

**Tidal Current Tables 2020 – Pacific Coast of North America and Asia**



Tidal Current Tables 2020

# Pacific Coast of North America and Asia





**Tidal Current Tables 2020**

# **Pacific Coast of North America and Asia**



Issued 2019



## SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

### THE NATIONAL OCEAN SERVICE IS NO LONGER PRINTING AND DISTRIBUTING THE TIDE AND TIDAL CURRENT TABLES

***Tide and Tidal current data continue to be updated, generated and published by the NOAA/National Ocean Service; however, the printing and distribution in book-form is now done by several private companies working from information provided by NOS.***

NOS now offers two vehicles for obtaining predictions. First, the complete set of Tables as camera-ready page-images will be available on CD-ROM. The CD-ROM vehicle is primarily intended for use by federal or private printers who wish to print in book-form the full set of Tables for distribution to resellers and the general public. Second, for domestic tide stations, predictions are available on the NOS, Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS), website, (<http://tidesandcurrents.noaa.gov/>).

In addition to predictions, the website provides updated information on the status of the Tables as they are finalized each year. Notices concerning the most recent Table updates and publication cut-off dates are included.

For the names of companies printing and distributing the Tables, please call or write to:

National Ocean Service  
Oceanographic Division, N/OPS3  
1305 East-West Highway  
Silver Spring, MD 20910  
(301) 713-2815, fax (301) 713-4500

*A list of authorized sales agents is published in the Nautical Chart Catalogs or may be obtained on request from the National Ocean Service.*

#### **TECHNICAL ASSISTANCE:**

Technical questions relating to **tide and current predictions**, as well as requests for **special predictions**, should be addressed to:

National Ocean Service  
Oceanographic Division, N/OPS3  
1305 East-West Highway  
Silver Spring, MD 20910  
(301) 713-2815

Technical questions relating to **actual tide observations, tidal datums, and other information necessary for engineering projects** should be addressed to:

National Ocean Service  
Oceanographic Division, N/OPS3  
1305 East-West Highway  
Silver Spring, MD 20910  
(301) 713-2815

Technical questions relating to **other publications and nautical charts** should be addressed to:

National Ocean Service  
Navigation Services Division  
1315 East-West Highway  
Silver Spring, MD 20910  
(888) 990-NOAA (6622)

## SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

### **WEBSITES**

Center for Operational Oceanographic Products and Services  
(PORTS® \* Predictions \* Observations \* Bench Marks \* Tides Online \* Great Lakes Online)  
<https://tidesandcurrents.noaa.gov>

Marine Chart Division - <https://www.nauticalcharts.noaa.gov>  
Office for Coastal Management - <https://www.coast.noaa.gov>  
Ocean Predictions Center - <https://ocean.weather.gov>  
National Center for Environmental Information - <https://www.ncei.noaa.gov>  
National Centers for Environmental Predictions - <https://www.ncep.noaa.gov>  
National Climatic Data Center - <https://www.ncdc.noaa.gov>  
National Data Buoy Center - <https://www.ndbc.noaa.gov>  
National Geodetic Survey - <https://www.ngs.noaa.gov>  
National Geophysical Data Center - <https://www.ngdc.noaa.gov>  
National Ocean Service - <https://www.oceanservice.noaa.gov>  
National Oceanic and Atmospheric Administration - <https://www.noaa.gov>  
National Oceanographic Data Center - <https://www.nodc.noaa.gov>  
National Weather Service - <https://www.weather.gov>  
U.S. Coast Guard - <https://www.uscg.mil>  
U.S. Geological Survey - <https://www.usgs.gov>  
U.S. Naval Observatory - <https://www.usno.navy.mil>  
U.S. Naval Oceanographic Office - <https://www.usno.navy.mil/NAVO>

### **CORRECTIONS:**

Corrections to this publication, after the date of printing, may appear in the Notice to Mariners. They may also appear in the Local Notice to Mariners, published weekly, by the various United States Coast Guard Districts.

## CONTENTS

	<b>Page</b>
Astronomical data .....	<b>inside back cover</b>
Important notices .....	<b>VI</b>
Introduction .....	<b>XI</b>
List of reference stations .....	<b>XII</b>
<b>Table 1.</b> —Daily current predictions:	
Explanation of table .....	1
Typical current curves for reference stations .....	3
Daily predictions for reference stations .....	4
Explanation of predictions for Ushimak Pass.....	141
<b>Table 2.</b> —Current differences and other constants and rotary tidal currents:	
Explanation of table .....	217
Current differences and other constants .....	219
<b>Table 3.</b> —Speed of currents at any time:	
Explanation of table .....	269
Speed of currents at any time.....	270
<b>Table 4.</b> —Duration of slack.....	271
<b>Table 5.</b> —Rotary tidal currents:	
Explanation of table .....	273
Rotary tidal current stations.....	274
Coastal tidal current	
Explanation .....	279
Observation stations .....	280
Wind-driven currents .....	283
The combination of currents .....	285
Publications relating to tides and tidal currents .....	287
Official U.S. Datums .....	288
Glossary of terms.....	289
Index to stations.....	295

## IMPORTANT NOTICES

The daily tidal current predictions for the Philippine locations, ILOILO STRAIT, CEBU, HARBOR, SAN JUANICO STRAIT, and SAN BERNARDINO STRAIT do not appear in the publication. Daily tidal current predictions for those locations are normally supplied to the National Ocean Service by the Bureau of Coast and Geodetic Survey, Republic of the Philippines in accordance with cooperative arrangements for the exchange of tidal predictions. Their predictions were not forwarded in time to appear in this publication. The pages in which these predictions usually appear have been intentionally omitted from this publication.

Daylight-saving time is not used in this publication. All daily tidal current predictions and predictions compiled by the use of Table 2 data are based on the standard time meridian indicated by each location. Predicted times may be converted to daylight-saving time, where necessary, by adding 1 hour to these data. In converting times from the Astronomical Data page on the inside back cover, it should be remembered that daylight saving time is based on a meridian 15° east of the normal standard meridian for a particular place.

NOS, in partnership with other agencies and institutions, has established a series of Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS®) in selected areas. These PORTS® sites provide constantly updated information on tide and tidal current conditions, water temperature, and weather conditions. This information is updated every six minutes. PORTS® sites are currently in operation at several major harbors with future sites to be added. The information is accessible through a computer data connection or by a voice response system at the following numbers:

<b>PORTS® SITES</b>	<b>VOICE ACCESS</b>	<b>INTERNET ACCESS</b>
CAPE COD	Not Available	<a href="http://www.tidesandcurrents.noaa.gov">www.tidesandcurrents.noaa.gov</a>
CHARLESTON HARBOR	855-216-2137	"
CHERRY POINT	888-817-7794	"
CHESAPEAKE BAY	866-CH-PORTS (866-247-6787)	"
CORPUS CHRISTI	866-728-1897	"
CUYAHOGA	800-376-1192	"
DELAWARE RIVER & BAY	866-30-PORTS (866-307-6787)	"
HOUSTON/GALVESTON	866-HG-PORTS (866-447-6787)	"
HUMBOLDT BAY	855-876-5015	"
JACKSONVILLE	855-901-1549	"
LAKE CHARLES	888-817-7692	"
LOS ANGELES/ LONG BEACH	Not Available	"
LOWER COLUMBIA RIVER	888-53-PORTS (888-537-6787)	"
LOWER MISSISSIPPI RIVER	888-817-7767	"
MATAGORDA BAY	888-524-9765	"
MIAMI	888-270-6145	"
MORGAN CITY	888-312-4113	"
MOBILE BAY	877-84-PORTS (877-847-6787)	"
NARRAGANSETT BAY	866-75-PORTS (866-757-6787)	"
NEW HAVEN	888-80-PORTS (888-807-6787)	"
NEW LONDON	855-626-0509	"
NEW YORK/NEW JERSEY	866-21-PORTS (866-217-6787)	"
PASCAGOULA	888-257-1857	"
PORT EVERGLADES	866-213-5269	"
PORT FOURCHON	855-687-2084	"
PORT OF ANCHORAGE	866-AK-PORTS (866-257-6787)	"
SABINE NECHES	888-257-1859	"
SAN FRANCISCO BAY	866-SB-PORTS (866-727-6787)	"
SAVANNAH	855-907-3136	"
SOO LOCKS	301-713-9596	"
TACOMA	888-60-PORTS (888-607-6787)	"
TAMPA BAY	866-TB-PORTS (866-827-6787)	"
TOLEDO	888-547-9131	"

## IMPORTANT NOTICES

### **PUBLISHED CAUTIONARY NOTICES**

Published in Local Notice to Mariners and United States Coast Pilot Notices

#### **NOAA is discontinuing the printed Tide Tables and Tidal Current Tables publications**

Due to the availability of electronic predictions products, NOAA is ending the production of the printed Tide Tables and Tidal Current Tables publications. This, the final printed edition, will provide tide and tidal current predictions for the calendar year 2020.

NOAA and its predecessor agencies have produced and distributed predictions of high and low tides at ports along the U.S. coastline since 1867, and times/speeds of tidal currents since 1920. These predictions are currently produced in the form of six (6) annual publications, which are distributed through licensed commercial publishers.

NOAA is discontinuing the production of these annual publications due to: (a) Recent changes by the U.S. Coast Guard in the interpretation of the requirements for predictions, no longer requiring these publications in paper format. (b) The availability of online and electronic services providing tide and tidal current predictions which meet the U.S. Coast Guard requirements for navigation, and support other activities along the U.S. coast.

Tide and Tidal Current predictions are available through NOAA's Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS) online services:

- NOAA Tide Predictions: [https://tidesandcurrents.noaa.gov/tide\\_predictions.html](https://tidesandcurrents.noaa.gov/tide_predictions.html)
- NOAA Current Predictions: <https://tidesandcurrents.noaa.gov/noaacurrents/Regions>

These online services provide predictions which equal or exceed the accuracy and availability of the predictions at domestic locations provided through printed publications, and provide additional capabilities allowing the predictions to better meet a variety of different user needs. These online services will provide predictions for locations for the U.S. coasts, and areas in which NOAA has some responsibility or authority. International predictions, previously provided by agencies in other countries for use in the printed publications, will not be available from the online services. Predictions for countries outside the U.S. may be obtained through the Oceanographic / Hydrographic agency in that country.

Contact NOAA's Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS) with questions or for further information.

E-mail: [Tide.Predictions@noaa.gov](mailto:Tide.Predictions@noaa.gov)

Phone: 301-713-2815

(Issued: October 1, 2019)

## IMPORTANT NOTICES

### UPDATE TO THE 2012 EDITION OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

The NOAA National Ocean Service's Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS) is updating the tidal current predictions published for the Dutch Harbor region of Alaska within the 2012 Tidal Current Tables - Pacific Coast of North America and Asia. Reference stations in this area have been updated with new data; historic secondary stations have been updated; and a number of new stations have been added.

(Issued: October 1, 2011)

### THE NARROWS, PUGET SOUND, WASHINGTON

Tidal current speeds at The Narrows, Puget Sound, Washington have been reported by the U.S. Coast Guard and other reliable sources as being significantly higher than predicted. Until such time as new tidal current data can be collected to update predictions at this location, extreme caution should be used while navigating the area.

(Issued October 1, 2008)

### CHANGES TO 2004 AND FUTURE EDITIONS OF THE NOS TIDE TABLES

The National Ocean Service's, Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS) is continuing to work on updating tidal data for the 1983-2001 Tidal Epoch. The updated information will begin to appear in the 2004 edition of the published Tide Tables and is expected to be completed for the 2005 Tide Tables. In conjunction with the 1983-2001 Tidal Epoch update, CO-OPS has started a comprehensive review of the secondary stations listed in the published Tide Tables. As a result of this review, there will be numerous changes to the stations listed in the "Table 2 - Tidal Differences and Other Constants" pages of the published Tide Tables and in the CO-OPS web products. These changes will include the addition of new stations, removal of obsolete stations, and updating information for other existing stations. These changes will begin to appear in the 2004 edition of the published Tide Tables and are expected to continue for several years.

Tables in which U.S. stations will be affected by the 1983-2001 Epoch and Table 2 station review include:

- Tide Tables - East Coast of North and South America, Including Greenland
- Tide Tables - West Coast of North and South America, Including the Hawaii Islands
- Tide Tables - Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean

(Issued October 1, 2003)

### TIDAL CURRENT PREDICTIONS INSIDE U.S. ESTUARIES

At present there are several U.S. estuaries with operational Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS) installed. PORTS systems are presently being installed in several additional estuaries. Over the next ten years there are projected to be twenty or more additional systems installed. In the past, the tidal current reference station has always been located at the entrance to each estuary. All tidal current secondary stations both inside and outside (along the coast) have been referred to the reference station at the entrance to the estuary. This will no longer be the case in estuaries with an operational PORTS system. Estuaries with an operational PORTS system will have at least two reference stations. One will be the historic station at the entrance to the estuary. All secondary stations along the coast will continue to be referred to this station. The second tidal current reference station will be the primary PORTS station within

## IMPORTANT NOTICES

the estuary. All secondary locations within the estuary itself will be referred to this location. Depending on the circulation dynamics of the estuary, daily tidal current predictions may be provided for one or more additional stations within the estuary.

(Issued October 1, 1999)

### KUSKOKWIM BAY AND RIVER, ALASKA

The National Ocean Service's (NOS) official published time and height corrections for this area (Table 2 in the Tide Tables West Coast of North and South America) in recent years have been based on the daily predictions for Nushagak Bay, AK, the nearest NOS reference station. These published values, however, do not provide the most accurate corrections. The shape of the tide curves varies considerably along the Alaskan coast. The previously published corrections based on Matarani, Peru, provide more accurate results for this area because the shape of the tide curves closely match. The corrections based on Matarani are:

Location Name	Position		Differences			
	Lat. ° N	Long. ° W	Time High h. m.	Time Low h. m.	Height High ft.	Height Low ft.
Goodnews Bay entrance	59 03	161 49	+0 59	+0 51	*2.83	*2.00
Carter Spit	59 19	161 57	+1 19	+1 24	*3.63	*2.33
Eek Channel, off Quinhagak	59 45	162 15	+2 39	+3 05	*4.25	*1.67
Warehouse Creek entrance	59 56	162 05	+3 05	+3 50	*4.38	*1.67
Kuskokwak Creek entrance	60 02	162 10	+3 53	+4 40	*4.21	*1.67
Popokamute	60 04	162 25	+4 12	+5 05	*3.67	*1.67
Apokak Creek entrance	60 08	162 10	+4 13	+5 10	*4.13	*1.67
Bethel	60 48	161 45	+8 51	+11 11	+0.3	+0.1

(Issued May 30, 1997)

### CHIGNIK, ALASKA

The US Army Corps of Engineers (USACOE) is planning the construction of a Small Boat Harbor in Chignik, AK. The construction will include dredging and the construction of a breakwater. Official published Tide and Tidal Current predictions will be degraded once the project begins. Tidal Currents will be effected the most. From the beginning of the project until a resurvey of the area can be completed, Tide and Tidal Current predictions should be used with caution. Tidal Current predictions should be used only with extreme caution. Therefore, until such time as a resurvey of the area is conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide the accurate Tide and Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued May 30, 1997)

### NEPTUNE BEACH, WASHINGTON

Pudget Sound Pilots report that observed tidal currents in the vicinity of Neptune Beach, WA deviate significantly from official published predictions. Reliable sources report that the observed velocities are close to double the predicted values and that the times are up to 1 hour earlier than predicted. Extreme caution should be exercised in this vicinity by all vessels especially tankers passing through the area approaching oil refineries. Funding for a resurvey of the area and/or the installation of a real-time monitoring system is not presently available. Therefore, until such time as real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide the accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued May 30, 1997)

## IMPORTANT NOTICES

### GRAYS HARBOR, WASHINGTON

Tidal Currents in Grays Harbor have been significantly altered by dredging and construction activities. Tidal predictions for the Tidal Reference Station at Aberdeen have been updated to reflect these changes. Tidal Current predictions for this area should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents or a resurvey of this area is not available at this time. Therefore, until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

### SAN DIEGO, CALIFORNIA

The US Army Corps of Engineers (COE) is planning a dredging project for the US Navy in the area of the North Island Naval Base in San Diego Harbor. This project calls for both deepening and widening the channel to accommodate larger naval vessels. Such actions in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed Tidal Currents of those areas. Once dredging operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tidal predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents during the project and a resurvey of the area after COE operations are complete are presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

## INTRODUCTION

Current tables for the use of mariners have been published by the National Ocean Service (formerly the Coast and Geodetic Survey) since 1890. Tables for the Pacific coast first appeared in 1898 as a part of the tide tables and consisted of brief directions for obtaining the times of slack water for a few locations from the times of high and low waters. Daily predictions of slack water for two stations were given for the year 1899, and by 1923 the tables had so expanded that they were then issued as a separate publication entitled *Current Tables, Pacific Coast*. A companion volume, *Current Tables, Atlantic Coast*, was also issued that year. In 1926 the predictions for the Pacific coast were extended to include the times and speeds of maximum current.

In the preparation of these tables all available observations were used. In some cases, however, the observations were insufficient for obtaining final results. As further information becomes available it will be included in subsequent editions. All persons using these tables are invited to send information or suggestions for increasing their usefulness to the Assistant Administrator, National Ocean Service, 1305 East-West Highway, Silver Spring, Maryland 20910, U.S.A. The data for lightship stations are based on observations obtained through the cooperation of the U.S. Coast Guard. In accordance with cooperative arrangements full predictions for Race Rocks, Seymour Narrows, Burrard Inlet, and Active Pass were furnished by the Canadian Hydrographic Service. The Bureau of Coast and Geodetic Survey, Philippines, supplies the predictions for Iloilo, San Juanico and San Bernardino Straits, and Cebu Harbor. The Japanese Hydrographic Office furnished the predictions for Tokyo Wan entrance, Akashi Kaikyo, Naruto, Kurushima Kaikyo, Kanmon Kaikyo, and Tomogashima Suido. The Hydrographic Department, England furnished Basilan Strait.

Daily predicted times of slack water and predicted times and speeds of maximum current (flood and ebb) are presented in Table 1 for a number of reference stations. Similar predictions for many other locations may be obtained by applying the correction factors, listed in Table 2, to the predictions of the appropriate reference station. The speed of a current at times between slack water and maximum current may be approximated by the use of Table 3. The duration of weak current near the time of slack water may be computed by the use of Table 4.

## LIST OF REFERENCE STATIONS

Station Name	Page	Updated	Data Series
Active Pass, British Columbia.....	80		
Admiralty Inlet (off Point Wilson), Washington.....	52	2018	4 months (4/26-8/21/2016)
Akashi Kaikyo, Japan.....	174		
Akutan Pass, Aleutian Islands .....	146	2012	3 Months (6/2/2010-9/11/2010)
Basilan Strait (off Zamboanga), Philippines.....	194		
Benicia Bridge, Suisun Bay, Calif. ....	32	2016	6 Months (10/13/2009-4/13/2010)
Boca de Finas, Alaska .....	96	2009	1 Month (8/5/2006-9/11/2006)
Burrard Inlet (First Narrows), British Columbia .....	84		
Carquinez Strait, San Pablo Bay, California .....	28	1989	224 Days (4/3/1980-11/12/1980)
Cebu Harbor, Philippines <sup>1</sup> .....	202		
Changjiang Entrance, China .....	186		
Dana Passage, Puget Sound, Washington.....	60	2017	3 months (5/31-9/13/2015)
Deception Pass (Narrows), Washington .....	64	1933	29 Days (9/9/1925-10/7/1925)
Golden Gate Bridge, Calif. ....	12	2014	2 Months (5/19/2012-9/19/2012)
Grays Harbor Entrance, Washington .....	40	1952	29 Days Begining 3/25/1950
Humboldt Bay Entrance Channel, Calif. ....	36	2006	2 Months (7/21/2004-10/15/2004)
Iloilo Strait (East of Iloilo), Philippines <sup>1</sup> .....	198		
Isanotski Strait (False Pass Cannery), Alaska.....	136	1985	Form 444 (8/18/1925)
Kahuku Point, Kauai Island, Hawaii .....	158	2013	1 Month (2/3/2011-4/1/2011)
Kalohi Channel, Molokai Island, Hawaii.....	154	2013	2 Months (1/8/2011-3/29/2011)
Kanmon Kaikyo (Hayatomo Seto), Japan.....	182		
Kennedy Entrance, Cook Inlet, Alaska .....	116	2007	1 Month (6/22/2004-8/3/2004)
Knik Arm, Port of Anchorage, Alaska.....	128	2007	1 Month (7/16/2003-8/20/2003)
Kodiak Harbor Narrows, Alaska.....	132	2011	3 Months (5/29/2009-8/20/2009)
Kurushima Kaikyo, Japan .....	178		
Kvichak Bay (off Naknek River ent.), Alaska .....	150	1985	14 Days 9/16/1946
*Lawrence Point, Orcas Island, Washington.....	72	2019	4 months (4/24-8/25/2017)
Montague Strait, Prince William Sound, Alaska.....	112	2010	3 Months (5/4/2007-8/5/2007)
Naruto, Japan .....	170		
North Inian Pass (east end), Cross Sound, Alaska...	108	2014	3 Months (5/18/2010-8/18/2010)
Oakland, Yerba Buena Island, Calif. ....	16	2001	1 Year (1999)
Race Rocks, Strait of Juan de Fuca .....	48	2018	4 months (4/23 - 8/24/2016)
Richmond (Long Wharf), Calif.....	24	2001	1 Year (1999)
*Rosario Strait, South End, Washington .....	68	2019	4 months (4/20-8/23/2017)
San Bernardino Strait, Philippines <sup>1</sup> .....	210		
San Diego Bay Entrance (off Ballast Point), Calif....	4	1936	29 Days Begining 8/24/1934
San Francisco Bay Entrance (Outside), Calif. ....	8	2014	2 Months (5/19/2012-7/19/2012)
*San Juan Channel (south entrance), Washington...	76	2019	3 months (4/22-7/19/2017)
San Juanico Strait, Philippines <sup>1</sup> .....	206		
San Mateo Bridge, Calif. ....	20	2014	4 Months (5/19/2013 - 9/9/2013)
Sergius Narrows, Peril Strait, Alaska .....	104	2004	1 Month (4/2/2002-5/7/2002)
Seymour Narrows, British Columbia .....	88		
Snow Passage Narrows, Alaska.....	92	2006	1 Month (4/23/2004-5/22/2004)
Strait of Juan de Fuca Entrance .....	44	2018	4 months (4/22 - 8/24/2016)
Tesoro Pier, Cook Inlet, Alaska .....	120	2010	2 Months (7/15/2008-9/17/2008)
The Forelands, Cook Inlet, Alaska.....	124	2007	2 Months (5/18/2005-7/18/2005)
The Narrows, Puget Sound, Washington.....	56	1948	28 Days Begining 1/19/1944
Tokyo Wan Entrance (N. of Kannon Saki), Japan ....	162		
Tomogashima Suido, Japan .....	166		
Unimak Pass, Aleutian Islands <sup>2</sup> .....	142	2012	3 Months (6/11/2010-9/11/2010)
Wrangell Narrows (off Petersburg), Alaska.....	100	2004	1 Month (5/17/2002-6/19/2002)
Wusong Kou, China .....	190		

\* New or updated station

1 Daily predictions for this station were omitted.

2 Explanation precedes the prediction.

## TABLE 1.— DAILY CURRENT PREDICTIONS

### EXPLANATION OF TABLE

This table gives the predicted times of slack water and the predicted times and speeds of maximum current-flood and ebb for each day of the year at a number of stations on the Pacific coast of North America. The times are given in hours and minutes and the speeds in knots.

**Time.**—The kind of time used for the predictions at each reference station is indicated by the time meridian at the bottom of each page. **Daylight-saving time is not used in this publication.** If daylight-saving time is required, add one (1) hour to the predicted time.

**Slack water and maximum current.**—The columns headed "Slack" contain the predicted times at which there is no current; or, in other words, the times at which the current has stopped setting in a given direction and is about to begin to set in the opposite direction. Offshore, where the current is rotary, slack water denotes the time of minimum current. Beginning with the slack water before flood the current increases in speed until the strength or maximum speed of the flood current is reached; it then decreases until the following slack water or slack before ebb. The ebb current now begins, increases to a maximum speed, and then decreases to the next slack. The predicted times and speeds of maximum current are given in the columns headed "Maximum." Flood speeds are marked with an "F," the ebb speeds with an "E." An entry in the "Slack" column will be slack, flood begins if the maximum current which follows it is marked "F." Otherwise the entry will be slack, ebb begins.

**Direction of set.**—The terms flood and ebb do not in all cases clearly indicate the direction of the current, the approximate direction toward which the currents flow are given at the top of each page to distinguish the two streams.

**Number of slacks and strengths.**—There are usually four slacks and four maximums each day. If one is missing in a given day, it will occur soon after midnight as the first slack or maximum of the following day. At some stations where the diurnal inequality is large, there may be on certain days a continuous flood or ebb current with varying speed throughout half the day giving only two slacks and two maximums on that particular day.

**Current and tide.**—It is important to note that the predicted slacks and strengths given in this table refer to the horizontal motion of the water and not to the vertical rise and fall of the tide. The relation of current to tide is not constant, but varies from place to place, and the time of slack water does not generally coincide with the time of high or low water, nor does the time of maximum speed of the current usually coincide with the time of most rapid change in the vertical height of the tide. At stations located on a tidal river or bay the time of slack water may differ from 1 to 3 hours from the time of high or low water. The times of high and low waters are given in the Tide Tables published by the National Ocean Service.

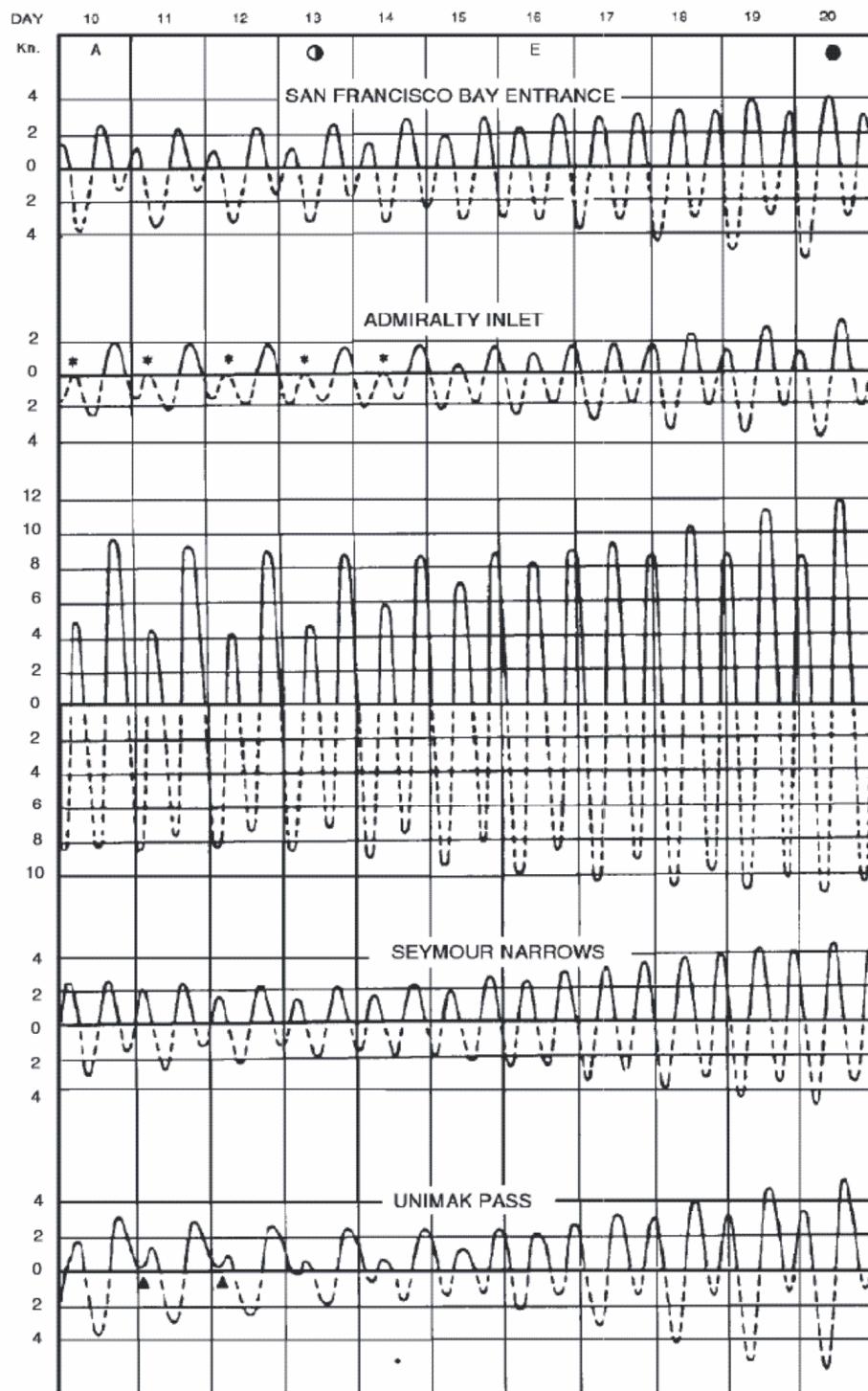
**Variations from predictions.**—In using this table, bear in mind that actual times of slack or maximum occasionally differ from the predicted times by as much as half an hour and in rare instances the difference may be as much as an hour. Comparisons of predicted with observed times of slack water indicate that more than 90 percent of the slack waters occurred within half an hour of the predicted times. To make sure, therefore, of getting the full advantage of a favorable current or slack water, the navigator should reach the entrance or strait at least half an hour before the predicted time of the desired condition of current. Currents are frequently disturbed by wind or variations in river discharge. On days when the current is affected by such disturbing influences the times and speeds will differ from those given in the table, but local knowledge will enable one to make proper allowance for these effects.

## TABLE 1.—DAILY CURRENT PREDICTIONS

**Typical current curves.**—The variations in the tidal current from day to day and from place to place are illustrated on the opposite page by the current curves for representative ports. Flood current is represented by the solid line curve above the zero speed (slack water) line and the ebb current by the broken line curve below the slack water line. The outstanding feature of the currents in this region is the diurnal inequality, i.e., the differences in speed of two consecutive flood or two consecutive ebb maximums. This inequality varies directly with the Moon's declination; consequently it tends to disappear when the Moon is near the Equator. By reference to the curves it will be noted that at certain places the inequality is chiefly in the flood currents. At Seymour Narrows the two floods of a day sometimes differ by 5 knots. At other places the inequality is chiefly in the ebb currents, while at still other places there is a marked inequality in both flood and ebb currents. The effect of the inequality at some places is such that there are times when the current may be erratic (marked by an asterisk) or one flood or ebb current of the day may be quite weak. Therefore, in using the predictions of the current it is essential to carefully note the speeds as well as the times. A detailed explanation of the predictions for Unimak Pass is given on the page immediately preceding the predictions.

## TYPICAL CURRENT CURVES FOR REFERENCE STATIONS

(Flood: Solid Line, Ebb: Broken Line)



\* Current weak and variable

▲ Minimum flood. See explanation on page 93

A discussion of these curves is given on the preceding page.

**Lunar data:**

- A - Moon in apogee
- - last quarter
- E - Moon on Equator
- - new moon

# San Diego Bay Entrance (off Ballast Point), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 355° True      E–Ebb, Dir. 175° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0240 0500 0.5E 0746 1023 0.4F 1256 1658 1.1E 2036	h m h m knots 0500 0.5E 1023 0.4F 1658 1.1E 2036	<b>16</b> Th	0219 0506 1.1E 0814 1104 0.8F 1348 1716 1.4E 2036	h m h m knots 0506 1.1E 1104 0.8F 1716 1.4E 2036	<b>1</b> Sa	0248 0602 0.8E 1233 * 1804 0.6E 2051	h m h m knots 0602 0.8E 0710 1.4E 1425 0.8F 1941 0.5E 2219	<b>16</b> Su	0033 0.9F 0334 0710 1.4E 1128 1425 0.8F 1721 1941 0.5E 1924 2228 0.5F	h m h m knots 0449 1.0E 1100 0.3F 1705 0.4E 2215	<b>16</b> M	0245 0639 1.4E 1107 1416 0.9F 1736 1941 0.4E 2215	h m h m knots 0639 1.4E 1416 0.9F 1941 0.4E 2215			
<b>2</b> O	0014 0.8F 0337 0613 0.6E 1216 * 1804 0.9E 2129	0004 1.2F 0321 0623 1.2E 1004 1252 0.7F 1526 1832 1.1E 2138	<b>17</b> F	0033 0.6F 0350 0720 1.0E 1146 1433 0.4F 1701 1930 0.5E 2204	0033 0.6F 0350 0720 1.0E 1146 1433 0.4F 1701 1930 0.5E 2204	<b>2</b> Su	0203 0.9F 0448 0832 1.7E 1242 1540 1.1F 1848 2108 0.6E 2346	0203 0.9F 0448 0832 1.7E 1242 1540 1.1F 1848 2108 0.6E 2346	<b>17</b> M	0206 0614 1.0E 1044 1402 0.4F 1850 *	0148 0.7F 0811 1.5E 1526 1.2F 1846 2111 0.6E 2356	0148 0.7F 0811 1.5E 1526 1.2F 1846 2111 0.6E 2356					
<b>3</b> F	0115 0.9F 0427 0724 0.8E 1129 1356 0.3F 1600 1913 0.8E 2223	0116 1.2F 0422 0741 1.5E 1140 1429 0.8F 1709 1952 0.9E 2245	<b>18</b> Sa	0155 1.2F 0450 0828 1.3E 1241 1538 0.7F 1827 2045 0.5E 2315	0155 1.2F 0450 0828 1.3E 1241 1538 0.7F 1827 2045 0.5E 2315	<b>18</b> M	0313 1.1F 0552 0936 1.9E 1334 1633 1.4F 1944 2208 0.8E 2244	0313 1.1F 0552 0936 1.9E 1334 1633 1.4F 1944 2208 0.8E 2244	<b>18</b> Tu	0033 0.5F 0339 0742 1.2E 1204 1517 0.7F 1823 2025 0.4E 2244	0304 0.9F 0532 0919 1.7E 1312 1615 1.4F 1928 2202 0.9E 2244	0304 0.9F 0532 0919 1.7E 1312 1615 1.4F 1928 2202 0.9E 2244					
<b>4</b> Sa	0207 1.0F 0510 0822 1.1E 1225 1504 0.6F 1727 2017 0.8E 2312	0223 1.3F 0519 0849 1.8E 1248 1541 1.1F 1834 2105 0.9E 2347	<b>19</b> Su	0255 0.9F 0542 0921 1.7E 1321 1623 1.0F 1923 2142 0.7E 2358	0255 0.9F 0542 0921 1.7E 1321 1623 1.0F 1923 2142 0.7E 2358	<b>19</b> W	0048 0407 1.3F 0647 1025 2.2E 1416 1716 1.6F 2024 2252 1.0E 2358	0048 0407 1.3F 0647 1025 2.2E 1416 1716 1.6F 2024 2252 1.0E 2358	<b>19</b> Th	0224 0.6F 0500 0850 1.6E 1251 1602 1.1F 1909 2126 0.7E 2358	0353 1.1F 0631 1007 1.9E 1351 1653 1.6F 2000 2239 1.1E 2358	0353 1.1F 0631 1007 1.9E 1351 1653 1.6F 2000 2239 1.1E 2358					
<b>5</b> Su	0251 1.1F 0548 0909 1.4E 1305 1554 0.8F 1835 2112 0.8E 2357	0320 1.4F 0611 0945 2.1E 1341 1637 1.4F 1939 2204 0.9E 2357	<b>20</b> M	0012 0342 1.1F 0628 1006 2.0E 1357 1701 1.4F 2006 2228 0.9E 2357	0012 0342 1.1F 0628 1006 2.0E 1357 1701 1.4F 2006 2228 0.9E 2357	<b>20</b> W	0134 0450 1.4F 0732 1106 2.3E 1452 1751 1.7F 2057 2327 1.1E 2357	0134 0450 1.4F 0732 1106 2.3E 1452 1751 1.7F 2057 2327 1.1E 2357	<b>20</b> Th	0323 1.0F 0602 0942 2.0E 1329 1638 1.4F 1944 2211 1.0E 2357	0134 0439 1.4F 0718 1045 2.1E 1423 1725 1.7F 2027 2309 1.3E 2357	0134 0439 1.4F 0718 1045 2.1E 1423 1725 1.7F 2027 2309 1.3E 2357					
<b>6</b> M	0329 1.2F 0623 0950 1.8E 1341 1637 1.1F 1930 2159 0.9E 2357	0410 1.5F 0658 1033 2.4E 1426 1724 1.6F 2031 2253 1.0E 2357	<b>21</b> Tu	0042 0410 1.5F 0711 1047 2.4E 1432 1736 1.6F 2043 2309 1.1E 2357	0042 0410 1.5F 0711 1047 2.4E 1432 1736 1.6F 2043 2309 1.1E 2357	<b>21</b> F	0211 0527 1.6F 0812 1140 2.4E 1523 1823 1.7F 2125 2358 1.3E 2357	0211 0527 1.6F 0812 1140 2.4E 1523 1823 1.7F 2125 2358 1.3E 2357	<b>21</b> Sa	0050 0408 1.4F 0653 1026 2.4E 1405 1711 1.7F 2017 2251 1.3E 2357	0208 0514 1.5F 0757 1117 2.1E 1450 1752 1.7F 2051 2336 1.5E 2357	0208 0514 1.5F 0757 1117 2.1E 1450 1752 1.7F 2051 2336 1.5E 2357					
<b>7</b> Tu	0037 0404 1.3F 0657 1028 2.1E 1415 1715 1.3F 2016 2242 1.0E 2357	0128 0453 1.6F 0741 1115 2.5E 1507 1805 1.7F 2113 2334 1.0E 2357	<b>22</b> W	0141 0501 1.6F 0753 1127 2.7E 1507 1810 1.8F 2119 2348 1.3E 2357	0141 0501 1.6F 0753 1127 2.7E 1507 1810 1.8F 2119 2348 1.3E 2357	<b>22</b> F	0244 0559 1.6F 0847 1211 2.4E 1550 1850 1.7F 2151 2358 1.3E 2357	0244 0559 1.6F 0847 1211 2.4E 1550 1850 1.7F 2151 2358 1.3E 2357	<b>22</b> Sa	0135 0449 1.7F 0739 1107 2.7E 1439 1744 2.0F 2049 2330 1.7E 2357	0238 0545 1.6F 0831 1146 2.1E 1513 1816 1.7F 2113 2357	0238 0545 1.6F 0831 1146 2.1E 1513 1816 1.7F 2113 2357					
<b>8</b> W	0114 0437 1.4F 0731 1105 2.4E 1449 1751 1.5F 2058 2322 1.1E 2357	0128 0532 1.6F 0820 1153 2.6E 1543 1842 1.7F 2149 2334 1.0E 2357	<b>23</b> Th	0208 0532 1.6F 0820 1153 2.6E 1543 1842 1.7F 2149 2334 1.0E 2357	0208 0532 1.6F 0820 1153 2.6E 1543 1842 1.7F 2149 2334 1.0E 2357	<b>23</b> Sa	0027 1.8F 0315 0628 1.6F 0919 1240 2.3E ● 2154 2215 1.6F 2229 2357	0027 1.8F 0315 0628 1.6F 0919 1240 2.3E ● 2154 2215 1.6F 2229 2357	<b>23</b> M	0027 1.8F 0306 0612 1.6F 0903 1213 2.1E 1534 1837 1.6F 2134 2357	0003 1.6E 0306 0612 1.6F 0903 1213 2.1E 1534 1837 1.6F 2134 2357	0003 1.6E 0306 0612 1.6F 0903 1213 2.1E 1534 1837 1.6F 2134 2357					
<b>9</b> Th	0150 0510 1.6F 0806 1142 2.6E 1525 1826 1.7F 2138 2222 1.1E 2357	0011 1.1E 0244 0606 1.6F 0857 1229 2.5E ● 1616 1916 1.6F 2222 2357	<b>24</b> F	0011 1.1E 0244 0606 1.6F 0857 1229 2.5E ● 1616 1916 1.6F 2222 2357	0011 1.1E 0244 0606 1.6F 0857 1229 2.5E ● 1616 1916 1.6F 2222 2357	<b>24</b> M	0027 1.5E 0305 0618 1.9F 0916 1245 2.9E 1618 1919 2.0F 2239 2357	0027 1.5E 0305 0618 1.9F 0916 1245 2.9E 1618 1919 2.0F 2239 2357	<b>24</b> Tu	0008 1.9E 0301 0610 2.1F 0907 1225 2.8E ● 1547 1850 2.2F 2155 2357	0029 1.7E 0334 0638 1.5F 0933 1239 1.9E ● 1553 1855 1.6F 2155 2357	0029 1.7E 0334 0638 1.5F 0933 1239 1.9E ● 1553 1855 1.6F 2155 2357					
<b>10</b> F	0001 1.1E 0227 0545 1.7F 0842 1220 2.7E ● 1602 1903 1.7F 2218 2357	0045 1.1E 0318 0638 1.5F 0931 1302 2.4E 1646 1946 1.5F 2253 2357	<b>10</b> Sa	0107 1.6E 0349 0659 1.9F 0958 1326 2.8E 1655 1955 2.0F 2307 2357	0107 1.6E 0349 0659 1.9F 0958 1326 2.8E 1655 1955 2.0F 2307 2357	<b>10</b> W	0124 1.4E 0415 0719 1.4F 1017 1336 1.9E 1657 1955 1.4F 2302 2357	0124 1.4E 0415 0719 1.4F 1017 1336 1.9E 1657 1955 1.4F 2302 2357	<b>10</b> Tu	0048 2.1E 0345 0651 2.1F 0951 1305 2.6E 1622 1924 2.1F 2230 2357	0055 1.8E 0402 0702 1.5F 1002 1306 1.7E 1612 1911 1.4F 2214 2357	0055 1.8E 0402 0702 1.5F 1002 1306 1.7E 1612 1911 1.4F 2214 2357					
<b>11</b> Sa	0041 1.1E 0306 0622 1.7F 0921 1300 2.8E 1641 1941 1.7F 2259 2357	0118 1.1E 0352 0708 1.4F 1003 1334 2.2E 1714 2015 1.4F 2324 2357	<b>11</b> Tu	0150 1.7E 0437 0743 1.8F 1043 1408 2.5E 1732 2034 1.8F 2347 2357	0150 1.7E 0437 0743 1.8F 1043 1408 2.5E 1732 2034 1.8F 2347 2357	<b>11</b> W	0154 1.4E 0448 0745 1.2F 1045 1404 1.7E 1718 2014 1.3F 2326 2357	0154 1.4E 0448 0745 1.2F 1045 1404 1.7E 1718 2014 1.3F 2326 2357	<b>11</b> Th	0129 2.2E 0433 0735 2.0F 1037 1346 2.3E 1657 2000 1.9F 2306 2357	0123 1.7E 0433 0727 1.3F 1032 1334 1.5E 1631 1928 1.3F 2234 2357	0123 1.7E 0433 0727 1.3F 1032 1334 1.5E 1631 1928 1.3F 2234 2357					
<b>12</b> Su	0123 1.1E 0348 0702 1.7F 1002 1342 2.7E 1721 2022 1.7F 2342 2357	0152 1.0E 0427 0736 1.3F 1033 1406 2.0E 1742 2042 1.3F 2355 2357	<b>12</b> M	0236 1.6E 0531 0831 1.5F 1131 1452 2.1E 1812 2116 1.6F 2355 2357	0236 1.6E 0531 0831 1.5F 1131 1452 2.1E 1812 2116 1.6F 2355 2357	<b>12</b> W	0226 1.3E 0526 0814 1.0F 1115 1435 1.4E 1742 2035 1.1F 2355 2357	0226 1.3E 0526 0814 1.0F 1115 1435 1.4E 1742 2035 1.1F 2355 2357	<b>12</b> Th	0212 2.1E 0524 0822 1.7F 1127 1429 1.8E 1733 2037 1.7F 2346 2357	0153 1.7E 0508 0755 1.2E 1104 1404 1.2E 1652 1947 1.2F 2254 2357	0153 1.7E 0508 0755 1.2E 1104 1404 1.2E 1652 1947 1.2F 2254 2357					
<b>13</b> M	0208 1.1E 0437 0746 1.5F 1046 1427 2.5E 1804 2107 1.6F 2357	0228 1.0E 0505 0806 1.1F 1104 1439 1.8E 1809 2110 1.1F 2357	<b>13</b> Tu	0031 0328 1.6E 0634 0928 1.2F 1227 1543 1.6E 1855 2205 1.4F 2357	0031 0328 1.6E 0634 0928 1.2F 1227 1543 1.6E 1855 2205 1.4F 2357	<b>13</b> F	0302 1.2E 0610 0848 0.8F 1150 1510 1.1E 1808 2100 0.9F 2357	0302 1.2E 0610 0848 0.8F 1150 1510 1.1E 1808 2100 0.9F 2357	<b>13</b> Sa	0300 2.0E 0623 0918 1.3F 1224 1518 1.3E 1811 2120 1.3F 2357	0226 1.6E 0549 0829 0.9F 1143 1437 0.9E 1715 2010 1.0F 2319 2357	0226 1.6E 0549 0829 0.9F 1143 1437 0.9E 1715 2010 1.0F 2319 2357					
<b>14</b> Tu	0029 0259 1.1E 0533 0837 1.3F 1135 1516 2.2E 1850 2157 1.5F 2357	0029 0307 0.9E 0550 0839 0.8F 1135 1514 1.5E 1839 2141 1.0F 2357	<b>14</b> W	0122 0429 1.4E 0754 1045 0.9F 1339 1643 1.1E 1944 2307 1.1F 2357	0122 0429 1.4E 0754 1045 0.9F 1339 1643 1.1E 1944 2307 1.1F 2357	<b>14</b> F	0021 0347 1.1E 0709 0934 0.5F 1237 1554 0.7E 1839 2134 0.7F 2357	0021 0347 1.1E 0709 0934 0.5F 1237 1554 0.7E 1839 2134 0.7F 2357	<b>14</b> Sa	0031 0356 1.7E 0738 1033 0.9F 1341 1618 0.8E 1857 2216 0.9F 2357	0306 1.4E 0641 0914 0.7F 1239 1521 0.5E 1742 2041 0.8F 2357	0306 1.4E 0641 0914 0.7F 1239 1521 0.5E 1742 2041 0.8F 2357					
<b>15</b> W	0122 0358 1.1E 0643 0939 1.0F 1233 1611 1.8E 1940 2255 1.3F 2357	0107 0353 0.8E 0646 0921 0.6F 1212 1556 1.1E 1913 2218 0.8F 2357	<b>15</b> Th	0222 0543 1.4E 0941 1236 0.7F 1523 1803 0.7E ● 2050 2357	0222 0543 1.4E 0941 1236 0.7F 1523 1803 0.7E ● 2050 2357	<b>15</b> M	0127 0507 1.5E 0919 1227 0.7F 1536 1744 0.4E 2007 2353 0.7F 2357	0127 0507 1.5E 0919 1227 0.7F 1536 1744 0.4E 2007 2353 0.7F 2357	<b>15</b> Tu	0402 1.3E 0756 1033 0.5F 1536 1744 0.4E 2128 0.6F 2357	0402 1.3E 0756 1033 0.5F 1536 1744 0.4E 2128 0.6F 2357	<b>15</b> F	0046 0523 1.2E 0943 1322 0.5F 1823 2316 0.4F 2357	0046 0523 1.2E 0943 1322 0.5F 1823 2316 0.4F 2357			
<b>31</b>	0152 0450 0.8E 0805 1024 0.3F 1306 1650 0.8E 1955 2312 0.7F 2357	0152 0450 0.8E 0805 1024 0.3F 1306 1															

# San Diego Bay Entrance (off Ballast Point), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 355° True      E–Ebb, Dir. 175° True

April						May						June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0230 1113 1802	0658 1443 2002	1.3E 0.8F 0.4E	16 Th	0242 0501 1232 1853	0.7F 1.5E 1.4F 0.9E	1 F	0115 0340 1119 1758 2332	0.5F 1.6E 1.3F 0.9E	16 Sa	0021 0523 1214 1836	0.8F 1.4E 1.4F 1.3E	1 M	0019 0553 1205 1830	1.2F 1.6E 1.8F 2.1E	16 Tu	0115 0638 1222 1846	0.9F 0.926 1.550 2.204
2 Th	0150 0418 1209 1840 2347	0.5F 1.6E 1.2F 0.7E		17 F	0044 0604 1310 1922	1.0F 1.7E 1.5F 1.2E	2 Sa	0233 0504 1206 1833	0.9F 1.8E 1.6F 1.4E	17 Su	0102 0619 1247 1903	1.0F 1.4E 1.5F 1.5E	2 Tu	0112 0657 1247 1908	1.5F 1.6E 1.9F 2.4E	17 W	0150 0729 1255 1915	0.442 1.008 1.620 2.238
3 F	0300 0533 0911 1251 1912	1.2F 1.9E 1.5F 1.2E		18 Sa	0122 0653 1012 1340 1947	0.417 1.8E 1.6F 1.5E	3 Su	0029 0610 0928 1247 1906	1.2F 2.0E 1.9F 1.9E	18 M	0137 0706 1005 1315 1928	0.427 1.4E 1.5F 1.8E	3 W	0201 0755 1039 1327 1946	0.459 1.6E 2.0F 2.7E	18 Th	0223 0815 1047 1326 1943	0.519 1.047 1.648 2.143
4 Sa	0040 0632 0959 1328 1943	1.3F 2.2E 1.8F 1.6E		19 Su	0155 0734 1044 1406 2011	1.4F 1.8E 1.7F 1.7E	4 M	0118 0707 0419 1325 1940	1.6F 2.1E 2.1F 2.3E	19 Tu	0208 0748 0502 1657 1952	1.3F 1.4E 1.5F 2.0E	4 Th	0248 0850 0547 1406 2024	1.8F 1.5E 1.9F 2.8E	19 F	0256 0858 0555 1356 2011	1.3F 1.124 1.0E 1.715 2.346
5 Su	0126 0723 1041 1404 2015	1.7F 2.5E 2.1F 2.0E		20 M	0224 0810 1114 1428 2033	1.5F 1.8E 1.7F 1.8E	5 Tu	0204 0800 0505 1401 2014	1.9F 2.1E 2.2F 2.6E	20 W	0238 0828 0535 1112 2016	1.4F 1.3E 2.1E	5 F	0334 0942 0634 1210 2102	1.8F 1.3E 1.8F	20 Sa	0329 0940 0630 1201 2041	1.4F 1.0E 1.4F
6 M	0211 0811 1122 1438 2047	2.0F 2.5E 2.2F 2.3E		21 Tu	0253 0844 1142 1449 2054	0.553 1.7E 1.7E 1.6F	6 W	0250 0851 0551 1436 2048	2.0F 2.0E 2.0E 2.1F	21 Th	0308 0906 0606 1145 2038	1.4F 1.2E 1.5F	6 Sa	0035 0421 0721 1034 2141	2.8E 1.7F 1.255 1.1E	21 Su	0021 0405 0705 1022 2113	2.4E 1.4F 1.239 0.9E
7 Tu	0255 0857 1203 1512 2120	2.1F 2.5E 2.2F		22 W	0001 0321 0621 0917 1509	2.0E 1.5F 1.5F 1.5F	7 O	0007 0336 0636 0941 2114	2.8E 2.0F 2.0F 2.1F	22 F	0005 0340 0638 0945 2102	2.2E 1.4F 1.4F 1.4F	7 Su	0118 0508 0810 1127 2220	2.6E 1.6F 1.341 0.9E	22 M	0058 0442 0743 1105 2149	2.4E 1.4F 1.319 0.8E
8 W	0026 0340 0642 0944 1546	2.5E 2.1F 2.2E 2.1F		23 Th	0028 0350 0648 0951 1529	2.0E 1.4F 1.4E 1.4F	8 F	0049 0423 0723 1033 1547	2.8E 1.9F 1.4E 1.8F	23 Sa	0036 0413 0710 1025 2201	2.2E 1.3F 0.9E 1.3F	8 M	0202 0556 0901 1223 2302	2.4E 1.4F 0.7E 1.1F	23 Tu	0138 0523 0823 1151 2229	2.4E 1.4F 0.8E 1.3F
9 Th	0107 0427 0727 1033 1620	2.6E 2.0F 2.0F 1.9E 1.9F		24 F	0057 0421 0716 1025 1550	2.0E 1.3E 1.2E 1.3F	9 Sa	0132 0513 0813 1128 1550	2.6E 1.6F 1.1E 1.5F	24 Su	0110 0451 0746 1110 1544	2.2E 1.3F 0.8E 1.2F	9 Tu	0249 0647 0957 1324 2347	2.1E 1.2F 0.5E 0.8F	24 W	0222 0607 0910 1241 2315	2.3E 1.3F 1.070 0.7E
10 F	0150 0518 0816 1126 1655	2.5E 2.5E 1.7F 1.5E 1.6F		25 Sa	0127 0457 0747 1104 1612	2.0E 1.2F 1.2F 1.2F	10 Su	0218 0607 0910 1232 1703	2.4E 1.3F 0.7E 1.1F	25 M	0148 0533 0829 1412 1618	2.1E 1.1F 0.6E 1.1F	10 W	0340 0741 1100 1429 1850	1.8E 1.1F 0.5E 0.6F	25 Th	0311 0655 1002 1336 1815	2.1E 1.3F 1.553 0.7E
11 Sa	0237 0615 0913 1228 1732	2.2E 1.3F 1.0E 1.2F		26 Tu	0202 0538 0824 1152 1637	1.9E 1.0F 0.7E 1.0F	11 M	0310 0710 1020 1350 1753	2.0E 1.1F 0.5E 0.8F	26 W	0233 0623 0921 1305 1701	2.0E 1.0F 0.4E 0.9F	11 Th	0437 0837 1205 1531 2037	1.5E 1.0F 0.5E 0.4F	26 F	0407 0747 1102 1434 2125	1.9E 1.2F 0.8E 0.7F
12 Su	0330 0724 1028 1350 1818	1.9E 1.0F 1.0F 1.6E 0.8F		27 M	0244 0630 0915 1259 1708	1.7E 0.8F 0.8F 0.4E	12 Tu	0010 0822 1145 1521 1917	1.7E 1.0F 1.0F 0.5F	27 W	0326 0720 1030 1420 1808	1.8E 1.0F 1.0F 0.7F	12 F	0541 0932 1306 1624 2231	1.3E 1.0F 0.7E	27 Sa	0510 0842 1206 1530 2125	1.6E 1.3F 1.0E
13 M	0043 0854 1214 1543 1937	1.6E 0.8F 1.2F 0.3E 0.5F		28 Tu	0339 0737 1038 1622 2109	1.5E 0.7F * 0.6F	13 W	0117 0939 1306 1638 2142	1.4E 1.0F 0.4E 0.4F	28 Th	0312 0824 1149 1531 1951	1.7E 1.0F 1.0F 0.6F	13 Sa	0105 0309 0645 1023 1707	0.4F 1.1E 1.357 1.1F	28 Su	0014 0248 0619 0938 2259	0.7F 1.4E 1.0E
14 Tu	0159 1030 1350 1723 2215	1.4E 1.0F 1.0F 0.3E		29 W	0016 0901 1236 1802 2255	1.4E 0.7F * 0.4F	14 Th	0039 0246 0642 1045 1729	0.4F 1.3E 1.1F 0.6E	29 F	0543 0929 1300 1626 2147	1.6E 1.2F 0.7E 1.2E	14 O	0218 0430 1144 1805 2325	0.5F 1.1E 1.2F 1.0E	29 M	0148 0422 0729 1034 2027	0.8F 1.3E 1.5F
15 W	0124 0337 0735 1142 1817	0.5F 1.4E 1.2F 1.2F 0.6E		30 Th	0151 1019 1354 1719 2208	1.4E 1.0F 1.0F 0.5E	15 F	0203 0413 0751 1135 1805	0.6F 1.3E 1.3F 1.0E	30 Sa	0041 0310 0655 1027 1805	0.6F 1.6E 1.4F 1.1E	15 M	0314 0636 0839 1147 1711	0.7F 1.1E 1.2F 1.3F	30 Tu	0303 0546 0835 1128 1759	1.1F 1.2E 1.6F 2.1E
16 Sa	0237 0615 0913 1228 1732	2.2E 1.3F 1.0E 1.2F		31 Su	0207 0438 0800 1119 1752	0.9F 1.6E 1.6F 1.6E	17 F	0207 0438 0800 1119 1752	0.9F 1.6E 1.6F 1.6E									

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# San Diego Bay Entrance (off Ballast Point), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 355° True      E–Ebb, Dir. 175° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0110 0405 1.3F 0658 0935 1.2E 1218 1547 1.7F 1843 2212 2.4E	h m h m knots 0405 1.3F 0935 1.2E 1547 1.7F 2212 2.4E	<b>16</b> Th	0131 0425 1.0F 0716 0943 0.8E 1219 1550 1.2F 1841 2213 1.9E	h m h m knots 0425 1.0F 0943 0.8E 1550 1.2F 2213 1.9E	<b>1</b> Sa	0243 0543 1.7F 0851 1113 1.0E 1348 1712 1.6F 2000 2334 2.6E	h m h m knots 0543 1.7F 1113 1.0E 1712 1.6F 2334 2.6E	<b>16</b> Su	0216 0520 1.5F 0826 1052 1.0E 1326 1646 1.5F 1936 2309 2.5E	h m h m knots 0520 1.5F 1052 1.0E 1646 1.5F 2309 2.5E	<b>1</b> Tu	0331 0631 1.7F 0932 1210 1.4E 1502 1814 1.6F 2105	h m h m knots 0631 1.7F 1210 1.4E 1814 1.6F 2105	<b>16</b> W	0247 0551 2.0F 0855 1144 1.9E 1439 1747 2.0F 2044	
<b>2</b> Th	0201 0459 1.6F 0800 1028 1.1E 1305 1632 1.7F 1926 2259 2.6E	h m h m knots 0459 1.6F 1028 1.1E 1632 1.7F 2259 2.6E	<b>17</b> F	0206 0505 1.2F 0805 1028 0.9E 1259 1625 1.3F 1917 2251 2.2E	h m h m knots 0505 1.2F 1028 0.9E 1625 1.3F 2251 2.2E	<b>2</b> Su	0323 0623 1.7F 0930 1154 1.1E 1429 1751 1.6F 2041	h m h m knots 0623 1.7F 1154 1.1E 1751 1.6F 2041	<b>17</b> M	0249 0552 1.7F 0859 1129 1.3E 1406 1722 1.7F 2016 2346 2.7E	h m h m knots 0552 1.7F 1129 1.3E 1722 1.7F 2346 2.7E	<b>2</b> W	0024 2.3E 0356 0657 1.7F 0957 1240 1.5E 1534 1843 1.6F 2137	h m h m knots 2.3E 0657 1.7F 1240 1.5E 1843 1.6F 2137	<b>17</b> Th	0000 2.7E 0320 0623 2.1F 0927 1222 2.1E 1522 1827 2.1F 2127	
<b>3</b> F	0248 0547 1.7F 0854 1117 1.1E 1348 1714 1.7F 2008 2342 2.7E	h m h m knots 0547 1.7F 1117 1.1E 1714 1.7F 2342 2.7E	<b>18</b> Sa	0240 0541 1.5F 0847 1108 0.9E 1337 1659 1.4F 1952 2328 2.4E	h m h m knots 0541 1.5F 1108 0.9E 1659 1.4F 2328 2.4E	<b>3</b> M	0012 2.6E 0359 0659 1.7F 1005 1231 1.1E 1507 1827 1.6F 2118	h m h m knots 0012 2.6E 0659 1.7F 1231 1.1E 1827 1.6F 2118	<b>18</b> Tu	0322 0624 1.8F 0932 1207 1.4E 1446 1759 1.8F ● 2056	h m h m knots 0624 1.8F 1207 1.4E 1759 1.8F 2056	<b>3</b> Th	0053 2.1E 0419 0720 1.5F 1021 1309 1.5E 1606 1910 1.4F 2207	h m h m knots 2.1E 0720 1.5F 1309 1.5E 1910 1.4F 2207	<b>18</b> F	0039 2.5E 0353 0655 2.1F 1000 1302 2.2E 1608 1909 2.0F 2213	
<b>4</b> Sa	0332 0632 1.7F 0942 1202 1.1E 1430 1755 1.7F ○ 2049	h m h m knots 0632 1.7F 1202 1.1E 1755 1.7F 2049	<b>19</b> Su	0314 0616 1.5F 0926 1147 1.0E 1413 1732 1.5F 2028	h m h m knots 0616 1.5F 1147 1.0E 1732 1.5F 2028	<b>4</b> Tu	0048 2.5E 0432 0732 1.6F 1038 1306 1.2E 1544 1900 1.5F 2154	h m h m knots 0048 2.5E 0732 1.6F 1306 1.2E 1900 1.5F 2154	<b>19</b> W	0024 2.7E 0355 0656 1.6F 1005 1245 1.6E 1528 1838 1.9F 2137	h m h m knots 0024 2.7E 0656 1.6F 1245 1.6E 1838 1.9F 2137	<b>4</b> F	0121 1.9E 0440 0740 1.4F 1044 1339 1.5E 1639 1937 1.2F 2237	h m h m knots 1.9E 0740 1.4F 1339 1.5E 1937 1.2F 2237	<b>19</b> Sa	0120 2.3E 0427 0730 2.0F 1035 1344 2.2E 1658 1956 1.8F 2302	
<b>5</b> Su	0024 2.7E 0415 0716 1.7F 1027 1244 1.0E 1510 1834 1.6F 2128	h m h m knots 2.7E 0716 1.7F 1244 1.0E 1834 1.6F 2128	<b>20</b> M	0006 2.5E 0348 0650 1.6F 1003 1225 1.1E ● 1451 1807 1.6F 2105	h m h m knots 0006 2.5E 0348 0650 1.6F 1225 1.1E 1807 1.6F 2105	<b>5</b> W	0122 2.3E 0502 0802 1.5F 1109 1340 1.1E 1621 1931 1.3F 2227	h m h m knots 0122 2.3E 0802 1.5F 1340 1.1E 1931 1.3F 2227	<b>20</b> Th	0103 2.7E 0430 0730 1.9F 1040 1325 1.7E 1614 1919 1.8F 2220	h m h m knots 0103 2.7E 0730 1.9F 1325 1.7E 1919 1.8F 2220	<b>5</b> Sa	0150 1.6E 0502 0759 1.3F 1108 1411 1.4E 1716 2006 1.0F 2308	h m h m knots 0150 1.6E 0759 1.3F 1411 1.4E 2006 1.0F 2308	<b>20</b> Su	0202 1.8E 0503 0806 1.7F 1113 1431 2.1E 1755 2050 1.4F 2359	
<b>6</b> M	0105 2.6E 0456 0757 1.6F 1110 1326 0.9E 1551 1912 1.4F 2207	h m h m knots 2.6E 0757 1.6F 1326 0.9E 1912 1.4F 2207	<b>21</b> Tu	0044 2.6E 0424 0725 1.6F 1040 1305 1.1E 1532 1845 1.6F 2145	h m h m knots 0044 2.6E 0424 0725 1.6F 1305 1.1E 1845 1.6F 2145	<b>6</b> Th	0155 2.1E 0530 0831 1.3F 1140 1416 1.1E 1700 2003 1.1F 2300	h m h m knots 0155 2.1E 0831 1.3F 1416 1.1E 2003 1.1F 2300	<b>21</b> F	0143 2.5E 0506 0806 1.5F 1117 1409 1.7E 1705 2005 1.6F 2307	h m h m knots 0143 2.5E 0806 1.5F 1409 1.7E 2005 1.6F 2307	<b>6</b> Su	0221 1.3E 0524 0819 1.1F 1133 1447 1.3E 1800 2040 0.8F 2344	h m h m knots 0221 1.3E 0819 1.1F 1447 1.3E 2040 0.8F 2344	<b>21</b> M	0250 1.4E 0541 0848 1.4F 1157 1525 1.9E 1904 2200 1.1F 2344	
<b>7</b> Tu	0145 2.4E 0535 0838 1.6F 1153 1408 0.8E 1633 1950 1.2F 2245	h m h m knots 2.4E 0838 1.6F 1408 0.8E 1950 1.2F 2245	<b>22</b> W	0123 2.6E 0501 0802 1.6F 1119 1347 1.1E 1617 1927 1.5F 2227	h m h m knots 0123 2.6E 0501 0802 1.6F 1347 1.1E 1927 1.5F 2227	<b>7</b> F	0228 1.8E 0557 0859 1.6F 1212 1455 1.0E 1744 2037 0.9F 2333	h m h m knots 0228 1.8E 0859 1.6F 1455 1.0E 2037 0.9F 2333	<b>22</b> Sa	0226 2.1E 0543 0845 1.7F 1157 1458 1.7E 1804 2059 1.3F 2333	h m h m knots 0226 2.1E 0845 1.7F 1458 1.7E 2059 1.3F 2333	<b>7</b> M	0256 1.0E 0550 0843 0.9F 1201 1531 1.1E 1857 2125 0.5F 2333	h m h m knots 0256 1.0E 0843 0.9F 1531 1.1E 2125 0.5F 2333	<b>22</b> Tu	0114 0349 0.9E 0626 0940 1.0F 1251 1633 1.7E 2035 2345 0.8F 2333	
<b>8</b> W	0225 2.1E 0613 0919 1.3F 1236 1453 0.8E 1720 2030 1.0F 2324	h m h m knots 2.1E 0919 1.3F 1453 0.8E 2030 1.0F 2324	<b>23</b> Th	0205 2.5E 0540 0841 1.6F 1201 1434 1.2E 1710 2014 1.4F 2313	h m h m knots 0205 2.5E 0540 0841 1.6F 1434 1.2E 2014 1.4F 2313	<b>8</b> Sa	0303 1.5E 0625 0929 1.0F 1248 1538 0.9E 1838 2119 0.7F 2333	h m h m knots 0303 1.5E 0929 1.0F 1538 0.9E 2119 0.7F 2333	<b>23</b> Su	0314 1.7E 0623 0929 1.4F 1244 1554 1.6E 1916 2207 1.0F 2323	h m h m knots 0314 1.7E 0929 1.4F 1554 1.6E 2207 1.0F 2323	<b>8</b> Tu	0340 0.6E 0620 0914 0.7F 1239 1629 1.0E 2021 2252 0.3F 2323	h m h m knots 0340 0.6E 0914 0.7F 1629 1.0E 2252 0.3F 2323	<b>23</b> ○	0301 0.5E 0620 0914 0.7F 1404 1759 1.5E 2221	
<b>9</b> Th	0306 1.8E 0652 1002 1.1F 1322 1542 0.7E 1816 2116 0.7F	h m h m knots 1.8E 1002 1.1F 1542 0.7E 2116 0.7F	<b>24</b> F	0250 2.2E 0622 0925 1.5F 1246 1527 1.2E 1812 2109 1.2F 2313	h m h m knots 2.2E 0925 1.5F 1527 1.2E 2109 1.2F 2313	<b>9</b> Su	0343 1.2E 0657 1003 0.9F 1330 1631 0.9E 1950 2218 0.4F 2313	h m h m knots 0343 1.2E 1003 0.9F 1631 0.9E 2218 0.4F 2313	<b>24</b> M	0411 1.2E 0710 1025 1.2F 1340 1703 1.5E 2050 2346 0.8F 2313	h m h m knots 0411 1.2E 1025 1.2F 1703 1.5E 2346 0.8F 2313	<b>9</b> W	0450 0.3E 0705 1005 0.5F 1340 1751 1.0E 2223	h m h m knots 0450 0.3E 1005 0.5F 1751 1.0E 2223	<b>24</b> Th	0137 0.9F 0500 0702 0.4E 0932 1308 0.7F 1536 1933 1.6E 2343	
<b>10</b> F	0004 0350 1.5E 0731 1049 1.0F 1411 1639 0.7E 1930 2216 0.5F	h m h m knots 1.5E 0350 1.5E 1049 1.0F 1639 0.7E 2216 0.5F	<b>25</b> Sa	0006 341 1.9E 0706 1015 1.4F 1337 1627 1.2E 1930 2220 0.9F 2314	h m h m knots 341 1.9E 1015 1.4F 1627 1.2E 2220 0.9F 2314	<b>10</b> M	0104 0434 0.8E 0736 1051 0.7F 1422 1737 0.9E 2134	h m h m knots 0104 0434 0.8E 1051 0.7F 1737 0.9E 2134	<b>25</b> W	0243 0525 0.8E 0809 1142 1.0F 1449 1825 1.5E ● 2237	h m h m knots 0243 0525 0.8E 1142 1.0F 1825 1.5E 2237	<b>10</b> Th	0147 0.4F 0635 *1215 0.4F 1515 1921 1.1E 2345	h m h m knots 0147 0.4F 635 * 1215 0.4F 1515 1921 1.1E 2345	<b>25</b> F	0254 1.2F 0615 0838 0.6E 1124 1433 0.9F 1700 2047 1.8E 2345	
<b>11</b> Sa	0053 0439 1.2E 0813 1142 0.9F 1503 1743 0.7E 2108 2343 0.3F	h m h m knots 1.2E 0439 1.2E 1142 0.9F 1743 0.7E 2343 0.3F	<b>26</b> Su	0111 0439 1.5E 0755 1114 1.3F 1434 1737 1.3E 2106 2355 0.7F 2321	h m h m knots 111 0439 1.5E 0755 1114 1.3F 1737 1.3E 2106 2355 0.7F 2321	<b>11</b> Tu	0010 03F 0237 0542 0.6E 0829 1206 0.6F ● 1524 1854 1.0E 2321	h m h m knots 0010 03F 0542 0.6E 1206 0.6F 1854 1.0E 2321	<b>26</b> W	0140 0.8F 0439 0658 0.6E 0933 1318 0.9F 1605 1950 1.7E 2321	h m h m knots 0140 0.8F 0658 0.6E 1318 0.9F 1950 1.7E 2321	<b>11</b> F	0301 0.7F 0608 0810 0.3E 1036 1411 0.5F 1639 2030 1.4E 2321	h m h m knots 0301 0.7F 0810 0.3E 1411 0.5F 2030 1.4E 2321	<b>26</b> Sa	0346 1.5F 0701 0936 0.9E 1229 1532 1.1F 1804 2140 2.0E 2321	
<b>12</b> Su	0200 0537 1.0E 0900 1240 0.9F 1554 1851 0.9E ● 2253	h m h m knots 1.0E 0537 1.0E 1240 0.9F 1851 0.9E 2253	<b>27</b> M	0238 0548 1.1E 0852 1223 1.2E 1553 1853 1.4E ● 2247	h m h m knots 2.38 0548 1.1E 0852 1223 1.2E 1853 1.4E 2247	<b>12</b> W	0211 0.4F 0440 0708 0.4E 0942 1334 0.6F ● 2247	h m h m knots 0211 0.4F 0708 0.4E 1334 0.6F 2247	<b>27</b> Th	0001 0304 1.1F 0613 0831 0.6E 1107 1438 1.0F 1717 2101 1.9E	h m h m knots 0001 0304 1.1F 0831 0.6E 1438 1.0F 2101 1.9E	<b>12</b> Sa	0032 0344 1.0F 0652 0910 0.6E 1149 1508 0.9F 1742 2122 1.8E 2222	h m h m knots 0032 0344 1.0F 0910 0.6E 1508 0.9F 2122 1.8E 2222	<b>27</b> Tu	0123 0427 1.7F 0735 1016 1.2E 1314 1617 1.4F 1855 2222 2.1E 2222	
<b>13</b> M	0123 0.3F 0330 0643 0.8E 0951 1337 0.9F 1642 1954 1.1E	h m h m knots 0.3F 0643 0.8E 1337 0.9F 1954 1.1E	<b>28</b> Tu	0139 0.8F 0421 0707 0.9E 0957 1336 1.2F 1637 2006 1.7E	h m h m knots 0139 0.8F 0421 0707 0.9E 1336 1.2F 2006 1.7E	<b>13</b> Th	0024 0321 0.7F 0609 0827 0.5E 1059 1440 0.8F 1723 2103 1.5E	h m h m knots 0024 0321 0.7F 0827 0.5E 1440 0.8F 2103 1.5E	<b>28</b> F	0101 0403 1.4F 0714 0938 0.8E 1218 1538 1.2F 1817 2157 2.2E	h m h m knots 0101 0403 1.4F 0938 0.8E 1538 1.2F 2157 2.2E	<b>13</b> Su	0109 0419 1.4F 0725 0953 0.9E 1236 1551 1.2F 1833 2205 2.2E	h m h m knots 0109 0419 1.4F 0953 0.9E 1551 1.2F 2205 2.2E	<b>28</b> M	0158 0501 1.8F 0804 1049 1.4E 1350 1655 1.5F 1938 2256 2.2E	
<b>14</b> Tu	0004 0241 0.5F 0502 0751 0.7E 1045 1428 1.0F 1725 2048 1.3E	h m h m knots 0.5F 0751 0.7E 1428 1.0F 2048 1.3E	<b>29</b> W	0008 0303 1.0F 0555 0825 0.8E 1105 1442 1.3F 1734 2110 2.0E	h m h m knots 0008 0303 1.0F 0825 0.8E 1442 1.3F 2110 2.0E	<b>14</b> F	0106 0408 1.0F 0707 0926 0.6E 1159 1528 1.0F 1811 2149 1.8E	h m h m knots 0106 0408 1.0F 0926 0.6E 1528 1.0F 2149 1.8E	<b>29</b> Th	0148 0449 1.6F 0758 1027 1.0E 1310 1626 1.4F 1908 2241 2.3E	h m h m knots 0148 0449 1.6F 1027 1.0E 1626 1.4F 2241 2.3						

# San Diego Bay Entrance (off Ballast Point), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 355° True    E–Ebb, Dir. 175° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0314 0618 1.7F 0915 1212 1.8E 1522 1825 1.6F ○ 2120	h m h m knots 0314 0618 1.7F 0915 1212 1.8E 1522 1825 1.6F ○ 2120	16 F	0243 0550 2.2F 0852 1200 2.6E 1515 1817 2.1F ● 2119	h m h m knots 0243 0550 2.2F 0852 1200 2.6E 1515 1817 2.1F ● 2119	1 Su	0023 1.3E 0309 0616 1.4F 0916 1241 2.1E 1610 1904 1.3F 2213	h m h m knots 0023 1.3E 0309 0616 1.4F 0916 1241 2.1E 1610 1904 1.3F 2213	16 M	0042 1.5E 0320 0634 1.9F 0935 1307 2.8E 1647 1947 1.8F 2302	1 Tu	0036 0.9E 0301 0612 1.3F 0914 1255 2.2E 1636 1932 1.2F 2253	16 W	0118 1.1E 0342 0702 1.6F 1001 1341 2.7E 1731 2034 1.6F 2353
2 F	0022 1.8E 0333 0637 1.6F 0935 1239 1.8E 1551 1851 1.4F 2150	h m h m knots 0022 1.8E 0333 0637 1.6F 0935 1239 1.8E 1551 1851 1.4F 2150	17 Sa	0016 2.2E 0316 0623 2.2F 0925 1241 2.7E 1602 1901 2.0F 2208	h m h m knots 0016 2.2E 0316 0623 2.2F 0925 1241 2.7E 1602 1901 2.0F 2208	2 M	0052 1.1E 0329 0633 1.3F 0936 1311 2.0E 1643 1933 1.2F 2251	17 Tu	0128 1.2E 0357 0713 1.7F 1014 1353 2.6E 1741 2042 1.5F 2339	2 W	0111 0.8E 0327 0637 1.2F 0940 1330 2.1E 1715 2009 1.1F 2339	17 Th	0206 0.9E 0426 0745 1.4F 1043 1427 2.4E 1820 2126 1.4F	
3 Sa	0049 1.6E 0352 0653 1.4F 0955 1307 1.8E 1622 1916 1.3F 2221	h m h m knots 0049 1.6E 0352 0653 1.4F 0955 1307 1.8E 1622 1916 1.3F 2221	18 Su	0058 1.9E 0350 0658 2.0F 1001 1323 2.6E 1651 1949 1.8F 2301	h m h m knots 0058 1.9E 0350 0658 2.0F 1001 1323 2.6E 1651 1949 1.8F 2301	3 Tu	0123 0.9E 0350 0652 1.2F 0957 1344 1.9E 1722 2008 1.0F 2336	18 W	0218 0.8E 0438 0755 1.3F 1057 1444 2.3E 1841 2149 1.2F 2336	3 Th	0150 0.6E 0357 0706 1.1F 1010 1410 2.0E 1759 2054 1.0F 2336	18 F	0258 0.7E 0515 0831 1.0F 1127 1516 2.0E 1912 2225 1.2F	
4 Su	0117 1.4E 0411 0709 1.3F 1014 1336 1.7E 1656 1944 1.1F 2254	h m h m knots 0117 1.4E 0411 0709 1.3F 1014 1336 1.7E 1656 1944 1.1F 2254	19 M	0142 1.5E 0426 0734 1.7F 1038 1409 2.4E 1747 2045 1.5F	h m h m knots 0142 1.5E 0426 0734 1.7F 1038 1409 2.4E 1747 2045 1.5F	4 W	0159 0.6E 0413 0716 1.0F 1021 1423 1.7E 1810 2055 0.8F 2032	19 Th	0319 0.5E 0527 0846 0.9F 1146 1543 1.9E 1950 2310 1.1F 2032	4 F	0237 0.5E 0434 0743 1.0F 1047 1457 1.8E 1850 2152 0.9F 2032	19 Sa	0358 0.6E 0620 0929 0.7F 1217 1610 1.6E 2007 2331 1.1F 2032	
5 M	0147 1.1E 0431 0727 1.1F 1034 1408 1.6E 1735 2016 0.9F 2333	h m h m knots 0147 1.1E 0431 0727 1.1F 1034 1408 1.6E 1735 2016 0.9F 2333	20 Tu	0002 0.232 1.0E 0504 0815 1.3F 1120 1502 2.1E 1854 2157 1.1F	h m h m knots 0002 0.232 1.0E 0504 0815 1.3F 1120 1502 2.1E 1854 2157 1.1F	5 Th	0241 0.245 0.4E 0440 0748 0.8F 1052 1513 1.5E 1913 2210 0.6F	20 F	0247 0.436 0.4E 0642 1004 0.6F 1248 1654 1.6E 2107	5 Sa	0337 0.4E 0529 0834 0.8F 1134 1555 1.6E 1949 2306 0.9F 2107	20 Su	0258 0.5E 0754 1053 0.5F 1319 1712 1.3E 2104	
6 Tu	0220 0.8E 0453 0748 1.0F 1057 1447 1.4E 1826 2100 0.7F	h m h m knots 0220 0.8E 0453 0748 1.0F 1057 1447 1.4E 1826 2100 0.7F	21 W	0123 0.333 0.6E 0549 0906 0.9F 1212 1607 1.8E 2018 2337 1.0F	h m h m knots 0123 0.333 0.6E 0549 0906 0.9F 1212 1607 1.8E 2018 2337 1.0F	6 F	0354 * 0833 0.6F 1137 1622 1.3E	21 Sa	0035 1.1F 0410 0614 0.4E 0859 1203 0.4F 1414 1813 1.4E 2217	6 Su	0256 0.454 0.4E 0658 0951 0.5F 1243 1704 1.5E 2051	21 M	0037 1.0F 0357 0630 0.6E 1001 1237 0.4F 1441 1820 1.1E 2200	
7 W	0030 0303 0.5E 0518 0816 0.7E 1125 1540 1.2E 1937 2219 0.4F	h m h m knots 0030 0303 0.5E 0518 0816 0.7E 1125 1540 1.2E 1937 2219 0.4F	22 Th	0311 0459 0.3E 0703 1035 0.6F 1324 1730 1.5E 2152	h m h m knots 0311 0459 0.3E 0703 1035 0.6F 1324 1730 1.5E 2152	7 Sa	0011 0.7F 0533 * 1001 0.4F 1300 1746 1.3E 2151	22 Su	0143 1.2F 0507 0742 0.6E 1101 1338 0.5F 1546 1927 1.4E 2312	7 M	0023 1.0F 0356 0617 0.6E 0901 1149 0.5F 1420 1818 1.4E 2250	22 Tu	0136 1.1F 0447 0742 0.9E 1135 1402 0.5F 1610 1927 1.0E 2250	
8 Th	0413 * 0858 0.5F 1210 1658 1.1E 2121	h m h m knots 0413 * 0858 0.5F 1210 1658 1.1E 2121	23 F	0117 1.0F 0453 0655 0.3E 0934 1248 0.5F 1501 1902 1.5E 2309	h m h m knots 0117 1.0F 0453 0655 0.3E 0934 1248 0.5F 1501 1902 1.5E 2309	8 Su	0133 0.9F 0503 0707 0.4E 0941 1242 0.4F 1501 1905 1.4E 2251	23 M	0234 1.3F 0547 0840 1.0E 1206 1444 0.7F 1703 2026 1.4E 2355	8 Tu	0125 1.2F 0444 0728 1.0E 1045 1334 0.7F 1600 1928 1.4E 2246	23 W	0225 1.1F 0528 0837 1.1E 1232 1506 0.7F 1728 2027 1.0E 2334	
9 F	0112 0.5F 0607 * 1035 0.3F ○ 1351 1833 1.2E 2252	h m h m knots 0112 0.5F 0607 * 1035 0.3F ○ 1351 1833 1.2E 2252	24 Sa	0227 1.2F 0552 0825 0.6E 1126 1415 0.7F 1632 2017 1.6E 2338	h m h m knots 0227 1.2F 0552 0825 0.6E 1126 1415 0.7F 1632 2017 1.6E 2338	9 M	0222 1.2F 0538 0811 0.8E 1113 1409 0.7F 1634 2009 1.6E 2338	24 Tu	0315 1.4F 0619 0921 1.3E 1251 1534 1.0F 1804 2113 1.4E 2334	9 W	0216 1.4F 0525 0826 1.4E 1155 1446 1.0F 1722 2029 1.5E 2334	24 Th	0307 1.2F 0604 0920 1.4E 1313 1556 0.9F 1832 2117 1.0E 2334	
10 Sa	0227 0.8F 0550 0748 0.3E 1016 1334 0.4F 1551 1951 1.4E 2346	h m h m knots 0227 0.8F 0550 0748 0.3E 1016 1334 0.4F 1551 1951 1.4E 2346	25 Su	0004 0316 1.5F 0631 0917 1.0E 1224 1513 1.0F 1740 2110 1.7E	h m h m knots 0004 0316 1.5F 0631 0917 1.0E 1224 1513 1.0F 1740 2110 1.7E	10 Tu	0302 1.5F 0610 0859 1.3E 1209 1507 1.1F 1743 2101 1.8E	25 W	0349 1.5F 0648 0954 1.6E 1328 1616 1.1F 1854 2152 1.4E	10 F	0300 1.7F 0604 0916 1.9E 1250 1544 1.3F 1831 2124 1.5E 1924	25 M	0343 1.3F 0636 0957 1.7E 1348 1638 1.1F 2201	
11 Su	0309 1.1F 0622 0846 0.7E 1135 1442 0.8F 1709 2048 1.8E	h m h m knots 0309 1.1F 0622 0846 0.7E 1135 1442 0.8F 1709 2048 1.8E	26 M	0045 0355 1.6F 0701 0953 1.3E 1306 1559 1.2F 1834 2152 1.8E	h m h m knots 0045 0355 1.6F 0701 0953 1.3E 1306 1559 1.2F 1834 2152 1.8E	11 W	0019 0337 1.8F 0642 0941 1.8E 1257 1555 1.5F 1841 2148 2.0E	26 F	0418 1.6F 0714 1025 1.8E 1401 1653 1.3F 1938 2227 1.4E	11 Th	0342 1.8F 0643 1002 2.4E 1339 1636 1.6F 1931 2214 1.5E 1931	26 Tu	0415 1.3F 0707 1031 1.9E 1420 1715 1.2F 2010 2240	
12 M	0027 0343 1.5F 0651 0928 1.1E 1224 1530 1.2F 1808 2134 2.1E	h m h m knots 0027 0343 1.5F 0651 0928 1.1E 1224 1530 1.2F 1808 2134 2.1E	27 Tu	0118 0427 1.7F 0728 1024 1.6E 1341 1637 1.8F 1918 2226 1.8E	h m h m knots 0118 0427 1.7F 0728 1024 1.6E 1341 1637 1.8F 1918 2226 1.8E	12 W	0056 0412 2.0F 0714 1021 2.3E 1342 1641 1.8F 1935 2232 2.0E	27 F	0444 1.6F 0739 1054 2.0E 1431 1726 1.4F 2018 2300 1.3E	12 Sa	0423 2.0F 0722 1046 2.7E 1425 1724 1.8F 2026 2301 1.5E	27 Su	0444 1.4F 0736 1104 2.1E 1451 1750 1.3F 2051 2316 1.0E	
13 Tu	0102 0415 1.8F 0719 1007 1.6E 1307 1612 1.6F 1859 2216 2.3E	h m h m knots 0102 0415 1.8F 0719 1007 1.6E 1307 1612 1.6F 1859 2216 2.3E	28 W	0145 0455 1.7F 0752 1052 1.8E 1413 1710 1.5F 1956 2257 1.8E	h m h m knots 0145 0455 1.7F 0752 1052 1.8E 1413 1710 1.5F 1956 2257 1.8E	13 F	0446 2.1F 0747 1102 2.6E 1426 1726 2.0F 2025 2315 1.9E	28 Sa	0508 1.5F 0803 1123 2.1E 1501 1758 1.4F 2056 2322 1.2E	13 M	0503 2.0F 0801 1130 2.9E 1511 1811 1.9F 2118 2347 1.4E	28 Tu	0511 1.4F 0805 1137 2.3E 1522 1822 1.4F 2130 2352 1.0E	
14 W	0136 0446 2.0F 0749 1044 2.0E 1349 1653 1.9F 1946 2256 2.4E	h m h m knots 0136 0446 2.0F 0749 1044 2.0E 1349 1653 1.9F 1946 2256 2.4E	29 Th	0209 0519 1.7F 0815 1119 1.9E 1442 1741 1.5F 2031 2326 1.7E	h m h m knots 0209 0519 1.7F 0815 1119 1.9E 1442 1741 1.5F 2031 2326 1.7E	14 Sa	0521 2.2F 0822 1142 2.9E 1512 1811 2.0F 2116 2358 1.8E	29 Su	0530 1.5F 0826 1153 2.2E 1531 1828 1.4F 2133	14 M	0542 2.0F 0840 1213 3.0E 1557 1857 1.9F 2209	29 Tu	0538 1.4F 0833 1210 2.4E 1554 1854 1.4F ○ 2207	
15 Th	0209 0517 2.2F 0820 1122 2.3E 1431 1734 2.1F 2032 2336 2.4E	h m h m knots 0209 0517 2.2F 0820 1122 2.3E 1431 1734 2.1F 2032 2336 2.4E	30 F	0230 0540 1.7F 0836 1146 2.0E 1511 1809 1.5F 2105 2354 1.5E	h m h m knots 0230 0540 1.7F 0836 1146 2.0E 1511 1809 1.5F 2105 2354 1.5E	15 Su	0557 2.1F 0858 1224 2.9E 1558 1857 1.9F 2207	30 M	0054 1.1E 0237 0550 1.4F 0850 1223 2.2E ○ 1602 1859 1.3F 2212	30 Tu	0032 1.2E 0301 0622 1.8F 0920 1256 2.9E 1643 1944 1.8F 2300	30 W	0026 0.9E 0249 0605 1.4F 0903 1244 2.4E 1627 1927 1.4F 2245	
31 Th	0249 0559 1.6F 0857 1213 2.1E 1539 1836 1.4F ○ 2138	h m h m knots 0249 0559 1.6F 0857 1213 2.1E 1539 1836 1.4F ○ 2138	31 Sa	0249 0559 1.6F 0857 1213 2.1E 1539 1836 1.4F ○ 2138	h m h m knots 0249 0559 1.6F 0857 1213 2.1E 1539 1836 1.4F ○ 2138	31 M	0032 1.2E 0321 0634 1.4F 0935 1320 2.4E 1702 2001 1.4F 2324	31 Tu	0102 0.9E 0321 0634 1.4F 0935 1320 2.4E 1702 2001 1.4F 2324	31 W	0102 0.9E 0321 0634 1.4F 0935 1320 2.4E 1702 2001 1.4F 2324			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# San Francisco Bay Entrance (Outside), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 061° True    E–Ebb, Dir. 239° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0232 0544 1246 1431 1615	2.2F 2.1E 0.8F 2.0E 2.4E	<b>16</b> Th	0207 0452 1205 1437 1650	2.8F 2.8E 1.8F 1.8F 3.0E	<b>1</b> Sa	0256 0516 1424 1606 1840	1.7F 2.4E 0.7F 1.4E	<b>16</b> Su	0306 0917 1425 1650 1953	2.1F 3.3E 1.9F 1.8E	<b>1</b> Su	0207 0409 1318 1532 1829	1.6F 2.7E 0.9F 1.2E	<b>16</b> M	0238 0444 1542 1633 1942	1.7F 3.1E 1.9F 1.7E
<b>2</b> Th	0028 0619 1403 1533 1719	2.0F 2.1E 0.6F 2.0E	<b>17</b> F	0253 0533 1327 1546 1819	2.6F 3.0E 1.7F 2.5E	<b>2</b> Su	0341 0551 1525 1725 2024	1.5F 2.5E 0.9F 1.3E	<b>17</b> M	0406 0624 1813 2110	1.8F 3.2E 2.1F 1.9E	<b>2</b> M	0254 0447 1646 2238	1.2F 2.7E 1.0F 1.1E	<b>17</b> Tu	0118 0547 1512 2052	1.4F 2.8E 2.1F 1.9E
<b>3</b> F	0107 0651 1025 1511 1906	0.853 2.3E 0.6F 2.25 1.7E	<b>18</b> Sa	0343 0619 1445 1704 1956	0.843 3.2E 1.8F 2.24 2.1E	<b>3</b> M	0433 0636 1613 1836 2139	1.3F 2.7E 1.3F	<b>18</b> Tu	0512 0734 1635 1918 2212	0.852 3.3E 2.5F	<b>3</b> Tu	0352 0538 1528 1802 2117	1.3F 2.7E 1.4F 1.3E	<b>18</b> W	0453 0711 1612 1900 2149	1.3F 2.9E 2.5F
<b>4</b> Sa	0149 0720 1111 1605 1759	0.437 2.5E 2.5E 2.2F 0.9F	<b>19</b> Su	0439 0710 1552 1822 2119	0.439 3.5E 2.2F 2.2F 2.1E	<b>4</b> Tu	0009 0249 0249 0350 0354	1.3E 1.3F 1.3F 1.3F 1.3F	<b>19</b> W	0517 0617 0846 1310 1726	1.8F 1.8F 3.5E 2.09 2.9F	<b>4</b> W	0459 0643 1615 1856 2210	1.0F 2.9E 1.9F	<b>19</b> Th	0034 0356 0838 1305 1701	2.2E 1.5F 3.1E 3.4E 2.7F
<b>5</b> Su	0233 0751 1148 1647 2153	0.523 2.8E 2.8E 1.3F	<b>20</b> M	0537 0806 1212 1927 2226	2.1F 3.7E 2.6F	<b>5</b> W	0101 0350 0625 0823 1728	1.5E 1.5F 1.5F 3.4E 2.2F	<b>20</b> Th	0141 0456 0716 0950 1811	2.4E 2.0F 3.6E 3.1F	<b>5</b> Th	0043 0341 0602 0754 1656	1.6E 1.3F 3.3E 2.4F	<b>20</b> F	0125 0453 0704 0946 1744	2.6E 1.8F 3.4E 2.9F
<b>6</b> M	0031 0320 0609 0825 1221	1.6E 1.7F 1.7F 3.2E	<b>21</b> Tu	0056 0354 0634 0902 1307	2.2E 2.2F 3.9E	<b>6</b> Th	0148 0443 0716 0918 1804	1.7E 1.7F 1.7F 3.8E	<b>21</b> F	0231 0548 0809 1045 1852	2.6E 2.1F 3.7E	<b>6</b> F	0128 0433 0659 0903 1734	1.9E 1.3F 3.7E	<b>21</b> Sa	0210 0540 0756 1039 1821	2.8E 2.0F 3.5E
<b>7</b> Tu	0119 0408 0654 0902 1254	1.7E 2.0F 2.0F 3.5E	<b>22</b> W	0152 0455 0729 0957 1359	2.3E 2.2F 2.0F 4.0E	<b>7</b> F	0233 0001 0233 0530 0807	1.9E 1.9E 1.9E 2.0F	<b>22</b> Sa	0318 0029 0318 0635 0858	2.7E 2.7E 2.2F 2.2F	<b>7</b> Sa	0209 0518 0752 1005 1348	2.3E 2.1F 4.1E	<b>22</b> Su	0251 0623 0843 1125 1854	3.0E 2.2F 3.5E
<b>8</b> W	0205 0456 0739 0943 1828	1.7E 1.9F 1.9F 3.8E	<b>23</b> Th	0246 0551 0821 1048 1914	2.4E 2.3F 2.3F 3.9E	<b>8</b> Sa	0317 0614 0857 1105 1450	2.2E 2.3F 2.3F 4.4E	<b>23</b> Su	0401 0721 0945 1217 1608	2.8E 2.3F 2.3F 3.7E	<b>8</b> Su	0248 0602 0843 1102 1438	2.6E 2.5F 4.3E	<b>23</b> M	0329 0705 0928 1208 1924	3.1E 2.3F 3.4E
<b>9</b> Th	0024 0542 0825 1027 1414	0.253 1.8E 2.0F 4.1E	<b>24</b> F	0338 0644 0912 1137 1541	0.338 2.5E 2.5E 3.9E	<b>9</b> Su	0358 0700 0947 1157 1541	2.4E 2.5F 2.5F 4.5E	<b>24</b> M	0439 0805 1029 1300 1643	2.8E 2.8E 3.5E	<b>9</b> M	0326 0648 0934 1158 1528	3.0E 2.8F 4.3E	<b>24</b> Tu	0401 0745 1011 1250 1615	3.1E 2.3F 3.2E
<b>10</b> F	0107 0628 0912 1113 1501	0.340 1.9E 2.1F 4.3E	<b>25</b> Sa	0426 0735 1000 1224 1625	0.426 2.6E 2.6E 3.8E	<b>10</b> Sa	0437 0748 1036 1251 1630	2.6E 2.6F 2.6F 4.5E	<b>25</b> Tu	0513 0849 1113 1341 1717	2.8E 2.0F 3.0F 3.3E	<b>10</b> Tu	0404 0736 1024 1253 1617	3.3E 3.0F 4.2E	<b>25</b> W	0428 0825 1054 1333 1650	3.2E 2.2F 2.9E
<b>11</b> Sa	0150 0715 1001 1202 1550	0.424 2.0E 2.2F 4.5E	<b>26</b> Su	0510 0824 1047 1308 1704	0.510 2.1F 2.1F 3.7E	<b>11</b> Tu	0515 0839 1127 1346 1719	2.9E 2.6F 4.3E	<b>26</b> W	0543 0933 1158 1422 1754	2.8E 1.8F 2.9E	<b>11</b> W	0442 0827 1116 1351 1705	3.7E 3.0F 3.9E	<b>26</b> Th	0453 0903 1137 1418 1728	3.3E 2.0F 2.6E
<b>12</b> Su	0230 0803 1049 1253 1640	0.506 2.1E 2.2F 4.5E	<b>27</b> M	0552 0913 1133 1351 1743	2.5E 1.9F 3.5E	<b>12</b> W	0004 0252 0555 0933 1221	3.3F 3.2E 3.2E 2.5F	<b>27</b> Th	0017 0257 0611 1017 1245	2.5F 2.8E 1.6F	<b>12</b> Tu	0520 0921 1210 1450 1755	3.9E 2.1F 3.4E	<b>27</b> F	0520 0941 1222 1504 1809	3.3E 1.8F 2.2E
<b>13</b> M	0308 0853 1140 1346 1731	0.548 2.3E 2.2F 4.4E	<b>28</b> Tu	0029 0337 0631 1002 1220	2.7F 2.5E 1.6F	<b>13</b> F	0045 0324 0638 1033 1319	3.1F 3.4E 2.3F	<b>28</b> F	0051 0315 0641 1106 1335	2.2F 2.8E 1.3F	<b>13</b> M	0009 0237 0601 1019 1307	3.0F 3.9E 2.6F	<b>28</b> Sa	0006 0216 0549 1020 1310	2.0F 3.3E 1.6F
<b>14</b> Tu	0039 0342 0631 0948 1344	3.1F 2.4E 2.4E 2.1F	<b>29</b> W	0105 0406 0708 1056 1422	2.5F 2.4E 2.4E	<b>14</b> F	0128 0359 0724 1144 1422	2.8F 3.4E 2.1F	<b>29</b> Sa	0127 0339 0714 1656 2004	1.9F 2.8E 2.6E	<b>14</b> M	0053 0314 0647 1125 1409	2.6F 3.8E 2.3F	<b>29</b> Su	0043 0246 0623 1106 1403	1.7F 3.2E 1.5F
<b>15</b> W	0122 0417 0717 1050 1541	3.0F 2.6E 2.6E 2.0F	<b>30</b> Th	0141 0429 0744 1159 1402	2.3F 2.4E 1.0F	<b>15</b> Sa	0214 0439 0816 1558 1952	2.5F 3.4E	<b>30</b> Tu	0142 0355 0739 1822 2059	2.2F 3.5E 1.9E	<b>15</b> M	0127 0320 0706 1243 1515	1.4F 3.1E 2.0F	<b>30</b> W	0127 0403 0801 1324 1607	1.4F 2.9E 1.4F
<b>31</b> F	0217 0450 0820 1312 1500	2.0F 2.4E 2.4E 0.8F	<b>31</b> F	0217 0450 0820 1312 1500	2.0F 2.4E 2.4E		0217 0450 0820 1312 1500	2.0F 2.4E 2.4E	<b>31</b> Tu	0220 0403 0801 1324 1607	1.1F 2.9E 1.4F	<b>31</b> W	0220 0403 0801 1324 1607	1.1F 2.9E 1.4F			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Francisco Bay Entrance (Outside), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 061° True      E–Ebb, Dir. 239° True

April					May					June								
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum				
1 W	0103 0323 0.9F 0458 0910 2.8E	h m h m knots 0103 0323 0.9F 0458 0910 2.8E	16 Th	0244 0435 1.0F 0652 1143 2.6E	h m h m knots 0244 0435 1.0F 0652 1143 2.6E	1 F	0205 0411 1.0F 0552 1007 3.0E	h m h m knots 0205 0411 1.0F 0552 1007 3.0E	16 Sa	0337 0526 1.0F 0759 1157 2.5E	h m h m knots 0337 0526 1.0F 0759 1157 2.5E	1 M	0351 0612 1.9F 0847 1200 2.9E	h m h m knots 0351 0612 1.9F 0847 1200 2.9E	16 Tu	0458 0711 1.4F 0956 1247 2.0E	h m h m knots 0458 0711 1.4F 0956 1247 2.0E	
●	1434 1717 1.6F 2046 2325 1.4E	1538 1827 2.3F 2118			1438 1728 2.2F 2047 2346 2.1E		1538 1818 2.3F 2119			1523 1817 2.7F 2101				1555 1835 2.0F 2112				
2 Th	0224 0434 0.9F 0612 1031 2.9E	0014 2.4E	17 F	0351 0548 1.2F 0825 1239 2.9E	0311 0522 1.3F	2 Sa	0723 1122 3.2E	0431 0633 1.3F	17 Su	0033 2.7E	0445 0714 2.5F	2 Tu	0445 0714 2.5F	0445 0714 2.5F	17 W	0536 0757 1.8F 1052 1330 1.9E	0536 0757 1.8F 1052 1330 1.9E	
	1530 1815 2.0F 2135			1626 1910 2.5F 2203	1528 1816 2.6F		1617 1852 2.3F 2124	0912 1241 2.6E		1617 1852 2.3F 2124	1003 1255 2.9E		1610 1902 2.8F 2138	1610 1902 2.8F 2138		1632 1913 2.0F 2137	1632 1913 2.0F 2137	
3 F	0019 1.8E	0102	18 Sa	0444 0650 1.6F 0933 1320 3.0E	0406 0627 1.9F	3 Su	0849 1222 3.4E	0515 0726 1.6F	18 M	0111 3.0E	0535 0810 2.9F	3 W	0112 4.2E	0535 0810 2.9F	18 Th	0611 0839 2.1F 1142 1414 1.9E	0611 0839 2.1F 1142 1414 1.9E	
	0329 0542 1.3F 0736 1146 3.2E			1706 1943 2.7F 2239	1611 1859 2.9F 2155		1611 1859 2.9F 2155	1011 1320 2.5E		1611 1859 2.9F 2155	1650 1946 2.9F 2215		1655 1946 2.9F 2205	1655 1946 2.9F 2205		2205 2205 2.0F 2205	2205 2205 2.0F	
4 Sa	0102 2.2E	0143 3.0E	19 Su	0529 0741 1.9F 1027 1356 3.1E	0456 0724 2.4F	4 M	1002 1314 3.5E	0554 0812 1.9F	19 Tu	0141 3.3E	0624 0904 3.3F	4 Th	0153 4.5E	0624 0904 3.3F	19 F	0149 3.7E	0644 0920 2.3F	0149 3.7E
	0421 0643 1.8F 0854 1243 3.6E			1739 2013 2.7F 2309	1651 1939 3.1F 2225		1651 1939 3.1F 2225	1102 1359 2.4E		1651 1939 3.1F 2225	1719 1956 2.4F 2236		1719 1956 2.4F 2236	1720 2032 2.8F 2238		1228 1500 1.8F 1750 2033 2.0F	1228 1500 1.8F 1750 2033 2.0F	
5 Su	0139 2.7E	0219 3.2E	20 M	0609 0827 2.1F 1114 1432 3.0E	0543 0819 2.9F	5 Tu	1105 1404 3.4E	0631 0855 2.1F	20 W	0205 3.5E	0713 0956 3.4F	5 F	0236 4.6E	0713 0956 3.4F	20 Sa	0223 3.9E	0716 0959 2.5F	0223 3.9E
	0507 0737 2.3F 1002 1333 3.9E			1809 2043 2.7F 2333	1730 2019 3.2F 2256		1730 2019 3.2F 2256	1150 1438 2.3E		1730 2019 3.2F 2255	1748 2030 2.3F 2255		1748 2030 2.3F 2255	1832 2120 2.7F 2338		1313 1546 1.8E 1833 2116 1.9F	1313 1546 1.8E 1833 2116 1.9F	
6 M	0215 3.2E	0249 3.3E	21 Tu	0648 0911 2.9F 1158 1508 2.9E	0631 0912 3.2E	6 W	1205 1455 3.2E	0705 0937 2.3F	21 Th	0229 3.6E	0738 1018 2.4F	6 Sa	0323 4.5E	0738 1018 2.4F	21 Su	0302 4.0E	0750 1039 2.6F	0302 4.0E
	0552 0830 2.8F 1103 1422 4.0E			1836 2113 2.6F 2353	1810 2101 3.1F 2329		1810 2101 3.1F 2329	1237 1521 2.2E		1810 2101 3.1F 2318	1820 2106 2.2F 2318		1820 2106 2.2F 2318	1926 2208 2.5F 2357		1358 1630 1.8E 1918 2200 1.9F	1358 1630 1.8E 1918 2200 1.9F	
7 Tu	0252 3.6E	0316 3.4E	22 W	0725 0953 2.3F 1243 1546 2.7E	0719 1005 3.4F	7 Th	1303 1548 3.0E	0853 1136 3.4F	22 F	0257 3.8E	1324 1604 2.0E	7 Su	0022 4.3E	0853 1136 3.4F	22 M	0346 4.1E	0825 1120 2.7F	0346 4.1E
	0638 0922 3.1F 1200 1512 3.9E			● 1903 2145 2.5F ● 1903 2145 2.5F	● 1852 2144 3.0F ● 1852 2144 3.0F		● 1852 2144 3.0F ● 2347	1324 1548 3.0E		● 1852 2144 3.0F ● 2347	1450 1724 2.4E 2022 2258 2.3F		● 1852 2144 3.0F ● 2347	1441 1713 1.9E 2004 2245 1.9F	1441 1713 1.9E 2004 2245 1.9F			
8 W	0012 0330 4.0E	0011 0341 3.6E	23 Th	0801 1035 2.3F 1329 1625 2.4E	0005 0342 4.6E	8 F	0810 1056 3.4F	0811 1059 2.4F	23 Sa	0330 3.9E	0943 1227 3.1F	8 M	0109 0500 4.0E	0943 1227 3.1F	23 Tu	0041 0432 4.2E	0903 1202 2.8F	0041 0432 4.2E
	0727 1014 3.2F 1258 1602 3.6E			1933 2219 2.3F 2066 2253 2.1F	1401 1640 2.7E 1939 2228 2.8F		1401 1640 2.7E 1939 2228 2.8F	1412 1648 1.9E		1401 1640 2.7E 1939 2228 2.8F	1541 1818 2.3E 2121 2349 2.0F		1541 1818 2.3E 2121 2349 2.0F	1523 1756 1.9E 2052 2333 1.8F	1523 1756 1.9E 2052 2333 1.8F			
9 Th	0044 0409 4.3E	0032 0408 3.7E	24 F	0836 1117 2.2F 1417 1706 2.2E	0044 0425 4.5E	9 Sa	0902 1148 3.2F	0845 1142 2.4F	24 Sa	0021 4.0E	1500 1733 1.8E	9 Tu	0158 0552 3.7E	1500 1733 1.8E	24 W	0129 0520 4.2E	0944 1246 2.8F	0129 0520 4.2E
	0818 1105 3.2F 1357 1651 3.2E			2006 2253 2.1F 2306 2253 2.1F	1459 1734 2.5E 2031 2315 2.5F		1459 1734 2.5E 2031 2315 2.5F	2023 2304 1.8F		1459 1734 2.5E 2023 2304 1.8F	2223 2349 2.0F 2223		2223 2349 2.0F 2223	1602 1841 1.9E 2143 2143 1.9E	1602 1841 1.9E 2143 2143 1.9E			
10 F	0118 0449 4.4E	0059 0438 3.7E	25 Sa	0910 1201 2.1F 1505 1750 1.9E	0127 0510 4.2E	10 Su	0956 1243 3.0F	0923 1227 2.4F	25 M	0059 0446 4.0E	1547 1820 1.7E	10 W	0043 1.6F	0247 0647 3.3E	25 Th	0024 1.7F	0220 0611 4.0E	0024 1.7F
	0910 1159 3.1F 1457 1743 2.8E			2045 2330 1.9F 2330	1555 1830 2.3E 2128		1555 1830 2.3E 2128	2111 2349 1.6F		1555 1830 2.3E 2128	1721 2010 2.2E		1721 2010 2.2E	1639 1928 2.0E 2241	1639 1928 2.0E 2241			
11 Sa	0156 0531 4.2E	0131 0511 3.7E	26 Su	0946 1248 2.0F 1556 1838 1.7E	0005 2.1F	11 M	0212 0559 3.8E	0212 0559 3.8E	26 Tu	0142 0530 3.9E	1005 1315 2.4F	11 Th	0140 1.3F	0337 0748 2.9E	26 F	0121 1.6F	0315 0708 3.7E	0121 1.6F
	1006 1255 2.8F 1559 1839 2.4E			2129	1556 1838 1.7E 2129		1556 1838 1.7E 2129	1635 1911 1.6E		1556 1838 1.7E 2129	1811 2106 2.1E		1811 2106 2.1E	1112 1417 2.7F 1717 2017 2.2E	1112 1417 2.7F 1717 2017 2.2E			
12 Su	0025 2.3F	0011 1.6F	27 M	0207 0549 3.6E 1029 1339 1.9F	0100 1.7F	12 Tu	0300 0656 3.3E	0228 0621 3.8E	27 W	0040 1.4F	1055 1404 2.3F	12 F	0050 1.0F	0432 0853 2.5E	27 Sa	0223 1.5F	0417 0810 3.3E	0223 1.5F
	0237 0617 3.9E 1109 1355 2.5F			1653 1934 1.5E 2221	1155 1437 2.4F		1155 1437 2.4F 2347	1725 2006 1.6E		1155 1437 2.4F 2347	1725 2006 1.6E		1700 2205 2.2E	1700 2205 2.2E		1201 1503 2.6F 1757 2110 2.5E	1201 1503 2.6F 1757 2110 2.5E	
13 M	0118 1.9F	0059 1.3F	28 Tu	0247 0636 3.4E 1124 1433 1.8F	0159 1.3F	13 W	0352 0806 2.8E	1259 1536 2.2F	28 F	0138 1.2F	1150 1455 2.3F	13 Sa	0208 0343 0.8F	0547 1000 2.3E	28 Su	0111 0330 1.4F	0535 0917 2.9E	0111 0330 1.4F
	0322 0711 3.4E 1220 1459 2.2F			1758 2035 1.3E 2325	1852 2139 2.0E		1852 2139 2.0E 2325	1816 2102 1.7E		1852 2139 2.0E 2325	1943 2304 2.4E		1943 2304 2.4E	1839 2207 2.9E	1839 2207 2.9E			
14 Tu	0217 1.4F	0156 1.0F	29 W	0335 0736 3.2E 1231 1531 1.8F	0112 0302 1.0F	14 Th	0455 0932 2.5E	0422 0829 3.3E	29 F	0019 0241 1.1F	1424 1547 2.3F	14 Sa	0317 0457 0.8F	0726 1106 2.1E	29 M	0228 0444 1.6F	0714 1029 2.5E	0228 0444 1.6F
	0413 0819 2.9E 1334 1610 2.1F			1905 2142 1.4E 2002 2250 1.6E	1359 1638 2.1F		1359 1638 2.1F 1904 2202 2.0E	1424 1547 2.3F		1359 1638 2.1F 1904 2202 2.0E	1437 1715 1.9F		1437 1715 1.9F 2019 2353 2.6E	1437 1715 1.9F 2019 2353 2.6E				
15 W	0120 0322 1.1F	0045 0301 0.9F	30 Th	0434 0847 3.0E 1339 1631 2.0F	0231 0412 0.9F	15 F	0624 1058 2.4E	0540 0941 3.0E	30 Sa	0139 0350 1.2F	1344 1639 2.4F	15 M	0413 0611 1.0F	0849 1201 2.0E	30 Tu	0336 0559 2.0F	0848 1139 2.4E	0336 0559 2.0F
	0519 0959 2.6E 1441 1727 2.1F			2025 2314 2.0E 2002 2250 1.6E	0624 1058 2.4E		0624 1058 2.4E 2038 2346 2.4E	1425 1735 2.2F		0624 1058 2.4E 2038 2346 2.4E	1947 2301 2.4E		1947 2301 2.4E	1924 2306 3.3E	1924 2306 3.3E			
31 Su	0250 0503 1.4F	0716 1055 2.9E				31 Su	0716 1055 2.9E	1435 1730 2.6F			0250 0503 1.4F							
	1435 1730 2.6F						1435 1730 2.6F	2025 2350 3.0E			1435 1730 2.6F							

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Francisco Bay Entrance (Outside), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 061° True    E–Ebb, Dir. 239° True

July					August					September													
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
1 W	0434 0705 1004 1240 1537 1830 2057	0000 2.5F 0705 2.5F 1240 2.3E 1830 2.5F 2057	3.8E	16 Th	0513 0743 1040 1308 1559 1836 2043	0009 1.7F 0847 1.6F 1421 2.4E 1958 2.3F 2227	3.0E	1 Sa	0605 1147 1147 1726 2227	0133 1421 1419 1949 2154	4.0E 2.4E 1.9E 1.8F	16 Su	0552 1145 1243 1720 2154	0059 1419 1539 1949 2154	3.4E 2.4F 3.0E 2.5F	1 Tu	0708 1243 1902	0312 1539 2128	3.8E 3.2F 2.6F	16 W	0622 1207 1830 2336	0217 1504 2113	4.1E 2.9E 2.6F
2 Th	0527 0804 1107 1336 1633 1921 2146	0048 2.9F 0804 2.9F 1336 2.3E 1921 2.5F 2146	4.1E	17 F	0548 1128 1647 1922 2126	0043 1355 1922 1.7E 2126	3.3E	2 Su	0651 1233 1802 2321	0932 1513 2051 2142	4.0E 2.6E 2.4F 2.4F	17 M	0625 1220 1802 2246	0908 1500 2039 2148	3.8E 2.1F 2.4F 2.4F	2 W	0006 1319 1948	0352 1619 2214	3.8E 3.1F 2.4F	17 Th	0657 1234 1915	0305 1539 2203	4.1E 3.3E 2.9F
3 F	0616 0857 1201 1432 1729 2012 2234	0135 3.2F 0857 3.2F 1432 2.4E 1729 2.5F 2234	4.3E	18 Sa	0620 1211 1732 2210	0859 1441 2008 2119	3.6E 1.8E 1.8F	3 M	0735 1317 1912	1014 1602 2142	4.0E 2.7E 2.4F	18 Tu	0658 1254 1845	0945 1538 2127	3.0F 2.4E 2.3F	3 Th	0051 1350 2034	0429 1655 2259	3.6E 3.1E 2.3F	18 F	0031 1302 2003	0353 1615 2253	4.1E 3.3E 3.0F
4 Sa	0705 0947 1253 1527 1824 2103 2324	0225 3.4F 0947 3.4F 1527 2.4E 1824 2.5F 2324	4.4E	19 Su	0653 1252 1817	0937 1525 2055	3.8E 1.9E 1.9F	4 Tu	0010 0817 0817	0408 1053 2230	4.0E 3.3F 2.3F	19 W	0733 1359 2003	1022 1648 2230	4.3E 3.2F 2.3F	4 F	0135 1417 2118	0505 1726 2344	3.4E 3.0E 2.0F	19 Sa	0127 1333 2053	0441 1652 2345	3.8E 4.0E 3.0F
5 Su	0753 1034 1342 1619 1919 2154	0317 3.4F 1034 3.4F 1619 2.5E 1919 2.4F 2154	4.3E	20 M	0727 1331 1901	1015 1608 2143	2.8F 2.0E 2.1F	5 W	0058 0856	0450 1131	4.1E 3.1F	20 Th	0029 0808 1355	0409 1100 1651	4.4E 3.3F 2.9E	5 Sa	0220 0917 1438	0543 1159 1754	3.0E 2.5F 3.0E	20 Su	0226 0847 1406	0530 1142 1732	3.4E 3.0F 4.1E
6 M	0839 1119 1430 1709 2015 2244	0013 3.3F 1119 3.3F 1709 2.5E 2015 2.3F	4.1E	21 Tu	0802 1409 1946	1054 1648 2230	3.0F 2.1E 2.2F	6 Th	0143 1514	0529 1810	3.6E 2.7E	21 F	0123 1424 2107	0456 1728 2356	4.2E 3.2E 2.6F	6 Su	0031 0305 0945	0031 0623 1232	1.8F 2.5E 2.2F	21 M	0040 0328 0929	0040 0622 1224	2.8F 2.9E 2.7F
7 Tu	0924 1203 1515 1758 2110 2334	0102 3.9E 1203 3.1F 1515 2.5E 1758 2.0F 2110 2.0F	4.5E	22 W	0033 1444 2033	0421 1726 2318	4.4E 2.3E 2.2F	7 F	0005 0227 1003	0005 0609 1244	1.9F 3.3E 2.7F	22 Sa	0219 1454 2202	0544 1847 2236	3.9E 3.5E	7 M	0121 0354 1017	1.5F 0709 1308	2.5F 2.1E 1.8F	22 Tu	0140 1018 1518	0226 1313 1855	2.8F 2.7F 3.8E
8 W	1056 1247 1558 1847 2206	0150 3.7E 1247 2.9F 1558 2.5E 1847 2.5E	3.7E	23 Th	0124 1516	0509 1805	4.4E 2.5E	8 Sa	0054 0311	0146 0651	1.6F 2.8E	23 Su	0052 0319	0052 0636	2.4F 3.4E	8 Tu	0214 0453	0214 0802	1.2F 1.6E	23 W	0000 1119	0244 1408	2.2F 1.9F
9 Th	0237 0633 1046 1329 1639 1934 2307	0025 3.3E 0633 3.3E 1046 2.7F 1329 2.4E 1639 2.4E 1934 2.4E 2307	1.7F	24 F	0010 0217 0955	0217 0559 1255	2.1F 4.1E 3.1F	9 Su	0046 1105	0146 0358	1.2F 2.3E	24 M	0153 1042 0425	0153 0734 0734	2.2F 2.7E	9 W	0057 1152 1605	0314 1344 1939	1.0F 1.1F 3.6E	24 Th	0121 1152 1622	0355 1434 2020	2.1F 1.5F 3.0E
10 F	0323 0722 1125 1409 1717 2021	0118 3.0E 0722 3.0E 1409 2.9F 1717 2.3E	1.4F	25 Sa	0106 0314 1035	0243 0652 1337	2.0F 3.7E 2.9E	10 M	0045 0457	0243 0831	0.9F 1.8E	25 Tu	0020 0547 1136	0258 0838 1434	2.0F 2.2E 2.2F	25 O	0210 1649 1709	0425 2035 2121	1.0F 2.5E	25 F	0236 0820 1407	0516 1059 1832	2.1F 1.9E 2.9E
11 Sa	0411 0813 1205 1449 1752 2108	0207 2.5E 0813 2.5E 1449 2.1F 1752 2.3E	1.1F	26 Su	0207 0418 1118	0347 0750 1422	1.9F 3.1E 2.7F	11 Tu	0200 0632 1231	0347 0934 1519	0.8F 1.4E	26 W	0143 1244 1744	0412 1532 2145	1.9F 1.8F 3.2E	11 F	0311 1425 1744	0545 1134 2235	1.3F 1.2E 2.6E	26 Sa	0341 0920 1526	0627 1206 1735	2.4F 2.2E 1.5F
12 Su	0514 0910 1245 1529 1824 2157	0133 0.8F 0910 2.1E 1245 1.9F 1529 2.3E	0.8F	27 M	0044 0538 1738	0313 0855 2117	1.7F 2.5E 3.2E	12 W	0307 0811 1807	0508 1048 2219	0.8F 1.2E 2.5E	27 Th	0300 0839 1807	0535 1111 2318	2.1F 1.8E 3.2E	12 Sa	0400 0953 1533	0642 1229 1742	1.7F 1.5E 1.0F	27 Su	0434 1010 1628	0035 1300 1841	2.7F 2.6E 1.8F
13 M	0654 1015 1330 1613 1854 2248	0246 0.7F 1015 1.7E 1330 1.7F 1613 1.7F 1854 2.5E	0.7F	28 Tu	0206 0718 1307	0427 1007 1604	1.7F 2.1E 2.2F	13 Th	0400 0926 1439	0633 1156 1709	1.2F 1.3E 1.1F	28 F	0405 0945 1522	0648 1220 1748	2.4F 2.0E 1.7F	13 Su	0440 1034 1624	0721 1314 1840	2.1F 1.9E 1.4F	28 M	0126 1053 1719	0126 1347 1937	3.4E 2.9F 2.1F
14 Tu	0347 0829 1418 1701 1927 2333	0545 0.9F 0829 1.5E 1418 1.5F 1701 2.7E	0.9F	29 W	0319 0847 1413	0547 1123 1704	2.0F 1.9E 2.0F	14 F	0442 1022 1542	0721 1250 1806	1.6F 1.5E 1.2F	29 Sa	0040 0500 1038	0040 0742 1316	3.4E 2.8F 2.4E	14 M	0042 1109 1629	0042 1352 2144	3.4E 2.6F 2.2E	29 Tu	0208 1130 1707	0208 1430 2313	3.5E 3.1E 2.3F
15 W	0435 0943 1508 1749 2003	0656 1.2F 0943 1.5E 1508 1.5F 1749 1.5F	1.2F	30 Th	0422 0959 1522	0658 1229 2222	2.5F 2.0E 2.3E	15 Sa	0012 0518 1106	0112 0757 1336	3.1E 2.1F 1.7E	30 Su	0138 0547 1123	0138 0828 1407	3.6E 3.1F 2.7E	15 M	0129 1139 1725	0129 1428 1948	3.8E 2.9F 2.2F	30 W	0247 0632 1849	0247 0907 2113	3.5E 3.0F 2.4F
31 F	0516 1057 1627	0036 3.8E 1327 2.2E		31 M	0516 1057 1627	0036 1327 2129	3.8E 2.2E 2.2F	31 F	0036 1057 2129	0228 1327 2227	3.8E 2.2E 2.2F	31 M	0228 1627 2129	0228 1327 2227	3.8E 2.2E 2.2F		0228 1627 2129	0228 1327 2227	3.8E 2.2E 2.2F				

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Francisco Bay Entrance (Outside), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 061° True    E–Ebb, Dir. 239° True

October					November					December												
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum								
1 Th	0325 0705 1230 1931	3.4E 0939 1543 2158		0246 0618 1144 1904	3.7E 3.2F 4.0E 3.2F	1 Su	0124 0721 1216 2028	0415 1002 1554 2307	2.4E 2.2F 3.7E 2.3F	16 M	0138 0711 1217 2036	0415 1003 1559 2325	2.7E 2.8F 4.7E 3.4F	1 Tu	0204 0728 1205 2039	0439 1008 1553 2329	1.8E 1.8F 3.8E 2.4F	16 W	0225 0754 1248 2119	0459 1035 1638 2208	2.4E 2.5F 4.3E	
2 F	0043 0735 1254 2013	3.2E 2.8F 3.4E 2.3F		0035 0655 1215 1952	0336 0949 1541 2242	3.5E 3.2F 4.4E 3.3F	17 Sa	0213 0756 1242 2103	0457 1038 1624 2349	2.1E 2.0F 3.7E 2.2F	2 M	0236 0803 1301 2129	0509 1050 1645	2.5E 2.6F 4.5E	2 W	0250 0812 1242 2114	0522 1049 1632	1.8E 1.7F 3.9E	17 Th	0002 0315 0853 1339	3.2F 551 1127 1731	2.2F 4.0E
3 Sa	0129 0804 1313 2053	0439 2.5F 3.4E 2.2F		0134 0736 1249 2043	0427 1029 1622 2335	3.2E 3.1F 4.5E 3.2F	18 Su	0301 0835 1312 2139	0540 1115 1657	1.9E 1.8F 3.6E	3 Tu	0018 0331 0859 1349	0018 0603 1140	3.2F 2.3E 2.3F	3 Th	0011 0334 0858 1324	2.4F 0607 1133	1.7E 1.6F	18 F	0051 0404 0953 1431	3.0F 0645 1220 1826	2.4E 1.9F
4 Su	0216 0833 1333 2131	0518 2.3F 3.4E 2.3F		0234 0820 1328 2137	0518 1112 1704	2.8E 2.8F 4.5E	19 M	0035 0918 1348	0035 1155 1734	2.1F 1.7E 3.5E	4 W	0112 0426 1439 2224	029 0702 1831	2.9F 2.2E 3.6E	4 Th	0056 0417 0948 2152	2.4F 0654 1221	1.6E 1.4F	19 Sa	0140 0451 1059 2256	2.8F 0740 1317	2.4E 3.6E
5 M	0010 0304 0905 1357	2.0F 2.2E 2.0F 3.3E		0029 0335 0909 1410	3.0F 2.5E 2.4F 4.2E		20 Tu	0123 0441 1008 1427	1.9F 0719 1241		5 Th	0208 0521 1111 1937	0208 0803 1334	2.7F 2.1E 3.1E	5 Sa	0142 0501 1044 1458	2.4F 0744 1315	1.6E 3.5E	20 Su	0227 0540 1214 2321	2.6F 0836 1416	2.3E 2.8E
6 Tu	0057 0354 0942 1426	1.8F 1.8E 1.6F 3.2E		0127 0436 1005 1456	2.7F 2.2E 2.0F 3.7E		21 W	0213 0538 1108 1512	1.9F 0817 1335		6 F	0213 0619 1232 1913	0304 0906 1436	2.4F 2.1E 3.1E	6 Sa	0229 0546 1153 1553	2.3F 0835 1415	1.7E 3.2E	21 M	0227 0627 1333 1729	2.6F 0933 1519	2.3E 2.4E
7 W	0148 0452 1028 1459	1.6F 1.5E 1.3F 3.0E		0228 0541 1114 1548	2.5F 0817 1349 1946		22 Th	0004 0638 1224 1606	0306 0918 1436 2020	1.8F 1.4E 0.8F	7 Sa	0024 0619 1232 1755	0304 0906 2217	2.4F 2.1E 2.5E	7 M	0013 0631 1311 1702	2.3F 0930 1520	1.9E 1.1F	22 Tu	0123 0712 1447 2108	2.1F 1033 1631	2.4E 0.9F
8 Th	0243 0603 1128 1539	1.4F 1.2E 1.0F 2.8E		0056 0649 1239 1650	0333 0927 1453 2109	2.2F 1.9E 1.3F 2.8E	23 F	0106 0734 1345 1715	0402 1023 1543	1.9F 1.5E 0.8F	8 Sa	0219 0807 1508 1932	0458 1116 1658	2.3F 2.5E 2.5E	8 Tu	0106 0712 1424 1832	0407 1026 2327	2.4F 2.3E 2.8E	23 W	0210 0752 1551 2031	0447 1129 1752	2.0F 2.6E
9 F	0101 0719 1248 1629	0344 0953 1500 2044		0444 0752 1407 1816	2.2F 1.0F 1.1F 2.7E		24 Sa	0204 0820 1454 1844	0457 1121 1654 2250	2.1F 1.9E 1.1F 2.9E	9 M	0308 0851 1609 2051	0547 1210 1812	2.3F 2.8E 2.7E	9 W	0158 0751 1527 2011	0457 1118 1743	2.4F 1.6F 2.7E	24 Th	0256 0825 1642 2143	0533 1213 1901	1.9F 2.9E
10 Sa	0209 0823 1411 1738	0451 1105 1608 2202		0550 0848 1521 1955	1.5F 2.3F 0.7F 2.7E		25 Tu	0254 0856 1549 2015	0547 1206 1801	2.4F 2.5E 1.5F	10 W	0020 0351 0927 2355	0020 0628 1252	2.5E 3.1E	10 Th	0248 0340 0928 2134	0546 0615 1203	2.6F 3.4E	25 F	0032 0340 0854 1724	1.9E 0615 1246	1.8F 3.1E
11 Su	0305 0913 1518 1903	0550 1.7E 1.0F 2.9E		0009 0357 0935 1621	2.8E 2.5F 2.8E 1.6F		26 M	0339 0928 1638 2133	0631 1243 1901	2.7F 3.1E 2.1F	11 W	0104 0429 10956 1741	028 0704 1326	2.5E 2.3F 3.1E	11 Th	0028 0337 0905 2243	0028 0633 1244	2.7E 2.7F 4.0E	26 Sa	0119 0422 0921 2333	1.8E 0656 1312	2.1F 3.3E
12 M	0351 0952 1609 2026	0636 1244 1821 2211		0057 0440 1015 1710	3.0E 0718 1322 1924		12 Tu	0048 0420 0957 1723	0712 1317 1956	3.2E 2.9F 2.6F	27 F	0145 0504 1020 1819	0738 1353 2046	2.4E 2.3F 2.2F	12 W	0122 0425 0945 2344	0622 0719 1325	2.6E 2.8F 4.4E	27 Tu	0204 0502 0950 1836	0204 0736 1340	1.8E 3.5E
13 Tu	0020 0430 1023 1653	3.3E 2.7F 2.6E 2.0F		0137 0517 1047 1754	3.1E 2.8F 3.3E 2.2F		13 W	0138 0500 1027 1809	0631 0752 1353	3.2E 3.0F 4.2E	28 F	0227 0536 1040 1856	0227 0813 1418	2.2E 2.2F 3.6E	13 Sa	0216 0514 1027 1849	0216 0806 1408	2.5E 2.8F 4.6E	28 M	0019 0543 1024 1910	0250 0818 1412	1.8E 3.7E
14 W	0110 0506 1050 1735	3.6E 3.0F 2.0F 2.5F		0137 0517 1047 1835	0216 0823 1433 2059	3.1E 2.8F 3.3E 2.3F	29 Th	0229 0541 1100 1856	0229 0834 1431	3.1E 3.0F 3.3F	14 Sa	0030 0610 1103 1931	0310 0849 2208	2.1E 2.1F 2.4F	14 M	0240 0604 1111 1939	0311 0854 2223	2.5E 2.7F 3.5F	29 Tu	0103 0624 1101 1943	0335 0901 1450	1.8E 1.8F
15 Th	0158 0542 1116 1818	3.7E 3.2F 3.6E 2.9F		0254 0620 1136 1914	2.8E 0855 1501 2142		30 F	0322 0624 1137 1945	0322 0918 1514	2.9E 3.0F 4.7E	15 W	0355 0647 1131 2005	0355 0928 2248	2.0E 2.0F 2.4F	15 Tu	0406 0658 1159 2029	0406 0944 2313	2.4E 2.6F 3.4F	30 M	0145 0708 1142 2016	0419 0945 1533	1.8E 3.9E
	2337			0037 0649 1155 1952	0335 0928 1527 2225	2.6E 2.4F 3.6E 2.4F	31 Sa	0037 0649 1155 1952	0335 0928 1527 2225	2.6E 2.4F 3.6E 2.4F					31 Th	0226 0752 1225 2050	0500 1030 1617 2344	1.9E 1.8F 4.0E 2.7F				

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Golden Gate Bridge, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 052° True    E–Ebb, Dir. 238° True

January					February					March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
1 W	0230 0625 1129 1652 2327	2.7F 0.9E 1.2F 1.2E 2.3E	16 Th	0205 0514 1117 1713 2323	3.4F 1.5E 2.3F 1.8E 0.8E	1 Sa	0304 0623 1227 1903 2344	2.3F 1.2E 1.2F 0.8E	16 Su	0316 0607 1336 2000 2222	2.9F 2.0E 2.5F 1.1E	1 Su	0214 0455 1116 2304	2.2F 1.5E 1.6F 0.6E	16 M	0245 0520 1300 1955	2.4F 2.0E 2.7F 1.0E
2 Th	0315 0712 1255 1803 2359	2.6F 0.9E 1.0F 1.0E 2.3E	17 F	0256 0605 1245 1835 2130	3.3F 1.7E 2.2F 1.5E	2 Su	0349 0701 1338 2028	2.2F 1.3E 1.3F 0.7E	17 M	0414 0706 1020 1447 2327	1.9F 2.0E 2.6F 1.1E	2 M	0301 0539 1215 2012	1.9F 1.5E 1.7F 0.6E	17 Tu	0229 0627 1412 2100	2.1F 1.6E 2.7F 1.1E
3 F	0400 0750 1413 1931 2222	2.5F 1.1E 0.9F 0.9E 0.9E	18 Sa	0349 0657 1408 2002 2238	2.1F 1.9E 2.3F 1.3E	3 M	0439 0741 1441 2134	1.5E 1.5F 1.6F 0.7E	18 Tu	0517 0810 1132 2212	1.8F 1.9E 2.9F 0.7E	3 Tu	0356 0634 1323 2112	1.8F 1.5E 1.9F 0.7E	18 W	0456 0746 1111 2152	1.9F 1.5E 2.9F
4 Sa	0035 0821 1512 2049 2316	2.5F 1.3E 1.1F 0.8E 0.8E	19 Su	0445 0749 1518 2120 2340	3.2F 2.2E 2.5F 1.2E	4 Tu	0532 0824 1537 2225	2.2F 1.8E 2.0F	19 W	0025 0306 0620 0913 1648	1.2E 2.5F 3.1F	4 W	0458 0737 1041 2157	1.8F 1.6E 2.2F	19 Th	0012 0323 0903 1617 2237	1.3E 2.0F 1.4E 3.1F
5 Su	0115 0848 1558 2154	0529 1.6E 1.5F	20 M	0542 0840 1201 1905 2226	3.1F 2.4E 2.9F	5 W	0031 0222 0910 1629 2307	0.8E 2.3F 2.0E 2.3F	20 Th	0117 0718 1331 2029	1.3E 2.6F 3.3F	5 Th	0013 0217 0841 1544 2235	0.9E 2.1F 1.8E 2.5F	20 F	0103 0429 0708 1010 1707	1.5E 2.2F 1.5E 3.2F
6 M	0005 0157 0916 1637 2248	0.8E 2.6F 1.9E 1.9F	21 Tu	0037 0259 0638 1248 2322	1.2E 3.1F 2.5E	6 Th	0116 0321 0959 1714 2345	0.9E 2.1E 2.2E	21 F	0208 0521 0813 1109 1826	1.4E 2.7F 2.7F	6 F	0059 0324 0659 0942 1643	1.1E 2.4F 2.0E	21 Sa	0150 0524 0802 1106 1751	1.6E 2.4F 1.5E 3.2F
7 Tu	0051 0243 0948 1714 2335	0.8E 2.6F 2.2E 2.3F	22 W	0130 0405 0732 1021 1804	1.2E 3.0F 2.4E 3.4F	7 F	0201 0422 0809 1049 1806	1.0E 2.8F 2.4E	22 Sa	0259 0614 0903 1159 1908	1.5E 2.7F 2.8F	7 Sa	0142 0428 0753 1039 1734	1.3E 2.8F 2.1E	22 Su	0235 0611 0850 1154 1828	1.8E 2.5F 1.5E 3.3F
8 W	0135 0332 1024 1751	0.8E 2.7F 2.5E 2.6F	23 Th	0224 0510 0825 1112 1851	1.2E 3.0F 2.3E 3.5F	8 Sa	0247 0521 0900 1139 1850	1.2E 3.0F 2.5E	23 Su	0348 0701 0950 1246 1819	1.6E 2.7F 2.3E	8 Su	0225 0527 0846 1133 1819	1.6E 3.1F 2.3E	23 M	0317 0653 0934 1237 1858	1.8E 2.6F 1.5E 3.2F
9 Th	0018 0426 1104 1831	0221 0.8E 2.8F 2.9F	24 F	0320 0610 0916 1201 1936	1.3E 2.9F 2.2E 3.5F	9 Su	0344 0617 0949 1229 1933	1.3E 3.3F 2.6E	24 M	0431 0742 1033 1329 2310	1.6E 2.6F 2.3E	9 M	0309 0622 0936 1225 1901	1.9E 3.4F 2.3E	24 Tu	0356 0730 1015 1319 1922	1.9E 2.6F 1.5E 3.2F
10 F	0058 0522 1148 1912	0311 0.9E 3.0F 3.2F	25 Sa	0413 0703 1004 1249 2017	1.3E 2.8F 2.1E 3.4F	10 M	0418 0711 1038 1319 2013	1.5E 3.4F 2.6E	25 Tu	0509 0818 1114 1410 2039	1.6E 2.5F 2.7F	10 Tu	0350 0715 1026 1317 2247	2.1E 3.6F 2.3E	25 W	0428 0801 1054 1400 1941	2.0E 2.6F 1.4E 3.0F
11 Sa	0138 0616 1234 1953	0359 1.0E 3.1F 3.3F	26 Su	0500 0750 1049 1335 2054	1.3E 2.7F 2.0E 3.3F	11 Tu	0458 0804 1127 1411 2050	1.7E 3.3F 2.5E	26 W	0541 0849 1155 1451 2057	2.4E 2.3F 1.6E	11 W	0429 0807 1115 1411 2016	2.4E 3.6F 2.2E	26 Th	0452 0827 1133 1443 2002	2.0E 2.5F 1.3E 2.9F
12 Su	0218 0710 1322 2035	0444 1.1E 2.8E 3.4F	27 M	0544 0832 1133 1419 2124	1.3E 2.4F 1.9E 1.9F	12 W	0000 0258 0537 0859 1505	3.7F 1.9E 3.2F	27 Th	0019 0326 0610 0918 1534	2.9F 1.6E 2.1F	12 Th	0505 0858 1206 1508 2052	2.6E 3.5F 1.9E	27 F	0513 0851 1213 1529 2029	2.1E 2.4F 1.1E
13 M	0259 0803 1412 2116	0525 3.0F 2.7E	28 Tu	0024 0354 0626 0911 1501	3.1F 1.2E 2.1F 1.7E	13 Th	0045 0340 0620 0957 1605	3.6F 2.0E 2.9F	28 F	0055 0353 0635 0950 1623	2.7F 1.6E 2.1F	13 F	0013 0256 0543 0949 1609	3.7F 2.6E 3.3F	28 Sa	0010 0247 0536 0920 1620	2.6F 2.2E 2.3F
14 Tu	0028 0341 0900 1506	3.5F 1.3E 2.8F 2.5E	29 W	0103 0433 0707 0948 1543	2.9F 1.2E 1.8F 1.5E	14 F	0132 0424 0710 1102 1714	3.5F 2.1E 2.7F	29 Sa	0132 0421 0705 1029 1727	3.3F 1.6E	14 Sa	0100 0339 0626 1044 1718	3.3F 2.6E 3.0F	29 Su	0048 0317 0606 0954 1722	2.3F 2.1E 2.2F
15 W	0115 0426 1003 1604	3.5F 1.4E 2.6F 2.1E	30 Th	0143 0511 0749 1030 1632	2.7F 1.1E 1.5F 1.2E	15 Sa	0222 0513 0807 1217 1835	3.2F 2.1E 2.5F	30 M	0150 0425 0715 1147 1837	2.9F 2.3E 2.8F	30 M	0131 0354 0645 1037 1837	2.0F 2.0E 2.1F	30 Tu	0223 0441 0736 1131 1950	2.2F 1.8E 2.1F 0.5E
	2238		31 F	0223 0547 0831 1122 1736	2.5F 1.1E 1.3F 1.0E		2337			2313			31 Tu	0223 0441 0736 1131 1950	1.8F 1.8E 2.1F 0.5E		

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Golden Gate Bridge, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 052° True    E–Ebb, Dir. 238° True

April					May					June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots	
<b>1</b>	0323	0323	1.6F	<b>16</b>	0209	0436	1.5F	<b>1</b>	0047	0406	1.6F	<b>16</b>	0314	0531	1.3F	
W	0543	0842	1.6E	Th	0726	1054	1.1E	F	0633	0947	1.6E	M	0830	1129	1.0E	
	1239	1638	2.2F		1440	1756	2.9F		1322	1705	2.7F	Sa	1441	1810	2.9F	
●	2043	2301	0.7E		2129	2356	1.3E		2048	2331	1.2E		2140			
<b>2</b>	0058	0430	1.6F	<b>17</b>	0326	0552	1.6F	<b>2</b>	0216	0518	1.9F	<b>17</b>	0019	1.6E		
Th	0700	1005	1.5E	F	0853	1206	1.2E	Sa	0759	1115	1.6E	Tu	0414	0639	1.5F	
	1353	1740	2.4F		1536	1848	3.0F		1424	1800	3.1F		0938	1217	1.0E	
	2125	2355	1.0E		2211				2125				1517	1851	3.0F	
<b>3</b>	0217	0539	1.9F	<b>18</b>	0045	1.6E		<b>3</b>	0019	1.6E		<b>18</b>	0058	1.8E		
F	0819	1132	1.6E	Sa	0426	0656	1.8F	Su	0332	0624	2.2F	M	0502	0730	1.7F	
	1503	1834	2.7F		1001	1256	1.2E		0914	1216	1.7E		1032	1258	1.0E	
	2201				1622	1931	3.1F		1517	1849	3.4F		1545	1927	3.1F	
	2247				2200				2241				2240			
<b>4</b>	0041	1.4E		<b>19</b>	0127	1.8E		<b>4</b>	0100	2.1E		<b>19</b>	0131	2.0E		
Sa	0330	0641	2.3F	Su	0517	0749	2.0F	M	0436	0723	2.7F	Tu	0543	0814	2.0F	
	0929	1235	1.8E		1054	1337	1.2E		1020	1307	1.8E		1121	1337	1.0E	
	1603	1922	3.1F		1700	2009	3.2F		1606	1935	3.7F		1609	2001	3.1F	
	2236				2320				2236				2306			
<b>5</b>	0123	1.7E		<b>20</b>	0206	1.9E		<b>5</b>	0138	2.5E		<b>20</b>	0202	2.2E		
Su	0435	0738	2.7F	M	0601	0834	2.2F	Tu	0532	0818	3.1F	W	0618	0855	2.2F	
	1030	1327	2.0E		1140	1417	1.2E		1119	1356	1.7E		1207	1418	0.9E	
	1653	2008	3.5F		1729	2044	3.2F		1650	2020	3.9F		1637	2036	3.0F	
	2311				2349				2312				2329			
<b>6</b>	0203	2.1E		<b>21</b>	0242	2.1E		<b>6</b>	0215	2.9E		<b>21</b>	0229	2.4E		
M	0533	0832	3.1F	Tu	0639	0916	2.4E	W	0623	0911	3.5E	Th	0648	0933	2.4F	
	1126	1419	2.0E		1223	1458	1.2E		1217	1448	1.6E		1253	1503	0.8E	
	1738	2052	3.7F		1752	2117	3.2F		1734	2105	3.9F		1710	2111	3.0F	
	2346				2349				2354				1844	2213	3.4F	
<b>7</b>	0242	2.4E		<b>22</b>	0016	0314	2.2E	<b>7</b>	0252	3.1E		<b>22</b>	0253	2.5E		
Tu	0626	0924	3.4F	W	0712	0955	2.5F	Th	0712	1002	3.7F	Su	0714	1010	2.7F	
	1221	1511	2.0E		1306	1540	1.1E		1315	1544	1.5E		1339	1549	0.8E	
○	1819	2135	3.9F	●	1813	2150	3.1F	○	1818	2149	3.9F	●	1748	2148	2.9F	
<b>8</b>	0023	0321	2.7E	<b>23</b>	0040	0341	2.3E	<b>8</b>	0027	0329	3.3E	<b>23</b>	0021	0320	2.7E	
W	0717	1014	3.7F	Th	0740	1033	2.6F	F	0758	1051	3.9F	Sa	0739	1048	2.8F	
	1316	1603	1.9E		1351	1621	1.0E		1413	1638	1.3E		1425	1634	0.7E	
	1858	2217	3.9F		1839	2224	3.0F		1904	2234	3.6F		1829	2226	2.8F	
<b>9</b>	0100	0359	3.0E	<b>24</b>	0104	0403	2.5E	<b>9</b>	0107	0408	3.3E	<b>24</b>	0052	0351	2.8E	
Th	0805	1103	3.8F	F	0803	1111	2.7F	Sa	0843	1140	3.8F	Tu	0914	1212	3.6F	
	1413	1653	1.7E		1437	1701	0.9E		1512	1732	1.2E		1553	1812	1.1E	
	1937	2300	3.8F		1910	2258	2.8F		1952	2319	3.3F		1913	2306	2.6F	
<b>10</b>	0138	0435	3.1E	<b>25</b>	0130	0426	2.6E	<b>10</b>	0149	0446	3.1E	<b>25</b>	0128	0426	2.8E	
F	0852	1153	3.7F	Sa	0827	1150	2.7F	M	0926	1230	3.7F	W	0840	1209	3.0F	
	1512	1744	1.5E		1524	1741	0.8E		1610	1828	1.1E		1553	1801	0.6E	
	2018	2344	3.5F		1945	2333	2.6F		2043				1959	2349	2.4F	
<b>11</b>	0218	0512	3.0E	<b>26</b>	0159	0454	2.6E	<b>11</b>	0007	2.8F		<b>26</b>	0210	0506	2.7E	
Sa	0938	1246	3.5F	Su	0856	1231	2.7F	M	0234	0527	2.7E	Tu	0919	1254	2.9F	
	1613	1840	1.3E		1613	1826	0.7E		1011	1323	3.4F		1639	1852	0.6E	
	2102				2024				1710	1928	1.0E		2049			
<b>12</b>	0031	3.0F		<b>27</b>	0013	2.3F		<b>12</b>	0100	2.3F		<b>27</b>	0038	2.2F		
Su	0301	0551	2.8E	M	0235	0528	2.6E	Tu	0322	0614	2.2E	W	0256	0552	2.5E	
	1026	1342	3.3F		0932	1318	2.6F		1100	1419	3.1F		1004	1344	2.8F	
	1720	1942	1.0E		1709	1923	0.5E		1814	2029	0.9E		1731	1955	0.6E	
	2154				2110				2252				2149			
<b>13</b>	0122	2.5F		<b>28</b>	0059	2.0F		<b>13</b>	0157	1.8F		<b>28</b>	0134	2.0F		
M	0348	0637	2.4E	Tu	0317	0610	2.4E	W	0418	0714	1.7E	Sa	0350	0648	2.2E	
	1120	1441	3.0F		1015	1409	2.5F		1156	1518	2.9F		1056	1438	2.8F	
	1832	2047	0.9E		1812	2028	0.5E		1918	2131	1.0E		1827	2059	0.7E	
	2300				2207				2252				2302			
<b>14</b>	0220	2.0F		<b>29</b>	0154	1.8F		<b>14</b>	0027	0301	1.4F	<b>29</b>	0237	1.8F		
Tu	0443	0735	1.8E	F	0408	0703	2.0E	Th	0529	0854	1.2E	Sa	0455	0803	1.9E	
	1225	1545	2.8F		1109	1505	2.5F		1257	1620	2.8F		1153	1533	2.9F	
○	1941	2153	0.9E		1915	2133	0.6E		○	2014	2234	1.1E		1918	2202	1.0E
	2319															
<b>15</b>	0032	0324	1.6F	<b>30</b>	0257	1.6F		<b>15</b>	0200	0413	1.2F	<b>30</b>	0033	0344	1.7F	
W	0555	0901	1.4E	Th	0512	0815	1.7E	F	0702	1025	1.0E	Sa	0614	0932	1.7E	
	1336	1653	2.8F		1214	1605	2.5F		1353	1719	2.8F		1250	1629	3.1F	
	2040	2258	1.1E		2006	2235	0.8E		2101	2331	1.3E		2003	2300	1.4E	
	2204															
<b>31</b>	0206	0456	1.9F					<b>31</b>	0741	1051	1.6E					
	0741	1051	1.6E					Su	1344	1724	3.3F					
	1344	1724	3.3F						2044	2350	1.9E					

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Golden Gate Bridge, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 052° True      E–Ebb, Dir. 238° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0049 0652 1003 1225 1446 1834 2128	0000 2.4E 2.7E 1.3E 3.5F	16 Th	0428 0717 1041 1238 1424 1840 2134	0004 1.8E 2.0E 0.7E 2.4F	1 Sa	0536 0823 1143 1359 1648 2001 2249	0108 2.4E 3.4F 1.3E 3.0F	16 Su	0458 0806 1131 1346 1604 1950 2232	0043 1.9E 2.5F 1.0E 2.5F	1 Tu	0644 0932 1242 1526 1847 2133	0306 1.8E 3.5F 1.8E 2.9F	16 W	0551 0859 1200 1446 1801 2115	0213 2.1E 3.3F 1.8E 3.2F
2 Th	0505 0749 1106 1318 1541 1925 2213	0042 2.7E 3.1F 1.2E 3.5F	17 F	0503 0757 1127 1322 1514 1925 2209	0036 2.0E 2.1F 0.7E 2.5F	2 Su	0625 0912 1230 1454 1751 2054 2342	0203 2.3E 3.5F 1.4E 3.0F	17 M	0544 0848 1205 1429 1702 2040 2322	0130 2.1E 3.5F 1.1E 2.8F	2 W	0033 0356 0724 1013 1933	1.8E 3.5F 1.8E 2.8F	17 Th	0005 0306 0632 0941 1235 1853	0306 2.2E 3.6F 2.1E 3.4F
3 F	0556 0842 1202 1412 1641 2016 2259	0122 2.9E 3.4F 1.2E 3.4F	18 Sa	0539 0837 1207 1407 1607 2011 2249	0108 2.2E 2.4F 0.8E 2.6F	3 M	0712 0958 1316 1549 1847 2145	0306 2.2E 3.6F 1.5E 3.0F	18 Tu	0628 0930 1239 1513 1757 2129	0221 2.3E 3.1F 1.3E 3.1F	3 Th	0119 0437 0758 1051 1359	1.8E 3.4F 1.9E 2.7F	18 F	0056 0356 0710 1023 1311 1943	0356 2.2E 3.8F 2.4E 3.6F
4 Sa	0645 0932 1255 1510 1742 2107 2347	0206 2.8E 3.6F 1.2E 3.3F	19 Su	0616 0918 1244 1454 1702 2057 2332	0145 2.4E 2.7F 0.8E 2.8F	4 Tu	0034 0407 1401 1639 1938 2233	00407 3.5F 1.5E 2.9F	19 W	0011 0316 0709 1011 1849	0221 2.4E 3.4F 1.5E 3.3F	4 F	0204 0513 0824 1126 1434	1.7E 3.2F 1.8E 2.5F	19 Sa	0149 0443 0747 1104 1348 2032	0443 2.1E 3.8F 2.7E 3.6F
5 Su	0732 1019 1346 1608 1842 2157	0256 2.7E 3.7F 1.2E 3.1F	20 M	0655 0958 1321 1541 1756 2144	0228 2.5E 3.0F 0.9E 2.9F	5 W	0123 0455 1444 1724 2024 2319	0455 3.1E 3.4F 1.5E 2.7F	20 Th	0100 0409 0748 1053 1941	0409 2.5E 3.6F 1.8E 3.3F	5 Sa	0248 0548 0845 1202 1504	1.5E 3.0F 1.8E 2.120	20 Su	0244 0530 0824 1147 1426	0530 1.9E 3.7F 2.8E 2.121
6 M	0816 1105 1435 1701 1938 2246	0035 0352 2.6E 3.7F 1.3E 2.9F	21 Tu	0735 1039 1357 1624 1848 2231	0017 2.6E 3.2F 1.1E 3.0F	6 Th	0210 0536 0908 1203 1525 2107	0536 3.0E 3.5F 1.5E	21 F	0150 0456 0825 1134 1429	0456 2.4E 3.7F 2.0E	6 Su	0026 0235 0333 0625 0904	2.3F 1.3E 1.3E 2.7F	21 M	0034 0343 0621 0903 1507	0343 3.4F 1.6E 3.4F 2.8E
7 Tu	0859 1150 1523 1750 2031 2334	0124 2.4E 3.5F 1.3E 2.6F	22 W	0814 1121 1435 1703 1940 2318	0104 2.6E 3.3F 1.2E 3.0F	7 F	0004 2.4F 0255 0614 0936 1243	0004 2.4F 3.3F 1.2E 3.1F	22 Sa	0243 0541 0901 1218 1509	0541 2.3E 3.7F 2.2E	7 M	0111 2.0F 0423 0708 0928	0130 1.3E 1.0E 2.4F	22 Tu	0034 0448 0722 0948 1552	0130 3.2F 1.3E 3.0F 2.6E
8 W	0938 1236 1611 1840 2122	0213 2.1E 3.3F 1.2E	23 Th	0853 1204 1514 1742 2033	0153 2.6E 3.4F 1.3E	8 Sa	0050 0457 0340 0654 0957 1514	0457 2.0F 1.5E 1.5E 2.8F	23 Su	0048 0454 0339 0632 0938	0048 3.1F 2.0E 3.5F	8 Tu	0159 0519 0526 0801 0959	1.8F 0.7E 2.1F 0.5E	23 F	0229 0602 0830 1042 1644	0229 3.0F 1.1E 2.5F 2.2E
9 Th	0302 0624 1014 1321 1700 2215	0023 2.3F 1.9E 3.1F 1.1E	24 F	0244 0546 0932 1249 1555 2131	0008 2.9F 2.5E 3.4F 1.5E	9 Su	0139 0430 0739 1019 1719	0139 1.7F 1.2E 1.4E 2.2E	24 M	0145 0456 0444 1018 1719	0456 2.9F 1.6E 3.2F 2.2E	9 W	0251 0646 0901 1041 1711	0251 1.7F 1.5E 1.8F 1.5E	24 Th	0014 0333 0720 0938 1747	0333 2.9F 1.0E 2.1F 1.8E
10 F	0351 0717 1046 1407 1750 2020 2318	0114 1.8F 2.9F 1.1E	25 Sa	0339 0641 1011 1336 1639 1918	0102 2.7F 3.2F 1.6E 1.6E	10 M	0232 0534 1046 1444 1757 2048	0232 1.4F 0.9E 2.9F 1.2E	25 Tu	0247 0532 0600 0841 1106	0247 2.7F 1.3E 2.9F 2.9F	10 O	0350 0804 0806 1004 1727	0350 1.7F 0.5E 1.6F 2.1E	25 F	0129 0442 0828 1046 1803	0442 2.8F 1.1E 1.9F 2.1E
11 Sa	0446 0812 1114 1453 1839 2111	0208 1.5F 2.7F 1.1E	26 Su	0441 0745 1053 1425 1727 2355	0201 2.5F 3.9E 1.9E	11 Tu	0014 0658 0929 1123 1836	0330 1.3F 0.7E 2.1F 1.3E	26 W	0047 0354 0724 0950 1205	0354 2.6F 1.1E 2.6F 2.0E	11 O	0454 0945 0905 1104 1826	0454 1.8F 0.6E 1.6F 2.0E	26 Sa	0240 0550 0923 1148 1454	0550 2.9F 1.3E 1.9F 2.356
12 Su	0554 0907 1143 1538 1922 2200	0037 0307 1.2F 2.5F 1.1E	27 M	0558 0855 1138 1517 1818 2119	0305 2.3F 1.5E 3.2F 1.9E	12 W	0119 0822 1211 1618 1918	0436 1.3F 1029 1.9F 2220	27 Th	0203 0506 0840 1058 1318	0506 2.7F 1.1E 2.4F 2.4E	12 Sa	0201 0555 0948 1157 1356	0555 2.0F 0.8E 1.7F	27 F	0343 0647 1010 1242 1605	0647 3.1F 1.6E 2.2F
13 M	0720 1004 1217 1624 1959 2247	0155 0414 1.0F 2.8E 1.3E	28 Tu	0725 1005 1230 1612 1911 2222	0120 0415 1.2F 2.3F 2.1E	13 Th	0221 0928 1306 1711 2004	0543 1.5F 1.2E 1.9F 2.309	28 F	0313 0613 0942 1200 1438	0613 2.9F 1.2E 2.4F 2.4E	13 Su	0312 0647 1022 1244 1504	0647 2.3F 1.0E 2.1F	28 M	0059 0438 0737 1052 1704	0438 1.5E 3.3F 1.8E 2.4F
14 Tu	0841 1059 1255 1710 2031 2329	0258 0527 1.1F 2.4F 1.5E	29 W	0846 1111 1328 1711 2005 2322	0237 0527 1.2E 2.5F 2.2E	14 F	0316 1017 1404 1806 2052	0637 1.8F 1.2E 2.0F 2.357	29 Sa	0002 0711 1034 1255 1555	0002 1.9E 3.1F 1.4E 2.5F	14 M	0028 0733 0414 1054 1608	028 1.7E 2.7F 1.3E 2.5F	29 Tu	0151 0525 0821 1131 1755	0151 1.5E 3.4F 1.9E 2.6F
15 W	0947 1151 1338 1755 2101	0347 0630 1.4F 2.4F	30 Th	0343 0634 0955 1211 1430 2100	0237 0527 1.2E 2.8F 3.0F	15 Sa	0409 1057 1054 1859	0723 2.2F 1.8E 2.2F 2142	30 Su	0106 0510 1119	0723 1.9E 3.0F 1.6E 2.7F	15 Tu	0121 0506 1127	0121 1.9E 3.0F 1.5E	30 W	0239 0605 0901 1207 1841	0239 1.5E 3.4F 2.0E 2.7F
31 F				0442 0731 1053 1306 1539 1906	0017 2.4E 3.1F 1.2E 3.0F 3.0F	31 M	0600 1757	0849 2.4F 2044 2.8F	31 M	0206 1757	0849 3.4F 2343						

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Golden Gate Bridge, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 052° True    E–Ebb, Dir. 238° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0026 0323 1.5E 0638 0938 3.4F 1241 1539 2.1E O 1923 2203 2.7F	h m h m knots 0026 0323 1.5E 0638 0938 3.4F 1241 1539 2.1E O 1923 2203 2.7F	16 F 0546 0909 3.8F 1157 1454 2.7E ● 1854 2151 3.5F	h m h m knots 0026 0323 1.5E 0638 0938 3.4F 1241 1539 2.1E O 1923 2203 2.7F	1 Su 0147 0408 0.9E 0622 1008 3.0F 1250 1552 2.5E 2004 2301 2.7F	h m h m knots 0147 0408 0.9E 0622 1008 3.0F 1250 1552 2.5E 2004 2301 2.7F	16 M 0147 0410 1.3E 0634 1009 3.7F 1242 1540 3.3E 2018 2315 3.9F	1 Tu 0220 0423 0.6E 0611 1011 2.6F 1238 1538 2.7E 2001 2314 2.8F	h m h m knots 0220 0423 0.6E 0611 1011 2.6F 1238 1538 2.7E 2001 2314 2.8F	16 W 0230 0452 1.2E 0715 1038 3.2F 1310 1612 2.9E 2052 2347 3.8F				
2 F	0111 0404 1.4E 0705 1013 3.3F 1312 1613 2.2E 1959 2244 2.7F	h m h m knots 0111 0404 1.4E 0705 1013 3.3F 1312 1613 2.2E 1959 2244 2.7F	17 Sa 0053 0335 1.8E 0627 0952 3.9F 1233 1530 3.0E 1941 2240 3.7F	2 M 0235 0450 0.8E 0652 1042 2.7F 1315 1614 2.6E 2025 2339 2.7F	17 Tu 0244 0505 1.2E 0724 1055 3.4F 1324 1621 3.2E 2102	2 W 0303 0506 0.6E 0654 1050 2.5F 1313 1612 2.7E 2029 2353 2.9F	17 Th 0322 0545 1.2E 0812 1128 2.9F 1359 1702 2.6E 2136	h m h m knots 0322 0545 1.2E 0812 1128 2.9F 1359 1702 2.6E 2136						
3 Sa	0156 0442 1.3E 0726 1047 3.1F 1340 1640 2.2E 2029 2323 2.6F	h m h m knots 0156 0442 1.3E 0726 1047 3.1F 1340 1640 2.2E 2029 2323 2.6F	18 Su 0149 0426 1.7E 0707 1035 3.8F 1311 1607 3.2E 2027 2329 3.8F	3 Tu 0322 0532 0.7E 0726 1118 2.6E 1343 1640 2.6E 2048	18 W 0004 038F 0341 0600 1.1E 0818 1143 3.0F 1410 1704 2.9E 2147	3 Th 0343 0549 0.6E 0738 1131 2.4F 1352 1651 2.6E 2105	18 F 0036 3.6F 0413 0639 1.2E 0910 1219 2.5F 1451 1755 2.2E 2219	h m h m knots 0036 3.6F 0413 0639 1.2E 0910 1219 2.5F 1451 1755 2.2E 2219						
4 Su	0241 0519 1.2E 0746 1120 2.9F 1405 1701 2.2E 2052	h m h m knots 0241 0519 1.2E 0746 1120 2.9F 1405 1701 2.2E 2052	19 M 0247 0517 1.5E 0749 1118 3.6F 1351 1644 3.2E 2112	4 W 0018 2.7F 0409 0616 0.6E 0804 1155 2.2F 1416 1712 2.5E 2118	19 Th 0056 3.6F 0438 0659 1.1E 0915 1235 2.5F 1459 1751 2.5E 2234	4 F 0036 2.8F 0425 0634 0.6E 0826 1216 2.2F 1436 1734 2.5E 2146	19 Sa 0126 3.4F 0507 0736 1.2E 1012 1314 2.1F 1546 1901 1.8E 2303	h m h m knots 0126 3.4F 0507 0736 1.2E 1012 1314 2.1F 1546 1901 1.8E 2303						
5 M	0003 2.5F 0328 0557 1.0E 0811 1154 2.6F 1430 1722 2.2E 2114	h m h m knots 0003 2.5F 0328 0557 1.0E 0811 1154 2.6F 1430 1722 2.2E 2114	20 Tu 0020 3.7F 0346 0611 1.3E 0835 1204 3.2F 1433 1724 3.0E 2158	5 Th 0101 2.6F 0501 0707 0.5E 0847 1238 2.0F 1455 1750 2.3E 2156	20 F 0151 3.4F 0538 0800 1.0E 1022 1332 2.1F 1554 1849 1.9E 2327	5 Sa 0122 2.8F 0511 0729 0.6E 0920 1308 2.0F 1526 1826 2.2E 2233	20 Su 0218 3.1F 0603 0833 1.1E 1128 1413 1.7F 1647 2017 1.5E 2347	h m h m knots 0218 3.1F 0603 0833 1.1E 1128 1413 1.7F 1647 2017 1.5E 2347						
6 Tu	0044 2.4F 0419 0641 0.8E 0842 1230 2.3F 1458 1749 2.2E 2141	h m h m knots 0044 2.4F 0419 0641 0.8E 0842 1230 2.3F 1458 1749 2.2E 2141	21 W 0114 3.5F 0449 0712 1.1E 0926 1255 2.7F 1519 1808 2.6E 2248	6 F 0149 2.5F 0559 0807 0.4E 0939 1330 1.7F 1542 1839 2.1E 2245	21 Sa 0248 3.1F 0641 0902 1.0E 1147 1434 1.7F 1701 2019 1.5E 2324	6 Su 0213 2.8F 0601 0830 0.7E 1026 1408 1.8F 1625 1934 1.9E 2324	21 M 0311 3.0F 0659 0930 1.2E 1256 1517 1.3F 1803 2123 1.2E 2347	h m h m knots 0311 3.0F 0659 0930 1.2E 1256 1517 1.3F 1803 2123 1.2E 2347						
7 W	0128 2.2F 0519 0735 0.6E 0919 1310 1.9F 1531 1823 2.0E 2217	h m h m knots 0128 2.2F 0519 0735 0.6E 0919 1310 1.9F 1531 1823 2.0E 2217	22 Th 0211 3.3F 0557 0817 1.0E 1029 1351 2.2F 1613 1902 2.1E 2348	7 Sa 0242 2.4F 0659 0909 0.5E 1046 1430 1.5F 1641 1945 1.7E 2344	22 Su 0026 0347 3.0F 0740 1005 1.2E 1323 1543 1.4F 1827 2154 1.2E 2344	7 M 0305 2.8F 0651 0930 0.9E 1149 1513 1.7F 1737 2058 1.7E 2344	22 Tu 0030 0403 2.8F 0750 1027 1.3E 1417 1630 1.2F 1931 2223 1.0E 2344	h m h m knots 0030 0403 2.8F 0750 1027 1.3E 1417 1630 1.2F 1931 2223 1.0E 2344						
8 Th	0218 2.1F 0631 0836 0.4E 1006 1359 1.6F 1614 1909 1.8E 2304	h m h m knots 0218 2.1F 0631 0836 0.4E 1006 1359 1.6F 1614 1909 1.8E 2304	23 F 0312 3.0F 0706 0923 1.0E 1153 1454 1.8F ● 1719 2017 1.6E	8 Su 0338 2.5F 0749 1010 0.7E 1209 1536 1.5F ● 1756 2113 1.5E	23 M 0123 0446 2.9F 0831 1105 1.4E 1444 1700 1.4F 1959 2304 1.1E	8 Tu 0018 0359 3.0F 0736 1029 1.2E 1324 1623 1.7F 1903 2217 1.6E	23 W 0107 0454 2.8F 0832 1119 1.5E 1525 1749 1.3F 2050 2317 0.9E	h m h m knots 0107 0454 2.8F 0832 1119 1.5E 1525 1749 1.3F 2050 2317 0.9E						
9 F	0313 2.1F 0741 0939 0.4E 1110 1457 1.4F ● 1710 2012 1.6E	h m h m knots 0313 2.1F 0741 0939 0.4E 1110 1457 1.4F ● 1710 2012 1.6E	24 Sa 0057 0417 2.9F 0808 1029 1.1E 1333 1604 1.6F 1846 2213 1.3E	9 M 0049 0436 2.6F 0829 1107 1.0E 1340 1647 1.6F 1923 2244 1.5E	24 Tu 0213 0541 3.0F 0914 1158 1.6E 1550 1815 1.5F 2115 2357 1.1E	9 W 0110 0453 3.2F 0817 1122 1.7E 1448 1734 2.0F 2027 2322 1.5E	24 Th 0140 0541 2.8F 0908 1202 1.7E 1619 1852 1.5F 2157	h m h m knots 0140 0541 2.8F 0908 1202 1.7E 1619 1852 1.5F 2157						
10 Sa	0006 0413 2.1F 0833 1040 0.6E 1228 1603 1.4F 1825 2133 1.4E	h m h m knots 0006 0413 2.1F 0833 1040 0.6E 1228 1603 1.4F 1825 2133 1.4E	25 Su 0205 0522 3.0F 0900 1131 1.4E 1456 1721 1.6F 2020 2338 1.2E	10 Tu 0149 0532 2.9F 0904 1156 1.5E 1502 1756 2.0F 2043 2350 1.6E	25 W 0254 0628 3.1F 0950 1241 1.9E 1645 1914 1.8F 2217	10 Th 0159 0545 3.4F 0855 1206 2.2E 1557 1840 2.4F 2140	25 F 0006 0.8E 0212 0624 2.7F 0938 1237 1.9E 1702 1939 1.8F 2253	h m h m knots 0006 0.8E 0212 0624 2.7F 0938 1237 1.9E 1702 1939 1.8F 2253						
11 Su	0118 0515 2.3F 0912 1135 0.9E 1351 1712 1.6F 1949 2306 1.5E	h m h m knots 0118 0515 2.3F 0912 1135 0.9E 1351 1712 1.6F 1949 2306 1.5E	26 M 0304 0618 3.1F 0945 1224 1.7E 1603 1832 1.8F 2136	11 W 0242 0622 3.2F 0937 1238 1.9E 1610 1858 2.4F 2152	26 Th 0041 1.0E 0326 0707 3.1F 1022 1317 2.1E 1730 2002 2.0F 2310	11 F 0017 1.5E 0247 0635 3.6F 0934 1244 2.6E 1654 1938 2.9F 2246	26 Sa 0050 0.7E 0247 0703 2.7F 1006 1307 2.1E 1738 2020 2.1F 2342	h m h m knots 0050 0.7E 0247 0703 2.7F 1006 1307 2.1E 1738 2020 2.1F 2342						
12 M	0228 0610 2.6F 0945 1222 1.2E 1506 1817 2.0F 2103	h m h m knots 0228 0610 2.6F 0945 1222 1.2E 1506 1817 2.0F 2103	27 Tu 0034 1.2E 0354 0706 3.2F 1024 1309 1.9E 1659 1930 2.1F 2236	12 Th 0041 1.7E 0330 0708 3.6F 1011 1314 2.4E 1707 1954 2.8F 2254	27 F 0122 0.9E 0352 0744 3.1F 1050 1348 2.2E 1809 2045 2.2F 2359	12 Sa 0108 1.4E 0335 0723 3.7F 1013 1319 2.9E 1746 2031 3.3F 2345	27 Su 0133 0.7E 0326 0743 2.6F 1034 1334 2.2E 1810 2058 2.3F 2345	h m h m knots 0133 0.7E 0326 0743 2.6F 1034 1334 2.2E 1810 2058 2.3F 2345						
13 Tu	0013 1.7E 0328 0658 3.0F 1017 1304 1.6E 1613 1915 2.4F 2206	h m h m knots 0013 1.7E 0328 0658 3.0F 1017 1304 1.6E 1613 1915 2.4F 2206	28 W 0118 1.3E 0435 0747 3.3F 1059 1349 2.1E 1747 2020 2.3F 2327	13 F 0129 1.6E 0416 0754 3.8F 1047 1348 2.8E 1759 2047 3.3F 2352	28 Sa 0203 0.8E 0419 0820 3.0F 1115 1417 2.4E 1843 2124 2.4F 2352	13 Su 0159 1.3E 0426 0812 3.7F 1054 1356 3.1E 1835 2123 3.6F	28 M 0027 0219 0.6E 0411 0823 2.6F 1104 1402 2.3E 1839 2134 2.6F	h m h m knots 0027 0219 0.6E 0411 0823 2.6F 1104 1402 2.3E 1839 2134 2.6F						
14 W	0105 1.8E 0419 0743 3.3F 1049 1341 2.0E 1711 2009 2.9F 2303	h m h m knots 0105 1.8E 0419 0743 3.3F 1049 1341 2.0E 1711 2009 2.9F 2303	29 Th 0200 1.2E 0509 0824 3.3F 1130 1426 2.2E 1829 2104 2.4F 2327	14 Sa 0219 1.5E 0501 0838 3.9F 1123 1423 3.1E ● 1847 2138 3.6F	29 Su 0248 0.7E 0452 0856 2.9F 1141 1442 2.5E 1911 2201 2.6F	14 M 0256 1.2E 0521 0900 3.6F 1137 1437 3.2E ● 1921 2212 3.8F	29 Tu 0109 0307 0.6E 0459 0904 2.6F 1138 1435 2.5E ● 1909 2211 2.8F	h m h m knots 0109 0307 0.6E 0459 0904 2.6F 1138 1435 2.5E ● 1909 2211 2.8F						
15 Th	0153 1.9E 0505 0826 3.6F 1123 1418 2.4E 1804 2101 3.2F 2358	h m h m knots 0153 1.9E 0505 0826 3.6F 1123 1418 2.4E 1804 2101 3.2F 2358	30 F 0014 0241 1.1E 0534 0900 3.3F 1159 1500 2.3E 1907 2146 2.5F 31	15 Su 0049 0314 1.4E 0547 0924 3.8F 1201 1501 3.3E 1933 2227 3.8F	30 M 0134 0336 0.7E 0530 0933 2.8F 1208 1508 2.6E ● 1936 2237 2.7F	15 Tu 0137 0355 1.2E 0617 0949 3.5F 1222 1523 3.1E 2007 2259 3.9F	30 W 0149 0355 0.7E 0548 0946 2.6F 1215 1515 2.6E 1940 2249 2.9F	h m h m knots 0149 0355 0.7E 0548 0946 2.6F 1215 1515 2.6E 1940 2249 2.9F						
	Sa	0557 0934 3.1F 1225 1529 2.4E ○ 1938 2224 2.6F				31 Th 0225 0438 0.7E 0636 1029 2.7F 1256 1558 2.6E 2015 2328 3.0F	h m h m knots 0225 0438 0.7E 0636 1029 2.7F 1256 1558 2.6E 2015 2328 3.0F							

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Oakland, Yerba Buena Island, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 167° True     E–Ebb, Dir. 338° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0458 0112 0715 1021 1312 1409 1622 1859 2001 2214 2313	1.3F 1.0E 1.1F 0.9E	16 Th	0457 0125 0713 1028 1338 1456 1647 1921 2029 2234	1.7F 1.2E 1.2F 1.2E	1 Sa	0508 0145 0742 1101 1430 1921 1826 2033 2325	1.0E 0.9F 0.7E	16 Su	0559 0233 0649 1231 1651 2142	1.3F 1.2E 0.8E	1 M	0354 0102 0516 0947 1350 1810 2247	1.2E 1.0F 0.6E	16 Tu	0202 0516 0747 1200 1639 1922	1.2F 1.4F 0.8E
2 Th	0542 0154 0801 1116 1409 1734 O 2313	1.0E 1.0F 0.9E	17 F	0549 0217 0808 1139 1456 1809 O 2338	1.2E 1.1F 1.2E	2 Su	0554 0239 0832 1206 1607 1950	1.1E 0.9F 0.6E	17 M	0029 0338 0659 1350 1804 2043	1.2F 1.5F 0.9E	2 M	0444 0158 0444 1047 1535 1931	1.2E 0.9F 0.5E	17 Tu	0019 0309 0625 1318 1743 2025	1.0F 1.6F 1.0E
3 F	0627 0242 0848 1215 1515 1734 1852 2107	1.0E 1.0F 0.8E	18 Sa	0642 0313 0905 1254 1641 1932	1.3E 1.2F 1.0E	3 M	0036 0338 0646 1313 1803 2100	1.1F 1.1F 0.7E	18 Tu	0141 0447 0759 1456 1901 2143	1.2F 1.2E 0.7E	3 Tu	0009 0301 0547 1204 1740 2036	1.0F 1.1F 0.7E	18 W	0131 0424 0734 1423 1836 2117	1.0F 1.7F 1.2E
4 Sa	0014 0014 0333 0710 0710 0934 1314 1639 2217	1.2F 1.0E 0.8E	19 Su	0044 0413 1003 1407 1809 2302	1.4F 1.3E 1.0E	4 Tu	0145 0439 1019 1417 1905 2158	1.1F 1.2E 1.3F	19 W	0008 0246 0246 0855 1130 1550	1.0E 1.2F 1.8F	4 W	0124 0408 0657 1325 1836 2129	1.0F 1.4F 0.9E	19 Th	0233 0533 0837 1516 1922 2202	1.2F 1.8F 1.0E
5 Su	0115 0115 0426 0751 1020 1020 1410 1809 2115	1.2F 1.1E 0.8E	20 M	0149 0512 0826 1513 1914 2154	1.4F 1.4E 1.6F	5 W	0007 0248 0833	0.8E 1.1F 1.4E	20 Th	0059 0242 0948 1634 2035 2246	1.2E 1.3F 1.9F	5 Th	0228 0514 0806 1435 1920 2213	1.1F 1.3E 0.6F	20 F	0037 0537 0325 0932 1203 1558	1.3E 1.1E 2.0E
6 M	0213 0213 0518 0830 1104 1409 1501 1917 2215	1.2F 1.3E 1.3F	21 Tu	0010 0252 0608 0915 1150 1608	1.0E 1.4F 1.8F	6 Th	0057 0343 0926	0.9E 1.2F 1.5E	21 F	0144 0431 1025	1.3E 1.3F 1.3E	6 F	0030 0514 0323 0908 1142 1532	1.1E 1.3F 2.0E	21 Sa	0117 0517 0411 1020 1247 1634	1.4E 1.2E 2.0E
7 Tu	0022 0308 0607 0910 1147 1546 2308	0.8E 1.2F 1.5F	22 W	0108 0350 0659 1002 1235 1655	1.1E 1.4F 1.9F	7 F	0140 0432 1017	0.9E 1.2F 1.7E	22 Sa	0222 0513 0815 1118 1344 1647	1.3E 1.4F 1.7F	7 Sa	0111 0511 0411 1004 1237 1622	1.3E 1.3E 2.0F	22 Su	0151 0515 0450 1103 1327 1103	1.4E 1.3E 1.5F
8 W	0114 0400 0656 0950 1230 2058	0.9E 1.2F 1.6F	23 Th	0159 0443 0746 1047 1318 1734	1.1E 1.4F 1.9F	8 Sa	0009 0517 0818	0.220 1.5F 1.8E	23 Su	0255 0551 0853 1158 1424 1730	1.3E 1.5F 1.6F	8 Su	0150 0515 0455 1057 1329 1708	1.4E 1.3E 1.5F	23 M	0219 0519 0526 1144 1406 1735	1.4E 1.3E 1.5F
9 Th	0200 0449 0745 1032 1315 1705	0.9E 1.3F 1.7E	24 F	0244 0520 0830 1130 1400 1806	1.2E 1.4F 1.8F	9 Su	0259 0600 0906	1.3E 1.6F 2.0E	24 M	0323 0558 0929 1236 1503 1813	1.3E 1.5F 1.9F	9 M	0229 0538 0558 1147 1420 1751	1.6E 1.8F 2.0F	24 Tu	0243 0558 0911 1224 1444 2131	1.4E 1.3E 1.5F
10 F	0039 0039 0243 0535 0535 0833 1117 1401 1743	1.0E 1.4F 1.8F	25 Sa	0323 0613 0910 1211 1441 1835	1.2E 1.4F 1.7F	10 M	0126 0642 0952	0.338 1.7F 2.0E	25 Tu	0349 1004 1004 1543 2234 1902	1.3E 1.5F 1.5F	10 W	0308 0626 0626 1304 1524 1834	1.4E 1.5F 2.0F	25 Th	0336 0651 0443 1347 1606 1833	1.5E 1.4F 2.0E
11 Sa	0120 0618 0920 1203 1449 2247	1.1E 1.5F 1.8F	26 Su	0357 0652 0948 1250 1522 2306	1.2E 1.4F 1.5F	11 Tu	0204 0725 1038	0.418 1.7F 1.9F	26 W	0417 0726 1039	1.3E 1.5F 1.9F	11 W	0347 0704 1027 1331 1600 1917	1.7E 1.8F 1.9F	26 Th	0336 0651 0405 1347 1606 2015	1.5E 1.4F 1.5F
12 Su	0200 0702 1006 1251 1537 1908	1.2E 1.5F 1.8F	27 M	0215 0729 1026 1329 1604 1932	1.2E 1.4F 1.5F	12 M	0244 0811 1127	0.500 1.6F 2.0E	27 F	0448 0754 1116	1.3E 1.4F 1.6F	12 F	0428 0750 1056 1428 1653 2003	1.7E 1.4F 1.8F	27 Tu	0407 0714 1074 1434 1650 1939	1.5E 1.0E 1.3F
13 M	0240 0746 1053 1341 1628 1954	1.2E 1.5F 1.8F	28 Tu	0247 0805 1105 1410 1647 2005	1.2E 1.4F 1.4F	13 Th	0004 0326 0546	1.8F 1.5E 1.5E	28 F	0523 0824 1157	1.3E 1.2F 1.0E	13 F	0512 0839 1215	1.6E 1.5F 1.3E	28 Sa	0442 0741 1135 1531 1740 2021	1.5E 1.3F 1.2F
14 Tu	0039 0322 0532 0834 1142 1435	1.7F 1.2E 1.5F	29 W	0502 0842 1146 1455 1734 2043	1.2E 1.3F 1.3E	14 F	0047 0411 0635	1.7F 1.4E 1.2F	29 Sa	0137 0502 0728	1.5F 1.3E 1.3F	14 Sa	0013 0315 0603	1.6F 1.3E 1.5E	29 Su	0521 0817 1222 1640 1839 2115	1.5E 1.2F 0.7E
15 W	0039 0408 0621 0927 1236 1535	1.7F 1.4F 1.6E	30 Th	0016 0351 0614 1111 1231 1549	1.4F 1.1E 1.1E	15 M	0137 0502 0728	1.5F 1.3E 1.1F	15 O	0103 01809 2018	1.4F 1.0E 1.0E	15 Su	0103 0416 0650	1.4F 1.3E 0.8E	30 M	0030 0304 0608 0902 1327 1755	1.1F 1.4F 0.6E
31 F	0057 0426 0656 1006 1324 1659	1.3F 1.0F 0.9E	31 F	0057 0426 0656 1006 1324 1659	1.3F 1.0F 0.9E	31 F	0057 0426 0656 1006 1324 1659	1.3F 1.0F 0.9E	31 F	0128 0358 0703 0959 1503 1904	1.0F 1.3E 0.6E	31 Tu	0128 0358 0703 0959 1503 1904	1.0F 1.3E 0.6E	31 Tu	0128 0358 0703 0959 1503 1904	1.0F 1.3E 0.6E

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Oakland, Yerba Buena Island, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 167° True    E–Ebb, Dir. 338° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0232 0.9F 0507 0806 1.3E 1114 1653 1.2F ● 2002 2211 0.8E	h m h m knots 0232 0.9F 0507 0806 1.3E 1114 1653 1.2F ● 2002 2211 0.8E	16 Th	0111 0354 1.0F 0706 0929 0.9E 1334 1759 1.7F 2040 2321 1.3E	h m h m knots 0111 0354 1.0F 0706 0929 0.9E 1334 1759 1.7F 2040 2321 1.3E	1 F	0034 0316 1.0F 0605 0849 1.3E 1209 1651 1.5F 2008 2227 1.1E	h m h m knots 0034 0316 1.0F 0605 0849 1.3E 1209 1651 1.5F 2008 2227 1.1E	16 Sa	0133 0424 1.1F 0738 1000 1.0E 1328 1743 1.5F 2038 2321 1.3E	1 M	0205 0515 1.3F 0818 1039 1.3E 1345 1736 1.8F 2055 2325 1.6E	16 Tu	0234 0602 1.2F 0911 1124 0.9E 1416 1734 1.4F 2058 2332 1.3E			
2 Th	0102 0341 1.0F 0627 0912 1.3E 1241 1751 1.4F 2050 2309 1.0E		17 F	0208 0504 1.1F 0812 1039 1.0E 1426 1841 1.7F 2123		2 Sa	0134 0424 1.2F 0722 0956 1.4E 1320 1740 1.6F 2053 2316 1.3E		17 Su	0224 0528 1.2F 0838 1101 1.0E 1416 1811 1.5F 2115 2356 1.4E	2 Tu	0303 0628 1.4F 0927 1142 1.3E 1441 1822 1.7F 2137	17 W	0321 0710 1.3F 1012 1219 0.9E 1506 1815 1.3F 2130			
3 F	0203 0449 1.1F 0743 1019 1.3E 1356 1835 1.6F 2134 2355 1.2E		18 Sa	0005 1.4E 0259 0603 1.3F 0908 1137 1.1E 1510 1917 1.7F 2201		3 Su	0230 0531 1.3F 0832 1100 1.5E 1420 1824 1.8F 2135		18 M	0311 0626 1.3F 0934 1153 1.0E 1501 1837 1.5F 2149	3 W	0010 1.7E 0358 0740 1.5F 1033 1241 1.2E 1535 1907 1.7F 2219	18 Th	0006 1.4E 0403 0810 1.4F 1110 1311 0.8E 1555 1858 1.2F 2201			
4 Sa	0257 0552 1.3F 0850 1121 1.5E 1457 1914 1.8F 2215		19 Su	0042 1.4E 0343 0652 1.4F 0959 1223 1.1E 1549 1945 1.6F 2236		4 M	0000 1.5E 0322 0634 1.5F 0936 1159 1.5E 1514 1905 1.8F 2215		19 Tu	0025 1.4E 0354 0720 1.4E 1028 1241 1.0E 1543 1905 1.4F 2219	4 Th	0053 1.8E 0450 0847 1.6F 1136 1339 1.1E 1629 1954 1.6F 2300	19 F	0041 1.5E 0441 0903 1.5F 1203 1401 0.8E 1644 1943 1.2F 2233			
5 Su	0036 1.4E 0346 0650 1.5F 0949 1218 1.6E 1550 1952 1.9F 2255		20 M	0112 1.5E 0424 0737 1.5F 1045 1305 1.2E 1625 2004 1.5F 2307		5 Tu	0042 1.7E 0412 0736 1.6F 1036 1255 1.5E 1604 1946 1.8F 2255		20 W	0051 1.4E 0433 0812 1.4F 1120 1327 1.0E 1624 1937 1.4F 2246	5 F	0136 1.8E 0540 0946 1.7F 1236 1437 1.1E 1724 2041 1.5F 2341	20 Sa	0119 1.6E 0513 0948 1.5F 1253 1448 0.7E ● 1732 2029 1.2F 2309			
6 M	0116 1.6E 0432 0745 1.7F 1045 1312 1.7E 1637 2028 1.9F 2333		21 Tu	0137 1.4E 0500 0820 1.5F 1130 1346 1.2E 1659 2024 1.5F 2333		6 W	0124 1.8E 0501 0837 1.7F 1135 1349 1.4E 1653 2027 1.8F 2333		21 Th	0120 1.5E 0506 0901 1.4F 1211 1412 0.9E 1705 2013 1.3F 2311	6 Sa	0219 1.8E 0626 1040 1.8F 1333 1534 1.0E 1820 2127 1.4F 2349	21 Su	0159 1.7E 0544 1027 1.6F 1338 1532 0.8E 1818 2115 1.2F 2349			
7 Tu	0156 1.7E 0517 0839 1.8F 1139 1404 1.7E ● 1723 2104 1.9F		22 W	0201 1.5E 0532 0900 1.5F 1215 1427 1.1E ● 1732 2049 1.4F 2356		7 Th	0205 1.9E 0549 0936 1.7F 1235 1444 1.3E ● 1742 2108 1.7F 2356		22 F	0151 1.6E 0534 0945 1.5F 1301 1457 0.8E ● 1746 2051 1.2F 2357	7 Su	0022 0303 1.8E 0709 1130 1.8F 1426 1630 1.0E 1916 2213 1.3F 2257	22 M	0243 1.8E 0616 1101 1.6F 1420 1614 0.8E 1904 2202 1.2F 2257			
8 W	0010 0236 1.8E 0602 0932 1.8F 1234 1456 1.7E 1807 2141 1.9F		23 Th	0228 1.5E 0559 0938 1.5F 1301 1508 1.0E 1806 2120 1.4F 2356		8 F	0247 1.9E 0635 1034 1.7F 1334 1539 1.2E 1833 2150 1.6F 2356		23 Sa	0226 1.6E 0559 1025 1.5F 1350 1542 0.8E 1828 2132 1.2F 2356	8 M	0106 0348 1.7E 0749 1217 1.7F 1516 1724 1.0E 2012 2300 1.2F 2356	23 Tu	0034 0329 1.8E 0655 1133 1.6F 1500 1657 0.9E 1951 2249 1.2F 2356			
9 Th	0047 0316 1.9E 0647 1024 1.7F 1331 1548 1.5E 1853 2218 1.8F		24 F	0259 1.6E 0621 1015 1.4F 1349 1552 0.9E 1841 2154 1.3F 2356		9 Sa	0329 1.8E 0720 1130 1.7F 1433 1636 1.1E 1928 2234 1.4F 2356		24 Su	0304 1.7E 0625 1102 1.4F 1438 1628 0.7E 1914 2216 1.2F 2356	9 M	0434 1.5E 0829 1302 1.6F 1604 1818 1.0E 2107 2349 1.2F 2356	24 W	0418 1.8E 0739 1207 1.6F 1541 1742 1.0E 2039 2338 1.3F 2356			
10 F	0125 0357 1.8E 0733 1120 1.6F 1431 1642 1.3E 1942 2259 1.6F		25 Sa	0332 1.6E 0644 1052 1.4F 1440 1637 0.8E 1921 2233 1.2F 2356		10 Su	0412 1.7E 0804 1229 1.6F 1532 1736 1.0E 2026 2321 1.3F 2356		25 M	0346 1.4E 0658 1140 1.4F 1524 1716 0.7E 2003 2302 1.1F 2356	25 Tu	0215 0510 1.8E 0828 1246 1.7F 1623 1830 1.0E 2132	25 W	0215 0510 1.8E 0828 1246 1.7F 1623 1830 1.0E 2132			
11 Sa	0440 1.7E 0820 1222 1.5F 1536 1742 1.1E 2037 2344 1.4F		26 Su	0409 1.7E 0713 1132 1.3F 1534 1728 0.7E 2008 2318 1.1F 2356		11 M	0457 1.6E 0850 1329 1.6F 1631 1842 0.9E 2128		26 Tu	0432 1.8E 0740 1222 1.4F 1612 1807 0.8E 2057 2353 1.1F 2257	11 Th	0041 1.1F 0339 0617 1.2E 0956 1420 1.5F 1737 2002 1.0E 2257	26 F	0030 1.2F 0313 0606 1.7E 0922 1330 1.7F 1709 1921 1.1E 2257			
12 Su	0246 0526 1.6E 0911 1337 1.4F 1645 1851 0.9E 2141		27 M	0452 1.7E 0751 1220 1.3F 1632 1824 0.7E 2106		12 Tu	0012 1.1F 0306 0548 1.4E 0940 1428 1.5F 1728 1949 0.9E 2233		27 W	0524 1.7E 0830 1309 1.5F 1700 1901 0.8E 2156	12 F	0135 1.1F 0442 0716 1.1E 1047 1456 1.4F ● 1822 2052 1.1E 2354	27 Sa	0128 1.2F 0418 0707 1.6E 1018 1418 1.7F 1756 2013 1.2E 2354			
13 M	0036 1.2F 0336 0616 1.4E 1010 1459 1.4F 1754 2009 0.9E 2252		28 Tu	0009 1.0F 0234 0541 1.6E 0838 1321 1.2F 1732 1926 0.7E 2214		13 W	0109 1.0F 0407 0644 1.2E 1037 1526 1.5F 1822 2051 1.0E 2337		28 Th	0049 1.1F 0321 0621 1.6E 0929 1402 1.5E 1750 1957 0.9E 2259	13 Sa	0233 1.0F 0550 0817 1.0E 1140 1534 1.4F 1905 2138 1.1E 2259	28 M	0231 1.2F 0533 0810 1.4E 1118 1509 1.7F ● 1844 2106 1.4E 2259			
14 Tu	0135 1.0F 0439 0714 1.1E 1120 1611 1.5F ● 1858 2125 0.9E		29 W	0107 1.0F 0333 0638 1.5E 0937 1433 1.3F 1829 2030 0.7E 2327		14 Th	0210 1.0F 0518 0747 1.0E 1137 1620 1.5F ● 1911 2148 1.1E 2327		29 Su	0148 1.1F 0430 0723 1.5E 1035 1458 1.5F ● 1838 2052 1.1E 2327	14 M	0050 0338 1.0F 0700 0921 1.0E 1234 1613 1.4F 1946 2221 1.2E 2327	29 Tu	0039 0345 1.1F 0653 0916 1.3E 1218 1602 1.7F 1931 2200 1.5E 2327			
15 W	0005 0241 1.0F 0552 0818 1.0E 1231 1710 1.6F 1953 2229 1.1E		30 Th	0210 1.0F 0444 0742 1.4E 1050 1549 1.3F ● 1921 2132 0.9E		15 F	0316 1.0F 0631 0853 1.0E 1236 1706 1.5F 1956 2238 1.2E		30 Sa	0252 1.1F 0547 0828 1.4E 1143 1554 1.6F 1926 2146 1.3E 2327	15 M	0144 0449 1.1F 0807 1024 0.9E 1326 1654 1.4F 2023 2258 1.3E 2327	30 Tu	0145 0514 1.2F 0812 1024 1.1E 1317 1655 1.7F 2018 2251 1.6E 2327			
31 Su	0105 0401 1.2F 0704 0934 1.4E 1246 1647 1.7F 2011 2237 1.4E					31	0105 0401 1.2F 0704 0934 1.4E 1246 1647 1.7F 2011 2237 1.4E										

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## Oakland, Yerba Buena Island, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 167° True    E–Ebb, Dir. 338° True

July						August						September											
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum						
1 W	h m 0248 0925 1417 2104	h m 0639 1131 1747 2340	knots 1.4F 1.1E 1.6F 1.7E	16 Th	h m 0241 0957 1438 2043	h m 0701 1201 1737 2324	knots 1.2F 0.7E 1.2F 1.4E	1 Sa	h m 0005 0433 1120 1609 2219	h m 0837 1331 1915	knots 1.5E 1.0E 1.3F	16 Su	h m 0340 1113 1606 2151	h m 0819 1320 1859	knots 1.6F 0.9E 1.3F	1 Tu	h m 0125 0529 1215 1729 2340	h m 014E 0934 1436 2036	knots 1.4E 1.7F 1.2E 1.4F	16 W	h m 0442 1150 1710 2321	h m 0103 1403 2024	knots 1.7E 1.4E 1.6F
2 Th	0348 1032 1516 2149	0749 1235 1839	1.6F 1.0E 1.5F	17 F	0329 1054 1534 2124	0800 1256 1828	1.4F 0.7E 1.2F	2 Su	0053 0519 1208 1703 2307	0030 0925 1422 2007	1.5E 1.9F 1.1E 1.3F	17 M	0427 1154 1653 2242	0858 1400 1952 2115	1.7F 1.0E 1.4F 1.4F	2 W	0600 1250 1808	1001 1508 2115	1.6F 1.2E 1.4F	17 Th	0526 1227 1755	0920 1442 2115	1.8E 1.5E 1.6F
3 F	0026 0443 1133 1616 2234	0850 0849 1346 1919 2208	1.7E 1.7F 1.0E 1.4F 1.7E	18 Sa	0007 0412 1145 1627 2353	0599 1007 1507 2054	1.5E 1.8F 1.1E 1.4F	3 M	0140 0559 1252 1752 2353	0121 0931 1438 2042	1.5E 1.7F 1.1E 1.5F	18 Tu	0022 0511 1232 1737 2332	0249 1017 1536 2153	1.4E 1.5F 1.2E 1.4F	3 Th	0022 0628 1322 1843	0249 1017 1536 2153	1.4E 1.5F 1.2E 1.4F	18 F	0013 0609 1304 1840	0246 0954 1523 2206	1.8E 1.9F 1.6E 1.6F
4 Sa	0112 0532 1229 1713 2320	0943 1433 1430 2021 2253	1.7E 1.6F 1.0E 1.4F 1.7E	19 Su	0052 0452 1229 1716 2253	0931 1043 1545 2100	1.6E 1.7F 1.1E 1.2F 1.4F	4 Tu	0225 0632 1331 1836 2136	0211 1043 1545 2136	1.5E 1.7F 1.1E 1.4F	19 W	0053 0553 1309 1820	1002 1517 1916	1.5F 1.2E 1.4F	4 F	0102 0657 1350 1916	0331 1030 1605 2229	1.4E 1.5F 1.2E 1.4F	19 Sa	0107 0653 1342 1927	0337 1030 1604 2258	1.8E 1.9F 1.7E 1.6F
5 Su	0157 0616 1319 1808 2340	1030 1526 1511 2100 2340	1.7E 1.9F 1.0E 1.3F 1.7E	20 M	0138 0530 1310 1801 2340	1007 1511 2100	1.7E 1.7F 0.9E 1.3F 1.7E	5 W	0036 0702 1407 1917 2340	0309 1109 1620 2216	1.5E 1.6F 1.1E 1.4F	20 Th	0021 0635 1346 1903	0301 1032 1556 2218	1.9E 1.9F 1.3E 1.6F	5 Sa	0144 0729 1415 1948	0413 1053 1636 2307	1.3E 1.5F 1.2E 1.3F	20 Su	0204 0739 1421 2018	0429 1108 1648 2355	1.6E 1.8F 1.7E 1.5F
6 M	0005 0655 1404 1900 2155	0242 1113 1614 2155	1.6E 1.8F 1.0E 1.3F 1.7E	21 Tu	0226 0610 1349 1845	1038 1038 1549 2147	1.8E 1.8E 1.0E 1.4F	6 Th	0118 0732 1441 1956	0352 1125 1652 2255	1.5E 1.6F 1.1E 1.3F	21 F	0112 0717 1423 1950	0351 1105 1637 2307	1.9E 1.9F 1.4E 1.5F	6 Su	0229 0805 1441 2020	0458 1124 1711 2349	1.2E 1.5F 1.2E 1.2F	21 M	0307 0829 1504 2114	0526 1152 1735	1.4E 1.7F 1.6E 1.4E
7 Tu	0050 0730 1446 1948	0327 1150 1658 2239	1.6E 1.7F 1.0E 1.3F	22 W	0028 0651 1426 1929	0315 1107 1629 2234	1.9E 1.8F 1.1E 1.4F	7 F	0200 0804 1513 2035	0436 1142 1726 2336	1.4E 1.8F 1.1E 1.3F	22 Sa	0205 0801 1503 2040	0443 1142 1721	1.8E 1.9F 1.5E	7 M	0322 0846 1510 2057	0548 1203 1749	1.0E 1.4F 1.3E	22 Tu	0418 0925 1551 2218	0105 1241 1826	1.4F 1.5F 1.5E 1.4E
8 W	0135 0803 1526 2035	0413 1219 1739 2323	1.5E 1.6F 1.0E 1.3F	23 Th	0118 0734 1504 2015	0405 1139 1711 2322	1.9E 1.8F 1.2E 1.4F	8 Sa	0246 0840 1544 2116	0523 1210 1803 2116	1.3E 1.5F 1.1E 1.3F	23 Su	0000 0304 0848 2137	0538 1038 1223 2137	1.4F 1.6E 1.8F 1.1F	8 Tu	0428 0935 1546 2141	0645 1249 1833 2332	0.8E 1.3F 1.2E 1.3F	23 F	0232 0534 1648 2332	0232 0741 1922	1.3F 0.9E 1.4E 1.4E
9 Th	0221 0839 1605 2121	0500 1242 1821 2105	1.4E 1.5F 1.0E 1.3F	24 F	0210 0819 1544 2105	0457 1216 1756 2201	1.8E 1.8F 1.3E 1.4F	9 Su	0021 0338 0921 1618	021 0614 1246 1843	1.2F 1.2E 1.5F 1.1E	24 M	0101 0413 0940 2201	0351 1105 1310 2242	1.3E 1.9F 1.7F 1.2E	9 W	0138 0546 1035 2236	010F 0750 1341 2236	1.0F 0.7E 1.2F 1.2E	24 Th	0142 0648 1142 1752	0402 0900 1438 2023	1.4F 0.9E 1.2F 1.2E
10 F	0009 0311 0918 1644 2210	0013 0550 1307 1827 2202	1.2F 1.3E 1.5F 1.0E 1.2F	25 Sa	0013 0307 0907 1627	0552 1257 1845 2352	1.4F 1.7E 1.8F 1.3E	10 M	0112 0443 1009 1654	0112 0711 1329 1926	1.1F 1.0E 1.6F 1.1E	25 Tu	0220 0533 1039 1724	0220 0745 1402 1955	1.2F 1.1E 1.6F 1.4E	10 O	0303 0703 1145 1727	0303 0902 1438 2018	1.0F 0.6E 1.1F 1.2E	25 F	0048 0753 1252 1900	0511 1016 1546 2130	1.5F 1.0E 1.2F 1.2E
11 Sa	0058 0406 1002 1724 2302	0110 0612 0959 1714 2306	1.1F 1.2E 1.5F 1.1E 1.3F	26 Su	0110 0412 0959 1714 2306	0551 1257 1845 2350	1.3F 1.5E 1.8F 1.4E	11 Tu	0212 0601 1106 1736	010F 0815 1418 2013	1.0F 0.8E 1.3F 1.1E	26 W	0404 0654 1147 1821	0404 0900 1500 2053	1.2F 0.9E 1.4F 1.4E	11 F	0505 0809 1255 1831	0505 1015 1540 2117	1.1F 0.7E 1.0F 1.2E	26 Sa	0155 0849 1356 2004	0608 1117 1655 2238	1.7F 1.1E 1.2F 1.2E
12 Su	0151 0512 1051 1805 2357	0218 0529 1055 1803 2030	1.1F 1.1E 1.4F 1.1E 1.4E	27 M	0334 0722 1209 1822	0955 1257 1512 2102	0.9F 0.7E 1.2F 1.2E	12 W	0404 0654 1147 1822	0529 1020 1603 2154	1.4F 0.9E 1.6F 1.3E	27 Th	0112 0808 1257 1920	0529 1020 1603 2154	1.4F 0.9E 1.6F 1.3E	12 Sa	0059 0904 1357 1937	0609 1116 1643 2217	1.3F 0.8E 1.1F 1.3E	27 Tu	0251 0937 1451 2102	0657 1208 1757 2337	1.8F 1.2E 1.3F 1.2E
13 M	0253 0626 1146 1845 2112	0346 0845 1506 1854 2125	1.0F 0.9E 1.4F 1.3F 1.1E	28 Tu	0017 0652 1157 1854	0346 0904 1526 2125	1.1F 1.1E 1.6F 1.5E	13 Th	0052 0834 1315 1912	0533 1038 1609 2154	1.1F 0.7E 1.1F 1.2E	28 F	0222 0913 1404 2019	0632 1130 1709 2255	1.6F 1.0E 1.2F 1.3E	13 Su	0206 0950 1452 2038	0656 1204 1743 2316	1.4F 0.9E 1.2F 1.4E	28 W	0338 1020 1540 2154	0740 1251 1849 2326	1.8F 1.3E 1.4F 1.4E
14 Tu	0054 0741 1242 1924	0410 0951 1555 2157	1.0F 0.8E 1.3F 1.2E	29 W	0129 0812 1302 1946	0529 1018 1625 2221	1.3F 1.0E 1.5F 1.5E	14 F	0152 0935 1417 2005	0642 1143 1708 2247	1.3F 0.7E 1.1F 1.3E	29 Sa	0322 1007 1505 2116	0725 1227 1810 2350	1.8F 1.1E 1.3F 1.3E	14 M	0305 1032 1541 2136	0736 1245 1839 2242	1.6F 1.1E 1.4F 1.4E	29 Tu	0417 1059 1624 2242	0826 1328 1936 2242	1.3E 1.3E 1.5F 1.3E
15 W	0149 0853 1340 2003	0546 1059 1646 2240	1.1F 0.8E 1.3F 1.3E	30 Th	0237 0923 1407 2037	0643 1130 1724 2314	1.5F 0.9E 1.4F 1.5E	15 Sa	0249 1027 1515 2058	0735 1235 1805 2339	1.4F 0.8E 1.2F 1.4E	30 Su	0412 1054 1559 2208	0813 1316 1904	1.8F 1.2E 1.4F 1.4E	15 Tu	0011 0356 1112 2229	0656 1245 1324 2229	1.6E 1.1E 1.2E 1.3E	30 W	0108 0451 1134 2326	0740 1251 1359 2326	1.3E 1.6E 1.3E 1.3E
				31 F	0339 1026 1510	0744 1234 1821	1.7F 1.0E 1.4F		0040 0454 1137	0857 1359	1.4E 1.8F 1.2E												
					2129				1646	1952	1.4F												

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Oakland, Yerba Buena Island, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 167° True    E–Ebb, Dir. 338° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0522 0907 1.5F 1206 1426 1.3E O 1739 2057 1.4F	0149 1.3E F 0456 0837 1.9F ● 1145 1409 1.7F	16 Sa	0138 1.7E 0456 0916 1.9F ● 1734 2107 1.7F	0046 0256 1.1E M 0558 0906 1.3F 1208 1443 1.5E 1808 2206 1.4F	1 Su	0046 0256 1.1E M 0610 0929 1.7F 1229 1506 1.9E 1857 2306 1.7F	16 Tu	0107 0315 1.3E W 0623 0919 1.2F 1159 1447 1.6E 1809 2246 1.4F	1 Tu	0129 0330 0.9E W 0623 0919 1.2F 1159 1447 1.6E 1809 2246 1.4F	16 W	0156 0403 1.1E 0653 0956 1.5F 1250 1529 1.8E 1929 2349 1.8F	
2 F	0008 0230 1.3E 0553 0922 1.5F 1233 1453 1.3E 1811 2135 1.4F	● 0009 0231 1.6E Sa 0542 0916 1.9F 1223 1451 1.8E 1822 2202 1.7F	17 M	0134 0340 1.0E 0635 0941 1.3F 1231 1516 1.5E 1830 2242 1.3F	2 Tu	0206 0411 1.2E W 0705 1014 1.6F 1312 1551 1.8E 1944	17 W	0214 0412 0.8E W 0705 1000 1.2F 1234 1528 1.7E 1839 2318 1.4F	2 W	0214 0412 0.8E W 0705 1000 1.2F 1234 1528 1.7E 1839 2318 1.4F	17 Th	0245 0454 1.1E 0745 1042 1.4F 1337 1616 1.6E 2011		
3 Sa	0051 0311 1.3E 0624 0943 1.4F 1257 1521 1.3E 1839 2211 1.3F	● 0106 0324 1.5E Su 0629 0956 1.8F 1302 1533 1.8E 1910 2259 1.6F	18 Tu	0223 0424 0.9E 0716 1020 1.2F 1300 1553 1.6E 1857 2320 1.3F	3 W	0003 1.7F 0304 0509 1.1E 0801 1102 1.4F 1358 1638 1.7E 2033	18 W	0257 0455 0.8E Th 0747 1044 1.2F 1315 1612 1.7E 1916 2352 1.4F 2054	3 Th	0257 0455 0.8E Th 0747 1044 1.2F 1315 1612 1.7E 1916 2352 1.4F 2054	18 F	0033 1.7F 0333 0544 1.1E 0837 1129 1.3F 1427 1704 1.5E 2054		
4 Su	0135 0354 1.2E 0658 1012 1.4F 1319 1552 1.4E 1904 2247 1.3F	● 0207 0419 1.3E M 0719 1039 1.7F 1343 1617 1.8E 2000	19 W	0314 0512 0.8E 0801 1103 1.2F 1336 1634 1.6E 1932	4 W	0101 1.6F Th 0401 0610 1.0E 0900 1153 1.3F 1449 1728 1.5E 2125	19 Th	0341 0540 0.8E F 0832 1130 1.2F 1402 1700 1.6E 2002	4 F	0341 0540 0.8E F 0832 1130 1.2F 1402 1700 1.6E 2002	19 Sa	0115 1.5F 0420 0635 1.0E 0929 1218 1.3F 1521 1757 1.3E 2140		
5 M	0224 0438 1.0E 0735 1048 1.4F 1343 1627 1.4E 1931 2327 1.2F	● 0001 1.6F Tu 0310 0517 1.2E 0814 1124 1.5F 1427 1704 1.7E 2053	20 Tu	0003 1.2F 0407 0604 0.7E 0852 1151 1.1F 1420 1721 1.5E 2017	5 Th	0003 1.2F 0407 0604 0.7E 0852 1151 1.1F 1420 1721 1.5E 2223	20 F	0200 1.5F F 0458 0714 1.0E 1001 1248 1.2F 1548 1824 1.3E 2223	5 Sa	0033 1.4F 0426 0628 0.8E 0922 1221 1.2F 1457 1754 1.5E 2057	20 Su	0155 1.4F 0508 0727 1.0E 1023 1311 1.2F 1622 1854 1.2E 2231		
6 Tu	0318 0528 0.9E 0818 1129 1.3E 1414 1706 1.4E 2005	● 0112 1.5F W 0416 0623 1.0E 0914 1216 1.4F 1517 1755 1.5E 2153	21 W	0055 1.2F F 0503 0701 0.7E 0951 1245 1.0F 1514 1815 1.4E 2112	6 F	0259 1.5F Sa 0554 0817 1.0E 1103 1347 1.1F O 1656 1926 1.1E 2324	21 Sa	0259 1.5F Sa 0554 0817 1.0E 1103 1347 1.1F O 1656 1926 1.1E 2159	6 Su	0122 1.4F 0514 0720 0.9E 1018 1317 1.1F 1559 1854 1.4E 2159	21 M	0234 1.3F 0556 0818 1.0E 1120 1409 1.1F 1730 1957 1.0E 2326		
7 W	0013 1.1F 0421 0624 0.7E 0910 1216 1.1F 1454 1751 1.4E 2048	● 0227 1.5F Th 0524 0735 0.9E 1021 1313 1.2F 1616 1852 1.3E 2301	22 Th	0158 1.2F Sa 0559 0800 0.7E 1054 1343 1.0F 1620 1916 1.3E 2220	7 Sa	0158 1.2F Sa 0559 0800 0.7E 1054 1343 1.0F 1620 1916 1.3E 2220	22 Su	0355 1.5F Su 0646 0916 1.1E 1205 1450 1.1F 1808 2033 1.0E	7 M	0216 1.4F M 0603 0813 1.0E 1120 1417 1.1F 1712 1958 1.4E 2307	22 Tu	0315 1.3F Tu 0643 0909 1.0E 1220 1515 1.0F 1842 2104 0.9E		
8 Th	0113 1.1F 0530 0728 0.6E 1013 1310 1.0F 1544 1843 1.3E 2142	● 0339 1.5F F 0628 0849 0.9E 1130 1416 1.1F O 1726 1955 1.1E 2301	23 F	0306 1.2F Su 0651 0858 0.8E 1158 1446 1.1F O 1735 2021 1.3E 2338	8 F	0306 1.2F Su 0651 0858 0.8E 1158 1446 1.1F O 1735 2021 1.3E 2338	23 M	0446 1.5F M 0734 1011 1.1E 1303 1559 1.1F 1916 2142 1.0E	8 Tu	0313 1.5F Tu 0653 0908 1.1E 1224 1525 1.1F 1832 2104 1.3E	23 W	0359 1.3F W 0727 0958 1.1E 1319 1637 1.1F 1952 2214 0.9E		
9 F	0232 1.1F 0636 0835 0.6E 1123 1410 1.0F O 1647 1943 1.2E 2252	● 0441 1.6F Sa 0725 0955 1.1E 1236 1524 1.1F 1838 2104 1.1E 2252	24 Sa	0410 1.3F M 0739 0953 1.0E 1259 1551 1.2F 1851 2127 1.3E	9 M	0410 1.3F M 0739 0953 1.0E 1259 1551 1.2F 1851 2127 1.3E	24 Tu	0527 1.5F Tu 0818 1058 1.2E 1358 1710 1.2E 2018 2247 1.0E	9 W	0410 1.5F W 0740 1002 1.3E 1328 1640 1.2F 1948 2211 1.3E	24 Th	0443 1.3F Th 0809 1041 1.1E 1414 1800 1.2F 2058 2320 0.9E		
10 Sa	0409 1.1F 0734 0941 0.7E 1231 1513 1.0F 1800 2046 1.2E	● 0115 0534 1.6F Su 0816 1051 1.2E 1336 1634 1.2F 1944 2215 1.1E	25 Su	0050 0504 1.5F Tu 0824 1043 1.2E 1355 1657 1.3F 2002 2232 1.4E	10 Tu	0050 0504 1.5F W 0858 1137 1.3E 1448 1813 1.3F 2116 2342 1.1E	25 W	0118 0504 1.6F W 0858 1137 1.3E 1448 1813 1.3F 2116 2342 1.1E	10 Th	0118 0504 1.6F W 0826 1053 1.5E 1429 1758 1.3F 2100 2316 1.3E	25 F	0212 0525 1.3F F 0847 1119 1.2E 1505 1906 1.3F 2158		
11 Su	0013 0517 1.3F 0824 1038 0.9E 1331 1618 1.1F 1913 2151 1.3E	● 0208 0619 1.7F M 0901 1138 1.3E 1429 1737 1.3F 2043 2317 1.1E	26 M	0152 0551 1.6F W 0907 1129 1.4E 1449 1802 1.4F 2107 2332 1.5E	11 W	0152 0551 1.6F W 0907 1129 1.4E 1449 1802 1.4F 2107 2332 1.5E	26 Th	0250 0627 1.4F Th 0935 1209 1.3E 1534 1909 1.4F 2211	11 F	0217 0554 1.7F F 0911 1141 1.6E 1527 1912 1.5F 2207	26 Sa	0018 0.9E 0305 0608 1.3F 0923 1154 1.3E 1550 2001 1.4F 2253		
12 M	0127 0604 1.5F 0908 1125 1.1E 1424 1720 1.4F 2020 2254 1.4E	● 0254 0658 1.6F Tu 0942 1218 1.4E 1516 1831 1.4F 2136	27 Tu	0247 0634 1.7F Th 0948 1213 1.6E 1541 1905 1.5F 2209	12 Th	0247 0634 1.7F Th 1007 1237 1.3E 1615 2003 1.4F 2303	27 F	0031 1.1E F 0334 0654 1.4F 1007 1237 1.3E 1615 2003 1.4F 2303	12 Sa	0018 1.3E F 0334 0643 1.7F 1054 1227 1.8E 1621 2019 1.6F 2344	27 Su	0110 0.9E 0356 0651 1.2F 0957 1229 1.3E 1629 2050 1.5F 2344		
13 Tu	0228 0643 1.6F 0950 1207 1.3E 1514 1818 1.4F 2120 2351 1.6E	● 0006 1.2E W 0334 0729 1.6F 1018 1251 1.4E 1600 1919 1.4F 2225	28 W	0029 1.5E F 0338 0717 1.8F 1028 1256 1.7E 1631 2009 1.6F 2309	13 F	0029 1.5E F 0338 0717 1.8F 1028 1256 1.7E 1631 2009 1.6F 2309	28 Sa	0118 1.0E F 0417 0725 1.4F 1036 1305 1.4E 1651 2052 1.5F 2353	13 M	0117 1.2E F 0417 0725 1.4F 1036 1305 1.4E 1651 2052 1.5F 2353	28 Tu	0158 0.9E M 0444 0734 1.2F 1030 1306 1.4E 1702 2132 1.6F		
14 W	0321 0721 1.7F 1029 1247 1.4E 1601 1914 1.6F 2217	● 0050 1.2E Th 0411 0751 1.5F 1051 1319 1.4E 1639 2005 1.4F 2312	29 Th	0124 1.5E Sa 0428 0800 1.8F 1108 1339 1.9E ● 1721 2111 1.7F	14 Sa	0124 1.5E Sa 0428 0800 1.8F 1108 1339 1.9E ● 1721 2111 1.7F	29 Su	0203 1.0E Su 0459 0800 1.3F 1103 1336 1.5E 1721 2135 1.5F	14 M	0214 1.2E M 0505 0821 1.6F 1121 1358 1.9E ● 1801 2213 1.9F	29 Tu	0241 0.9E Tu 0529 0818 1.2F 1105 1345 1.5E ● 1731 2207 1.6F		
15 Th	0045 1.7E 0410 0759 1.8F 1108 1328 1.6E 1648 2011 1.6F 2313	● 0132 1.2E F 0446 0811 1.4F 1120 1345 1.4E 1714 2049 1.4F 2359	30 F	0008 0220 1.4E Su 0519 0844 1.7F 1148 1422 1.9E 1809 2209 1.7F	15 Su	0008 0220 1.4E F 0519 0844 1.7F 1148 1422 1.9E 1809 2209 1.7F	30 W	0248 0.9E M 0541 0838 1.3F 1130 1410 1.5E ● 1746 2213 1.5F	15 Tu	0310 1.2E M 0600 0909 1.5F 1205 1443 1.8E 1846 2302 1.9F	30 Th	0319 0.9E W 0611 0902 1.2F 1142 1426 1.6E 1759 2236 1.6F		
	● 0522 0836 1.4F 1145 1412 1.4E ○ 1744 2129 1.4F	● 0214 1.1E Sa 0522 0836 1.4F 1145 1412 1.4E ○ 1744 2129 1.4F	31 Sa	0214 1.1E Sa 0522 0836 1.4F 1145 1412 1.4E ○ 1744 2129 1.4F			31 Th	0354 1.0E Th 0650 0944 1.3F 1222 1510 1.7E 1832 2302 1.6F						

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Mateo Bridge, Calif. 2020

F–Flood, Dir. 136° True      E–Ebb, Dir. 298° True

January					February					March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		
<b>1</b> W	0548 1215 1700 2324	0850 1420 2010	1.1E 0.7F 1.1E	<b>16</b> <b>Th</b> 0539 1207 1744 2353	0151 0857 1432 2050	0151 0857 1342 2050	1.7F 1.3E 1.4E	<b>1</b> <b>Sa</b> 0542 1315 <b>O</b> 1856	0228 1537 0707 2128	0310 1644 1447 2307	1.2F 0.7F 0.8F 0.8E	<b>16</b> <b>Su</b> 0629 1358 2027	0145 1644 2101	1.1F 1.3E 0.7E	<b>16</b> <b>M</b> 0552 1331 <b>O</b> 2016	0019 0955 1634 2300	0245 1.4E 1.2F 0.8E
<b>2</b> Th	0622 1316 <b>O</b> 1815	0934 1523 2105	1.2E 0.7F 0.9E	<b>17</b> <b>F</b> 0623 1314 <b>O</b> 1906	0243 0955 1541 2158	0006 0959 1644 2239	1.5F 1.6E 1.2F 1.1E	<b>2</b> <b>Su</b> 0625 1412 2019	0321 1644 0707 2239	0413 1816	1.0F 1.3E 0.7F 0.6E	<b>17</b> <b>M</b> 0729 1506 2147	0240 1553 2115	1.0F 0.8F 0.6E	<b>17</b> <b>Tu</b> 0658 1440 2131	0136 1806	0352 1.4E 1.3F
<b>3</b> F	0007 0658 1415 1936	0323 1020 1630 2207	1.2F 1.2E 0.7F 0.7E	<b>18</b> <b>Sa</b> 0711 1421 2031	0339 1057 2315	0053 1055 2356	1.0F 1.3E 1.0E	<b>3</b> <b>M</b> 0716 1507 2133	0419 1754 2356	0030 1251 1927	0.9E 1.6E 1.4F	<b>18</b> <b>Tu</b> 0259 0831 2108	0343 1251 2334	0020 1.3E 0.7E	<b>18</b> <b>W</b> 0251 0808 1541 2231	0020 1.3E 1.4F 2231	0020 0.9E 1.4F
<b>4</b> Sa	0101 0737 1508 2052	0413 1108 1737 2316	1.1F 1.3E 0.8F 0.7E	<b>19</b> <b>Su</b> 0802 1525 2151	0439 1203 1815	0200 1203 1.3F	1.2F	<b>4</b> <b>Tu</b> 0812 1557 2237	0520 1858	0140 1858	0.9F 1.1F	<b>19</b> <b>W</b> 0406 0929 1700 2348	0449 1349 2020	0.9F 1.7E 1.6F	<b>19</b> <b>Th</b> 0731 1515 2212	0124 1820	0124 1.1E 1.6F
<b>5</b> Su	0205 0819 1554 2200	0505 1155 1838 2301	1.1F 1.4E 1.0F	<b>20</b> <b>M</b> 0308 0855 1624 2301	0034 1305 1926	0539 1305 1948	0.9E 1.7E 1.4F	<b>5</b> <b>W</b> 0349 0908 1644 2332	0107 1251 1948	0236 1435	1.1E 1.7E	<b>20</b> <b>Th</b> 0504 1020 1746	0046 1435 2102	0046 1.0F 1.7F	<b>20</b> <b>F</b> 0451 1007 1717 2357	0216 1410 2033 1.6F	0216 1.2E
<b>6</b> M	0311 0902 1637 2259	0558 1241 1929	1.1F 1.5E 1.2F	<b>21</b> <b>Tu</b> 0413 0946 1717	0145 1401	0638 1815	1.0E 1.8E	<b>6</b> <b>Th</b> 0449 1002 1729	0209 1345	0325 1514	1.2E 1.8E	<b>21</b> <b>F</b> 0554 1107 1826	0146 1514 2136	1.1E 1.8E	<b>21</b> <b>Sa</b> 0538 1057 1755	0300 1447	0300 1.4E
<b>7</b> Tu	0129 0414 0945 1717	0.8E 0650 1326 2352	<b>22</b> <b>W</b> 0001 0512 1033 1805	0246 0732 1450 2112	0030 0732 1450 2112	1.0E 1.1F 1.8E	<b>7</b> <b>F</b> 0021 0542 1053 1813	0303 0807 1437	0407 0856 1546	1.2E 1.7E	<b>22</b> <b>Sa</b> 0112 0640 1151 1902	0238 0856 1546 2201	1.3E 1.7E	<b>22</b> <b>Su</b> 0028 0621 1144 1829	0338 0844 1519 2122	0338 1.5E	
<b>8</b> W	0228 0510 1028 1756	1.0E 1.2F 1.7E 1.5F	<b>23</b> <b>Th</b> 0053 0605 1117 1848	0339 0822 1532 2153	0339 0822 1532 2153	1.1E 1.1F 1.9E 1.7F	<b>8</b> <b>Sa</b> 0106 0630 1145 <b>O</b>	0351 0856 1527	0444 1614	1.3E 1.7E	<b>23</b> <b>Su</b> 0143 0722 1234 1830	0325 0839 1614 2119	1.6E 1.7F	<b>23</b> <b>M</b> 0028 0610 1137 1830	0410 0924 1509 2144	0410 1.5E	
<b>9</b> Th	0042 0602 1111 1836	0322 0827 1457 2133	1.1E 1.2F 1.9E 1.7F	<b>24</b> <b>F</b> 0139 0654 1159 <b>O</b>	0427 0908 1607 2228	0427 0908 1607 2228	1.2E 1.3F 1.8E 1.7F	<b>9</b> <b>Su</b> 0147 0718 1236 1938	0437 0945 1616 2229	0437 1624	1.5E 1.6E	<b>9</b> <b>M</b> 0209 0802 1316 2001	0409 0929 1559 2248	0409 1.8E 2.2E	<b>24</b> <b>Tu</b> 0115 0657 1233 <b>O</b>	0436 1003 1619 2158	0436 1.4E
<b>10</b> F	0131 0650 1155 <b>O</b>	0412 0914 1544 2213	1.2E 1.3F 2.1E 1.8F	<b>25</b> <b>Sa</b> 0219 0740 1240 2003	0509 0952 1638 2258	0509 0952 1638 2258	1.2E 1.2F 1.8E 1.7F	<b>10</b> <b>M</b> 0224 0805 1330 2020	0521 1034 1704 2308	0540 12.3E 2.3E 2.1F	<b>25</b> <b>Tu</b> 0231 0840 1358 2026	0540 1100 1713 2315	1.4E 1.2F 1.5E 1.6F	<b>25</b> <b>W</b> 0140 0745 1328 1955	0452 1018 1648 2238	0457 1.9E 2.1F	
<b>11</b> Sa	0216 0737 1242 1959	0459 1001 1631 2253	1.3E 1.4F 2.2E 1.9F	<b>26</b> <b>Su</b> 0254 0823 1321 2035	0546 1036 1707 2326	0546 1036 1707 2326	1.2E 1.2F 1.7E 1.7F	<b>11</b> <b>Tu</b> 0300 0854 1425 2103	0604 1124 1752 2350	0604 1141 1747 2346	1.8E 1.7F 2.1E 2.0F	<b>26</b> <b>W</b> 0214 0833 1424 2039	0534 1107 1737 2320	2.0E 1.9F 2.0E 2.0F	<b>26</b> <b>Th</b> 0152 0844 1435 2021	0519 1116 1728 2310	0519 1.6E
<b>12</b> Su	0300 0824 1332 2042	0545 1049 1718 2335	1.4E 1.5F 2.2E 2.0F	<b>27</b> <b>M</b> 0323 0906 1404 2103	0619 1120 1737 2356	0619 1120 1737 2356	1.2E 1.1F 1.6E 1.6F	<b>12</b> <b>W</b> 0336 0945 1524 2147	0648 1216 1842	0628 1221 1825	1.8E 1.7F 1.9E	<b>27</b> <b>F</b> 0309 0955 1524 2118	0617 1221 1828	2.0E 1.7E	<b>27</b> <b>Tu</b> 0212 0915 1516 2053	0544 1153 1808 2346	0544 1.6E
<b>13</b> M	0341 0913 1425 2125	0630 1139 1806 2125	1.5E 1.5F 2.1E	<b>28</b> <b>Tu</b> 0349 0950 1449 2130	0649 1205 1812 2130	0649 1205 1812 2130	1.3E 1.0F 1.4E 1.4E	<b>13</b> <b>Th</b> 0412 1041 1441 2156	0033 1311 1628 2234	0020 1311 1909	1.9F 1.5F 1.6E 1.7F	<b>28</b> <b>F</b> 0331 1033 1612 2152	0020 1304 1909 2214	1.4F 1.0F 1.0E 1.4E	<b>28</b> <b>Sa</b> 0327 0947 1602 2132	0614 1232 1852	1.5E 1.1F
<b>14</b> Tu	0018 0420 1006 1524 <b>O</b>	0028 0716 1036 1538 2211	1.9F 1.5E 2.1E 1.9E 2.0F	<b>29</b> <b>W</b> 0413 0718 1036 1538 2156	0120 13.3E 1252 1851 2228	0120 13.3E 1252 1851 2228	1.5F 1.7E 0.9F 1.2E 1.7F	<b>14</b> <b>F</b> 0452 0823 1142 1740 2328	0120 1412 1740 2034	0120 1412 1740 2034	1.7F 1.4F 1.3E 1.3E 1.7F	<b>29</b> <b>Sa</b> 0400 1115 1710 2236	0059 1352 1959	1.3F 0.9F 0.8E	<b>29</b> <b>W</b> 0140 1115 1735 2311	0457 1352 2022	0457 1.2F
<b>15</b> W	0103 0459 1104 1629 <b>O</b>	0142 0805 1329 1950 2259	1.8F 1.6E 1.4F 1.7E 1.8F	<b>30</b> <b>Th</b> 0438 1125 1633 2228	0103 1342 1935 2228	0103 1342 1935 2228	1.4F 0.8F 1.0E 1.0E	<b>15</b> <b>Sa</b> 0537 1248 <b>O</b> 1901	0920 1521 2145	0920 1521 2145	1.6E 1.2F 1.0E	<b>15</b> <b>M</b> 0455 1220 <b>O</b> 1854	0145 1502 2135	1.3F 1.2F 0.9E	<b>30</b> <b>W</b> 0348 1111 1809 2323	0114 1409 2045	0114 1.0F
	<b>31</b> <b>F</b>	0506 1219 1738 2310	0142 1436 2026 2310		0826 1436 2026 2310	0826 1436 2026 2310	1.3E 0.7F 0.8E 1.0E					<b>31</b> <b>Tu</b> 0439 1213 1738 2310	0211 1514 2045 2323	0211 0.9F 0.7E			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Mateo Bridge, Calif. 2020

F–Flood, Dir. 136° True      E–Ebb, Dir. 298° True

April					May					June							
	Slack	Maximum															
1 W	0040 0315 0.8F 0543 0934 1.3E	0440 0315 0.8F 1325 1627 1.0F	16 Th	0237 0444 0.7F 0739 1145 1.3E	0143 0402 0.9F 0642 1020 1.5E	1 F	0143 0402 0.9F 1353 1654 1.3F 2056 2353 1.2E	0017 1.2E 0529 0.8F 1145 1.0E 1500 1809 1.3F 2134	16 Sa	0313 0529 0.8F 0823 1145 1.0E 1500 1809 1.3F 2130	0016 1.6E 0558 1.4F 1215 1.3E 1802 1.5F	1 M	0327 0558 1.4F 0917 1215 1.3E 1517 1802 1.5F 2130	0419 0702 1.1F 1014 1249 0.8E 1539 1825 1.1F 2136	16 Tu	0419 0702 1.1F 1014 1249 0.8E 1539 1825 1.1F 2136	0046 1.5E 0751 1.2F 1249 0.8E 1825 1.1F
2 Th	0200 0424 0.9F 0701 1045 1.4E 1434 1737 1.2F 2139	0057 1.2E 0339 0555 0.8F 0849 1245 1.3E 1553 1914 1.5F 2233	2 Sa	0249 0510 1.1F 0806 1129 1.5E	0103 1.4E 0405 0633 1.0F 1455 1750 1.5F	17 Su	0103 1.4E 0405 0633 1.0F 1242 1.0E 1546 1844 1.3F 2206	0108 1.8E 0422 0700 1.6F 1028 1321 1.3E 1614 1854 1.5F 2211	2 Tu	0108 1.8E 0422 0700 1.6F 1028 1321 1.3E 1614 1854 1.5F 2212	0122 1.5E 0501 0751 1.2F 1111 1345 0.8E 1631 1909 1.1F	17 W	0122 1.5E 0501 0751 1.2F 1111 1345 0.8E 1631 1909 1.1F	0122 1.5E 0539 0832 1.3F 1201 1437 0.9E 1720 1952 1.1F			
3 F	0022 1.0E 0309 0531 1.0F 0819 1154 1.6E 1533 1835 1.4F 2226	0145 1.3E 0431 0655 1.0F 0951 1332 1.3E 1637 1946 1.5F 2306	3 Su	0048 1.5E 0347 0615 1.3F 0922 1235 1.6E 1551 1840 1.6F 2218	0142 1.5E 0450 0726 1.2F 1033 1331 1.0E 1629 1917 1.3F 2234	18 M	0142 1.5E 0450 0726 1.2F 1033 1331 1.0E 1629 1917 1.3F 2253	0158 2.0E 0515 0756 1.8F 1131 1423 1.3E 1709 1943 1.6F 2247	3 W	0158 2.0E 0515 0756 1.8F 1131 1423 1.3E 1709 1943 1.6F 2247	0156 1.6E 0539 0832 1.3F 1201 1437 0.9E 1720 1952 1.1F	18 Th	0156 1.6E 0539 0832 1.3F 1201 1437 0.9E 1720 1952 1.1F	0156 1.6E 0539 0832 1.3F 1201 1437 0.9E 1720 1952 1.1F			
4 Sa	0119 1.3E 0407 0633 1.3F 0930 1258 1.8E 1626 1922 1.6F 2306	0226 1.5E 0516 0745 1.2F 1046 1412 1.3E 1716 2012 1.5F 2333	4 M	0137 1.7E 0440 0714 1.6F 1029 1336 1.6E 1643 1927 1.7F 2255	0215 1.6E 0531 0811 1.3F 1126 1416 1.0E 1710 1950 1.3F 2302	19 Tu	0215 1.6E 0531 0811 1.3F 1126 1416 1.0E 1710 1950 1.3F 2302	0247 2.1E 0605 0849 1.9F 1231 1521 1.3E 1802 2032 1.5F 2335	4 Th	0247 2.1E 0605 0849 1.9F 1231 1521 1.3E 1802 2032 1.5F 2322	0230 1.7E 0615 0909 1.4F 1248 1526 1.0E 1807 2035 1.2F 2322	19 F	0230 1.7E 0615 0909 1.4F 1248 1526 1.0E 1807 2035 1.2F 2322	0230 1.7E 0615 0909 1.4F 1248 1526 1.0E 1807 2035 1.2F 2322			
5 Su	0208 1.5E 0500 0730 1.5F 1033 1355 1.9E 1715 2004 1.8F 2343	0300 1.6E 0558 0829 1.3F 1137 1448 1.3E 1751 2036 1.4F 2357	20 M	0224 2.0E 0531 0808 1.8F 1131 1434 1.7E 1733 2012 1.8F 2331	0243 1.7E 0609 0851 1.4F 1215 1459 1.0E 1749 2025 1.3F 2328	20 W	0243 1.7E 0609 0851 1.4F 1215 1459 1.0E 1749 2025 1.3F 2328	0334 2.1E 0653 0939 1.9F 1327 1617 1.3E 1854 2119 1.5F 2357	20 Sa	0334 2.1E 0653 0939 1.9F 1327 1617 1.3E 1854 2119 1.5F 2357	0306 1.7E 0649 0943 1.5F 1334 1613 1.1E 2117 2117 1.2F 2357	20 Tu	0306 1.7E 0649 0943 1.5F 1334 1613 1.1E 2117 2117 1.2F 2357	0306 1.7E 0649 0943 1.5F 1334 1613 1.1E 2117 2117 1.2F 2357			
6 M	0254 1.8E 0549 0823 1.8F 1133 1450 2.0E 1801 2045 1.9F	0328 1.6E 0636 0909 2.0F 1224 1523 1.2E 1823 2103 1.4F	21 Tu	0310 2.1E 0619 0859 2.0F 1229 1529 1.6E 1821 2056 1.8F	0309 1.7E 0643 0927 1.4F 1300 1542 1.0E 1829 2101 1.3F 2356	21 Th	0309 1.7E 0643 0927 1.4F 1300 1542 1.0E 1829 2101 1.3F 2356	0419 2.1E 0740 1027 1.9F 1421 1710 1.3E 1945 2206 1.4F 2356	21 Sa	0419 2.1E 0740 1027 1.9F 1421 1710 1.3E 1945 2206 1.4F 2356	0344 1.8E 0723 1018 1.6F 1419 1658 1.1E 1937 2200 1.2F 2356	21 W	0344 1.8E 0723 1018 1.6F 1419 1658 1.1E 1937 2200 1.2F 2356	0344 1.8E 0723 1018 1.6F 1419 1658 1.1E 1937 2200 1.2F 2356			
7 Tu	0017 0339 2.0E 0637 0913 2.0F 1230 1542 2.0E 1846 2126 2.0F	0019 0352 1.7E 0711 0945 2.0F 1308 1559 1.2E ● 1855 2133 1.4F	22 W	0009 0355 2.2E 0707 0948 2.0F 1326 1623 1.6E ● 1910 2141 1.7F	0337 1.7E 0715 1001 1.4F 1344 1624 1.1E ● 1909 2139 1.2F	22 Th	0337 1.7E 0715 1001 1.4F 1344 1624 1.1E ● 1909 2139 1.2F	0502 2.0E 0825 1114 1.8F 1515 1801 1.2E 2037 2254 1.3F	22 F	0502 2.0E 0825 1114 1.8F 1515 1801 1.2E 2037 2254 1.3F	0035 1.9E 0759 1055 1.7F 1503 1743 1.2E 2021 2244 1.2F	22 M	0035 1.9E 0759 1055 1.7F 1503 1743 1.2E 2021 2244 1.2F	0035 1.9E 0759 1055 1.7F 1503 1743 1.2E 2021 2244 1.2F			
8 W	0052 0422 2.1E 0725 1002 2.0F 1326 1634 1.9E 1931 2208 1.9F	0040 0415 1.7E 0743 1020 1.4F 1350 1636 1.1E 1927 2206 1.4F	23 Th	0047 0439 2.1E 0755 1037 2.0F 1422 1716 1.5E 1959 2227 1.6F	0439 2.1E 0746 1035 1.5F 1428 1708 1.1E 1949 2218 1.2F	23 Sa	0024 0408 1.7E 0746 1035 1.5F 1428 1708 1.1E 1949 2218 1.2F	0543 1.9E 0910 1202 1.7F 1607 1852 1.2E 2130 2343 1.1F	23 M	0543 1.9E 0910 1202 1.7F 1607 1852 1.2E 2130 2343 1.1F	0116 2.0E 0837 1134 1.7F 1547 1828 1.2E 2107 2330 1.2F	23 W	0116 2.0E 0837 1134 1.7F 1547 1828 1.2E 2107 2330 1.2F	0116 2.0E 0837 1134 1.7F 1547 1828 1.2E 2107 2330 1.2F			
9 Th	0127 0505 2.1E 0812 1051 2.0F 1422 1725 1.7E 2017 2252 1.8F	0102 0439 1.7E 0813 1054 1.4F 1431 1716 1.1E 2002 2241 1.3F	24 F	0127 0522 2.0E 0842 1126 1.9F 1518 1809 1.3E 2050 2314 1.4F	0522 2.0E 0842 1126 1.9F 1518 1809 1.3E 2050 2314 1.4F	24 Sa	0055 0443 1.7E 0817 1110 1.5F 1513 1752 1.0E 2032 2300 1.2F	0622 1.7E 0955 1250 1.6F 1657 1943 1.1E 2226	24 Tu	0622 1.7E 0955 1250 1.6F 1657 1943 1.1E 2226	0225 2.0E 0918 1216 1.7F 1629 1913 1.2E 2157	24 W	0225 2.0E 0918 1216 1.7F 1629 1913 1.2E 2157	0225 2.0E 0918 1216 1.7F 1629 1913 1.2E 2157			
10 F	0204 0548 2.1E 0901 1141 1.9F 1520 1817 1.5E 2105 2337 1.6F	0127 0508 1.6E 0842 1129 1.4F 1514 1758 1.0E 2040 2320 1.2F	25 Sa	0209 0606 1.9E 0931 1218 1.7F 1617 1903 1.2E	0209 0606 1.9E 0931 1218 1.7F 1617 1903 1.2E	25 M	0130 0522 1.8E 0853 1150 1.5F 1601 1839 1.0E	0035 1.0F 0313 0703 1.6E 1039 1339 1.5F 1745 2036 1.1E	25 W	0035 1.0F 0313 0703 1.6E 1039 1339 1.5F 1745 2036 1.1E	0021 1.2F 0255 0642 1.9E 1003 1301 1.7F 1710 2001 1.3E	25 Tu	0021 1.2F 0255 0642 1.9E 1003 1301 1.7F 1710 2001 1.3E	0021 1.2F 0255 0642 1.9E 1003 1301 1.7F 1710 2001 1.3E			
11 Sa	0244 0632 1.9E 0952 1234 1.7F 1622 1912 1.3E 2158	0157 0542 1.6E 0913 1207 1.3F 1602 1844 0.9E	26 Su	0004 1.2F 0253 0650 1.7E	0004 1.2F 0253 0650 1.7E	26 M	0111 1234 1.5F 1651 1929 1.0E	0035 1.0F 0408 0747 1.4E 1125 1429 1.4F 1830 2130 1.1E	26 W	0035 1.0F 0408 0747 1.4E 1125 1429 1.4F 1830 2130 1.1E	0116 1.2F 0356 0734 1.8E 1051 1349 1.6F 1750 2052 1.3E	26 Tu	0116 1.2F 0356 0734 1.8E 1051 1349 1.6F 1750 2052 1.3E	0116 1.2F 0356 0734 1.8E 1051 1349 1.6F 1750 2052 1.3E			
12 Su	0027 1.4F 0327 0719 1.7E 1048 1333 1.5F 1729 2013 1.1E 2258	0003 1.1F 0233 0622 1.6E 0952 1251 1.2F 1657 1937 0.9E 2215	27 M	0058 1.0F 0341 0737 1.5E 1117 1417 1.4F 1820 2106 1.0E 2352	0058 1.0F 0341 0737 1.5E 1117 1417 1.4F 1820 2106 1.0E 2352	27 W	0036 1.0F 0300 0654 1.7E 1021 1323 1.5F 1743 2023 1.0E 2308	0234 0.7F 0514 0838 1.2E 1212 1518 1.3F ● 1911 2226 1.1E	27 F	0234 0.7F 0514 0838 1.2E 1212 1518 1.3F ● 1911 2226 1.1E	0217 1.1F 0507 0832 1.5E 1144 1441 1.5F 1832 2147 1.4E	27 Tu	0217 1.1F 0507 0832 1.5E 1144 1441 1.5F 1832 2147 1.4E	0217 1.1F 0507 0832 1.5E 1144 1441 1.5F 1832 2147 1.4E			
13 M	0121 1.1F 0416 0812 1.5E 1150 1443 1.3F 1842 2125 0.9E	0052 1.0F 0316 0709 1.5E 1040 1343 1.2F 1801 2036 0.8E 2317	28 Tu	0158 0.8F 0439 0830 1.3E 1215 1526 1.3F 1920 2215 1.0E	0158 0.8F 0439 0830 1.3E 1215 1526 1.3F 1920 2215 1.0E	28 W	0132 1.0F 0358 0749 1.6E 1115 1418 1.4F 1833 2121 1.1E	0342 0.7F 0631 0936 1.0E 1302 1606 1.2F 1950 2318 1.2E	28 Sa	0132 0.7F 0631 0936 1.0E 1302 1606 1.2F 1950 2318 1.2E	0059 1.2F 0629 0937 1.3E 1242 1536 1.4F ● 1915 2246 1.6E	28 W	0059 1.2F 0629 0937 1.3E 1242 1536 1.4F ● 1915 2246 1.6E	0059 1.2F 0629 0937 1.3E 1242 1536 1.4F ● 1915 2246 1.6E			
14 Tu	0008 0222 0.9F 0514 0915 1.3E 1257 1611 1.2F ● 1955 2245 0.9E	0149 0.9F 0411 0805 1.5E 1139 1444 1.2F 1906 2143 0.8E	29 W	0104 0304 0.7F 0548 0932 1.2E 1313 1633 1.3F ● 2013 2321 1.1E	0104 0304 0.7F 0548 0932 1.2E 1313 1633 1.3F ● 2013 2321 1.1E	29 F	0235 1.0F 0510 0850 1.5E 1214 1515 1.4F ● 1921 2221 1.2E	0454 0.8F 0753 1040 0.8E 1354 1654 1.2F 2026	29 Sa	0235 1.0F 0510 0850 1.5E 1214 1515 1.4F ● 1921 2221 1.2E	0205 1.2F 0755 1048 1.2E 1345 1633 1.4F 2001 2345 1.7E	29 M	0205 1.2F 0755 1048 1.2E 1345 1633 1.4F 2001 2345 1.7E	0205 1.2F 0755 1048 1.2E 1345 1633 1.4F 2001 2345 1.7E			
15 W	0125 0330 0.7F 0624 1031 1.3E 1403 1734 1.3F 2100 2358 1.0E	0254 0.8F 0520 0910 1.4E 1246 1550 1.2F ● 2006 2251 1.0E	30 Th	0213 0417 0.7F 0706 1039 1.1E 1409 1727 1.3F	0213 0417 0.7F 0706 1039 1.1E 1409 1727 1.3F	30 F	0342 1.0F 0633 0957 1.4E 1315 1613 1.4F 2006 2320 1.4E	0451 1.2F 0759 1106 1.4E 1417 1709 1.4F 2049	30 Sa	0342 1.0F 0633 0957 1.4E 1315 1613 1.4F 2006 2320 1.4E	0543 1.3F 0916 1202 1.1E 1449 1730 1.3F 2050	30 Tu	0543 1.3F 0916 1202 1.1E 1449 1730 1.3F 2050	0543 1.3F 0916 1202 1.1E 1449 1730 1.3F 2050			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Mateo Bridge, Calif. 2020

F–Flood, Dir. 136° True      E–Ebb, Dir. 298° True

July					August					September									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots				
<b>1</b> W	0044	0651	1.8E	<b>16</b> Th	0025	0426	1.4E	<b>1</b> Sa	0225	0541	1.9E	<b>16</b> Tu	0125	0643	1.6E				
1029	1313	1.1E		0727	1317	0.7E		0850	1228	1514	1.2E	0821	1203	1446	1.1E				
1553	1827	1.3F		1558	1833	1.0F		1742	1742	2001	1.2F	1950	1727	2236	1.2F				
2138				2128				2300											
<b>2</b> Th	0140	0502	1.9E	<b>17</b> F	0111	0507	1.5E	<b>2</b> Su	0312	0627	1.9E	<b>17</b> M	0215	0554	1.8E				
1134	1419	1.1E		0811	1142	1416	0.9E	0933	1315	1604	1.3E	0856	1246	1532	1.3E				
1653	1921	1.3F		1656	1748	1924	1.1F	2050	1833	2050	1.2F	1659	1814	2038	1.4F				
2227				2213				2346				2205	2326	2205	1.3F				
<b>3</b> F	0233	0553	2.0E	<b>18</b> Sa	0156	0546	1.6E	<b>3</b> M	0351	0708	1.9E	<b>18</b> Tu	0304	0634	2.0E				
1233	1519	1.2E		0849	1230	1508	1.0E	1009	1357	1649	1.3E	0930	1325	1616	1.5E				
1750	2013	1.3F		2011	1748	2011	1.1F	2136	1921	2136	1.3F	2125	1859	2125	1.5F				
2313				2256															
<b>4</b> Sa	0322	0641	2.0E	<b>19</b> Su	0240	0623	1.8E	<b>4</b> Tu	0029	0745	0426	<b>19</b> W	0116	0715	0352	2.2E			
1326	1613	1.2E		0924	1316	1556	1.1E	1040	1433	1729	1.3E	1006	1400	1657	1.6E				
O	2102	1843	1.3F		2057	1835	2057	1.2F	2220	2006	2220	1.2F	2212	1943	2212	1.7F			
2357				2339															
<b>5</b> Su	0406	0726	2.0E	<b>20</b> M	0324	0700	1.9E	<b>5</b> W	0111	0819	0457	<b>20</b> Th	0107	0756	0439	2.2E			
1416	1703	1.2E		0958	1358	1641	1.3E	1109	1504	1804	1.3E	1044	1433	1738	1.7E				
1934	2150	1.3F		2142	1920	2142	1.3F	2304	2050	2304	1.2F	2300	2028	2300	1.8F				
													2139						
<b>6</b> M	0040	0808	0445	1.9E	<b>21</b> Tu	0023	0739	0409	2.1E	<b>6</b> Th	0154	0849	0528	<b>21</b> F	0201	0837	0527	2.1E	
1501	2236	1102	1750	1.8F		1034	1439	1724	1.4E		1139	1530	1835		1123	1505	1819	1.8E	
2023				2228	2005	2228	1.4F		2349	2133	2349	1.1F	2349	2116	2349	1.7F			
<b>7</b> Tu	0122	0847	0520	1.9E	<b>22</b> W	0110	0818	0454	2.1E	<b>7</b> F	0240	0918	0601	<b>22</b> Sa	0258	0920	0616	1.9E	
1543	2112	1140	1833	1.8F		1112	1516	1806	1.4E		1139	1554	1903		1123	1538	1901	1.8E	
2112	2323	1236	2236	1.1F	2315	2050	2315	1.5F		1726	2218	2218		1726	2207	2207			
<b>8</b> W	0206	0924	0555	1.7E	<b>23</b> Th	0201	0859	0541	2.1E	<b>8</b> Sa	0035	0328	0638	<b>23</b> Su	0042	0359	0707	1.0F	
1621	2202	1218	1914	1.7F		1152	1552	1849	1.5E		1245	1617	1932		1236	1615	1948	1.8E	
2231				2138				2349				2305	2305	2305					
<b>9</b> Th	0012	0252	0012	1.0F	<b>24</b> F	0006	0256	006	1.5F	<b>9</b> Su	0124	0423	09F	<b>24</b> M	0136	0507	0229	0.9F	
0959	1655	0630	1255	1.6E		1559	0629	0629	2.0E		1234	1017	1324		1242	0501	0723	0.9F	
1655	2255	1255	1953	1.2E	1849	1552	1849	1.5E		1324	1617	1948		1324	1616	1951	1.3E		
2255																			
<b>10</b> F	0104	0345	0059	0.9F	<b>25</b> Sa	0218	0357	0059	1.4F	<b>10</b> M	0218	0526	0809	<b>25</b> Tu	0009	0625	0244	1.3F	
1033	2352	0710	2033	1.4E		0808	1028	1319	1.7F		1408	1055	1408		0910	1158	1437	1.3F	
1727	2329	1334	2020	1.2E	2020	1702	2020	1.6E		2046	1718	2046	1.3E	2144	1750	2144	1.6E		
2352																			
<b>11</b> Sa	0200	0445	0158	0.8F	<b>26</b> Su	0055	0507	0158	1.3F	<b>11</b> Tu	0318	0642	0908	<b>26</b> M	0152	0750	0448	0.8F	
1110	2114	0755	2113	1.1E		0318	1118	1409	1.6F		1459	1146	1459		1120	1353	1628	0.8F	
1759				2113				2135				1800	1852	2258	1.5E				
<b>12</b> Su	0052	0558	0301	0.7F	<b>27</b> M	0155	0627	0303	1.3F	<b>12</b> W	0155	0804	0428	<b>27</b> Th	0231	0912	0534	1.2F	
1151	2159	0847	2213	0.9E		1019	1216	1504	1.4F		1700	1258	1700		1020	1512	1733	0.9F	
2159				2213				1558				2231	1853	2231	1.2E				
<b>13</b> M	0153	0718	0409	0.7F	<b>28</b> Tu	0142	0753	0415	1.2F	<b>13</b> F	0253	0919	0546	<b>28</b> W	0015	0337	0656	1.6E	
1242	2247	0948	2320	0.7E		1035	1322	1603	1.2F		1138	1420	1700		1326	1623	1833	1.0F	
2247				2320				1558				1952	1952	2322					
<b>14</b> Tu	0250	0838	0521	0.8F	<b>29</b> W	0250	0916	0534	1.3F	<b>14</b> F	0345	1023	0655	<b>29</b> Tu	0119	0433	0755	1.7E	
1345	2336	1057	1433	0.6E		1156	1433	1706	1.2F		1252	1533	1801		1040	1121	1410	1.1E	
1956				2020				09.9F				2050	1639	1858	1.0F				
<b>15</b> W	0341	0949	0630	0.9F	<b>30</b> Th	0028	0353	0653	1.4F	<b>15</b> Sa	0031	0430	0743	<b>30</b> Tu	0212	0522	0840	1.7E	
1454	1739	1210	1433	0.6E		1312	1031	1312	0.9E		1535	1116	1353		0818	1126	1416	1.3E	
2042				1808				0.9E				1808	1634	1858	1.0F				
				2118				1.1F				2145	2145	2251					
<b>31</b> F	0130	0450	0028	1.8E	<b>31</b> M	0130	0450	0758	1.5F	<b>31</b> M	0255	0605	0915	<b>31</b> W	0255	0605	0915	1.7F	
				1134				1.0E				1821	1134	1418		1097	1248	1546	1.4E
				1645				1.2F				2338	1645	1907		2039	2148	2209	1.2F
				2211															

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# San Mateo Bridge, Calif. 2020

F–Flood, Dir. 136° True      E–Ebb, Dir. 298° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0018 0339 1.5E 0644 0926 1.6F 1255 1622 1.6E O 1922 2149 1.4F	h m h m knots 0018 0339 1.5E 0644 0926 1.6F 1255 1622 1.6E O 1922 2149 1.4F	16 F 0007 0316 1.9E 0620 0900 1.9F 1222 1553 2.1E ● 1859 2138 2.1F	h m h m knots 0007 0316 1.9E 0620 0900 1.9F 1222 1553 2.1E ● 1859 2138 2.1F	1 Su 0144 0428 1.1E 0716 0950 1.3F 1244 1625 1.7E 2003 2244 1.4F	h m h m knots 0144 0428 1.1E 0716 0950 1.3F 1244 1625 1.7E 2003 2244 1.4F	16 M 0200 0452 1.5E 0735 1004 1.6F 1302 1658 2.1E 2018 2303 2.0F	h m h m knots 0200 0452 1.5E 0735 1003 1.6F 1302 1658 2.1E 2018 2300 1.5F	1 Tu 0221 0458 1.0E 0737 1003 1.1F 1240 1627 1.7E 2008 2300 1.5F	16 W 0252 0540 1.3E 0815 1034 1.4F 1325 1725 2.0E 2049 2341 1.9F				
2 F	0103 0411 1.4E 0714 0953 1.5F 1314 1644 1.6E 1957 2227 1.4F	h m h m knots 0103 0411 1.4E 0714 0953 1.5F 1314 1644 1.6E 1957 2227 1.4F	17 Sa 0103 0409 1.8E 0706 0943 1.9F 1258 1636 2.2E 1946 2227 2.1F	h m h m knots 0103 0409 1.8E 0706 0943 1.9F 1258 1636 2.2E 1946 2227 2.1F	2 M 0226 0506 1.0E 0750 1026 1.2F 1310 1652 1.6E 2033 2318 1.4F	h m h m knots 0226 0506 1.0E 0750 1026 1.2F 1310 1652 1.6E 2033 2318 1.4F	17 Tu 0257 0547 1.4E 0827 1052 1.5F 1347 1744 2.0E 2107 2355 1.8F	h m h m knots 0257 0547 1.4E 0827 1052 1.5F 1347 1744 2.0E 2107 2355 1.8F	2 W 0303 0540 1.0E 0819 1044 1.1F 1315 1704 1.7E 2040 2336 1.5F	17 Th 0344 0631 1.3E 0908 1124 1.3F 1411 1808 1.9E 2134				
3 Sa	0147 0443 1.2E 0742 1022 1.4F 1333 1705 1.6E 2031 2304 1.4F	h m h m knots 0147 0443 1.2E 0742 1022 1.4F 1333 1705 1.6E 2031 2304 1.4F	18 Su 0200 0501 1.7E 0753 1027 1.8F 1335 1720 2.1E 2034 2316 2.0F	h m h m knots 0200 0501 1.7E 0753 1027 1.8F 1335 1720 2.1E 2034 2316 2.0F	3 Tu 0308 0546 1.0E 0827 1104 1.2F 1340 1725 1.6E 2103 2355 1.3F	h m h m knots 0308 0546 1.0E 0827 1104 1.2F 1340 1725 1.6E 2103 2355 1.3F	18 W 0354 0642 1.3E 0921 1142 1.3F 1433 1830 1.9E 2158	h m h m knots 0354 0642 1.3E 0921 1142 1.3F 1433 1830 1.9E 2158	3 Th 0347 0623 1.0E 0903 1128 1.1F 1353 1745 1.7E 2115	18 F 0028 1.8F 0433 0722 1.3E 1004 1216 1.1F 1500 1849 1.7E 2218				
4 Su	0229 0518 1.1E 0811 1054 1.5F 1353 1728 1.6E 2103 2341 1.3F	h m h m knots 0229 0518 1.1E 0811 1054 1.5F 1353 1728 1.6E 2103 2341 1.3F	19 M 0258 0554 1.6E 0841 1113 1.7F 1416 1805 2.0E 2125	h m h m knots 0258 0554 1.6E 0841 1113 1.7F 1416 1805 2.0E 2125	4 W 0353 0630 0.9E 0909 1146 1.1F 1414 1803 1.6E 2136	h m h m knots 0353 0630 0.9E 0909 1146 1.1F 1414 1803 1.6E 2136	19 Th 0049 1.7F 0454 0739 1.2E 1020 1236 1.1F 1523 1918 1.7E 2251	h m h m knots 0049 1.7F 0454 0739 1.2E 1020 1236 1.1F 1523 1918 1.7E 2251	4 F 0015 1.5F 0432 0709 1.0E 0951 1215 1.0F 1437 1830 1.7E 2155	19 Sa 0116 1.7F 0521 0814 1.2E 1104 1311 0.9F 1553 1933 1.5E 2303				
5 M	0311 0556 1.0E 0842 1130 1.3F 1418 1756 1.5E 2135	h m h m knots 0311 0556 1.0E 0842 1130 1.3F 1418 1756 1.5E 2135	20 Tu 0008 0008 1.8F 0358 0649 1.4E 0933 1202 1.5F 1501 1853 1.9E 2220	h m h m knots 0008 0008 1.8F 0358 0649 1.4E 0933 1202 1.5F 1501 1853 1.9E 2220	5 Th 0035 1.2F 0443 0719 0.8E 0958 1233 0.9F 1455 1847 1.5E 2217	h m h m knots 0035 1.2F 0443 0719 0.8E 0958 1233 0.9F 1455 1847 1.5E 2217	20 F 0148 1.6F 0553 0840 1.1E 1126 1334 0.9F 1620 2010 1.5E 2346	h m h m knots 0148 1.6F 0553 0840 1.1E 1126 1334 0.9F 1620 2010 1.5E 2346	5 Sa 0059 1.5F 0517 0758 1.0E 1045 1307 0.9F 1530 1921 1.6E 2242	20 Su 0204 1.5F 0605 0907 1.2E 1207 1411 0.8F 1655 2021 1.3E 2349				
6 Tu	0019 1.2F 0356 0638 0.9E 0918 1209 1.2F 1449 1830 1.5E 2209	h m h m knots 0019 1.2F 0356 0638 0.9E 0918 1209 1.2F 1449 1830 1.5E 2209	21 W 0105 1.6F 0503 0748 1.2E 1032 1256 1.2F 1551 1945 1.7E 2319	h m h m knots 0105 1.6F 0503 0748 1.2E 1032 1256 1.2F 1551 1945 1.7E 2319	6 F 0122 1.2F 0539 0814 0.8E 1056 1326 0.8F 1545 1938 1.5E 2308	h m h m knots 0122 1.2F 0539 0814 0.8E 1056 1326 0.8F 1545 1938 1.5E 2308	21 Sa 0252 1.4F 0652 0946 1.1E 1237 1439 0.8F ● 1725 2109 1.3E 2335	h m h m knots 0252 1.4F 0652 0946 1.1E 1237 1439 0.8F ● 1725 2109 1.3E 2335	6 Su 0148 1.5F 0603 0850 1.0E 1146 1406 0.9F 1634 2017 1.5E 2335	21 M 0252 1.4F 0647 1001 1.2E 1312 1517 0.8F ● 1809 2117 1.0E 2335				
7 W	0100 1.0F 0448 0727 0.8E 1004 1255 1.0F 1527 1912 1.4E 2251	h m h m knots 0100 1.0F 0448 0727 0.8E 1004 1255 1.0F 1527 1912 1.4E 2251	22 Th 0210 1.4F 0612 0856 1.0E 1139 1355 1.1F 1649 2046 1.5E	h m h m knots 0210 1.4F 0612 0856 1.0E 1139 1355 1.1F 1649 2046 1.5E	7 Sa 0217 1.2F 0638 0915 0.8E 1205 1427 0.8F 1647 2038 1.4E	h m h m knots 0217 1.2F 0638 0915 0.8E 1205 1427 0.8F 1647 2038 1.4E	22 Su 0356 1.4F 0745 1052 1.2E 1346 1550 0.7F 1841 2214 1.2E	h m h m knots 0356 1.4F 0745 1052 1.2E 1346 1550 0.7F 1841 2214 1.2E	7 M 0241 1.4F 0647 0946 1.2E 1251 1510 1.0F ● 1752 2120 1.4E 2335	22 Tu 0039 0340 1.3F 0726 1055 1.3E 1414 1629 0.8F ● 1931 2221 0.8E 2335				
8 Th	0149 0.9F 0552 0825 0.7E 1103 1349 0.8F 1615 2003 1.3E 2346	h m h m knots 0149 0.9F 0552 0825 0.7E 1103 1349 0.8F 1615 2003 1.3E 2346	23 F 0024 0329 1.3F 0723 1012 1.0E 1255 1502 0.8F ● 1757 2157 1.3E	h m h m knots 0024 0329 1.3F 0723 1012 1.0E 1255 1502 0.8F ● 1757 2157 1.3E	8 Su 0008 0317 1.2F 0735 1019 0.9E 1317 1534 0.8F ● 1805 2144 1.4E	h m h m knots 0008 0317 1.2F 0735 1019 0.9E 1317 1534 0.8F ● 1805 2144 1.4E	23 M 0140 0453 1.3F 0832 1151 1.3E 1449 1703 0.8F 2000 2322 1.1E	h m h m knots 0140 0453 1.3F 0832 1151 1.3E 1449 1703 0.8F 2000 2322 1.1E	8 Tu 0034 0336 1.4F 0730 1042 1.3E 1355 1617 1.1F 1919 2228 1.3E	23 W 0132 0429 1.2F 0803 1146 1.4E 1510 1742 0.9F 2050 2331 0.7E				
9 F	0249 0.9F 0705 0934 0.7E 1218 1451 0.7F ● 1715 2104 1.3E	h m h m knots 0249 0.9F 0705 0934 0.7E 1218 1451 0.7F ● 1715 2104 1.3E	24 Sa 0130 0454 1.3F 0829 1126 1.1F 1409 1615 0.8F 1913 2312 1.3E	h m h m knots 0130 0454 1.3F 0829 1126 1.1F 1409 1615 0.8F 1913 2312 1.3E	9 M 0113 0418 1.3F 0824 1121 1.1F 1423 1641 1.0F 1930 2253 1.4E	h m h m knots 0113 0418 1.3F 0824 1121 1.1F 1423 1641 1.0F 1930 2253 1.4E	24 Tu 0233 0540 1.3F 0911 1242 1.4E 1544 1812 1.0F 2113	h m h m knots 0233 0540 1.3F 0911 1242 1.4E 1544 1812 1.0F 2113	9 W 0136 0432 1.4F 0812 1138 1.5E 1455 1724 1.3F 2042 2338 1.3E	24 Th 0228 0517 1.1F 0839 1231 1.4E 1601 1847 1.1F 2202				
10 Sa	0052 0358 1.0F 0814 1048 0.7E 1339 1559 0.8F 1829 2213 1.3E	h m h m knots 0052 0358 1.0F 0814 1048 0.7E 1339 1559 0.8F 1829 2213 1.3E	25 Su 0231 0559 1.4F 0924 1230 1.2E 1515 1729 0.8F 2026	h m h m knots 0231 0559 1.4F 0924 1230 1.2E 1515 1729 0.8F 2026	10 Tu 0216 0515 1.4F 0907 1216 1.4E 1521 1746 1.2F 2049	h m h m knots 0216 0515 1.4F 0907 1216 1.4E 1521 1746 1.2F 2049	25 W 0024 1.0E 0324 0620 1.3F 0944 1325 1.5E 1631 1910 1.1F 2218	h m h m knots 0024 1.0E 0324 0620 1.3F 0944 1325 1.5E 1631 1910 1.1F 2218	10 Th 0239 0528 1.4F 0854 1232 1.7E 1552 1829 1.5F 2157	25 F 0038 0.7E 0323 0605 1.1F 0916 1310 1.5E 1647 1942 1.2F 2302				
11 Su	0200 0507 1.1F 0912 1156 0.9E 1449 1706 0.9F 1949 2322 1.4E	h m h m knots 0200 0507 1.1F 0912 1156 0.9E 1449 1706 0.9F 1949 2322 1.4E	26 M 0018 1.3E 0325 0647 1.5F 1008 1322 1.4E 1610 1834 1.0F 2132	h m h m knots 0018 1.3E 0325 0647 1.5F 1008 1322 1.4E 1610 1834 1.0F 2132	11 W 0000 1.5E 0315 0608 1.5F 0946 1306 1.6E 1614 1846 1.5F 2200	h m h m knots 0000 1.5E 0315 0608 1.5F 0946 1306 1.6E 1614 1846 1.5F 2200	26 Th 0119 1.0E 0411 0657 1.2F 1014 1401 1.6E 1715 1959 1.3F 2316	h m h m knots 0119 1.0E 0411 0657 1.2F 1014 1401 1.6E 1715 1959 1.3F 2316	11 F 0046 1.2E 0340 0622 1.5F 0937 1324 1.9E 1646 1928 1.7F 2304	26 Sa 0138 0.7E 0417 0652 1.1F 0953 1346 1.6E 1728 2028 1.3F 2354				
12 M	0301 0605 1.3F 0959 1253 1.2E 1547 1809 1.1F 2102	h m h m knots 0301 0605 1.3F 0959 1253 1.2E 1547 1809 1.1F 2102	27 Tu 0111 1.3E 0413 0722 1.5F 1043 1406 1.5E 1658 1928 1.2F 2231	h m h m knots 0111 1.3E 0413 0722 1.5F 1043 1406 1.5E 1658 1928 1.2F 2231	12 W 0103 1.5E 0411 0657 1.6F 1023 1353 1.9E 1704 1942 1.7F 2305	h m h m knots 0103 1.5E 0411 0657 1.6F 1023 1353 1.9E 1704 1942 1.7F 2305	27 F 0208 1.0E 0454 0733 1.2F 1042 1431 1.7E 1755 2042 1.4F	h m h m knots 0208 1.0E 0454 0733 1.2F 1042 1431 1.7E 1755 2042 1.4F	12 Sa 0152 1.3E 0438 0715 1.5F 1022 1415 2.1E 1738 2024 1.8F	27 Su 0230 0.8E 0507 0737 1.1F 1031 1420 1.6E 1806 2107 1.4F				
13 Tu	0026 1.6E 0355 0653 1.5F 1039 1342 1.5E 1638 1907 1.4F 2208	h m h m knots 0026 1.6E 0355 0653 1.5F 1039 1342 1.5E 1638 1907 1.4F 2208	28 W 0157 1.3E 0455 0751 1.4F 1112 1443 1.6E 1740 2014 1.3F 2325	h m h m knots 0157 1.3E 0455 0751 1.4F 1112 1443 1.6E 1740 2014 1.3F 2325	13 F 0204 1.6E 0503 0744 1.7F 1100 1439 2.1E 1753 2034 1.9F	h m h m knots 0204 1.6E 0503 0744 1.7F 1100 1439 2.1E 1753 2034 1.9F	28 M 0007 0252 0.9E 0536 0809 1.2F 1110 1458 1.7E 1832 2120 1.5F	h m h m knots 0007 0252 0.9E 0536 0809 1.2F 1110 1458 1.7E 1832 2120 1.5F	13 Sa 0046 1.2E 0340 0622 1.5F 0937 1324 1.9E 1646 1928 1.7F 2304	28 Th 0041 0318 0.9E 0555 0820 1.1F 1108 1454 1.7E 1841 2140 1.5F				
14 W	0126 1.8E 0446 0737 1.7F 1115 1427 1.7E 1726 1959 1.7F 2309	h m h m knots 0126 1.8E 0446 0737 1.7F 1115 1427 1.7E 1726 1959 1.7F 2309	29 Th 0237 1.2E 0534 0818 1.4F 1137 1515 1.7E 1820 2056 1.4F	h m h m knots 0237 1.2E 0534 0818 1.4F 1137 1515 1.7E 1820 2056 1.4F	14 F 0005 0302 1.6E 0554 0830 1.7F 1139 1525 2.2E ● 1841 2124 2.0F	h m h m knots 0005 0302 1.6E 0554 0830 1.7F 1139 1525 2.2E ● 1841 2124 2.0F	29 M 0054 0335 0.9E 0617 0846 1.2F 1139 1525 1.7E 1906 2154 1.5F	h m h m knots 0054 0335 0.9E 0617 0846 1.2F 1139 1525 1.7E 1906 2154 1.5F	14 W 0103 0352 1.3E 0629 0856 1.5F 1154 1555 2.1E ● 1917 2205 1.9F	29 Tu 0125 0403 1.0E 0641 0903 1.1F 1144 1530 1.7E ● 1914 2211 1.5F				
15 Th	0222 1.9E 0533 0819 1.8F 1149 1510 1.9E 1812 2050 1.9F	h m h m knots 0222 1.9E 0533 0819 1.8F 1149 1510 1.9E 1812 2050 1.9F	30 F 0014 0315 1.2E 0609 0846 1.4F 1159 1540 1.7E 1857 2134 1.5F	h m h m knots 0014 0315 1.2E 0609 0846 1.4F 1159 1540 1.7E 1857 2134 1.5F	15 M 0103 0358 1.6E 0645 0917 1.7F 1220 1612 2.2E 1930 2214 2.0F	h m h m knots 0103 0358 1.6E 0645 0917 1.7F 1220 1612 2.2E 1930 2214 2.0F	30 W 0138 0416 1.0E 0657 09							

## Richmond (Long Wharf), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 328° True E–Ebb, Dir. 147° True

January						February						March													
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum								
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots						
<b>1</b>	0624	0857	1.0E	<b>16</b>	0614	0856	1.5E	<b>1</b>	0618	0925	1.4E	<b>16</b>	0453	0823	1.6E	<b>16</b>	0620	1002	1.9E						
W	1159	1419	1.0F	Th	1213	1442	1.3F	Sa	1331	1547	0.8E	Su	1436	1805	1.2F	M	1409	1753	1.4F						
	1715	2028	1.6E		1750	2051	1.8E	○	1918	2138	0.8E		2051	2308	0.8E	○	2052	2309	0.7E						
<b>2</b>	0004	0300	1.5F	<b>17</b>	0011	0313	1.9F	<b>2</b>	0021	0332	1.4F	<b>17</b>	0130	0427	1.5F	<b>2</b>	0246	1.3F	<b>17</b>	0117	0400	1.2F			
Th	0704	0954	1.1E	F	0702	1004	1.7E	Su	0659	1024	1.5E	M	0807	1202	2.1E	M	0538	0921	1.7E						
	1310	1522	0.9F		1334	1602	1.1F		1441	1716	0.8F		1547	1920	1.5F	Tu	1351	1632	0.9F						
○	1825	2123	1.3E	○	1914	2158	1.4E		2054	2251	0.6E		2213			○	2045	2222	0.4E						
<b>3</b>	0047	0343	1.5F	<b>18</b>	0101	0405	1.8F	<b>3</b>	0115	0425	1.7E	<b>18</b>	0240	0534	1.4F	<b>3</b>	0027	0345	1.2F						
F	0744	1054	1.3E	Sa	0753	1116	1.9E	M	0746	1125	1.7E	Tu	0908	1306	2.2E	W	0237	0520	1.1F						
	1420	1633	0.8F		1453	1753	1.1F		1544	1921	1.0F		1645	2018	1.7F		0842	1244	2.0E						
	1947	2226	1.0E		2043	2314	1.1E		2219				2316				1613	1954	1.8F						
<b>4</b>	0131	0428	1.5F	<b>19</b>	0155	0459	1.8F	<b>4</b>	0217	0008	0.5E	<b>19</b>	0137	093E	1.9E	<b>4</b>	0152	0449	1.2F						
Sa	0822	1148	1.5E	Su	0844	1223	2.2E	Tu	0520	1520	1.3F	W	0347	0643	1.4F	W	0346	0644	1.2F						
	1524	1803	0.9F		1602	1924	1.3F		0837	1222	1.9E		1004	1358	2.3E		0946	1336	2.1E						
	2111	2332	0.8E		2208				1637	2021	1.3F		1734	2107	1.9F		1700	2039	1.9F						
<b>5</b>	0216	0514	1.5F	<b>20</b>	0029	093E	1.0E	<b>5</b>	0319	0617	0.5E	<b>20</b>	0004	0230	1.1E	<b>5</b>	0058	066E	0.6E						
Su	0857	1233	1.7E	M	0252	0555	1.7F	W	0929	1314	2.2E	Th	0446	0743	1.5F	Th	0307	0554	1.3F						
	1620	1935	1.1F		0933	1320	2.4E		1725	2106	1.6F		1055	1441	2.4E		0900	1243	2.2E						
	2227				2320				1815	2149	2.0F		1649	2033	1.6F		1739	2117	1.9F						
<b>6</b>	0035	073E	0.7E	<b>21</b>	0136	093E	0.7E	<b>6</b>	0014	0209	0.7E	<b>21</b>	0045	0316	1.2E	<b>6</b>	0151	083E	0.8E						
M	0301	0600	1.5F	Tu	0349	0650	1.7F	Th	0417	0713	2.5E	F	0537	0830	1.6F	F	0410	0656	1.5F						
	0932	1311	2.0E		1021	1409	2.5E		1021	1402	2.5E		1140	1518	2.4E		1005	1338	2.5E						
	1709	2036	1.3F		1753	2122	1.8F		1808	2142	1.8F		1851	2225	1.9F		1735	2104	1.8F						
<b>7</b>	0132	073E	0.7E	<b>22</b>	0019	0234	0.9E	<b>7</b>	0055	0257	0.8E	<b>22</b>	0121	0356	1.3E	<b>7</b>	0017	0235	1.1E						
Tu	0346	0647	1.5F	Sa	0445	0741	1.7F	F	0511	0806	1.7F	Sa	0624	0911	1.7F	Sa	0040	0333	1.7E						
	1007	1347	2.2E		1106	1452	2.6E		1113	1449	2.7E		1222	1549	2.3E		0615	0907	1.6F						
	1753	2124	1.5F		1838	2209	1.9F		1850	2212	1.9F		1923	2253	1.8F		1211	1524	2.0E						
<b>8</b>	0031	0224	0.6E	<b>23</b>	0109	0325	1.0E	<b>8</b>	0133	0341	1.0E	<b>23</b>	0153	0431	1.4E	<b>8</b>	0051	0317	1.4E						
W	0432	0734	1.6F	Th	0537	0829	1.7F	Sa	0602	0858	1.9F	Su	0706	0948	1.7F	M	0556	0847	2.0F						
	1044	1426	2.5E		1148	1531	2.6E		1204	1535	2.9E		1301	1618	2.3E		1158	1516	2.8E						
	1835	2204	1.7F		1917	2251	1.9F	○	1930	2238	2.0F		●	1952	2304		1856	2156	2.1F						
<b>9</b>	0122	0312	0.7E	<b>24</b>	0153	0411	1.0E	<b>9</b>	0209	0423	1.2E	<b>24</b>	0222	0502	1.4E	<b>9</b>	0124	0359	1.7E						
Th	0519	0822	1.7F	F	0627	0914	1.7F	Sa	0653	0948	1.7F	M	0746	1025	1.7F	M	0648	0938	1.7F						
	1125	1507	2.7E		1229	1606	2.5E		1255	1621	3.0E		1339	1648	2.2E		1251	1602	2.7E						
	1915	2238	1.8F	○	1953	2327	1.9F		2009	2307	2.1F		2019	2309	1.7F	○	1933	2226	2.2F						
<b>10</b>	0207	0359	0.7E	<b>25</b>	0232	0453	1.1E	<b>10</b>	0244	0506	1.4E	<b>25</b>	0247	0529	1.5E	<b>10</b>	0157	0440	2.0E						
F	0607	0910	1.8F	Sa	0713	0956	1.7F	M	0745	1038	2.1F	Tu	0825	1103	1.7F	W	0810	1049	1.6F						
	1209	1550	2.8E		1309	1638	2.5E		1347	1707	2.9E		1417	1719	2.0E		1411	1654	1.7E						
○	1955	2309	1.9F		2026	2353	1.8F		2046	2340	2.1F		2044	2329	1.7F		1959	2245	1.8F						
<b>11</b>	0248	0444	0.8E	<b>26</b>	0307	0530	1.1E	<b>11</b>	0320	0550	1.6E	<b>26</b>	0311	0555	1.5E	<b>11</b>	0231	0523	2.2E						
Sa	0657	0958	1.9F	Su	0758	1038	1.6F	W	0839	1129	2.1F	Th	0904	1143	1.6F	Th	0846	1125	1.6F						
	1257	1636	2.9E		1348	1711	2.4E		1440	1753	2.7E		1456	1754	1.9E		1453	1729	1.5E						
	2036	2341	1.9F		2057				2124				2109	2357	1.7F		2022	2315	1.7F						
<b>12</b>	0327	0529	1.0E	<b>27</b>	0003	073E	1.7F	<b>12</b>	0016	021F	2.1F	<b>27</b>	0332	0624	1.6E	<b>12</b>	0307	0607	2.3E						
Su	0749	1048	1.9F	M	0339	0604	1.2E	W	0357	0636	1.8E	Th	0946	1225	1.4F	F	0924	1205	1.5E						
	1347	1722	3.0E		0841	1121	1.6F		0938	1223	1.9F		1539	1831	1.6E		1540	1807	1.2E						
	2116				1428	1746	2.3E		1536	1840	2.4E		2135				2047	2350	1.7F						
<b>13</b>	0016	020F	2.0F	<b>28</b>	0018	073E	1.7F	<b>13</b>	0057	0257	2.1F	<b>28</b>	0031	0331	1.7F	<b>13</b>	0249	0617	2.0E						
M	0406	0615	1.1E	Tu	0410	0637	1.2E	Th	0437	0725	1.9E	F	0354	0658	1.6E	F	1005	1249	1.4F						
	0844	1140	1.9F		0927	1204	1.3F		1043	1321	1.6F		1033	1311	1.2F		1635	1850	0.9E						
	1440	1810	2.8E		1508	1823	2.1E		1638	1931	1.9E		1630	1914	1.3E		2115								
	2157				2157				2243				2203				2204								
<b>14</b>	0055	020F	2.0F	<b>29</b>	0045	073E	1.7F	<b>14</b>	0141	020F	2.0F	<b>29</b>	0110	1.6F	1.6F	<b>14</b>	0429	0745	2.2E						
Tu	0446	0704	1.3E	W	0440	0712	1.2E	F	0521	0820	1.9E	Sa	0419	0737	1.6E	Sa	0317	0656	2.0E						
	0946	1235	1.7F		1016	1251	1.3F		1157	1430	1.3F		1130	1405	1.1F		1053	1341	1.2F						
	1537	1859	2.6E		1552	1902	1.8E		1751	2029	1.4E		1738	2003	0.9E		1744	1941	0.7E						
	2240				2227				2329				2236				2253								
<b>15</b>	0138	020F	2.0F	<b>30</b>	0120	1.6F	<b>15</b>	0230	1.8F	<b>15</b>	0611	0924	1.9E	<b>15</b>	0152	1.7F	<b>30</b>	0116	1.4F	<b>30</b>	0355	0743	2.0E		
W	0529	0756	1.4E	Sa	0510	0750	1.2E	Sa	1317	1604	1.1F					1253	1620	1.2F		1153	1442	1.1F			
	1055	1335	1.5F		1113	1342	1.1F		1644	1946	1.5E		1918	2140	1.0E		1924	2131	0.7E		1907	2044	0.4E		
	1638	1952	2.2E		2300											2357				2241					
	2324			<b>31</b>	0159	1.6F	<b>31</b>	0542	0834	1.3E	<b>31</b>	1219	1439	0.9F	<b>31</b>	0445	0840	1.9E	<b>31</b>	0211	1.2F	<b>31</b>	0445	0840	1.9E
					1750	2037	1.1E		1750																

# Richmond (Long Wharf), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 328° True    E–Ebb, Dir. 147° True

April					May					June				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0005 0315 1.1F 0551 0948 1.9E 1413 1758 1.3F O 2135 2330 0.5E	h m h m knots 0008 1.0E 0228 0501 2.0E 0811 1203 1.8E 1527 1917 1.8F 2216	16 Th	0008 1.0E 0228 0501 2.0E 0811 1203 1.8E 1527 1917 1.8F 2216	h m h m knots 0134 0405 1.1F 0653 1033 2.0E 1430 1749 1.6F 2136	1 F	0029 1.4E 0553 1.0F 0844 1205 1.5E 1516 1905 1.7F 2205	16 Sa	0029 1.4E 0312 0553 1.0F 0844 1205 1.5E 1516 1905 1.7F 2205	1 M	0030 1.8E 0345 0616 1.3F 0926 1217 1.7E 1522 1827 2.1F 2207	16 Tu	0115 1.8E 0436 0743 1.1F 1028 1255 1.0E 1534 1831 1.6F 2212	
2 Th	0142 0425 1.1F 0714 1103 2.0E 1514 1902 1.5F 2221	0103 1.3E 0335 0630 1.1F 0920 1259 1.8E 1613 2000 1.8F 2253	17 F	0007 1.1E 0249 0516 1.2F 0820 1142 2.0E 1522 1836 1.8F 2214	2 Sa	0007 1.1E 0249 0516 1.2F 0820 1142 2.0E 1522 1836 1.8F 2214	17 Su	0116 1.6E 0410 0706 1.2F 0950 1255 1.5E 1555 1930 1.7F 2237	2 Tu	0120 2.2E 0446 0732 1.5F 1039 1315 1.5E 1606 1910 2.1F 2245	17 W	0150 2.0E 0525 0841 1.3F 1131 1345 0.8E 1611 1908 1.6F 2240		
3 F	0036 0.8E 0259 0534 1.2F 0838 1213 2.1E 1607 1942 1.7F 2259	0149 1.6E 0430 0732 1.3F 1019 1343 1.8E 1652 2034 1.8F 2326	18 Sa	0058 1.5E 0353 0626 1.4F 0936 1244 2.1E 1608 1915 2.0F 2249	3 Su	0058 1.5E 0353 0626 1.4F 0936 1244 2.1E 1608 1915 2.0F 2306	18 M	0156 1.9E 0500 0802 1.3F 1049 1338 1.4E 1631 1941 1.6F 2322	3 W	0205 2.5E 0542 0842 1.7F 1147 1411 1.4E 1649 1953 2.1F 2306	18 Th	0219 2.2E 0608 0930 1.4F 1230 1431 0.7E 1648 1946 1.6F 2306		
4 Sa	0126 1.2E 0402 0641 1.5F 0950 1312 2.3E 1654 2012 1.9F 2333	0229 1.8E 0518 0820 1.5F 1110 1419 1.8E 1726 2056 1.8F 2355	19 Su	0144 1.9E 0451 0732 1.7F 1043 1338 2.0E 1651 1952 2.1F 2323	4 M	0144 1.9E 0451 0732 1.7F 1043 1338 2.0E 1651 1952 2.1F 2323	19 Tu	0230 2.0E 0546 0850 1.8F 1143 1417 1.2E 1704 1959 1.6F 2330	4 Th	0249 2.8E 0635 0943 1.8F 1251 1506 1.2E 1733 2035 2.1F 2359	19 F	0246 2.3E 0648 1013 1.5F 1325 1516 0.6E 1725 2026 1.6F 2334		
5 Su	0210 1.5E 0458 0741 1.8F 1053 1404 2.4E 1736 2040 2.1F	0304 1.9E 0602 0859 1.6F 1157 1452 1.7E 1756 2101 1.7F	20 M	0227 2.3E 0545 0832 1.8F 1146 1430 1.9E 1731 2029 2.2F 2357	5 Tu	0227 2.3E 0545 0832 1.8F 1146 1430 1.9E 1731 2029 2.2F 2357	20 W	0258 2.1E 0628 0932 1.5F 1235 1456 1.1E 1734 2026 1.7F 2352	5 F	0332 2.9E 0724 1040 1.9F 1353 1600 1.0E 1818 2119 2.0F 20 Sa	20 Tu	0316 2.5E 0726 1050 1.6F 1416 1601 0.6E 1804 2108 1.6F		
6 M	0006 0252 1.9E 0550 0837 2.0F 1151 1453 2.4E 1815 2111 2.2F	0020 0333 2.0E 0643 0934 1.0F 1242 1524 1.5E 1824 2113 1.7F	21 Tu	0030 2.6E 0638 0929 1.9F 1247 1520 1.7E 1810 2107 2.2F	6 W	0030 2.6E 0638 0929 1.9F 1247 1520 1.7E 1810 2107 2.2F	21 Th	0321 2.2E 0706 1010 1.5F 1326 1534 0.9E 1803 2058 1.7F	6 Sa	0038 0415 2.9E 0812 1134 1.9F 1452 1653 0.9E 1906 2204 1.9F	21 Su	0006 0351 2.6E 0802 1120 1.7F 1502 1645 0.6E 1846 2152 1.6F		
7 Tu	0039 0333 2.2E 0642 0930 2.1F 1247 1540 2.3E O 1852 2145 2.2F	0042 0356 2.1E 0721 1007 1.6F 1326 1557 1.4E ● 1849 2137 1.7F	22 W	0031 0351 2.8E 0729 1023 2.0F 1347 1610 1.5E O 1849 2146 2.2F	7 Th	0031 0351 2.8E 0729 1023 2.0F 1347 1610 1.5E O 1849 2146 2.2F	22 F	0012 0345 2.3E 0743 1043 1.6F 1417 1614 0.8E ● 1833 2133 1.6F	7 Su	0118 0457 2.8E 0857 1226 1.9F 1547 1747 0.8E 1957 2251 1.7F	22 M	0043 0431 2.7E 0839 1148 1.7F 1545 1729 0.6E 1932 2239 1.6F		
8 W	0112 0415 2.5E 0734 1021 2.1F 1343 1627 2.1E 1929 2221 2.3F	0100 0418 2.1E 0757 1040 1.6F 1412 1631 1.2E 1914 2206 1.7F	23 Th	0107 0433 2.9E 0820 1118 1.9F 1448 1701 1.2E 1931 2228 2.1F	8 F	0107 0433 2.9E 0820 1118 1.9F 1448 1701 1.2E 1931 2228 2.1F	23 Sa	0034 0414 2.4E 0818 1115 1.6F 1508 1656 0.7E 1905 2212 1.6F	23 M	0200 0540 2.7E 0942 1316 1.8F 1639 1840 0.8E 2053 2341 1.6F	23 Tu	0126 0514 2.8E 0917 1221 1.8F 1626 1814 0.7E 2024 2328 1.6F		
9 Th	0146 0457 2.6E 0826 1113 2.0F 1442 1715 1.8E 2006 2300 2.2F	0117 0442 2.2E 0832 1115 1.6F 1459 1709 1.0E 1939 2240 1.7F	24 F	0144 0516 2.9E 0910 1216 1.8F 1549 1754 1.0E 2016 2313 1.9F	9 Sa	0144 0516 2.9E 0910 1216 1.8F 1549 1754 1.0E 2016 2313 1.9F	24 Tu	0101 0448 2.5E 0854 1150 1.6F 1558 1740 0.6E 1941 2254 1.6F	9 W	0246 0623 2.5E 1026 1404 1.7F 1729 1935 0.8E 2154 2123 2.1F	24 M	0214 0600 2.8E 0958 1300 1.8F 1706 1902 0.8E		
10 F	0222 0540 2.7E 0920 1208 1.9F 1543 1805 1.4E 2045 2342 2.0F	0136 0512 2.3E 0907 1153 1.5F 1551 1750 0.8E 2007 2317 1.6F	25 Sa	0224 0600 2.7E 0901 1320 1.7F 1652 1851 0.8E 2107	10 Su	0224 0600 2.7E 0901 1320 1.7F 1652 1851 0.8E 2107	25 M	0136 0528 2.6E 0932 1231 1.6F 1648 1827 0.6E 2026 2341 1.5F	10 Th	0034 1.4F 0335 0710 2.3E 1111 1450 1.6F 1817 2034 0.8E 2303	25 W	0021 1.5F 0307 0649 2.6E 1041 1343 1.9F 1748 1954 1.0E 2231		
11 Sa	0300 0625 2.6E 1017 1311 1.7F 1649 1859 1.1E 2130	0203 0548 2.4E 0946 1236 1.5F 1647 1836 0.7E 2041	26 Su	0001 1.6F 0309 0647 2.5E 1054 1431 1.6F 1755 1954 0.7E 2210	11 M	0001 1.6F 0309 0647 2.5E 1054 1431 1.6F 1755 1954 0.7E 2210	26 Tu	0218 0612 2.6E 0431 0759 2.0E 1157 1534 1.6F 1904 2139 0.9E 2349	26 Th	0132 1.2F 0431 0759 2.0E 1157 1534 1.6F 1904 2139 0.9E 2349	26 F	0119 1.4F 0406 0741 2.4E 1127 1430 1.9F 1831 2052 1.1E		
12 Su	0028 1.8F 0344 0713 2.4E 1118 1433 1.5F 1802 2003 0.8E 2226	0000 1.5F 0238 0629 2.4E 1031 1327 1.4F 1750 1928 0.5E 2125	27 W	0056 1.4F 0400 0738 2.2E 1149 1540 1.6F 1857 2107 0.7E 2326	12 Tu	0033 1.4F 0308 0702 2.5E 1104 1408 1.6F 1829 2016 0.6E 2232	27 F	0017 0235 1.0F 0534 0855 1.7E 1243 1613 1.5F ● 1949 2245 1.1E	27 Sa	0222 1.3F 0513 0838 2.1E 1214 1518 1.9F 1916 2156 1.4E				
13 M	0121 1.5F 0434 0809 2.1E 1223 1610 1.4F 1920 2125 0.6E 2341	0050 1.3F 0321 0717 2.3E 1125 1425 1.4F 1857 2031 0.4E 2230	28 W	0157 1.1F 0501 0837 1.9E 1245 1643 1.6F 1955 2226 0.8E 2358	13 Th	0132 1.3F 0406 0757 2.4E 1157 1504 1.7F 1919 2121 0.7E 2358	28 Sa	0131 0344 0.9F 0646 0956 1.5E 1329 1648 1.5F 2031 2344 1.4E	28 Tu	0110 0332 1.2F 0632 0941 1.8E 1303 1608 2.0F ● 2001 2302 1.7E				
14 Tu	0223 1.2F 0537 0918 1.9E 1330 1726 1.5F O 2032 2257 0.7E	0148 1.2F 0416 0814 2.1E 1227 1533 1.4F 2000 2145 0.5E	29 W	0048 0307 0.9F 0613 0947 1.7E 1340 1739 1.6F O 2045 2334 1.1E	14 Th	0237 1.2F 0516 0859 2.2E 1252 1600 1.7F O 2005 2230 1.0E	29 Sa	0240 0503 0.9F 0803 1101 1.3E 1413 1722 1.5F 2108	29 M	0228 0450 1.1F 0758 1048 1.5E 1352 1658 2.0F 2046				
15 W	0108 0335 1.0F 0653 1046 1.8E 1433 1827 1.6F 2130	0002 0254 1.1F 0527 0921 2.0E 1331 1646 1.5F ● 2053 2303 0.7E	30 Th	0205 0427 0.9F 0730 1102 1.6E 1431 1826 1.7F 2128	15 F	0122 0347 1.1F 0639 1006 2.0E 1345 1653 1.8F 2049 2335 1.4E 31 Su	0238 0500 1.2F 0805 1113 1.8E 1435 1742 2.0F 2129	30 M	0034 1.6E 0342 0631 1.0F 0918 1201 1.1E 1455 1756 1.5F 2142	30 Tu	0004 2.0E 0338 0622 1.2F 0924 1156 1.3E 1441 1748 2.0F 2130			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## Richmond (Long Wharf), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 328° True E–Ebb, Dir. 147° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0059 2.4E 0441 0752 1.4F 1042 1301 1.1E 1530 1837 2.0F 2213	0059 2.4E 0752 1.4F 1301 1.1E 1837 2.0F 2151	16 Th	0059 1.9E 0456 0827 1.2F 1120 1318 0.6E 1528 1827 1.5F 2326	0059 1.9E 0827 1.2F 1318 0.6E 1827 1.5F 2326	1 Sa	0226 2.6E 0615 0947 1.8F 1246 1459 0.9E 1708 2004 1.7F 2341	0226 2.6E 0947 1.8F 1459 0.9E 2004 1.7F 2341	16 Su	0141 2.3E 0549 0927 1.6F 1236 1437 0.8E 1650 1944 1.6F 2251	0141 2.3E 0927 1.6F 1437 0.8E 1944 1.6F 2251	1 Tu	0003 0330 2.3E 0704 1035 1.8F 1332 1611 1.4E 1845 2131 1.7F	0003 0330 2.3E 1035 1.8F 1611 1.4E 2131 1.7F	16 W	0248 2.6E 0629 0926 1.9F 1257 1532 1.6E 1823 2112 2.0F	
2 Th	0149 2.6E 0538 0859 1.6F 1153 1403 1.0E 1621 1926 2.0F 2256	0149 2.6E 0859 1.6F 1403 1.0E 1926 2.0F 2256	17 F	0136 2.1E 0541 0917 1.4F 1220 1411 0.6E 1615 1915 1.5F 2229	0136 2.1E 0917 1.4F 1411 0.6E 1915 1.5F 2229	2 Su	0309 2.6E 0658 1031 1.9F 1332 1548 1.0E 1802 2053 1.7F 2341	0309 2.6E 1031 1.9F 1548 1.0E 2053 1.7F 2341	17 M	0226 2.5E 0629 0955 1.7F 1313 1520 0.9E 1741 2035 1.8F 2341	0226 2.5E 0955 1.7F 1520 0.9E 2035 1.8F 2341	2 W	0402 2.2E 0735 1052 1.7F 1403 1645 1.4E 1929 2210 1.7F 2341	0402 2.2E 1052 1.7F 1645 1.4E 2210 1.7F 2341	17 Th	0225 2.6E 0706 0957 2.1F 1330 1613 1.9E 1915 2203 2.1F	
3 F	0235 2.8E 0629 0955 1.8F 1255 1501 0.9E 1712 2014 1.9F 2338	0235 2.8E 0955 1.8F 1501 0.9E 2014 1.9F 2338	18 Sa	0212 2.6E 0623 0959 1.6F 1310 1459 0.6E 1702 2002 1.6F 2308	0212 2.6E 0959 1.6F 1459 0.6E 2002 1.6F 2308	3 M	0011 0348 2.6E 0737 1111 1.9F 1413 1633 1.1E 1852 2138 1.7F 2341	0011 0348 2.6E 1111 1.9F 1633 1.1E 2138 1.7F 2341	18 Tu	0311 2.8E 0708 1018 1.8F 1348 1601 1.1E 1831 2125 1.9F	0311 2.8E 1018 1.8F 1601 1.1E 2125 1.9F	3 Th	0434 2.1E 0804 1056 1.7F 1431 1716 1.5E 2011 2249 1.6F	0434 2.1E 1056 1.7F 1716 1.5E 2249 1.6F	18 F	0421 2.4E 0743 1032 2.1F 1404 1657 2.1E 2009 2255 2.0F	
4 Sa	0319 2.8E 0716 1046 1.9F 1351 1555 0.9E 1804 2101 1.8F 2351	0319 2.8E 1046 1.9F 1555 0.9E 2101 1.8F 2351	19 Su	0251 2.5E 0702 1034 1.7F 1354 1544 0.6E 1750 2050 1.6F 2351	0251 2.5E 1034 1.7F 1544 0.6E 2050 1.6F 2351	4 Tu	0054 0424 2.5E 0812 1142 1.8F 1450 1714 1.1E 1939 2222 1.7F 2351	0054 0424 2.5E 1142 1.8F 1714 1.1E 2222 1.7F 2351	19 W	0357 2.8E 0746 1043 1.9F 1421 1643 1.3E 1922 2214 2.0F 2351	0357 2.8E 1043 1.9F 1643 1.3E 2214 2.0F 2351	4 F	0507 2.0E 0831 1115 1.7F 1456 1744 1.5E 2053 2330 1.5F	0507 2.0E 1115 1.7F 1744 1.5E 2330 1.5F	19 Sa	0216 0509 2.2E 0820 1110 2.2F 1440 1741 2.3E 2106 2350 1.9F	
5 Su	0020 0401 2.8E 0759 1132 1.9F 1442 1647 0.9E 1856 2148 1.8F 2026	0020 0401 2.8E 1132 1.9F 1647 0.9E 2148 1.8F 2026	20 M	0332 2.7E 0740 1101 1.8F 1433 1627 0.8E 1838 2138 1.7F 2026	0332 2.7E 1101 1.8F 1627 0.8E 2138 1.7F 2026	5 W	0136 0459 2.4E 0844 1159 1.7F 1524 1751 1.2E 2026 2306 1.6F 2026	0136 0459 2.4E 1159 1.7F 1751 1.2E 2306 1.6F 2026	20 Th	0442 0442 2.7E 0822 1114 2.0F 1455 1725 1.6E 2016 2305 2.0F 2026	0442 0442 2.7E 1114 2.0F 1725 1.6E 2305 2.0F 2026	5 Sa	0543 1.8E 0858 1143 1.7F 1519 1813 1.6E 2137 2207 2.0E 2026	0543 1.8E 1143 1.7F 1813 1.6E 2207 2.0E 2026	20 Su	0316 0558 1.9E 0858 1152 2.1F 1519 1829 2.4E 2207 2313 2.0E 2026	
6 M	0103 0441 2.7E 0839 1213 1.9F 1527 1735 0.9E 1948 2235 1.7F 2313	0103 0441 2.7E 1213 1.9F 1735 0.9E 2235 1.7F 2313	21 Tu	0036 0415 2.8E 0817 1124 1.8F 1509 1710 0.9E 1928 2226 1.8F 2313	0036 0415 2.8E 1124 1.8F 1710 0.9E 2226 1.8F 2313	6 Th	0217 0535 2.3E 0915 1210 1.7F 1555 1826 1.2E 2113 2350 1.5F 2313	0217 0535 2.3E 1210 1.7F 1826 1.2E 2350 1.5F 2313	21 F	0529 2.6E 1150 2.1F 1810 1.8E 2358 1.9F 2313	0529 2.6E 1150 2.1F 1810 1.8E 2358 1.9F 2313	6 Su	0013 1.4F 0335 0621 1.5E 0926 1216 1.6F 1542 1846 1.6E 2224	0013 1.4F 0621 1.5E 1216 1.6F 1846 1.6E 2224	21 M	0050 1.7F 0422 0651 1.5E 0939 1238 2.0F 1603 1920 2.3E 2313	
7 Tu	0146 0521 2.6E 0917 1248 1.9F 1608 1820 0.9E 2040 2323 1.6F 2203	0146 0521 2.6E 1248 1.9F 1820 0.9E 2323 1.6F 2203	22 W	0125 0500 2.8E 0854 1154 1.9F 1545 1753 1.1E 2021 2317 1.8F 2203	0125 0500 2.8E 1154 1.9F 1753 1.1E 2317 1.8F 2203	7 F	0300 0612 2.1E 0945 1233 1.7F 1626 1900 1.3E 2203 2203 2.0E 2203	0300 0612 2.1E 1233 1.7F 1900 1.3E 2203 2.0E 2203	22 Sa	0616 2.3E 1230 2.1F 1858 1.9E 2216 2216 2.0E 2203	0616 2.3E 1230 2.1F 1858 1.9E 2216 2.0E 2203	7 M	0100 1.3F 0428 0704 1.2E 0956 1255 1.5F 1608 1924 1.7E 2319	0100 1.3F 0704 1.2E 1255 1.5F 1924 1.7E 2319	22 Tu	0202 1.5F 0534 0750 1.1E 1028 1329 1.8F 1653 2017 2.2E	
8 W	0230 0600 2.5E 0953 1314 1.7F 1648 1904 1.0E 2135	0230 0600 2.5E 1314 1.7F 1904 1.0E 2135	23 Th	0215 0546 2.8E 0933 1229 2.0F 1621 1838 1.2E 2119	0215 0546 2.8E 1229 2.0F 1838 1.2E 2119	8 Sa	0037 1.4F 0345 0651 1.8E 1016 1306 1.6F 1656 1938 1.3E 2259	0037 1.4F 0651 1.8E 1306 1.6F 1938 1.3E 2259	23 Su	0056 1.7F 0413 0706 2.0E 1016 1314 2.0F 1651 1950 2.0E 2326	0056 1.7F 0706 2.0E 1314 2.0F 1950 2.0E 2326	8 Tu	0154 1.1F 0534 0753 0.9E 1031 1340 1.4F 1641 2009 1.7E 2172	0154 1.1F 0753 0.9E 1340 1.4F 2009 1.7E 2172	23 F	0342 1.4F 0655 0902 0.8E 1130 1427 1.5F 1752 2127 2.1E	
9 Th	0012 1.4F 0316 0641 2.3E 1030 1335 1.7F 1726 1949 1.0E 2233	0012 1.4F 0641 2.3E 1335 1.7F 1949 1.0E 2233	24 F	0010 1.7F 0309 0634 2.6E 1012 1309 2.0F 1700 1927 1.4E 2225	0010 1.7F 0634 2.6E 1309 2.0F 1927 1.4E 2225	9 Sa	0128 1.2F 0438 0734 1.5E 1049 1344 1.6F 1727 2020 1.4E 2225	0128 1.2F 0734 1.5E 1344 1.6F 2020 1.4E 2225	24 M	0201 1.4F 0523 0802 1.5E 1100 1402 1.9F 1738 2049 2.0E 2225	0201 1.4F 0802 1.5E 1402 1.9F 2049 2.0E 2225	9 Tu	0256 1.0F 0654 0852 0.6E 1117 1430 1.3F 1724 2102 1.7E 2225	0256 1.0F 0852 0.6E 1430 1.3F 2102 1.7E 2225	24 W	0517 1.4F 0816 1030 0.7E 1246 1533 1.4F 1900 2250 2.0E	
10 F	0104 1.3F 0405 0724 2.0E 1107 1405 1.6F 1804 2038 1.1E 2338	0104 1.3F 0724 2.0E 1405 1.6F 2038 1.1E 2338	25 Sa	0107 1.6F 0408 0724 2.3E 1053 1352 2.0F 1741 2021 1.6E 2338	0107 1.6F 0724 2.3E 1352 2.0F 2021 1.6E 2338	10 M	0003 0225 1.0F 0542 0824 1.2E 1126 1427 1.5F 1802 2108 1.4E 2338	0003 0225 1.0F 0824 1.2E 1427 1.5F 2108 1.4E 2338	25 Tu	0323 1.2F 0644 0907 1.1E 1152 1456 1.8F 1832 2159 2.0E 2338	0323 1.2F 0907 1.1E 1456 1.8F 2159 2.0E 2338	10 W	0416 1.0F 0821 1005 0.4E 1221 1527 1.2F 1819 2205 1.7E 2338	0416 1.0F 1005 0.4E 1527 1.2F 2205 1.7E 2338	25 O	0243 1.6F 0926 1151 0.9E 1404 1647 1.3F 2011 2111 2.0E 2338	
11 Sa	0201 1.1F 0501 0811 1.7E 1145 1442 1.6F 1843 2133 1.2E 2338	0201 1.1F 0811 1.7E 1442 1.6F 2133 1.2E 2338	26 Su	0210 1.4F 0515 0818 1.9E 1136 1439 2.0F 1827 2122 1.7E 2338	0210 1.4F 0818 1.9E 1439 2.0F 2122 1.7E 2338	11 Tu	0331 0331 0.9F 0702 0922 0.8E 1209 1514 1.4F 1842 2204 1.5E 2338	0331 0331 0.9F 0922 0.8E 1514 1.4F 2204 1.5E 2338	26 W	0519 1.2F 0813 1027 0.8E 1254 1555 1.6F 1932 2317 2.1E 2338	0519 1.2F 1027 0.8E 1555 1.6F 2317 2.1E 2338	11 F	0622 1.1F 0936 1127 0.4E 1337 1628 1.1F 1926 2312 1.8E 2338	0622 1.1F 1127 0.4E 1628 1.1F 2312 1.8E 2338	26 O	0005 2.1E 0342 0722 1.8F 1020 1254 1.1E 1513 1805 1.3F 2116 2214 2.0E 2338	
12 Su	0048 0302 0.9F 0607 0904 1.4E 1226 1523 1.5F 1922 2232 1.3E 2203	0048 0302 0.9F 0904 0920 1.5E 1523 1529 1.9F 1915 2230 1.9E 2203	27 M	0057 0322 1.2F 0634 0920 1.5E 1224 1529 1.9F 1915 2230 1.9E 2203	0057 0322 1.2F 0920 1.5E 1529 1.9F 1915 2230 1.9E 2203	12 W	0220 0459 0.8F 0832 1033 0.6E 1301 1605 1.3F 1927 2304 1.6E 2203	0220 0459 0.8F 1033 0.6E 1605 1.3F 2304 1.6E 2203	27 Th	0645 1.4F 0936 1152 0.8E 1404 1659 1.5F 2034 2034 2.0E 2203	0645 1.4F 1152 0.8E 1659 1.5F 2034 2.0E 2203	12 Tu	0723 1.3F 1032 1234 0.6E 1447 1730 1.2F 2035 2035 2.0E 2203	0723 1.3F 1234 0.6E 1730 1.2F 2035 2.0E 2203	27 F	0331 0723 1.3F 1032 1234 0.6E 1447 1730 1.2F 2035 2035 2.0E 2203	
13 M	0159 0414 0.8F 0726 1005 1.1E 1309 1607 1.5F 2001 2330 1.5E 2203	0159 0414 0.8F 1005 1.1E 1607 1.5F 2330 1.5E 2203	28 Tu	0216 0454 1.1F 0803 1031 1.1E 1316 1623 1.9F 2007 2340 2.1E 2203	0216 0454 1.1F 1031 1.1E 1623 1.9F 2340 2.1E 2203	13 Th	0323 0700 1.0F 0956 1149 0.5E 1400 1700 1.3F 2017 2317 2.0E 2203	0323 0700 1.0F 1149 0.5E 1700 1.3F 2017 2.0E 2203	28 F	0027 2.2E 0413 0747 1.6F 1043 1303 0.9E 1512 1806 1.5F 2133	0027 2.2E 0747 1.6F 1303 0.9E 1806 1.5F 2133	13 W	0015 2.0E 0422 0805 1.5F 1114 1326 0.8E 1547 1830 1.4F 2139	0015 2.0E 0805 1.5F 1326 0.8E 1830 1.4F 2139	28 O	0150 2.2E 0513 0851 1.9F 1142 1429 1.5E 1705 2004 1.6F 2305	
14 Tu	0306 0548 0.8F 0850 1111 0.8E 1354 1653 1.5F 2038	0306 0548 0.8F 1111 0.8E 1653 1.5F 2038	29 W	0329 0645 1.2F 0931 1148 0.9E 1413 1719 1.8F 2059	0329 0645 1.2F 0931 1148 0.9E 1413 1719 1.8F 2059	14 F	0002 1.8E 0417 0803 1.3F 1103 1256 0.5E 1501 1755 1.3F 2109	0002 1.8E 0803 1.3F 1256 0.5E 1755 1.3F 2109	29 M	0125 2.3E 0505 0839 1.8F 1135 1400 1.1E 1614 1910 1.6F 2228	0125 2.3E 0839 1.8F 1400 1.1E 1910 1.6F 2228	14 Tu	0110 2.3E 0508 0835 1.7F 1151 1409 1.1E 1640 1927 1.7F 2237	0110 2.3E 0835 1.7F 1409 1.1E 1927 1.7F 2237	29 O	0229 2.1E 0550 0924 1.8F 1216 1509 1.7E 1752 2046 1.6F 2351	
15 W	0019 1.7E 0405 0724 1.0F 1010 1217 0.7E 1441 1740 1.4F 2115	0019 1.7E 0724 1.0F 1217 0.7E 1740 1.4F 2115	30 Th	0043 2.4E 0432 0759 1.5F 1048 1300 0.8E 1513 1816 1.8F 2150	0043 2.4E 0432 0759 1.5F 1048 1300 0.8E 1513 181												

# Richmond (Long Wharf), Calif., 2020

F–Flood, Dir. 328° True    E–Ebb, Dir. 147° True

October					November					December																																																																																																																																																											
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																																																																																																																																							
1 Th	0035 0335 1.9E 0651 0949 1.7F 1313 1613 1.8E O 1917 2200 1.6F	h m h m knots 0035 0335 1.9E 0651 0949 1.7F 1313 1613 1.8E O 1917 2200 1.6F	16 F 0020 0311 2.1E 0622 0914 2.2F 1242 1546 2.4E ● 1909 2155 2.0F	h m h m knots 0020 0311 2.1E 0622 0914 2.2F 1242 1546 2.4E ● 1909 2155 2.0F	1 Su 0202 0419 1.1E 0700 0948 1.6F 1301 1629 2.1E 2021 2307 1.5F	h m h m knots 0202 0419 1.1E 0700 0948 1.6F 1301 1629 2.1E 2021 2307 1.5F	16 M 0226 0437 1.2E 0704 1004 2.1F 1320 1653 2.9E 2049 2357 1.9F	1 Tu 0256 0446 0.7E 0657 0957 1.5F 1248 1633 2.4E 2041 2343 1.5F	16 W 0003 1.9F 0322 0525 0.9E 0737 1033 1.9F 1344 1722 2.8E 2122	16 W 0003 1.9F 0322 0525 0.9E 0737 1033 1.9F 1344 1722 2.8E 2122	16 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206	17 F 0052 1.9F 0502 0711 0.9E 0933 1216 1.5F 1523 1853 2.4E 2251	17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206	18 F 0139 1.8F 0502 0711 0.9E 0933 1216 1.5F 1523 1853 2.4E 2251	19 Sa 0223 1.7F 0548 0806 1.0E 1038 1313 1.3F 1618 1942 2.1E 2336	19 Su 0223 1.7F 0548 0806 1.0E 1038 1313 1.3F 1618 1942 2.1E 2336	20 M 0305 1.6F 0635 0907 1.0E 1148 1414 1.1F 1719 2035 1.8E	20 W 0305 1.6F 0635 0907 1.0E 1148 1414 1.1F 1719 2035 1.8E	21 M 0021 0343 1.6F 0720 1012 1.2E 1302 1522 1.0F O 1827 2135 1.5E	21 W 0021 0343 1.6F 0720 1012 1.2E 1302 1522 1.0F O 1827 2135 1.5E	21 Th 0107 0421 1.5F 0804 1116 1.4E 1413 1641 0.9F 1943 2240 1.3E	22 F 0107 0421 1.5F 0804 1116 1.4E 1413 1641 0.9F 1943 2240 1.3E	22 W 0107 0421 1.5F 0804 1116 1.4E 1413 1641 0.9F 1943 2240 1.3E	23 M 0153 0458 1.5F 0845 1211 1.6E 1519 1815 1.0F 2101 2345 1.1E	23 W 0153 0458 1.5F 0845 1211 1.6E 1519 1815 1.0F 2101 2345 1.1E	24 Th 0237 0536 1.5F 0922 1259 1.8E 1617 1931 1.2F 2214	24 F 0237 0536 1.5F 0922 1259 1.8E 1617 1931 1.2F 2214	25 Sa 0045 1.0E 0320 0615 1.5F 0956 1339 2.0E 1709 2031 1.3F	25 W 0045 1.0E 0320 0615 1.5F 0956 1339 2.0E 1709 2031 1.3F	26 M 0138 0.8E 0402 0654 1.5F 1027 1412 2.1E 1754 2122 1.5F	26 W 0138 0.8E 0402 0654 1.5F 1027 1412 2.1E 1754 2122 1.5F	26 Th 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	26 F 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	27 Sa 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	27 W 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	27 Th 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	27 F 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	27 W 0018 0321 1.7F 0730 0950 1.0E 1246 1515 1.1F 1802 2131 2.0E	28 M 0112 0312 0.7E 0523 0814 1.5F 1126 1508 2.3E 1912 2245 1.6F	28 W 0112 0312 0.7E 0523 0814 1.5F 1126 1508 2.3E 1912 2245 1.6F	28 Th 0112 0312 0.7E 0523 0814 1.5F 1126 1508 2.3E 1912 2245 1.6F	28 F 0112 0312 0.7E 0523 0814 1.5F 1126 1508 2.3E 1912 2245 1.6F	28 W 0112 0312 0.7E 0523 0814 1.5F 1126 1508 2.3E 1912 2245 1.6F	29 M 0200 0355 0.7E 0603 0856 1.5F 1157 1539 2.4E 1948 2315 1.7F	29 W 0200 0355 0.7E 0603 0856 1.5F 1157 1539 2.4E 1948 2315 1.7F	29 Th 0200 0355 0.7E 0603 0856 1.5F 1157 1539 2.4E 1948 2315 1.7F	29 F 0200 0355 0.7E 0603 0856 1.5F 1157 1539 2.4E 1948 2315 1.7F	29 W 0200 0355 0.7E 0603 0856 1.5F 1157 1539 2.4E 1948 2315 1.7F	30 M 0243 0435 0.7E 0644 0939 1.5F 1233 1615 2.5E 2022 2334 1.7F	30 W 0243 0435 0.7E 0644 0939 1.5F 1233 1615 2.5E 2022 2334 1.7F	30 Th 0243 0435 0.7E 0644 0939 1.5F 1233 1615 2.5E 2022 2334 1.7F	30 F 0243 0435 0.7E 0644 0939 1.5F 1233 1615 2.5E 2022 2334 1.7F	30 W 0243 0435 0.7E 0644 0939 1.5F 1233 1615 2.5E 2022 2334 1.7F	31 M 0322 0514 0.7E 0726 1023 1.6F 1312 1655 2.6E 2056 2358 1.7F	31 W 0322 0514 0.7E 0726 1023 1.6F 1312 1655 2.6E 2056 2358 1.7F	31 Th 0322 0514 0.7E 0726 1023 1.6F 1312 1655 2.6E 2056 2358 1.7F	31 F 0322 0514 0.7E 0726 1023 1.6F 1312 1655 2.6E 2056 2358 1.7F	31 W 0322 0514 0.7E 0726 1023 1.6F 1312 1655 2.6E 2056 2358 1.7F																																																																																																											
2 F	0118 0407 1.7E 0719 1003 1.6F 1336 1639 1.8E 1957 2236 1.6F		17 Sa 0119 0400 1.9E 0700 0953 2.2F 1317 1630 2.6E 2003 2250 2.0F		2 M 0252 0458 0.9E 0727 1023 1.6F 1321 1658 2.2E 2057 2344 1.5F		17 Tu 0329 0533 1.0E 0752 1051 1.9F 1403 1740 2.8E 2141		2 W 0344 0528 0.6E 0734 1038 1.5F 1321 1711 2.5E 2117		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 W 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 Th 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E 2206		17 F 0052 1.9F 0413 0618 0.9E 0833 1123 1.7F 1432 1807 2.7E

# Carquinez Strait, San Pablo Bay, California, 2020

F–Flood, Dir. 103° True    E–Ebb, Dir. 283° True

January					February					March						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
<b>1</b> W	h m 0207 0520 0845 1129 1431 1637 1919 2255	h m 0.4F 1.7E 1.3F 2.5E	<b>16</b> Th	h m 0148 0435 0813 1130 1443 1705 2000 2310	h m 2.8F 2.5E 2.0F 2.7E	<b>1</b> Sa	h m 0218 0520 0853 1154 1629 1850 2120	h m 2.7F 2.2E 0.8F 1.9F	<b>16</b> Su	h m 0001 1.9E 0248 0539 0904 1324 1709 2004 2243	h m 2.7F 2.7F 2.8E 1.5E	<b>1</b> M	h m 0133 0431 0744 1050 1538 1818 2112 2350	h m 2.7F 2.5E 0.9F 1.5E	<b>16</b> O	h m 0232 0508 0819 1302 1643 1953 2243
<b>2</b> Th	0243 0554 0924 1219 1547 1749 O 2028 2349	2.5F 1.9E 1.0F 2.2E	<b>17</b> F	0231 0524 0900 1232 1603 1827 O 2116	2.9F 2.7E 1.7F 1.0F	<b>2</b> Su	0011 1.7E 0304 0608 0934 1241 1743 2038 2246	0115 1.5E 0350 0638 0958 1453 1818 2114 2.3F	<b>17</b> M	0115 1.5E 0350 0638 0958 1453 1818 2114 2.3F	0228 0523 0830 1140 1651 2016 2235	0228 0523 0830 1140 1651 2016 2.2F	<b>2</b> O	0228 0523 0830 1140 1651 2016 2351		
<b>3</b> F	0320 0630 1002 1311 1707 1925 2145	2.6F 2.1E 0.9F 2.2E	<b>18</b> Sa	0011 2.2E 0317 0615 0947 1343 1722 2001 2237	0118 1.4E 0357 0700 1016 1329 1843 2143 1.4F	<b>3</b> M	0011 2.2E 0357 0700 1016 1329 1843 2143 1.4F	0234 1.4E 0457 0740 1052 1604 1917 2212 2.6F	<b>18</b> Tu	0001 2.34 0457 0740 1052 1604 1917 2212 2.6F	0100 1.3E 0330 0621 0923 1236 1756 2118 1.5F	<b>3</b> Tu	0100 1.3E 0330 0621 0923 1236 1756 2118 1.5F	<b>18</b> W	0230 1.6E 0457 0725 1029 1543 1847 2150 2.8F	
<b>4</b> Sa	0046 1.9E 0359 0709 1038 1400 1818 2055 2303	1.9E 2.7F 2.3E 1.0F 2.3E	<b>19</b> Su	0117 1.8E 0409 0708 1034 1459 1834 2119 2357	1.8E 2.8F 3.0E 2.0F 2.5F	<b>4</b> Tu	0003 0226 0456 0753 1059 1417 1932 2235 1.7F	0226 1.3E 0575 2.5F 1417 2.7E 2235 1.7F	<b>19</b> W	0109 0346 0603 0841 1144 1702 2007 2302 2.8F	0346 0210 0603 0721 1020 1336 1850 2206 1.8F	<b>4</b> W	0210 1.3E 0436 0721 1020 1336 1850 2206 1.8F	<b>19</b> Th	0049 0335 0603 0835 1131 1638 1937 2237 2.9F	
<b>5</b> Su	0146 1.6E 0442 0750 1113 1443 1916 2200	1.6E 2.7F 2.5E 1.3F	<b>20</b> M	0229 1.5E 0505 0802 1118 1610 1934 2222 2.3F	0110 0333 0554 0845 1144 1505 2014 2319 1.2E	<b>5</b> W	0110 0333 0554 0845 1144 1505 2014 2319 1.9F	0447 1.5E 0935 2.1F 1233 1750 2348 2.8F	<b>20</b> Th	0206 0447 0702 0935 1233 1750 2052 2348 2.1F	0044 0314 0539 0821 1118 1438 1937 2245 1.4E	<b>5</b> Th	0317 0431 0659 0932 1226 1722 2019 2317 1.9E	<b>20</b> F	0137 0431 0659 0932 1226 1722 2019 2317 2.9F	
<b>6</b> M	0016 0247 0528 0832 1146 1515 2002 2253	1.4E 2.8F 2.7E 1.6F	<b>21</b> Tu	0111 0342 0603 0853 1201 1710 2026 2317 3.2E	1.3E 2.6F 3.2E 2.5F	<b>6</b> Th	0205 0432 0649 0936 1230 1555 2053 2356 1.3E	0432 1.3E 0936 2.7F 1555 3.0E 2356 2.0F	<b>21</b> F	0253 0538 0753 1023 1318 1829 2131	0538 1.6E 1023 2.1F 1829 3.0E	<b>6</b> F	0130 0409 0635 0917 1214 1538 2017 2315 1.6E	<b>21</b> Sa	0216 0518 0748 1020 1313 1757 2054 2350 2.0E	
<b>7</b> Tu	0124 0349 0616 0915 1218 1544 2043 2340	1.3E 2.5F 2.9E 1.8F	<b>22</b> W	0218 0449 0701 0943 1242 1802 2113	1.3E 2.5F 3.2E	<b>7</b> F	0252 0524 0740 1025 1318 1647 2131	1.4E 2.9F 3.2E	<b>22</b> Sa	0027 2.7F 0622 1.6E 1106 2.2F 1400 2.9E 2205	0027 2.7F 0622 1.6E 1106 2.2F 1400 2.9E 2205	<b>7</b> Sa	0209 0457 0727 1010 1307 1633 2053 2337 1.8E	<b>22</b> Su	0248 0557 0833 1101 1355 1818 2121	
<b>8</b> W	0225 0448 0705 0959 1253 1618 2120	1.2E 2.8F 3.1E	<b>23</b> Th	0007 0548 0316 0548 0754 1030 1322 1845 2155	2.6F 1.3E 2.4F 3.1E	<b>8</b> Sa	0025 2.1F 0331 0611 0829 1114 1407 1739 2207	0100 2.5F 0611 1.5E 1114 3.1F 1739 3.4E	<b>23</b> Su	0100 2.5F 0658 1.6E 1148 2.2F 1902 2.7E	0242 0540 0818 1100 1359 1723 2127	<b>8</b> Su	0242 0540 0818 1100 1359 1723 2127	<b>23</b> M	0013 2.5F 0313 0629 0915 1140 1434 1820 2.4E	
<b>9</b> Th	0022 1.9F 0320 0544 0754 1044 1332 1658 2157	1.9F 1.2E 2.9F 3.3E	<b>24</b> F	0053 0553 0406 0638 0844 1115 ● 1403 1917 2235	2.6F 1.3E 2.3F 3.0E	<b>9</b> Sa	0049 2.2F 0407 0655 0919 1204 1458 1830 2241	0449 2.2F 0655 1.7E 1204 3.2F 1830 3.5E	<b>24</b> M	0123 2.4F 0433 0728 1004 1229 1520 1904 2256	0001 2.4F 0622 2.3E 1150 3.3F 1904 3.7E	<b>9</b> M	0001 2.4F 0622 2.3E 1150 3.3F 1812 3.3E	<b>24</b> Tu	0026 2.5F 0335 0650 0957 1218 ● 1513 1834 2.3E	
<b>10</b> F	0058 0058 0409 0635 0843 1130 ● 1416 1745 2235	2.0F 1.2E 3.0F 3.4E	<b>25</b> Sa	0135 2.6F 0449 0722 0930 1159 1445 1925 2310	2.6F 1.3E 2.9F 2.9E	<b>10</b> M	0116 2.4F 0441 0738 1012 1254 1551 1920 2316	0116 2.4F 0738 2.0E 1254 3.2F 1920 3.5E	<b>25</b> Tu	0139 2.4F 0458 0753 1048 1311 1601 1932 2318	0031 2.7F 0753 1.8E 1311 2.0F 1932 2.7E	<b>10</b> Tu	0031 2.7F 0346 0704 1004 1241 1543 1900 2233	<b>25</b> W	0043 2.6F 0356 0705 1039 1258 1554 1905 2.2E	
<b>11</b> Sa	0128 0128 0452 0722 0933 1218 1504 1837 2312	2.1F 1.4E 3.0F 3.5E	<b>26</b> Su	0211 0526 0526 0801 1016 1244 1529 1928 2341	2.5F 1.3E 2.2F 2.9E	<b>11</b> Tu	0149 2.6F 0516 0823 1109 1347 1645 2011 2351	0149 2.6F 0823 2.2E 1347 3.1F 2011 3.4E	<b>26</b> W	0159 2.5F 0524 0818 1135 1355 1644 2011 2342	0107 2.9F 0818 2.0E 1355 1.8F 2011 2.6E	<b>11</b> W	0108 2.8F 0421 0748 1101 1335 1639 1951 2252	<b>26</b> Th	0108 2.8F 0420 0727 1122 1339 1640 1947 2.1E	
<b>12</b> Su	0157 0157 0531 0808 1025 1308 1557 1931 2351	2.2F 1.6E 3.1F 3.6E	<b>27</b> M	0240 0559 0836 1091 1103 1329 1614 2000 2.4F	2.4F 1.4E 2.1F 2.9E	<b>12</b> W	0227 0555 0910 1211 1442 1743 2102 2322 3.2E	0227 2.8F 0910 2.5E 1211 2.8F 1743 3.2E	<b>27</b> Th	0228 0528 0849 1042 1442 1744 2056 2346 2.7F	0147 3.1F 0849 2.2E 1442 1.5F 2056 2.4E	<b>12</b> Th	0147 3.1F 0849 2.2E 1442 1.5F 2056 2.4E	<b>27</b> F	0142 2.9F 0448 0757 1207 1424 1734 2036 1.9E	
<b>13</b> M	0230 0609 0855 1121 1401 1401 1652 2025	2.3F 1.8E 3.0F 3.5E	<b>28</b> Tu	0010 0630 0302 0911 1155 1417 1700 2041 2.4F	2.4F 1.6E 1.9F 2.8E	<b>13</b> Th	0028 0637 0309 1000 1318 1544 1846 2156 3.0F 2.7E	0028 0309 0637 1000 1318 1544 1846 2156 2.8E	<b>28</b> F	0012 0625 0303 0925 1324 1534 1831 2148 2.9F 2.3E	0231 3.2F 0922 3.0E 1534 2.3F 2142 2.3E	<b>13</b> F	0231 3.2F 0922 3.0E 1534 2.3F 2142 2.3E	<b>28</b> Sa	0221 2.9F 0521 0833 1254 1515 1839 2131 1.7E	
<b>14</b> Tu	0029 0648 0308 0943 1222 1456 1750 2119	2.5F 2.0E 2.8F 3.4E	<b>29</b> W	0037 0702 0327 0947 1252 1507 1749 2126 2.5F 1.8E	2.5F 1.8E 1.6F 2.7E	<b>14</b> F	0109 0723 0354 1055 1432 1658 1958 2255 3.1F 2.8E	0109 0354 0354 1055 1432 1658 1958 2255 2.3E	<b>29</b> Sa	0048 0702 0345 1005 1427 1636 1946 2246 2.9F 2.4E	0345 3.1F 0849 2.2E 1636 1.0F 2246 1.8E	<b>14</b> Sa	0035 0631 0318 1015 1416 1700 2005 2247 3.0F 2.9E	<b>29</b> W	0012 0659 0305 0915 1348 1615 1954 2232 2.8F	
<b>15</b> W	0108 0729 0350 1034 1329 1556 1852 2213	2.7F 2.3E 2.4F 3.1E	<b>30</b> Th	0106 0737 0359 1026 1505 1826 1845 2216 2.6F 2.0E	2.6F 2.0E 2.1F 2.4E	<b>15</b> Sa	0155 0812 0444 1200 1551 1833 ● 2119	0155 2.9F 0444 2.9F 1200 2.8E 1833 1.8F	<b>30</b> Su	0128 0722 0410 1122 1530 1836 2125 2359 2.7F 2.8E	0410 2.7F 1122 2.8E 1836 2.1F 2359 1.6E	<b>15</b> Su	0128 0410 0722 1122 1530 1836 2125 2359 2.7F 2.8E	<b>30</b> M	0104 0644 0354 1003 1348 1615 1954 2232 2.6F	
			<b>31</b> F	0139 0814 0437 1109 1510 1709 1955 2311	2.7F 2.1E 0.9F 2.0E				<b>31</b> Tu	0205 0738 0450 1058 1557 1943 2219	0450 2.3F 1058 2.7E 1943 1.4F				<b>31</b> Tu	0205 0450 0450 2.3F 1058 2.7E 1943 1.4F

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Carquinez Strait, San Pablo Bay, California, 2020

F–Flood, Dir. 103° True    E–Ebb, Dir. 283° True

April						May						June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0045 0312 0551 1200 1200 1704 2041 2319	1.3E 2.2F 2.6E 1.7F	16 Th	0213 0448 0710 1004 1505 1243 2118 2325	1.8E 1.5F 2.1F 2.6E 2.9F	1 F	0123 0402 0633 0926 1243 1708 2023	1.7E 2.1F 2.7E 2.0F	16 Sa	0241 0537 0808 1041 1449 1756 2114	2.1E 1.4F 2.3E 2.8F	1 M	0243 0607 0836 1126 1418 1740 2037 2353	2.7E 2.1F 2.3E 2.9F	16 Tu	0343 0726 1003 1222 1506 1757 2103 2.7F	2.6E 1.4F 1.5E	
2 Th	0150 0420 0656 0950 1307 1802 2124	1.5E 2.2F 2.6E 1.9F	17 F	0313 0554 0826 1112 1557 2201	2.0E 1.6F 2.6E 2.9F	2 Sa	0219 0509 0741 1037 1348 1754	2.0E 2.3F 2.7E 2.3F	17 Su	0334 0639 0915 1144 1528 1830 2143	2.4E 1.5F 2.1E 2.8F	2 Tu	0335 0711 0943 1233 1515 1821	3.0E 2.2F 2.0E 3.1F	17 W	0422 0816 1056 1324 1557 1833 2135 2.8F	2.8E 1.6F 1.3E	
3 F	0007 0523 0800 1057 1414 1849 2157	0.7E 2.4F 2.7E 2.1F	18 Sa	0406 0650 0927 1210 1637 1932 2236	2.2E 1.8F 2.6E 2.8F	3 Su	0311 0612 0845 1141 1446 1834 2125	2.3E 2.4F 2.7E 2.5F	18 M	0421 0734 1010 1241 1601 1859 2203	2.4E 1.6F 1.9E 2.7F	3 W	0422 0810 1044 1338 1613 1903 2200 3.2F	3.2E 2.3F 1.8E	18 Th	0437 0858 1145 1424 1649 1912 2211 2.8F	2.9E 1.7F 1.2E	
4 Sa	0047 0340 0622 0900 1158 1515 1929	1.9E 2.6F 2.9E 2.2F	19 Su	0451 0741 1016 1300 1707 2001 2302	2.3E 1.9F 2.4E 2.7F	4 M	0358 0711 0945 1241 1539 1910	2.7E 2.6F 2.6E 2.8F	19 Tu	0459 0824 1059 1333 1632 1926	2.7E 1.7F 1.5E 2.8F	4 Th	0504 0903 1141 1442 1713 1950	3.4E 2.4F 2.6E 3.2F	19 F	0443 0935 1229 1520 1742 1955 2249 2.8F	3.0E 1.8F	
5 Su	0121 0426 0716 0956 1255 1609 2004	2.2E 2.9F 2.9E 2.5F	20 M	0530 0828 1059 1345 1724 2025 2317	2.4E 1.9F 2.1E 2.6F	5 Tu	0441 0808 1041 1339 1631 1946	3.0E 2.7F 2.4E 3.1F	20 W	0522 0908 1144 1425 1708 1952	2.8E 1.7F 1.5E 2.8F	5 F	0540 0954 1237 1547 1816 2040	3.4E 2.5F 1.4E 3.0F	20 Sa	0506 1009 1309 1613 1833 2331 2.8F	3.1E 1.8F	
6 M	0152 0509 0810 1048 1348 1658 2038	2.5E 3.0F 2.9E 2.8F	21 Tu	0557 0912 1139 1428 1739 2046	2.5E 1.9E 2.4E 2.7F	6 W	0521 0903 1136 1438 1724	3.2E 2.7F 2.1E	21 Th	0525 0948 1226 1517 1750	2.9E 1.3E 2.1E	6 Sa	0614 1042 1334 1652 1920	3.4E 2.6F 1.4E	21 Su	0542 1043 1344 1702 1923 2129 2.8F	3.3E 1.9F	
7 Tu	0223 0550 0904 1140 1442 1747 2111	2.8E 3.0F 3.0F 3.0F	22 W	0609 0954 1216 1511 1807 2108	2.5E 1.7F 1.8E 2.8F	7 Th	0559 0957 1231 1540 1821	3.4E 2.6F 1.9E	22 O	0538 1025 1304 1611 1838	3.0E 1.6F 1.2E	7 O	0015 0259 0654 1130 1431	2.8F 3.3E 2.6F	22 M	0016 0257 0626 1118 1414	2.8F 3.4E 1.9F	
8 W	0256 0630 0959 1232 1538 1838 2147	3.1E 2.9F 2.6E	23 Th	0619 1033 1254 1558 1847	2.7E 1.6F 1.6E	8 F	0521 0637 1329 1645	3.4E 2.6F 1.7E	23 Sa	0606 1059 1341 1705 1930	3.2E 1.7F 1.2E	8 M	0614 0344 0742 1217 1529	3.4E 3.1E 2.6F	23 Tu	0542 0343 0716 1155 1444	2.8F 3.5E 2.0F	
9 Th	0028 0332 0711 1055 1639 2228	3.2F 3.2E 3.2E 2.7F 2.3E	24 F	0528 0326 0641 1111 1334	2.9F 1.6F 1.6F	9 Sa	0039 0718 1341 1143 1431	3.1F 3.4E 2.5F	24 Su	0037 0319 0643 1134 1419	2.8F 3.3E 1.7F	9 Tu	0155 0434 0836 1306 1626	2.2F 3.0E 2.7F	24 W	0154 0435 0810 1235 1519	2.8F 3.5E 2.1F	
10 F	0111 0412 0754 1153 1428 1745 2315	3.2F 3.3E 3.3E 2.5F 2.0E	25 Sa	0105 0356 0714 1111 1417	2.9F 1.6F 1.6F	10 Su	0127 0414 0804 1236 1541	2.8F 3.2E 2.5F	25 M	0123 0400 0728 1213 1502	2.7F 3.3E 1.8F	10 W	0250 0529 0934 1354 1720	1.9F 2.9E 2.7F	25 Th	008 0531 0906 1317 1600	2.7F 3.4E 2.3F	
11 Sa	0156 0455 0841 1253 1539 1857 2347	3.1F 3.2E 3.2E 2.4F 1.8E	26 Su	0148 0432 0753 1231 1505	2.8F 3.1E 1.6F	11 M	0219 0502 0858 1332 1652	2.4F 3.0E 2.6F	26 Tu	0212 0448 0819 1257 1549	2.6F 3.3E 1.9F	11 Th	0348 0631 1033 1441 1810	1.6F 2.7E 2.7F	26 F	0343 0631 1002 1359 1644	2.5F 3.3E 2.4F	
12 Su	0008 0246 0542 0933 1356 1704 2011	2.7F 3.0E 2.3F 2.3F 2.0E 1.6E	27 M	0235 0514 0840 1318 1603	2.6F 3.1E 1.6F	12 Tu	0314 0557 1004 1430 1758	2.0F 2.8E 2.7F	27 W	0305 0542 0916 1346 1642	2.5F 3.3E 1.9F	12 W	0004 0246 0453 0739 1131	1.9F 2.9E 2.5E	27 Th	008 0531 0906 1441 1731	2.2F 3.4E 2.6F	
13 M	0110 0340 0635 1040 1502 1824 2123	2.3F 2.7E 2.7E 2.4F 1.6E	28 Tu	0327 0604 0932 1413 1720	2.4F 3.0E 1.6F	13 W	0416 0701 1127 1529 1858	1.7F 2.6E 2.7F	28 O	0402 0128 0402 1177 2357	2.3F 1.7F 1.7E	13 O	0101 0401 0611 0851 1228	1.9E 1.9F 2.6E	28 M	0020 0333 0555 0848 1157	2.3E 1.9F 2.6E	
14 Tu	0221 0441 0737 1227 1609 1931 2229	1.9F 2.6E 2.6E 2.6F	29 W	0424 0704 1032 1513 1848	2.2F 2.9E 1.7F	14 Th	0041 0316 0525 0815 1253	1.7E 1.4F 2.5E	29 F	0504 0752 1118 1527 1826	2.2F 3.0E 2.1F	14 O	0158 0235 0504 2159	2.2E 2.7F 2.1F	29 M	0118 0451 0715 1004 1256	2.6E 1.8F 2.2E	
15 W	0106 0336 0551 0850 1400 1712 2327	1.7E 1.6F 2.5E 2.8F	30 Th	0024 0254 0526 0812 1136	1.5E 2.1F 2.8E	15 F	0143 0429 0646 0931 1358	1.9E 1.3F 2.4E	30 Sa	0053 0346 0612 0905 1220	2.0E 2.1F 2.8E	15 M	0254 0626 0901 1614 1912	2.4E 2.7F 2.4F	30 Tu	0220 0606 0839 1115 1415	2.9E 3.0F	
				0243	1614 1943 1.8F		2334				0149 0458 1017 1658	2.3E 2.0F 2.5E 2.6F	31 Su	0254 0458 0724 1017 1655	2.4E 2.0F 2.5E 2.6F			
										0149 0458 1017 1658	2.3E 2.0F 2.5E 2.6F	31 Su	0254 0458 0724 1017 1655	2.4E 2.0F 2.5E 2.6F				

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Carquinez Strait, San Pablo Bay, California, 2020

F–Flood, Dir. 103° True    E–Ebb, Dir. 283° True

July						August						September						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0711 0951 2.0F 1234 1503 1.6E 1746 2047 3.0F 2357	0323 3.1E 0951 2.0F 1503 1.6E 2047 3.0F		16 Th	0756 1045 1.6F 1314 1535 1.1E 1758 2057 2.7F	0313 2.7E 1045 1.6F 1535 1.1E 2057 2.7F	1 Sa	0021 0535 3.2E 0847 1141 2.6F 1444 1721 1.4E 1935 2211 2.5F	0021 0535 3.2E 0847 1141 2.6F 1444 1721 1.4E 1935 2211 2.5F	16 Su	0015 0343 2.9E 0839 1144 2.1F 1434 1709 1.4E 1926 2209 2.7F	0015 0343 2.9E 0839 1144 2.1F 1434 1709 1.4E 1926 2209 2.7F	1 Tu	0148 0639 2.9E 0941 1236 2.7F 1540 1842 1.9E 2110 2336 2.2F	0148 0639 2.9E 0941 1236 2.7F 1540 1842 1.9E 2110 2336 2.2F	16 W	0139 0502 3.2E 0904 1140 2.4F 1451 1759 2.2E 2049 2330 3.1F	0139 0502 3.2E 0904 1140 2.4F 1451 1759 2.2E 2049 2330 3.1F
2 Th	0808 1053 2.2F 1343 1610 1.4E 1839 2135 3.0F	0425 3.2E 1053 2.2F 1610 1.4E 2135 3.0F		17 F	0003 0339 2.8E 0836 1132 1.8F 1414 1635 1.1E 1849 2142 2.7F	0339 2.8E 1132 1.8F 1635 1.1E 2142 2.7F	2 Su	0106 0621 3.1E 0931 1227 2.7F 1535 1815 1.5E 2028 2259 2.4F	0106 0621 3.1E 0931 1227 2.7F 1535 1815 1.5E 2028 2259 2.4F	17 M	0103 0433 3.1E 0914 1213 2.1F 1513 1754 1.6E 2014 2257 3.0F	0103 0433 3.1E 0914 1213 2.1F 1513 1754 1.6E 2014 2257 3.0F	2 W	0229 0656 2.7E 1011 1302 2.5F 1610 1915 1.9E 2154	0229 0656 2.7E 1011 1302 2.5F 1610 1915 1.9E 2154	17 Th	0230 0548 3.2E 0935 1207 2.6F 1519 1837 2.5E 2141	0230 0548 3.2E 0935 1207 2.6F 1519 1837 2.5E 2141
3 F	0037 0521 3.3E 0859 1148 2.4F 1449 1717 1.3E 1934 2222 2.8F	0040 0409 2.9E 0912 1214 1.9F 1506 1730 1.2E 1939 2227 2.7F		18 Sa	0150 0659 3.1E 1011 1309 2.7F 1620 1903 1.5E 2117 2345 2.3F	0150 0659 3.1E 1011 1309 2.7F 1620 1903 1.5E 2117 2345 2.3F	18 Tu	0150 0521 3.3E 0948 1234 2.2F 1547 1835 1.7E 2101 2344 3.1F	0150 0521 3.3E 0948 1234 2.2F 1547 1835 1.7E 2101 2344 3.1F	3 Th	0017 2.1F 0310 0700 2.6E 1037 1320 2.5F 1635 1941 1.9E 2238	0017 2.1F 0310 0700 2.6E 1037 1320 2.5F 1635 1941 1.9E 2238	18 F	0019 3.1F 0322 0636 3.1E 1007 1241 2.9F 1550 1916 2.8E 2236	0019 3.1F 0322 0636 3.1E 1007 1241 2.9F 1550 1916 2.8E 2236			
4 Sa	0117 0609 3.2E 0946 1239 2.6F 1550 1819 1.3E 2030 2310 2.7F	0118 0446 3.1E 0946 1251 2.0F 1553 1819 1.2E 2028 2313 2.8F		19 Su	0234 0722 3.0E 1048 1346 2.6F 1700 1944 1.6E 2204	0234 0722 3.0E 1048 1346 2.6F 1700 1944 1.6E 2204	19 W	0239 0609 3.4E 1020 1254 2.3F 1617 1914 1.9E 2150	0239 0609 3.4E 1020 1254 2.3F 1617 1914 1.9E 2150	4 F	0100 2.0F 0352 0721 2.5E 1059 1340 2.6F 1700 2003 2.1E 2325	0100 2.0F 0352 0721 2.5E 1059 1340 2.6F 1700 2003 2.1E 2325	19 Sa	0111 3.0F 0417 0725 2.9E 1042 1319 3.1F 1626 1958 3.0E 2334	0111 3.0F 0417 0725 2.9E 1042 1319 3.1F 1626 1958 3.0E 2334			
5 Su	0158 0647 3.2E 1030 1329 2.6F 1645 1916 1.3E 2124 2357 2.5F	0200 0530 3.3E 1020 1319 2.0F 1634 1904 1.4E 2115 2359 2.9F		20 M	0318 0730 2.9E 1121 1416 2.5F 1734 2022 1.6E 2252	0318 0730 2.9E 1121 1416 2.5F 1734 2022 1.6E 2252	20 Th	0032 0657 3.5E 1053 1323 2.5F 1648 1954 2.2E 2243	0032 0657 3.2F 1053 1323 2.5F 1648 1954 2.2E 2243	5 Sa	0143 1.8F 0436 0757 2.4E 1123 1407 2.7F 1727 2029 2.3E	0143 1.8F 0436 0757 2.4E 1123 1407 2.7F 1727 2029 2.3E	20 Su	0206 2.7F 0517 0818 2.6E 1120 1402 3.2F 1707 2043 3.1E	0206 2.7F 0517 0818 2.6E 1120 1402 3.2F 1707 2043 3.1E			
6 M	0241 0710 3.1E 1113 1416 2.6E 1736 2007 1.4E 2218	0246 0619 3.4E 1055 1341 2.1E 1711 1947 1.5E 2204		21 Tu	0116 0619 2.1F 1151 1441 2.5F 1806 2056 1.7E 2342	0116 0619 2.1F 1151 1441 2.5F 1806 2056 1.7E 2342	21 F	0123 3.1F 0422 0746 2.9E 1126 1359 2.8F 1721 2036 2.5E 2341	0123 3.1F 0422 0746 2.9E 1126 1359 2.8F 1721 2036 2.5E 2341	6 Su	0016 0230 1.5F 0526 0840 2.2E 1151 1442 2.8F 1758 2102 2.4E	0016 0230 1.5F 0526 0840 2.2E 1151 1442 2.8F 1758 2102 2.4E	21 M	0036 0308 2.4F 0623 0915 2.3E 1205 1448 3.1F 1753 2132 3.1E	0036 0308 2.4F 0623 0915 2.3E 1205 1448 3.1F 1753 2132 3.1E			
7 Tu	0045 2.3F 0327 0739 3.0E 1154 1501 2.6F 1822 2055 1.5E 2311	0047 3.0F 0336 0710 3.5E 1129 1407 2.2F 1745 2030 1.7E 2256		22 W	0202 1.9F 0449 0829 2.8E 1219 1506 2.5F 1838 2130 1.9E	0202 1.9F 0449 0829 2.8E 1219 1506 2.5F 1838 2130 1.9E	22 F	0216 2.8F 0517 0835 3.2E 1201 1438 3.0F 1800 2122 2.7E	0216 2.8F 0517 0835 3.2E 1201 1438 3.0F 1800 2122 2.7E	7 M	0111 0322 1.3F 0625 0930 1.9E 1226 1522 2.8F 1834 2141 2.5E	0111 0322 1.3F 0625 0930 1.9E 1226 1522 2.8F 1834 2141 2.5E	22 Tu	0142 0422 2.2F 0737 1018 1.9E 1258 1540 2.8F 1844 2231 2.9E	0142 0422 2.2F 0737 1018 1.9E 1258 1540 2.8F 1844 2231 2.9E			
8 W	0135 2.2F 0416 0819 3.0E 1233 1542 2.6F 1904 2140 1.5E 2352	0137 3.0F 0428 0801 3.6E 1205 1440 2.4F 1819 2113 1.9E 2352		8 Sa	0037 0252 1.6F 0539 0911 2.6E 1247 1537 2.6F 1911 2206 2.0E	0037 0252 1.6F 0539 0911 2.6E 1247 1537 2.6F 1911 2206 2.0E	23 Su	0045 0314 2.5F 0619 0928 2.8E 1239 1523 3.1F 1843 2211 2.8E	0045 0314 2.5F 0619 0928 2.8E 1239 1523 3.1F 1843 2211 2.8E	8 Tu	0212 0425 1.0F 0738 1028 1.6E 1310 1608 2.7F 1916 2226 2.5E	0212 0425 1.0F 0738 1028 1.6E 1310 1608 2.7F 1916 2226 2.5E	23 W	0252 0555 2.1F 0854 1128 1.7E 1401 1637 2.4F 1942 2350 2.7E	0252 0555 2.1F 0854 1128 1.7E 1401 1637 2.4F 1942 2350 2.7E			
9 Th	0006 0226 1.9F 0508 0903 2.9E 1310 1619 2.5F 1943 2225 1.7E	0230 2.8F 0523 0853 3.4E 1241 1518 2.6F 1856 2159 2.2E		24 F	0140 0347 1.3E 0636 0959 2.3E 1319 1614 2.7F 1947 2246 2.2E	0140 0347 1.3E 0636 0959 2.3E 1319 1614 2.7F 1947 2246 2.2E	24 M	0154 0421 2.1F 0728 1025 2.4E 1323 1611 3.0F 1930 2307 2.8E	0154 0421 2.1F 0728 1025 2.4E 1323 1611 3.0F 1930 2307 2.8E	9 W	0320 0622 0.9F 0900 1132 1.4E 1405 1700 2.0E 2004 2316 2.5E	0320 0622 0.9F 0900 1132 1.4E 1405 1700 2.0E 2004 2316 2.5E	24 Th	0404 0719 2.3F 1009 1243 1.6E 1513 1742 2.1F 2049	0404 0719 2.3F 1009 1243 1.6E 1513 1742 2.1F 2049			
10 F	0106 0319 1.7F 0603 0949 2.7E 1346 1654 2.5E 2021 2311 1.8E	0055 0327 2.5F 0622 0945 3.2E 1318 1601 2.5E 1936 2249 2.4E		10 Sa	0252 0455 0.9F 0745 1053 1.9E 1356 1656 2.7F 2026 2330 2.3E	0252 0455 0.9F 0745 1053 1.9E 1356 1656 2.7F 2026 2330 2.3E	10 Tu	0310 0548 1.8F 0847 1129 1.9E 1415 1704 2.8F 2023	0310 0548 1.8F 0847 1129 1.9E 1415 1704 2.8F 2023	10 W	0431 0801 1.2F 1019 1242 1.3E 1509 1758 2.2F 2059	0431 0801 1.2F 1019 1242 1.3E 1509 1758 2.2F 2059	25 F	0148 2.6E 0513 0825 2.5F 1118 1358 1.7E 1629 1855 1.8F 2200	0148 2.6E 0513 0825 2.5F 1118 1358 1.7E 1629 1855 1.8F 2200			
11 Sa	0213 0419 1.3F 0703 1038 2.5E 1421 1728 2.6F 2059	0205 0430 2.1F 0727 1039 2.8E 1359 1648 2.9F 2020 2345 2.6E		11 Su	0412 0648 0.8F 0908 1153 1.6E 1441 1744 2.6F 2109	0412 0648 0.8F 0908 1153 1.6E 1441 1744 2.6F 2109	11 M	0018 2.8E 0429 0727 1.9F 1009 1241 1.6E 1517 1804 2.5F 2121	0018 2.8E 0429 0727 1.9F 1009 1241 1.6E 1517 1804 2.5F 2121	11 F	0012 2.4E 0536 0901 1.5F 1128 1352 1.3E 1618 1900 2.2F 2159	0012 2.4E 0536 0901 1.5F 1128 1352 1.3E 1618 1900 2.2F 2159	26 Sa	0308 2.7E 0614 0921 2.8F 1217 1506 1.9E 1740 2009 1.8F 2308	0308 2.7E 0614 0921 2.8F 1217 1506 1.9E 1740 2009 1.8F 2308			
12 Su	0000 2.0E 0328 0532 1.0F 0812 1131 2.1E 1458 1805 2.6F 2137	0323 0545 1.8F 0842 1138 2.3E 1443 1738 2.9F 2107		12 M	0018 2.3E 0529 0827 1.0F 1033 1300 1.3E 1535 1837 2.5F 2154	0018 2.3E 0529 0827 1.0F 1033 1300 1.3E 1535 1837 2.5F 2154	12 Th	0200 2.7E 0542 0843 2.2F 1127 1359 1.5E 1627 1908 2.3F 2221	0200 2.7E 0542 0843 2.2F 1127 1359 1.5E 1627 1908 2.3F 2221	12 Sa	0114 2.5E 0631 0950 1.8F 1225 1456 1.4E 1723 2001 2.3F 2259	0114 2.5E 0631 0950 1.8F 1225 1456 1.4E 1723 2001 2.3F 2259	27 Su	0408 2.8E 0706 1010 2.9F 1308 1606 2.1E 1841 2114 1.9F	0408 2.8E 0706 1010 2.9F 1308 1606 2.1E 1841 2114 1.9F			
13 M	0052 2.1E 0450 0715 0.9F 0930 1228 1.8E 1536 1845 2.6F 2215	0048 2.7E 0444 0719 1.6F 1003 1243 1.9E 1534 1832 2.9F 2156		13 Tu	0108 2.4E 0631 0931 1.4F 1150 1410 1.2E 1636 1932 2.4F 2241	0108 2.4E 0631 0931 1.4F 1150 1410 1.2E 1636 1932 2.4F 2241	28 F	0328 2.9E 0644 0944 2.5F 1235 1514 1.6E 1738 2014 2.2F 2320	0328 2.9E 0644 0944 2.5F 1235 1514 1.6E 1738 2014 2.2F 2320	13 Su	0218 2.6E 0716 1030 2.0F 1312 1551 1.6E 1820 2059 2.5F 2355	0218 2.6E 0716 1030 2.0F 1312 1551 1.6E 1820 2059 2.5F 2355	28 M	0007 0456 2.9E 0751 1052 2.9F 1350 1657 2.2E 1934 2206 2.0F	0007 0456 2.9E 0751 1052 2.9F 1350 1657 2.2E 1934 2206 2.0F			
14 Tu	0145 2.3E 0607 0846 1.0F 1050 1328 1.5E 1619 1928 2.6F 2252	0204 2.9E 0559 0847 1.8F 1124 1354 1.5E 1632 1929 2.7F 2246		14 W	0200 2.5E 0720 1022 1.7F 1255 1518 1.2E 1738 2027 2.4F 2328	0200 2.5E 0720 1022 1.7F 1255 1518 1.2E 1738 2027 2.4F 2328	29 Sa	0432 3.0E 0738 1035 2.7F 1333 1619 1.7E 1841 2114 2.2F	0432 3.0E 0738 1035 2.7F 1333 1619 1.7E 1841 2114 2.2F	14 M	0319 2.8E 0756 1100 2.1F 1351 1639 1.8E 1911 2151 2.8F	0319 2.8E 0756 1100 2.1F 1351 1639 1.8E 1911 2151 2.8F	29 Tu	0058 0534 2.8E 0828 1127 2.8F 1425 1741 2.2E 2021 2251 2.1F	0058 0534 2.8E 0828 1127 2.8F 1425 1741 2.2E 2021 2251 2.1F			
15 W	0235 2.5E 0708 0951 1.3F 1206 1432 1.3E 1707 2012 2.6F 2328	0329 3.0E 0704 0954 2.2F 1239 1508 1.4E 1734 2025 2.6F 2334		15 Th	0252 2.7E 0802 1107 1.9F 1349 1617 1.3E 1835 2119 2.5F	0252 2.7E 0802 1107 1.9F 1349 1617 1.3E 1835 2119 2.5F	30 F	0014 0524 3.1E 0824 1121 2.8F 1423 1714 1.8E 1937 2207 2.2F	0014 0524 3.1E 0824 1121 2.8F 1423 1714 1.8E 1937 2207 2.2F	15 Su	0048 0413 3.0E 0803 1100 2.1F 1423 1714 2.0E 2000 2241 3.0F	0048 0413 3.0E 0803 1100 2.1F 1423 1714 2.0E 2000						

# Carquinez Strait, San Pablo Bay, California, 2020

F–Flood, Dir. 103° True      E–Ebb, Dir. 283° True

October					November					December																																																		
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																														
1 Th	0224 0615 2.3E 0923 1208 2.5F 1514 1842 2.3E O 2149	h m h m knots 0224 0615 2.3E 0923 1208 2.5F 1514 1842 2.3E ● 2136	16 F 0844 1124 3.0F 1428 1800 3.1E	h m h m knots 0220 0521 2.7E 0844 1124 3.0F 1428 1800 3.1E	1 Su 0356 0634 1.4E 0914 1208 2.8F 1505 1823 2.9E 2306	h m h m knots 0055 1.6F 0356 0634 1.4E 0914 1208 2.8F 1505 1823 2.9E 2306	16 M 0422 0656 1.7E 0927 1215 3.2F 1505 1848 3.5E 2318	h m h m knots 0105 2.6F 0422 0656 1.7E 0927 1215 3.2F 1505 1848 3.5E 2326	1 Tu 0459 0716 1.0E 0924 1218 2.8F 1501 1825 3.2E 2353	h m h m knots 0149 1.7F 0459 0716 1.0E 0924 1218 2.8F 1501 1825 3.2E 2353	16 W 0524 0755 1.5E 1009 1244 2.7F 1527 1926 3.3E 2353	h m h m knots 0203 2.7F 0524 0755 1.5E 1009 1244 2.7F 1527 1926 3.3E 2353																																																
2 F	0011 1.9F 0305 0626 2.1E 0943 1224 2.6F 1534 1854 2.3E 2232	17 Sa 0317 0612 2.5E 0920 1202 3.2F 1502 1838 3.3E 2231	2 M 0448 0719 1.3E 0949 1245 2.8F 1534 1854 3.1E 2343	1 Su 0417 0707 2.2E 1000 1244 3.3F 1540 1920 3.4E 2327	3 Tu 0544 0811 1.2E 1032 1327 2.8F 1610 1933 3.2E	17 W 0205 2.6F 0528 0800 1.6E 1023 1304 3.0F 1550 1938 3.4E	18 M 0011 0310 1.5F 0633 0904 1.6E 1124 1356 2.6F 1640 2034 3.2E	3 Th 0000 0255 1.8F 0637 0857 1.2E 1108 1351 2.6F 1627 1959 3.3E	17 W 0223 1.7F 0548 0807 1.1E 1014 1303 2.7F 1541 1909 3.3E	17 Th 0258 2.7F 0620 0853 1.6E 1109 1336 2.4F 1618 2023 3.1E	18 F 0040 0353 2.8F 0714 0949 1.7E 1211 1430 2.1F 1713 2120 3.0E	18 Sa 0040 0353 2.8F 0714 0949 1.7E 1211 1430 2.1F 1713 2120 3.0E																																																
3 Sa	0051 1.8F 0348 0653 2.0E 1004 1249 2.7F 1556 1909 2.5E 2315	18 Su 0417 0707 2.2E 1000 1244 3.3F 1540 1920 3.4E 2327	4 W 0020 0259 1.5F 0522 0806 2.0E 1046 1330 3.2F 1624 2006 3.4E	19 M 0020 0259 1.5F 0642 0906 1.2E 1124 1413 2.6F 1652 2018 3.1E	19 Th 0105 0418 2.6F 0736 1007 1.7E 1229 1452 2.5F 1735 2140 2.9E	4 F 0039 0333 1.9F 0723 0948 1.3E 1203 1442 2.5F 1719 2053 3.3E	19 Sa 0128 0447 2.8F 0804 1044 1.8E 1315 1528 1.8F 1813 2217 2.8E	19 Su 0128 0447 2.8F 0804 1044 1.8E 1315 1528 1.8F 1813 2217 2.8E	19 M 0128 0447 2.8F 0804 1044 1.8E 1315 1528 1.8F 1813 2217 2.8E	19 W 0128 0447 2.8F 0804 1044 1.8E 1315 1528 1.8F 1813 2217 2.8E	19 Th 0128 0447 2.8F 0804 1044 1.8E 1315 1528 1.8F 1813 2217 2.8E	19 F 0128 0447 2.8F 0804 1044 1.8E 1315 1528 1.8F 1813 2217 2.8E																																																
4 Su	0132 1.6F 0436 0732 1.8E 1030 1321 2.8F 1623 1935 2.7E 2358	19 M 0205 2.6F 0522 0806 2.0E 1046 1330 3.2F 1624 2006 3.4E	5 Th 0102 0352 1.6F 0741 1004 1.3E 1222 1504 2.4F 1741 2110 3.1E	20 F 0200 0524 2.7F 0835 1111 1.8E 1338 1552 1.9F 1839 2256 2.7E	20 Sa 0200 0524 2.7F 0835 1111 1.8E 1338 1552 1.9F 1839 2256 2.7E	5 W 0122 0416 1.9F 0809 1038 1.4E 1302 1537 2.3F 1816 2151 3.2E	20 M 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	20 W 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	20 Th 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	20 F 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	20 W 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	20 Th 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	20 F 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E																																															
5 M	0216 1.5F 0530 0820 1.6E 1104 1359 2.9F 1656 2011 2.9E	20 Tu 0025 0309 2.5F 0632 0909 1.8E 1140 1419 2.9F 1711 2058 3.2E	6 F 0102 0352 1.6F 0741 1004 1.3E 1222 1504 2.4F 1741 2110 3.1E	20 W 0200 0524 2.7F 0835 1111 1.8E 1338 1552 1.9F 1839 2256 2.7E	20 Th 0122 0416 1.9F 0809 1038 1.4E 1302 1537 2.3F 1816 2151 3.2E	20 W 0214 0537 2.8F 0852 1140 1.9E 1424 1632 1.5F 1919 2312 2.6E	21 Tu 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 M 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 W 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 Th 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 F 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 W 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 Th 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 F 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030																																														
6 Tu	0044 0305 1.4F 0633 0914 1.5E 1148 1443 2.7F 1734 2052 2.9E	21 W 0125 0427 2.4F 0743 1015 1.7E 1242 1514 2.5F 1805 2200 2.9E	6 F 0151 0500 1.6F 0838 1102 1.3E 1324 1600 2.2F 1837 2208 2.9E	21 M 0257 0625 2.8F 0931 1214 1.6E 1451 1700 1.6F O 1950	21 W 0208 0502 2.0F 0853 1130 1.6E 1406 1636 2.1F O 1920	6 W 0208 0502 2.0F 0853 1130 1.6E 1406 1636 2.1F O 1920	21 Tu 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 M 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 W 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 Th 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 F 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 W 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 Th 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030	21 F 0259 0624 2.7F 0936 1238 2.0E 1538 1748 1.2F O 2030																																														
7 W	0133 0405 1.3F 0742 1014 1.4E 1241 1532 2.5F 1819 2140 2.8E	22 Th 0228 0547 2.5F 0852 1125 1.7E 1352 1614 2.1F 1908 2326 2.7E	7 F 0245 0617 1.7F 0932 1201 1.4E 1430 1700 2.1F 1942 2310 2.8E	22 Sa 0015 0015 2.6E 0932 0719 2.9F 1023 1317 2.0E 1604 1819 1.4F 2106	22 M 0255 0550 2.2F 0934 1222 2.9F 1515 1740 2.0F O 2029	7 W 0255 0550 2.2F 0934 1222 2.9F 1515 1740 2.0F O 2029	22 Tu 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 M 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 W 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 Th 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 F 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 W 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 Th 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 F 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 W 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 Th 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145	22 F 0008 0008 2.3E 0342 0705 2.7F 1017 1338 2.2E 1656 1923 1.1F 2145																																											
8 Th	0229 0547 1.3F 0853 1118 1.3E 1343 1626 2.3F 1912 2234 2.7E	23 F 0333 0657 2.6F 0957 1235 1.8E 1507 1723 1.7F O 2020	8 W 0342 0713 1.8F 1021 1258 1.6E 1537 1805 2.0F O 2054	23 M 0123 2.4E 0443 0807 2.9F 1109 1418 2.3E 1716 2218 1.4F	23 Tu 0123 2.4E 0443 0807 2.9F 1109 1418 2.3E 1716 2218 1.4F	8 W 0341 0636 2.4F 1013 1316 2.1E 1627 1851 1.9F 2142	23 M 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 F 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 W 0104 2.0E 0422 0742 2.7F 1054 1438 2.5E 1810 2300 1.2F	23 Th 0104

# Benicia Bridge, Suisun Bay, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 058° True    E–Ebb, Dir. 242° True

January					February					March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0148 0511 1.8F 0901 1143 0.8E 1408 1639 1.1F 1925 2243 1.6E	0146 0448 2.2F 0814 1109 1.4E 1422 1702 1.5F 2004 2310 1.5E	<b>16</b> Th	0146 0448 2.2F 0814 1109 1.4E 1422 1702 1.5F 2004 2310 1.5E	0157 0504 1.9F 0845 1149 1.2E 1559 1849 0.9F <b>O</b> 2136	<b>1</b> Sa	0157 0504 1.9F 0845 1149 1.2E 1559 1849 0.9F <b>O</b> 2136	0010 0.9E 0237 0547 2.0F 0909 1315 1.7E 1702 2008 1.4F 2303	<b>16</b> Su	0105 0413 1.9F 0722 1021 1.5E 1512 1821 1.0F 2132 2339 0.7E	<b>1</b> M	0105 0413 1.9F 0722 1021 1.5E 1512 1821 1.0F 2132 2339 0.7E	<b>16</b> O	0008 0.8E 0213 0513 1.7F 0824 1251 1.6E 1638 1955 1.7F 2310
<b>2</b> Th	0223 0544 1.8F 0938 1239 1.0E 1524 1752 0.9F <b>O</b> 2037 2342 1.4E	0227 0535 2.2F 0902 1218 1.5E 1547 1831 1.3F <b>O</b> 2126	<b>17</b> F	0227 0535 2.2F 0902 1218 1.5E 1547 1831 1.3F <b>O</b> 2126	0005 0.9E 0241 0551 1.8F 0925 1243 1.3E 1716 2026 1.1F 2304	<b>2</b> Su	0005 0.9E 0241 0551 1.8F 0925 1243 1.3E 1716 2026 1.1F 2304	0129 0.8E 0337 0650 1.9F 1009 1450 1.8E 1817 2118 1.7F <b>O</b> 2301	<b>2</b> M	0153 0503 1.7F 0807 1114 1.5E 1629 2002 1.2F <b>O</b> 2301	<b>17</b> Tu	0127 0.7E 0326 0622 1.5F 0932 1430 1.7E 1747 2100 1.9F		
<b>3</b> F	0301 0620 1.8F 1013 1336 1.2E 1642 1925 0.9F 2157	0020 1.2E 0313 0628 2.2F 0953 1335 1.7E 1713 2008 1.3F 2252	<b>18</b> Sa	0020 1.2E 0313 0628 2.2F 0953 1335 1.7E 1713 2008 1.3F 2252	0114 0.7E 0330 0644 1.7F 1008 1341 1.5E 1822 2133 1.4F	<b>18</b> M	0024 0244 0.8E 0445 0757 1.8F 1108 1600 1.9E 1916 2214 2.0F	<b>3</b> Tu	0054 0.5E 0251 0600 1.6F 0903 1217 1.5E 1739 2108 1.5F	<b>18</b> W	0018 0239 0.9E 0445 0741 1.4F 1043 1536 1.8E 1844 2152 2.2F			
<b>4</b> Sa	0044 1.2E 0341 0700 1.8F 1046 1431 1.4E 1754 2047 1.1F 2316	0132 1.0E 0402 0723 2.2F 1044 1454 1.9E 1830 2124 1.5F	<b>19</b> Su	0132 1.0E 0402 0723 2.2F 1044 1454 1.9E 1830 2124 1.5F	0024 0223 0.6E 0426 0740 1.7F 1053 1441 1.6E 1916 2225 1.6F	<b>4</b> Tu	0128 0351 0.8E 0553 0859 1.8F 1203 1655 2.0E 2005 2303 2.1F	<b>4</b> W	0015 0208 0.5E 0401 0704 1.5F 1006 1329 1.6E 1837 2157 1.7F	<b>19</b> Th	0111 0341 1.0E 0556 0852 1.5F 1146 1628 1.9E 1930 2237 2.3F			
<b>5</b> Su	0145 1.0E 0423 0742 1.9F 1117 1521 1.6E 1854 2150 1.3F	0242 0.8E 0457 0818 2.2F 1133 1604 2.0E 1932 2224 1.7F	<b>20</b> M	0013 0242 0.8E 0457 0818 2.2F 1133 1604 2.0E 1932 2224 1.7F	0130 0328 0.6E 0524 0836 1.8F 1140 1537 1.8E 2002 2309 1.9F	<b>5</b> W	0221 0448 1.0E 0653 0953 1.8F 1252 1739 2.1E 2046 2347 2.2F	<b>5</b> Th	0109 0312 0.6E 0510 0811 1.6F 1110 1451 1.8E 1925 2237 1.9F	<b>20</b> F	0155 0434 1.2E 0656 0949 1.6F 1239 1707 1.9E 2008 2316 2.3F			
<b>6</b> M	0029 0244 0.8E 0507 0825 1.9F 1147 1603 1.8E 1945 2243 1.6F	0349 0.8E 0553 0911 2.1E 1219 1703 2.1E 2024 2317 1.9F	<b>21</b> Tu	0126 0349 0.8E 0553 0911 2.1E 1219 1703 2.1E 2024 2317 1.9F	0224 0426 0.6E 0621 0929 1.9F 1228 1624 2.0E 2045 2349 2.0F	<b>21</b> F	0306 0538 1.0E 0746 1041 1.8F 1337 1813 2.0E 2122	<b>6</b> F	0150 0406 0.8E 0614 0912 1.8F 1211 1605 1.9E 2008 2312 2.1F	<b>21</b> Sa	0231 0520 1.4E 0746 1036 1.7F 1326 1737 1.8E 2039 2349 2.2F			
<b>7</b> Tu	0137 0343 0.7E 0552 0908 2.0F 1218 1629 1.9E 2030 2331 1.8F	0451 0.8E 0649 0959 2.1F 1303 1751 2.2E 2110	<b>22</b> W	0230 0451 0.8E 0649 0959 2.1F 1303 1751 2.2E 2110	0308 0516 0.7E 0715 1021 2.1F 1318 1709 2.2E 2125	<b>22</b> F	0026 2.2F 0344 0622 1.1E 0833 1124 1.8F 1418 1834 1.9E 2152	<b>7</b> Sa	0223 0451 1.0E 0710 1009 2.1F 1309 1656 2.1E 2046 2344 2.1F	<b>22</b> Su	0300 0601 1.4E 0831 1118 1.7F 1409 1755 1.7E 2104			
<b>8</b> W	0240 0439 0.6E 0637 0952 2.1F 1253 1638 2.1E 2112	0006 2.0F 0326 0546 0.8E 0742 1045 2.0F 1345 1829 2.1E 2150	<b>23</b> Th	0326 0546 0.8E 0742 1045 2.0F 1345 1829 2.1E 2150	0026 2.1F 0344 0600 0.8E 0807 1112 2.2F 1410 1753 2.3E 2203	<b>8</b> Sa	0026 2.1F 0416 0700 1.1E 0916 1204 1.8F ● 1459 1841 1.9E 2217	<b>23</b> Su	0252 0532 1.2E 0804 1102 2.3F 1404 1739 2.2E 2122	<b>23</b> M	0014 2.1F 0324 0635 1.5E 0912 1158 1.7F 1450 1808 1.6E 2124			
<b>9</b> Th	0015 1.9F 0336 0532 0.6E 0723 1037 2.1F 1333 1707 2.2E 2153	0052 2.1F 0415 0636 2.1F 0832 1129 1.9F ● 1426 1854 2.1E 2227	<b>24</b> F	0052 2.1F 0415 0636 2.1F 0832 1129 1.9F ● 1426 1854 2.1E 2227	0059 2.1F 0416 0641 1.0E 0900 1203 2.4F 1503 1837 2.4E 2239	<b>24</b> M	0125 2.0F 0442 0732 1.1E 0957 1245 1.8F 1539 1855 1.9E 2238	<b>9</b> M	0015 2.2F 0321 0609 1.5E 0857 1155 2.4F ● 1500 1821 2.1E 2156	<b>24</b> Tu	0029 2.0F 0344 0702 1.5E 0952 1237 1.7F ● 1532 1829 1.6E 2144			
<b>10</b> F	0057 2.0F 0424 0621 0.6E 0812 1124 2.2F ● 1417 1748 2.3E 2233	0133 2.1F 0458 0720 0.8E 0919 1213 1.9F 1507 1858 2.0E 2258	<b>25</b> Sa	0133 2.1F 0458 0720 0.8E 0919 1213 1.9F 1507 1858 2.0E 2258	0132 2.2F 0446 0720 1.2E 0954 1255 2.4F 1557 1921 2.3E 2314	<b>25</b> Tu	0142 2.0F 0505 0757 1.2E 1039 1326 1.7F 1620 1924 1.9E 2300	<b>10</b> Tu	0047 2.3F 0352 0646 1.7E 0952 1248 2.4F 1555 1905 2.0E 2229	<b>25</b> W	0044 2.0F 0403 0715 1.5E 1032 1317 1.7F 1616 1901 1.5E 2206			
<b>11</b> Sa	0136 2.0F 0505 0706 0.7E 0902 1213 2.2F 1506 1835 2.4E 2312	0210 2.0F 0535 0800 0.8E 1004 1256 1.8F 1548 1915 2.1E 2326	<b>26</b> Su	0210 2.0F 0535 0800 0.8E 1004 1256 1.8F 1548 1915 2.1E 2326	0206 2.2F 0519 0759 1.4E 1051 1349 2.3F 1652 2007 2.2E 2349	<b>26</b> W	0159 2.0F 0526 0815 1.2E 1122 1408 1.6F 1704 2001 1.8E 2324	<b>11</b> W	0122 2.4F 0427 0724 2.0E 1048 1342 2.3F 1651 1950 1.9E 2304	<b>26</b> Th	0106 2.1F 0422 0723 1.6E 1112 1359 1.6F 1703 1939 1.4E 2232			
<b>12</b> Su	0212 2.0F 0540 0750 0.8E 0956 1304 2.3F 1558 1925 2.4E 2351	0240 1.9F 0607 0837 0.9E 1050 1340 1.7F 1631 1948 2.0E 2352	<b>27</b> M	0240 1.9F 0607 0837 0.9E 1050 1340 1.7F 1631 1948 2.0E 2352	0242 2.3F 0555 0842 1.6E 1152 1445 2.1F 1750 2056 1.9E 2352	<b>27</b> Th	0223 2.1F 0549 0834 1.3E 1208 1454 1.5F 1753 2044 1.6E 2352	<b>12</b> Th	0159 2.5F 0504 0805 2.1E 1147 1440 2.1F 1751 2040 1.6E 2341	<b>27</b> F	0135 2.2F 0444 0742 1.8E 1154 1444 1.5F 1756 2023 1.2E 2304			
<b>13</b> M	0248 2.1F 0614 0833 0.9E 1054 1357 2.2F 1653 2015 2.3E	0302 1.9F 0636 0911 0.9E 1138 1425 1.6F 1715 2028 2.0E	<b>28</b> Tu	0024 0321 2.4F 0635 0929 1.7E 1258 1546 1.8F 1852 2151 1.6E	0254 2.1F 0615 0902 1.4E 1300 1545 1.3F 1850 2133 1.3E	<b>28</b> F	0240 2.4F 0546 0850 2.1E 1251 1544 1.8F 1858 2138 1.3E	<b>13</b> F	0240 2.4F 0546 0850 2.1E 1251 1544 1.8F 1858 2138 1.3E 2340	<b>28</b> Sa	0210 2.1F 0510 0810 1.9E 1240 1535 1.4F 1858 2113 0.9E			
<b>14</b> Tu	0029 0325 2.1F 0650 0919 1.1E 1156 1453 2.0F 1750 2109 2.1E	0019 0323 1.9F 0705 0944 0.9E 1231 1513 1.4F 1803 2112 1.8E	<b>29</b> W	0019 0323 1.9F 0705 0944 0.9E 1231 1513 1.4F 1803 2112 1.8E	0103 0404 2.3F 0720 1024 1.7E 1413 1659 1.5F 2006 2255 1.2E	<b>29</b> F	0026 0331 2.0F 0645 0937 1.5E 1401 1648 1.1F 2003 2230 1.0E	<b>14</b> Sa	0023 0325 2.3F 0632 0940 2.0E 1402 1702 1.6F 2016 2247 0.9E	<b>29</b> Su	0250 2.0F 0543 0847 1.9E 1332 1637 1.3F 2013 2213 0.6E			
<b>15</b> W	0107 0405 2.2F 0729 1010 1.2E 1305 1553 1.8F 1853 2206 1.8E	0047 0350 1.9F 0735 1019 1.0E 1331 1607 1.2F 1859 2203 1.6E	<b>30</b> Th	0047 0350 1.9F 0735 1019 1.0E 1331 1607 1.2F 1859 2203 1.6E	0146 0452 2.2F 0812 1134 1.7E 1537 1835 1.3F <b>O</b> 2132	<b>15</b> Sa	0146 0452 2.2F 0812 1134 1.7E 1537 1835 1.3F <b>O</b> 2132	<b>15</b> Su	0112 0415 2.0F 0724 1044 1.8E 1519 1834 1.5F 2144	<b>30</b> M	0023 0336 1.8F 0622 0931 1.8E 1433 1801 1.3F 2136 2324 0.5E			
			<b>31</b> F	0120 0424 1.9F 0809 1101 1.1E 1440 1714 1.0F 2010 2300 1.2E						<b>31</b> Tu	0118 0427 1.6F 0711 1026 1.7E 1542 1928 1.4F 2253			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Benicia Bridge, Suisun Bay, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 058° True    E–Ebb, Dir. 242° True

April					May					June				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0040 0.4E 0228 0528 1.4F 0813 1134 1.6E ● 1650 2031 1.6F 2350	h m h m knots 0040 0.4E 0222 1.0E	16 Th	0439 0722 1.1F 1010 1449 1.6E 1756 2120 2.2F	h m h m knots 0124 0.7E 0337 0617 1.3F 0906 1229 1.7E 1656 2024 1.9F 2343	1 F	0337 0617 1.3F 0906 1229 1.7E 1043 1422 1.4E 1733 2114 2.2F	16 Sa	0250 1.3E 0534 0815 1.1F 1043 1422 1.4E 1733 2114 2.2F	1 M	0237 1.6E 0601 0843 1.4F 1131 1419 1.3E 1727 2049 2.4F	16 Tu	0354 1.7E 0714 0957 1.2F 1228 1454 0.9E 1727 2057 2.0F	
2 Th	0150 0.6E 0347 0638 1.4F 0930 1253 1.6E 1749 2117 1.8F	0040 0320 1.2E 0551 0839 1.3F 1120 1538 1.6E 1840 2202 2.3F	17 F	0040 0320 1.2E 0551 0839 1.3F 1120 1538 1.6E 1840 2202 2.3F	0219 1.0E 0454 0735 1.4F 1029 1346 1.6E 1743 2102 2.1F	2 Sa	0303 0341 1.5E 0636 0919 1.2F 1149 1505 1.3E 1806 2143 2.1F	17 Su	0341 1.5E 0636 0919 1.2F 1149 1505 1.3E 1806 2143 2.1F	2 Tu	0326 2.0E 0708 0953 1.6F 1243 1517 1.2E 1808 2130 2.5F	17 W	0204 0437 1.9E 0803 1050 1.4F 1335 1546 0.7E 1802 2128 2.1F	
3 F	0031 0249 0.8E 0502 0751 1.5F 1047 1417 1.7E 1838 2154 2.0F	0117 0411 1.4E 0650 0938 1.6E 1218 1615 1.6E 1914 2236 2.3F	18 Sa	0117 0411 1.4E 0650 0938 1.6E 1218 1615 1.6E 1914 2236 2.3F	0308 1.0E 0603 0848 1.6F 1143 1450 1.6E 1824 2136 2.3F	3 Su	0014 0308 1.0E 0603 0848 1.6F 1143 1450 1.6E 1824 2136 2.3F	18 M	0427 1.7E 0730 1013 1.4F 1248 1543 1.2E 1835 2203 2.1F	3 W	0410 2.2E 0807 1055 1.8F 1351 1616 1.0E 1849 2211 2.6F	18 Th	0047 0513 2.0E 0847 1139 1.6F 1440 1638 0.6E 1838 2202 2.1F	
4 Sa	0103 0339 1.1E 0608 0859 1.7F 1157 1528 1.8E 1920 2226 2.1F	0147 0456 1.6E 0740 1027 1.6F 1309 1644 1.5E 1942 2302 2.2F	19 Su	0147 0456 1.6E 0740 1027 1.6F 1309 1644 1.5E 1942 2302 2.2F	0351 1.7E 0705 0953 1.8F 1249 1546 1.5E 1902 2211 2.4F	4 M	0044 0351 1.7E 0705 0953 1.8F 1249 1546 1.5E 1902 2211 2.4F	19 Tu	0507 1.9E 0817 1101 1.1E 1344 1621 1.1E 1901 2220 2.1F	4 Th	0452 2.4E 0902 1152 1.9F 1458 1716 0.8E 1933 2253 2.6F	19 F	0113 0535 2.1E 0927 1226 1.7F 1543 1732 0.5E 1917 2240 2.1F	
5 Su	0132 0421 1.4E 0707 0959 2.0F 1259 1622 1.9E 1957 2257 2.3F	0211 0535 1.7E 0825 1111 1.6F 1356 1707 1.4E 2005 2318 2.1F	20 M	0211 0535 1.7E 0825 1111 1.6F 1356 1707 1.4E 2005 2318 2.1F	0431 2.0E 0803 1051 2.0F 1351 1638 1.4E 1938 2246 2.6F	5 Tu	0116 0431 2.0E 0803 1051 2.0F 1351 1638 1.4E 1938 2246 2.6F	20 W	0541 2.0E 0900 1148 1.6F 1439 1701 0.9E 1928 2243 2.1F	5 F	0531 2.5E 0953 1249 2.0F 1606 1818 0.7E ● 2020 2338 2.5F	20 Sa	0141 0526 2.2E 1006 1311 1.8F 1642 1824 0.4E ● 2000 2322 2.1F	
6 M	0201 0500 1.7E 0802 1055 1.7E 1357 1709 1.8E 2032 2329 2.4F	0231 0608 1.8E 0907 1153 1.7E 1443 1732 1.3E 2026 2333 2.1F	21 Tu	0231 0608 1.8E 0907 1153 1.7E 1443 1732 1.3E 2026 2333 2.1F	0508 2.3E 0858 1148 2.1E 1453 1730 1.3E 2015 2324 2.6F	6 W	0149 0508 2.3E 0858 1148 2.1E 1453 1730 1.3E 2015 2324 2.6F	21 Th	0601 2.0E 0941 1233 1.6F 1536 1744 0.7E 1957 2312 2.2F	6 Sa	0609 2.5E 1043 1345 2.1F 1712 1919 0.7E 2112 2112 2.2F	21 Su	0215 0547 2.3E 1043 1353 1.9F 1734 1913 0.4E 2048 2048 2.0E	
7 Tu	0231 0537 2.0E 0856 1149 2.3F 1455 1755 1.8E ● 2106	0248 0630 1.8E 0947 1234 1.6F 1530 1804 1.2E ● 2048 2354 2.1F	22 W	0248 0630 1.8E 0947 1234 1.6F 1530 1804 1.2E ● 2048 2354 2.1F	0546 2.5E 0952 1245 2.1F 1556 1824 1.1E ● 2055 2055 2.1F	7 Th	0226 0546 2.5E 0952 1245 2.1F 1556 1824 1.1E ● 2055 2055 2.1F	22 F	0554 2.1E 1019 1318 1.7F 1634 1830 0.6E ● 2030 2348 2.1F	7 O	0024 2.3F 0319 0649 2.4E 1130 1440 2.1F 1815 2019 0.6E 2208 2208 2.1F	22 M	0007 2.1F 0255 0623 2.4E 1120 1432 2.0F 1818 2001 0.4E 2139 2139 2.1F	
8 W	0003 2.5F 0305 0614 2.2E 0951 1243 2.3F 1553 1842 1.6E 2141	0306 0633 1.9E 1027 1316 1.6F 1621 1842 1.0E 2115	23 Th	0306 0633 1.9E 1027 1316 1.6F 1621 1842 1.0E 2115	0005 2.6F 0304 0624 2.5E 1046 1343 2.1F 1702 1922 0.9E 2139	8 F	0005 2.6F 0304 0624 2.5E 1046 1343 2.1F 1702 1922 0.9E 2139	23 Sa	0606 2.2E 1057 1403 1.8F 1732 1919 0.5E 2108	8 M	0606 2.2E 1057 1403 1.8F 1732 1919 0.5E 2108	23 Tu	0112 2.1F 0403 0732 2.4E 1215 1533 2.1F 1913 2119 0.6E 2308 2308 2.1F	
9 Th	0041 2.6F 0342 0652 2.4F 1047 1340 2.2F 1653 1933 1.4E 2219	0022 2.2F 0327 0639 2.0E 1105 1400 1.6F 1714 1924 0.9E 2146	24 F	0022 2.2F 0327 0639 2.0E 1105 1400 1.6F 1714 1924 0.9E 2146	0049 2.5F 0345 0705 2.5E 1139 1444 2.1F 1809 2023 0.8E 2229	9 Sa	0049 2.5F 0345 0705 2.5E 1139 1444 2.1F 1809 2023 0.8E 2229	24 Su	0028 2.1F 0316 0636 2.3E 1135 1447 1.8F 1828 2009 0.4E 2152	9 Tu	0203 1.8F 0450 0819 2.2E 1259 1625 2.1F 2007 2218 0.7E 2336	24 W	0145 2.0F 0428 0755 2.4E 1236 1544 2.0F 1930 2132 0.6E 2336	
10 F	0121 2.5F 0421 0732 2.4E 1144 1441 2.1F 1758 2028 1.1E 2301	0057 2.2F 0353 0702 2.1E 1145 1446 1.6F 1812 2012 0.7E 2222	25 Sa	0057 2.2F 0353 0702 2.1E 1145 1446 1.6F 1812 2012 0.7E 2222	0135 2.2F 0429 0748 2.4E 1232 1546 2.0F 1918 2128 0.7E 2325	10 Su	0135 2.2F 0429 0748 2.4E 1232 1546 2.0F 1918 2128 0.7E 2325	25 M	0112 2.0F 0354 0714 2.4E 1215 1531 1.8F 1921 2101 0.4E 2243	10 Tu	0255 1.5F 0539 0910 2.1E 1341 1715 2.1F 2059 2317 0.8E	25 Th	0237 1.9F 0521 0846 2.3E 1314 1620 2.1F 2004 2221 0.8E	
11 Sa	0205 2.4F 0504 0815 2.3E 1243 1547 1.9F 1909 2132 0.9E 2349	0136 2.1F 0424 0735 2.2E 1226 1535 1.6F 1915 2105 0.6E 2304	26 Su	0136 2.1F 0424 0735 2.2E 1226 1535 1.6F 1915 2105 0.6E 2304	0225 2.0F 0515 0836 2.2E 1326 1650 2.0F 2028 2237 0.7E	11 M	0225 2.0F 0515 0836 2.2E 1326 1650 2.0F 2028 2237 0.7E	26 Tu	0352 1.3F 0633 1007 1.9E 1257 1615 1.8F 2011 2156 0.4E 2341	11 Th	0352 1.3F 0633 1007 1.9E 1257 1615 1.8F 2011 2156 0.4E 2341	26 F	0333 1.7F 0618 0942 2.1E 1353 1700 2.1F 2041 2314 1.0E	
12 Su	0252 2.2F 0549 0903 2.1E 1346 1702 1.8F 2027 2245 0.7E	0220 1.9F 0501 0815 2.2E 1313 1631 1.6F 2023 2206 0.4E 2355	27 M	0220 1.9F 0501 0815 2.2E 1313 1631 1.6F 2023 2206 0.4E 2355	0318 1.6F 0606 0933 2.0E 1420 1754 2.0F 2133 2346 0.7E	12 Tu	0318 1.6F 0606 0933 2.0E 1420 1754 2.0F 2133 2346 0.7E	27 W	0250 1.8F 0526 0850 2.2E 1342 1702 1.9F 2057 2253 0.5E	12 O	0017 0.9E 0231 0455 1.0F 0735 1108 1.7E ● 1503 1850 2.0F 2227	27 Sa	0436 1.5F 1043 1433 1.8E 1433 1744 2.2F	
13 M	0048 0344 1.8F 0641 1002 1.9E 1453 1820 1.8F 2148	0308 1.7F 0544 0903 2.1E 1406 1736 1.6F 2129 2313 0.4E	28 Tu	0308 1.7F 0544 0903 2.1E 1515 1855 2.1F 2231	0418 1.3F 0704 1048 1.7E 1515 1855 2.1F 2231	13 W	0418 1.3F 0704 1048 1.7E 1515 1855 2.1F 2231	28 Th	0346 1.6F 0623 0949 2.1E 1429 1750 1.9F 2138 2352 0.7E	13 O	0115 1.1E 0349 0613 0.9F 0847 1209 1.5E 1542 1930 2.0F 2303	28 F	0011 1.3E 0317 0549 1.2F 0841 1148 1.5E ● 1513 1831 2.3F 2202	
14 Tu	0002 0.7E 0158 0444 1.5F 0741 1156 1.6E ● 1600 1931 1.9F 2259	0058 0403 1.5F 0638 1001 1.9E 1504 1843 1.6F 2225	29 W	0058 0403 1.5F 0638 1001 1.9E 1504 1843 1.6F 2225	0052 0.9E 0301 0528 1.1F 0813 1223 1.6E ● 1607 1949 2.1F 2319	14 Th	0052 0.9E 0301 0528 1.1F 0813 1223 1.6E ● 1607 1949 2.1F 2319	29 F	0448 1.4F 0730 1056 1.8E 1516 1838 2.0F ● 2216	14 O	0212 1.3E 0507 0742 0.9F 1004 1307 1.3E 1618 2003 2.0F 2333	29 M	0446 1.4F 0724 1043 1.8E 1006 1253 1.2E 1555 1920 2.3F 2244	
15 W	0116 0.8E 0318 0556 1.2F 0854 1345 1.6E 1703 2030 2.1F 2355	0022 0.5E 0215 0505 1.4F 0744 1111 1.8E ● 1602 1939 1.8F 2308	30 Th	0022 0.5E 0215 0505 1.4F 0744 1111 1.8E ● 1602 1939 1.8F 2308	0154 1.1E 0420 0652 1.0F 0930 1331 1.5E 1653 2036 2.2F 2358	15 F	0154 1.1E 0420 0652 1.0F 0930 1331 1.5E 1653 2036 2.2F 2358	30 O	0051 1.0E 0326 0600 1.3F 0850 1208 1.6E 1602 1924 2.1F 2252	30 Tu	0305 1.5E 0616 0857 1.0F 1118 1401 1.1E 1653 2030 2.0F 2359	30 W	0212 1.8E 0602 0848 1.3F 1129 1359 1.0E 1640 2009 2.4F 2327	
31 Su	0447 0722 1.3F 1014 1316 1.5E 1646 2008 2.2F 2327	0447 0722 1.3F 1014 1316 1.5E 1646 2008 2.2F 2327	31 Su	0447 0722 1.3F 1014 1316 1.5E 1646 2008 2.2F 2327	0447 0722 1.3F 1014 1316 1.5E 1646 2008 2.2F 2327	31 Tu	0447 0722 1.3F 1014 1316 1.5E 1646 2008 2.2F 2327	31 W	0447 0722 1.3F 1014 1316 1.5E 1646 2008 2.2F 2327					

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Benicia Bridge, Suisun Bay, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 058° True    E–Ebb, Dir. 242° True

July						August						September						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
<b>1</b> W	0314 0711 1246 1727	2.0E 0959 1.5F 1505 2.0E 0740 1329 1718 2045	2.0E 1.5F 0.5E 1.9F	<b>16</b> Th	0402 1035 1522 2045	1.8E 1.5F 0.5E 1.9F	<b>1</b> Sa	0037 0850 1505 1913	2.2E 2.0F 0.7E 2.1F	<b>16</b> Su	0440 1137 1721 2222	2.0E 1.9F 0.6E 2.0F	<b>1</b> Tu	0200 0933 1239 1558	2.0E 2.2F 2.2F 1.8F	<b>16</b> W	0140 0900 1153 1502	2.1E 2.2F 2.2F 1.6E
<b>2</b> Th	0009 0810 1359 1818	2.2E 1.7F 0.7E 2.4F	2.2E 1.7F 0.5E 2.0F	<b>17</b> F	0444 0824 1435 1807	1.9E 1.7F 0.5E 2.0F	<b>2</b> Su	0609 1231 1815 2310	2.2E 2.1F 0.8E 2.0F	<b>17</b> M	0509 1212 1745 2250	2.1E 2.0F 0.7E 2.1F	<b>2</b> W	0632 1308 1921 2144	2.0E 2.1F 1.1E 2.1F	<b>17</b> Th	0233 0932 1223 1530	2.1E 2.3F 2.3F 1.6E
<b>3</b> F	0052 0901 1508 1911	2.3E 1.9F 0.6E 2.4F	2.3E 1.9F 0.4E 2.0F	<b>18</b> Sa	0512 1207 1719 2217	2.0E 1.9F 0.4E 2.0F	<b>3</b> M	0641 1313 1904 2357	2.2E 2.2F 0.8E 1.9F	<b>18</b> Tu	0541 1243 1825 2341	2.3E 2.1F 0.9E 2.2F	<b>3</b> ●	0031 1023 1329 1651	1.8F 2.0F 1.2E 2.2F	<b>18</b> F	0022 0328 0638 1004	2.3F 2.0E 2.4F 2.4F
<b>4</b> Sa	0134 0948 1612 2006	2.3E 2.0F 0.6E 2.2F	2.3E 2.0F 0.5E 2.1F	<b>19</b> Su	0519 1248 1811 2304	2.2E 2.0F 0.5E 2.1F	<b>4</b> Tu	0659 1352 1948 2150	2.2E 2.1F 0.9E 2.1F	<b>19</b> W	0619 1313 1902 2130	2.3E 2.1F 1.1E 2.1F	<b>4</b> F	0113 0712 1045 2130	1.7F 1.8E 2.0F 1.2E	<b>19</b> Sa	0116 0723 1037 1638	2.2F 1.8E 2.5F 2.0E
<b>5</b> Su	0217 1032 1709 2102	2.3E 2.1F 0.6E 2.1F	2.3E 2.1F 0.5E 2.1F	<b>20</b> M	0544 1325 1856 2352	2.3E 2.0F 0.5E 2.1F	<b>5</b> W	0042 0713 1424 2239	1.8F 2.1E 2.1F 0.9E	<b>20</b> Th	0032 0659 1343 2226	2.3F 2.3E 2.2F 2.1E	<b>5</b> Sa	0157 0746 1408 2312	1.5F 1.7E 2.1F 2.1E	<b>20</b> Su	0213 0523 0811 1113	2.1F 1.6E 1.6E 2.5F
<b>6</b> M	0007 0301 0657 1112	2.1F 2.3E 2.3E 2.2F	2.1F 2.3E 2.2F 2.1F	<b>21</b> Tu	0624 1056 1359 1733	2.4E 2.0F 0.7E 2.1F	<b>6</b> Th	0127 0740 1450 2135	1.7F 2.1F 2.0F 2.1F	<b>21</b> F	0124 0742 1416 2328	2.2F 2.2F 2.3F 2.1F	<b>21</b> Su	0245 0628 0907 1153	0.4F 1.3E 1.3E 2.4F			
<b>7</b> Tu	0055 0346 1149 1844	1.9F 2.3E 2.2F 0.7E	2.1F 2.3E 2.1F 0.7E	<b>22</b> W	0042 0334 0707 1130	2.1F 2.4E 2.4E 2.1F	<b>7</b> F	0213 0713 1424 2231	1.6F 2.1E 2.1F 0.9E	<b>22</b> Th	0034 0659 1343 2226	1.2F 2.3E 2.2F 2.1E	<b>22</b> M	0334 0628 0907 1153	0.4F 1.3E 1.3E 2.4F			
<b>8</b> W	0144 0431 1223 1925	1.7F 2.2E 2.1F 0.8E	2.1F 2.2E 2.1F 0.8E	<b>23</b> Th	0134 0426 0753 1205	2.1F 2.4E 2.4E 2.1F	<b>8</b> Sa	0042 0501 0816 1802	2.1F 2.1F 2.0E 1.0E	<b>23</b> Su	0334 0521 0828 1808	1.2F 1.3E 2.0E 1.7E	<b>23</b> Tu	0334 0521 0915 1806	1.2F 1.3E 2.0E 1.7E			
<b>9</b> Th	0233 0518 1256 2003	1.5F 0.8E 2.1F 0.8E	2.0F 1.5F 2.3F 1.2E	<b>24</b> F	0227 0520 0841 1239	2.0F 1.6E 2.2E 2.3F	<b>9</b> Su	0354 0642 0944 1300	1.1F 1.6E 2.0F 2.0F	<b>24</b> M	0425 0730 1017 1951	1.5F 1.3E 2.4F 1.1E	<b>24</b> W	0609 0910 1117 1950	1.0F 0.7E 1.8F 1.5E			
<b>10</b> F	0049 0608 1327 2040	1.3F 2.0E 2.0E 2.0E	1.3F 2.0E 2.0E 2.0E	<b>25</b> Sa	0325 0618 0932 1313	1.8F 2.0E 2.0E 2.1F	<b>10</b> M	0459 1038 1643 2334	0.9F 1.3E 2.0F 1.2E	<b>25</b> Tu	0243 0853 1127 2032	1.4F 1.0E 2.2F 1.1E	<b>25</b> F	0151 0518 0830 1145	1.7E 1.8F 0.8E 0.8E			
<b>11</b> Sa	0155 0703 1359 2116	1.1F 1.7E 2.0F 2.0F	1.1F 1.7E 2.0F 2.0F	<b>26</b> Su	0427 0724 1028 1350	1.5F 1.6E 2.0E 2.3F	<b>11</b> Tu	0634 0912 1140 1413	0.8F 0.9E 1.0E 1.9F	<b>26</b> W	0009 0428 0731 1024	1.7E 1.3F 1.3F 0.8E	<b>26</b> Th	0002 0523 0850 1155	1.5E 1.4F 0.5E 0.5E			
<b>12</b> Su	0022 0310 0533 0811	1.0E 0.9F 1.4E 1.4E	1.0E 0.9F 1.4E 1.4E	<b>27</b> M	0545 0842 1132 1431	1.2F 1.3E 1.3E 1.7F	<b>12</b> W	0031 0811 1081 1450	1.3E 1.0F 0.7E 1.0F	<b>27</b> Th	0203 0546 0848 1149	1.8E 1.6F 1.6F 0.7E	<b>27</b> Sa	0119 0619 0940 1251	1.6E 1.7F 1.7F 0.6E			
<b>13</b> M	0119 0430 1216 1509	1.2E 0.8F 1.2E 1.9F	1.2E 0.8F 1.2E 2.3F	<b>28</b> Tu	0038 0438 0725 1010	1.7E 1.1F 1.0E 1.0E	<b>13</b> F	0143 0919 1359 1554	1.5E 1.3F 0.5E 1.7F	<b>28</b> Sa	0247 0649 0948 1715	1.7E 1.8F 1.8F 1.9F	<b>28</b> M	0247 0707 1021 1407	1.7E 1.9F 1.6F 1.4E			
<b>14</b> Tu	0217 0547 1055 1549	1.4E 0.9F 0.9E 1.9F	1.4E 0.9F 0.9E 2.2F	<b>29</b> W	0201 0600 0853 1138	1.8E 1.3F 1.3F 0.8E	<b>14</b> F	0306 0705 1012 1317	1.6E 1.6F 1.6F 0.5E	<b>29</b> Th	0350 0748 1055 1822	1.9E 2.0F 1.9F 1.7F	<b>29</b> Tu	0106 0748 1055 1440	1.9E 2.3F 1.4E 1.8F			
<b>15</b> W	0312 0650 0940 1215	1.6E 1.2F 1.2F 0.7E	1.6E 1.2F 1.2F 2.2F	<b>30</b> Th	0324 0708 0959 1257	2.0E 1.6F 1.6F 0.7E	<b>15</b> F	0402 0751 1057 1413	1.8E 1.8F 1.5E 0.5E	<b>30</b> W	0513 0824 1123 1441	2.1E 2.2F 2.1F 1.0E	<b>30</b> Tu	0150 0845 0537 1435	1.8E 2.1F 1.5E 1.7F			
	2224 2256 2258 2329			2322 2206 2235 2348			2232 2206 2235 2348			2239 2206 2235 2348			2239 2206 2235 2348					
	0325 1650 1620 2236			0324 1239 1536 2140			0402 1413 1606 2140			0551 1303 1606 2140			0551 1303 1606 2140					
	2327 2327 2327 2329			2321 2321 2321 2329			2334 2334 2334 2348			2334 2334 2334 2348			2334 2334 2334 2348					
	0931 1650 1620 1959			0853 1054 1419 1813			0901 1054 1419 1813			0901 1204 1522 2306			0901 1204 1522 2306					

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Benicia Bridge, Suisun Bay, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 058° True      E–Ebb, Dir. 242° True

October						November						December																																																																																																																																												
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																																																																																																																							
1 Th	0232 0553 1.7E 0907 1214 2.1F 1529 1850 1.5E ○ 2138	h m h m knots 0227 0525 1.7E 0840 1137 2.5F 1439 1742 2.1E ● 2124	16 F	0227 0525 1.7E 0840 1137 2.5F 1439 1742 2.1E ● 2124	h m h m knots 0105 1.6F 0403 0623 1.0E 0856 1204 2.1F 1512 1823 1.9E 2254	1 Su	0403 0623 1.0E 0856 1204 2.1F 1512 1823 1.9E 2254	16 M	0115 2.0F 0431 0651 1.0E 0912 1224 2.6F 1521 1837 2.5E 2314	1 Tu	0148 1.7F 0508 0700 0.6E 0854 1210 2.1F 1503 1820 2.1E 2321	16 W	0209 2.1F 0534 0749 0.8E 0947 1253 2.2F 1548 1915 2.4E 2352	16 Th	0209 2.1F 0632 0848 0.8E 1047 1345 2.0F 1637 2007 2.2E	17 Sa	0024 1.7F 0315 0614 1.6E 0927 1229 2.0F 1548 1908 1.5E 2220	h m h m knots 0017 2.2F 0325 0612 1.6E 0914 1214 2.6F 1514 1820 2.3E 2221	17 M	0149 1.5F 0456 0705 0.8E 0926 1238 2.1F 1537 1845 2.0E 2333	17 Tu	0215 2.0F 0537 0752 0.8E 1002 1312 2.4F 1608 1925 2.4E 2359	2 W	0231 1.7F 0601 0748 0.5E 0937 1253 2.0F 1539 1857 2.2E 2359	17 Th	0303 2.1F 0632 0848 0.8E 1047 1345 2.0F 1637 2007 2.2E	18 Sa	0105 1.6F 0359 0644 1.4E 0949 1249 2.1F 1607 1910 1.6E 2302	18 Su	0113 2.3F 0425 0703 1.4E 0950 1255 2.6F 1554 1902 2.4E 2319	18 M	0235 2.0F 0553 0753 0.7E 1002 1317 2.1F 1608 1918 2.1E 2333	18 Tu	0099 0317 2.0F 0644 0858 0.8E 1059 1403 2.2F 1657 2018 2.3E 2359	3 W	0313 1.7F 0652 0838 0.5E 1026 1340 1.9F 1622 1941 2.2E 2359	18 Th	0354 2.1F 0726 0947 0.8E 1149 1439 1.8F 1729 2101 2.1E	19 Sa	0122 2.1F 0447 0721 1.3E 1013 1317 2.1F 1629 1926 1.7E 2345	19 M	0122 2.1F 0530 0758 1.1E 1032 1339 2.5F 1638 1947 2.4E 2345	19 Tu	0019 0319 1.9F 0639 0901 0.9E 1120 1427 2.3F 1726 2038 2.2E 2345	19 W	0159 0524 2.0F 0759 0944 0.5E 1135 1449 1.8F 1729 2045 2.0E 2345	19 Th	0121 0435 1.8F 0826 1023 0.5E 1222 1523 1.6F 1803 2128 2.0E 2345	20 Sa	0205 0534 2.0F 0910 1149 0.9E 1404 1638 1.3F 1926 2300 1.7E 2345	20 M	0205 0534 2.0F 0910 1149 0.9E 1404 1638 1.3F 1926 2300 1.7E 2345	20 Tu	0205 0534 2.0F 0910 1149 0.9E 1404 1638 1.3F 1926 2300 1.7E 2345	21 W	0247 0622 2.0F 0957 1250 1.1E 1520 1754 1.1F 2036	21 Th	0622 2.0F 1250 1.1E 1520 1754 1.1F 2036	22 Sa	0122 2.1F 0427 0753 1.2F 0954 1203 1.9E 1516 1807 1.8E 2115	22 M	0228 0548 1.8F 0913 1130 0.7E 1327 1620 1.7F 1921 2328 1.8E 2115	22 Tu	0244 0618 1.6F 1001 1156 0.5E 1348 1641 1.4F 1923 2251 1.7E 2115	22 W	0012 1.7E 0346 0722 2.1F 1049 1327 1.1E 1550 1828 1.2F 2114	22 Th	0252 0605 1.8F 0947 1215 0.9E 1448 1729 1.3F 2021 2342 1.7E 2151	22 Sa	0001 1.5E 0327 0707 1.9F 1038 1349 1.3E 1639 1923 1.0F 2151	22 M	0001 1.5E 0327 0707 1.9F 1038 1349 1.3E 1639 1923 1.0F 2151	22 Tu	0001 1.5E 0327 0707 1.9F 1038 1349 1.3E 1639 1923 1.0F 2151	23 W	0059 1.3E 0406 0745 1.9F 1113 1446 1.5E 1752 2040 1.1F 2306	23 Th	0059 1.3E 0406 0745 1.9F 1113 1446 1.5E 1752 2040 1.1F 2306	24 Sa	0154 1.1E 0443 0817 1.9F 1143 1539 1.7E 1854 2142 1.3F 2431	24 M	0050 1.5E 0421 0736 2.1F 1058 1359 1.5E 1724 2009 1.4F 2431	24 Tu	0050 1.5E 0421 0736 2.1F 1058 1359 1.5E 1724 2009 1.4F 2431	24 W	0154 1.1E 0443 0817 1.9F 1143 1539 1.7E 1854 2142 1.3F 2431	25 Sa	0016 0246 1.0E 0519 0845 1.9F 1210 1626 1.8E 1946 2235 1.5F 2531	25 M	0016 0246 1.0E 0519 0845 1.9F 1210 1626 1.8E 1946 2235 1.5F 2531	25 Tu	0016 0246 1.0E 0519 0845 1.9F 1210 1626 1.8E 1946 2235 1.5F 2531	26 W	0121 0337 0.8E 0555 0916 1.9F 1235 1707 1.9E 2031 2324 1.7F 2631	26 Th	0121 0337 0.8E 0555 0916 1.9F 1235 1707 1.9E 2031 2324 1.7F 2631	26 Sa	0121 0337 0.8E 0555 0916 1.9F 1235 1707 1.9E 2031 2324 1.7F 2631	26 M	0121 0337 0.8E 0555 0916 1.9F 1235 1707 1.9E 2031 2324 1.7F 2631	26 Tu	0121 0337 0.8E 0555 0916 1.9F 1235 1707 1.9E 2031 2324 1.7F 2631	27 W	0222 0428 0.7E 0633 0949 2.0F 1302 1739 2.0E 2112	27 Th	0222 0428 0.7E 0625 0945 2.0F 1249 1611 2.3E 2032 2324 1.9F 2112	27 Sa	0222 0428 0.7E 0633 0949 2.0F 1302 1739 2.0E 2112	27 M	0222 0428 0.7E 0633 0949 2.0F 1302 1739 2.0E 2112	27 Tu	0222 0428 0.7E 0633 0949 2.0F 1302 1739 2.0E 2112	28 W	0010 1.8F 0320 0519 0.6E 0713 1027 2.0F 1331 1746 2.0E 2150	28 Th	0010 1.8F 0320 0519 0.6E 0713 1027 2.0F 1331 1746 2.0E 2150	28 Sa	0010 1.8F 0320 0519 0.6E 0713 1027 2.0F 1331 1746 2.0E 2150	28 M	0010 1.8F 0320 0519 0.6E 0713 1027 2.0F 1331 1746 2.0E 2150	28 Tu	0010 1.8F 0320 0519 0.6E 0713 1027 2.0F 1331 1746 2.0E 2150	29 W	0054 1.8F 0414 0608 0.5E 0756 1108 2.0F 1405 1741 2.1E 2226	29 Th	0054 1.8F 0414 0608 0.5E 0756 1108 2.0F 1405 1741 2.1E 2226	29 Sa	0054 1.8F 0414 0608 0.5E 0756 1108 2.0F 1405 1741 2.1E 2226	29 M	0054 1.8F 0414 0608 0.5E 0756 1108 2.0F 1405 1741 2.1E 2226	29 Tu	0054 1.8F 0414 0608 0.5E 0756 1108 2.0F 1405 1741 2.1E 2226	29 W	0134 1.9F 0502 0655 0.5E 0841 1151 2.0F 1443 1811 2.2E 2301	30 Th	0134 1.9F 0502 0655 0.5E 0841 1151 2.0F 1443 1811 2.2E 2301	30 Sa	0134 1.9F 0502 0655 0.5E 0841 1151 2.0F 1443 1811 2.2E 2301	30 M	0134 1.9F 0502 0655 0.5E 0841 1151 2.0F 1443 1811 2.2E 2301	30 Tu	0134 1.9F 0502 0655 0.5E 0841 1151 2.0F 1443 1811 2.2E 2301	31 W	0211 1.9F 0544 0739 0.6E 0929 1237 2.0F 1526 1851 2.3E 2337	31 Th	0211 1.9F 0544 0739 0.6E 0929 1237 2.0F 1526 1851 2.3E 2337	31 Sa	0211 1.9F 0544 0739 0.6E 0929 1237 2.0F 1526 1851 2.3E 2337	31 M	0211 1.9F 0544 0739 0.6E 0929 1237 2.0F 1526 1851 2.3E 2337	31 Tu	0211 1.9F 0544 0739 0.6E 0929 1237 2.0F 1526 1851 2.3E 2337

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Humboldt Bay Entrance Channel, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 140° True    E–Ebb, Dir. 323° True

January					February					March									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
1 W	0500 0751 1010 1325 1611 2213	0.8E 1.3F 1.3E	0155 0654 1001 1339 1629 2225	1.5F 2.0F 1.6F 1.7E	0435 0741 1122 1445 1951 2302	0.8E 1.0E 0.6E	0155 0741 1122 1445 1951 2302	1.4F 1.8F 1.0F 0.6E	0246 0821 1621 2136 2345	1.8F 1.6E 1.3F 0.7E	0419 0643 1421 1916 2208	1.3F 1.4E 1.0F 0.4E	0214 0740 1611 2134 2326	1.6F 1.6E 1.3F 0.6E					
2 Th	0546 1109 1709	0.8E 1.1F 1.1E	0230 1113 1739 2300	1.4F 1.5E 1.4F	0528 1113 1739 2317	0.757 2006 2353	0230 1113 1739 2317	2.0F 1.5E 1.3E	0238 1222 1918 2353	1.3F 0.9F 0.7E	0639 1322 2032 2255	0.932 1737 2255	0156 1602 2031	1.2F 0.9F *	0319 1722 2245	1.5F 1.3F 0.7E			
3 F	0627 1209 1816 2349	0.9E 1.0F 0.8E	0304 1228 1858 2349	1.4F 1.3F 1.0E	0939 0905 1322 1834	0.939 1520 1803 2349	0324 1744 2315	1.9F 1.0F 1.0E	0329 1433 2142	1.9F 1.5F 0.9E	0739 1843 2355	1.043 1.5F 0.9E	0251 2142	1.2F 1.1F	0038 1822 2341	0428 1.4F 0.9E			
4 Sa	0706 1308 1931	1.0E 1.0F 0.6E	0342 1342 2024	1.3F 1.4F 0.9E	1027 1642 2219	1.0E	0012 1013 2259	1.9F 1.7E 0.9E	0422 1419 2148	1.9F 1.4F 1.1F	1013 1849 2230	1.7E 1.6F	0356 2122	1.3F 0.5E	0145 1443 2207	0532 1.3E 1.6F			
5 Su	0746 1404 2051	1.2E 1.1F 0.6E	0038 1452 2142	1.4F 1.5F	1106 1800 2330	1.2E	0424 1855	1.9F	0005 0836	0.5E 1.6E	0810 1944 2229	1.9E 1.3F	0124 1609	0503 2309	0028 2158	0028 1.1E 1.7F			
6 M	0828 1456 2158	1.5F 1.2F	0127 1552 2242	0509 1956	1139 1907	1.4F	0003 1557	1.0E 1.7F	0046 1511	0.5E 1.3F	0616 2142	1.9F 1.7F	0131 1640	0746 2108	0023 1524	0110 1.4E 1.6F			
7 Tu	0912 1543 2248	1.7E 1.4F	0021 2329	0.6E	1211 2004	1.7E	0057 1639	1.1E 1.9F	0122 2339	0.9E 1.7F	0713 2048	2.0F 1.9F	0131 1640	0746 2108	0023 1524	0110 1.4E 1.6F			
8 W	0956 1625 2329	2.0E 1.6F	0103 2329	0.7E	1246 2051	2.0E	0146 1639	1.2E 1.9F	0212 2339	0.9E 1.7F	0805 2133	2.1F 2.0F	0212 1711	0212 2143	0100 1609	0148 2343	0148 1.6E 1.9F		
9 Th	0348 1041 1706	0.9E 1.3E 1.7F	0139 2132	0.9E	0744 1325	1.9F	0010 1127	1.3E 2.0F	0233 1721	1.5E 2.0F	0230 2133	1.3E 2.0F	0249 1721	0324 2145	0137 1711	0223 2143	0223 1.8E 2.0F		
10 F	0432 1125 1746	1.0E 2.6E 1.8F	0006 2211	1.0E	0834 1405	2.1F	0214 1822	1.0E 1.9F	0311 1822	1.4E 2.2F	0535 1822	1.2F 1.9F	0047 1847	0312 2258	0253 1857	0320 2309	0320 2.0E 1.9F		
11 Sa	0517 1210 1828	2.2F 2.7E 1.9F	0044 2249	1.2E	0921 1447	2.2F	0249 1856	1.2E 1.9F	0350 2324	1.4E 1.9F	0622 1856	1.013 2.3F	0124 1856	0353 2324	0344 1856	0344 2.0E 1.8F			
12 Su	0605 1256 1912	2.3F 2.7E 2.0F	0125 2328	1.3E	1007 1530	2.3F	0328 1933	1.3E 1.8F	0429 2357	1.3E 1.8F	0708 1933	1051 1600	0202 1421	0429 1649	0252 1655	0416 1649	0416 2.0E 1.8F		
13 M	0656 1343 1958	2.2F 2.7E	0208 1958	1.4E	1054 1616	2.2F	0411 1413	1.4E 1.9E	0509 2012	1.2E 1.8F	0755 1639	1130 1639	0240 1413	0509 1649	0000 1737	0501 1737	0443 1737	0443 1.9E	
14 Tu	0753 1433 2046	2.1F 2.4E	0010 2046	2.0F	1144 1706	2.1F	0010 1706	2.0F	0027 1458	1.7F 1.6E	0548 1721	0548 1721	0318 1721	0548 1721	0104 1621	0622 1843	0032 1621	0521 1843	0521 1.8E
15 W	0344 1343 2134	1.4E 2.4E	0054 2134	2.0F	0554 1800	1.4E	0459 1800	2.0F	0054 1549	1.6F 1.3E	0554 1807	1800 1.3E	0358 1807	1238 1647	0447 1856	0719 1647	0152 1856	0643 1647	0643 1.4F
16 F	0437 1025 2134	1.0E 1.2F	0437 2134	1.5F	0702 1025	1.0E	0702 1025	1.0E	0702 1025	1.0E	0755 1343	1130 1639	0437 1343	0755 1639	0121 1518	1549 1742	0032 1742	0501 1742	0501 1.5F
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Humboldt Bay Entrance Channel, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 140° True    E–Ebb, Dir. 323° True

April						May						June									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum				
1 W	0224 0524 1153 1951 0751 1649 2223 2353	1.2F 1.5E 1.0F 0.3E	16 Th	0024 0635 1258 2056	0359 0921 1749 2319	1.2F 1.1E 1.4F 0.9E	1 F	0305 0600 1220 1952	1.3F 1.1F 1.6E 0.8E	16 Sa	0105 0700 1251 2048	0426 0952 1747 2333	1.1F 1.0E 1.5F 1.2E	1 M	0137 0755 1335 2046	0513 1038 1749 2337	1.5F 1.5E 2.1F 1.8E	16 Tu	0219 0844 1346 2059	0600 1132 1748 1.5F	
2 Th	0330 0629 1257 2039	1.3F 1.4E 1.2F 0.6E	17 F	0130 0739 1344 2133	0503 1039 1835	1.3F 1.1E 1.5F	2 Sa	0047 0707 1318 2039	0416 0944 1746	1.4F 1.6E 1.7F	17 Su	0201 0803 1338	0527 1101 1823	1.2F 1.1E 1.6F	2 Tu	0241 0908 1427	0630 1146 1839	1.6F 1.5E 2.3F	17 W	0010 0308 0951	1.5E 1.3F 1.225
3 F	0106 0735 1355 2119	0440 1014 1832 2355	18 Sa	0004 0228 0839 2204	0601 1059 1135	1.2E 1.4F 1.2E	3 Su	0154 0815 1411 2122	0527 1059 1832	1.6F 1.7E 2.0F	18 M	0013 0252 0905	0024 0626 1155	1.4E 1.3F 1.2E	3 W	0024 0341 1015	2.3E 0740 1245	1.8E 1.5F 1.6E	18 Th	0040 0353 1048	1.8E 0803 1311
4 Sa	0210 0839 1448 2158	0546 1124 1916 1.7F	19 Su	0044 0317 0933 2233	0654 1221 1951	1.4E 1.5F 1.8F	4 M	0007 0254 0920	0254 1202	1.7E 1.8F 1.9E	19 Tu	0048 0337 1003	0108 0723 1242	1.6E 1.6F 1.2E	4 Th	0108 0435 1116	2.6E 0841 1339	2.0E 1.7F 1.6E	19 F	0109 0435 1159	2.0E 0853 1908
5 Su	0035 0307 0939 1535	1.4E 1.9F 2.1E 2.1F	20 M	0120 0401 1023 2301	0745 1304	1.7E 1.7F 1.5E	5 Tu	0049 0350 1021	0744 1256	2.1E 2.0F 2.0E	20 W	0118 0419 1551	0118 0816 1927	1.9E 1.6F 1.7F	5 F	0150 0527 1211	2.8E 0936 1429	2.2E 1.8F 1.5E	20 Sa	0139 0515 1218	2.2E 0937 1426
6 M	0114 0400 1034 1620	1.9E 2.1F 2.3E 2.4F	21 Tu	0152 0442 1109 1627	0832 1344	1.9E 1.6E	6 W	0130 0443 1119	0844 1347	2.5E 2.0F 2.0E	21 Th	0145 0458 1145	0145 0904 1405	2.1E 1.8F 1.2E	6 Sa	0231 0616 1304	2.9E 1027 1517	2.4E 2.2F 1.4E	21 Su	0212 0555 1258	2.4E 1018 1458
7 Tu	0153 0451 1127 1703	2.3E 2.3F 2.3E 2.5F	22 W	0220 0521 1155 2359	0916 1422	2.1E 1.6E	7 Th	0211 0534 1214	0939 1436	2.8E 2.3F 1.8E	22 F	0210 0537 1231	0210 0948 1441	2.3E 2.3F 1.1E	7 Su	0229 0703 1355	0311 1117 1606	2.8E 1.2F 1.2E	22 M	0248 0634 1337	2.5E 1057 1530
8 W	0232 0542 1219 1745	2.6E 2.4F 2.2E 2.6F	23 Th	0244 0600 1242 1742	0958 1458	2.2E 2.0F 1.4E	8 F	0251 0625 1309	0251 1524	2.9E 2.3F 1.6E	23 Sa	0238 0616 1317	0238 1031 1515	2.4E 1.8F 1.0E	8 M	0231 0747 1447	0351 1206 1700	2.9E 1.9F 1.0E	23 Tu	0212 0715 1417	2.4E 1018 1608
9 Th	0036 0633 1313 1829	0312 1034 1533 2235	24 F	0309 0639 1329	0309 1040	2.3E 1.9F	9 Sa	0331 0715 1405	0331 1126	2.9E 1.9F	24 Sa	0311 0656 1401	0311 1114 1548	2.5E 1.7F 0.8E	9 Tu	0431 0828 1540	2.2E 1255 1803	2.5E 1.7F 0.8E	24 W	0410 0757 1501	2.5E 1216 1651
10 F	0118 0726 1409 1913	0353 1129 1622 2317	25 Sa	0338 0718 1417	0338 1124	2.3E 1.8F	10 Su	0412 0805 1504	0412 1222	2.6E 2.6F 1.9F	25 M	0348 0736 1447	0348 1158 1626	2.4E 1.6F 0.7E	10 W	0008 0245 0908	1.8F 0515 1344	2.3E 1.7F 1.6F	25 Th	0457 0842 1549	2.3E 1258 1743
11 Sa	0201 0819 1510 2001	0435 1228 1717 2317	26 Tu	0412 0759 1508	0412 1210	2.2E 1.5F	11 M	0455 0854 1607	0455 1319	2.3E 1.7F	26 Tu	0429 0818 1535	0429 1243 1710	2.3E 1.5F 0.6E	11 Th	0055 0333 0948	1.5F 0601 1432	1.7F 1.6E 1.4F	26 F	0024 0315 0929	1.7F 0548 1341
12 Su	0003 0247 0913 1618	2.1F 2.3E 1.7F 0.8E	27 M	0218 0840 1603	0452 1300	2.1E 1.3F	12 Tu	0030 0941 1718	0541 1943	1.7F 1.9E	27 W	0516 0904 1627	0516 1330 1804	2.2E 1.4F 0.6E	12 F	0144 0424 1030	1.3F 0651 1520	1.6F 1.3E 1.4F	27 Sa	0118 0411 1020	1.6F 0644 1429
13 M	0053 0336 1009 1738	1.8F 1.86 1.5F 0.6E	28 Tu	0012 0304	0012 0537	1.5F 2.0E	13 W	0123 0402 1029	0123 1518	1.5F 1.6E	28 Th	0043 0334 0955	0043 0607 1421	1.5F 2.0E 1.4F	13 Sa	0237 0520 1117	1.1F 0746 1604	1.4F 1.1E 1.9F	28 Su	0220 0515 1113	1.4F 0744 1522
14 Tu	0148 0431 1108	1.5F 1.6E 1.3F	29 W	0103 0356	0103 0628	1.4F 1.8E	14 Th	0219 0458	0219 0726	1.3F 1.3E	29 F	0138 0431 1050	0138 0704 1515	1.5F 1.8E 1.5F	14 O	0144 1816	1.3F 2114 2025	0.8E 2.326	29 M	0007 0626 1208	1.3F 0856 1617
15 W	0251 0532 1206	1.3F 1.3F 1.3F	30 Th	0200 0455	0200 0725	1.3F 1.7E	15 F	0321 0558	0321 0830	1.1F 1.1E	30 Sa	0240 0534 1146	0240 0806 1609	1.4F 1.7E	15 M	0452 0731	0452 1027 1256	1.0F 0.9E 1.5F	30 Tu	0119 0744	0508 1024 2306
16 W	0226 0532 1119	0.7E 1.3F 1.3F	31 Su	0248 0643	0248 0918	1.0E	31 F	0354 0643	0354 0918	1.4F 1.6E	31 Su	0227 1242	0354 1700	1.4F 1.9F							
17 O	2311 1902	2.207 2.120 2.120	30 O	2123 2207	2123 2207	0.4E	30 F	0201 1902	0321 2248	1.0E	31 O	0227 1908	0354 2144	1.4F 1.0E							
18 W	2226 0532 1119	0.7E 1.3F 1.3F	31 Su	0232 2332			31 F	0027 0643	0354 0918	1.4F 1.6E	31 Su	0227 1242	0354 1700	1.4F 1.9F							

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Humboldt Bay Entrance Channel, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 140° True    E–Ebb, Dir. 323° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
<b>1</b> W	0228 0627 1.5F 0904 1139 1.2E 1359 1807 2.1F 2101 2358 2.2E	0234 0650 1.2F 0948 1213 0.6E 1403 1740 1.5F 2052 2358 1.6E	<b>16</b> Th	0027 2.1E 0418 0825 1.9F 1107 1325 1.2E 1537 1943 2.1F 2222	0000 1.7E 0340 0813 1.5F 1055 1316 0.9E 1520 1907 1.8F 2202	<b>16</b> Su	0458 0925 2.0F 1158 1432 1.7E 1706 2101 2.1F 2335	0136 2.0E 0458 0925 2.0F 1158 1432 1.7E 1706 2101 2.1F 2335	<b>16</b> Tu	0426 0850 2.0F 1124 1354 1.8E 1640 2034 2.2F 2318	0107 2.2E 0426 0850 2.0F 1124 1354 1.8E 1640 2034 2.2F 2318	<b>16</b> W	0426 0850 2.0F 1124 1354 1.8E 1640 2034 2.2F 2318	0107 2.2E 0426 0850 2.0F 1124 1354 1.8E 1640 2034 2.2F 2318	<b>16</b> Th	0506 0923 2.2F 1201 1430 2.1E 1727 2123 2.3F	0152 2.4E 0506 0923 2.2F 1201 1430 2.1E 1727 2123 2.3F
<b>2</b> Th	0331 0737 1.7F 1015 1239 1.2E 1454 1904 2.2F 2151	0325 0749 1.4F 1041 1258 0.7E 1453 1834 1.6F 2139	<b>17</b> F	0114 2.2E 0502 0912 2.0F 1150 1411 1.4E 1629 2034 2.2F 2310	0045 2.0E 0422 0852 1.7F 1125 1347 1.1E 1606 2001 2.0F 2249	<b>17</b> M	0045 2.0E 0422 0852 1.7F 1125 1347 1.1E 1606 2001 2.0F 2249	0214 2.0E 0528 0958 2.0F 1230 1507 1.8E 1749 2141 2.1F	<b>2</b> W	0214 2.0E 0528 0958 2.0F 1230 1507 1.8E 1749 2141 2.1F	0152 2.4E 0506 0923 2.2F 1201 1430 2.1E 1727 2123 2.3F	<b>17</b> Th	0506 0923 2.2F 1201 1430 2.1E 1727 2123 2.3F	0152 2.4E 0506 0923 2.2F 1201 1430 2.1E 1727 2123 2.3F			
<b>3</b> F	0046 2.5E 0428 0836 2.0F 1114 1333 1.3E 1547 1959 2.3F 2240	0034 1.9E 0410 0838 1.5F 1121 1336 0.8E 1538 1929 1.8F 2224	<b>18</b> Sa	0156 2.3E 0539 0954 2.1F 1229 1453 1.5E 1718 2119 2.3F 2355	0128 2.3E 0501 0927 1.8F 1158 1418 1.4E ● 1651 2049 2.2F 2355	<b>18</b> Tu	0128 2.3E 0501 0927 1.8F 1158 1418 1.4E ● 1651 2049 2.2F 2355	0250 2.0E 0600 1027 2.0F 1302 1539 1.8E 1831 2218 2.1F	<b>3</b> Th	0016 0250 2.0E 0600 1027 2.0F 1302 1539 1.8E 1831 2218 2.1F	0236 2.5E 0547 0958 2.4F 1240 1508 2.4E 1816 2211 2.3F	<b>18</b> F	0016 0250 2.0E 0547 0958 2.4F 1240 1508 2.4E 1816 2211 2.3F	0236 2.5E 0547 0958 2.4F 1240 1508 2.4E 1816 2211 2.3F			
<b>4</b> Sa	0131 2.6E 0518 0928 2.1F 1205 1422 1.3E ○ 1638 2049 2.4F 2326	0111 2.1E 0451 0919 1.7F 1156 1409 1.0E 1622 2020 2.0F 2309	<b>19</b> Su	0234 2.3E 0611 1032 2.0F 1306 1533 1.5E 1805 2201 2.2F	0211 2.5E 0540 1000 2.0F 1233 1452 1.7E 1737 2134 2.3F	<b>19</b> Tu	0211 2.5E 0540 1000 2.0F 1233 1452 1.7E 1737 2134 2.3F	0325 1.9E 0636 1053 2.0F 1334 1608 1.7E 1913 2256 1.9F	<b>4</b> W	0057 0325 1.9E 0636 1053 2.0F 1334 1608 1.7E 1913 2256 1.9F	0321 2.3E 0629 1034 2.5F 1320 1549 2.5E 1908 2302 2.2F	<b>19</b> Sa	0055 0321 2.3E 0629 1034 2.5F 1320 1549 2.5E 1908 2302 2.2F	0321 2.3E 0629 1034 2.5F 1320 1549 2.5E 1908 2302 2.2F			
<b>5</b> Su	0213 2.6E 0603 1014 2.1F 1252 1508 1.3E 1728 2136 2.3F ● 2353	0149 2.4E 0531 0957 1.8F 1230 1439 1.1E 1704 2106 2.1F 2353	<b>20</b> M	0037 0311 2.2E 0642 1108 2.0F 1342 1611 1.5E 1852 2240 2.1F	0253 2.6E 0620 1033 2.2F 1312 1529 1.9E 1826 2219 2.3F	<b>20</b> Th	0021 0253 2.6E 0620 1033 2.2F 1312 1529 1.9E 1826 2219 2.3F	0401 1.7E 0713 1115 1.8F 1407 1636 1.7E 1955 2335 1.8F	<b>5</b> Sa	0140 0401 1.7E 0713 1115 1.8F 1407 1636 1.7E 1955 2335 1.8F	0407 2.0E 0713 1114 2.4F 1403 1632 2.5E 2001 2359 2.0F	<b>20</b> Su	0148 0407 2.0E 0713 1114 2.4F 1403 1632 2.5E 2001 2359 2.0F	0407 2.0E 0713 1114 2.4F 1403 1632 2.5E 2001 2359 2.0F			
<b>6</b> M	0012 0253 2.5E 0643 1059 1.8F 1335 1553 1.3E 1818 2219 2.2F	0229 2.5E 0610 1032 2.0F 1306 1512 1.3E 1748 2149 2.2F	<b>21</b> Tu	0118 0347 2.1E 0716 1140 1.9F 1418 1649 1.4E 1938 2318 1.9F	0336 2.6E 0701 1108 2.2F 1353 1611 2.0E 1917 2307 2.2F	<b>21</b> F	0336 2.6E 0701 1108 2.2F 1353 1611 2.0E 1917 2307 2.2F	0440 1.4E 0752 1140 1.7E 1441 1707 1.6E 2037	<b>6</b> Su	0226 0440 1.4E 0752 1140 1.7E 1441 1707 1.6E 2037	0458 1.6E 0759 1159 2.2F 1448 1720 2.4E 2058	<b>21</b> M	0245 0458 1.6E 0759 1159 2.2F 1448 1720 2.4E 2058	0458 1.6E 0759 1159 2.2F 1448 1720 2.4E 2058			
<b>7</b> Tu	0056 0331 2.4E 0720 1141 1.9F 1418 1639 1.2E 1909 2301 2.1F	0037 0310 2.6E 0650 1107 1.9F 1345 1549 1.4E 1835 2232 2.2F	<b>22</b> W	0159 0425 1.9E 0751 1209 1.3F 1455 1726 1.3E 2024 2358 1.7F	0422 2.3E 0744 1146 2.3F 1436 1656 2.0E 2012 2359 2.0F	<b>22</b> F	0156 0422 2.3E 0744 1146 2.3F 1436 1656 2.0E 2012 2359 2.0F	0018 1.6F 0317 0523 1.1E 0832 1212 1.5F 1516 1742 1.5E 2122	<b>7</b> M	0018 1.6F 0317 0523 1.1E 0832 1212 1.5F 1516 1742 1.5E 2122	0102 1.8F 0349 0558 1.2E 0850 1248 2.0F 1538 1811 2.1E 2159	<b>22</b> Tu	0102 1.8F 0349 0558 1.2E 0850 1248 2.0F 1538 1811 2.1E 2159	0102 1.8F 0349 0558 1.2E 0850 1248 2.0F 1538 1811 2.1E 2159			
<b>8</b> W	0139 0409 2.2E 0755 1222 1.8F 1502 1729 1.1E 2001 2343 1.8F	0122 0353 2.6E 0732 1143 2.0F 1427 1632 1.4E 1927 2318 2.1F	<b>23</b> Th	0243 0505 1.6E 0830 1234 1.6F 1533 1803 1.2E 2111	0512 2.0E 0829 1229 2.2F 1522 1747 2.0E 2111	<b>23</b> Sa	0250 0512 2.0E 0829 1229 2.2F 1522 1747 2.0E 2111	0105 1.3F 0417 0610 0.7E 0913 1251 1.4F 1556 1822 1.4E 2212	<b>8</b> Tu	0105 1.3F 0417 0610 0.7E 0913 1251 1.4F 1556 1822 1.4E 2212	0215 1.5F 0504 0717 0.8E 0948 1343 1.8F ● 1633 1908 1.9E 2306	<b>23</b> W	0215 1.5F 0504 0717 0.8E 0948 1343 1.8F ● 1633 1908 1.9E 2306	0215 1.5F 0504 0717 0.8E 0948 1343 1.8F ● 1633 1908 1.9E 2306			
<b>9</b> Th	0222 0449 1.9E 0830 1300 1.7F 1546 1823 1.0E 2053	0409 0439 2.4E 0815 1222 2.0F 1512 1721 1.5E 2023	<b>24</b> F	0039 1.4F 0331 0549 1.3E 0911 1300 1.5F 1612 1839 1.1E 2201	0509 1.7F 0350 0608 1.5E 0918 1316 2.1F 1612 1841 1.9E 2201	<b>24</b> M	0059 1.7F 0350 0608 1.5E 0918 1316 2.1F 1612 1841 1.9E 2201	0204 1.1F 0529 0706 0.4E 1000 1337 1.2F 1642 1908 1.3E 2308	<b>9</b> W	0204 1.1F 0529 0706 0.4E 1000 1337 1.2F 1642 1908 1.3E 2308	0335 1.4F 0630 0856 0.6E 1056 1447 1.6F 1733 2111 1.6E	<b>24</b> Th	0335 1.4F 0630 0856 0.6E 1056 1447 1.6F 1733 2111 1.6E	0335 1.4F 0630 0856 0.6E 1056 1447 1.6F 1733 2111 1.6E			
<b>10</b> F	0026 1.6F 0306 0532 1.6E 0908 1336 1.5F 1632 1918 0.9E 2148	0008 1.9F 0300 0530 2.2E 0900 1304 2.0F 1600 1815 1.5E 2125	<b>25</b> Sa	0125 1.2F 0428 0638 0.9E 0954 1332 1.4F 1652 1917 1.1E 2256	0212 1.5F 0501 0716 1.1E 1011 1408 1.9F ● 1706 1939 1.2E 2326	<b>25</b> Tu	0212 1.5F 0501 0716 1.1E 1011 1408 1.9F ● 1706 1939 1.2E 2326	0339 1.0F 0501 0716 1.1E 1011 1408 1.9F ● 1706 1939 1.2E 2326	<b>10</b> W	0339 1.0F 0501 0716 1.1E 1011 1408 1.9F ● 1706 1939 1.2E 2326	0450 1.4F 0755 1016 0.7E 1210 1558 1.5F 1839 2129 1.4E	<b>25</b> M	0019 0450 1.4F 0755 1016 0.7E 1210 1558 1.5F 1839 2129 1.4E	0450 1.4F 0755 1016 0.7E 1210 1558 1.5F 1839 2129 1.4E			
<b>11</b> Sa	0109 1.3F 0354 0619 1.4E 0949 1407 1.5F 1717 2012 0.9E 2244	0104 1.7F 0357 0625 1.8E 0949 1349 2.0F 1651 1913 1.5E 2233	<b>26</b> Su	0222 1.1F 0537 0736 0.6E 1043 1414 1.3F ● 1736 2002 1.1E 2354	0341 1.3F 0623 0849 0.8E 1113 1510 1.8F 1804 2045 1.7E	<b>26</b> Tu	0341 1.3F 0623 0849 0.8E 1113 1510 1.8F 1804 2045 1.7E	0502 1.0F 0502 1050 * 1536 1.1F 1837 2105 1.2E	<b>11</b> W	0502 1.0F 0502 1050 * 1536 1.1F 1837 2105 1.2E	0553 1.5F 0859 1117 0.9E 1321 1707 1.5F 1945 2247 1.4E	<b>26</b> M	0128 0553 1.5F 0859 1117 0.9E 1321 1707 1.5F 1945 2247 1.4E	0553 1.5F 0859 1117 0.9E 1321 1707 1.5F 1945 2247 1.4E			
<b>12</b> Su	0157 1.1F 0449 0710 1.1E 1035 1436 1.4F ● 1759 2105 0.9E 2343	0210 1.5F 0503 0727 1.4E 1041 1441 2.0F ● 1744 2015 1.6E 2346	<b>27</b> W	0355 0.9F 0700 0947 0.4E 1138 1506 1.2F 1824 2057 1.1E	0503 1.4F 0754 1023 0.7E 1221 1619 1.7F 1906 2202 1.6E	<b>27</b> Th	0441 0503 1.4F 0754 1023 0.7E 1221 1619 1.7F 1906 2202 1.6E	0604 1.1F 0922 1138 0.4E 1312 1643 1.3F 1940 2221 1.3E	<b>12</b> M	0604 1.1F 0922 1138 0.4E 1312 1643 1.3F 1940 2221 1.3E	0648 1.6F 0945 1207 1.1E 1424 1808 1.6F 2048 2345 1.5E	<b>27</b> Su	0225 0648 1.6F 0945 1207 1.1E 1424 1808 1.6F 2048 2345 1.5E	0648 1.6F 0945 1207 1.1E 1424 1808 1.6F 2048 2345 1.5E			
<b>13</b> M	0256 1.0F 0553 0811 0.8E 1124 1512 1.3F 1841 2157 1.0E	0338 1.3F 0620 0844 1.1E 1137 1540 1.9F 1839 2124 1.7E	<b>28</b> Tu	0055 0524 1.0F 0836 1107 0.4E 1238 1607 1.2F 1918 2207 1.2E	0613 1.5F 0912 1130 0.8E 1329 1726 1.7F 2010 2312 1.7E	<b>28</b> F	0157 0613 1.5F 0912 1130 0.8E 1329 1726 1.7F 2010 2312 1.7E	0654 1.2F 0950 1216 0.7E 1410 1746 1.5F 2042 2328 1.6E	<b>13</b> W	0654 1.2F 0950 1216 0.7E 1410 1746 1.5F 2042 2328 1.6E	0734 1.7F 1021 1251 1.4E 1519 1904 1.7F 2143	<b>28</b> M	0305 0734 1.7F 1021 1251 1.4E 1519 1904 1.7F 2143	0734 1.7F 1021 1251 1.4E 1519 1904 1.7F 2143			
<b>14</b> Tu	0042 0419 1.0F 0709 0959 0.6E 1216 1557 1.3F 1922 2243 1.1E	0508 1.3F 0745 1022 0.9E 1238 1642 1.9F 1936 2234 1.8E	<b>29</b> W	0156 0632 1.1F 0945 1200 0.5E 1336 1709 1.3F 2014 2310 1.4E	0632 1.1F 0945 1200 0.5E 1336 1709 1.3F 2014 2310 1.4E	<b>29</b> M	0304 0713 1.7F 1007 1224 1.1E 1433 1828 1.8F 2111	0737 1.5F 1018 1249 1.0E 1503 1845 1.7F 2138	<b>14</b> W	0737 1.5F 1018 1249 1.0E 1503 1845 1.7F 2138	0737 1.5F 1018 1249 1.0E 1503 1845 1.7F 2138	0303 1.6E 0338 0814 1.8F 1053 1330 1.6E 1606 1955 1.8F	<b>29</b> Tu	0303 0737 1.5F 1018 1249 1.0E 1503 1845 1.7F 2138	0303 1.6E 0338 0814 1.8F 1053 1330 1.6E 1606 1955 1.8F		
<b>15</b> W	0139 0540 1.0F 0833 1118 0.6E 1310 1648 1.4F 2006 2322 1.3E	0623 1.5F 0909 1136 0.9E 1340 1744 1.9F 2034 2335 2.0E	<b>30</b> Th	0214 0623 1.5F 0909 1136 0.9E 1341 1809 1.5F 2110	0252 1.3F 0727 1023 1.3F 1024 1241 0.6E 1431 1809 1.5F	<b>30</b> Su	0008 1.8E 0353 0804 1.8F 1049 1311 1.3E 1530 1925 2.0F 2205	0202 1.9E 0346 0815 1.7F 1050 1321 1.4E 1552									

# Humboldt Bay Entrance Channel, Calif., 2020

F–Flood, Dir. 140° True    E–Ebb, Dir. 323° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0444 0918 2.0F 1152 1437 2.0E O 1729 2121 2.0F 2357	0151 1.8E 0432 0846 2.4F F 1129 1407 2.5E ● 1717 2116 2.3F 2355	16 17 Sa	0134 2.2E 0432 0846 2.4F M 1129 1407 2.5E ● 1717 2116 2.3F 2209	0028 0247 1.4E 0524 0923 1.9F 1213 1456 2.3E 1823 2228 1.9F	1 Su	0028 0247 1.4E 0524 0923 1.9F M 1226 1507 3.0E 1850 2301 2.2F	16 17 Tu	0044 0259 1.6E 0535 0943 2.6F 1218 1457 2.4E 1841 2302 1.8F	1 Tu	0104 0310 1.0E 0535 0929 1.9F 1218 1457 2.4E 1841 2302 1.8F	16 W	0132 0344 1.3E 0609 1015 2.4F 1253 1532 2.7E 1929 2343 2.1F				
2 F	0228 1.8E 0520 0943 2.0F 1221 1505 2.1E 1809 2200 2.0F	0221 2.2E 0515 0925 2.6F 1209 1447 2.8E 1807 2209 2.3F	2 M	0115 0324 1.2E 0603 0954 1.9F 1246 1524 2.3E 1903 2312 1.8F	0140 0349 1.4E 0623 1030 2.4F 1311 1550 2.9E 1941 2356 2.1F	2 W	0149 0343 0.9E 0613 1009 1.8F 1257 1533 2.4E 1923 2345 1.7F	17 Th	0222 0435 1.2E 0703 1103 2.2F 1340 1615 2.5E 2014								
3 Sa	0040 0304 1.7E 0558 1005 2.0F 1252 1531 2.1E 1848 2239 1.9F	0048 0308 2.0E 0559 1005 2.6F 1251 1527 2.9E 1858 2303 2.2F	3 Tu	0204 0400 1.0E 0641 1030 1.7F 1322 1557 2.3E 1943 2359 1.6F	18 W	0237 0444 1.1E 0715 1118 2.6E 1358 1634 2.6E 2033	3 Th	0233 0417 0.7E 0651 1051 1.7F 1339 1612 2.3E 2004	18 F	0032 1.9F 0314 0533 1.0E 0758 1151 2.0F 1428 1659 2.1E 2055							
4 Su	0126 0341 1.5E 0636 1029 1.9F 1323 1557 2.1E 1927 2321 1.8F	0143 0356 1.7E 0645 1048 2.4F M 1334 1610 2.8E 1951	4 W	0255 0438 0.7E 0718 1111 1.6F 1401 1635 2.1E 2026	19 Th	0053 1.9F 0338 0551 0.9E 0812 1209 1.9F 1448 1721 2.2E 2124	4 F	0029 1.5F 0319 0456 0.6E 0732 1136 1.6F 1424 1655 2.1E 2047	19 Sa	0121 1.7F 0408 0639 0.9E 0857 1239 1.7F 1516 1746 1.8E 2134							
5 M	0214 0419 1.2E 0715 1059 1.7F 1356 1627 2.0E 2008	0000 2.0F 0242 0449 1.3E Tu 0734 1135 2.2F 1420 1655 2.6E 2046	20 Tu	0048 1.4F 0350 0520 0.5E 0755 1156 1.5F 1445 1717 2.0E 2111	20 F	0150 1.7F 0445 0709 0.7E 0916 1303 1.7F 1540 1813 1.8E 2214	5 Sa	0112 1.4F 0406 0543 0.5E 0822 1223 1.5F 1512 1743 2.0E 2132	20 Su	0208 1.6F 0503 0742 0.8E 0959 1329 1.4F 1607 1835 1.4E 2213							
6 Tu	0006 1.6F 0307 0459 0.8E 0753 1137 1.5F 1433 1703 1.9E 2051	0103 1.8F 0348 0555 0.9E W 0828 1227 2.0F 1510 1745 2.2E 2143	21 W	0249 1.3F 0449 0610 0.3E 0840 1246 1.3F 1534 1806 1.8E 2200	21 F	0249 1.5F 0553 0821 0.7E 1024 1359 1.4F O 1637 1908 1.4E 2301	6 Su	0156 1.4F 0456 0639 0.6E 0925 1314 1.4F 1605 1836 1.8E 2221	21 M	0255 1.5F 0554 0842 0.9E 1102 1421 1.2F O 1701 1928 1.2E 2255							
7 W	0057 1.4F 0407 0544 0.5E 0832 1220 1.4F 1514 1745 1.7E 2137	0209 1.6F 0503 0722 0.7E Th 0930 1323 1.7F 1605 1839 1.8E 2244	22 Th	0239 1.2F 0712 *	22 Sa	0347 1.5F 0653 0926 0.8E 1135 1500 1.2F 1630 1859 1.6E 2254	7 Su	0241 1.4F 0546 0742 0.7E 1038 1409 1.3F 1736 2008 1.2E 2346	22 M	0339 1.4F 0641 0939 0.9E 1204 1523 1.0F 1801 2031 0.9E 2340							
8 Th	0158 1.2F 0518 0638 0.3E 0914 1309 1.2F 1602 1832 1.6E 2230	0319 1.5F 0624 0846 0.6E F 1043 1425 1.5F ● 1705 1939 1.5E 2346	23 F	0338 1.2F 0641 0855 0.3E 1105 1437 1.2F O 1731 1958 1.5E 2351	8 Su	0439 1.5F 0743 1023 0.9E 1241 1606 1.1F 1838 2124 1.0E	23 M	0330 1.6F 0636 0855 0.9E 1153 1514 1.3F 1809 2037 1.5E	23 W	0419 1.4F 0722 1029 1.1E 1303 1634 1.0F 1909 2200 0.8E							
9 F	0315 1.0F 0900 * 1404 1.1F O 1659 1926 1.4E 2330	0425 1.5F 0735 0957 0.7E Sa 1157 1533 1.3F 1810 2051 1.3E	24 Sa	0431 1.3F 0727 1009 0.6E M 1220 1544 1.3F 1836 2105 1.4E	9 M	0029 0524 1.5F 0722 1005 1.2E Tu 1341 1710 1.1F 1942 2238 1.0E	9 W	0005 0420 1.7F 0724 1005 1.2E 1303 1632 1.3F 1919 2153 1.4E	24 Th	0029 0453 1.4F 0800 1113 1.2E 1357 1743 1.0F 2023 2313 0.8E							
10 Sa	0428 1.0F 1016 * 1507 1.1F 1802 2027 1.3E	0041 0522 1.5F 0829 1054 0.9E Su 1306 1641 1.3F 1915 2212 1.2E	25 Sa	0045 0516 1.5F 0811 1058 1.0E Tu 1326 1654 1.3F 1943 2221 1.5E	10 Tu	0045 0516 1.5F 0857 1152 1.4E 1434 1810 1.2F 2046 2335 1.1E	10 W	0059 0509 1.9F 0813 1103 1.7E 1409 1753 1.4F 2034 2311 1.4E	25 F	0121 0525 1.5F 0838 1151 1.4E 1448 1848 1.2F 2134							
11 Su	0032 0523 1.1F 0827 1104 0.5E 1247 1615 1.3F 1907 2140 1.3E	0127 0611 1.6F 0910 1143 1.2E M 1408 1742 1.4F 2018 2314 1.2E	26 M	0137 0558 1.8F 0854 1141 1.5E W 1428 1803 1.5F 2050 2329 1.6E	26 Th	0200 0635 1.6F 0929 1229 1.6E 1521 1908 1.3F 2146	11 F	0153 0559 2.1F 0901 1152 2.1E 1510 1909 1.6F 2145	26 Sa	0009 0.8E 0213 0603 1.5F 0916 1224 1.7E 1534 1948 1.4F 2234							
12 M	0129 0609 1.3F 0901 1142 0.8E 1349 1720 1.4F 2012 2254 1.5E	0207 0654 1.7F 0944 1224 1.4E Tu 1501 1838 1.4F 2115	27 Tu	0227 0641 2.1F 0936 1222 1.9E Th 1524 1913 1.8F 2153	27 F	0025 1.1E 0246 0706 1.7F 1000 1302 1.8F 1603 2002 1.5F 2241	12 Sa	0015 1.4E 0246 0652 2.3F 0948 1239 2.5E 1606 2015 1.9F 2249	27 Su	0059 0.9E 0303 0649 1.6F 0954 1256 1.9E 1617 2039 1.6F 2323							
13 Tu	0220 0651 1.6F 0936 1217 1.2E 1446 1822 1.7F 2113 2354 1.8E	0003 1.3E 0246 0731 1.7F 1014 1302 1.7E 1547 1931 1.6F 2207	28 W	0027 1.8E 0315 0727 2.3F 1018 1303 2.4E 1617 2017 2.0F 2252	28 Sa	0111 1.2E 0331 0738 1.8F 1032 1331 2.0E 1642 2051 1.7F 2331	13 Su	0112 1.5E 0338 0747 2.4F 1034 1324 2.8E 1700 2112 2.1F 2346	28 M	0143 1.0E 0350 0739 1.7F 1034 1327 2.1E 1659 2124 1.8F							
14 W	0306 0730 1.9F 1013 1252 1.7E 1538 1924 1.9F 2209	0047 1.4E 0325 0803 1.8F Th 1043 1335 1.9E 1628 2020 1.7F 2255	29 Th	0120 1.8E 0402 0813 2.5F Sa 1100 1345 2.8E ● 1708 2114 2.2F 2349	29 Su	0154 1.2E 0414 0813 1.9F 1105 1358 2.2E 1721 2136 1.8F	14 M	0205 1.5E 0428 0839 2.5F 1121 1408 2.9E ● 1751 2204 2.2F	29 Tu	0007 0222 1.0E 0433 0827 1.8F 1115 1400 2.3E O 1740 2205 1.8F							
15 Th	0046 2.0E 0350 0808 2.2F 1050 1329 2.1E 1628 2023 2.1F 2302	0129 1.5E 0405 0831 1.9F 1112 1405 2.1E 1707 2104 1.9F 2341	30 F	0210 1.8E 0448 0858 2.6F M 1142 1426 3.0E 1758 2208 2.3F	30 Su	0018 0234 1.1E 0456 0850 1.9F 1140 1426 2.4E O 1801 2219 1.9F	15 M	0040 0255 1.4E 0518 0928 2.5F 1207 1450 2.9E 1841 2253 2.2F	30 W	0046 0255 1.0E 0513 0910 1.9F 1156 1435 2.4E 1821 2244 1.8F							
	31 Sa	0209 1.5E 0445 0856 2.0F 1142 1431 2.2E O 1745 2146 1.9F	31 O	0209 1.5E 0445 0856 2.0F 1142 1431 2.2E O 1745 2146 1.9F			31 O	0124 0324 1.0E 0552 0952 2.0F 1238 1512 2.4E 1901 2321 1.7F									

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Grays Harbor Entrance, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 060° True    E–Ebb, Dir. 240° True

January					February					March						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots	
<b>1</b> W	0208	1.8F		<b>16</b> Th	0215	2.6F		<b>1</b> Sa	0227	1.7F		<b>16</b> Su	0327	1.8F		
0543	0852	1.9E		0543	0858	2.8E		0607	0931	2.3E		0500	0828	2.6E		
1149	1356	0.9F		1208	1439	1.5F		1301	1509	0.9F		1411	1737	1.4F		
1657	2033	2.3E		1741	2101	2.7E		1829	2124	1.6E		1959	2301	1.6E		
2352																
<b>2</b> Th	0246	1.7F		<b>17</b> F	0005	0308	2.3F		<b>2</b> Su	0034	0311	1.5F	<b>17</b> M	0131	0444	1.4F
0627	0947	1.9E		0634	1001	2.9E		0651	1031	2.3E		0747	1139	3.0E		
1256	1457	0.7F		1322	1609	1.3F		1407	1623	0.8F		1530	1854	1.6F		
1800	2128	1.9E		1855	2210	2.2E		1947	2237	1.3E		2120				
<b>3</b> F	0038	0331	1.5F	<b>18</b> Sa	0100	0409	4.0F		<b>3</b> M	0128	0405	1.3F	<b>18</b> Tu	0013	0315	1.4F
0712	1043	2.1E		0727	1105	3.1E		0742	1136	2.5E		0244	0632	1.3F		
1406	1621	0.6F		1439	1756	1.4F		1514	1843	1.0F		0850	1243	3.1E		
1915	2236	1.6E		2014	2323	1.9E		2106				1640	1956	1.8F		
<b>4</b> Sa	0128	0422	1.4F	<b>19</b> Su	0159	0522	1.8F		<b>4</b> Tu	0003	1.2E		<b>19</b> W	0118	1.5E	
0758	1139	2.3E		0823	1207	3.2E		0229	0509	1.3F		0400	0744	1.4F		
1512	1833	0.8F		1553	1911	1.7F		0838	1238	2.8E		0951	1341	3.2E		
2032	2345	1.5E		2134				1615	1952	1.3F		1735	2049	2.1F		
<b>5</b> Su	0221	0517	1.4F	<b>20</b> M	0032	1.7E		<b>5</b> W	0112	1.3E		<b>20</b> Th	0215	1.7E		
0844	1231	2.6E		0303	0641	1.7F		0332	0618	1.3F		0506	0839	1.6F		
1608	1934	1.1F		0918	1306	3.4E		0935	1333	3.2E		1047	1432	3.3E		
2143				1656	2012	2.0F		1707	2041	1.7F		1819	2135	2.3F		
<b>6</b> M	0048	1.5E		<b>21</b> Tu	0135	1.7E		<b>6</b> Th	0209	1.6E		<b>21</b> F	0018	0305	1.9E	
0315	0612	1.4F		0408	0747	1.7F		0433	0724	1.5F		0559	0926	1.7F		
0929	1320	3.0E		1012	1400	3.6E		1030	1424	3.6E		1137	1518	3.5E		
1655	2024	1.5F		1749	2105	2.2F		1754	2122	2.2F		1856	2216	2.4F		
2247				2347												
<b>7</b> Tu	0144	1.5E		<b>22</b> W	0231	1.8E		<b>7</b> F	0007	0259	1.9E	<b>22</b> Sa	0055	0348	2.2E	
0408	0704	1.8F		0507	0841	1.8F		0529	0822	1.8F		0642	1005	1.8F		
1014	1405	3.3E		1102	1450	3.8E		1123	1511	3.9E		1221	1559	3.5E		
1738	2106	1.8F		1834	2153	2.4F		1837	2158	2.5F		1927	2251	2.4F		
2342																
<b>8</b> W	0234	1.7E		<b>23</b> Th	0038	0321	1.9E	<b>8</b> Sa	0052	0346	2.3E	<b>23</b> Su	0128	0428	2.4E	
0459	0751	1.7F		0600	0927	1.8F		0621	0914	2.1F		0721	1036	1.8F		
1058	1449	3.7E		1149	1536	3.8E		1214	1556	4.2E		1302	1637	3.5E		
1819	2143	2.2F		1914	2236	2.5F		1919	2232	2.8F		● 1955	2320	2.4F		
<b>9</b> Th	0031	0320	1.8E	<b>24</b> F	0120	0407	2.0E	<b>9</b> Su	0134	0430	2.6E	<b>24</b> M	0200	0505	2.5E	
0547	0837	1.9F		0646	1005	2.4E		0711	1003	2.4E		0757	1059	1.8F		
1141	1530	4.0E		1233	1618	3.8E		1304	1640	4.3E		1340	1711	3.3E		
1859	2216	2.4F		● 1949	2315	2.5F		2000	2307	3.0F		2023	2338	2.3F		
<b>10</b> F	0116	0404	2.0E	<b>25</b> Sa	0158	0449	2.1E	<b>10</b> M	0215	0514	3.0E	<b>25</b> Tu	0230	0539	2.6E	
0634	0922	2.0F		0729	1036	1.8F		0802	1051	2.5F		0832	1120	1.8F		
1225	1611	4.2E		1314	1657	3.7E		1353	1724	4.3E		1417	1743	3.4E		
1939	2249	2.7F		2022	2348	2.4F		2040	2343	3.1F		2051	2349	2.2F		
<b>11</b> Sa	0159	0448	2.2E	<b>26</b> Su	0233	0529	2.2E	<b>11</b> Tu	0256	0559	3.2E	<b>26</b> W	0300	0610	2.7E	
0722	1007	2.2F		0810	1103	1.7F		0853	1140	2.5F		0909	1146	1.8F		
1310	1653	4.3E		1353	1733	3.6E		1443	1808	4.0E		1453	1811	2.9E		
2020	2325	2.8F		2053				2121				2120				
<b>12</b> Su	0242	0532	2.4E	<b>27</b> M	0014	023F		<b>12</b> W	0021	023F		<b>27</b> Th	0007	022F		
0811	1053	2.2F		0308	0607	2.3E		0337	0645	3.4E		0330	0639	2.7E		
1356	1735	4.2E		0851	1132	1.6F		0946	1230	2.4F		0948	1218	1.7F		
2102				1430	1807	3.3E		1536	1854	3.6E		1531	1840	2.6E		
				2124				2204				2152				
<b>13</b> M	0003	2.9F		<b>28</b> Tu	0030	2.2F		<b>13</b> F	0101	2.9F		<b>28</b> Sa	0033	2.1F		
0325	0617	2.5E		0342	0644	2.3E		0420	0734	3.4E		0359	0709	2.7E		
0903	1142	2.2F		0933	1205	1.5F		1043	1325	2.2F		1029	1255	1.6F		
1445	1820	4.0E		1507	1838	3.1E		1631	1944	3.1E		1612	1913	2.3E		
2145				2156				2248				2227				
<b>14</b> Tu	0044	2.9F		<b>29</b> W	0050	2.1F		<b>14</b> F	0144	2.6F		<b>29</b> Sa	0103	1.9F		
0409	0707	2.7E		0416	0721	2.3E		0505	0827	3.3E		0428	0744	2.6E		
0959	1235	2.0F		1018	1241	1.4F		1145	1427	1.8F		1116	1337	1.5F		
1538	1908	3.7E		1546	1911	2.7E		1733	2040	2.5E		1659	1953	1.9E		
2229				2230				2335				2306				
<b>15</b> W	0128	2.8F		<b>30</b> Th	0117	2.0F		<b>15</b> Sa	0231	2.2F		<b>30</b> Su	0157	2.0F		
0455	0800	2.8E		0451	0758	2.3E		0554	0927	3.2E		0515	0854	3.3E		
1100	1332	1.8F		1107	1323	1.2F		1254	1552	1.5F		1224	1536	1.7F		
1636	2001	3.2E		1629	1947	2.4E		● 1842	2147	1.9E		1828	2128	1.7E		
2316				2306												
				<b>31</b> F	0149	1.9F										
				0528	0840	2.2E										
				1201	1411	1.1F		1722	2031	2.0E						
				2347												

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Grays Harbor Entrance, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 060° True      E–Ebb, Dir. 240° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum												
1 W	0022 0242 1.2F 0545 0948 2.6E 1339 1618 1.3F ● 2006 2257 1.3E	h m h m knots 0242 0242 1.2F 0948 2.6E 1618 1.3F 2257 1.3E	16 Th	0233 0606 0.8F 0751 1145 2.4E 1522 1858 1.7F 2130	h m h m knots 0606 0.8F 1145 2.4E 1858 1.7F	1 F	0126 0342 1.0F 0648 1042 2.7E 1408 1717 1.8F 2040 2353 2.0E	h m h m knots 0342 1.0F 1042 2.7E 1717 1.8F 2353 2.0E	16 Sa	0334 0641 0.9F 0826 1204 2.1E 1512 1903 1.7F 2128	h m h m knots 0641 0.9F 1204 2.1E 1903 1.7F	1 M	0024 3.0E 0343 0648 1.6F 0919 1237 2.5E 1526 1844 2.3F 2146	h m h m knots 0024 3.0E 0648 1.6F 1237 2.5E 1844 2.3F 2146	16 Tu	0054 2.6E 0436 0751 1.2F 0957 1307 1.7E 1544 1915 1.5F 2157	h m h m knots 0054 2.6E 0751 1.2F 1307 1.7E 1915 1.5F 2157
2 Th	0135 0356 1.1F 0710 1114 2.6E 1448 1809 1.5F 2114	0359 0032 1.7E 0712 1.0F 1245 2.4E 1948 1.8F 2219	17 F	0359 0032 1.7E 0712 1.0F 0903 1245 2.4E 1617 2134	0359 0032 1.7E 0712 1.0F 1245 2.4E 1948 1.8F 2219	2 Sa	0245 0517 1.1F 0817 1159 2.7E 1509 1832 2.0F 2134	0245 0517 1.1F 0817 1159 2.7E 1245 2.4E 1832 2.0F	17 Su	0049 2.2E 0431 0736 1.2F 0933 1258 2.1E 1559 1946 1.8F 2209	0049 2.2E 0736 1.2F 1258 2.1E 1946 1.8F 2209	2 Tu	0119 3.5E 0443 0757 2.0F 1029 1337 2.5E 1621 1937 2.4F 2233	0119 3.5E 0757 2.0F 1337 2.5E 1937 2.4F 2233	17 W	0140 2.9E 0517 0838 1.5F 1055 1358 1.7E 1630 1943 1.6F 2236	0140 2.9E 0838 1.5F 1358 1.7E 1943 1.6F 2236
3 F	0018 1.6E 0254 0527 1.1F 0837 1230 2.9E 1551 1924 1.9F 2211	0458 0806 1.3F 1007 1338 2.5E 1701 2031 2.0F 2259	18 Sa	0125 2.0E 0806 1.3F 1338 2.5E 2031 2.0F	0125 2.0E 0806 1.3F 1338 2.5E 2031 2.0F	3 Su	0052 2.5E 0356 0655 1.5F 0934 1304 2.9E 1606 1928 2.3F 2223	0052 2.5E 0356 0655 1.5F 0934 1304 2.9E 1606 1928 2.3F 2223	18 M	0135 2.6E 0514 0824 1.4F 1032 1348 2.1E 1641 2022 1.8F 2246	0135 2.6E 0514 0824 1.4F 1032 1348 2.1E 1641 2022 1.8F 2246	3 W	0209 3.9E 0536 0853 2.4F 1132 1433 2.5E 1713 2025 2.5F 2319	0209 3.9E 0853 2.4F 1433 2.5E 2025 2.5F 2319	18 Th	0221 3.2E 0554 0919 1.8F 1148 1444 1.8E 1714 2012 1.6F 2313	0221 3.2E 0919 1.8F 1444 1.8E 2012 1.6F 2313
4 Sa	0119 2.1E 0406 0700 1.5F 0951 1332 3.2E 1646 2012 2.3F 2300	0212 2.4E 0852 1.6F 1424 2.5E 2108 2.1F 2334	19 Su	0212 2.4E 0852 1.6F 1424 2.5E 2108 2.1F 2334	0212 2.4E 0852 1.6F 1424 2.5E 2108 2.1F 2334	4 M	0145 3.1E 0455 0805 2.0F 1042 1401 3.0E 1657 2014 2.6F 2308	0145 3.1E 0455 0805 2.0F 1042 1401 3.0E 1657 2014 2.6F 2308	19 Tu	0218 2.9E 0550 0906 1.7F 1124 1433 2.1E 1719 2048 1.8F 2321	0218 2.9E 0550 0906 1.7F 1124 1433 2.1E 1719 2048 1.8F 2321	4 Th	0258 4.3E 0625 0944 2.7F 1230 1525 2.5E 1802 2109 2.4F 2350	0258 4.3E 0625 0944 2.7F 1230 1525 2.5E 1802 2109 2.4F 2350	19 F	0301 3.4E 0630 0955 2.0F 1235 1528 1.8E 1756 2045 1.7F 2350	0301 3.4E 0955 2.0F 1528 1.8E 2045 1.7F 2350
5 Su	0212 2.7E 0507 0811 2.0F 1055 1426 3.5E 1735 2053 2.6F 2345	0253 2.7E 0616 0932 1.8F 1148 1506 2.6E 1809 2138 2.1F 2351	20 M	0253 2.7E 0616 0932 1.8F 1148 1506 2.6E 1809 2138 2.1F 2351	0253 2.7E 0616 0932 1.8F 1148 1506 2.6E 1809 2138 2.1F 2351	5 Tu	0234 3.7E 0548 0900 2.5F 1142 1453 3.1E 1745 2056 2.7F 2354	0234 3.7E 0548 0900 2.5F 1142 1453 3.1E 1745 2056 2.7F 2354	20 W	0256 3.2E 0623 0943 1.9F 1210 1514 2.1E 1756 2103 1.8F 2354	0256 3.2E 0623 0943 1.9F 1210 1514 2.1E 1756 2103 1.8F 2354	5 F	0344 4.5E 0712 1032 2.9F 1323 1615 2.4E 1850 2152 2.3F 2354	0344 4.5E 1032 2.9F 1615 2.4E 2152 2.3F 2354	20 Sa	0338 3.6E 0706 1025 2.1F 1320 1609 1.8E 1837 2121 1.8F 2354	0338 3.6E 1025 2.1F 1609 1.8E 2121 1.8F 2354
6 M	0259 3.3E 0600 0906 2.4F 1153 1516 3.7E 1820 2131 2.9F	0006 3.0E 0647 1006 1.9F 1231 1544 2.6E 1839 2157 2.0F	21 Tu	0006 3.0E 0647 1006 1.9F 1231 1544 2.6E 1839 2157 2.0F	0006 3.0E 0647 1006 1.9F 1231 1544 2.6E 1839 2157 2.0F	6 W	0320 4.2E 0637 0949 2.0F 1239 1543 3.1E 1831 2136 2.8F	0320 4.2E 0637 0949 2.0F 1239 1543 3.1E 1831 2136 2.8F	21 Th	0332 3.4E 0655 1014 2.0F 1254 1553 2.1E 1831 2122 1.8F	0332 3.4E 0655 1014 2.0F 1254 1553 2.1E 1831 2122 1.8F	6 Sa	0429 4.5E 0758 1119 2.9F 1413 1703 2.3E 1937 2233 2.2F	0429 4.5E 0758 1119 2.9F 1413 1703 2.3E 1937 2233 2.2F	21 Su	0414 3.8E 0743 1052 2.3F 1403 1649 1.9E 1919 2159 1.8F	0414 3.8E 1052 2.3F 1649 1.9E 2159 1.8F
7 Tu	0026 0344 3.8E 0650 0955 2.8F 1248 1603 3.7E 1903 2208 3.0F	0037 3.2E 0718 1032 2.0F 1311 1620 2.6E 1909 2207 2.0F	22 W	0037 3.2E 0718 1032 2.0F 1311 1620 2.6E 1909 2207 2.0F	0037 3.2E 0718 1032 2.0F 1311 1620 2.6E 1909 2207 2.0F	7 Th	0032 4.5E 0724 1036 3.0F 1332 1631 3.0E 1915 2215 2.7F	0032 4.5E 0724 1036 3.0F 1332 1631 3.0E 1915 2215 2.7F	22 F	0025 3.6E 0727 1038 2.1F 1336 1630 2.1E 1906 2149 1.9F	0025 3.6E 0727 1038 2.1F 1336 1630 2.1E 1906 2149 1.9F	7 Su	0129 4.3E 0842 1204 2.7F 1502 1751 2.2E 2025 2314 1.9F	0129 4.3E 0842 1204 2.7F 1502 1751 2.2E 2025 2314 1.9F	22 M	0103 3.9E 0821 1122 2.4F 1445 1729 1.9E 2004 2240 1.9F	0103 3.9E 1122 2.4F 1729 1.9E 2240 1.9F
8 W	0107 0428 4.2E 0738 1042 3.0F 1340 1649 3.6E 1945 2245 3.0F	0106 3.4E 0749 1051 2.1F 1350 1653 2.4E 1940 2225 2.0F	23 Th	0106 3.4E 0749 1051 2.1F 1350 1653 2.4E 1940 2225 2.0F	0106 3.4E 0749 1051 2.1F 1350 1653 2.4E 1940 2225 2.0F	8 F	0114 4.5E 0811 1123 3.0F 1423 1718 2.8E 2000 2254 2.5F	0114 4.5E 0811 1123 3.0F 1423 1718 2.8E 2000 2254 2.5F	23 Sa	0055 3.6E 0801 1100 2.2F 1417 1705 2.0E 1943 2220 1.9F	0055 3.6E 0801 1100 2.2F 1417 1705 2.0E 1943 2220 1.9F	8 M	0212 4.0E 0927 1250 2.5F 1549 1840 2.0E 2114 2356 1.7F	0212 4.0E 0927 1250 2.5F 1549 1840 2.0E 2114 2356 1.7F	23 Tu	0142 3.9E 0901 1157 2.5F 1528 1811 2.0E 2052 2324 1.8F	0142 3.9E 1157 2.5F 1811 2.0E 2324 1.8F
9 Th	0146 0511 4.3E 0825 1128 3.0F 1431 1735 3.3E 2027 2322 2.8F	0133 3.4E 0822 1112 2.2F 1429 1723 2.3E 2013 2250 2.0F	24 F	0133 3.4E 0822 1112 2.2F 1429 1723 2.3E 2013 2250 2.0F	0133 3.4E 0822 1112 2.2F 1429 1723 2.3E 2013 2250 2.0F	9 Sa	0155 4.4E 0857 1209 2.9F 1514 1806 2.5E 2045 2334 2.2F	0155 4.4E 0857 1209 2.9F 1514 1806 2.5E 2045 2334 2.2F	24 Su	0125 3.7E 0838 1130 2.3F 1500 1740 1.9E 2022 2255 1.8F	0125 3.7E 0838 1130 2.3F 1500 1740 1.9E 2022 2255 1.8F	9 M	0255 3.7E 0910 1336 2.3F 1636 1930 1.9E 2207	0255 3.7E 0910 1336 2.3F 1636 1930 1.9E 2207	24 W	0225 3.8E 0943 1237 2.5F 1613 1858 2.1E 2145	0225 3.8E 0943 1237 2.5F 1613 1858 2.1E 2145
10 F	0227 0555 4.3E 0913 1215 2.9F 1523 1822 2.9E 2110	0159 0530 3.4E 0857 1141 2.2F 1509 1754 2.1E 2047 2320 1.9F	25 Sa	0159 0530 3.4E 0857 1141 2.2F 1509 1754 2.1E 2047 2320 1.9F	0159 0530 3.4E 0857 1141 2.2F 1509 1754 2.1E 2047 2320 1.9F	10 M	0237 4.1E 0945 1258 2.6F 1605 1856 2.2E 2133	0237 4.1E 0945 1258 2.6F 1605 1856 2.2E 2133	25 Tu	0618 4.1E 0945 1205 2.3F 1544 1819 1.8E 2105 2334 1.7F	0618 4.1E 0945 1205 2.3F 1544 1819 1.8E 2105 2334 1.7F	10 W	0040 1.4F 0341 0730 3.2E 1055 1424 2.0F 1724 2023 1.8E 2306	0040 1.4F 0341 0730 3.2E 1055 1424 2.0F 1724 2023 1.8E 2306	25 Th	0014 1.7F 0313 0655 3.6E 1027 1321 2.5F 1659 1951 2.2E 2244	0014 1.7F 0313 0655 3.6E 1027 1321 2.5F 1659 1951 2.2E 2244
11 Sa	0001 2.5F 0308 0641 4.1E 1004 1305 2.6F 1616 1911 2.4E 2155	0225 3.4E 0935 1215 2.1F 1552 1828 1.9E 2125 2354 1.8F 2226	26 Su	0225 3.4E 0935 1215 2.1F 1552 1828 1.9E 2125 2354 1.8F 2226	0225 3.4E 0935 1215 2.1F 1552 1828 1.9E 2125 2354 1.8F 2226	11 M	0016 1.8F 0320 0705 3.7E 1034 1353 2.2F 1658 1951 1.9E 2155	0016 1.8F 0320 0705 3.7E 1034 1353 2.2F 1658 1951 1.9E 2155	26 Tu	0231 3.6E 1000 1247 2.2F 1631 1905 1.7E 2155	0231 3.6E 1000 1247 2.2F 1631 1905 1.7E 2155	11 W	0131 1.0F 0429 0820 2.8E 1140 1516 1.8F 1812 2119 1.8E 2350	0131 1.0F 0429 0820 2.8E 1140 1516 1.8F 1812 2119 1.8E 2350	26 Th	0109 1.6F 0408 0746 3.3E 1114 1410 2.4F 1747 2050 2.3E 2350	0109 1.6F 0408 0746 3.3E 1114 1410 2.4F 1747 2050 2.3E 2350
12 Su	0042 2.1F 0351 0729 3.7E 1057 1403 2.2F 1712 2007 2.0E 2246	0253 3.3E 1018 1256 2.0F 1640 1911 1.7E 2209	27 M	0253 3.3E 1018 1256 2.0F 1640 1911 1.7E 2209	0253 3.3E 1018 1256 2.0F 1640 1911 1.7E 2209	12 Tu	0101 1.4F 0407 0757 3.3E 1126 1458 1.9F 1753 2050 1.6E 2328	0101 1.4F 0407 0757 3.3E 1126 1458 1.9F 1753 2050 1.6E 2328	27 W	0020 1.6F 0313 0706 3.4E 1047 1334 2.2F 1722 2001 1.7E 2253	0020 1.6F 0313 0706 3.4E 1047 1334 2.2F 1722 2001 1.7E 2253	12 F	0233 0.8F 0526 0914 2.4E 1227 1612 1.7F 1901 2217 1.9E	0233 0.8F 0526 0914 2.4E 1227 1612 1.7F 1901 2217 1.9E	27 Sa	0212 1.4F 0514 0844 2.9E 1204 1503 2.3F 1837 2153 2.6E	0212 1.4F 0514 0844 2.9E 1204 1503 2.3F 1837 2153 2.6E
13 M	0127 1.7F 0438 0824 3.3E 1155 1520 1.8F 1814 2111 1.6E 2345	0035 1.6F 0328 0722 3.2E 1107 1344 1.9F 1735 2004 1.5E 2303	28 Tu	0035 1.6F 0328 0722 3.2E 1107 1344 1.9F 1735 2004 1.5E 2303	0035 1.6F 0328 0722 3.2E 1107 1344 1.9F 1735 2004 1.5E 2303	13 W	0156 1.0F 0459 0855 2.8E 1222 1610 1.7F 1851 2154 1.6E 2328	0156 1.0F 0459 0855 2.8E 1222 1610 1.7F 1851 2154 1.6E 2328	28 F	0113 1.4F 0406 0759 3.2E 1139 1429 2.1E 1816 2108 1.8E 2316	0113 1.4F 0406 0759 3.2E 1139 1429 2.1E 1816 2108 1.8E 2316	13 Sa	0130 0423 0.6F 0631 1014 2.1E 1315 1707 1.6F 1948 2313 2.1E	0130 0423 0.6F 0631 1014 2.1E 1315 1707 1.6F 1948 2313 2.1E	28 Su	0102 0327 1.3F 0629 0951 2.6E 1257 1601 2.2F 1929 2256 2.9E	0102 0327 1.3F 0629 0951 2.6E 1257 1601 2.2F 1929 2256 2.9E
14 Tu	0221 1.2F 0533 0928 2.9E 1301 1647 1.6F 1921 2221 1.4E	0124 1.4F 0414 0815 2.9E 1203 1443															

# Grays Harbor Entrance, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 060° True      E–Ebb, Dir. 240° True

July						August						September						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0054 0430 1019 1551 2204	3.6E 2.0F 2.0E 2.1F 2.1F	0054 0749 1317 1910 2154	3.6E 2.0F 2.0E 2.1F 2.1F	0100 0808 1323 1842 2102	2.8E 1.3F 1.4F 1.4F 1.8F	0054 0438 1025 1546 2327	3.8E 2.4F 1.9E 1.8F 2.0F	0224 0928 1456 2102 2303	3.8E 2.4F 1.9E 1.8F 2.0F	0205 0906 1440 2002 2303	3.3E 2.5F 2.5E 1.6F 1.9F	0004 0534 1145 1709 2303	3.5E 1.9F 1.8E 1.6F 2.0F	0339 1030 1608 2223	3.8E 2.5F 2.5E 1.9F	0313 0626 1234 1838	3.8E 0937 1544 2135
2 Th	0148 0525 1124 1648 2253	3.9E 2.3F 2.0E 2.1F 2.1F	0147 0523 1123 1639 2239	3.1E 1.6F 1.5E 1.5F 1.5F	0313 0651 1258 1826 2353	3.9E 2.5F 2.1E 1.9F 2.0F	0251 0617 1255 1801 2353	3.6E 2.3F 2.1E 1.9F 2.0F	0419 0940 1525 2053 2353	3.5E 2.4F 2.7E 1.9F	0419 0737 1339 1942	3.5E 2.4F 2.7E 1.9F	0441 0706 1313 1925	3.9E 2.9F 3.6E	0357 1010 1626 2221	3.9E 2.8F		
3 F	0239 0616 1222 1742 2341	4.1E 2.5F 2.1E 2.1F 2.1F	0232 0604 1213 1728 2323	3.4E 1.9F 1.7E 1.6F 2.0F	0358 0731 1338 1913	3.9E 2.6F 2.2E 2.26 1.9F	0335 0657 1310 1850	3.9E 2.6F 2.5E 2.2F	0455 0806 1410 2019	3.3E 2.3F 2.8E 1.9F	0441 0746 1721 2314	3.9E 3.1F 3.9E	0441 0746 1352 2013	3.9E 3.1F 3.9E	0441 0746 1352 2013	3.9E 3.1F 3.9E		
4 Sa	0327 0703 1313 1833	4.2E 2.6F 2.1E 2.0F	0314 0643 1258 1816	3.7E 2.2F 1.9E 1.8F	0440 0806 1415 1956	3.8E 2.5F 2.3E 2.28	0418 0736 1500 1938	4.1E 2.8F 2.9E 2.4F	0529 0834 1440 2055	3.1E 2.3F 2.8E 1.8F	0525 0827 1432 2103	3.7E 3.0F 4.0E	0525 0827 1432 2103	3.7E 3.0F 4.0E	0525 0827 1432 2103	3.7E 3.0F 4.0E		
5 Su	0027 0746 1400 1922	4.2E 2.7F 2.1E 1.9F	0006 0722 1341 1903	3.9E 2.4F 2.1E 2.0F	0355 1038 1630 2147	3.9E 2.4F 2.1E 2.0F	0519 0839 1451 2039	3.6E 2.4F 2.4E 1.7F	0500 0816 1116 2028	4.1E 2.9F 3.2E 2.5F	0600 0904 1152 2133	2.9E 2.1F 2.8E	0611 0909 1201 2155	3.3E 2.8F	0611 0909 1201 2155	3.3E 2.8F		
6 M	0111 0827 1153 1443 2009	4.1E 2.6F 2.6F 2.1E 1.8F	0458 0801 1108 1422 1950	4.0E 2.2F 2.3E 2.3E 2.1F	0435 1008 1548 1816	4.0E 2.2F 1.9E 1.8F	0556 0910 1525 2121	3.4E 2.4F 2.4E 2.1F	0543 1224 1830 2119	3.9E 3.0F 3.4E 2.5F	0543 0321 0936 1540	1.8F 2.6E 2.0F 2.7E	0659 0359 0953 1556	2.6F 2.8E 2.5F 3.8E	0659 0359 0953 1556	2.6F 2.8E 2.5F 3.8E		
7 Tu	0154 0906 1525 1818 2057	3.9E 2.7F 2.1E 2.1E 1.6F	0540 0841 1142 1503 2041	4.0E 2.7F 2.5E 2.5E 2.1F	0516 1038 1756 2320	4.0E 2.7F 2.5E 2.1F	0000 0300 0942 1559	1.6F 3.1E 2.1F 2.4E	0004 0630 1242 1908	2.5F 3.6E 2.9F 3.5E	0042 0816 1116 2214	1.6F 2.9F 2.0F	0142 0458 1011 1610	2.2F 2.3E 1.8F 2.7E	0142 0458 1011 1610	2.2F 2.3E 1.8F 2.7E		
8 W	0236 0943 1605 2146	3.6E 2.3F 2.1E 2.1E	0621 0922 1219 1544	3.6E 2.8F 2.8F 2.6E	0558 1058 1841 2134	3.9E 2.7E 2.4E 2.25	0035 0340 1016 1634	1.5F 2.7E 2.0F 2.4E	0556 0716 1313 2214	2.3F 3.1E 2.6F 3.4E	0212 0449 1020 1644	1.5F 1.9E 1.6F 2.5E	0255 0603 1138 1739	1.9F 1.8E 1.6F 3.1E	0255 0603 1138 1739	1.9F 1.8E 1.6F 3.1E		
9 Th	0021 0319 1020 1645 2238	1.4F 3.2E 2.1F 2.1E 2.1E	0010 0314 1004 1627	2.1F 3.7E 2.7F 2.8E 2.1E	0435 0643 1300 1930	4.0E 3.7E 2.7F 2.8E 2.1E	0215 0739 1052 1710	1.9F 2.4E 2.3E 2.3E	0114 0739 1336 2027	1.3F 2.4E 1.8F 2.3E	0210 0810 1136 1722	1.3F 2.6E 1.4F 2.3E	0438 0715 1247 1720	1.6F 1.5E 1.2F 2.4E	0438 0715 1247 1720	1.6F 1.5E 1.2F 2.4E		
10 F	0103 0403 1071 1058 1726	1.2F 2.6F 3.2E 1.9F 2.1E	0104 0409 0732 1048 1712	1.9F 3.3E 3.7E 2.6F 2.9E	0104 1132 1411 1749	1.9F 2.11 1.6F 2.11 2.34	0200 0514 0820 1117	1.1F 2.0E 2.6F 2.1E	0543 1224 1411 2115	1.5F 2.3F 1.9F 3.2E	0305 0612 0914 1815	1.7F 2.1E 2.1F 3.2E	0559 0832 1411 1843	1.7F 1.5E 1.1F 2.9E	0559 0832 1411 1843	1.7F 1.5E 1.1F 2.9E		
11 Sa	0152 0452 0825 1137 1808	1.0F 2.4E 2.4E 1.8F 2.1E	0204 0511 0827 1135 1800	1.7F 2.8E 3.3E 2.4F 3.0E	0254 0511 0912 1432 2123	0.9F 1.6E 1.6F 2.3E 3.0E	0254 0615 0912 1454 2123	0.9F 1.6E 1.6F 2.3E 3.0E	0450 1028 1559 2305	1.5F 1.7E 1.6F 3.1E	0311 0612 0914 1822	1.1F 1.2E 1.2F 2.4E	0559 0812 1106 2133	1.0F 1.6E 1.0F 2.8E	0559 0812 1106 2133	1.0F 1.6E 1.0F 2.8E		
12 Su	0037 0549 0915 1220 1851	0.8F 2.0E 2.0E 1.6F 2.2E	0249 0620 0931 1227 1852	0.8F 2.4E 2.4E 2.2F 3.1E	0317 1021 1545 2315	1.5F 1.3E 1.3F 2.4E 2.4E	0446 0728 1021 1545 1922	0.8F 1.3E 1.3F 2.4E 2.4E	0405 1142 1742 2019	0.8F 1.5E 1.9F 2.0F	0654 0923 1224 2039	1.2F 1.3E 1.0F	0559 0923 1224 2209	0.52 0757 1.33 2.1F	0559 0923 1224 2209	0.52 0757 1.33 2.1F		
13 M	0143 0656 1015 1307 1936	0.7F 1.7E 1.7E 1.6F 2.3E	0406 0736 1043 1324 1947	0.7F 2.0E 2.0E 1.9F 3.3E	0456 1043 1628 2330	1.4F 1.2E 1.2F 2.3E 3.3E	0252 0844 1143 1410 2017	0.6F 1.2E 1.2F 2.3E 3.3E	0626 1143 1440 1742 2123	0.9F 1.3E 1.4F 2.4E	0435 1028 1224 2146	0.8E 1.3E 1.3F	0440 0749 1324 2146	0.8E 1.6F 1.3F	0440 0749 1324 2146	0.8E 1.6F 1.3F		
14 Tu	0248 0808 1121 1358 2022	0.8F 1.5E 1.5E 1.4F 2.1E	0608 0855 1156 1426 2044	0.8F 1.7E 1.7E 1.8F 2.1E	0630 1156 1743 2044	1.6F 1.2E 1.2F 2.3E 2.11	0017 0354 0735 0954 1513	2.6E 1.2F 1.3E 1.2F 1.2F	0114 1143 1440 1756 2114	2.9E 1.2F 2.0E 1.4F 2.11	0227 0821 1145 1640 2223	3.5E 2.1F 2.1E 1.6F 2.223	0234 0830 1415 1656 2246	3.0E 2.0F 1.7F 1.4F 2.246	0234 0830 1415 1656 2246	3.0E 2.0F 1.7F 1.4F 2.246		
15 W	0009 0347 0714 0920 1452	2.6E 1.0F 1.0F 1.4E 1.3F	0226 0416 0739 1010 1532	3.4E 1.9F 1.9F 1.7E 1.7F	0032 0739 1403 1302 1903	3.4E 1.9F 1.7E 1.7F 1.7F	0114 0448 0825 1055 1614	2.9E 1.6F 1.6F 1.5E 1.4F	0227 0910 1441 1532 2114	3.4E 2.3F 2.0E 1.8F 2.11	0227 0910 1441 1532 2114	3.5E 2.4F 2.3E 1.9F 2.11	0227 0910 1441 1532 2114	3.5E 2.4F 2.3E 1.9F 2.11	0227 0910 1441 1532 2114	3.5E 2.4F 2.3E 1.9F 2.11		
31 F	0130 0516 0837 1116 1636	3.6E 2.2F 2.2F 1.8E 1.8F	0130 0516 0837 1403 2009	3.6E 2.2F 1.8E 1.8F 1.8F	0032 0739 1403 1302 1903	3.4E 1.9F 1.7E 1.7F 2.11	0114 0448 0825 1055 1614	2.9E 1.6F 1.6F 1.5E 1.4F	0208 0910 1441 1532 2114	3.4E 2.3F 2.0E 1.8F 2.11	0227 0910 1441 1532 2114	3.5E 2.4F 2.3E 1.9F 2.11	0316 0632 0958 1229 1853	3.1E 2.3F 2.9E 2.9E 2.0F	0316 0632 0958 1229 1853	3.1E 2.3F 2.9E 2.9E 2.0F		

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Grays Harbor Entrance, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 060° True    E–Ebb, Dir. 240° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> Th	0033 0354 3.0E 0701 1024 2.3F 1259 1617 3.1E ○ 1925 2239 2.0F	h m h m knots 0033 0354 3.0E 0701 1024 2.3F 1259 1617 3.1E ○ 1925 2239 2.0F	<b>16</b> F 1912 2214 3.0F	0023 0336 3.5E 0633 0936 3.0F 1237 1601 4.2E ● 1912 2214 3.0F	h m h m knots 0023 0336 3.5E 0633 0936 3.0F 1237 1601 4.2E ● 1912 2214 3.0F	<b>1</b> Su 1912 2214 3.0F	0136 0438 2.4E 0722 1009 2.0F 1315 1648 3.5E 2007 2303 2.1F	h m h m knots 0136 0438 2.4E 0722 1009 2.0F 1315 1648 3.5E 2007 2303 2.1F	<b>16</b> M 2032 2343 3.0F	0159 0452 2.8E 0733 1027 2.7F 1329 1707 4.7E 2032 2343 3.0F	h m h m knots 0159 0452 2.8E 0733 1027 2.7F 1329 1707 4.7E 2032 2343 3.0F	<b>1</b> Tu 2032 2343 3.0F	0203 0452 1.9E 0727 1005 1.8F 1310 1653 3.7E 2023 2319 2.2F	<b>16</b> W 2105	0239 0528 2.4E 0802 1055 2.2F 1352 1737 4.3E	h m h m knots 0239 0528 2.4E 0802 1055 2.2F 1352 1737 4.3E 2105	
<b>2</b> F	0112 0430 2.9E 0729 1038 2.2F 1328 1650 3.2E 1957 2259 2.0F	h m h m knots 0112 0430 2.9E 0729 1038 2.2F 1328 1650 3.2E 1957 2259 2.0F	<b>17</b> Sa 1912 2214 3.0F	0115 0422 3.5E 0715 1013 3.0F 1317 1643 4.4E 1959 2300 3.1F	h m h m knots 0115 0422 3.5E 0715 1013 3.0F 1317 1643 4.4E 1959 2300 3.1F	<b>2</b> M 2041	0215 0510 2.2E 0754 1032 1.9F 1341 1714 3.5E 2041 2327 2.1F	h m h m knots 0250 0541 2.6E 0819 1109 2.4F 1412 1753 4.4E 2120	<b>17</b> Tu 2120	0250 0541 2.6E 0819 1109 2.4F 1412 1753 4.4E 2120	<b>2</b> W 2059	0243 0526 1.9E 0804 1037 1.8F 1340 1724 3.6E 2059 2349 2.2F	<b>17</b> Th 2149	0026 2.8F 0327 0617 2.2E 0852 1139 1.9F 1437 1823 4.0E	h m h m knots 0026 2.8F 0327 0617 2.2E 0852 1139 1.9F 1437 1823 4.0E 2149		
<b>3</b> Sa	0150 0502 2.8E 0757 1049 2.1F 1356 1719 3.2E 2030 2318 2.0F	h m h m knots 0150 0502 2.8E 0757 1049 2.1F 1356 1719 3.2E 2030 2318 2.0F	<b>18</b> Su 2047	0206 0508 3.3E 0758 1052 2.9F 1357 1727 4.5E 2047 2347 3.0F	h m h m knots 0206 0508 3.3E 0758 1052 2.9F 1357 1727 4.5E 2047 2347 3.0F	<b>3</b> Tu 2118	0254 0539 2.0E 0828 1101 1.8F 1406 1742 3.4E 2118 2359 2.1F	h m h m knots 0254 0539 2.0E 0828 1101 1.8F 1406 1742 3.4E 2118 2359 2.1F	<b>18</b> W 2118	0032 2.8F 0342 0631 2.3E 0908 1153 2.0F 1456 1841 4.0E 2210	<b>3</b> Th 2139	0325 0602 1.8E 0845 1114 1.7F 1411 1759 3.5E 2139	<b>18</b> F 2234	0111 2.6F 0414 0707 2.1E 0945 1224 1.6F 1523 1909 3.5E	h m h m knots 0111 2.6F 0414 0707 2.1E 0945 1224 1.6F 1523 1909 3.5E 2234		
<b>4</b> Su	0227 0532 2.5E 0827 1109 2.0F 1423 1745 3.2E 2104 2344 2.0F	h m h m knots 0227 0532 2.5E 0827 1109 2.0F 1423 1745 3.2E 2104 2344 2.0F	<b>19</b> M 1439	0258 0555 2.9E 0842 1132 2.6F 1439 1812 4.3E 2136	h m h m knots 0258 0555 2.9E 0842 1132 2.6F 1439 1812 4.3E 2136	<b>4</b> W 2136	0336 0612 1.8E 0906 1133 1.7F 1432 1817 3.3E 2158	h m h m knots 0336 0612 1.8E 0906 1133 1.7F 1432 1817 3.3E 2158	<b>19</b> Th 2158	0126 2.5F 0435 0726 2.0E 1002 1240 1.6F 1544 1932 3.5E 2302	<b>4</b> F 2222	0025 2.2F 0409 0642 1.7E 0931 1156 1.6F 1448 1840 3.4E 2222	<b>19</b> Sa 2318	0158 2.3F 0501 0759 2.0E 1043 1314 1.2F 1612 1958 3.0E	h m h m knots 0158 2.3F 0501 0759 2.0E 1043 1314 1.2F 1612 1958 3.0E 2318		
<b>5</b> M	0306 0600 2.3E 0859 1134 1.9F 1448 1813 3.1E 2142	h m h m knots 0306 0600 2.3E 0859 1134 1.9F 1448 1813 3.1E 2142	<b>20</b> Tu 0352	0037 2.8F 0645 2.5E 0928 1214 2.3F 1523 1901 4.0E 2229	h m h m knots 0037 2.8F 0645 2.5E 0928 1214 2.3F 1523 1901 4.0E 2229	<b>5</b> Th 0422	0036 2.0F 0651 1.6E 0948 1211 1.5F 1502 1858 3.1E 2244	h m h m knots 0036 2.0F 0651 1.6E 0948 1211 1.5F 1502 1858 3.1E 2244	<b>20</b> F 0531	0228 2.2F 0826 1.8E 1104 1335 1.2F 1637 2030 3.0E 2357	<b>5</b> Sa 0456	0108 2.1F 0732 1.7E 1025 1244 1.4F 1533 1928 3.1E 2310	<b>20</b> Su 0549	0248 2.0F 0855 1.9E 1149 1413 0.9F 1706 2051 2.5E	h m h m knots 0248 2.0F 0855 1.9E 1149 1413 0.9F 1706 2051 2.5E 2318		
<b>6</b> Tu	0016 1.9F 0347 0631 2.0E 0935 1205 1.8F 1513 1846 3.0E 2224	h m h m knots 0016 1.9F 0347 0631 2.0E 0935 1205 1.8F 1513 1846 3.0E 2224	<b>21</b> W 0448	0133 2.4F 0741 1.4E 1020 1301 1.8F 1610 1956 3.5E 2327	h m h m knots 0133 2.4F 0741 1.4E 1020 1301 1.8F 1610 1956 3.5E 2327	<b>6</b> F 1040	0121 1.8F 0741 1.4E 1025 1257 1.3F 1542 1948 2.9E 2337	h m h m knots 0121 1.8F 0741 1.4E 1025 1257 1.3F 1542 1948 2.9E 2337	<b>21</b> Sa 1739	0341 1.9F 0930 1.7E 1219 1451 0.8F ○ 1739 2134 2.6E	<b>6</b> Su 1129	0156 2.1F 0832 1.7E 1129 1342 1.2F 1632 2025 2.9E	<b>21</b> M 1809	0004 0342 1.8F 0637 0952 2.0E 1305 1550 0.7F ○ 1809 2150 2.1E	h m h m knots 0004 0342 1.8F 0637 0952 2.0E 1305 1550 0.7F ○ 1809 2150 2.1E 2318		
<b>7</b> W	0054 1.7F 0433 0710 1.7E 1015 1240 1.6F 1540 1927 2.8E 2312	h m h m knots 0054 1.7F 0433 0710 1.7E 1015 1240 1.6F 1540 1927 2.8E 2312	<b>22</b> Th 0550	0246 2.0F 0845 1.7E 1120 1356 1.3F 1706 2100 3.1E	h m h m knots 0246 2.0F 0845 1.7E 1120 1356 1.3F 1706 2100 3.1E	<b>7</b> Sa 0612	0215 1.7F 0847 1.4E 1143 1354 1.1F 1639 2048 2.7E	h m h m knots 0215 1.7F 0847 1.4E 1143 1354 1.1F 1639 2048 2.7E	<b>22</b> Su 0629	0455 0450 1.8F 0930 1034 1.8E 1350 1706 0.7F 1850 2240 2.3E	<b>7</b> M 1752	0001 0251 2.0F 0639 0942 1.9E 1242 1453 1.1F ○ 1752 2131 2.6E	<b>22</b> Tu 1919	0052 0441 1.6F 0725 1050 2.1E 1425 1736 0.7F ○ 1919 2252 1.8E	h m h m knots 0052 0441 1.6F 0725 1050 2.1E 1425 1736 0.7F ○ 1919 2252 1.8E 2312		
<b>8</b> Th	0140 1.5F 0528 0758 1.4E 1102 1323 1.3F 1617 2017 2.6E	h m h m knots 0140 1.5F 0528 0758 1.4E 1102 1323 1.3F 1617 2017 2.6E	<b>23</b> F 1812	0032 0415 1.8F 0658 0956 1.5E 1236 1519 0.9F ○ 1812 2211 2.7E	h m h m knots 0032 0415 1.8F 0658 0956 1.5E 1236 1519 0.9F ○ 1812 2211 2.7E	<b>8</b> Su 1805	0035 0320 1.6F 0714 1012 1.5E 1259 1507 0.9F ○ 1805 2204 2.5E	h m h m knots 0035 0320 1.6F 0714 1012 1.5E 1259 1507 0.9F ○ 1805 2204 2.5E	<b>23</b> M 2005	0154 0550 1.7F 0821 1135 2.0E 1517 1820 0.9F 2005 2342 2.1E	<b>8</b> Tu 1921	0056 0353 2.0F 0733 1051 2.3E 1359 1620 1.1F 1921 2249 2.4E	<b>23</b> W 2033	0142 0539 1.5F 0812 1145 2.3E 1535 1842 0.9F 2033 2354 1.6E	h m h m knots 0142 0539 1.5F 0812 1145 2.3E 1535 1842 0.9F 2033 2354 1.6E 2312		
<b>9</b> F	0009 0237 1.4F 0633 0902 1.2E 1202 1417 1.1F ○ 1711 2121 2.5E	h m h m knots 0009 0237 1.4F 0633 0902 1.2E 1202 1417 1.1F ○ 1711 2121 2.5E	<b>24</b> Sa 1927	0143 0531 1.7F 0806 1106 1.6E 1411 1739 0.9F 1927 2320 2.5E	h m h m knots 0143 0531 1.7F 0806 1106 1.6E 1411 1739 0.9F 1927 2320 2.5E	<b>9</b> Su 1942	0136 0437 1.7F 0813 1126 1.6E 1419 1639 0.9F 1942 2326 2.5E	h m h m knots 0136 0437 1.7F 0813 1126 1.6E 1419 1639 0.9F 1942 2326 2.5E	<b>24</b> M 2115	0250 0642 1.8F 0909 1230 2.3E 1620 1918 1.2F 2115	<b>9</b> Tu 2045	0154 0459 2.1F 0825 1153 2.8E 1511 1803 1.3F 2045	<b>24</b> W 2142	0234 0630 1.5F 0858 1237 2.6E 1629 1938 1.2F	h m h m knots 0234 0630 1.5F 0858 1237 2.6E 1629 1938 1.2F 2142		
<b>10</b> Sa	0113 0351 1.3F 0744 1038 1.2E 1316 1528 0.9F 1836 2245 2.9E	h m h m knots 0113 0351 1.3F 0744 1038 1.2E 1316 1528 0.9F 1836 2245 2.9E	<b>25</b> Su 0908	0252 0632 1.8F 0920 1210 1.8E 1540 1850 1.1F 2041	h m h m knots 0252 0632 1.8F 0920 1210 1.8E 1540 1850 1.1F 2041	<b>10</b> Tu 0906	0237 0553 1.9F 0926 1226 2.4E 1531 1819 1.3F 2104	h m h m knots 0237 0553 1.9F 0926 1226 2.4E 1531 1819 1.3F 2104	<b>25</b> W 0951	0039 2.0E 0340 0728 1.8F 0915 1318 2.6E 1705 2009 1.5F 2217	<b>10</b> Th 0951	0002 2.3E 0252 0602 2.2F 0915 1250 3.3E 1614 1925 1.8F 2159	<b>25</b> F 1711	0051 1.6E 0326 0713 1.5F 0941 1325 2.9E 1711 2027 1.5F 2243	h m h m knots 0051 1.6E 0326 0713 1.5F 0941 1325 2.9E 1711 2027 1.5F 2243		
<b>11</b> Su	0220 0538 1.4F 0850 1157 1.5E 1435 1658 0.9F 2008	h m h m knots 0220 0538 1.4F 0850 1157 1.5E 1435 1658 0.9F 2008	<b>26</b> M 0351	0022 2.5E 0725 2.0F 0958 1305 2.2E 1642 1946 1.4F 2148	h m h m knots 0022 2.5E 0725 2.0F 0958 1305 2.2E 1642 1946 1.4F 2148	<b>11</b> W 0954	0034 2.7E 0634 0652 2.2F 0954 1319 3.0E 1630 1936 1.8F 2214	h m h m knots 0034 2.7E 0634 0652 2.2F 0954 1319 3.0E 1630 1936 1.8F 2214	<b>26</b> Th 1029	0130 2.0E 0423 0807 1.9F 1029 1401 3.0E 1741 2053 1.7F 2311	<b>11</b> F 1004	0107 2.3E 0349 0701 2.3F 1004 1342 3.8E 1709 2026 2.3F 2305	<b>26</b> Sa 1022	0144 1.6E 0415 0748 1.5F 1022 1409 3.1E 1749 2111 1.7F 2337	h m h m knots 0144 1.6E 0415 0748 1.5F 1022 1409 3.1E 1749 2111 1.7F 2337		
<b>12</b> M	0004 2.6E 0323 0658 1.7F 0946 1256 2.0E 1545 1833 1.3F 2124	h m h m knots 0004 2.6E 0323 0658 1.7F 0946 1256 2.0E 1545 1833 1.3F 2124	<b>27</b> Tu 1039	0117 2.5E 0438 0809 2.1F 1039 1352 2.5E 1727 2034 1.7F 2245	h m h m knots 0117 2.5E 0438 0809 2.1F 1039 1352 2.5E 1727 2034 1.7F 2245	<b>12</b> W 1147	0133 2.8E 0426 0740 2.5F 1039 1407 3.6E 1723 2032 2.3F 2316	h m h m knots 0133 2.8E 0426 0740 2.5F 1039 1407 3.6E 1723 2032 2.3F 2316	<b>27</b> F 1150	0217 2.1E 0503 0838 1.8F 1150 1441 3.2E 1814 2132 1.9F 2358	<b>12</b> Sa 1051	0205 2.4E 0443 0753 2.4F 1051 1432 4.3E 1800 2118 2.7F	<b>27</b> Su 1102	0232 1.7E 0502 0814 1.5F 1102 1450 3.4E 1823 2150 1.9F	h m h m knots 0232 1.7E 0502 0814 1.5F 1102 1450 3.4E 1823 2150 1.9F 2312		
<b>13</b> Tu	0106 2.9E 0417 0744 2.1F 1034 1348 2.6E 1644 1946 1.8F 2230	h m h m knots 0106 2.9E 0417 0744 2.1F 1034 1348 2.6E 1644 1946 1.8F 2230	<b>28</b> W 0517	0205 2.5E 0517 0848 2.1F 1115 1434 2.9E 1803 2116 1.9F 2333	h m h m knots 0205 2.5E 0517 0848 2.1F 1115 1434 2.9E 1803 2116 1.9F 2333	<b>13</b> F 1836	0226 3.0E 0515 0823 2.7F 1122 1453 4.2E 1812 2122 2.8F 2316	h m h m knots 0226 3.0E 0515 0823 2.7F 1122 1453 4.2E 1812 2122 2.8F 2316	<b>28</b> Sa 1836	0259 2.1E 0540 0858 1.8F 1138 1518 3.4E 1845 2207 2.0F 2358	<b>13</b> Su 1836	0005 0259 2.5E 0535 0841 2.5F 1137 1520 4.5E 1848 2207 2.9F 2358	<b>28</b> M 1837	0024 0316 1.7E 0545 0842 1.6F 1139 1528 3.6E 1857 2224 2.1F	h m h m knots 0024 0316 1.7E 0545 0842 1.6F 1139 1528 3.6E 1857 2224 2.1F 2312		
<b>14</b> W	0200 3.2E 0506 0822 2.5F 1117 1434 3.2E 1736 2040 2.3F 2328	h m h m knots 0200 3.2E 05															

# Strait of Juan de Fuca Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 113° True    E–Ebb, Dir. 306° True

January						February						March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0341 0901 1306 1908	0625 1.4E 0.3E	0.7F	16 Th	0340 0844	0621 1237	0.8F 1.7E	1 Sa	0442 0843	0036 1327	0.9E 1.6E	*	16 Su	0122 1920	0.9E 0.4F	1 M	0002 0601	0.9E *	
2 O	0008 0427 0928	1.1E 0706 1352	1.5E 0.6F 1.5E	17 F	0016 0434 0917	1.2E 0709 1332	1.8E	2 Su	0147 0733	0239 1410	0.8E 1.6E	*	17 M	0239 1439	0.8E 1.9E	2 O	0111 0638	0.8E *	
3 F	0121 0520 0952	1.0E 0749 1430	0.4F 1.6E *	18 Sa	0135 0538 0951	1.0E 0802 1422	1.0F 0.4F	3 M	0248 0819	0049 1450	0.7E 1.7E	*	18 Tu	0347 1530	0.7E 1.9E	3 O	0224 0726	0.7E *	
4 Sa	0227 0625 1015	0.9E 0832 1504	1.7E *	19 Su	0246 0700 1026	0.8E 0855 1509	0.8E 2.0E	4 Tu	0344 0907	0202 1530	0.7E 1.9E	*	19 W	0510 1624	0.7E 1.9E	4 W	0325 0827	0.7E *	
5 Su	0321 0916 1538	0.8E *	1.8E	20 M	0349 0953	0349 1555	0.8E 2.1E	5 W	0451 1005	0026 1615	0.6E 2.0E	*	20 Th	0429 1148	0.7E *	5 Th	0123 0937	0.7E *	
6 M	0418 1003 1615	0.8E *	1.9E	21 Tu	0503 1056 1646	0.7E 2.1E	*	6 Th	0255 0604	0105 1111	0.7E 2.1E	*	21 F	0537 1239	0.8E 1.0E	6 F	0221 1056	0.8E *	
	2155			2215				2155		2236			2145			2145			
7 Tu	0003 0210 0523	0.4F 0.7E *	1.0E	22 W	0039 0313	0.8F 0620	0.8E	7 F	0058 0351	0141 0657	0.9F 0.8E	*	22 Sa	0029 0422	0.9F 1.2E	7 Sa	0029 0306	0.9F 1.0E	
	1055 1656	*	2.0E		1154	*			1208	*	1758	2.3E			1201	*		1201	*
	2218			2253				2218		2312				1736	2.0E		1736	2.0E	
8 W	0042 0315 0625	0.7F 0.8E 0.8E	1.143	23 Th	0122 0409 0717	0.9F 0.9E *		8 Sa	0137 0436 0740	0215 1257	1.1F 1.0E	*	23 Su	0106 0453 0820	1.0F 1.3E	8 Su	0106 0344 0706	1.0F 1.3E	
	1740	2.2E			1242	*			1847	2.3E				1408	*		1408	*	
	2247			2329				2329		2345				1253	*		1253	*	
9 Th	0121 0416 0716	0.9F 0.8E 0.8E	1226	24 F	0203 0456 0805	1.0F 1.0E *		9 Su	0217 0514 0822	0248 1348	1.2F 1.1E	*	24 M	0144 0520 0854	1.1F 1.5E	9 M	0144 0419 0743	1.1F 1.5E	
	1823	2.3E	*		1327	*			1935	2.3E				1455	*		1455	*	
	2319			●	1912	2.1E								2030	1.7E		2030	1.7E	
10 F	0201 0509 0804	1.0F 1.0F 0.8E	1307	25 Sa	0003 0536 0851	1.0F 1.1E	*	10 M	0011 0547 0903	0322 1444	1.2F 1.3E	*	25 Tu	0049 0545 0928	0.8F 1.6E	10 Tu	0223 0452 0821	1.0F 1.7E	
	1906	2.4E			1413	*			2025	2.1E				1542	*		1542	*	
	2355			1955				2025		2114	1.5E			2114	1.5E		2114	1.5E	
11 Sa	0245 0553 0853	1.1F 0.9E *	1353	26 Su	0324 0610 0933	1.0F 1.2E		11 Tu	0343 0618 0944	0356 1546	1.1F 1.5E	*	26 W	0124 0608 1001	0.7F 1.7E	11 W	0032 0524 0901	0.9F 1.9E	
	1949	2.4E			1506	*			2118	1.9E				1624	*		1624	*	
	2235			2040										2156	1.4E		2156	1.4E	
12 Su	0034 0632 0940	1.2F 1.0E *	1449	27 M	0110 0640 1011	1.0F 1.4E	*	12 W	0139 0649 1024	0425 1517	1.0F 1.7E	*	27 Th	0202 0631 1032	0.6F 1.7E	12 Th	0121 0555 0943	0.8F 2.0E	
	2037	2.3E			1600	*			1802	2.1E				1703	*		1703	*	
	2216			2126				2216		2235				1741	*		1741	*	
13 M	0115 0707 1023	1.2F 1.2E *	1554	28 Tu	0146 0708 1046	0.9F 1.5E	*	13 Th	0230 0720 1105	0506 1611	0.8F 1.8E	*	28 F	0245 1104 1741	0.5F 1.7E	13 F	0217 0626 1025	0.6F 2.0E	
	2129	2.1E			1649	*			1908	2.1E				1741	*		1741	*	
	2247			2211				2211		2315				1922	1.1E		1922	1.1E	
14 Tu	0201 0739 1103	1.1F 1.1F 1.4E	1655	29 W	0225 0733 1122	0.8F 1.5E	*	14 F	0326 0752 1150	0548 1709	0.6F 0.3F	*	29 Sa	0333 0713 1138	0.4F 1.6E	14 Sa	0323 0654 1109	0.4F 1.9E	
	2220	1.8E			1734	*			2019	1.3E				1825	*		1825	*	
	2235			2253				2253					1825	*		1825	*		
15 W	0249 0812 1147	1.0F 1.5E *	1756	30 Th	0308 0758	0539 1159	0.6F 1.5E	15 Sa	0003 0427 0635	0003 0427	1.1E 0.4F	*	30 Su	0603 1158	*	30 M	0523 1125	*	
	2313	1.5E			1821	*			2338	1.1E				1931	1.9E		1931	1.9E	
	2220			2253				2253		2139				2143			2143		
	2235			31 F	0353 0821	0613 1242	0.5F 1.6E												
	1917																		

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

## Strait of Juan de Fuca Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 113° True    E–Ebb, Dir. 306° True

April					May					June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots	
<b>1</b>	0215	0.7E		<b>16</b>	0002	0345	1.0E	<b>1</b>	0257	1.0E		<b>16</b>	0350	1.4E		
W	0650	*		Th	0917	0.4E		Sa	0815	0.4E		M	1020	*		
	1313	1.7E			1442	1.5E			1349	1.5E			1518	1.1E		
<b>O</b>	1836	2103	0.4F		1953	2224	0.6F	<b>1835</b>	2120	0.6F		2000	2217	0.5F		
2336					2352							<b>1955</b>	2222	0.5F		
<b>2</b>	0314	0.8E		<b>17</b>	0053	0437	1.2E	<b>2</b>	0339	1.2E		<b>2</b>	0025	0426	1.6E	
Th	0812	0.3E		F	1036	*		Sa	0934	*		Tu	0951	1141	0.4F	
	1417	1.7E			1543	1.4E			1454	1.5E			1330	1644	1.0E	
1930	2205	0.6F			2048	2316	0.6F		1933	2213	0.7F		2058	2303	0.4F	
													2059	2316	0.5F	
<b>3</b>	0044	0407		<b>18</b>	0131	0523	1.3E	<b>3</b>	0035	0421	1.5E	<b>18</b>	0053	0503	1.7E	
F	0933	0.3E		Sa	1141	*		Su	1049	*		M	1033	1210	0.3F	
	1515	1.7E			1647	1.3E			1555	1.4E			1345	1722	1.0E	
2020	2303	0.7F			2137	2357	0.6F		2029	2306	0.7F		2151	2343	0.4F	
													2203			
<b>4</b>	0132	0500	1.1E	<b>19</b>	0201	0558	1.5E	<b>4</b>	0114	0505	1.7E	<b>19</b>	0119	0539	1.8E	
Sa	1053	*		Su	1227	*		M	1021	1151	0.3F	Tu	1050	1246	0.5F	
	1614	1.7E			1749	1.3E			1316	1701	1.3E		1446	1818	1.1E	
2108	2350	0.8F			2222				2125	2353	0.7F		2238			
<b>5</b>	0211	0547	1.4E	<b>20</b>	0030	060F		<b>5</b>	0150	0548	2.0E	<b>20</b>	0017	0017	0.3F	
Su	1158	*		M	0226	0628	1.7E	Tu	1044	1240	0.6F	W	0143	0613	2.0E	
	1718	1.7E			1124	1305	0.4F		1433	1804	1.3E		1112	1319	0.6F	
2155					1450	1840	1.3E		2219				1538	1902	1.1E	
					2301								2320			
<b>6</b>	0031	0.9F		<b>21</b>	0059	0.5F		<b>6</b>	0226	0035	0.7F	<b>21</b>	0048	0048	0.4F	
M	0246	0627	1.6E	Tu	0249	0657	1.8E	W	1114	0629	2.2E	Th	0206	0644	2.0E	
	1114	1248	0.4F		1145	1340	0.6F		1136	1325	0.8F		1136	1352	0.7F	
1417	1818	1.7E			1544	1922	1.3E		1539	1859	1.3E		1626	1943	1.1E	
2242					2337				2311				1741	2041	1.0E	
<b>7</b>	0109	0.9F		<b>22</b>	0127	0.5F		<b>7</b>	0115	0.6F		<b>22</b>	0117	*		
Tu	0320	0704	1.9E	W	0312	0725	1.9E	Th	0301	0708	2.3E		0715	1219	2.1E	
	1140	1335	0.6F		1210	1415	0.6F		1149	1411	0.9F		1203	1429	0.8F	
<b>O</b>	1528	1911	1.6E		● 1631	2002	1.3E		1640	1951	1.3E		● 1712	2026	1.0E	
2328																
<b>8</b>	0147	0.8F		<b>23</b>	0013	0156	0.4F	<b>8</b>	0005	0156	0.5F	<b>23</b>	0148	*		
W	0354	0741	2.0E	Th	0335	0755	2.0E	F	0334	0748	2.3E	Sa	0747	1222	2.2E	
	1214	1423	0.7F		1237	1452	0.7F		1227	1502	1.0F		1233	1511	0.8F	
1633	2003	1.6E			1714	2043	1.2E		1737	2046	1.2E		1757	2112	1.0E	
<b>9</b>	0015	0229	0.7F	<b>24</b>	0051	0228	0.3F	<b>9</b>	0107	0241	0.3F	<b>24</b>	0221	*		
Th	0428	0821	2.1E	F	0357	0826	2.0E	Sa	0403	0831	2.3E	W	0822	1222	2.2E	
	1253	1516	0.8F		1307	1532	0.7F		1310	1556	1.0F		1307	1555	0.9F	
1732	2056	1.5E			1754	2124	1.1E		1833	2144	1.1E		1844	2159	0.9E	
<b>10</b>	0109	0315	0.5F	<b>25</b>	0302	*		<b>10</b>	0332	*		<b>25</b>	0301	*		
F	0500	0904	2.2E	Sa	0859	2.0E		Su	0916	2.2E		W	0859	2.2E		
	1339	1610	0.6F		1342	1612	0.6F		1400	1649	0.9F		1346	1639	0.9F	
1829	2151	1.3E			1835	2206	1.0E		1932	2242	1.0E		1931	2245	0.9E	
<b>11</b>	0216	0402	0.3F	<b>26</b>	0339	*		<b>11</b>	0424	*		<b>26</b>	0350	*		
Sa	0528	0948	2.1E	Su	0934	2.0E		M	1002	2.0E		Th	0940	2.1E		
	1432	1703	0.8F		1422	1654	0.6F		1454	1741	0.9F		1430	1722	0.9F	
1928	2246	1.1E			1921	2249	0.9E		2032	2345	1.0E		2019	2333	0.9E	
<b>12</b>	0449	*		<b>27</b>	0417	*		<b>12</b>	0517	0.3E		<b>27</b>	0441	0.3E		
Su	1033	2.0E		M	1010	2.0E		Tu	1050	1.9E		W	1023	2.0E		
	1532	1759	0.7F		1507	1737	0.6F		1551	1839	0.8F		1516	1807	0.9F	
2033	2347	1.0E			2014	2338	0.8E		2131				2103			
<b>13</b>	0537	*		<b>28</b>	0455	*		<b>13</b>	0113	1.0E		<b>28</b>	0033	0.9E		
M	1121	1907	0.6F	Tu	1048	1.9E		W	0619	0.4E		Th	0537	0.3E		
	1634	2144			1553	1828	0.6F		1143	1.6E			1110	1.8E		
2144					2112				1649	1941	0.7F		1603	1856	0.8F	
									2225				2143			
<b>14</b>	0118	0.9E		<b>29</b>	0049	0.8E		<b>14</b>	0230	1.1E		<b>29</b>	0138	1.1E		
Tu	0636	0.3E		W	0539	0.3E		F	0744	0.5E		Su	0650	0.4E		
	1218	1.7E			1133	1.8E			1255	1.4E			1208	1.6E		
<b>O</b>	1742	2019	0.6F		1643	1928	0.6F		1752	2038	0.7F		1653	1948	0.7F	
2256					2210				2312				2221			
<b>15</b>	0246	0.9E		<b>30</b>	0206	0.9E		<b>15</b>	0314	1.3E		<b>30</b>	0225	1.3E		
W	0757	0.4E		Th	0645	0.4E		Sa	0905	0.4E		M	0813	0.3E		
	1333	1.6E			1233	1.7E			1415	1.2E			1326	1.3E		
1851	2124	0.6F			1736	2026	0.6F		1858	2129	0.6F		1748	2039	0.7F	
					2304				2352				2259			
													<b>31</b>	0305	1.6E	
													Su	0927	*	
														1438	1.2E	
														1850	2128	0.6F
														2338		

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Strait of Juan de Fuca Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 113° True    E–Ebb, Dir. 306° True

July						August						September										
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
1 W	0928 1130 1335 1629 2051	0.5F 0.8E 0.3F	0354 1130 1400 1710 2236	2.1E 0.4F 0.7E *	16 Th	0949 1156 1400 1817 2236	1.8E 0.4F 0.6F *	1 Sa	1032 1300 1542 1853	2.1E 0.9F 0.8E	16 Su	1005 1244 1531 1847	2.0E 0.8F 0.8E *	1 Tu	0108 0644 1127 1353	*	16 W	0036 0611 1047 1321	1.9E 1.0F 1.5E			
2 Th	0010 1007 1445	0.2E 0.7F 0.8E	0441 1224 1742 2340	2.2E 0.7F 0.8E *	17 F	1012 1235 1504 2328	1.9E 0.6F *	2 Su	0022 0604 1109 1341	*	17 M	0539 1320 1615 1926	2.1E 1.0F 1.0E	2 W	0153 0730 1201 1427	*	17 Th	0123 0703 1128 1358	0.3F 1.0F			
3 F	1045 1309 1548	0.9F 0.9E	0531 1309 1847	2.3E 0.9F 0.9E	18 Sa	0524 1311 1908	2.1E 0.8F 0.8E	3 M	0109 0652 1144 1421	*	18 Tu	0043 0629 1115 1356	*	3 Th	0239 0815 1235 1502	*	18 F	0022 0358 1211 1438	0.2F 1.0F 0.9F			
4 Sa	1122 1354	1.0F	0030 0619	*	19 Su	0013 0608 1108 1348	*	4 Tu	0157 0737 1218 1502	*	19 W	0130 0716 1152 1435	*	4 F	0155 0453 1311 1537	0.3F 0.9F 0.7F	19 Sa	0059 0503 1257 1522	0.6F 0.7F			
5 Su	1645	0.9E	1943	0.9E	1653	1954	0.8E	5 W	0054 0650 1141 1427	*	5 Th	0248 0823 1253 1541	*	5 Sa	0222 0805 1232 1517	*	5 Su	0236 0410 0538 0944	0.3F 1.4E	20 W	0144 0603 1350 1606	0.7F 1.5E
6 M	1235 1527	1.1F	0201 0747	*	21 Tu	0137 0732 1216 1510	*	6 Th	0343 0910 1331 1617	*	21 F	0320 0856 1044 1435	0.3F 1.9E 1.1F	6 Su	0319 0450 0617 1025	0.3F 1.3E	21 M	0238 0702 1453 1650	0.7F 1.3E			
7 Tu	1821	1.1E	2134	1.1E	1811	2122	1.0E	7 W	0228 0817 1255 1552	*	7 F	0433 0957 1412 1651	*	7 Sa	0236 0417 0546 0949	0.4F 1.6E 1.7E	7 M	0528 1105 1527 1715	*	22 Tu	0337 0805 1734 2327	0.6F 1.1E
8 W	1313 1612	1.1F	0255 0833	*	22 W	0228 0817 1255 1552	*	8 Sa	0433 0957 1412 1651	*	22 Su	0236 0417 0546 0949	0.4F 1.6E 1.7E	8 Tu	0610 1151 1746 2356	*	23 W	0441 0916 1826	0.5F 0.9E			
9 Th	1901	1.2E	2222	1.2E	1842	2201	1.2E	9 F	0329 0907 1337 1632	*	9 Sa	0518 1042 1456 1724	*	9 Su	0329 0512 0649 1040	0.4F 1.4E	9 W	0704 1257 1820	*	24 Th	0023 0552 1035	1.9E 0.5F
10 F	1439	1.0F	1938	1.3E	1912	2238	1.4E	10 W	0329 0907 1337 1632	*	10 M	0604 1127 1544 1757	*	10 Tu	0006 0718 0529 0908	1.9E 0.4F 1.0E	10 Th	0042 0812 0812 1414	1.8E 0.6F 0.7E	25 F	0133 0703 1159 2052	1.8E 0.3E
11 Sa	2011	0.9F	2347	1.4E	1942	2317	1.5E	11 W	0527 1049 1511 1751	*	11 M	0015 0657 1221 1832	1.6E 1.0E 0.3F	11 Tu	0006 0718 0529 0908	1.9E 0.4F 1.0E	11 Th	0042 0812 0812 1414	1.8E 0.6F 0.7E	25 W	0133 0703 1159 2052	1.8E 0.3E
12 Su	1525	0.7F	1807	0.7F	2040	2012	0.8F	12 M	0527 1049 1511 1751	*	12 W	0015 0657 1221 1832	1.6E 1.0E 0.3F	12 Tu	0006 0718 0529 0908	1.9E 0.4F 1.0E	12 Th	0042 0812 0812 1414	1.8E 0.6F 0.7E	25 W	0133 0703 1159 2052	1.8E 0.3E
13 M	1614	0.6F	2106	0.6F	2044	2012	0.6F	13 W	0001 1.7E	*	11 Tu	0101 0759 1332 1914	1.7E 1.6E 0.8E *	11 Th	0138 0919 1516 2009	1.6E 1.6E 0.7E 0.3E	26 W	0238 0804 1306 2211	1.7E 0.6F			
14 Tu	1707	0.4F	2130	0.4F	1658	1924	0.5F	12 M	0001 1.7E	*	12 W	0149 0903 1436 2001	1.6E 1.6E 0.7E *	12 Tu	0231 1027 1617 2118	1.7E 0.4F 0.7E 0.3E	27 W	0337 0858 1354 2325	1.6E 0.7F 1.1E			
15 W	2058	*	2118	2118	2118	2118	*	13 W	0148 1.9E	*	13 M	0232 1011 1534 2050	1.7E 1.7E 0.7E *	13 Tu	0302 1103 1631 2211	1.8E 0.6F 0.7E *	13 Th	0320 1125 1722 2236	1.8E 0.6F 0.8E 0.3E	28 W	0440 0945 1431 2342	1.6E 1.3E
16 W	1105	1.7E	1105	1.7E	0908	1119	0.5F	14 W	0238 1006 1119	2.0E 0.4F 0.4F	14 F	0314 1119 1332 2147	1.8E 0.4F 0.7E *	14 Tu	0356 1200 1429 2324	1.9E 0.7F 0.8E *	14 M	0414 1208 1441 2344	1.8E 0.8F 1.0E *	29 W	0020 0544 1029 1529	*
17 M	1604	0.7E	2144	0.7E	1336	1623	0.7E	15 W	0326 1119	2.1E 0.5F	15 F	0357 1207 1438 2254	1.9E 0.6F 0.7E *	15 Tu	0455 1243 1516 1849	1.9E 0.9F 1.0E	15 M	0513 1245 1517 1846	1.9E 0.9F 1.3E	30 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E
18 F	2058	*	2116	*	2220	2220	*	16 F	0417 1216	2.1E 0.7F	16 M	0021 0554 1051 1555	*	16 Tu	0021 0554 1051 1555	*	16 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
19 W	1105	1.7E	1105	1.7E	0908	1119	0.5F	17 F	0417 1216	2.1E 0.7F	17 M	0021 0554 1051 1555	*	17 Tu	0021 0554 1051 1555	*	17 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
20 M	1813	0.3F	2151	0.3F	1811	2019	0.3F	18 W	0417 1216	2.1E 0.7F	18 F	0021 0554 1051 1555	*	18 Tu	0021 0554 1051 1555	*	18 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
21 W	1411	0.9E	1813	0.3F	1811	2019	0.3F	19 W	0417 1216	2.1E 0.7F	19 F	0021 0554 1051 1555	*	19 Tu	0021 0554 1051 1555	*	19 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
22 M	1813	0.3F	2151	0.3F	2153	2153	*	20 W	0417 1216	2.1E 0.7F	20 F	0021 0554 1051 1555	*	20 Tu	0021 0554 1051 1555	*	20 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
23 W	1411	0.9E	1813	0.3F	1811	2019	0.3F	21 W	0417 1216	2.1E 0.7F	21 F	0021 0554 1051 1555	*	21 Tu	0021 0554 1051 1555	*	21 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
24 M	1813	0.3F	2151	0.3F	2153	2153	*	22 W	0417 1216	2.1E 0.7F	22 F	0021 0554 1051 1555	*	22 Tu	0021 0554 1051 1555	*	22 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
25 W	1411	0.9E	1813	0.3F	1811	2019	0.3F	23 W	0417 1216	2.1E 0.7F	23 F	0021 0554 1051 1555	*	23 Tu	0021 0554 1051 1555	*	23 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
26 M	1813	0.3F	2151	0.3F	2153	2153	*	24 W	0417 1216	2.1E 0.7F	24 F	0021 0554 1051 1555	*	24 Tu	0021 0554 1051 1555	*	24 M	0023 0552 1035 1936	1.9E 0.8E			
27 W	1411	0.9E	1813	0.3F	1811	2019	0.3F	25 W	0417 1216	2.1E 0.7F	25 F	0021 0554 1051 1555	*	25 Tu	0021 0554 1051 1555	*	25 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
28 M	1813	0.3F	2151	0.3F	2153	2153	*	26 W	0417 1216	2.1E 0.7F	26 F	0021 0554 1051 1555	*	26 Tu	0021 0554 1051 1555	*	26 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
29 W	1411	0.9E	1813	0.3F	1811	2019	0.3F	27 W	0417 1216	2.1E 0.7F	27 F	0021 0554 1051 1555	*	27 Tu	0021 0554 1051 1555	*	27 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
30 M	1813	0.3F	2151	0.3F	2153	2153	*	28 W	0417 1216	2.1E 0.7F	28 F	0021 0554 1051 1555	*	28 Tu	0021 0554 1051 1555	*	28 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			
31 W	1411	0.9E	1813	0.3F	1811	2019	0.3F	29 W	0417 1216	2.1E 0.7F	29 F	0021 0554 1051 1555	*	29 Tu	0021 0554 1051 1555	*	29 W	0104 0227 1108 1529	0.3F 1.5E			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Strait of Juan de Fuca Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 113° True    E–Ebb, Dir. 306° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0004 0143 0.4F 0329 0722 1.5E 1144 1349 0.7F O 1553 1947 1.8E	h m h m knots 0004 0143 0.4F 0329 0722 1.5E 1144 1349 0.7F O 1553 1947 1.8E	16 F 0306 0649 1.6E 1105 1322 0.8F ● 1522 1915 2.1E 2348	h m h m knots 0004 0113 0.6F 0306 0649 1.6E 1105 1322 0.8F ● 1522 1915 2.1E	1 Su 0022 0241 0.7F 0510 0831 1.2E 1243 1411 0.3F 1533 2009 2.1E	16 M 0022 0238 1.0F 0518 0821 1.2E 1237 1412 0.3F 1536 2005 2.4E	1 Tu 0023 0300 0.8F 0551 0902 0.9E 1237 1407 * 1536 2007 2.2E	16 W 0029 0320 1.1F 0614 0917 1.0E 1441 2028 2.3E									
2 F	0030 0223 0.5F 0423 0805 1.4E 1219 1420 0.6F 1617 2018 1.9E		17 Sa 0053 0321 0.7F 0550 0914 1.1E 1152 1401 0.7F 1556 1954 2.2E	2 M 0053 0321 0.7F 0550 0914 1.1E 1445 * 2043 2.0E	17 Tu 0046 0332 1.0F 0615 0920 1.1E 1502 * 2051 2.3E	2 W 0055 0343 0.9F 0634 0950 0.9E 1445 * 2043 2.1E	17 Th 0111 0411 1.1F 0705 1016 1.1E 1542 2116 2.1E										
3 Sa	0101 0304 0.5F 0509 0847 1.4E 1255 1453 0.5F 1641 2051 1.9E		18 Su 0025 0250 0.9F 0513 0832 1.4E 1242 1444 0.5F 1629 2036 2.3E	3 Tu 0128 0401 0.7F 0630 0957 1.0E 1522 * 2117 2.0E	18 W 0133 0426 1.0F 0712 1020 1.0E 1558 * 2138 2.2E	3 Th 0130 0424 0.9F 0718 1035 0.9E 1533 * 2122 2.1E	18 F 0157 0458 1.1F 0753 1109 1.1E 1642 2206 1.9E										
4 Su	0135 0344 0.5F 0548 0929 1.3E 1336 1528 0.4F 1703 2125 1.9E		19 M 0109 0345 0.9F 0610 0927 1.3E 1344 1532 0.3F 1700 2121 2.2E	4 W 0205 0441 0.7F 0713 1041 0.9E 1601 * 2152 2.0E	19 Th 0226 0518 1.0F 0811 1120 1.0E 1654 * 2227 2.0E	4 F 0209 0504 0.9F 0802 1120 0.9E 1624 2203 0.3E	19 Sa 0247 0543 1.0F 0837 1204 1.2E 1742 2258 1.6E										
5 M	0213 0423 0.5F 0625 1009 1.2E 1603 * 2158 1.9E		20 Tu 0200 0439 0.9F 0709 1023 1.1E 1622 * 2207 2.1E	5 Th 0246 0522 0.7F 0803 1129 0.9E 1640 * 2229 1.9E	20 F 0321 0612 0.9F 0909 1235 1.0E 1754 0.4E 2318 1.7E	5 Sa 0250 0544 0.9F 0842 1211 1.0E 1717 0.4E 2247 1.8E	20 Su 0339 0630 0.9F 0915 1306 1.3E 1853 2356 1.4E										
6 Tu	0255 0500 0.4F 0703 1050 1.0E 1636 * 2231 1.8E		21 W 0258 0534 0.8F 0812 1121 1.0E 1711 * 2254 2.0E	6 F 0328 0607 0.6F 0856 1232 0.8E 1723 0.3E 2308 1.8E	21 Sa 0418 0711 0.8F 1000 1401 1.1E 1914 0.4E ●	6 Su 0334 0628 0.8F 0919 1309 1.1E 1820 0.4E 2337 1.6E	21 M 0433 0719 0.7F 0948 1358 1.4E 2011 * ●										
7 W	0337 0540 0.4F 0748 1135 0.9E 1709 * 2305 1.7E		22 Th 0400 0635 0.7F 0920 1240 0.9E 1807 * 2347 1.8E	7 Sa 0413 0659 0.6F 0948 1349 0.9E 1821 0.4E 2359 1.6E	22 M 0023 0023 1.5E 0518 0809 0.7F 1045 1450 1.3E 2038 0.4E ●	7 Tu 0420 0715 0.8F 0953 1359 1.3E 1939 0.3E ●	22 Tu 0534 0807 0.5F 1017 1437 1.6E 2120 *										
8 Th	0421 0629 0.4F 0845 1240 0.8E 1743 * 2345 1.7E		23 F 0503 0746 0.7F 1028 1420 0.9E 1925 0.4E ●	8 Su 0501 0756 0.6F 1036 1440 1.1E 1946 0.4E ●	23 M 0146 0901 1.3E 0625 0901 0.6F 1124 1527 1.4E 2152 *	8 Tu 0047 0805 1.3E 0510 1027 0.7F 1439 2053 1.6E 2053 *	23 W 0644 0852 0.4F 1043 1513 1.7E 2228 *										
9 F	0509 0732 0.4F 0954 1404 0.8E 1829 0.3E ●		24 Sa 0056 0851 1.6E 0611 0851 0.7F 1131 1521 1.1E 2049 0.4E	9 M 0112 0656 1.5E 0555 0848 0.6F 1121 1518 1.3E 2104 0.3E	24 Tu 0256 0949 1.1E 0732 0949 0.5F 1158 1601 1.6E 2302 *	9 W 0205 0853 1.2E 0608 1103 1.516 1516 2203 *	24 Th 0327 0937 0.9E 0937 1549 1.8E 2141 2328 0.3F										
10 Sa	0040 1.6E 0601 0836 0.4F 1108 1503 0.8E 1949 0.4E		25 Su 0214 0225 1.5E 0718 0950 0.7F 1223 1609 1.2E 2208 *	10 Tu 0225 0357 1.4E 0655 0938 0.6F 1202 1555 1.5E 2218 *	25 W 0357 0357 1.1E 0836 1037 0.4F 1227 1638 1.7E 2212 0.3F	10 Th 0309 0309 1.1E 0713 0944 0.5F 1143 1557 2.0E 2128 2310 0.3F	25 F 0113 0426 0.8E 1025 1627 1.9E 2206 *										
11 Su	0149 1.6E 0656 0935 0.5F 1215 1551 1.0E 2109 0.4E		26 M 0318 0327 1.4E 0818 1045 0.6F 1303 1653 1.4E 2320 *	11 W 0327 0327 1.3E 0754 1031 0.6F 1241 1635 1.7E 2324 *	26 Th 0501 0501 1.0E 0935 1122 0.3F 1254 1716 1.9E 2233 *	11 F 0053 0410 1.0E 0820 1039 0.4F 1225 1641 2.2E 2159 *	26 Sa 0014 0531 0.5F 0219 1113 0.8E 1113 1709 2.0E 2233 *										
12 M	0250 1.6E 0749 1031 0.6F 1304 1638 1.1E 2227 *		27 Tu 0421 0421 1.3E 0913 1132 0.6F 1335 1731 1.6E 2249 *	12 Th 0429 0035 1.3E 0852 1122 0.6F 1318 1718 2.0E 2222 *	27 F 0238 0035 0.5F 0603 1028 1.0E 1200 1308 0.3F 1319 2258 2.0E 2234 *	12 Sa 0006 0517 0.6F 0517 0927 0.9E 1133 1307 2.3E 1729 2234 *	27 Su 0050 0629 0.6F 0316 1155 0.8E 1155 1750 2.0E 1750 *										
13 Tu	0348 1.6E 0839 1122 0.7F 1342 1722 1.4E 2335 *		28 W 0012 0017 0.5F 0133 0528 1.3E 1003 1209 0.5F 1401 1805 1.7E 2305 *	13 F 0017 0535 1.2E 0207 0949 1.2E 1207 1354 0.6F 1801 2251 2.2E	28 Sa 0110 0651 1.0E 0332 1233 1.0E 1233 1828 2.1E 1828 2326 *	13 Su 0054 0621 1.0E 0319 1034 1.2E 1221 1345 2.4E 1828 2312 *	28 M 0125 0717 0.8F 0409 1231 1.2E 1231 1828 2.1E 1828 *										
14 W	0451 1.6E 0929 1205 0.8F 1416 1802 1.6E 2256		29 Th 0052 0103 0.5F 0242 0624 1.2E 1048 1241 0.5F 1425 1836 1.9E 2328 *	14 Sa 0103 0148 0.8F 0315 0634 1.2E 1044 1249 0.5F 1430 1842 2.3E 2326 *	29 Su 0144 0144 0.8F 0421 0733 1.0E 1304 1901 2.1E 1859 2354 *	14 M 0139 0139 1.0F 0421 0718 1.0E 1138 1305 0.3F 1859 2350 *	29 Tu 0200 0459 0.9F 0803 1305 1.2E 1305 1903 2.2E 1903 *										
15 Th	0028 0.3F 0153 0554 1.6E 1018 1244 0.8F 1449 1839 1.9E 2318		30 F 0128 0148 0.6F 0338 0709 1.2E 1127 1311 0.4F 1448 1907 2.0E 2354 *	15 Su 0148 0148 0.9F 0418 0727 1.2E 1138 1329 0.5F 1504 1923 2.4E ●	30 M 0220 0816 0.8F 0507 0816 1.0E 1334 1934 2.2E ●	30 Tu 0228 0815 1.1F 0520 0815 1.0E 1350 1942 2.4E ●	30 W 0239 0851 1.0F 0544 1341 0.9E 1341 1939 2.2E 1939 *										
31	0204 0.7F 0427 0750 1.2E 1204 1340 0.4F 1511 1937 2.0E		31 Sa 0204 0204 0.7F 0427 0750 1.2E 1204 1340 0.4F 1511 1937 2.0E				31 Th 0028 0321 1.0F 0624 0937 0.9E 1423 2018 2.2E										

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Race Rocks, Strait of Juan de Fuca, 2020

F–Flood, Dir. 091° True    E–Ebb, Dir. 268° True

January					February					March										
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum						
1 W	0030 0337 1023	1.2E 0650 1.7F 1352	0030 0345 1007	1.2E 0651 1.7F 1334	1.2E 1.9E *	16 Th	0034 0034 2000	1.8E 0651 1.7F *	0145 0711 1348	0.7E 1.1F 1.8E *	16 Su	0019 0537 0940	0244 0751 1444	1.1E 0.9F 2.5E	0120 0401 0825	1.0E 0.9F 2.2E	16 M	0226 0610 0845	1.4E 0.735 2.5E	
2 Th	0127 0423 1045	0.8E 1.4F 1.3E	0127 0438 1035	0.8E 1.7F 2.1E	0141 1433	1.3E 2.1E	17 Su	0253 0500 0955	0.5E 0.7F 1.9E	0253 0712 1543	0.5E 0.4F 2.5E	17 M	0147 0712 2007	0358 0852 2319	0.9E 0.4F 1.6F	0216 0507 0842	0.8E 0.5F 2.2E	17 Tu	0226 0610 1506	1.4E 0.735 2.3E
3 F	0244 0511 0810 1105 2126	0.6E 1.0F 1.5E 2.3E 0.4F	0009 0538 1101 2015	0.9E 1.2F 2.3E 2.252	0258 0823 1530 2252	0.9E 1.2F 2.3E 0.9F	18 Sa	0216 0618 1011	0413 0829 1528	0.3E 0.4F 2.0E	0257 0928 2023	0520 1643	0.9E 2.4E	0317 0738 2053	0.8E 2.3E	18 W	0449 0908 1615	0.449 0.908 2.2E		
4 Sa	0140 0606 1119	0.4E 0.7F 1.6E	0406 0850 1629	0.4E 0.7F 1.6E	0419 0917 1622	0.7E 0.8F 2.4E	19 Su	0330 0654 2050	0539 0858 2356	0.4E 2.2E	0011 0630	0.9F 1030	1.9F 0.9E	0425 0840 2000	0.8E 2.4E	19 Th	0553 1025 1723	1.4E 0.3E 2.2E		
5 Su	0017 0320 0520 0716 1131 2139	0.7F 0.3E 0.4F 1.8E	0336 0830 1018	0.6E 0.4F	0541 1712	0.6E 2.5E	20 M	0025 0423	0648	1.6F 0.5E	0055 0442	0719	2.1F 1.1E	0537 0953	1.0E 2.6E	20 F	0018 0331 0638	1.7F 1.6E 2.2E		
6 M	0055 0430 0633 1011	1.1F 0.4E *	0441 0658	1.9F 0.7E	0044 1110	1.9F *	21 Tu	0103 0505	0738	2.1F 0.8E	0134 0520	0754	2.2F 1.2E	0537 1140	1.0E 2.2E	21 Sa	0018 0331 1140	1.7F 1.6E 2.2E		
7 Tu	0123 0521 0740 1125 1804	1.5F 0.6E *	0223 0533 0759	2.3F 0.8E	0124 1218	2.3F *	22 W	0142 0542	0816	2.5F 1.0E	0142 0816	1249	2.5F *	0210 0549	0825	2.3F 1.5E	0102 0436	0714	2.5F 1.5E	
8 W	0148 0600 0831 1238 1849	2.0F 0.8E *	0200 0615 0839	2.5F 1.0E	0200 1322	2.5F *	23 Th	0222 0615	0848	2.8F 1.2E	0244 0612	0856	2.4F 1.5E	0214 0513	0753	2.7F 1.8E	0214 0457	0816	1.8F 2.1E	
9 Th	0218 0634 0910 1324 1937	2.4F 1.0E *	0235 0649 0910	2.7F 1.1E	0235 1406	2.7F *	24 Sa	0301 0647	0920	3.0F 1.5E	0301 1244	1433	3.0F 0.6F	0230 0545	0831	2.9F 2.1E	0246 0519	0845	1.8F 2.2E	
10 F	0251 0707 0943 1403 2323	2.7F 1.1E *	0310 0718 0940	2.7F 1.2E	0310 1448	2.7F *	25 Su	0026 0717	0954	3.1F 1.7E	0351 0652	0956	2.3F 1.8E	0311 0615	0912	2.9F 2.4E	0318 0539	0913	1.7F 2.4E	
11 Sa	0002 0738 1013 1453 2112	2.9F 1.2E *	0030 0742 1011	2.7F 1.3E	0345 1529	2.7F *	11 Tu	0110 0745	1032	3.0F 1.9E	0423 0711	1027	2.1F 1.9E	0351 0642	0954	2.7F 2.7E	0349 0558	0941	1.5F 2.5E	
12 Su	0042 0809 1042 1537 2158	3.0F 1.3E *	0107 0803 1043	2.5F 1.3E	0420 1611	2.5F *	12 M	0154 0812	1115	2.8F 2.1E	0455 0730	1058	1.9F 2.1E	0430 0709	1039	2.4F 2.8E	0420 0616	1011	1.3F 2.6E	
13 M	0125 0840 1114 1626 2246	2.9F 1.4E *	0143 0823 1116	2.3F 1.4E	0455 1655	2.3F *	13 Th	0240 0839	1203	2.4F 2.3E	0539 1622	1816	1.4E 0.7F	0559 1514	1801	2.0F 1.6F	0366 0735	1127	2.9F 2.9E	
14 Tu	0210 0909 1153 1720 2336	2.7F 1.5E *	0219 0844 1150	2.1F 1.5E	0530 1736	2.1F *	14 F	0029 0329	0620	1.8E 2.0F	0459 0906	1253	2.8F 2.4E	0327 0313	0558	1.2E 2.2E	0452 0634	1045	1.0F 2.6E	
15 W	0256 0939 1240 1830	2.5F 1.7E *	0254 0905	0604 1227	0254 1848	1.8F 1.6E *	15 Th	0135 0424	0703	1.4E 1.4F	0135 0932	1347	1.4E 2.5E	0125 0440	0637	1.6E 0.9F	0119 0445	0604	1.3E 0.3F	
16 F			0044 0330	1.0E 0.638	0044 0923	1.0E 1.5F	31 F	0044 0330	1.0E 0.638	1.0E 1.7E	0044 0923	1.0E 2.038	1.0E *	0119 0329	0524	1.5E 0.6F	0154 0618	0618	1.3E *	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Race Rocks, Strait of Juan de Fuca, 2020

F–Flood, Dir. 091° True    E–Ebb, Dir. 268° True

April					May					June				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0006 0246 1.3E 0723 * 1409 2.4E ● 1814 2118 1.6F	h m h m knots 0059 0428 1.7E 0920 0.5E 1547 1.9E 1944 2243 1.3F	16 Th	0010 0314 1.7E 0817 0.4E 1444 2.4E 1841 2137 1.7F	h m h m knots 0037 0508 2.0E 1135 * 1643 1.5E 2015 2244 0.8F	1 F	0010 0314 1.7E 0935 * 1553 2.3E 1942 2238 1.7F	h m h m knots 0038 0442 2.4E 1113 * 1645 1.7E 2016 2251 1.1F	16 M	0038 0442 2.4E 1113 * 1645 1.7E 2016 2251 1.1F	16 Tu	0541 2.2E 1112 1247 0.4F 1448 1818 1.0E 2258 *	16 W	0541 2.2E 1110 1328 0.8F 1605 1919 1.0E 2343 *
2 Th	0104 0344 1.4E 0823 * 1513 2.5E 1916 2224 1.8F	17 F	0142 0527 1.9E 1109 0.3E 1706 1.9E 2047 2336 1.3F	2 Sa	0059 0414 1.9E 0935 * 1553 2.3E 1942 2238 1.7F	17 Su	0108 0544 2.1E 1228 * 1745 1.5E 2118 2333 0.7F	2 Tu	0114 0528 2.7E 1011 1218 0.8F 1440 1758 1.6E 2127 2349 0.9F	2 W	0114 0528 2.7E 1011 1218 0.8F 1440 1758 1.6E 2127 2349 0.9F	17 W	0608 2.4E 1110 1328 0.8F 1605 1919 1.0E 2343 *	
3 F	0158 0446 1.5E 0940 * 1620 2.6E 2015 2324 2.0F	18 Sa	0220 0608 2.0E 1232 * 1806 1.9E 2143	3 Su	0145 0509 2.2E 1108 * 1702 2.3E 2043 2337 1.7F	18 M	0136 0615 2.3E 1134 1259 0.4F 1438 1838 1.4E 2220	3 W	0149 0611 3.1E 1036 1312 1.5F 1611 1909 1.5E 2240	18 Th	0633 2.6E 1121 1357 1.2F 1704 2017 1.0E	18 W	0633 2.6E 1121 1357 1.2F 1704 2017 1.0E	
4 Sa	0248 0541 1.8E 0949 1117 0.3F 1228 1725 2.7E 2112	19 Su	0022 1.2F 0252 0642 2.2E 1139 1310 0.3F 1438 1856 1.9E 2232	4 M	0226 0555 2.5E 1016 1219 0.7F 1420 1808 2.2E 2144	19 Tu	0018 0.5F 0200 0643 2.5E 1137 1337 0.7F 1547 1930 1.4E 2320	4 Th	0042 0.7F 0223 0655 3.3E 1109 1359 2.1F 1724 2017 1.5E 2348	19 F	0040 0.3E 0701 2.7E 1137 1425 1.5F 1753 2105 1.2E	19 W	0040 0.3E 0701 2.7E 1137 1425 1.5F 1753 2105 1.2E	
5 Su	0020 2.2F 0331 0628 2.1E 1022 1221 0.7F 1414 1827 2.8E 2207	20 M	0102 1.2F 0319 0713 2.3E 1150 1346 0.6F 1541 1943 1.9E 2317	5 Tu	0030 1.6F 0302 0639 2.9E 1047 1318 1.3F 1549 1913 2.2E 2244	20 W	0058 0.4F 0222 0708 2.7E 1149 1409 1.0F 1644 2022 1.4E	5 F	0130 0.6F 0256 0740 3.5E 1144 1443 2.5F ● 1826 2115 1.5E	20 Sa	0128 0.4E 0735 2.9E 1159 1455 1.8F ● 1835 2144 1.3E	20 W	0128 0.4E 0735 2.9E 1159 1455 1.8F ● 1835 2144 1.3E	
6 M	0110 2.3F 0409 0711 2.4E 1059 1323 1.1F 1537 1926 2.8E 2300	21 Tu	0138 1.1F 0343 0741 2.5E 1205 1420 0.9F 1633 2029 1.9E 2359	6 W	0119 1.5F 0334 0721 3.2E 1123 1409 1.9F 1702 2019 2.1E 2343	21 Th	0016 0134 0.3F 0242 0732 2.8E 1204 1439 1.4F 1735 2112 1.4E	6 Sa	0052 0213 0.5F 0329 0828 3.5E 1223 1525 2.7F 1920 2204 1.6E	21 W	0209 0.4E 0817 3.0E 1228 1528 2.0F 1912 2218 1.3E	21 M	0209 0.4E 0817 3.0E 1228 1528 2.0F 1912 2218 1.3E	
7 Tu	0156 2.3F 0441 0753 2.8E 1139 1418 1.6F ● 1647 2024 2.7E 2352	22 W	0211 1.0F 0405 0807 2.7E 1224 1452 1.2F ● 1720 2115 1.8E	7 Th	0204 1.4F 0404 0805 3.5E 1201 1456 2.4F ● 1809 2121 2.0E	22 F	0208 * 0757 3.0E 1223 1510 1.6F ● 1825 2157 1.5E	7 Su	0155 0254 0.4F 0400 0917 3.4E 1304 1606 2.7F 2006 2248 1.6E	22 M	0245 0.3E 0901 3.1E 1301 1603 2.1F 1947 2247 1.4E	22 W	0245 0.3E 0901 3.1E 1301 1603 2.1F 1947 2247 1.4E	
8 W	0238 2.2F 0510 0836 3.1E 1222 1508 2.0F 1752 2124 2.5E	23 Th	0041 0244 0.9F 0425 0832 2.8E 1245 1526 1.4F 1805 2200 1.7E	8 F	0041 0246 1.2F 0432 0850 3.6E 1241 1541 2.7F 1915 2217 2.0E	23 Sa	0235 * 0827 3.0E 1247 1543 1.8F 1912 2237 1.5E	8 M	0345 * 1006 3.2E 1348 1648 2.5F 2048 2330 1.6E	23 Tu	0320 0.3E 0946 3.1E 1339 1641 2.2F 2021 2316 1.4E	23 W	0320 0.3E 0946 3.1E 1339 1641 2.2F 2021 2316 1.4E	
9 Th	0043 0319 2.0F 0537 0920 3.3E 1306 1557 2.3F 1856 2224 2.3E	24 F	0125 0315 0.7F 0443 0859 2.9E 1309 1559 1.6F 1850 2245 1.7E	9 Sa	0141 0326 0.9F 0459 0937 3.5E 1324 1626 2.7F 2016 2309 1.9E	24 Su	0320 * 0905 3.0E 1316 1617 1.9F 1957 2313 1.5E	9 Tu	0430 * 1055 2.9E 1437 1732 2.2F 2125	24 W	0359 0.4E 1031 3.0E 1422 1721 2.1F 2054 2349 1.5E	24 M	0359 0.4E 1031 3.0E 1422 1721 2.1F 2054 2349 1.5E	
10 F	0136 0359 1.7F 0603 1006 3.4E 1352 1646 2.4F 2006 2321 2.1E	25 Sa	0215 0345 0.5F 0459 0930 3.0E 1337 1635 1.7F 1941 2327 1.6E	10 Su	0249 0407 0.6F 0523 1026 3.3E 1409 1711 2.6F 2111 2357 1.9E	25 M	0349 * 0949 3.0E 1351 1655 2.0F 2038 2346 1.5E	10 W	0013 1.6E 0521 0.3E 1143 2.5E 1531 1818 1.8F 2159	25 Th	0443 0.4E 1117 2.9E 1508 1803 2.0F 2127	25 W	0443 0.4E 1117 2.9E 1508 1803 2.0F 2127	
11 Sa	0235 0439 1.3F 0628 1054 3.3E 1441 1735 2.3F 2121	26 Su	0414 * 1007 2.9E 1411 1713 1.7F 2030	11 M	0445 * 1115 3.0E 1459 1758 2.3F 2159	26 Tu	0423 0.4E 1038 2.9E 1432 1736 1.9F 2118	11 Th	0102 1.5E 0615 0.6E 1232 2.1E 1627 1907 1.5F 2231	26 F	0030 1.6E 0537 0.5E 1206 2.6E 1558 1846 1.8F 2159	26 W	0030 1.6E 0537 0.5E 1206 2.6E 1558 1846 1.8F 2159	
12 Su	0015 2.0E 0345 0522 0.8F 0650 1143 3.1E 1533 1828 2.2F 2226	27 M	0007 1.6E 0500 * 1053 2.8E 1451 1755 1.7F 2125	12 Tu	0045 1.8E 0546 * 1207 2.6E 1557 1850 1.9F 2243	27 W	0021 1.5E 0503 0.5E 1128 2.8E 1521 1820 1.9F 2158	12 F	0210 1.5E 0733 0.7E 1327 1.7E ● 1725 1957 1.1F 2259	27 Sa	0119 1.7E 0643 0.6E 1302 2.2E 1650 1932 1.6F 2231	27 W	0119 1.7E 0643 0.6E 1302 2.2E 1650 1932 1.6F 2231	
13 M	0108 1.8E 0513 0614 0.3F 0658 1235 2.8E 1631 1926 1.9F 2322	28 Tu	0047 1.6E 0531 * 1145 2.7E 1539 1842 1.7F 2220	13 W	0137 1.7E 0639 0.5E 1300 2.2E 1659 1947 1.6F 2324	28 Th	0101 1.6E 0552 0.6E 1220 2.7E 1616 1909 1.8F 2238	13 Sa	0355 1.7E 1014 0.6E 1440 1.3E 1824 2045 0.8F 2324	28 Su	0218 1.9E 0816 0.5E 1410 1.8E ● 1745 2019 1.3F 2302	28 M	0218 1.9E 0816 0.5E 1410 1.8E ● 1745 2019 1.3F 2302	
14 Tu	0204 1.7E 0650 * 1330 2.4E ● 1734 2032 1.7F	29 W	0130 1.6E 0617 0.4E 1241 2.6E 1636 1936 1.7F 2320	14 Th	0246 1.7E 0751 0.6E 1359 1.9E ● 1805 2050 1.3F	29 F	0148 1.6E 0651 0.6E 1316 2.4E ● 1713 2001 1.7F 2319	14 Su	0439 1.9E 1131 0.3E 1607 1.1E 1928 2133 0.6F 2343	29 M	0319 2.2E 1006 * 1526 1.4E 1848 2332 1.0F 2302	29 W	0319 2.2E 1006 * 1526 1.4E 1848 2332 1.0F 2302	
15 W	0012 0308 1.7E 0757 0957 0.4E 1433 2133 2.1E 1839 2142 1.5F	30 Th	0218 1.6E 0713 0.4E 1340 2.5E ● 1739 2035 1.7F	15 F	0002 0419 1.8E 1023 0.6E 1518 1.6E 1910 2150 1.0F	30 Sa	0246 1.8E 0803 0.6E 1420 2.2E 1812 2055 1.5F 2359	15 M	0511 2.0E 1230 * 1716 1.0E 2224	30 Tu	0413 2.5E 1114 0.5F 1330 1643 1.2E 2003 2207 0.6F	30 W	0413 2.5E 1114 0.5F 1330 1643 1.2E 2003 2207 0.6F	
31 Su						31 Su	0348 2.0E 0945 0.3E 1532 1.9E 1912 2152 1.3F							

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Race Rocks, Strait of Juan de Fuca, 2020

F–Flood, Dir. 091° True    E–Ebb, Dir. 268° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0002 0502 2.8E 0949 1217 1.1F 1523 1801 1.1E 2136 2311 0.4F	h m h m knots 0002 0502 2.8E 0949 1217 1.1F 1523 1801 1.1E 2136 2311 0.4F	<b>16</b> Th	0514 2.2E 1014 1311 1.0F 1615 1907 0.8E 2305 0.3E	h m h m knots 0514 2.2E 1014 1311 1.0F 1615 1907 0.8E 2305 0.3E	<b>1</b> Sa	0630 2.9E 1030 1340 2.3F 1729 2007 1.2E	h m h m knots 0630 2.9E 1030 1340 2.3F 1729 2007 1.2E	<b>16</b> Su	0616 2.6E 1015 1337 2.2F 1717 2006 1.2E	h m h m knots 0616 2.6E 1015 1337 2.2F 1717 2006 1.2E	<b>1</b> Tu	0207 0.5F 0333 0802 2.6E 1135 1438 2.4F 1801 2046 1.7E	h m h m knots 0207 0.5F 0333 0802 2.6E 1135 1438 2.4F 1801 2046 1.7E	<b>16</b> W	0133 0.8F 0329 0739 2.9E 1111 1423 2.8F 1740 2028 2.0E 2358	h m h m knots 0133 0.8F 0329 0739 2.9E 1111 1423 2.8F 1740 2028 2.0E 2358
<b>2</b> Th	0033 0549 3.0E 1018 1307 1.7F 1639 1914 1.1E	0554 2.4E 1033 1338 1.4F 1706 2002 0.9E	<b>17</b> F	0048 * 1033 1338 1.4F 1706 2002 0.9E	0048 * 1033 1338 1.4F 1706 2002 0.9E	<b>2</b> Su	0036 * 0721 2.9E 1110 1418 2.5F 1809 2042 1.3E	0036 * 0721 2.9E 1110 1418 2.5F 1809 2042 1.3E	<b>17</b> M	0036 * 0708 2.8E 1056 1413 2.5F 1751 2037 1.4E	0044 0243 0.7F 0430 0846 2.6E 1214 1512 2.4F 1824 2118 1.8E	<b>2</b> W	0243 0.7F 0430 0846 2.6E 1214 1512 2.4F 1824 2118 1.8E	<b>17</b> Th	0223 1.1F 0435 0830 2.9E 1157 1502 2.8F 1808 2104 2.2E	0223 1.1F 0435 0830 2.9E 1157 1502 2.8F 1808 2104 2.2E	
<b>3</b> F	0009 * 0637 3.1E 1051 1350 2.2F 1738 2016 1.2E	0011 0.4E 0639 2.6E 1058 1405 1.8F 1747 2044 1.1E	<b>18</b> Sa	0140 * 0810 2.9E 1151 1456 2.5F 1842 2115 1.4E	0140 * 0810 2.9E 1151 1456 2.5F 1842 2115 1.4E	<b>3</b> M	0125 * 0756 3.0E 1138 1450 2.7F 1823 2107 1.6E	0125 * 0756 3.0E 1138 1450 2.7F 1823 2107 1.6E	<b>18</b> Tu	0320 0.8F 0519 0929 2.4E 1252 1545 2.3F 1845 2150 1.9E	0320 0.8F 0519 0929 2.4E 1252 1545 2.3F 1845 2150 1.9E	<b>18</b> F	0038 0313 1.4F 0536 0923 2.7E 1243 1541 2.7F 1834 2144 2.5E	0038 0313 1.4F 0536 0923 2.7E 1243 1541 2.7F 1834 2144 2.5E			
<b>4</b> Sa	0055 * 0727 3.2E 1128 1431 2.5F O 1828 2103 1.3E	0105 0.3E 0726 2.8E 1130 1437 2.1F 1823 2117 1.2E	<b>19</b> Su	0235 * 0855 2.9E 1232 1532 2.5F 1910 2148 1.5E	0235 * 0855 2.9E 1232 1532 2.5F 1910 2148 1.5E	<b>4</b> Tu	0050 0.4F 0347 0842 3.1E 1220 1528 2.8F 1853 2138 1.8E	0050 0.4F 0347 0842 3.1E 1220 1528 2.8F 1853 2138 1.8E	<b>4</b> W	0226 0.9F 0606 1014 2.2E 1328 1617 2.1F 1904 2224 2.0E	0226 0.9F 0606 1014 2.2E 1328 1617 2.1F 1904 2224 2.0E	<b>19</b> F	0123 0403 1.7F 0639 1019 2.4E 1330 1619 2.4F 1859 2227 2.7E	0123 0403 1.7F 0639 1019 2.4E 1330 1619 2.4F 1859 2227 2.7E			
<b>5</b> Su	0155 * 0817 3.2E 1207 1510 2.6F 1909 2143 1.4E	0149 * 0811 3.0E 1205 1512 2.4F 1856 2146 1.4E	<b>20</b> M	0158 0317 0.3F 0426 0938 2.7E 1312 1608 2.4F 1934 2222 1.6E	0158 0317 0.3F 0426 0938 2.7E 1312 1608 2.4F 1934 2222 1.6E	<b>5</b> W	0125 0314 0.6F 0449 0928 3.1E 1303 1606 2.8F 1920 2214 2.0E	0125 0314 0.6F 0449 0928 3.1E 1303 1606 2.8F 1920 2214 2.0E	<b>5</b> Th	0226 0439 0.9F 0652 1100 1.8E 1405 1650 1.8F 1922 2258 2.0E	0226 0439 0.9F 0652 1100 1.8E 1405 1650 1.8F 1922 2258 2.0E	<b>20</b> Sa	0211 0454 1.8F 0748 1118 2.1E 1420 1658 2.0F 1925 2314 2.8E	0211 0454 1.8F 0748 1118 2.1E 1420 1658 2.0F 1925 2314 2.8E			
<b>6</b> M	0238 * 0905 3.1E 1248 1549 2.5F 1944 2219 1.4E	0230 * 0855 3.2E 1243 1548 2.5F 1927 2213 1.5E	<b>21</b> Tu	0240 0359 0.3F 0515 1021 2.5E 1351 1644 2.2F 1956 2257 1.6E	0240 0359 0.3F 0515 1021 2.5E 1351 1644 2.2F 1956 2257 1.6E	<b>6</b> Th	0209 0403 0.7F 0548 1017 2.8E 1346 1643 2.6F 1947 2255 2.2E	0209 0403 0.7F 0548 1017 2.8E 1346 1643 2.6F 1947 2255 2.2E	<b>6</b> F	0307 0522 0.9F 0742 1149 1.5E 1444 1722 1.4F 1939 2333 2.0E	0307 0522 0.9F 0742 1149 1.5E 1444 1722 1.4F 1939 2333 2.0E	<b>21</b> M	0302 0549 1.9F 0918 1217 1.9E 1517 1740 1.5F 1951	0302 0549 1.9F 0918 1217 1.9E 1517 1740 1.5F 1951			
<b>7</b> Tu	0308 * 0952 2.9E 1331 1628 2.4F 2015 2256 1.5E	0312 * 0938 3.2E 1324 1626 2.5F 1957 2244 1.6E	<b>22</b> W	0443 * 1106 2.1E 1430 1719 1.9F 2017 2335 1.7E	0443 * 1106 2.1E 1430 1719 1.9F 2017 2335 1.7E	<b>7</b> F	0300 0457 0.8F 0650 1112 2.4E 1431 1722 2.3F 2012 2340 2.4E	0300 0457 0.8F 0650 1112 2.4E 1431 1722 2.3F 2012 2340 2.4E	<b>7</b> M	0350 0610 0.8F 0855 1241 1.2E 1529 1756 1.0F 1953	0350 0610 0.8F 0855 1241 1.2E 1529 1756 1.0F 1953	<b>22</b> Tu	0004 2.8E 0357 0649 1.9F 1046 1315 1.6E 1628 1827 1.0F	0004 2.8E 0357 0649 1.9F 1046 1315 1.6E 1628 1827 1.0F			
<b>8</b> W	0408 * 1037 2.7E 1416 1708 2.1F 2043 2335 1.5E	0400 * 1023 3.0E 1406 1704 2.4F 2025 2321 1.7E	<b>23</b> Th	0543 * 1153 1.7E 1509 1754 1.6F 2037	0543 * 1153 1.7E 1509 1754 1.6F 2037	<b>8</b> Sa	0357 0557 0.8F 0803 1212 2.0E 1521 1802 1.8F 2037	0357 0557 0.8F 0803 1212 2.0E 1521 1802 1.8F 2037	<b>8</b> Tu	0011 2.0E 0436 0704 0.8F 1040 1334 1.0E 1629 1834 0.6F	0011 2.0E 0436 0704 0.8F 1040 1334 1.0E 1629 1834 0.6F	<b>23</b> W	0057 2.6E 0455 0759 1.9F 1157 1415 1.5E 1754 1931 0.5F	0057 2.6E 0455 0759 1.9F 1157 1415 1.5E 1754 1931 0.5F			
<b>9</b> Th	0505 * 1121 2.3E 1502 1749 1.9F 2109	0454 * 1110 2.7E 1450 1744 2.2F 2053	<b>24</b> F	0015 1.8E 0650 * 1247 1.3E 1551 1828 1.2F 2055	0015 1.8E 0650 * 1247 1.3E 1551 1828 1.2F 2055	<b>9</b> M	0030 2.5E 0456 0706 0.9F 0950 1316 1.6E 1619 1845 1.3F 2103	0030 2.5E 0456 0706 0.9F 0950 1316 1.6E 1619 1845 1.3F 2103	<b>9</b> W	0054 2.0E 0524 0810 0.9F 1216 1430 0.8E 1845 *	0054 2.0E 0524 0810 0.9F 1216 1430 0.8E 1845 *	<b>24</b> Th	0155 2.4E 0555 0918 2.0F 1259 1524 2.1E 2115 *	0155 2.4E 0555 0918 2.0F 1259 1524 2.1E 2115 *			
<b>10</b> F	0017 1.5E 0556 0.4E 1208 1.9E 1549 1829 1.5F 2133	0004 1.9E 0557 * 1204 2.3E 1537 1824 1.9F 2120	<b>25</b> Sa	0056 1.8E 0808 * 1347 1.0E 1639 1903 0.8F 2108	0056 1.8E 0808 * 1347 1.0E 1639 1903 0.8F 2108	<b>10</b> Tu	0124 2.6E 0553 0824 1.1F 1152 1422 1.3E 1735 1935 0.8F 2126	0124 2.6E 0553 0824 1.1F 1152 1422 1.3E 1735 1935 0.8F 2126	<b>10</b> W	0144 1.9E 0614 0934 1.1F 1319 1534 0.8E 1936 *	0144 1.9E 0614 0934 1.1F 1319 1534 0.8E 1936 *	<b>25</b> F	0259 2.2E 0656 1028 2.0F 1356 1654 1.4E 2049 *	0259 2.2E 0656 1028 2.0F 1356 1654 1.4E 2049 *			
<b>11</b> Sa	0106 1.5E 0706 0.5E 1300 1.5E 1637 1908 1.2F 2155	0055 2.0E 0716 * 1306 1.8E 1628 1906 1.5F 2147	<b>26</b> Su	0140 1.9E 0731 1116 0.3F 1155 1455 0.7E 1748 1940 0.4F 2115	0140 1.9E 0731 1116 0.3F 1155 1455 0.7E 1748 1940 0.4F 2115	<b>11</b> Tu	0221 2.6E 0648 0949 1.4F 1316 1533 1.1E 1910 2042 0.4F 2150	0221 2.6E 0648 0949 1.4F 1316 1533 1.1E 1910 2042 0.4F 2150	<b>11</b> W	0241 1.9E 0705 1045 1.4F 1416 1659 0.9E 2043 *	0241 1.9E 0705 1045 1.4F 1416 1659 0.9E 2043 *	<b>26</b> Sa	0412 2.1E 0757 1125 2.1F 1449 1758 1.5E 2225 2346 0.5F	0412 2.1E 0757 1125 2.1F 1449 1758 1.5E 2225 2346 0.5F			
<b>12</b> Su	0205 1.6E 0929 0.5E 1407 1.1E O 1727 1947 0.8F 2212	0151 2.2E 0845 * 1417 1.4E O 1728 1951 1.1F 2213	<b>27</b> M	0229 1.9E 0759 1126 0.6F 1348 1613 0.6E 2013 *	0229 1.9E 0759 1126 0.6F 1348 1613 0.6E 2013 *	<b>12</b> W	0321 2.5E 0740 1059 1.7F 1426 1657 1.2E 2113 *	0321 2.5E 0740 1059 1.7F 1426 1657 1.2E 2113 *	<b>27</b> Tu	0030 0524 2.1E 0855 1216 2.1F 1536 1841 1.0E 2243	0030 0524 2.1E 0855 1216 2.1F 1536 1841 1.0E 2243	<b>27</b> Su	0030 0524 2.1E 0855 1216 2.1F 1536 1841 1.0E 2243	0030 0524 2.1E 0855 1216 2.1F 1536 1841 1.0E 2243			
<b>13</b> M	0309 1.7E 1101 * 1526 0.8E 1829 2025 0.5F 2221	0249 2.4E 0800 1000 0.6F 1245 1532 1.1E 1846 2042 0.7F 2237	<b>28</b> Tu	0322 2.0E 0828 1159 1.0F 1458 1737 0.7E 2111 *	0322 2.0E 0828 1159 1.0F 1458 1737 0.7E 2111 *	<b>13</b> F	0424 2.5E 0831 1154 2.0F 1525 1814 1.2E 2215 *	0424 2.5E 0831 1154 2.0F 1525 1814 1.2E 2215 *	<b>13</b> W	0448 2.2E 0846 1219 2.1F 1553 1847 1.2E 2300 *	0448 2.2E 0846 1219 2.1F 1553 1847 1.2E 2300 *	<b>28</b> M	0038 0.5F 0217 0622 2.2E 0948 1300 2.1F 1616 1915 1.8E 2316	0038 0.5F 0217 0622 2.2E 0948 1300 2.1F 1616 1915 1.8E 2316			
<b>14</b> Tu	0359 1.9E 1210 * 1645 0.7E 2106 *	0346 2.6E 0834 1118 1.1F 1428 1652 1.0E 2143 *	<b>29</b> F	0420 2.1E 0859 1231 1.4F 1553 1843 0.8E 2231 0.3E	0420 2.1E 0859 1231 1.4F 1553 1843 0.8E 2231 0.3E	<b>29</b> M	0527 2.5E 0920 1241 2.2F 1616 1906 1.3E 2350 *	0527 2.5E 0920 1241 2.2F 1616 1906 1.3E 2350 *	<b>29</b> Tu	0551 2.5E 0936 1302 2.4F 1633 1922 1.5E 2256	0551 2.5E 0936 1302 2.4F 1633 1922 1.5E 2256	<b>29</b> W	0125 0.7F 0321 0712 2.2E 1037 1340 2.1F 1647 1947 1.9E 2344	0125 0.7F 0321 0712 2.2E 1037 1340 2.1F 1647 1947 1.9E 2344			
<b>15</b> W	0437 2.1E 1005 1241 0.6F 1509 1759 0.7E 2157 *	0441 2.7E 0911 1213 1.6F 1542 1813 1.0E 2242 *	<b>30</b> Th	0519 2.3E 0936 1302 1.8E 1638 1930 1.0E 2345 *	0519 2.3E 0936 1302 1.8E 1638 1930 1.0E 2345 *	<b>30</b> Su	0625 2.5E 1008 1323 2.3F 1659 1943 1.5E 2350 *	0625 2.5E 1008 1323 2.3F 1659 1943 1.5E 2350 *	<b>15</b> Tu	0043 0.4F 0209 0647 2.7E 1024 1343 2.6F 1708 1954 1.7E 2323	0043 0.4F 0209 0647 2.7E 1024 1343 2.6F 1708 1954 1.7E 2323	<b>30</b> W	0205 0.9F 0415 0757 2.2E 1120 1415 2.0F 1712 2018 2.0E	0205 0.9F 0415 0757 2.2E 1120 1415 2.0F 1712 2018 2.0E			
		<b>31</b> F	0536 2.8E 0950 1259 2.0F 1641 1920 1.1E 2357 *	0536 2.8E 0950 1259 2.0F 1641 1920 1.1E 2357 *	0536 2.8E 0950 1259 2.0F 1641 1920 1.1E 2357 *	<b>31</b> M	0141 0.4F 0216 0716 2.6E 1052 1402 2.4F 1733 2014 1.6E	0141 0.4F 0216 0716 2.6E 1052 1402 2.4F 1733 2014 1.6E									

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Race Rocks, Strait of Juan de Fuca, 2020

F–Flood, Dir. 091° True    E–Ebb, Dir. 268° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0011 0240 1.1F 0503 0841 2.2E 1201 1447 2.0F ○ 1732 2049 2.1E	h m h m knots 0240 1.1F 0841 2.2E 1447 2.3F ● 2049 2.6E	16 F ●	0216 1.8F 0502 0824 2.3E 1139 1432 2.3F ● 1715 2030 2.6E	h m h m knots 0216 1.8F 0502 0824 2.3E 1139 1432 2.3F ● 1715 2030 2.6E	1 Su	0028 0333 1.9F 0712 1014 1.5E 1331 1521 0.8F 1700 2115 2.2E	h m h m knots 0028 0333 1.9F 0712 1014 1.5E 1331 1521 0.8F 1700 2115 2.2E	16 M	0013 0333 3.1F 0739 1019 1.7E 1326 1523 1.0F 1709 2128 2.9E	1 Tu	0018 0344 2.3F 0808 1049 1.3E 1516 * 2113 2.1E	16 W	0029 0355 3.3F 0823 1045 1.4E 1423 1538 0.4F 1649 2155 2.6E
2 F	0038 0314 1.3F 0549 0926 2.0E 1239 1518 1.8F 1749 2120 2.2E	h m h m knots 0314 1.3F 0926 2.0E 1518 1.8F 2120 2.2E	17 Sa	0003 0304 2.2F 0607 0924 2.2E 1231 1512 2.1F 1741 2112 2.8E	h m h m knots 0003 0304 2.2F 0607 0924 2.2E 1231 1512 2.1F 1741 2112 2.8E	2 M	0052 0404 2.0F 0804 1058 1.5E 1421 1553 0.5F 1713 2145 2.2E	17 Tu	0055 0417 3.2F 0836 1108 1.7E 1426 1606 0.7F 1740 2219 2.8E	2 W	0046 0416 2.3F 0842 1123 1.3E 1555 * 2152 2.1E	17 Th	0113 0438 3.1F 0904 1125 1.4E 1625 * 2245 2.4E	
3 Sa	0106 0349 1.5F 0636 1013 1.8E 1318 1549 1.6F 1806 2150 2.2E	h m h m knots 0349 1.5F 1013 1.8E 1549 1.6F 2150 2.2E	18 Su	0045 0351 2.0F 0716 1023 2.1E 1324 1552 1.8F 1807 2158 2.9E	h m h m knots 0045 0351 2.0F 0716 1023 2.1E 1324 1552 1.8F 1807 2158 2.9E	3 Tu	0118 0438 2.0F 0854 1139 1.4E 1626 * 2220 2.1E	18 W	0141 0503 3.1F 0927 1153 1.7E 1533 1652 0.5F 1810 2311 2.5E	3 Th	0118 0451 2.3F 0916 1155 1.2E 1629 0.3E 2235 2.0E	18 F	0201 0522 2.8F 0943 1207 1.4E 1712 * 2335 2.0E	
4 Su	0135 0424 1.5F 0727 1059 1.6E 1359 1621 1.3F 1822 2222 2.2E	h m h m knots 0424 1.5F 1059 1.6E 1621 1.3F 2222 2.2E	19 M	0130 0438 2.7F 0830 1118 1.9E 1421 1633 1.4F 1834 2246 2.9E	h m h m knots 0130 0438 2.7F 0830 1118 1.9E 1421 1633 1.4F 1834 2246 2.9E	4 W	0149 0515 2.0F 0940 1218 1.3E 1651 * 2301 1.9E	19 Th	0231 0552 2.8F 1016 1240 1.6E 1746 *	4 F	0155 0529 2.2F 0949 1225 1.2E 1706 0.4E 2320 1.9E	19 Sa	0252 0609 2.4F 1020 1258 1.3E 1834 *	
5 M	0206 0502 1.6F 0836 1147 1.4E 1446 1654 0.9F 1836 2255 2.1E	h m h m knots 0502 1.6F 1147 1.4E 1654 0.9F 2255 2.1E	20 Tu	0217 0528 2.7F 0939 1210 1.8E 1526 1717 0.9F 1902 2337 2.7E	h m h m knots 0217 0528 2.7F 0939 1210 1.8E 1526 1717 0.9F 1902 2337 2.7E	5 Th	0225 0556 1.9F 1024 1257 1.2E 1736 * 2349 1.8E	20 F	0328 0004 2.1E 1102 0647 2.4F 1335 1.5E 1858 *	5 Sa	0238 0611 2.1F 1023 1259 1.1E 1749 0.5E	20 Su	0348 0658 2.0F 1054 1432 1.3E 2030 *	
6 Tu	0239 0543 1.5F 0940 1233 1.3E 1545 1730 0.5F 1848 2334 2.0E	h m h m knots 0543 1.5F 1233 1.3E 1730 0.5F 2334 2.0E	21 W	0310 0622 2.6F 1039 1302 1.7E 1642 1810 0.5F 1926	h m h m knots 0310 0622 2.6F 1039 1302 1.7E 1642 1810 0.5F 1926	6 F	0310 0643 1.8F 1107 1337 1.1E 1820 0.4E	21 Sa	0102 0749 1.7E 0431 0749 2.0F 1520 1.5E ● 2056 *	6 Su	0008 0657 1.8E 0330 1058 2.0F 1340 1.1E 1844 0.4E	21 M	0444 0747 1.6E 1124 1555 1.5E 2210 *	
7 W	0318 0628 1.5F 1051 1319 1.1E 1745 *	h m h m knots 0628 1.5F 1319 1.1E 1745 *	22 Th	0031 2.4E 0408 0724 2.3F 1134 1358 1.6E 2005 *	h m h m knots 0031 2.4E 0408 0724 2.3F 1134 1358 1.6E 2005 *	7 Sa	0040 1.7E 0407 0736 1.7E 1152 1424 1.1E 1913 0.4E	22 Su	0210 1.4E 0538 0853 1.7F 1232 1632 1.6E 2243 *	7 M	0102 1.6E 0426 0745 1.8F 1133 1437 1.2E 2004 0.3E	22 Tu	0301 0834 0.8E 0542 1147 1.2F 1636 2115 1.6E 2313 0.5F	
8 Th	0019 0019 1.9E 0405 0721 1.5F 1145 1406 1.1E 1827 *	h m h m knots 0019 1.9E 0721 1.5F 1406 1.1E 1827 *	23 F	0130 2.1E 0512 0837 2.1F 1226 1516 1.5E ● 1939 *	h m h m knots 0130 2.1E 0512 0837 2.1F 1226 1516 1.5E ● 1939 *	8 Su	0136 1.6E 0511 0835 1.7F 1238 1536 1.1E 2020 0.3E	23 M	0348 1.2E 0644 0953 1.4F 1315 1717 1.8E 2136 2342 0.6F	8 Tu	0205 1.3E 0525 0836 1.6F 1207 1541 1.4E 2203 *	23 W	0144 0422 0.7E 0643 0919 0.8F 1205 2137 1.8E 2137 *	
9 F	0111 0111 1.8E 0501 0825 1.5F 1237 1459 1.0E ● 1927 *	h m h m knots 0111 1.8E 0501 0825 1.5F 1237 1459 1.0E ● 1927 *	24 Sa	0237 1.8E 0619 0948 1.9F 1317 1646 1.6E 2052 2231 0.4F	h m h m knots 0237 1.8E 0619 0948 1.9F 1317 1646 1.6E 2052 2231 0.4F	9 M	0238 1.6E 0616 0935 1.7F 1323 1645 1.3E 2213 *	24 Tu	0147 0503 1.2E 0750 1050 1.1F 1350 1751 1.9E 2204 *	9 W	0320 1.1E 0626 0929 1.4F 1240 2102 1.8E 2319 0.6F	24 Th	0011 0529 0.8F 0317 0753 0.6E 1002 1216 1.5F 2159 1.9E	
10 Sa	0209 0209 1.8E 0603 0933 1.6F 1328 1616 1.1E 2027 0.3E	h m h m knots 0209 1.8E 0603 0933 1.6F 1616 1.1E 2027 0.3E	25 Su	0007 0404 1.7E 0726 1049 1.8F 1410 1738 1.7E 2146 2343 0.5F	h m h m knots 0007 0404 1.7E 0726 1049 1.8F 1410 1738 1.7E 2146 2343 0.5F	10 Tu	0349 1.6E 0719 1034 1.7F 1406 1724 1.5E 2123 2324 0.4F	25 W	0030 0.9F 0308 0601 1.2E 0858 1142 0.9F 1416 1822 2.0E 2230 *	10 Th	0152 0440 1.0E 0732 1026 1.2F 1313 1712 2.1E 2123 *	25 F	0058 1.2F 0430 0638 0.6E 1058 1807 2.0E	
11 Su	0311 0311 1.8E 0705 1035 1.8F 1418 1723 1.2E 2123 *	h m h m knots 0311 1.8E 0705 1035 1.8F 1418 1723 1.2E 2123 *	26 M	0133 0521 1.7E 0830 1143 1.7F 1449 1817 1.8E 2222	h m h m knots 0133 0521 1.7E 0830 1143 1.7F 1449 1817 1.8E 2222	11 W	0127 0503 1.6E 0820 1131 1.7F 1442 1758 1.9E 2145 *	26 Th	0113 1.2F 0413 0656 1.1E 1013 1229 0.7F 1435 1850 2.0E 2253 *	11 F	0016 1.3F 0331 0559 1.0E 0847 1128 0.9F 1345 1754 2.4E 2154 *	26 Sa	0134 1.5F 0527 0750 0.7E 1155 1837 2.1E 2240 *	
12 M	0419 0419 2.0E 0803 1130 2.0F 1503 1804 1.4E 2148 2332 0.4F	h m h m knots 0419 2.0E 0803 1130 2.0F 1503 1804 1.4E 2148 2332 0.4F	27 Tu	0039 0.7F 0247 0617 1.7E 0929 1230 1.6F 1525 1850 1.9E 2252	h m h m knots 0039 0.7F 0247 0617 1.7E 0929 1230 1.6F 1525 1850 1.9E 2252	12 F	0025 1.0F 0303 0612 1.6E 0923 1225 1.6F 1514 1834 2.2E 2217	27 F	0149 1.5F 0509 0751 1.1E 1123 1310 0.5F 1451 1919 2.1E 2314	12 Sa	0106 2.0F 0448 0716 1.0E 1011 1228 0.7F 1419 1837 2.7E 2229	27 Su	0203 1.8F 0612 0847 0.8E 1244 1907 2.2E 2302 *	
13 Tu	0107 0526 2.1E 0859 1221 2.2F 1543 1840 1.7E 2213	h m h m knots 0107 0526 2.1E 0859 1221 2.2F 1543 1840 1.7E 2213	28 W	0123 1.0F 0348 0706 1.7E 1023 1310 1.5F 1552 1921 2.0E 2318	h m h m knots 0123 1.0F 0348 0706 1.7E 1023 1310 1.5F 1552 1921 2.0E 2318	13 F	0117 1.7F 0420 0719 1.6E 1027 1314 1.5F 1543 1913 2.5E 2253	28 Sa	0220 1.7F 0601 0844 1.2E 1221 1346 0.4F 1505 1946 2.2E 2334	13 Su	0151 2.6F 0554 0825 1.1E 1128 1321 0.6F 1455 1924 2.9E 2307	28 M	0229 2.1F 0650 0925 1.0E 1330 1939 0.3E 2326 *	
14 W	0031 0031 0.8F 0242 0628 2.3E 0954 1308 2.3F 1618 1914 2.0E 2245	h m h m knots 0031 0.8F 0242 0628 2.3E 0954 1308 2.3F 1618 1914 2.0E 2245	29 Th	0159 1.3F 0442 0753 1.7E 1113 1346 1.4F 1613 1950 2.1E 2342	h m h m knots 0159 1.3F 0442 0753 1.7E 1113 1346 1.4F 1613 1950 2.1E 2342	14 Sa	0205 2.3F 0529 0825 1.7E 1129 1359 1.4F ● 1611 1955 2.8E 2332	29 Su	0248 2.0F 0648 0932 1.2E 1422 2012 2.2E 2355	14 Tu	0233 3.0F 0650 0920 1.2E 1231 1408 0.6F ● 1532 2013 2.9E 2347	29 M	0254 2.3F 0721 0956 1.1E 1410 2015 0.3E ● 2354	
15 Th	0126 0126 1.3F 0356 0726 2.3E 1047 1352 2.3F 1648 1950 2.3E 2322	h m h m knots 0126 1.3F 0356 0726 2.3E 1047 1352 2.3F 1648 1950 2.3E 2322	30 F	0232 1.5F 0531 0840 1.7E 1159 1418 1.2F 1630 2020 2.2E 31	h m h m knots 0232 1.5F 0531 0840 1.7E 1159 1418 1.2F 1630 2020 2.2E 31	15 Su	0250 2.8F 0637 0926 1.7E 1228 1441 1.2F 1640 2040 2.9E 30	30 W	0315 2.2F 0730 1013 1.3E 1327 1453 0.5F ● 2040 2.2E 2048	15 Tu	0314 3.3F 0739 1005 1.4E 1327 1453 0.5F 1611 2104 2.8E 2134	30 M	0323 2.5F 0748 1024 1.1E 1447 2054 2.4E ● 2054 2.4E	
	0005 0005 1.7F 0621 0928 1.6E 1245 1450 1.0F ● 1645 2048 2.2E	h m h m knots 0005 0005 1.7F 0621 0928 1.6E 1245 1450 1.0F ● 1645 2048 2.2E								31 Th	0026 0355 2.5F 0814 1051 1.1E 1523 2134 2.4E	31 F	0026 0355 2.5F 0814 1051 1.1E 1523 2134 2.4E	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Admiralty Inlet (off Point Wilson), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 126° True    E–Ebb, Dir. 319° True

January						February						March																																																											
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																																						
<b>1</b> W	0309 0626 3.4F 1009 1314 2.9E 1715 1904 0.9F 2117	0005 0005 3.9E 0311 0624 4.3F 0955 1305 4.1E 1652 1912 1.9F 2158	<b>16</b> Th	0111 0209 2.1E 0412 0714 2.2F 1012 1344 3.5E 1734 2007 1.8F 2334	0011 0209 2.1E 0507 0749 2.2F 1033 1417 4.4E 1811 2125 2.9F	<b>1</b> Su	0039 0039 2.0E 0346 0630 1.7F 0903 1252 3.6E 1623 1912 2.4F 2257	0039 0039 2.0E 0346 0630 1.7F 0903 1252 3.6E 1623 1912 2.4F 2257	<b>16</b> M	0514 0201 2.1E 0946 1342 4.1E 1728 2053 3.1F	0514 0201 2.1E 0946 1342 4.1E 1728 2053 3.1F	<b>2</b> Th	0047 0335 1.9E 0650 0847 0.9F 1049 1448 3.7E 1838 2219 3.2F	0047 0335 1.9E 0650 0847 0.9F 1049 1448 3.7E 1838 2219 3.2F	<b>17</b> Tu	0047 0335 1.9E 0650 0847 0.9F 1049 1448 3.7E 1838 2219 3.2F	0047 0335 1.9E 0650 0847 0.9F 1049 1448 3.7E 1838 2219 3.2F	<b>3</b> F	0051 2.5E 0358 0714 2.9F 1044 1358 3.1E 1806 2012 1.0F 2248	0109 3.0E 0408 0718 3.6F 1036 1358 4.3E 1753 2031 2.2F 2336	<b>2</b> Su	0213 1.5E 0512 0806 1.6F 1046 1432 3.6E 1825 2113 2.0F	0213 1.5E 0512 0806 1.6F 1046 1432 3.6E 1825 2113 2.0F	<b>17</b> M	0105 0336 1.7E 0634 0900 1.5F 1125 1518 4.3E 1915 2245 3.3F	0105 0336 1.7E 0634 0900 1.5F 1125 1518 4.3E 1915 2245 3.3F	<b>2</b> M	0138 1.5E 0448 0720 1.2F 0935 1342 3.5E 1717 2015 2.4F	0138 1.5E 0448 0720 1.2F 0935 1342 3.5E 1717 2015 2.4F	<b>18</b> W	0056 2.0E 0819 1016 0.8F 1206 1559 3.5E 1945 2325 3.4F	0056 2.0E 0819 1016 0.8F 1206 1559 3.5E 1945 2325 3.4F	<b>19</b> Th	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	<b>20</b> F	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	<b>21</b> Sa	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	<b>22</b> Su	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	<b>23</b> M	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	<b>24</b> Tu	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	<b>25</b> W	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	<b>26</b> Th	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	<b>27</b> F	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	<b>28</b> Sa	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	<b>29</b> Su	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743 3.3F 2129	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743 3.3F 2129	<b>30</b> M	0017 2.0E 0336 0552 1.2F 0755 1208 3.8E 1529 1835 3.1F 2235	0017 2.0E 0336 0552 1.2F 0755 1208 3.8E 1529 1835 3.1F 2235	<b>31</b> Tu	0115 1.6E 0447 0642 0.7F 0825 1300 3.6E 1624 1935 3.0F 2350	0115 1.6E 0447 0642 0.7F 0825 1300 3.6E 1624 1935 3.0F 2350
<b>2</b> Th	0051 2.5E 0358 0714 2.9F 1044 1358 3.1E 1806 2012 1.0F 2248	0109 3.0E 0408 0718 3.6F 1036 1358 4.3E 1753 2031 2.2F 2336	<b>17</b> F	0213 1.5E 0512 0806 1.6F 1046 1432 3.6E 1825 2113 2.0F	0213 1.5E 0512 0806 1.6F 1046 1432 3.6E 1825 2113 2.0F	<b>17</b> M	0105 0336 1.7E 0634 0900 1.5F 1125 1518 4.3E 1915 2245 3.3F	0105 0336 1.7E 0634 0900 1.5F 1125 1518 4.3E 1915 2245 3.3F	<b>2</b> M	0138 1.5E 0448 0720 1.2F 0935 1342 3.5E 1717 2015 2.4F	0138 1.5E 0448 0720 1.2F 0935 1342 3.5E 1717 2015 2.4F	<b>18</b> W	0047 0335 1.9E 0650 0847 0.9F 1049 1448 3.7E 1838 2219 3.2F	0047 0335 1.9E 0650 0847 0.9F 1049 1448 3.7E 1838 2219 3.2F	<b>19</b> Th	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	<b>20</b> F	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	<b>21</b> Sa	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	<b>22</b> Su	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	<b>23</b> M	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	<b>24</b> Tu	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	<b>25</b> W	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	<b>26</b> Th	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	<b>27</b> F	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	<b>28</b> Sa	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	<b>29</b> Su	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743 3.3F 2129	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743 3.3F 2129	<b>30</b> M	0017 2.0E 0336 0552 1.2F 0755 1208 3.8E 1529 1835 3.1F 2235	0017 2.0E 0336 0552 1.2F 0755 1208 3.8E 1529 1835 3.1F 2235	<b>31</b> Tu	0115 1.6E 0447 0642 0.7F 0825 1300 3.6E 1624 1935 3.0F 2350	0115 1.6E 0447 0642 0.7F 0825 1300 3.6E 1624 1935 3.0F 2350																		
<b>3</b> F	0152 1.9E 0453 0806 2.4F 1120 1443 3.3E 1852 2122 1.4F	0220 1.2E 0514 0817 2.9F 1119 1453 4.5E 1852 2152 2.7F	<b>18</b> M	0226 0510 1.8E 0804 1016 0.8F 1224 1620 4.2E 2014 2349 3.6F	0226 0510 1.8E 0804 1016 0.8F 1224 1620 4.2E 2014 2349 3.6F	<b>3</b> Tu	0021 0247 1.2E 0613 0820 0.8F 1015 1437 3.6E 1817 2126 2.6F	0021 0247 1.2E 0613 0820 0.8F 1015 1437 3.6E 1817 2126 2.6F	<b>18</b> W	0201 0506 2.0E 0819 1016 0.8F 1206 1559 3.5E 1945 2325 3.4F	0201 0506 2.0E 0819 1016 0.8F 1206 1559 3.5E 1945 2325 3.4F	<b>19</b> Th	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	<b>20</b> F	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	<b>21</b> Sa	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	<b>22</b> Su	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	<b>23</b> M	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	<b>24</b> Tu	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	<b>25</b> W	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	<b>26</b> Th	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	<b>27</b> F	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	<b>28</b> Sa	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	<b>29</b> Su	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743 3.3F 2129	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743 3.3F 2129	<b>30</b> M	0017 2.0E 0336 0552 1.2F 0755 1208 3.8E 1529 1835 3.1F 2235	0017 2.0E 0336 0552 1.2F 0755 1208 3.8E 1529 1835 3.1F 2235	<b>31</b> Tu	0115 1.6E 0447 0642 0.7F 0825 1300 3.6E 1624 1935 3.0F 2350	0115 1.6E 0447 0642 0.7F 0825 1300 3.6E 1624 1935 3.0F 2350																					
<b>4</b> Sa	0021 0258 1.5E 0557 0900 2.0F 1120 1528 3.1E 1715 2248 1.0F	0340 1.9E 0624 1024 2.3F 1204 1548 4.7E 1947 2303 3.2F	<b>19</b> Tu	0437 1.2E 0750 1003 1.0F 1206 1612 4.0E 2002 2314 3.0F	0437 1.2E 0750 1003 1.0F 1206 1612 4.0E 2002 2314 3.0F	<b>19</b> W	0331 0625 2.0E 0918 1124 1.2F 1324 1721 4.3E 2108	0331 0625 2.0E 0918 1124 1.2F 1324 1721 4.3E 2108	<b>4</b> W	0139 0404 1.2E 0742 0928 0.6F 1110 1535 3.8E 1916 2233 3.1F	0139 0404 1.2E 0742 0928 0.6F 1110 1535 3.8E 1916 2233 3.1F	<b>19</b> Th	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	0258 0610 2.4E 0921 1127 1.1F 1323 2044	<b>20</b> F	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	0015 3.5F 0343 0656 2.7E 1005 1220 1.5F 1429 1806 3.6E 2134	<b>21</b> Sa	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	0054 3.6F 0417 0731 3.0E 1038 1303 1.9F 1525 1856 3.7E 2217	<b>22</b> Su	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	0126 3.6F 0445 0758 3.2E 1107 1338 2.2F 1614 1938 3.7E 2256	<b>23</b> M	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	0154 3.5F 0509 0819 3.5E 1134 1409 2.6F 1659 2017 3.7E 2333	<b>24</b> Tu	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	0222 3.3F 0531 0841 3.7E 1200 1439 2.9F 1741 2054 3.6E	<b>25</b> W	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	0008 0251 3.2F 0552 0906 3.9E 1227 1510 3.1F 1822 2130 3.4E	<b>26</b> Th	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	0043 0322 2.9F 0615 0936 4.1E 1256 1543 3.3F 1903 2207 3.2E	<b>27</b> F	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	0120 0355 2.6F 0639 1008 4.2E 1327 1619 3.4F 1946 2246 2.8E	<b>28</b> Sa	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	0159 0431 2.2F 0703 1044 4.1E 1402 1658 3.4F 2034 2328 2.4E	<b>29</b> Su	0243 0509 1.7F 0729 1123 4.0E 1442 1743																												

# Admiralty Inlet (off Point Wilson), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 126° True    E–Ebb, Dir. 319° True

April					May					June							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		
<b>1</b>	0224	0244	1.5E	<b>16</b>	0120	0440	2.4E	<b>1</b>	0019	0310	2.2E	<b>16</b>	0111	0442	3.0E		
W	0621	0747	0.4F	Th	0819	1011	0.7F	F	0728	0847	0.4F	M	0830	1055	1.3F		
	0909	1359	3.5E		1153	1533	2.9E		1013	1437	3.3E	Sa	1309	1613	2.2E		
●	1727	2045	3.1F		1906	2245	3.1F		1753	2118	3.6F		1924	2241	2.7F		
<b>2</b>	0100	0338	1.6E	<b>17</b>	0210	0536	2.8E	<b>2</b>	0107	0408	2.7E	<b>17</b>	0147	0519	3.3E		
Th	0744	0904	0.4F	F	0905	1119	1.2F	Sa	0809	1005	1.0F	Tu	0902	1145	1.9F		
	1026	1503	3.6E		1321	1646	2.8E		1208	1545	3.3E		1423	1721	2.2E		
	1833	2154	3.3F		2009	2355	3.1F		1900	2218	3.7F		2024	2325	2.5F		
<b>3</b>	0156	0444	2.0E	<b>18</b>	0249	0616	3.1E	<b>3</b>	0148	0456	3.4E	<b>18</b>	0218	0549	3.7E		
F	0835	1018	0.7F	Sa	0939	1209	1.7F	Su	0845	1108	1.9F	M	0930	1224	2.5F		
	1204	1608	3.8E		1431	1749	2.9E		1339	1651	3.4E		1522	1818	2.3E		
	1936	2255	3.7F		2104				2003	2311	3.8F		2117				
<b>4</b>	0240	0534	2.6E	<b>19</b>	0014	3.1F	<b>4</b>	0225	0540	4.2E	<b>19</b>	0002	2.4F	<b>4</b>			
Sa	0912	1120	1.4F	Su	0320	0646	3.4E	M	0921	1201	2.8F	Tu	0245	0616	4.0E		
	1330	1710	4.0E		1008	1248	2.3F		1453	1754	3.5E		0957	1256	3.0F		
	2034	2346	4.1F		1529	1841	3.0E		2102	2359	3.8F		1612	1905	2.4E		
<b>5</b>	0317	0617	3.3E	<b>20</b>	0047	3.0F	<b>5</b>	0300	0622	4.9E	<b>20</b>	0036	2.2F	<b>5</b>			
Su	0947	1212	2.2F	M	0346	0709	3.7E	Tu	0958	1248	3.7F	W	0309	0645	4.3E		
	1442	1808	4.3E		1034	1321	2.7F		1558	1852	3.6E		1023	1324	3.5F		
	2128				1617	1924	3.0E		2157				1656	1946	2.4E		
<b>6</b>	0031	4.3F		<b>21</b>	0116	2.8F	<b>6</b>	0334	0703	5.5E	<b>21</b>	0109	2.0F	<b>6</b>			
M	0351	0657	4.0E	Tu	0409	0732	3.9E	W	1036	1334	4.5F	Th	0334	0715	4.5E		
	1023	1300	3.1F		1058	1349	3.1F		1658	1948	3.6E		1049	1352	3.9F		
	1547	1904	4.5E		1701	2003	3.0E		2250				1737	2024	2.4E		
<b>7</b>	0114	4.4F		<b>22</b>	0145	2.7F	<b>7</b>	0128	3.5F	<b>22</b>	0142	1.8F	<b>7</b>				
Tu	0425	0737	4.7E	W	0431	0756	4.2E	Th	0410	0746	5.9E	Su	0358	0748	4.7E		
	1101	1346	3.8F		1123	1416	3.5F		1116	1418	5.0F		1118	1422	4.2F		
○	1648	1957	4.5E		●	1741	2039	3.0E	O	1755	2041	3.5E		●	1816	2100	2.4E
<b>8</b>	0157	4.3F		<b>23</b>	0216	2.5F	<b>8</b>	0212	3.1F	<b>23</b>	0010	0216	1.6F	<b>8</b>			
W	0458	0817	5.3E	Th	0453	0825	4.4E	F	0446	0828	6.0E	Sa	0423	0823	4.9E		
	1140	1432	4.4F		1150	1446	3.8F		1157	1504	5.2F		1149	1456	4.4F		
	1747	2049	4.4E		1821	2115	2.9E		1851	2134	3.4E		1857	2138	2.4E		
<b>9</b>	0240	4.0F		<b>24</b>	0026	0248	2.2F	<b>9</b>	0037	0258	2.6F	<b>24</b>	0052	0252	1.4F		
Th	0533	0859	5.6E	F	0516	0856	4.5E	Sa	0522	0912	5.9E	M	0449	0900	4.9E		
	1222	1519	4.7F		1218	1518	4.0F		1241	1550	5.2F		1223	1533	4.6F		
	1846	2142	4.0E		1900	2151	2.8E		1946	2228	3.1E		1939	2218	2.3E		
<b>10</b>	0047	0324	3.5F	<b>25</b>	0105	0322	1.9F	<b>10</b>	0134	0345	2.0F	<b>25</b>	0138	0330	1.1F		
F	0609	0942	5.7E	Sa	0540	0930	4.6E	M	0600	0958	5.5E	W	0518	0940	4.9E		
	1306	1607	4.8F		1250	1553	4.1F		1326	1639	5.0F		1301	1615	4.7F		
	1946	2235	3.6E		1943	2230	2.5E		2043	2324	2.8E		2024	2302	2.3E		
<b>11</b>	0141	0410	2.9F	<b>26</b>	0147	0358	1.5F	<b>11</b>	0239	0436	1.5F	<b>26</b>	0229	0412	0.9F		
Sa	0646	1027	5.5E	M	0604	1008	4.5E	Tu	0640	1046	5.0E	Th	0549	1023	4.7E		
	1353	1659	4.6F		1325	1633	4.1F		1414	1732	4.5F		1342	1700	4.6F		
	2048	2332	3.0E		2029	2313	2.3E		2141				2112	2350	2.2E		
<b>12</b>	0241	0500	2.1F	<b>27</b>	0236	0437	1.1F	<b>12</b>	0025	0501	0.6F	<b>27</b>	0330	0501	0.6F		
Su	0724	1115	5.0E	M	0630	1048	4.3E	Tu	0722	1138	4.2E	W	0626	1111	4.4E		
	1445	1755	4.2F		1406	1718	4.0F		1506	1829	4.0F		1429	1750	4.4F		
	2155				2122				2240				2200				
<b>13</b>	0036	2.5E		<b>28</b>	0003	2.0E	<b>13</b>	0133	2.4E	<b>28</b>	0043	2.3E	<b>13</b>				
M	0354	0557	1.4F	Tu	0336	0521	0.7F	W	0523	0645	0.5F	Th	0441	0559	0.5F		
	0807	1208	4.4E		0658	1134	4.1E		0816	1237	3.5E		0716	1205	3.9E		
	1541	1859	3.7F		1453	1809	3.8F		1604	1934	3.5F		1520	1844	4.2F		
	2307				2221				2336				2249				
<b>14</b>	0153	2.2E		<b>29</b>	0100	1.9E	<b>14</b>	0246	2.5E	<b>29</b>	0140	2.5E	<b>14</b>				
Tu	0525	0706	0.8F	W	0456	0616	0.4F	Th	0650	0814	0.4F	M	0551	0710	0.5F		
	0858	1308	3.7E		0731	1228	3.8E		0944	1343	2.8E		0834	1307	3.5E		
○	1645	2016	3.3F		1546	1908	3.6F		●	1709	2043	3.1F		●	1617	1942	3.9F
	2322				1647	2012	3.5F		2335				2327				
<b>15</b>	0018	0322	2.2E	<b>30</b>	0205	1.9E	<b>15</b>	0027	0351	2.7E	<b>30</b>	0236	2.9E	<b>15</b>			
W	0704	0837	0.5F	Th	0725	*	F	0750	0946	0.7F	Sa	0647	0830	0.8F			
	1014	1417	3.2E		1329	3.5E			1135	1457	2.4E		1027	1415	3.0E		
	1755	2138	3.2F		●	1647	2012	3.5F		1817	2148	2.9F		1719	2043	3.7F	
													<b>31</b>	0017	0330	3.5E	
													Sa	0733	0949	1.5F	
														1219	1525	2.8E	
														1826	2142	3.5F	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Admiralty Inlet (off Point Wilson), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 126° True    E–Ebb, Dir. 319° True

July					August					September						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum											
<b>1</b> W	0052 0435 5.1E 0830 1139 3.6F 1512 1739 2.0E 2028 2305 2.3F	h m h m knots 0052 0435 5.1E 0830 1139 3.6F 1512 1739 2.0E 2028 2305 2.3F	<b>16</b> Th	0046 0437 3.9E 0833 1145 2.9F 1536 1815 1.4E 2111 2319 1.2F	h m h m knots 0046 0437 3.9E 0833 1145 2.9F 1536 1815 1.4E 2111 2319 1.2F	<b>1</b> Sa	0159 0559 5.1E 0945 1310 4.4F 1702 1950 2.4E 2240	h m h m knots 0159 0559 5.1E 0945 1310 4.4F 1702 1950 2.4E 2240	<b>16</b> Su	0128 0537 4.4E 0917 1232 3.9F 1633 1918 1.9E 2228	h m h m knots 0128 0537 4.4E 0917 1232 3.9F 1633 1918 1.9E 2228	<b>1</b> Tu	0352 0732 4.4E 1058 1408 4.1F 1740 2042 3.2E 2349	h m h m knots 0352 0732 4.4E 1058 1408 4.1F 1740 2042 3.2E 2349	<b>16</b> W	0319 0656 4.7E 1019 1322 4.6F 1650 1948 3.7E 2307
<b>2</b> Th	0135 0525 5.4E 0915 1230 4.2F 1615 1848 2.2E 2136 2358 2.1F	h m h m knots 0135 0525 5.4E 0915 1230 4.2F 1615 1848 2.2E 2136 2358 2.1F	<b>17</b> F	0123 0522 4.2E 0911 1224 3.4F 1625 1907 1.6E 2205	h m h m knots 0123 0522 4.2E 0911 1224 3.4F 1625 1907 1.6E 2205	<b>2</b> Su	0045 0045 1.5F 0251 0650 5.1E 1030 1352 4.6F 1744 2034 2.6E 2329	h m h m knots 0045 0045 1.5F 0251 0650 5.1E 1030 1352 4.6F 1744 2034 2.6E 2329	<b>17</b> M	0025 0025 1.2F 0221 0626 4.8E 1001 1313 4.4F 1709 1952 2.4E 2304	h m h m knots 0025 0025 1.2F 0221 0626 4.8E 1001 1313 4.4F 1709 1952 2.4E 2304	<b>2</b> W	0210 0210 2.1F 0441 0815 4.3E 1137 1438 4.0F 1806 2107 3.4E	h m h m knots 0210 0210 2.1F 0441 0815 4.3E 1137 1438 4.0F 1806 2107 3.4E	<b>17</b> Th	0138 0138 2.8F 0418 0747 4.9E 1104 1402 4.7F 1721 2026 4.3E
<b>3</b> F	0217 0613 5.6E 0959 1316 4.7E 1710 1947 2.3E 2237	h m h m knots 0217 0613 5.6E 0959 1316 4.7E 1710 1947 2.3E 2237	<b>18</b> Sa	0004 0004 1.1F 0200 0605 4.6E 0948 1301 3.9F 1708 1948 1.8E 2251	h m h m knots 0004 0004 1.1F 0200 0605 4.6E 0948 1301 3.9F 1708 1948 1.8E 2251	<b>3</b> M	0133 0133 1.6F 0341 0738 5.0E 1112 1429 4.7F 1820 2111 2.8E 2339	h m h m knots 0133 0133 1.6F 0341 0738 5.0E 1112 1429 4.7F 1820 2111 2.8E 2339	<b>18</b> Tu	0109 0109 1.6F 0314 0714 5.1E 1043 1352 4.8F 1742 2027 2.9E 2339	h m h m knots 0109 0109 1.6F 0314 0714 5.1E 1043 1352 4.8F 1742 2027 2.9E 2339	<b>3</b> Th	0224 0224 3.5F 0528 0855 4.1E 1214 1509 3.8F 1830 2133 3.6E	h m h m knots 0224 0224 3.5F 0528 0855 4.1E 1214 1509 3.8F 1830 2133 3.6E	<b>18</b> F	0224 0224 3.5F 0517 0837 4.8E 1150 1444 4.6F 1754 2105 4.9E
<b>4</b> Sa	0049 1.9F 0300 0701 5.7E 1042 1400 5.0F O 1759 2039 2.5E 2333	h m h m knots 0049 1.9F 0300 0701 5.7E 1042 1400 5.0F O 1759 2039 2.5E 2333	<b>19</b> Su	0045 1.2F 0238 0649 4.9E 1026 1338 4.4F 1747 2025 2.1E 2332	h m h m knots 0045 1.2F 0238 0649 4.9E 1026 1338 4.4F 1747 2025 2.1E 2332	<b>4</b> Tu	0012 0217 1.7F 0429 0823 4.9E 1152 1504 4.6F 1853 2144 3.0E	h m h m knots 0012 0217 1.7F 0429 0823 4.9E 1152 1504 4.6F 1853 2144 3.0E	<b>19</b> W	0153 2.0F 0408 0802 5.3E 1126 1432 5.1F 1814 2103 3.4E	h m h m knots 0153 2.0F 0408 0802 5.3E 1126 1432 5.1F 1814 2103 3.4E	<b>4</b> F	0320 2.6F 0613 0934 3.8E 1250 1540 3.5F 1853 2201 3.8E	h m h m knots 0320 2.6F 0613 0934 3.8E 1250 1540 3.5F 1853 2201 3.8E	<b>19</b> Sa	0024 0310 4.0F 0616 0928 4.6E 1236 1526 4.3F 1827 2147 5.2E
<b>5</b> Su	0137 1.7F 0344 0748 5.6E 1124 1441 5.1F 1844 2126 2.7E	h m h m knots 0137 1.7F 0344 0748 5.6E 1124 1441 5.1F 1844 2126 2.7E	<b>20</b> M	0126 1.3F 0319 0733 5.2E 1105 1417 4.8F 1823 2101 2.3E	h m h m knots 0126 1.3F 0319 0733 5.2E 1105 1417 4.8F 1823 2101 2.3E	<b>5</b> W	0052 0259 1.8F 0518 0907 4.6E 1230 1539 4.4F 1922 2215 3.2E	h m h m knots 0052 0259 1.8F 0518 0907 4.6E 1230 1539 4.4F 1922 2215 3.2E	<b>20</b> Th	0238 2.4F 0505 0850 5.3E 1209 1513 5.1F 1846 2142 3.9E	h m h m knots 0238 2.4F 0505 0850 5.3E 1209 1513 5.1F 1846 2142 3.9E	<b>5</b> Sa	0356 2.8F 0658 1013 3.5E 1327 1614 3.1F 1918 2232 3.9E	h m h m knots 0356 2.8F 0658 1013 3.5E 1327 1614 3.1F 1918 2232 3.9E	<b>20</b> Su	0359 4.2F 0717 1020 4.1E 1325 1610 3.7F 1903 2231 5.4E
<b>6</b> M	0025 0224 1.6F 0428 0834 5.4E 1205 1522 5.0F 1925 2209 2.8E	h m h m knots 0025 0224 1.6F 0428 0834 5.4E 1205 1522 5.0F 1925 2209 2.8E	<b>21</b> Tu	0011 0208 1.4F 0404 0818 5.4E 1145 1457 5.1F 1858 2138 2.7E	h m h m knots 0011 0208 1.4F 0404 0818 5.4E 1145 1457 5.1F 1858 2138 2.7E	<b>6</b> Th	0131 0341 1.8F 0607 0949 4.3E 1309 1613 4.1F 1950 2246 3.3E	h m h m knots 0131 0341 1.8F 0607 0949 4.3E 1309 1613 4.1F 1950 2246 3.3E	<b>21</b> F	0326 2.8F 0604 0939 5.0E 1253 1555 4.9F 1919 2223 4.4E	h m h m knots 0326 2.8F 0604 0939 5.0E 1253 1555 4.9F 1919 2223 4.4E	<b>6</b> Su	0434 2.8F 0744 1053 3.1E 1406 1650 2.7F 1944 2307 3.9E	h m h m knots 0434 2.8F 0744 1053 3.1E 1406 1650 2.7F 1944 2307 3.9E	<b>21</b> M	0451 4.2F 0821 1114 3.5E 1419 1658 3.0F 1941 2318 5.2E
<b>7</b> Tu	0117 0311 1.4F 0513 0919 5.1E 1247 1603 4.8F 2003 2249 2.9E	h m h m knots 0117 0311 1.4F 0513 0919 5.1E 1247 1603 4.8F 2003 2249 2.9E	<b>22</b> W	0051 0252 1.6F 0454 0904 5.4E 1226 1538 5.2F 1933 2217 3.1E	h m h m knots 0051 0252 1.6F 0454 0904 5.4E 1226 1538 5.2F 1933 2217 3.1E	<b>7</b> F	0209 0423 1.9F 0657 1031 3.8E 1347 1650 3.7F 2018 2320 3.4E	h m h m knots 0209 0423 1.9F 0657 1031 3.8E 1347 1650 3.7F 2018 2320 3.4E	<b>22</b> Sa	0417 3.0F 0706 1030 4.5E 1339 1639 4.4F 1954 2306 4.6E	h m h m knots 0417 3.0F 0706 1030 4.5E 1339 1639 4.4F 1954 2306 4.6E	<b>7</b> M	0514 2.8F 0744 1053 3.1E 1406 1650 2.7F 1944 2307 3.9E	h m h m knots 0514 2.8F 0744 1053 3.1E 1406 1650 2.7F 1944 2307 3.9E	<b>22</b> Tu	0547 4.0F 0931 1215 2.8E 1521 1750 2.2F 2022
<b>8</b> W	0207 0359 1.3F 0601 1005 4.6E 1328 1643 4.5F 2039 2329 2.9E	h m h m knots 0207 0359 1.3F 0601 1005 4.6E 1328 1643 4.5F 2039 2329 2.9E	<b>23</b> Th	0134 0340 1.7F 0548 0952 5.2E 1309 1622 5.1F 2008 2258 3.4E	h m h m knots 0134 0340 1.7F 0548 0952 5.2E 1309 1622 5.1F 2008 2258 3.4E	<b>8</b> Sa	0249 0507 1.9F 0750 1116 3.2E 1428 1728 3.2F 2047 2356 3.5E	h m h m knots 0249 0507 1.9F 0750 1116 3.2E 1428 1728 3.2F 2047 2356 3.5E	<b>23</b> Su	0321 0511 3.2F 0814 1124 3.8E 1429 1725 3.8F 2031 2353 4.8E	h m h m knots 0321 0511 3.2F 0814 1124 3.8E 1429 1725 3.8F 2031 2353 4.8E	<b>8</b> Tu	0559 2.7F 0930 1224 2.1E 1538 1812 1.6F 2039	h m h m knots 0559 2.7F 0930 1224 2.1E 1538 1812 1.6F 2039	<b>23</b> W	0010 4.9E 0344 0651 3.7F 1049 1326 2.2E 1638 1851 1.5F
<b>9</b> Th	0259 0449 1.2F 0654 1051 4.0E 1411 1725 4.1F 2114	h m h m knots 0259 0449 1.2F 0654 1051 4.0E 1411 1725 4.1F 2114	<b>24</b> F	0222 0432 1.9F 0649 1042 4.7E 1354 1706 4.8F 2044 2342 3.8E	h m h m knots 0222 0432 1.9F 0649 1042 4.7E 1354 1706 4.8F 2044 2342 3.8E	<b>9</b> Su	0331 0554 1.9F 0848 1203 2.6E 1511 1809 2.7F 2117	h m h m knots 0331 0554 1.9F 0848 1203 2.6E 1511 1809 2.7F 2117	<b>24</b> M	0610 3.1F 0929 1224 3.0E 1524 1816 3.0F 2110	h m h m knots 0610 3.1F 0929 1224 3.0E 1524 1816 3.0F 2110	<b>9</b> Tu	0029 3.6E 0357 0650 2.5F 1037 1321 1.6E 1642 1901 1.1F 2111	h m h m knots 0029 3.6E 0357 0650 2.5F 1037 1321 1.6E 1642 1901 1.1F 2111	<b>24</b> Th	0108 4.4E 0449 0808 3.4F 1210 1452 2.0E 1813 2008 0.9F 2209
<b>10</b> F	0010 0010 3.0E 0351 0543 1.1F 0754 1140 3.3E 1455 1809 3.6F 2148	h m h m knots 0010 0010 3.0E 0351 0543 1.1F 0754 1140 3.3E 1455 1809 3.6F 2148	<b>25</b> Sa	0313 0529 2.0F 0759 1136 4.0E 1442 1753 4.3F 2120	h m h m knots 0313 0529 2.0F 0759 1136 4.0E 1442 1753 4.3F 2120	<b>10</b> M	0036 3.5E 0417 0645 1.9F 0955 1255 2.0E 1600 1855 2.1F 2149	h m h m knots 0036 3.5E 0417 0645 1.9F 0955 1255 2.0E 1600 1855 2.1F 2149	<b>25</b> W	0044 4.7E 0424 0717 3.1F 1053 1332 2.3E 1631 1913 2.3F 2155	h m h m knots 0044 4.7E 0424 0717 3.1F 1053 1332 2.3E 1631 1913 2.3F 2155	<b>10</b> Th	0119 3.4E 0450 0750 2.4F 1156 1429 1.3E 1810 2002 0.6F 2149	h m h m knots 0119 3.4E 0450 0750 2.4F 1156 1429 1.3E 1810 2002 0.6F 2149	<b>25</b> F	0214 3.9E 0559 0935 3.3F 1326 1627 2.1E 1948 2140 0.8F 2330
<b>11</b> Sa	0052 3.1E 0443 0641 1.1F 0905 1234 2.6E 1542 1855 3.0F 2222	h m h m knots 0052 3.1E 0443 0641 1.1F 0905 1234 2.6E 1542 1855 3.0F 2222	<b>26</b> Su	0030 4.1E 0409 0632 2.1F 0919 1235 3.2E 1535 1844 3.7F 2224	h m h m knots 0030 4.1E 0409 0632 2.1F 0919 1235 3.2E 1535 1844 3.7F 2224	<b>11</b> Tu	0121 3.4E 0507 0743 1.9F 1114 1355 1.5E 1702 1946 1.5F 2224	h m h m knots 0121 3.4E 0507 0743 1.9F 1114 1355 1.5E 1702 1946 1.5F 2224	<b>26</b> M	0140 4.6E 0528 0835 3.1F 1224 1453 1.8E 1754 2020 1.6F 2244	h m h m knots 0140 4.6E 0528 0835 3.1F 1224 1453 1.8E 1754 2020 1.6F 2244	<b>11</b> W	0214 3.3E 0550 0859 2.5F 1315 1548 1.2E 1942 2112 0.4F 2244	h m h m knots 0214 3.3E 0550 0859 2.5F 1315 1548 1.2E 1942 2112 0.4F 2244	<b>26</b> Sa	0325 3.6E 0710 1051 3.5F 1427 1739 2.5E 2057 2301 1.0F
<b>12</b> Su	0135 3.2E 0535 0746 1.2F 1029 1333 2.0E O 1636 1945 2.4F 2257	h m h m knots 0135 3.2E 0535 0746 1.2F 1029 1333 2.0E O 1636 1945 2.4F 2257	<b>27</b> M	0121 4.3E 0509 0743 2.3F 1052 1342 2.5E O 1635 1939 3.0F 2241	h m h m knots 0121 4.3E 0509 0743 2.3F 1052 1342 2.5E O 1635 1939 3.0F 2241	<b>12</b> W	0209 3.4E 0559 0848 2.0F 1239 1505 1.2E 1820 2045 1.1F 2303	h m h m knots 0209 3.4E 0559 0848 2.0F 1239 1505 1.2E 1820 2045 1.1F 2303	<b>27</b> Tu	0241 4.4E 0635 1001 3.2F 1349 1627 1.7E 1928 2138 1.2F 2348	h m h m knots 0241 4.4E 0635 1001 3.2F 1349 1627 1.7E 1928 2138 1.2F 2348	<b>12</b> Th	0313 3.4E 0652 1010 2.8F 1418 1704 1.5E 2047 2221 0.6F 2358	h m h m knots 0313 3.4E 0652 1010 2.8F 1418 1704 1.5E 2047 2221 0.6F 2358	<b>27</b> F	0055 4.3E 0814 1147 3.6E 1514 1830 2.9E 2144
<b>13</b> M	0220 3.3E 0625 0857 1.5F 1200 1439 1.6E 1740 2039 1.9F 2333	h m h m knots 0220 3.3E 0625 0857 1.5F 1200 1439 1.6E 1740 2039 1.9F 2333	<b>28</b> Tu	0215 4.5E 0609 0902 2.6F 1229 1458 1.9E 1748 2041 2.3F 2326	h m h m knots 0215 4.5E 0609 0902 2.6F 1229 1458 1.9E 1748 2041 2.3F 2326	<b>28</b> F	0301 3.5E 0653 0958 2.3F 1358 1625 1.1E 1945 2148 0.8F 2347	h m h m knots 0301 3.5E 0653 0958 2.3F 1358 1625 1.1E 1945 2148 0.8F 2347	<b>13</b> Su	0346 4.3E 0740 1115 3.6F 1459 1752 2.0E 2049 2254						

# Admiralty Inlet (off Point Wilson), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 126° True    E–Ebb, Dir. 319° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0451 0806 3.6E 1119 1406 3.2F O 1710 2024 3.9E 2344	0158 0806 2.8F 1042 1331 4.1F ● 1627 1949 5.3E 2315	0028 0843 3.5E 1156 1435 3.0F 1731 2049 4.1E 2356	16 0427 0733 4.2E Sa 1042 1331 4.1F ● 1627 1949 5.3E	0123 0907 3.7F 1216 1433 2.0F 1656 2040 4.6E	1 Su 0615 0907 3.9F M 1210 1432 2.6F 1654 2047 6.2E	0235 0910 4.3F 1210 1438 1.3F 1654 2045 4.8E	0240 0931 4.3F 1244 1438 1.3F 1633 2045 5.8E	1 Tu 0649 0931 4.3F W 1302 1502 1.7F 1707 2115 5.8E	0245 0958 5.5F 1302 1502 1.7F 1707 2115 5.8E	16 W 0720 0958 2.9E 1302 1502 1.7F 1753 2203 5.2E	0315 1049 5.4F 1402 1554 1.4F 1753 2203 5.2E		
2 F	0535 0843 3.5E 1156 1435 3.0F 1731 2049 4.1E 2356	0228 0825 4.4F 1131 1413 3.9F 1702 2031 5.7E 1731	17 Sa 0526 0825 4.1E 1131 1413 3.9F 1702 2031 5.7E 1731	0208 0917 4.4F 1221 1457 3.4F 1737 2114 5.9E	0004 0305 4.1F 1256 1507 1.7F 1720 2114 4.6E	2 M 0654 0942 2.6E 1411 1611 1.6F 1816 2223 5.4E	0017 0327 5.5F 1307 1520 2.2F 1734 2134 4.8E	0010 0320 4.5F 1329 1516 2.3E 1701 2124 4.8E	2 W 0728 1008 2.3E 1329 1516 2.3E 1753 2203 5.2E	0044 0401 5.4F 1402 1554 1.4F 1753 2203 5.2E	17 Th 0808 1049 2.9E 1402 1554 1.4F 1753 2203 5.2E	0130 0449 5.0F 1506 1651 1.1F 1844 2254 4.5E		
3 Sa	0011 0920 3.3E 1232 1506 2.7F 1753 2118 4.2E 2356	0258 0917 3.3F 1221 1457 3.4F 1737 2114 5.9E	18 Su 0624 0917 3.9E 1339 1543 1.4F 1745 2150 4.5E	0254 0917 3.3F 1339 1543 1.4F 1745 2150 4.5E	0035 0340 4.1F 1411 1611 1.6F 1816 2223 5.4E	18 W 0821 1100 2.9E 1411 1611 1.6F 1816 2223 5.4E	0102 0416 4.1F 1411 1611 1.6F 1816 2223 5.4E	0045 0359 4.6F 0809 1048 2.2E 1418 1557 0.8F	3 Th 0809 1048 2.2E 1418 1557 0.8F 1732 2205 4.6E	0130 0449 5.0F 0854 1140 2.9E 1506 1651 1.1F 1844 2254 4.5E	18 F 0854 1140 2.9E 1506 1651 1.1F 1844 2254 4.5E	0130 0449 5.0F 1613 1753 0.9F 1945 2348 3.8E		
4 Su	0039 0930 3.5F 0657 0957 3.1E 1310 1539 2.4F 1817 2150 4.3E	0330 0920 3.3E 1315 1543 2.9F 1815 2200 5.8E	19 M 0723 1011 3.6E 1315 1543 2.9F 1815 2200 5.8E	0339 0917 3.1E 1315 1543 2.9F 1815 2200 5.8E	0342 1020 5.1F 1428 1621 1.0F 1810 2230 4.3E	4 W 0109 0418 4.1F 0818 1101 2.3E 1810 2230 4.3E	0151 0509 5.0F 0917 1159 2.7E 1523 1709 1.1F 1901 2315 4.7E	0124 0442 4.5F 0852 1132 2.3E 1514 1642 0.6F 1808 2250 4.3E	4 F 0124 0442 4.5F 0852 1132 2.3E 1514 1642 0.6F 1808 2250 4.3E	0217 0538 4.5F 0939 1232 2.9E 1613 1753 0.9F 1945 2348 3.8E	19 Sa 0939 1232 2.9E 1613 1753 0.9F 1945 2348 3.8E	0217 0538 4.5F 1613 1753 0.9F 1945 2348 3.8E		
5 M	0109 0404 3.6F 0739 1035 2.8E 1350 1614 2.0F 1842 2225 4.2E	0404 0824 1107 3.2E 1414 1632 2.2F 1854 2248 5.4E	20 Tu 0126 0433 5.0F 0824 1107 3.2E 1414 1632 2.2F 1854 2248 5.4E	0126 0433 5.0F 0906 1148 2.1E 1528 1705 0.7F 1836 2314 4.0E	0147 0500 4.0F 0906 1148 2.1E 1528 1705 0.7F 1836 2314 4.0E	20 Th 0242 0605 4.5F 1014 1304 2.6E 1646 1816 0.7F 1956	0242 0605 4.5F 1014 1304 2.6E 1646 1816 0.7F 1956	0207 0528 4.4F 0936 1220 2.3E 1617 1736 0.5F 1854 2340 3.9E	5 Sa 0207 0528 4.4F 0936 1220 2.3E 1617 1736 0.5F 1854 2340 3.9E	0307 0629 4.0F 1022 1324 3.0E 1720 1904 0.8F 2104	20 Su 0307 0629 4.0F 1022 1324 3.0E 1720 1904 0.8F 2104	0307 0629 4.0F 1022 1324 3.0E 1720 1904 0.8F 2104		
6 Tu	0143 0442 3.6F 0824 1116 2.4E 1435 1653 1.5F 1907 2303 4.0E	0442 0928 1208 2.7E 1523 1728 1.5F 1937 2340 4.8E	21 W 0216 0527 4.7F 0928 1208 2.7E 1523 1728 1.5F 1937 2340 4.8E	0216 0527 4.7F 0959 1208 2.7E 1644 1756 0.3F 1905	0231 0548 3.9F 0959 1241 1.9E 1644 1756 0.3F 1905	21 F 0012 0312 3.9E 0338 0706 3.9F 1109 1413 2.7E ● 1811 1939 0.5F	0012 0312 3.9E 0338 0706 3.9F 1109 1413 2.7E ● 1811 1939 0.5F	0254 0618 4.2F 1020 1311 2.5E 1721 1839 0.5F 2001	6 Su 0254 0618 4.2F 1020 1311 2.5E 1721 1839 0.5F 2001	0047 0340 3.0E 0401 0723 3.4F 1103 1416 3.1E ● 1819 2241 1.0F	21 M 0047 0340 3.0E 0401 0723 3.4F 1103 1416 3.1E ● 1819 2241 1.0F	0047 0340 3.0E 0401 0723 3.4F 1103 1416 3.1E ● 1819 2241 1.0F		
7 W	0221 0525 3.4F 0915 1203 2.1E 1529 1735 1.1F 1932 2347 3.7E	0311 0628 4.2F 1037 1319 2.4E 1649 1834 0.9F	22 Th 0311 0628 4.2F 1037 1319 2.4E 1649 1834 0.9F	0311 0628 4.2F 1037 1319 2.4E 1649 1834 0.9F	0004 0376 3.7E 0320 0642 3.7F 1055 1341 1.9E	22 Sa 0004 0376 3.7E 0320 0642 3.7F 1055 1341 1.9E	0117 0322 3.2E 0340 0812 3.5F 1200 1518 2.9E 1919 2113 0.7F	22 M 0117 0322 3.2E 0345 0711 3.5F 1103 1404 2.9E ● 1816 1953 0.7F	0037 0345 3.4E 0345 0711 3.5F 1103 1404 2.9E ● 1816 1953 0.7F	0152 0501 2.3E 0501 0819 2.8F 1142 1504 3.3E 1909 2143 1.4F	22 Tu 0152 0501 2.3E 0501 0819 2.8F 1142 1504 3.3E 1909 2143 1.4F	0152 0501 2.3E 0501 0819 2.8F 1142 1504 3.3E 1909 2143 1.4F		
8 Th	0305 0613 3.2F 1015 1258 1.7E 1642 1824 0.6F 1959	0613 0917 3.2F 0412 0739 3.7F 1146 1443 2.3E ● 1827 2138 0.6F	23 F 0039 0416 4.1E 0412 0739 3.7F 1146 1443 2.3E ● 1827 2138 0.6F	0039 0416 4.1E 0412 0739 3.7F 1146 1443 2.3E ● 1827 2138 0.6F	0102 0312 3.3E 0416 0742 3.5F 1148 1442 2.2E ● 1914 2127 0.3F	23 M 0102 0312 3.3E 0416 0742 3.5F 1148 1442 2.2E ● 1914 2127 0.3F	0229 0441 2.6E 0547 0918 3.1F 1245 1613 3.2E 2006 2230 1.3F	0229 0441 2.6E 0547 0918 3.1F 1245 1613 3.2E 2006 2230 1.3F	0141 0443 3.0E 0443 0808 3.6F 1144 1456 3.4E 1902 2110 1.3F	23 W 0141 0443 3.0E 0443 0808 3.6F 1144 1456 3.4E 1902 2110 1.3F	0018 0305 1.8E 0608 0916 2.3F 1219 1549 3.5E 1951 2247 1.9F	23 Sa 0018 0305 1.8E 0608 0916 2.3F 1219 1549 3.5E 1951 2247 1.9F	0018 0305 1.8E 0608 0916 2.3F 1219 1549 3.5E 1951 2247 1.9F	
9 F	0036 0357 3.5E 0710 0710 3.0F 1124 1404 1.5E ● 1818 1926 0.3F	0357 0710 3.0F 0520 0858 3.4F 1248 1604 2.5E 1949 2137 0.7F	24 Sa 0146 0416 3.5E 0520 0858 3.4F 1248 1604 2.5E 1949 2137 0.7F	0146 0416 3.5E 0520 0858 3.4F 1248 1604 2.5E 1949 2137 0.7F	0206 0345 3.1E 0518 0844 3.5F 1235 1538 2.7E 1951 2136 0.8F	24 M 0206 0345 3.1E 0518 0844 3.5F 1235 1538 2.7E 1951 2136 0.8F	0347 0545 2.2E 0656 1016 3.0E 1323 1656 3.5E 2042 2327 1.9F	0347 0545 2.2E 0656 1016 3.0E 1323 1656 3.5E 2042 2327 1.9F	0250 0547 2.6E 0547 0906 3.4F 1223 1545 4.0E 1945 2220 2.1F	24 W 0250 0547 2.6E 0547 0906 3.4F 1223 1545 4.0E 1945 2220 2.1F	0253 0718 1.6E 1253 1630 3.7E 2028 2336 2.5F	24 Th 0253 0718 1.6E 1253 1630 3.7E 2028 2336 2.5F	0253 0718 1.6E 1253 1630 3.7E 2028 2336 2.5F	
10 Sa	0134 0456 3.3E 0816 0816 3.0F 1231 1516 1.6E 2043 *	0301 0632 3.0E 1011 0632 3.3F 1706 1341 2.9E 2255 2042 1.2F	10 Tu 0301 0632 3.0E 0945 0632 3.5F 1626 1316 2.9E 2255 2042 1.2F	0301 0632 3.0E 0945 0632 3.5F 1626 1316 2.9E 2255 2042 1.2F	0314 0624 3.0E 0945 0632 3.5F 1626 1316 2.9E 2255 2042 1.2F	10 W 0314 0624 3.0E 0945 0632 3.5F 1626 1316 2.9E 2255 2042 1.2F	0314 0624 3.0E 0945 0632 3.5F 1626 1316 2.9E 2255 2042 1.2F	0400 0801 2.1E 1104 1356 3.8E 1730 2114 1.6F	10 F 0400 0801 2.1E 1104 1356 3.8E 1730 2114 1.6F	0400 0801 2.4E 1002 1363 3.1F 1633 2126 4.7E 2026 2319 3.0F	10 Th 0400 0801 2.4E 1002 1363 3.1F 1633 2126 4.7E 2026 2319 3.0F	0253 0825 1.6E 0825 1326 4.0E 1326 2102 4.0E	10 F 0253 0825 1.6E 0825 1326 4.0E 1326 2102 4.0E	0253 0825 1.6E 0825 1326 4.0E 1326 2102 4.0E
11 Su	0237 0601 3.2E 0925 1621 2.0E 1328 2159 0.5F 2335	0418 0740 2.8E 1108 1423 3.2F 1751 2120 1.8F	26 M 0110 0728 3.2F 0418 1040 3.5F 1751 2133 2.5F	0418 0728 2.8E 1040 1423 3.2F 1751 2133 2.5F	0421 0311 3.0E 0605 0311 2.2E 1145 0859 2.3F	26 Th 0421 0311 3.0E 0605 0311 2.2E 1145 0859 2.3F	0421 0311 2.5F 0605 0311 2.2E 1145 0859 2.3F	0509 0803 2.4E 1056 0803 2.9F 1719 1340 5.3E	26 F 0509 0803 2.4E 1056 0803 2.9F 1719 1340 5.3E	0015 0350 2.9F 0637 0925 1.7E 1143 1357 4.2E 2135	26 Tu 0015 0350 2.9F 0637 0925 1.7E 1143 1357 4.2E 2135	0015 0350 2.9F 0637 0925 1.7E 1143 1357 4.2E 2135		
12 M	0342 0706 3.3E 1027 1710 2.5E 1412 1710 2.5E 2100 2301 1.2F	0528 0839 2.8E 1152 1457 3.1F 1825 2151 3.6E	27 Tu 0228 0839 3.1F 0528 1120 3.5F 1752 2133 4.8E	0528 0839 2.8E 1120 1428 3.5F 1752 2133 4.8E	0524 0404 3.1E 1125 0951 2.1F 1829 1451 4.3E	27 F 0524 0404 3.0F 1125 0951 2.1F 1829 1451 4.3E	0524 0404 3.0F 1125 0951 2.1F 1829 1451 4.3E	0614 0342 2.5E 1147 0908 2.7F 1806 1419 5.8E	27 W 0614 0342 2.5E 1147 0908 2.7F 1806 1419 5.8E	0049 0438 3.4F 0726 1017 1.4F 1223 1428 4.5E 2207	27 Th 0049 0438 3.4F 0726 1017 1.4F 1223 1428 4.5E 2207	0049 0438 3.4F 0726 1017 1.4F 1223 1428 4.5E 2207		
13 Tu	0107 0806 3.6E 1119 1752 3.2E 1449 1752 3.2E 2130 2353 2.0F	0445 0316 2.3F 0625 0931 2.9E 1229 1525 3.8E	28 W 0035 0316 2.3F 0625 0931 2.9E 1229 1525 3.8E	0035 0316 2.3F 0625 0931 2.9E 1229 1525 3.8E	0024 0334 3.5F 0624 0927 3.2E 1215 1503 5.4E	28 F 0024 0334 3.5F 0624 0927 3.2E 1215 1503 5.4E	0016 0450 3.5F 0741 1037 1.9F 1255 1516 4.5E	28 M 0016 0450 3.5F 0741 1037 1.9F 1255 1516 4.5E	0058 0442 4.6F 0716 1008 2.6E 1236 1459 6.1E	28 Th 0058 0442 4.6F 0716 1008 2.6E 1236 1459 6.1E	0058 0442 4.6F 0716 1008 2.6E 1236 1459 6.1E			
14 W	0222 0901 3.8E 0544 1205 4.0F 1522 1830 3.9E 2202	0544 0409 2.8F 0713 1017 2.9E 1300 1549 4.1E 1915 2244	29 Th 0110 0409 4.4F 0713 1017 2.9E 1300 1549 4.1E 1915 2244	0110 0409 4.4F 0713 1017 2.9E 1300 1549 4.1E 1915 2244	0109 0435 3.3E 0721 1022 3.3E 1300 1549 4.1E 1918 2244	29 F 0109 0435 3.3E 0721 1022 3.3E 1300 1549 4.1E 1918 2244	0144 0531 3.8F 0819 1120 3.3F 1329 1541 4.7E 1933 2306	29 M 0144 0531 3.8F 0819 1120 3.3F 1329 1541 4.7E 1933 2306	0143 0538 5.2F 0812 1107 2.7E 1324 1454 6.2E 1939 2315	29 Th 0143 0538 5.2F 0812 1107 2.7E 1324 1454 6.2E 1939 2315	0151 0559 4.1F 0842 1146 1.2F 1338 1530 4.9E 1942 2314	29 W 0151 0559 4.1F 0842 1146 1.2F 1338 1530 4.9E 1942 2314	0151 0559 4.1F 0842 1146 1.2F 1338 1530 4.9E 1942 2314	
15 Th	0039 0327 2.9F 0639 0952 4.1F 1248 1555 4.1F 1909 2237 4.7E	0410 0454 3.3F 0754 1058 2.9E 1330 1611 4.3E 1940 2310	30 F 0140 0454 3.3F 0754 1058 2.9E 1330 1611 4.3E 1940 2310	0140 0454 3.3F 0754 105										

# The Narrows, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 145° True    E–Ebb, Dir. 337° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0016 2.7E 0325 0613 3.0F 1035 1331 2.1E 1709 1858 1.4F 2202	h m h m knots 0016 2.7E 0613 3.0F 1331 2.1E 1858 1.4F 2202	16 Th	0034 3.0E 0337 0624 3.8F 1019 1336 3.2E 1702 1904 2.3F 2229	h m h m knots 0034 3.0E 0337 0624 3.8F 1019 1336 3.2E 1702 1904 2.3F 2229	1 Sa	0112 1.6E 0339 0706 2.4F 1026 1410 2.8E 1800 2005 1.9F 2354	16 Su	0218 1.3E 0520 0747 2.2F 1103 1447 3.4E 1828 2043 2.6F 2313	1 Su	0041 1.5E 0306 0628 2.1F 0906 1324 2.9E 1653 1921 2.4F 2313	16 M	0222 1.2E 0528 0726 1.6F 1030 1413 3.0E 1749 2010 2.6F	16 O	0222 1.2E 0528 0726 1.6F 1030 1413 3.0E 1749 2010 2.6F		
2 Th	0102 2.2E 0403 0701 2.7F 1112 1418 2.3E 1806 1956 1.4F 2317	h m h m knots 0102 2.2E 0403 0701 2.7F 1112 1418 2.3E 1806 1956 1.4F 2317	17 F	0129 2.3E 0427 0717 3.3F 1100 1429 3.4E 1804 2008 2.3F 1804	h m h m knots 0129 2.3E 0427 0717 3.3F 1100 1429 3.4E 1804 2008 2.3F 1804	2 Su	0206 1.1E 0422 0759 1.9F 1102 1459 2.8E 1851 2102 2.1F 1851	17 M	0444 1.0E 0650 0853 1.7F 1204 1547 3.2E 1927 2150 2.6F 1927	2 M	0136 1.2E 0359 0723 1.6F 0945 1415 2.7E 1746 2016 2.4F 1853	17 Tu	0111 0454 1.4E 0656 0840 1.1F 1149 1517 2.6E 1853 2117 2.4F	17 O	0111 0454 1.4E 0656 0840 1.1F 1149 1517 2.6E 1853 2117 2.4F		
3 F	0152 1.7E 0443 0751 2.4F 1148 1505 2.6E 1900 2056 1.6F 2317	h m h m knots 0152 1.7E 0443 0751 2.4F 1148 1505 2.6E 1900 2056 1.6F 2317	18 Sa	0000 2.31 1.6E 0529 0813 2.8F 1145 1523 3.5E 1904 2113 2.5F 1904	h m h m knots 0000 2.31 1.6E 0529 0813 2.8F 1145 1523 3.5E 1904 2113 2.5F 1904	3 M	0114 0306 0.9E 0538 0858 1.6F 1148 1550 2.9E 1941 2158 2.4F 1941	18 Tu	0621 1.4E 0813 1006 1.4F 1311 1655 3.0E 2024 2256 2.7F 2024	3 Tu	0032 0239 1.0E 0543 0826 1.2F 1042 1510 2.7E 1845 2115 2.6F 1845	18 W	0223 0603 1.8E 0811 1012 1.1F 1306 1629 2.5E 1956 2233 2.5F	18 W	0223 0603 1.8E 0811 1012 1.1F 1306 1629 2.5E 1956 2233 2.5F		
4 Sa	0036 0246 1.3E 0530 0844 2.2F 1224 1552 2.8E 1949 2154 1.9F 2317	h m h m knots 0036 0246 1.3E 0530 0844 2.2F 1224 1552 2.8E 1949 2154 1.9F 2317	19 Su	0132 0346 1.1E 0647 0913 2.4F 1233 1620 3.6E 1959 2218 2.7F 1959	h m h m knots 0132 0346 1.1E 0647 0913 2.4F 1233 1620 3.6E 1959 2218 2.7F 1959	4 Tu	0224 0416 0.8E 0747 1000 1.4F 1243 1646 3.0E 2029 2252 2.8F 2029	19 W	0621 1.4E 0719 1118 1.5F 1414 1806 3.0E 2116 2350 2.9F 2116	4 W	0145 0352 0.9E 0738 0933 1.2F 1202 1610 2.8E 1946 2215 2.8F 1946	19 Th	0321 0656 2.2E 0909 1135 1.4F 1410 1749 2.6E 2053 2339 2.6F 2053	19 O	0321 0656 2.2E 0909 1135 1.4F 1410 1749 2.6E 2053 2339 2.6F		
5 Su	0150 0343 1.0E 0642 0938 2.0F 1300 1641 3.0E 2032 2246 2.3F 2317	h m h m knots 0150 0343 1.0E 0642 0938 2.0F 1300 1641 3.0E 2032 2246 2.3F 2317	20 M	0256 0616 1.1E 0808 1016 2.0F 1324 1720 3.6E 2050 2317 3.0F 2050	h m h m knots 0256 0616 1.1E 0808 1016 2.0F 1324 1720 3.6E 2050 2317 3.0F 2050	5 W	0326 0550 0.9E 0905 1100 1.5F 1339 1744 3.1E 2116 2342 3.3F 2116	20 Th	0807 1.2E 0807 0807 2.3E 1014 1214 1.7F 1510 1904 3.1E 2205	5 Th	0249 0528 1.1E 0846 1037 1.4F 1320 1713 3.0E 2044 2312 3.3F 2044	20 F	0407 0742 2.5E 0955 1216 1.8F 1504 1848 2.8E 2143 2227	20 O	0407 0742 2.5E 0955 1216 1.8F 1504 1848 2.8E 2143 2227		
6 M	0258 0450 0.9E 0807 1033 1.8F 1336 1731 3.2E 2113 2332 2.8F 2317	h m h m knots 0258 0450 0.9E 0807 1033 1.8F 1336 1731 3.2E 2113 2332 2.8F 2317	21 Tu	0407 0729 1.5E 0920 1118 1.8F 1415 1819 3.5E 2138 2138	h m h m knots 0407 0729 1.5E 0920 1118 1.8F 1415 1819 3.5E 2138 2138	6 Th	0420 0739 1.4E 1002 1155 1.7F 1433 1842 3.4E 2203 2203	21 F	0033 3.1F 0526 0850 2.5E 1058 1257 1.9F 1600 1948 3.3E 2249	6 F	0343 0706 1.6E 0938 1134 1.9F 1423 1815 3.4E 2137 2227	21 Sa	0018 2.8F 0446 0822 2.7E 1034 1247 2.1F 1552 1929 3.0E 2227	21 O	0018 2.8F 0446 0822 2.7E 1034 1247 2.1F 1552 1929 3.0E 2227		
7 Tu	0357 0613 1.0E 0919 1126 1.8F 1412 1821 3.4E 2152 2223	h m h m knots 0357 0613 1.0E 0919 1126 1.8F 1412 1821 3.4E 2152 2223	22 W	0005 3.3F 0504 0823 2.0E 1021 1214 1.8F 1508 1912 3.5E 2223	h m h m knots 0005 3.3F 0504 0823 2.0E 1021 1214 1.8F 1508 1912 3.5E 2223	7 F	0030 3.8F 0509 0821 1.8E 1049 1244 2.1F 1526 1936 3.8E 2249	22 Sa	0112 3.2F 0602 0927 2.6E 1138 1335 2.2F 1646 2024 3.4E 2329	7 Sa	0005 3.7F 0431 0749 2.1E 1023 1225 2.4F 1520 1912 3.8E 2226	22 Su	0050 3.0F 0517 0855 2.8E 1111 1318 2.4F 1637 2002 3.0E 2305	22 O	0050 3.0F 0517 0855 2.8E 1111 1318 2.4F 1637 2002 3.0E 2305		
8 W	0014 3.3F 0450 0743 1.3E 1019 1216 1.8F 1451 1910 3.5E 2231	h m h m knots 0014 3.3F 0450 0743 1.3E 1019 1216 1.8F 1451 1910 3.5E 2231	23 Th	0048 3.5F 0550 0909 2.3E 1114 1303 1.9F 1559 1959 3.5E 2306	h m h m knots 0048 3.5F 0550 0909 2.3E 1114 1303 1.9F 1559 1959 3.5E 2306	8 Sa	0116 4.1F 0554 0858 2.2E 1132 1331 2.5F 1619 2026 4.2E 2334	23 Su	0149 3.4F 0633 0957 2.6E 1215 1413 2.4F 1728 2057 3.4E 2312	8 Su	0053 4.1F 0513 0827 2.6E 1106 1313 3.0F 1616 2004 4.1E 2340	23 M	0123 3.1F 0543 0920 2.9E 1147 1353 2.7F 1721 2034 3.0E 2340	23 O	0123 3.1F 0543 0920 2.9E 1147 1353 2.7F 1721 2034 3.0E 2340		
9 Th	0056 3.8F 0537 0836 1.6E 1110 1303 1.9F 1534 1959 3.8E 2311	h m h m knots 0056 3.8F 0537 0836 1.6E 1110 1303 1.9F 1534 1959 3.8E 2311	24 F	0129 3.6F 0630 0950 2.4E 1159 1348 1.9F 1648 2040 3.6E 2347	h m h m knots 0129 3.6F 0630 0950 2.4E 1159 1348 1.9F 1648 2040 3.6E 2347	9 Su	0203 4.4F 0634 0934 2.6E 1215 1419 2.8F 1713 2113 4.4E 2347	24 M	0203 2.27 3.4F 0700 1016 2.6E 1251 1452 2.5F 1809 2130 3.4E 2355	9 M	0138 4.4F 0550 0904 3.1E 1150 1400 3.4F 1712 2053 4.1E 2355	24 Tu	0157 3.2F 0605 0935 3.0E 1221 1429 2.9F 1803 2107 2.9E 2355	24 O	0157 3.2F 0605 0935 3.0E 1221 1429 2.9F 1803 2107 2.9E 2355		
10 F	0139 4.2F 0621 0917 2.0E 1155 1350 2.1F 1620 2046 4.0E 2353	h m h m knots 0139 4.2F 0621 0917 2.0E 1155 1350 2.1F 1620 2046 4.0E 2353	25 Sa	0210 3.7F 0707 1024 2.4E 1241 1432 2.0F 1734 2117 3.6E 1734	h m h m knots 0210 3.7F 0707 1024 2.4E 1241 1432 2.0F 1734 2117 3.6E 1734	10 M	0018 4.6F 0712 1012 2.9E 1259 1507 3.0E 1807 2157 4.3E 1807	25 Tu	0249 3.5F 0723 1031 2.8E 1327 1533 2.6F 1850 2203 3.2E 1850	10 Tu	0223 4.5F 0623 0942 3.6E 1235 1448 3.6F 1810 2139 3.9E 1845	25 W	0010 0232 3.2F 0624 0952 3.3E 1255 1507 3.0F 1845 2141 2.7E 1845	25 O	0010 0232 3.2F 0624 0952 3.3E 1255 1507 3.0F 1845 2141 2.7E 1845		
11 Sa	0224 4.4F 0704 0955 2.2E 1239 1437 2.3F 1710 2131 4.2E 2311	h m h m knots 0224 4.4F 0704 0955 2.2E 1239 1437 2.3F 1710 2131 4.2E 2311	26 Su	0027 2.51 3.7F 0740 1051 2.4E 1321 1515 2.1F 1818 2153 3.6E 1818	h m h m knots 0027 2.51 3.7F 0740 1051 2.4E 1321 1515 2.1F 1818 2153 3.6E 1818	11 Tu	0101 0335 4.6F 0746 1050 3.3E 1346 1557 3.1F 1904 2241 4.0E 1904	26 W	0109 0342 3.4F 0744 1054 2.9E 1405 1614 2.6F 1932 2238 2.8E 1932	11 W	0038 0308 4.4F 0656 1020 4.0E 1321 1538 3.8F 1909 2224 3.5E 1909	26 Th	0039 0309 3.1F 0641 1017 3.4E 1329 1546 3.1F 1926 2216 2.4E 1926	26 O	0039 0309 3.1F 0641 1017 3.4E 1329 1546 3.1F 1926 2216 2.4E 1926		
12 Su	0036 0310 4.5F 0745 1034 2.4E 1323 1525 2.4F 1803 2215 4.3E 2317	h m h m knots 0036 0310 4.5F 0745 1034 2.4E 1323 1525 2.4F 1803 2215 4.3E 2317	27 M	0104 0333 3.6F 0811 1110 2.3E 1401 1558 2.1F 1900 2228 3.4E 1900	h m h m knots 0104 0333 3.6F 0811 1110 2.3E 1401 1558 2.1F 1900 2228 3.4E 1900	12 W	0143 0421 4.4F 0820 1130 3.5E 1437 1649 3.1F 2005 2326 3.4E 2005	27 Th	0135 0420 3.3F 0802 1123 3.1E 1444 1657 2.6F 2016 2314 2.4E 2016	12 Tu	0121 0353 4.1F 0729 1059 4.2E 1409 1628 3.7F 2011 2310 2.9E 2011	27 F	0106 0347 2.9F 0655 1047 3.5E 1402 1627 3.2F 2008 2253 2.1E 2008	27 O	0106 0347 2.9F 0655 1047 3.5E 1402 1627 3.2F 2008 2253 2.1E 2008		
13 M	0120 0358 4.6F 0825 1114 2.6E 1410 1616 2.5F 1858 2300 4.1E 2317	h m h m knots 0120 0358 4.6F 0825 1114 2.6E 1410 1616 2.5F 1858 2300 4.1E 2317	28 Tu	0139 0413 3.5F 0838 1133 2.4E 1443 1643 2.1F 1944 2304 3.1E 1944	h m h m knots 0139 0413 3.5F 0838 1133 2.4E 1443 1643 2.1F 1944 2304 3.1E 1944	13 Th	0226 0507 4.1F 0854 1213 3.7E 1531 1743 3.0F 2114 2355 2.0E 2114	28 F	0200 0459 3.0F 0819 1158 3.1E 1524 1742 2.5F 2105 2355 2.0E 2105	13 Tu	0206 0440 3.6F 0803 1140 4.1E 1459 1719 3.6F 2117 2344 2.0E 2117	28 Sa	0136 0427 2.6F 0712 1121 3.4E 1435 1709 3.1F 2051 2334 1.8E 2051	28 O	0136 0427 2.6F 0712 1121 3.4E 1435 1709 3.1F 2051 2334 1.8E 2051		
14 Tu	0205 0445 4.4F 0903 1157 2.8E 1503 1709 2.5F 1959 2345 3.7E 2317	h m h m knots 0205 0445 4.4F 0903 1157 2.8E 1503 1709 2.5F 1959 2345 3.7E 2317	29 W	0210 0454 3.4F 0905 1203 2.5E 1528 1729 2.0F 2032 2343 2.7E 2032	h m h m knots 0210 0454 3.4F 0905 1203 2.5E 1528 1729 2.0F 2032 2343 2.7E 2032	14 F	0015 2.7E 0312 0556 3.5F 0930 1301 3.7E 1628 1840 2.8F 2231	29 Sa	0229 0541 2.6F 0839 1238 3.0E 1606 1830 2.4F 2202 2229	14 Tu	0000 2.3E 0258 0529 3.0F 0841 1225 3.9E 1551 1812 3.3F 2229	14 W	0223 0541 2.6F 0839 1238 3.0E 1606 1830 2.4F 2202 2229	14 O	0223 0541 2.6F 0839 1238 3.0E 1606 1830 2.4F 2202 2229		
15 W	0250 0534 4.2F 0941 1245 3.0E 1600 1805 2.4F 2108	h m h m knots 0250 0534 4.2F 0941 1245 3.0E 1600 1805 2.4F 2108	30 Th	0239 0535 3.1F 0930 1241 2.7E 1616 1818 1.9F 2128 2128	h m h m knots 0239 0535 3.1F 0930 1241 2.7E 1616 1818 1.9F 2128 2128	15 O	0110 1.9E 0407 0648 2.9F 1012 1352 3.6E 1728 1940 2.7F 1728	30 Sa	0059 1.6E 0404 0624 2.2F 0928 1316 3.4E 1648 1908 2.9F 2349	15 Tu	0059 1.6E 0404 0624 2.2F 0928 1316 3.4E 1648 1908 2.9F 2349	30 M	0021 1.6E 0301 0559 1.7F 0810 1246 2.9E 1555 1844 2.9F 2242	30 O	0021 1.6E 0301 0559 1.7F 0810 1246 2.9E 1555 1844 2.9F 2242		
16 F	0307 0619																

# The Narrows, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 145° True    E–Ebb, Dir. 337° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0222 0558 0801 1.0F	1.2E	16 Th	0143 0752 1022 1.1F	2.1E	1 F	0037 0655 0844 1.4F	1.6E	16 Sa	0142 0809 1043 1.5F	2.4E	1 M	0124 1325 1604 1.9E	3.1E	16 Tu	0145 0858 1122 2.3F	2.9E
● 1757	2040	2.8F		1250 1439 1552 2.6E	2.2F		1123 1512 1831 2.7E	2.7E		1937 2208 2309 2.3F	2.3F		1404 2000 2235 1.9E	2.1E		1509 2033 2253 1.0E	1.0E
2 Th	0110 0720 0908 1.1F	1.2E	17 F	0236 0844 1124 1.5F	2.4E	2 Sa	0131 0753 0950 1.8F	2.0E	17 Su	0219 0854 1128 1.9F	2.6E	2 Tu	0201 0910 1125 1.8E	3.7E	17 W	0215 0937 1158 2.7F	3.2E
1138 1540 1907	2.7E 3.0F		1353 2022 2307 2.3E	2.4F		1253 1613 1936 2.8E	2.8E		1426 2029 2256 1.8E	2.3F		1517 2101 2327 1.9E	3.2F		1610 2129 2340 1.0E	1.0E	
3 F	0211 0821 1014 1.6F	1.5E	18 Sa	0318 0927 1200 1.9F	2.0E	3 Su	0214 0845 1050 2.4F	2.5E	18 M	0250 0935 1202 2.3F	2.9E	3 W	0238 0956 1216 1.9E	4.1E	18 Th	0245 1013 1233 1.2E	3.4E
1306 1644 2011	3.0E 2.2E 3.3F		1448 2112 2346 2.4E	2.6F		1405 1717 2034 2.8E	2.8E		1524 2116 2336 1.7E	2.4F		2200 2222 2222 1.9E			1703 2222 2222 1.2E		
4 Sa	0301 0911 1112 2.1F	2.0E	19 Su	0352 1006 1229 2.3F	2.8E	4 M	0252 0933 1145 3.1F	3.2E	19 Tu	0316 1012 1232 2.7F	3.2E	4 Th	0017 0316 0722 4.4E	3.1F	19 F	0024 0315 0726 1.9F	1.9F
1413 1746 2108	3.2E 3.7F		1539 2156 2356 2.4E			1512 1821 2128 2.8E	2.8E		1620 2200 2200 1.6E			1041 1731 2035 2.0E			1048 1748 2038 1.5E	3.5F	
5 Su	0344 0957 1205 2.8F	2.5E	20 M	0018 0419 0815 3.0E	2.7F	5 Tu	0326 1019 1235 3.7F	3.8E	20 W	0014 0341 0739 3.4E	2.4F	5 F	0106 0357 0809 4.4E	2.9F	20 Sa	0108 0347 0808 3.6E	1.9F
1514 1846 2158	3.5E		1043 1627 1935 2.7F			1617 1924 2219 2.7E			1047 1711 2242 1.6E			1123 1827 2132 2.2E			1347 2182 2116 1.7E	3.8F	
6 M	0026 0421 0750 3.2E	4.0F	21 Tu	0050 0443 0833 3.2E	2.8F	6 W	0042 0401 0754 4.3E	3.8F	21 Th	0052 0404 0805 3.6E	2.4F	6 Sa	0154 0442 0853 4.3E	2.6F	21 Su	0152 0421 0849 3.7E	1.9F
1042 1254 1614	3.4F 3.5E 3.5E		1118 1715 2011 2.3E			1104 1721 2024 2.6E			1120 1758 2036 1.7E			1432 1917 2221 2.3E			1427 1907 2152 1.9E	4.0F	
2245			2310 2309 2309 2.3E			2309 2324 2324 2.3E			2324 2324 2324 1.7E			2224 2224 2224 2.3E			2224 2224 2224 1.9E		
7 Tu	0111 0455 0830 3.7E	4.2F	22 W	0124 0504 0849 3.4E	2.8F	7 Th	0128 0436 0836 4.6E	3.6F	22 F	0131 0425 0838 3.7E	2.3F	7 Su	0244 0530 0937 4.1E	2.3F	22 M	0237 0500 0931 3.8E	1.9F
1127 1341 1714	3.9F 3.4E		1801 2047 2343 2.2E			1408 1147 1408 4.4F			1414 1152 2116 3.7F			1517 1247 2004 4.3E			1510 1235 2309 4.2F	2.1E	
2330			2343 2343 2343 2.2E			2120 1822 2120 2.5E			2116 1840 2116 1.8E			2306 2049 2351 2.2E			2230 1947 2230 2.1E		
8 W	0155 0528 0909 4.2E	4.2F	23 Th	0200 0522 0913 3.6E	2.8F	8 F	0000 0514 0918 4.6E	3.3F	23 Sa	0212 0449 0913 3.7E	2.2F	8 M	0335 0621 1020 3.8E	2.0F	23 Tu	0323 0543 1013 3.8E	1.9F
1211 1429 1815	4.2F 3.2E		1224 1844 2124 3.4F			1244 1454 1919 4.5F			1452 1919 2155 1.9E			1603 2049 2351 4.0F			1555 2027 2309 4.3F	2.2E	
1915	2213 2.9E		2124 2124 2124 2.1E			2212 1919 2212 2.4E			2235 1957 2235 1.9E			1650 2136 2136 1.9E			2353 2109 2353 2.2E		
10 F	0103 0637 1028 4.5E	3.5F	24 Th	0017 0538 0943 3.7E	2.6F	9 Sa	0038 0555 0959 4.4E	2.8F	24 Su	0255 0517 0951 3.6E	2.0F	9 Tu	0427 0715 1102 3.5E	1.7F	24 W	0411 0629 1055 3.8E	1.9F
1340 1605 2015	4.2F 2.5E		1234 1254 1519 3.6F			1519 1311 1540 4.4F			1533 1255 1533 4.0F			1650 1957 2235 4.0F			1643 2136 2109 4.2F	2.2E	
2301	2.5E		2202 2202 2202 2.0E			2302 2013 2302 2.3E			2235 2013 2235 1.9E			2316 2136 2136 1.9E			2353 2109 2353 2.2E		
11 Sa	0155 0716 1109 4.2E	3.0F	25 Tu	0052 0557 1016 3.6E	2.4F	10 Su	0152 0640 1042 4.0E	2.3F	25 M	0341 0552 1030 3.5E	1.8F	10 W	0039 0337 0521 1.5F	2.1E	25 Th	0501 0722 1139 3.6E	2.0F
1426 1653 2115	4.0F 2.0E		1325 2003 2241 1.9E			1355 1627 2034 4.1F			1616 2038 2317 4.0F			1739 1502 2224 3.4F			1732 1443 2150 4.1F	3.6E	
2354			2241 2241 2241 1.9E			2200 1441 1716 3.7F			2123 1412 1703 4.0F			2224 1551 2312 3.0F			2224 1551 2312 2.3E		
12 Su	0256 0759 1153 3.7E	2.3F	26 Tu	0219 0654 1132 3.2E	1.8F	11 M	0447 0730 1126 3.6E	1.8F	26 W	0429 0633 1112 3.4E	1.7F	11 Th	0435 0643 0617 1.3F	1.9E	26 F	0040 0354 0556 1.9F	2.3E
1514 1743 2218	3.6F		1434 2129 2129 3.6F			1716 1441 1716 3.7F			1703 1412 2123 4.0F			1730 2123 2224 3.4F			1732 1443 2150 4.1F	3.6E	
2327			2226 2226 2226 1.8E			2200 1444 1716 3.7F			2123 1412 1703 4.0F			2224 1551 2312 3.0F			2224 1551 2312 2.3E		
13 M	0058 0409 0603 1.7F	1.7E	28 Tu	0011 0317 0538 1.5F	1.7E	13 W	0232 0511 0647 1.1F	1.8E	28 Th	0057 0417 0615 1.5F	1.8E	13 Sa	0338 0633 0823 1.3F	2.1E	28 F	0226 0557 0757 2.1F	2.8E
0854 1243 1608	3.2E 3.1F		1219 1736 1736 2.9E			1307 0945 1307 2.6E			1250 0821 1345 3.2E			1416 1136 1739 2.4F			1417 1111 2011 3.3F	2.3E	
1837	2.3E		1815 2226 2226 3.4F			1904 1630 1904 2.8F			1753 1459 1753 3.8F			1830 1551 2018 3.0F			1822 1717 2353 3.3F	2.3E	
2327			2226 2226 2226 1.8E			2359 2013 2359 2.3E			2214 1459 2214 3.8F			2312 1551 2312 3.0F			2313 1621 2313 3.6F		
14 Tu	0254 0529 0709 1.5E	1.5E	29 W	0106 0429 0635 1.2F	1.5E	14 Th	0353 0618 0759 1.0F	1.9E	29 F	0155 0522 0716 1.5F	1.9E	14 Su	0426 0727 0932 1.5F	2.3E	29 M	0414 0657 0902 2.3F	3.2E
1008 1340 1709	2.7E 2.7F		1313 0830 1313 2.8E			1405 1103 1405 2.3E			1511 0937 1511 2.9E			1511 1251 1837 2.2F			1519 1245 1822 3.0F	1.7E	
1936	2.7F		1911 2333 2333 3.2F			1734 2005 1734 2.5F			1944 1651 1944 3.4F			2112 1754 2042 3.3F			1633 1411 1935 2.7F	1.4E	
15 W	0039 0647 0828 1.0F	1.7E	2111 0722 2111 3.1F			1504 1217 1504 2.1E			1544 1838 2108 2.3F			2204 1754 2042 3.3F			1633 1411 1935 2.7F	1.4E	
1134 1444 1816	2.3E 2.4F		2011 1722 2011 3.1F			1544 1838 2108 2.3F			1544 1838 2108 2.3F			2204 1935 2042 2.1F			1633 1411 1935 2.7F	1.4E	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—These predictions are for midstream. On the west side the current floods most of the time while on the east side it ebbs most of the time.

# The Narrows, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 145° True    E–Ebb, Dir. 337° True

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0118 0509 3.9E 0845 1105 3.2F 1529 1827 1.3E 2048 2303 2.5F	h m h m knots 0118 0509 3.9E 0856 1116 2.6F 1548 1813 0.8E 2109 2309 1.5F	16 Th	0119 0509 3.1E 0856 1116 2.6F 1548 1813 0.8E 2109 2309 1.5F	h m h m knots 0245 0646 3.6E 1000 1226 3.5F 1724 2046 2.3E	1 Sa	0245 0646 3.6E 1000 1226 3.5F 1724 2046 2.3E 2250	h m h m knots 0228 0623 3.1E 0946 1212 3.4F 1650 2013 1.7E	16 Su	0228 0623 3.1E 0946 1212 3.4F 1650 2013 1.7E 2235	1 Tu	0119 2.3F 0431 0810 3.4E 1111 1332 3.4F 1811 2139 2.8E	16 W	0052 2.8F 0356 0740 3.8E 1049 1316 4.2F 1724 2041 3.0E
2 Th	0202 0605 4.0E 0933 1157 3.6F 1638 1955 1.6E 2155 2358 2.4F	17 F	0201 0602 3.2E 0937 1159 3.0F 1639 2003 1.2E 2208	2 Su	0043 2.0F 0341 0739 3.6E 1046 1309 3.6F 1807 2128 2.5E	17 M	0028 1.9F 0318 0716 3.5E 1031 1257 3.8F 1733 2043 2.1E	2 W	0157 2.5F 0514 0844 3.4E 1149 1409 3.5F 1839 2204 2.8E	17 Th	0138 3.3F 0450 0829 3.9E 1132 1400 4.4F 1756 2117 3.5E			
3 F	0249 0659 4.1E 1019 1243 3.9F 1734 2052 2.0E 2255	18 Sa	0001 1.6F 0245 0653 3.3E 1017 1240 3.4F 1724 2038 1.5E 2257	3 M	0130 2.1F 0434 0824 3.6E 1129 1352 3.7F 1845 2205 2.6E	18 Tu	0113 2.0F 0406 0805 3.9E 1115 1342 4.2F 1813 2116 2.5E	3 Th	0236 2.6F 0557 0917 3.3E 1224 1446 3.5F 1903 2220 2.9E	18 F	0225 3.6F 0547 0916 3.8E 1214 1443 4.4F 1826 2155 4.0E			
4 Sa	0050 2.3F 0339 0750 4.0E 1103 1327 4.1F O 1823 2139 2.3E 2349	19 Su	0048 1.8F 0328 0742 3.5E 1056 1322 3.8F 1806 2109 1.9E	4 Tu	0021 0214 2.2F 0521 0903 3.7E 1210 1433 3.8F 1920 2236 2.6E	19 W	0159 2.7F 0454 0851 4.1E 1157 1426 4.4F 1848 2150 2.9E	4 F	0316 2.8F 0639 0949 3.1E 1256 1524 3.4F 1924 2239 3.1E	19 Sa	0055 0313 3.9F 0645 1002 3.5E 1257 1528 4.1F 1857 2233 4.3E			
5 Su	0140 2.2F 0432 0837 4.0E 1146 1411 4.1F 1906 2221 2.4E	20 M	0133 2.0F 0412 0828 3.8E 1136 1405 4.1F 1847 2141 2.2E	5 W	0102 0258 2.3F 0605 0939 3.6E 1249 1515 3.7F 1952 2259 2.6E	20 Th	0037 0245 3.0F 0545 0935 4.2E 1238 1511 4.5F 1921 2226 3.3E	5 Sa	0357 2.8F 0723 1023 2.8E 1324 1602 3.2F 1941 2305 3.2E	20 Su	0140 0402 4.0F 0747 1048 3.0E 1342 1614 3.7F 1929 2313 4.3E			
6 M	0040 0229 2.1F 0524 0920 3.9E 1228 1455 4.1F 1947 2258 2.4E	21 Tu	0022 0218 2.2F 0457 0912 4.0E 1217 1449 4.3F 1926 2216 2.4E	6 Th	0143 0341 2.3F 0648 1014 3.5E 1325 1556 3.6F 2020 2321 2.6E	21 F	0121 0333 3.2F 0639 1018 4.0E 1319 1556 4.4F 1951 2304 3.6E	6 Su	0224 0440 2.8F 0809 1059 2.4E 1351 1641 2.9F 1958 2338 3.2E	21 M	0228 0452 3.9F 0851 1137 2.4E 1432 1703 3.1F 2006 2357 4.1E			
7 Tu	0128 0318 2.0F 0614 1000 3.7E 1310 1540 3.9F 2026 2332 2.4E	22 W	0103 0304 2.4F 0544 0955 4.1E 1258 1535 4.5F 2003 2252 2.6E	7 F	0224 0425 2.3F 0732 1049 3.2E 1358 1636 3.4F 2046 2347 2.7E	22 Sa	0208 0423 3.3F 0737 1102 3.5E 1400 1641 4.1F 2021 2345 3.8E	7 M	0523 2.7F 0858 1139 1.9E 1419 1722 2.4F 2016 2051	22 Tu	0318 0544 3.7F 0959 1233 1.8E 1535 1756 2.4F			
8 W	0215 0406 1.9F 0702 1039 3.6E 1351 1624 3.7F 2104	23 Th	0147 0352 2.5F 0634 1037 4.1E 1340 1621 4.5F 2038 2332 2.8E	8 Sa	0307 0511 2.2F 0821 1126 2.7E 1428 1717 3.1F 2110	23 Su	0258 0515 3.3F 0842 1149 2.8E 1444 1728 3.6F 2054	8 Tu	0016 3.1E 0343 0609 2.6F 0952 1223 1.5E 1454 1808 1.9F	23 W	0047 3.7E 0413 0639 3.3F 1114 1345 1.4E 1654 1856 1.7F			
9 Th	0002 2.3E 0302 0454 1.8F 0750 1117 3.3E 1431 1709 3.5F 2140	24 F	0234 0443 2.6F 0729 1120 3.8E 1422 1708 4.3F 2111	9 Su	0021 2.8E 0353 0558 2.1F 0916 1207 2.2E 1456 1759 2.7F 2134	24 M	0029 3.8E 0352 0609 3.1F 0956 1241 2.1E 1535 1819 3.0F 2132	9 W	0101 2.9E 0428 0659 2.5F 1057 1316 1.2E 1545 1901 1.5F 2120	24 Th	0047 3.2E 0413 0639 3.3F 1114 1345 1.4E 1654 1856 1.7F			
10 F	0036 2.2E 0352 0544 1.7F 0842 1158 2.8E 1510 1754 3.1F 2215	25 Sa	0015 3.0E 0327 0535 2.6F 0832 1206 3.2E 1506 1756 3.9F 2145	10 M	0101 2.8E 0442 0649 2.0F 1021 1253 1.6E 1526 1845 2.3F 2200	25 Tu	0118 3.7E 0449 0706 3.0F 1120 1344 1.4E 1643 1916 2.3F 2221	10 O	0152 2.7E 0520 0753 2.4F 1211 1418 1.0E 1731 2004 1.1F 2217	25 F	0246 2.8E 0620 0843 2.6F 1346 1731 1.8E 1939 2131 1.2F			
11 Sa	0114 2.3E 0445 0636 1.6F 0943 1243 2.3E 1548 1841 2.8F 2249	26 Su	0102 3.3E 0424 0632 2.5F 0947 1257 2.5E 1553 1846 3.5F 2222	11 Tu	0146 2.8E 0534 0743 2.0F 1138 1346 1.1E 1605 1937 1.8F 2235	26 W	0213 3.5E 0550 0807 2.8F 1250 1510 1.1E 1813 2020 1.8F 2324	11 F	0248 2.5E 0620 0851 2.4F 1323 1528 0.9E 1923 2112 1.0F 2347	26 Sa	0038 0356 2.6E 0726 0954 2.5F 1447 1829 2.2E 2042 2305 1.5F			
12 Su	0157 2.4E 0540 0733 1.6F 1056 1331 1.8E O 1626 1929 2.4F 2324	27 M	0152 3.4E 0525 0733 2.5F 1116 1356 1.8E 1649 1941 2.9F 2303	12 W	0235 2.8E 0627 0839 2.0F 1258 1445 0.8E 1720 2036 1.4F 2325	27 Th	0312 3.2E 0652 0912 2.7F 1412 1746 1.3E 1940 2132 1.5F	12 Sa	0347 2.5E 0723 0951 2.6F 1426 1658 1.1E 2031 2217 1.2F	27 Su	0148 0516 2.6E 0826 1106 2.6F 1538 1917 2.6E 2132 2357 1.8F			
13 M	0242 2.6E 0635 0833 1.6F 1216 1424 1.3E 1712 2021 2.0F	28 Tu	0245 3.6E 0625 0836 2.6F 1251 1505 1.2E 1804 2040 2.4F 2353	13 Th	0328 2.7E 0720 0936 2.2F 1409 1554 0.7E 1936 2140 1.2F	28 F	0039 0418 3.0E 0753 1019 2.7F 1519 1851 1.8E 2052 2248 1.5F	13 Su	0110 0449 2.7E 0821 1049 2.9F 1520 1853 1.5E 2122 2315 1.7F	28 M	0245 0625 2.7E 0919 1156 2.8F 1619 1959 2.8E			
14 Tu	0000 0329 2.8E 0726 0933 1.9F 1335 1522 0.9E 1825 2116 1.8F	29 W	0341 3.6E 0724 0940 2.8F 1419 1659 1.0E 1932 2144 2.0F	14 F	0029 0424 2.7E 0811 1032 2.5F 1510 1757 0.8E 2053 2243 1.3F	29 Sa	0149 0532 3.0E 0850 1122 2.9F 1613 1942 2.3E 2149 2352 1.7F	14 M	0151 0551 3.1E 0915 1143 3.4F 1607 1930 2.0E 2206	29 Tu	0032 2.2F 0336 0713 2.9E 1006 1232 3.0F 1653 2036 3.0E			
15 W	0039 0418 2.9E 0813 1028 2.2F 1447 1630 0.7E 1955 2214 1.6F	30 Th	0048 0441 3.6E 0819 1043 3.0F 1534 1859 1.4E 2050 2249 1.9F	15 Sa	0132 0524 2.9E 0900 1124 2.9F 1603 1941 1.3E 2149 2339 1.5F	30 Su	0250 0640 3.1E 0942 1212 3.1F 1658 2026 2.6E 2236	15 M	0006 2.2F 0304 0648 3.5E 1004 1231 3.8F 1648 2005 2.5E 2248	30 W	0104 2.5F 0422 0750 2.9E 1047 1306 3.1F 1721 2104 3.1E 2330			
		31 F	0147 0545 3.5E 0911 1138 3.3F 1635 1957 1.9E 2155 2350 1.9F			31 M	0039 2.0F 0344 0731 3.3E 1029 1253 3.3F 1737 2106 2.8E 2318							

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—These predictions are for midstream. On the west side the current floods most of the time while on the east side it ebbs most of the time.

# The Narrows, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 145° True    E–Ebb, Dir. 337° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0507 0822 2.9E 1123 1340 3.1F O 1744 2122 3.2E	0138 2.8F 0450 0808 3.2E F 1106 1331 4.1F ● 1657 2042 4.2E 2346	16 16 Sa	0118 3.8F 0452 0808 3.2E M 1208 1421 2.4F 1718 2125 3.7E	0007 0225 3.5F 0637 0915 1.9E 1231 1439 2.9F 1727 2137 4.6E	1 Su	0004 0231 4.7F 0658 0952 2.4E 1240 1439 1.9F 1705 2135 3.6E	16 16 Tu	0004 0236 3.8F 0711 0948 1.7E 1240 1439 1.9F 1705 2135 3.6E	1 Tu	0010 0236 3.8F 0711 0948 1.7E 1240 1439 1.9F 1705 2135 3.6E	16 W	0027 0256 4.5F 0743 1047 2.4E 1320 1514 2.2F 1803 2202 4.1E	17 Th	0111 0342 4.3F 0829 1132 2.4E 1415 1607 2.0F 1900 2246 3.8E		
2 F	0005 0213 3.0F 0552 0855 2.7E 1157 1415 3.1F 1803 2137 3.3E	0205 4.2F 0552 0901 3.1E M 1152 1415 3.9F 1730 2122 4.5E	17 M	0039 0302 3.6F 0718 0951 1.9E 1245 1501 2.2F 1738 2158 3.6E	0048 0318 4.7F 0752 1043 2.3E 1328 1530 2.5F 1815 2221 4.3E	2 W	0042 0315 3.9F 0747 1024 1.8E 1324 1524 1.8F 1740 2214 3.5E	2 W	0042 0315 3.9F 0747 1024 1.8E 1324 1524 1.8F 1740 2214 3.5E	17 Th	0111 0342 4.3F 0829 1132 2.4E 1415 1607 2.0F 1900 2246 3.8E	17 Th	0111 0342 4.3F 0829 1132 2.4E 1415 1607 2.0F 1900 2246 3.8E				
3 Sa	0038 0251 3.2F 0636 0928 2.5E 1228 1451 3.0F 1819 2200 3.5E	0252 4.5F 0653 0952 2.8E M 1240 1501 3.5F 1805 2203 4.6E	18 Tu	0109 0341 4.5F 0756 1029 1.8E 1325 1543 2.0F 1804 2235 3.4E	0133 0405 4.4F 0844 1135 2.2E 1428 1624 2.1F 1909 2307 3.9E	3 Th	0116 0357 3.9F 0824 1102 1.9E 1409 1610 1.6F 1819 2254 3.4E	18 F	0156 0430 4.0F 0915 1218 2.3E 1512 1700 1.8F 1956 2329 3.4E	18 F	0156 0430 4.0F 0915 1218 2.3E 1512 1700 1.8F 1956 2329 3.4E	18 F	0156 0430 4.0F 0915 1218 2.3E 1512 1700 1.8F 1956 2329 3.4E				
4 Su	0111 0330 3.3F 0720 1003 2.3E 1258 1529 2.7F 1834 2229 3.5E	0340 4.5F 0753 1041 2.5E M 1332 1550 3.0F 1844 2245 4.5E	19 M	0141 0422 3.7F 0834 1109 1.8E 1410 1629 1.7F 1837 2314 3.2E	0220 0454 4.0F 0937 1233 2.1E M 1533 1720 1.7F 2011 2355 3.4E	4 W	0154 0442 3.9F 0905 1145 1.9E 1458 1659 1.6F 1903 2337 3.2E	4 F	0243 0519 3.6F 1001 1311 2.2E 1609 1755 1.6F 2054	19 Sa	0243 0519 3.6F 1001 1311 2.2E 1609 1755 1.6F 2054	19 Sa	0243 0519 3.6F 1001 1311 2.2E 1609 1755 1.6F 2054				
5 M	0144 0410 3.3F 0802 1040 2.0E 1329 1609 2.4F 1851 2302 3.4E	0429 4.3F 0852 1133 2.2E Tu 1431 1641 2.5F 1929 2330 4.0E	20 Tu	0159 0429 4.3F 0852 1133 2.2E Th 1431 1641 2.5F 1917 2359 4.0E	0216 0505 3.6F 0915 1153 1.7E M 1504 1718 1.4F 1917 2359 2.9E	5 Th	0310 0545 3.6F 1032 1350 2.0E F 1640 1822 1.3F 2121	20 F	0236 0530 3.8F 0950 1233 1.9E M 1553 1751 1.5F 1955	20 Sa	0015 0015 3.0E 0331 0609 3.3F M 1048 1408 2.2E 1709 2159	20 Su	0015 0015 3.0E 0331 0609 3.3F M 1048 1408 2.2E 1709 2159				
6 Tu	0217 0451 3.3F 0844 1120 1.8E 1404 1652 2.0F 1916 2341 3.2E	0519 4.0F 0952 1233 1.9E W 1540 1738 1.9F 2025	21 W	0247 0519 4.0F 0952 1233 1.9E M 1540 1738 1.9F 2007	0258 0553 3.4F 1005 1245 3.2F F 1609 1812 1.2F 2007	6 F	0047 2.9E 0406 0640 3.1F M 1130 1514 2.0E O 1748 1930 1.2F	21 Sa	0024 3.1E 0324 0621 3.6F M 1039 1327 2.0E O 2236	21 Su	0024 3.1E 0421 0701 2.9F M 1133 1506 2.2E O 1807 1957 1.4F	21 O	0103 2.5E 0421 0701 2.9F M 1133 1506 2.2E O 1807 1957 1.4F				
7 W	0252 0534 3.1F 0930 1204 1.6E 1452 1739 1.6F 1949	0019 3.5E 0340 0611 3.5F Th 1056 1359 1.7E 1656 1841 1.4F 2137	22 Th	0049 2.7E 0348 0646 3.4E M 1104 1345 1.5E 1722 1912 1.1F 2112	0049 2.7E 0348 0646 3.4E M 1104 1345 1.5E 1722 1912 1.1F 2112	7 Sa	0142 2.4E 0506 0739 2.7F M 1227 1621 2.2E 1851 2049 1.2F 2351	22 Su	0142 2.4E 0506 0739 2.7F M 1227 1621 2.2E 1851 2049 1.2F 2351	22 M	0116 2.9E 0416 0715 2.5F M 1127 1423 2.2E O 1756 1949 1.6F	22 O	0154 2.0E 0514 0755 2.5F M 1214 1556 2.4E 1903 2105 1.5F				
8 Th	0025 2.9E 0333 0622 3.0F 1024 1257 1.3E 1601 1834 1.2F 2033	0116 2.9E 0439 0709 3.0F F 1205 1551 1.8E O 1814 1955 1.1F 2303	23 F	0144 2.6E 0447 0743 3.1F M 1206 1448 1.6E O 1830 2016 1.2F 2241	0240 2.6E 0609 0841 2.5F M 1316 1716 2.5E 1946 2213 1.5F	8 Su	0240 2.1E 0609 0841 2.5F M 1316 1716 2.5E 1946 2213 1.5F	23 Tu	0211 2.6E 0513 0811 3.4F M 1211 1518 2.6E 1855 2053 1.9F	23 W	0028 0249 1.5E 0612 0848 2.2F M 1250 1638 2.6E 1953 2213 1.8F	23 W	0028 0249 1.5E 0612 0848 2.2F M 1250 1638 2.6E 1953 2213 1.8F				
9 F	0117 2.6E 0424 0715 2.8E 1131 1359 1.2E O 1739 1937 1.0F 2135	0218 2.5E 0545 0812 2.6E Sa 1311 1702 2.1E 1923 2129 1.2F	24 Sa	0242 2.6E 0553 0843 3.1F M 1301 1552 1.9E 1929 2121 1.6F	0242 2.6E 0710 0941 2.4F M 1356 1802 2.7E 2034 2310 1.9F	9 Tu	0309 2.3E 0615 0908 3.3F M 1251 1613 3.0E 1950 2156 2.4F	24 W	0001 0309 2.3E 0615 0908 3.3F M 1251 1613 3.0E 1950 2156 2.4F	24 Th	0347 1.1E 0715 0942 2.0F M 1324 1713 2.9E 2038 2307 2.2F	24 Th	0347 1.1E 0715 0942 2.0F M 1324 1713 2.9E 2038 2307 2.2F				
10 Sa	0214 2.4E 0526 0814 2.7F 1242 1508 1.2E 1901 2044 1.0F 2310	0324 2.3E 0652 0922 2.4F M 1407 1758 2.4E 2020 2257 1.5F	25 Su	0023 0324 2.3E 0652 0922 2.4F M 1407 1758 2.4E 2021 2222 2.1F	0017 0341 2.6E 0659 0942 3.3F M 1345 1654 2.4E 2021 2222 2.1F	10 Tu	0017 0341 2.6E 0659 0942 3.3F M 1428 1839 3.0E 2116 2349 2.3F	25 W	0027 0412 2.0E 0806 1034 2.3F M 1428 1839 3.0E 2116 2349 2.3F	25 F	0256 0458 0.9E 0818 1034 1.8F M 1356 1750 3.1E 2119 2347 2.6F	25 F	0256 0458 0.9E 0818 1034 1.8F M 1356 1750 3.1E 2119 2347 2.6F				
11 Su	0314 2.5E 0636 0915 2.8F 1344 1625 1.4E 2002 2150 1.3F	0435 2.2E 0754 1034 2.5F M 1452 1845 2.8E 2107 2343 1.9F	26 Su	0130 0435 2.2E 0754 1034 2.5F M 1452 1845 2.8E 2107 2343 1.9F	0134 0442 2.6E 0800 1038 3.4F M 1422 1749 3.0E 2108 2319 2.8F	11 Th	0309 0557 1.5E 0857 1118 2.3F M 1455 1906 3.2E 2154	26 M	0309 0557 1.5E 0857 1118 2.3F M 1455 1906 3.2E 2154	11 F	0246 0523 1.7E 0827 1058 3.1F M 1405 1758 4.0E 2128	11 F	0246 0523 1.7E 0827 1058 3.1F M 1405 1758 4.0E 2128				
12 M	0043 0415 2.7E 0742 1016 3.1F 1435 1743 1.9E 2052 2249 1.9F	0547 2.3E 0848 1124 2.6F M 1528 1925 3.0E 2148	27 Tu	0229 0547 2.3E 0848 1124 2.6F M 1528 1925 3.0E 2148	0243 0546 2.5E 0857 1129 3.6F M 1456 1837 3.6E 2154	12 F	0020 2.7F 0408 0712 1.5E M 0945 1157 2.2F 1520 1925 3.4E 2230	27 Sa	0359 0647 1.7E 0931 1150 3.0F M 1444 1850 4.3E 2214	27 Su	0021 3.0F 0456 0817 1.1E M 1013 1209 1.7F 1502 1910 3.4E 2234	27 O	0021 3.0F 0456 0817 1.1E M 1013 1209 1.7F 1502 1910 3.4E 2234				
13 Tu	0150 0516 2.9E 0839 1111 3.5F 1517 1838 2.4E 2137 2342 2.5F	0015 2.3F 0322 0644 2.3E M 0935 1200 2.7F 1557 1957 3.1E 2226	28 W	0015 2.3F 0351 0652 2.5E M 0951 1217 3.6F 1529 1923 4.2E 2238	0010 3.5F 0351 0652 2.5E M 0951 1217 3.6F 1529 1923 4.2E 2238	13 F	0051 3.1F 0503 0802 1.5E M 1031 1236 2.2F 1544 1949 3.6E 2305	28 Sa	0038 4.2F 0506 0808 1.8E M 1032 1241 2.8F 1528 1940 4.5E 2259	13 Su	0038 4.2F 0506 0808 1.8E M 1032 1241 2.8F 1528 1940 4.5E 2259	13 M	0056 3.3F 0541 0853 1.4E M 1102 1253 1.7F 1538 1953 3.5E 2310	13 O	0056 3.3F 0541 0853 1.4E M 1102 1253 1.7F 1538 1953 3.5E 2310		
14 W	0250 0616 3.1E 0931 1201 3.8F 1553 1921 3.0E 2220	0045 2.6F 0414 0727 2.2E M 1017 1233 2.7F 1621 2020 3.3E 2301	29 Th	0045 2.6F 0457 0757 2.4E M 1044 1303 3.5F ● 1604 2008 4.5E 2321	0058 4.1F 0552 0840 1.5E M 1115 1316 2.1F 1608 2021 3.7E 2338	14 Sa	0124 3.4F 0552 0840 1.5E M 1115 1316 2.1F 1608 2021 3.7E 2338	29 Tu	0124 4.5F 0604 0910 2.1E M 1130 1331 2.7F ● 1616 2030 4.5E 2343	29 W	0132 3.6F 0619 0919 1.6E M 1147 1337 1.8F ● 1616 2035 3.6E 2345	29 O	0132 3.6F 0619 0919 1.6E M 1147 1337 1.8F ● 1616 2035 3.6E 2345				
15 Th	0031 3.2F 0350 0713 3.3E 1019 1246 4.0F 1626 2001 3.6E 2303	0116 3.0F 0504 0804 2.1E M 1056 1307 2.7F 1642 2035 3.5E 2335	30 F	0116 3.0F 0504 0804 2.1E M 1060 0857 2.4E 1137 1350 3.3F 1643 2052 4.7E	0144 4.5F 0634 0913 1.6E M 1158 1356 2.0F ● 1634 2057 3.7E	15 Su	0159 3.6F 0634 0913 1.6E M 1158 1356 2.0F ● 1634 2057 3.7E	30 W	0210 4.6F 0656 1001 2.3E M 1225 1422 2.5F 1708 2117 4.3E	30 Tu	0211 3.8F 0656 0946 1.9E M 1230 1421 1.8F 1655 2116 3.6E	30 O	0211 3.8F 0656 0946 1.9E M 1230 1421 1.8F 1655 2116 3.6E				
31 Th	0150 0510 2.9E 0552 0839 2.0E M 1132 1343 2.6F ● 1701 2057 3.6E	0150 3.3F 0552 0839 2.0E M 1132 1343 2.6F ● 1701 2057 3.6E	31 Sa	0150 3.3F 0552 0839 2.0E M 1132 1343 2.6F ● 1701 2057 3.6E	0150 3.3F 0552 0839 2.0E M 1132 1343 2.6F ● 1701 2057 3.6E	31 W	0021 0252 4.0F 0732 1017 2.0E M 1311 1505 1.9F 1734 2156 3.7E	31 O	0021 0252 4.0F 0732 1017 2.0E M 1311 1505 1.9F 1734 2156 3.7E	31 Th	0021 0252 4.0F 0732 1017 2.0E M 1311 1505 1.9F 1734 2156 3.7E	31 O	0021 0252 4.0F 0732 1017 2.0E M 1311 1505 1.9F 1734 2156 3.7E				

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—These predictions are for midstream. On the west side the current floods most of the time while on the east side it ebbs most of the time.

# Dana Passage, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 242° True    E–Ebb, Dir. 049° True

January						February						March						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
<b>1</b> W	0343 0626 1.7F 1020 1309 1.6E 1659 1858 1.0F 2149	0007 2.3E 0343 0631 2.2F 1010 1310 2.2E 1701 1914 1.5F 2216	<b>16</b> Th	0007 2.3E 0343 0631 2.2F 1010 1310 2.2E 1701 1914 1.5F 2337	0059 1.3E 0419 0705 1.4F 1017 1344 2.1E 1753 2006 1.2F 2337	<b>1</b> Sa	0059 1.3E 0419 0705 1.4F 1017 1344 2.1E 1753 2006 1.2F 2337	0150 1.1E 0524 0750 1.3F 1055 1423 2.3E 1831 2125 1.6F 2303	<b>16</b> Su	0029 1.3E 0347 0627 1.3F 0911 1255 2.2E 1655 1921 1.5F 2303	<b>1</b> M	0029 1.3E 0347 0627 1.3F 0911 1255 2.2E 1655 1921 1.5F 2303	<b>16</b> O	0149 1.0E 0523 0729 1.0F 1020 1347 2.1E 1758 2106 1.6F	<b>16</b> Tu	0149 1.0E 0523 0729 1.0F 1020 1347 2.1E 1758 2106 1.6F	<b>17</b> W	0142 0424 1.1E 0642 0849 0.8F 1131 1456 1.9E 1905 2241 1.6F
<b>2</b> Th	0044 1.7E 0426 0709 1.6F 1057 1357 1.7E ● 1754 1957 1.0F 2257	0102 1.8E 0435 0722 2.0F 1052 1405 2.3E ● 1803 2024 1.5F 2339	<b>17</b> F	0102 1.8E 0435 0722 2.0F 1052 1405 2.3E ● 1803 2024 1.5F 2339	0156 1.0E 0518 0756 1.2F 1050 1432 2.1E 1845 2106 1.3F 1933 2256 1.7F	<b>2</b> Su	0156 1.0E 0518 0756 1.2F 1050 1432 2.1E 1845 2106 1.3F 1933 2256 1.7F	0422 0.9E 0644 0858 1.0F 1153 1526 2.2E 1933 2256 1.7F	<b>17</b> M	0125 1.0E 0453 0720 1.1F 0950 1346 2.1E ● 1750 2019 1.5F	<b>2</b> M	0125 1.0E 0453 0720 1.1F 0950 1346 2.1E ● 1750 2019 1.5F	<b>17</b> O	0042 0424 1.1E 0642 0849 0.8F 1131 1456 1.9E 1905 2241 1.6F	<b>17</b> Tu	0042 0424 1.1E 0642 0849 0.8F 1131 1456 1.9E 1905 2241 1.6F	<b>18</b> W	0153 0532 1.3E 0755 1021 0.8F 1249 1652 1.8E 2011 2353 1.7F
<b>3</b> F	0137 1.3E 0514 0755 1.4F 1133 1444 1.8E 1848 2100 1.0F	0205 1.4E 0536 0818 1.7F 1138 1502 2.4E 1903 2141 1.5F	<b>18</b> Sa	0205 1.4E 0536 0852 1.0F 1133 1523 2.1E 1937 2209 1.4F	0259 0.8E 0635 0852 1.0F 1133 1523 2.1E 1937 2209 1.4F	<b>18</b> Tu	0259 0.8E 0803 1017 0.8F 1259 1642 2.1E 2033	0230 0.9E 0803 0821 0.9F 1043 1442 2.1E 1850 2123 1.5F	<b>3</b> Tu	0019 0230 0.9E 0613 0821 0.9F 1043 1442 2.1E 1850 2123 1.5F	<b>18</b> M	0019 0230 0.9E 0613 0821 0.9F 1043 1442 2.1E 1850 2123 1.5F	<b>18</b> O	0153 0532 1.3E 0755 1021 0.8F 1249 1652 1.8E 2011 2353 1.7F	<b>18</b> Tu	0153 0532 1.3E 0755 1021 0.8F 1249 1652 1.8E 2011 2353 1.7F	<b>19</b> W	0252 0627 1.5E 0855 1137 1.0F 1357 1813 1.9E
<b>4</b> Sa	0016 0235 1.1E 0610 0844 1.3F 1208 1530 2.0E 1939 2204 1.2F	0106 0319 1.0E 0648 0918 0.9F 1227 1559 2.4E 2000 2303 1.7F	<b>19</b> Su	0106 0319 1.0E 0648 0918 0.9F 1227 1559 2.4E 2000 2303 1.7F	0409 0.7E 0753 0953 0.8F 1228 1616 2.2E 2029 2315 1.6F	<b>4</b> Tu	0409 0.7E 0753 0953 0.8F 1228 1616 2.2E 2029 2315 1.6F	0009 1.8F 0651 1.3E 0910 1140 0.9F 1405 1817 2.1E 2128	<b>4</b> W	0134 0340 0.8E 0730 0926 0.8F 1154 1541 2.1E 1952 2232 1.6F	<b>19</b> W	0134 0340 0.8E 0730 0926 0.8F 1154 1541 2.1E 1952 2232 1.6F	<b>19</b> O	0252 0627 1.5E 0855 1137 1.0F 1357 1813 1.9E	<b>19</b> Tu	0252 0627 1.5E 0855 1137 1.0F 1357 1813 1.9E	<b>20</b> W	0045 1.8F 0340 0714 1.7E 0943 1229 1.2F 1455 1902 2.0E 2158
<b>5</b> Su	0134 0336 0.9E 0714 0935 1.1F 1245 1614 2.1E 2025 2306 1.4F	0226 0553 1.0E 0804 1024 1.1F 1319 1659 2.4E 2054	<b>20</b> M	0226 0553 1.0E 0804 1024 1.1F 1319 1659 2.4E 2054	0314 0640 0.8E 0859 1056 0.9F 1330 1712 2.3E 2119	<b>5</b> W	0314 0640 0.8E 0859 1056 0.9F 1330 1712 2.3E 2119	0103 2.0F 0413 0740 1.6E 1005 1238 1.1F 1503 1910 2.2E 2218	<b>5</b> Th	0237 0510 0.9E 0833 1033 0.9F 1311 1642 2.2E 2050 2341 1.8F 2218	<b>20</b> F	0237 0510 0.9E 0833 1033 0.9F 1311 1642 2.2E 2050 2341 1.8F 2218	<b>20</b> O	0045 1.8F 0340 0714 1.7E 0943 1229 1.2F 1455 1902 2.0E 2158	<b>20</b> Tu	0045 1.8F 0340 0714 1.7E 0943 1229 1.2F 1455 1902 2.0E 2158	<b>21</b> W	0126 1.9F 0421 0755 1.8E 1025 1308 1.4F 1544 1937 2.1E 2239
<b>6</b> M	0244 0444 0.8E 0820 1030 1.0F 1323 1700 2.3E 2108	0014 1.9F 0335 0704 1.2E 0915 1134 1.0F 1413 1801 2.4E 2144	<b>21</b> Tu	0014 1.9F 0335 0704 1.2E 0915 1134 1.0F 1413 1801 2.4E 2144	0013 1.9F 0407 0730 1.1E 0954 1156 1.0F 1430 1807 2.5E 2208	<b>6</b> F	0013 1.9F 0407 0730 1.1E 0954 1156 1.0F 1430 1807 2.5E 2208	0147 2.0F 0457 0824 1.7E 1050 1320 1.2F 1554 1945 2.3E 2302	<b>6</b> W	0332 0654 1.2E 0927 1136 1.2E 1418 1743 2.4E 2143	<b>21</b> Sa	0126 1.9F 0421 0755 1.8E 1025 1308 1.4F 1544 1937 2.1E 2239	<b>21</b> O	0126 1.9F 0421 0755 1.8E 1025 1308 1.4F 1544 1937 2.1E 2239	<b>22</b> W	0157 1.9F 0456 0831 1.9E 1104 1340 1.6F 1629 1953 2.1E 2314		
<b>7</b> Tu	0000 1.7F 0343 0640 0.9E 0922 1125 0.9F 1404 1747 2.4E 2150	0108 2.1F 0432 0758 1.4E 1016 1235 1.0F 1507 1854 2.4E 2232	<b>22</b> W	0108 2.1F 0432 0758 1.4E 1016 1235 1.0F 1507 1854 2.4E 2232	0101 2.1F 0454 0805 1.3E 1042 1249 1.3F 1526 1900 2.7E 2255	<b>7</b> F	0101 2.1F 0454 0805 1.3E 1042 1249 1.3F 1526 1900 2.7E 2255	0223 2.0F 0535 0903 1.5E 1130 1355 1.4F 1639 2006 2.3E 2340	<b>7</b> Sa	0036 2.0F 0419 0731 1.5E 1016 1232 1.5F 1517 1839 2.7E 2231	<b>22</b> Su	0036 2.0F 0419 0731 1.5E 1016 1232 1.5F 1517 1839 2.7E 2231	<b>22</b> O	0157 1.9F 0456 0831 1.9E 1104 1340 1.6F 1629 1953 2.1E 2314	<b>22</b> Tu	0157 1.9F 0456 0831 1.9E 1104 1340 1.6F 1629 1953 2.1E 2314	<b>23</b> W	0215 1.8F 0526 0900 2.0E 1141 1410 1.7F 1711 2011 2.1E 2346
<b>8</b> W	0043 2.0F 0435 0745 1.0E 1018 1218 1.0F 1449 1834 2.5E 2232	0153 2.2F 0520 0845 1.6E 1108 1324 1.1F 1558 1935 2.4E 2316	<b>23</b> Th	0153 2.2F 0520 0845 1.6E 1108 1324 1.1F 1558 1935 2.4E 2316	0144 2.3F 0537 0835 1.5E 1127 1338 1.5F ● 1721 2032 2.3E 2340	<b>8</b> Sa	0144 2.3F 0537 0835 1.5E 1127 1338 1.5F ● 1721 2032 2.3E 2340	0250 2.0F 0609 0937 1.8E 1208 1428 1.5F ● 1721 2032 2.3E 2316	<b>8</b> Su	0120 2.3F 0501 0803 1.8E 1102 1322 1.8F 1613 1930 2.8E 2316	<b>23</b> M	0120 2.3F 0501 0803 1.8E 1102 1322 1.8F 1613 1930 2.8E 2316	<b>23</b> O	0215 1.8F 0526 0900 2.0E 1141 1410 1.7F 1711 2011 2.1E 2346	<b>23</b> Tu	0215 1.8F 0526 0900 2.0E 1141 1410 1.7F 1711 2011 2.1E 2346	<b>24</b> W	0228 1.8F 0540 0838 2.1E 1148 1410 2.0F ● 1752 2041 2.0E 2359
<b>9</b> Th	0122 2.2F 0521 0819 1.2E 1106 1306 1.1F 1536 1920 2.7E 2315	0233 2.2F 0602 0928 1.6E 1153 1405 1.2F ● 1646 2012 2.4E 2358	<b>24</b> F	0233 2.2F 0602 0928 1.6E 1153 1405 1.2F ● 1646 2012 2.4E 2358	0225 2.5F 0618 0908 1.7E 1211 1425 1.7F 1713 2037 3.0E	<b>9</b> Sa	0225 2.5F 0618 0908 1.7E 1211 1425 1.7F 1713 2037 3.0E	0308 2.0F 0639 1000 1.9E 1245 1502 1.5F 1801 2104 2.3E	<b>9</b> Tu	0200 2.5F 0540 0838 2.1E 1148 1410 2.0F ● 1708 2018 2.8E 2359	<b>24</b> M	0200 2.5F 0540 0838 2.1E 1148 1410 2.0F ● 1708 2018 2.8E 2359	<b>24</b> O	0228 1.8F 0552 0912 2.1E 1217 1441 1.8F ● 1752 2041 2.0E 2359	<b>24</b> Tu	0228 1.8F 0552 0912 2.1E 1217 1441 1.8F ● 1752 2041 2.0E 2359	<b>25</b> W	0017 0248 1.8F 0615 0922 2.2E 1235 1459 2.2F 1803 2106 2.7E 2359
<b>10</b> F	0202 2.3F 0604 0850 1.4E 1151 1353 1.3F ● 1626 2007 2.8E 2358	0308 2.2F 0640 1006 1.7E 1234 1444 1.3F 1731 2049 2.4E	<b>25</b> Sa	0023 0308 2.6F 0656 0946 2.0E 1258 1515 1.9F 1806 2124 3.0E	0023 0308 2.6F 0656 0946 2.0E 1258 1515 1.9F 1806 2124 3.0E	<b>10</b> Tu	0046 0328 2.0F 0707 1008 2.0E 1323 1539 1.6F 1840 2140 2.2E	<b>10</b> W	0240 2.5F 0616 0915 2.4E 1235 1459 2.2F 1803 2106 2.7E	<b>25</b> M	0017 0248 1.8F 0615 0922 2.2E 1235 1459 2.2F 1803 2106 2.7E	<b>25</b> O	0017 0248 1.8F 0615 0922 2.2E 1235 1459 2.2F 1803 2106 2.7E	<b>25</b> Tu	0017 0248 1.8F 0615 0922 2.2E 1235 1459 2.2F 1803 2106 2.7E	<b>26</b> W	0048 0316 1.8F 0635 0947 2.4E 1326 1551 1.9F 1914 2155 1.8E	
<b>11</b> Sa	0243 2.5F 0645 0926 1.5E 1235 1441 1.4F 1717 2054 2.9E	0037 0337 2.1F 0716 1035 1.7E 1314 1524 1.3F 1813 2127 2.4E	<b>26</b> Su	0105 0350 2.6F 0734 1025 2.2E 1347 1606 1.9F 1900 2211 2.8E	0117 0355 2.0F 0732 1029 2.1E 1402 1618 1.6F 1922 2218 2.1E	<b>11</b> M	0117 0355 2.0F 0732 1029 2.1E 1402 1618 1.6F 1922 2218 2.1E	<b>11</b> W	0041 0321 2.5F 0650 0954 2.6E 1322 1550 2.2F 1900 2154 2.5E	<b>26</b> F	0048 0316 1.8F 0635 0947 2.4E 1326 1551 1.9F 1914 2155 1.8E	<b>26</b> O	0048 0316 1.8F 0635 0947 2.4E 1326 1551 1.9F 1914 2155 1.8E	<b>26</b> Tu	0048 0316 1.8F 0635 0947 2.4E 1326 1551 1.9F 1914 2155 1.8E	<b>27</b> W	0124 0403 2.4F 0725 1034 2.8E 1411 1641 2.2F 2000 2243 2.1E	
<b>12</b> Su	0041 0327 2.5F 0726 1006 1.7E 1320 1530 1.5E 1809 2142 3.0E	0114 0405 2.0F 0750 1052 1.7E 1355 1605 1.3F 1854 2205 2.4E	<b>27</b> M	0114 0405 2.0F 0810 1106 2.4E 1439 1659 1.9F 1959 2259 2.5E	0148 0426 1.9F 0755 1058 2.2E 1442 1659 1.6F 2007 2258 1.9E	<b>27</b> Th	0148 0426 1.9F 0755 1058 2.2E 1442 1659 1.6F 2007 2258 1.9E	<b>12</b> W	0124 0403 2.4F 0725 1034 2.8E 1411 1641 2.2F 2000 2243 2.1E	<b>27</b> F	0124 0403 2.4F 0725 1034 2.8E 1411 1641 2.2F 2000 2243 2.1E	<b>27</b> O	0120 0350 1.7F 0655 0929 2.5E 1401 1630 1.9F 1958 2236 1.7E	<b>27</b> Tu	0120 0350 1.7F 0655 0929 2.5E 1401 1630 1.9F 1958 2236 1.7E	<b>28</b> W	0158 0429 1.6F 0717 1054 2.5E 1437 1711 1.9F 2044 2320 1.5E	
<b>13</b> M	0125 0413 2.6F 0807 1048 1.8E 1409 1622 1.6F 1903 2229 2.9E	0149 0434 2.0F 0822 1111 1.8E 1438 1647 1.3F 1937 2244 2.2E	<b>28</b> Tu	0149 0434 2.0F 0822 1111 1.8E 1438 1647 1.3F 1937 2244 2.2E	0220 0502 1.8F 0847 1148 2.5E 1534 1754 1.8F 2104 2348 2.0E	<b>13</b> F	0220 0502 1.8F 0847 1133 2.3E 1523 1742 1.6F 2058 2341 1.6E	<b>13</b> W	0211 0447 2.1F 0801 1115 2.8E 1502 1734 2.1F 2104 2334 1.7E	<b>28</b> Sa	0211 0447 2.1F 0801 1115 2.8E 1502 1734 2.1F 2104 2334 1.7E	<b>28</b> O	0158 0429 1.6F 0717 1054 2.5E 1437 1711 1.9F 2044 2320 1.5E	<b>28</b> Tu	0158 0429 1.6F 0717 1054 2.5E 1437 171			

# Dana Passage, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 242° True    E–Ebb, Dir. 049° True

April						May						June							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots
<b>1</b>	0206	0206	1.0E	<b>16</b>	0117	0502	1.4E	<b>1</b>	0019	0255	1.3E	<b>16</b>	0121	0514	1.7E	<b>1</b>	0119	0430	2.2E
W	0557	0757	0.9F	Th	0733	1005	1.0F	F	0643	0843	1.0F	Sa	0755	1035	1.0F	M	0817	1041	1.6F
	1016	1410	2.0E		1231	1612	1.6E		1120	1445	2.1E		1311	1607	1.4E		1351	1624	1.6E
●	1809	2047	1.6F		1939	2321	1.5F		1840	2123	1.8F		1948	2314	1.4F		2002	2242	1.8F
<b>2</b>	0055	0317	1.0E	<b>17</b>	0212	0555	1.6E	<b>2</b>	0117	0405	1.5E	<b>17</b>	0203	0600	1.9E	<b>2</b>	0202	0523	2.5E
Th	0706	0904	0.9F	F	0828	1114	1.0F	Sa	0744	0951	1.2F	Su	0844	1135	1.2F	Tu	0909	1147	1.9F
	1135	1513	2.1E		1339	1745	1.7E		1242	1547	2.1E		1415	1750	1.3E		1503	1733	1.5E
	1917	2156	1.6F		2036				1941	2225	1.9F		2038	2350	1.4F		2101	2336	1.8F
<b>3</b>	0158	0435	1.2E	<b>18</b>	0012	1.6F	<b>3</b>	0206	0511	1.8E	<b>18</b>	0239	0639	2.1E	<b>3</b>	0242	0611	2.8E	
F	0807	1011	1.1F	Sa	0257	0641	1.8E	Su	0839	1058	1.5F	M	0928	1223	2.1E	W	0239	0616	2.3E
	1257	1615	2.2E		0916	1206	1.3F		1356	1649	2.0E		1513	1842	1.3E	Th	1010	1307	1.9F
	2018	2305	1.8F		1438	1836	1.8E		2037	2322	2.0F		2123				1644	2000	1.1E
<b>4</b>	0251	0602	1.5E	<b>19</b>	0050	1.6F	<b>4</b>	0249	0605	2.2E	<b>19</b>	0014	1.3F	<b>4</b>	0322	0028	1.7F		
Sa	0902	1117	1.4F	Su	0335	0721	2.0E	M	0930	1159	1.8F	Tu	0310	0706	2.2E	F	0311	0030	1.0F
	1406	1717	2.3E		0958	1248	1.5F		1503	1751	2.0E		1007	1300	1.7F		1046	1336	2.1F
	2112				1529	1913	1.8E		2129				1606	1918	1.3E		1728	2032	1.1E
<b>5</b>	0002	0002	2.0F	<b>20</b>	0115	1.6F	<b>5</b>	0011	0011	2.1F	<b>20</b>	0036	0036	1.3F	<b>5</b>	0116	0116	1.5F	
Su	0336	0649	1.8E	M	0407	0754	2.1E	Tu	0328	0647	2.6E	W	0337	0714	2.3E	F	0404	0737	3.0E
	0952	1215	1.7F		1037	1321	1.7F		1018	1254	2.2F		1043	1331	1.9F		1126	1419	2.6F
	1509	1815	2.4E		1617	1933	1.7E		1607	1851	2.0E		1655	1941	1.3E		1809	2108	1.5E
	2202				2241				2221				2248				2355		
<b>6</b>	0048	0048	2.2F	<b>21</b>	0128	1.6F	<b>6</b>	0405	0556	2.1F	<b>21</b>	0104	1.3F	<b>6</b>	0447	0203	1.4F		
M	0417	0726	2.2E	Tu	0434	0813	2.2E	W	0405	0727	2.8E	Th	0401	0731	2.1F	Sa	0424	0154	1.1F
	1040	1307	2.0F		1113	1351	1.8F		1104	1343	2.4F		1117	1359	2.1F		1200	1444	2.3F
	1608	1909	2.5E		1703	1950	1.7E		1708	1948	1.9E		1740	2011	1.3E		1849	2124	1.4E
	2248				2315				2311				2330						
<b>7</b>	0129	0129	2.3F	<b>22</b>	0144	1.6F	<b>7</b>	0139	0139	2.0F	<b>22</b>	0137	0137	1.3F	<b>7</b>	0048	0252	1.3F	
Tu	0454	0802	2.5E	W	0458	0818	2.3E	Th	0442	0806	3.0E	F	0425	0800	2.6E	Su	0533	0239	1.2F
	1126	1355	2.3F		1148	1420	1.9F		1147	1430	2.6F		1149	1429	2.2F		1239	1524	2.4F
○	1706	2000	2.4E		●	1746	2021	1.6E		○	1806	2044	1.8E		●	1822	2048	1.3E	
	2333				2350											1944	2252	1.6E	
<b>8</b>	0209	0209	2.3F	<b>23</b>	0209	1.6F	<b>8</b>	0003	0223	1.8F	<b>23</b>	0012	0215	1.2F	<b>8</b>	0141	0343	1.2F	
W	0529	0840	2.8E	Th	0519	0838	2.5E	F	0519	0847	3.0E	Sa	0452	0835	2.6E	M	0554	0325	1.3F
	1211	1444	2.4F		1220	1452	2.1F		1231	1517	2.6F		1222	1503	2.3F		1320	1607	2.4F
	1804	2050	2.3E		1828	2058	1.6E		1902	2141	1.7E		1902	2128	1.4E		2008	2242	1.6E
<b>9</b>	0019	0250	2.2F	<b>24</b>	0026	0242	1.5F	<b>9</b>	0056	0309	1.5F	<b>24</b>	0055	0257	1.2F	<b>9</b>	0234	0435	1.1F
Th	0603	0919	2.9E	F	0539	0908	2.6E	Sa	0559	0929	2.9E	Su	0525	0914	2.6E	W	0643	0414	1.3F
	1256	1533	2.5F		1252	1526	2.1F		1315	1605	2.5F		1257	1541	2.3F		1404	1652	2.4F
	1902	2142	2.1E		1909	2138	1.6E		1956	2235	1.6E		1941	2209	1.5E		2050	2325	1.7E
<b>10</b>	0107	0334	2.0F	<b>25</b>	0105	0320	1.4F	<b>10</b>	0152	0400	1.3F	<b>25</b>	0139	0342	1.2F	<b>10</b>	0021	0258	1.4F
F	0639	1000	2.9E	Sa	0602	0943	2.6E	Su	0642	1014	2.7E	M	0605	0957	2.6E	Th	0736	1111	2.7E
	1342	1623	2.4E		1324	1604	2.2F		1402	1654	2.4F		1336	1624	2.3F		1449	1739	2.4F
	2000	2234	2.1E		1950	2220	1.5E		2050	2329	1.5E		2023	2253	1.5E		2133		
<b>11</b>	0159	0421	1.7F	<b>26</b>	0148	0402	1.3F	<b>11</b>	0252	0453	1.1F	<b>26</b>	0227	0431	1.2F	<b>11</b>	0121	0258	1.4F
Sa	0717	1042	2.8E	Su	0631	1021	2.6E	M	0731	1100	2.5E	Tu	0650	1042	2.6E	F	0353	0559	1.4F
	1430	1714	2.3F		1400	1644	2.2F		1453	1745	2.1F		1420	1709	2.3F		0835	1200	2.5E
	2100	2327	1.5E		2034	2304	1.5E		2144				2108	2339	1.5E		1537	1828	2.3F
<b>12</b>	0259	0511	1.3F	<b>27</b>	0236	0449	1.2F	<b>12</b>	0034	0549	1.4E	<b>27</b>	0318	0522	1.2F	<b>12</b>	0229	0558	1.5E
Su	0800	1127	2.6E	M	0709	1103	2.5E	Tu	0353	0549	0.9F	W	0742	1129	2.5E	F	0453	0658	1.3F
	1522	1808	2.1F		1441	1729	2.1F		0828	1149	2.2E		1509	1758	2.2F		0942	1253	2.1E
	2202				2122	2351	1.4E		1549	1843	1.8F		2157				1702	1954	1.5F
<b>13</b>	0027	0027	1.3E	<b>28</b>	0332	0539	1.1F	<b>13</b>	0216	0453	1.3E	<b>28</b>	0030	0530	1.5E	<b>13</b>	0326	0532	1.8E
M	0406	0607	1.0F	Tu	0755	1150	2.4E	W	0456	0652	0.8F	Th	0415	0617	1.1F	Sa	0619	0832	0.9F
	0852	1216	2.2E		1531	1818	2.0F		0934	1243	1.9E		0842	1221	2.4E		1100	1352	1.8E
	1620	1912	1.8F		2215				1649	1957	1.6F		1603	1852	2.1F		1724	2014	2.0F
	2306								2336				2249				2345		
<b>14</b>	0242	0242	1.2E	<b>29</b>	0045	0045	1.3E	<b>14</b>	0559	0808	0.8F	<b>29</b>	0128	0425	1.5E	<b>14</b>	0020	0415	1.7E
Tu	0517	0713	0.8F	W	0432	0634	1.0F	Th	1046	1345	1.6E	F	0516	0717	1.1F	Su	0715	0942	1.0F
	0957	1314	1.9E		0852	1243	2.2E		1702	2118	1.4F		0950	1317	2.2E		1235	1456	1.4E
○	1724	2040	1.6F		1629	1915	1.8F		1701	2118	1.4F		1701	2150	2.0F		1827	2110	1.7F
	2316				1734	2018	1.8F		1853	2223	1.4F		1734						
<b>15</b>	0013	0400	1.3E	<b>30</b>	0147	1.2E	<b>15</b>	0031	0422	1.5E	<b>30</b>	0231	0422	1.7E	<b>15</b>	0100	0457	1.9E	
W	0628	0838	0.7F	Th	0537	0737	1.0F	F	0700	0925	0.9F	Sa	0619	0823	1.2F	M	0806	1050	1.2F
	1113	1425	1.7E		1001	1343	2.1E		1200	1454	1.5E		1107	1418	2.0E		1348	1604	1.0E
	1833	2211	1.5F		●	1734	2018	1.8F		1853	2223	1.4F							

# Dana Passage, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 242° True    E–Ebb, Dir. 049° True

July					August					September						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
<b>1</b> W	0117 0446 2.6E 0846 1139 1.9F 1506 1746 1.1E 2046 2310 1.4F	h m h m knots 0446 2.6E 1139 1.9F 1746 1.1E 2310 1.4F	<b>16</b> Th	0105 0441 2.1E 0852 1154 1.6F 1530 1903 0.8E 2110 2308 0.8F	h m h m knots 0441 2.1E 1154 1.6F 1903 0.8E 2308 0.8F	<b>1</b> Sa	0024 0626 2.4E 1009 1331 2.2F 1656 2022 1.6E 2244	h m h m knots 0626 2.4E 1331 2.2F 2022 1.6E 2244	<b>16</b> Su	0216 0548 2.3E 0951 1248 1.9F 1636 1959 1.3E 2226	h m h m knots 0548 2.3E 1248 1.9F 1959 1.3E 2226	<b>1</b> Tu	0423 0758 2.3E 1123 1435 2.0F 1748 2118 1.9E 2350	h m h m knots 0758 2.3E 1435 2.0F 2118 1.9E 2350	<b>16</b> W	0353 0706 2.6E 1053 1336 2.3F 1713 2013 2.1E 2326
<b>2</b> Th	0205 0540 2.7E 0936 1240 2.2F 1611 1932 1.2E 2152	h m h m knots 0540 2.7E 1240 2.2F 1932 1.2E	<b>17</b> F	0149 0529 2.2E 0935 1238 1.8F 1622 1951 1.0E 2205	h m h m knots 0529 2.2E 1238 1.8F 1951 1.0E 2205	<b>2</b> Su	0103 1.2F 0338 0717 2.5E 1056 1414 2.2F 1740 2106 1.7E 2331	h m h m knots 1.2F 0717 2.5E 1414 2.2F 2106 1.7E 2331	<b>17</b> M	0033 1.2F 0311 0641 2.5E 1037 1328 2.1F 1717 2025 1.5E 2309	h m h m knots 1.2F 0641 2.5E 1328 2.1F 2025 1.5E 2309	<b>2</b> W	0215 1.6F 0507 0822 2.3E 1159 1457 2.0F 1820 2146 2.0E	h m h m knots 1.6F 0822 2.3E 1457 2.0F 2146 2.0E	<b>17</b> Th	0148 2.0F 0447 0754 2.7E 1135 1415 2.4F 1748 2048 2.4E
<b>3</b> F	0010 1.3F 0253 0631 2.7E 1023 1330 2.4F 1708 2030 1.4E 2253	h m h m knots 0010 1.3F 0631 2.7E 1330 2.4F 2030 1.4E 2253	<b>18</b> Sa	0003 0.9F 0236 0617 2.3E 1018 1313 2.0F 1707 2028 1.2E 1821	h m h m knots 0003 0.9F 0617 2.3E 1313 2.0F 2028 1.2E 1821	<b>3</b> M	0148 1.3F 0429 0759 2.5E 1140 1453 2.2F 1821 2146 1.8E 2352	h m h m knots 1.3F 0759 2.5E 1453 2.2F 2146 1.8E 2352	<b>18</b> Tu	0120 1.4F 0403 0729 2.7E 1121 1406 2.3F 1756 2050 1.7E 1848	h m h m knots 1.4F 0729 2.7E 1406 2.3F 2050 1.7E 2158	<b>3</b> Th	0028 0250 1.6F 0549 0851 2.3E 1232 1516 2.0F 1848 2158 2.0E	h m h m knots 0250 1.6F 0851 2.3E 1516 2.0F 2158 2.0E	<b>18</b> F	0011 0235 2.2F 0541 0842 2.6E 1217 1454 2.4F 1821 2126 2.6E
<b>4</b> Sa	0104 1.2F 0343 0719 2.7E 1109 1415 2.4F 1757 2120 1.6E 2346	h m h m knots 0104 1.2F 0719 2.7E 1415 2.4F 2120 1.6E 2346	<b>19</b> Su	0052 1.0F 0324 0704 2.5E 1100 1349 2.2F 1748 2054 1.3E 1827	h m h m knots 0052 1.0F 0324 0704 2.5E 1100 1349 2.2F 2054 1.3E 1827	<b>4</b> Tu	0014 0229 1.4F 0516 0836 2.5E 1221 1525 2.2F 1858 2220 1.8E 1913	h m h m knots 0229 1.4F 0836 2.5E 1525 2.2F 2220 1.8E 1913	<b>19</b> W	0205 1.7F 0453 0815 2.9E 1202 1444 2.5F 1832 2122 1.9E 1913	h m h m knots 0205 1.7F 0815 2.9E 1444 2.5F 2122 1.9E 1913	<b>4</b> F	0106 0326 1.7F 0631 0926 2.2E 1304 1540 1.9F 1913 2214 2.1E	h m h m knots 0326 1.7F 0926 2.2E 1540 1.9F 2214 2.1E	<b>19</b> Sa	0056 0324 2.3F 0637 0930 2.4E 1259 1536 2.3F 1854 2206 2.8E
<b>5</b> Su	0153 1.2F 0433 0804 2.7E 1154 1458 2.4F 1843 2205 1.6E ●	h m h m knots 0153 1.2F 0804 2.7E 1458 2.4F 2205 1.6E ●	<b>20</b> M	0137 1.2F 0412 0749 2.7E 1141 1427 2.3F 1911 2116 1.5E 1827	h m h m knots 0137 1.2F 0412 0749 2.7E 1141 1427 2.3F 2116 1.5E 1827	<b>5</b> W	0055 0309 1.4F 0600 0913 2.5E 1259 1553 2.1F 1932 2243 1.8E 1907	h m h m knots 0309 1.4F 0913 2.5E 1553 2.1F 2243 1.8E 1907	<b>20</b> Th	0035 0252 1.8F 0544 0901 2.9E 1241 1525 2.6F 1911 2159 2.2E 1936	h m h m knots 0252 1.8F 0901 2.9E 1525 2.6F 2159 2.2E 1936	<b>5</b> Sa	0144 0404 1.7F 0713 1003 2.0E 1335 1610 1.8F 2241 2347 2.3E 1929	h m h m knots 0404 1.7F 1003 2.0E 1610 1.8F 2347 2.3E 1929	<b>20</b> Su	0143 0415 2.3F 0736 1019 2.2E 1345 1620 2.1F 2247 2347 2.9E
<b>6</b> M	0035 0241 1.2F 0523 0849 2.6E 1238 1540 2.3F 1926 2245 1.7E	h m h m knots 0035 0241 1.2F 0523 0849 2.6E 1540 1540 2.3F 2245 2245 1.7E	<b>21</b> Tu	0017 0222 1.4F 0500 0834 2.8E 1222 1507 2.4F 1906 2148 1.6E 1906	h m h m knots 0017 0222 1.4F 0500 0834 2.8E 1222 1507 2.4F 2148 1.6E 1906	<b>6</b> Th	0136 0350 1.4F 0643 0951 2.4E 1334 1621 2.0F 2004 2259 1.9E 1941	h m h m knots 0350 1.4F 0951 2.4E 1621 2.0F 2259 1.9E 1941	<b>21</b> F	0121 0341 2.0F 0637 0947 2.5E 1322 1606 2.5F 1941 2238 2.4E 1957	h m h m knots 0341 2.0F 0947 2.5E 1606 2.5F 2238 2.4E 1957	<b>6</b> Su	0223 0444 1.7F 0759 1043 1.8E 1409 1645 1.7F 1957 2314 2.3E 1957	h m h m knots 0444 1.7F 1043 1.8E 1645 1.7F 2314 2.3E 1957	<b>21</b> M	0232 0506 2.3F 0838 1110 1.8E 1437 1707 1.8F 2007 2331 2.8E
<b>7</b> Tu	0121 0327 1.2F 0611 0932 2.6E 1321 1620 2.2F 2007 2317 1.7E	h m h m knots 0121 0327 1.2F 0611 0932 2.6E 1620 1620 2.2F 2317 2317 1.7E	<b>22</b> W	0100 0309 1.5F 0549 0920 2.9E 1303 1549 2.5F 1943 2225 1.8E 1943	h m h m knots 0100 0309 1.5F 0549 0920 2.9E 1549 2225 1.8E 1943	<b>7</b> F	0219 0432 1.4F 0726 1029 2.2E 1409 1651 2.0F 2034 2325 2.0E 2034	h m h m knots 0432 1.4F 1029 2.2E 1651 2.0F 2325 2.0E 2034	<b>22</b> Sa	0210 0432 2.0F 0733 1034 2.5E 1403 1648 2.4F 2015 2319 2.6E 2015	h m h m knots 0432 2.0F 1034 2.5E 1648 2.4F 2319 2.6E 2015	<b>7</b> M	0303 0525 1.7F 0848 1125 1.6E 1449 1724 1.5F 2021 2351 2.3E 2021	h m h m knots 0525 1.7F 1125 1.6E 1724 1.5F 2351 2.3E 2021	<b>22</b> Tu	0324 0600 2.1F 0943 1205 1.5E 1539 1758 1.4F 2052
<b>8</b> W	0207 0414 1.2F 0658 1015 2.4E 1403 1657 2.1F 2046 2344 1.7E	h m h m knots 0207 0414 1.2F 0658 1015 2.4E 1657 1657 2.1F 2344 2344 1.7E	<b>23</b> Th	0145 0358 1.6F 0639 1006 2.9E 1344 1632 2.5F 2021 2305 2.0E 2021	h m h m knots 0145 0358 1.6F 0639 1006 2.9E 1632 2305 2.0E 2021	<b>8</b> Sa	0304 0515 1.4F 0814 1109 2.0E 1444 1725 1.8F 2101 2358 2.0E 2101	h m h m knots 0515 1.4F 1109 2.0E 1725 1.8F 2358 2.0E 2101	<b>23</b> Su	0301 0524 2.0F 0835 1122 2.1E 1449 1732 2.2F 2051 2151 2.0E 2051	h m h m knots 0524 2.0F 1122 2.1E 1732 2.2F 2151 2.0E 2051	<b>8</b> Tu	0345 0610 1.6F 0943 1212 1.3E 1538 1808 1.2F 2050 2150 2.2E 2050	h m h m knots 0610 1.6F 1212 1.3E 1808 1.2F 2150 2.2E 2050	<b>23</b> W	0019 2.5E 0420 0701 1.9F 1053 1312 1.2E 1651 1858 1.1F 2147
<b>9</b> Th	0254 0500 1.2F 0746 1057 2.3E 1445 1733 1.9F 2124	h m h m knots 0254 0500 1.2F 0746 1057 2.3E 1733 1.9F 2124	<b>24</b> F	0235 0449 1.7F 0733 1052 2.7E 1427 1716 2.5F 2058 2348 2.2E 2058	h m h m knots 0235 0449 1.7F 0733 1052 2.7E 1716 2.5F 2348 2.2E 2058	<b>9</b> Su	0350 0600 1.4F 0907 1152 1.7E 1521 1802 1.6F 2128 2131 2.0E 2128	h m h m knots 0600 1.4F 1152 1.7E 1802 1.6F 2131 2.0E 2128	<b>24</b> M	0003 2.7E 0356 0620 1.9F 0943 1215 1.7E 1543 1821 1.8F 2131	h m h m knots 0003 2.7E 0620 1.9F 1215 1.7E 1821 1.8F 2131	<b>9</b> W	0033 2.2E 0431 0659 1.5F 1045 1306 1.1E 1642 1859 1.0F 2257	h m h m knots 033 2.2E 0659 1.5F 1306 1.1E 1859 1.0F 2257	<b>24</b> Th	0114 2.2E 0523 0818 1.7F 1206 1544 1.1E 1809 2013 0.8F 2257
<b>10</b> F	0013 1.7E 0344 0548 1.1F 0837 1140 2.0E 1526 1810 1.8F 2201	h m h m knots 0013 1.7E 0344 0548 1.1F 0837 1140 2.0E 1810 1.8F 2201	<b>25</b> Sa	0329 0542 1.6F 0832 1140 2.4E 1511 1801 2.3F 2136	h m h m knots 0329 0542 1.6F 0832 1140 2.4E 1801 2.3F 2136	<b>10</b> M	0037 2.1E 0439 0650 1.3F 1008 1240 1.3E 1606 1845 1.4F 2156	h m h m knots 037 2.1E 0439 0650 1.3F 1240 1.3E 1845 1.4F 2156	<b>25</b> W	0051 2.6E 0453 0723 1.7E 1059 1316 1.2E 1649 1916 1.4F 2218	h m h m knots 051 2.6E 0453 0723 1.7E 1316 1.2E 1916 1.4F 2218	<b>10</b> Th	0123 2.0E 0525 0755 1.4F 1156 1409 0.9E 1759 1959 0.8F 2220	h m h m knots 0123 2.0E 0525 0755 1.4F 1409 0.9E 1959 0.8F 2220	<b>25</b> F	0221 2.0E 0631 0955 1.6F 1318 1700 1.3E 1924 2141 0.8F
<b>11</b> Sa	0051 1.7E 0437 0639 1.1F 0934 1225 1.7E 1609 1850 1.6F 2236	h m h m knots 0051 1.7E 0437 0639 1.1F 0934 1225 1.7E 1850 1.6F 2236	<b>26</b> Su	0035 2.3E 0426 0640 1.6F 0941 1231 1.9E 1600 1849 2.1F 2216	h m h m knots 0035 2.3E 0426 0640 1.6F 1231 1.9E 1849 2.1F 2216	<b>11</b> Tu	0121 2.0E 0529 0745 1.3F 1120 1336 1.0E 1704 1934 1.1F 2228	h m h m knots 0121 2.0E 0529 0745 1.3F 1336 1.0E 1934 1.1F 2228	<b>26</b> W	0219 1.9E 0555 0837 1.7F 1221 1437 0.9E 1808 2022 1.1F 2315	h m h m knots 0219 1.9E 0555 0837 1.7F 1437 0.9E 2022 1.1F 2315	<b>11</b> F	0219 1.9E 0626 0857 1.4F 1310 1519 0.8E 1914 2105 0.7F 2331	h m h m knots 0219 1.9E 0626 0857 1.4F 1519 0.8E 2105 0.7F 2331	<b>26</b> Sa	0017 0343 1.8E 0740 1119 1.7F 1421 1800 1.5E 2027 2305 1.0F
<b>12</b> Su	0135 1.8E 0531 0737 1.0F 1041 1316 1.4E 1655 1934 1.4F 2310	h m h m knots 0135 1.8E 0531 0737 1.0F 1316 1.4E 1934 1.4F 2310	<b>27</b> M	0126 2.4E 0526 0744 1.5F 1059 1330 1.4E 1658 1942 1.8F 2259	h m h m knots 0126 2.4E 0526 0744 1.5F 1330 1.4E 1942 1.8F 2259	<b>12</b> W	0209 2.0E 0622 0845 1.3F 1239 1440 0.8E 1821 2031 0.9F 2311	h m h m knots 0209 2.0E 0622 0845 1.3F 1440 0.8E 2031 0.9F 2311	<b>27</b> Tu	0247 2.2E 0659 1005 1.6F 1341 1717 1.0E 1929 2138 0.9F 2228	h m h m knots 0247 2.2E 0659 1005 1.6F 1717 1.0E 2138 0.9F 2228	<b>12</b> Sa	0318 1.9E 0729 1006 1.4F 1414 1657 0.9E 2016 2211 0.8F 2205	h m h m knots 0318 1.9E 0729 1006 1.4F 1657 0.9E 2211 0.8F 2205	<b>27</b> F	031 1.9E 0842 1219 1.8F 1513 1850 1.7E 2120
<b>13</b> M	0222 1.9E 0626 0841 1.1F 1157 1414 1.0E 1751 2022 1.2F 2345	h m h m knots 0222 1.9E 0626 0841 1.1F 1414 1.0E 2022 1.2F 2345	<b>28</b> Tu	0221 2.5E 0626 0856 1.6F 1226 1439 1.1E 1809 2041 1.4F 2347	h m h m knots 0221 2.5E 0626 0856 1.6F 1439 1.1E 2041 1.4F 2347	<b>13</b> F	0301 2.0E 0717 0949 1.3F 1353 1551 0.7E 1939 2133 0.7F 2347	h m h m knots 0301 2.0E 0717 0949 1.3F 1551 0.7E 2133 0.7F 2347	<b>28</b> Sa	0026 0356 2.1E 0802 1133 1.8F 1449 1823 1.3E 2041 2304 0.9F 2228	h m h m knots 0026 0356 2.1E 0802 1133 1.8F 1823 1.3E 2304 0.9F 2228	<b>13</b> W	0006 1.2F 0233 0640 2.0E 0934 1304 1.9F 1557 1933 1.9E 2205			
<b>14</b> Tu	0308 2.0E 0718 0947 1.2F 1318 1517 0.8E 1857 2114 1.0F	h m h m knots 0308 2.0E 0718 0947 1.2F 1517 0.8E 2114 1.0F	<b>29</b> W	0318 2.5E 0726 1014 1.7F 1350 1609 0.9E 1928 2146 1.2F 2347	h m h m knots 0318 2.5E 0726 1014 1.7F 1609 0.9E 2146 1.2F 2347	<b>14</b> F	0008 0355 2.0E 0810 1058 1.5F 1456 1837 0.8E 2045 2238 0.8F 2347</td									

# Dana Passage, Puget Sound, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 242° True    E–Ebb, Dir. 049° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0459 0805 2.0E 1131 1416 1.8F ○ 1732 2101 2.2E	0200 1.7F 0444 0734 2.3E ● 1658 2011 2.8E 2346	16 F	0444 0826 2.2E 1108 1342 2.3F ● 1658 2011 2.8E	0132 2.2F 0849 1.5E 1721 2051 2.5E	1 Su	0005 0241 2.1F 0620 0918 1.7E 1216 1426 1.4F 1721 2105 3.0E	0007 0253 2.7F 0640 0921 1.3E 1232 1445 1.6F 1732 2105 3.0E	16 M	0009 0251 2.2F 0651 0921 1.3E 1244 1441 1.1F 1711 2057 2.5E	1 Tu	0009 0251 2.2F 0651 0921 1.3E 1244 1441 1.1F 1711 2057 2.5E	16 W	0033 0330 2.6F 0723 1032 1.7E 1317 1522 1.3F 1802 2132 2.8E
2 F	0001 0231 1.8F 0542 0830 1.9E 1203 1434 1.7F 1756 2108 2.3E	0220 2.5F 0826 2.2E 1154 1423 2.2F 1732 2051 3.0E	17 Sa	0037 0313 2.1F 0701 0927 1.5E 1255 1503 1.3F 1745 2125 2.5E	0037 0313 2.1F 0734 1016 1.7E 1328 1536 1.4F 1818 2151 2.9E	2 M	0052 0342 2.7F 0734 1016 1.7E 1328 1536 1.4F 1818 2151 2.9E	0043 0326 2.2F 0729 0958 1.4E 1327 1525 1.1F 1750 2139 2.5E	2 W	0043 0326 2.2F 0729 0958 1.4E 1327 1525 1.1F 1750 2139 2.5E	17 Th	0120 0419 2.4F 0811 1118 1.7E 1410 1615 1.2F 1855 2219 2.6E		
3 Sa	0035 0303 1.9F 0624 0904 1.8E 1236 1500 1.7F 1816 2130 2.4E	0303 1.9F 0640 0918 2.0E 1242 1507 2.0F 1808 2133 3.1E	18 Su	0031 0308 2.2F 0740 1008 1.5E 1338 1545 1.2F 1814 2203 2.5E	0109 0348 2.2F 0740 1008 1.5E 1338 1545 1.2F 1814 2203 2.5E	3 Tu	0109 0348 2.2F 0740 1008 1.5E 1338 1545 1.2F 1814 2203 2.5E	0139 0432 2.3F 0827 1111 1.6E 1426 1630 1.2F 1909 2239 2.7E	3 W	0120 0406 2.3F 0808 1038 1.5E 1411 1612 1.1F 1833 2223 2.5E	18 Th	0208 0507 2.2F 0858 1203 1.6E 1503 1708 1.2F 1950 2306 2.4E		
4 Su	0109 0338 2.0F 0706 0942 1.7E 1310 1533 1.6F 1836 2200 2.5E	0358 2.6F 1011 1.8E 1335 1555 1.7F 1847 2217 3.0E	19 M	0116 0358 2.6F 0738 1011 1.8E 1425 1631 1.1F 1851 2244 2.4E	0143 0427 2.2F 0821 1050 1.4E 1425 1631 1.1F 1851 2244 2.4E	4 W	0143 0427 2.2F 0821 1050 1.4E 1425 1631 1.1F 1851 2244 2.4E	0230 0524 2.3F 0921 1211 1.5E 1527 1727 1.1F 2006 2329 2.4E	4 Th	0200 0449 2.2F 0850 1121 1.5E 1459 1701 1.1F 1922 2308 2.5E	19 Sa	0258 0554 2.0F 0945 1255 1.6E 1559 1802 1.1F 2047 2353 2.1E		
5 M	0143 0415 2.0F 0749 1022 1.6E 1348 1611 1.5F 1858 2235 2.5E	0448 2.5F 1105 1.6E 1433 1646 1.4F 1932 2302 2.8E	20 Tu	0203 0448 2.5F 0836 1105 1.6E 1433 1646 1.4F 1932 2302 2.8E	0222 0509 2.1F 0905 1135 1.4E 1517 1719 1.0F 1935 2329 2.3E	5 W	0222 0509 2.1F 0905 1135 1.4E 1517 1719 1.0F 1935 2329 2.3E	0325 0620 2.0F 1015 1338 1.4E 1628 1828 0.9F 2111	20 F	0245 0535 2.2F 0934 1207 1.5E 1551 1753 1.1F 2016 2356 2.4E	20 Sa	0348 0642 1.8F 1030 1358 1.6E 1656 1901 1.0F 2149		
6 Tu	0218 0454 2.0F 0834 1105 1.6E 1433 1654 1.3F 1926 2313 2.4E	0556 2.3F 1203 1.4E 1538 1742 1.1F 2024 2352 2.4E	21 W	0254 0541 2.3F 0936 1203 1.4E 1538 1742 1.1F 2024 2352 2.4E	0308 0556 2.0F 0954 1224 1.4E 1613 1812 1.0F 2029	6 F	0308 0556 2.0F 0954 1224 1.4E 1613 1812 1.0F 2029	0021 2.1E 0423 0727 1.7F 1110 1454 1.5E ○ 1731 1939 0.9F	21 Sa	0334 0625 2.1F 1021 1300 1.6E 1648 1849 1.1F 2117	21 M	0043 0643 1.8E 0439 0732 1.6F 1114 1458 1.7E ○ 1754 2008 1.0F		
7 W	0257 0536 1.9F 0922 1151 1.3E 1527 1740 1.1F 2002 2357 2.2E	0640 2.0F 1336 1.3E 1647 1845 0.9F	22 Th	0351 0640 2.0F 1038 1336 1.3E 1647 1845 0.9F	0019 2.2E 0401 0649 1.9F 1049 1322 1.3E 1714 1911 0.9F	7 Sa	0019 2.2E 0401 0649 1.9F 1049 1322 1.3E 1714 1911 0.9F	0120 1.8E 0524 0843 1.6F 1205 1554 1.6E 1834 2057 0.9F	22 Su	0049 2.2E 0524 0843 1.6F 1205 1554 1.6E 1834 2057 0.9F	22 M	0049 2.2E 0427 0718 2.0F 1109 1357 1.7E ○ 1749 1951 1.2F		
8 Th	0342 0623 1.8F 1016 1243 1.2E 1630 1833 0.9F 2050	0047 2.1E 0454 0757 1.7F 1142 1527 1.3E ○ 1757 2004 0.8F	23 F	0047 2.1E 0454 0757 1.7F 1142 1527 1.3E ○ 1757 2243 0.8F	0115 2.1E 0502 0748 1.8F 1148 1426 1.3E ○ 1817 2246 1.0F	8 Su	0115 2.1E 0502 0748 1.8F 1148 1426 1.3E ○ 1817 2246 1.0F	0226 1.5E 0625 0950 1.5F 1255 1648 1.8E 1932 2210 1.0F	23 M	0226 1.5E 0625 0950 1.5F 1255 1648 1.8E 1932 2210 1.0F	23 W	0146 2.0E 0522 0814 2.0F 1156 1456 1.9E 1850 2057 1.3F		
9 F	0047 2.1E 0436 0717 1.6F 1118 1343 1.1E ○ 1738 1934 0.8F	0154 1.8E 0601 0931 1.6F 1246 1632 1.5E 1905 2130 0.9F	24 Sa	0154 1.8E 0601 0931 1.6F 1246 1632 1.5E 1905 2130 0.9F	0216 2.0E 0605 0849 1.8F 1244 1530 1.5E 1918 2121 1.1F	9 M	0216 2.0E 0605 0849 1.8F 1244 1530 1.5E 1918 2121 1.1F	0338 1.4E 0722 1044 1.4F 1339 1737 1.9E 2024 2315 1.2F	24 W	0246 1.8E 0622 0909 1.9F 1242 1551 2.2E 1947 2204 1.5F	24 Th	0345 0956 0.9E 0725 0956 1.1F 1313 1710 2.1E 2033 2338 1.4F		
10 Sa	0144 2.0E 0540 0819 1.5F 1227 1452 1.0E 1845 2039 0.8F 2307	0315 1.7E 0709 1047 1.6F 1343 1728 1.7E 2004 2245 1.0F	25 Su	0002 0315 1.7E 0709 1047 1.6F 1343 1728 1.7E 2004 2245 1.0F	0007 0316 2.0E 0706 0949 1.8F 1334 1631 1.8E 2013 2226 1.4F	10 Tu	0007 0316 2.0E 0706 0949 1.8F 1334 1631 1.8E 2013 2226 1.4F	0155 0532 1.3E 0815 1128 1.3F 1416 1819 2.1E 2110	25 W	0155 0532 1.3E 0815 1128 1.3F 1416 1819 2.1E 2110	10 Th	0116 0349 1.6E 0724 1005 1.8F 1326 1643 2.5E 2040 2312 1.8F		
11 Su	0246 1.9E 0647 0925 1.6F 1330 1605 1.2E 1946 2146 1.0F	0513 1.7E 0809 1144 1.6F 1431 1817 1.9E 2055 2345 1.3F	26 M	0114 0513 1.7E 0809 1144 1.6F 1431 1817 1.9E 2055 2345 1.3F	0125 0417 1.9E 0804 1046 1.9F 1417 1726 2.1E 2105 2330 1.7F	11 W	0125 0417 1.9E 0804 1046 1.9F 1417 1726 2.1E 2105 2330 1.7F	0009 1.5F 0258 0635 1.2E 0904 1159 1.3F 1449 1851 2.3E 2151	26 F	0233 0456 1.4E 0827 1101 1.7F 1408 1735 2.7E 2129	26 Sa	027 1.6F 0342 0713 0.9E 0921 1134 0.9F 1423 1803 2.3E 2155		
12 M	0029 0348 2.0E 0750 1032 1.7E 1424 1724 1.4E 2040 2250 1.2F	0614 1.7E 1227 1.6F 1511 1900 2.1E 2140	27 Tu	0217 0614 1.7E 0900 1227 1.6F 1511 1900 2.1E 2140	0236 0519 1.9E 0858 1138 2.0F 1456 1813 2.5E 2153	12 W	0236 0519 1.9E 0858 1138 2.0F 1456 1813 2.5E 2153	0052 1.7F 0355 0724 1.2E 0950 1224 1.2F 1517 1906 2.3E 2228	27 F	0014 2.1F 0343 0610 1.4E 0930 1157 1.6F 1450 1823 2.9E 2216	27 Sa	0104 1.8F 0434 0801 1.0E 1015 1219 0.9F 1458 1837 2.3E 2233		
13 Tu	0141 0448 2.1E 0845 1131 1.9F 1509 1818 1.7E 2130 2350 1.6F	0033 1.5F 0313 0700 1.7E 0944 1258 1.6F 1545 1936 2.2E 2220	28 W	0033 0700 1.7E 0313 0700 1.7E 0944 1258 1.6F 1545 1936 2.2E 2220	0027 2.1F 0342 0621 1.8E 0951 1226 2.0F 1533 1856 2.8E 2238	13 F	0027 2.1F 0342 0621 1.8E 0951 1226 2.0F 1533 1856 2.8E 2238	0125 1.9F 0446 0804 1.2E 1035 1251 1.2F 1544 1918 2.4E 2302	28 Sa	0107 2.4F 0446 0804 1.2E 1035 1251 1.2F 1544 1918 2.4E 2302	28 M	0133 2.0F 0518 0842 1.1E 1103 1300 0.9F 1535 1915 2.4E 2310		
14 W	0245 0547 2.3E 0935 1219 2.1F 1548 1856 2.1E 2217	0111 1.7E 0404 0735 1.6E 1024 1316 1.6F 1613 2001 2.3E 2258	29 Th	0111 1.7E 0404 0735 1.6E 1024 1316 1.6F 1613 2001 2.3E 2258	0118 2.4F 0445 0721 1.8E 1045 1312 1.9F ● 1611 1938 3.0E 2323	14 Sa	0118 2.4F 0445 0721 1.8E 1045 1312 1.9F ● 1611 1938 3.0E 2323	0153 2.0F 0532 0832 1.2E 1119 1324 1.1F 1610 1945 2.5E 2336	29 Su	0155 2.6F 0532 0832 1.2E 1119 1324 1.1F 1610 1945 2.5E 2347	29 M	0201 2.1F 0558 0913 1.2E 1147 1342 1.0F ● 1614 1954 2.5E 2347		
15 Th	0043 1.9F 0345 0642 2.3E 1022 1301 2.2F 1624 1933 2.5E 2302	0143 1.8F 0452 0754 1.6E 1101 1332 1.5F 1638 2007 2.4E 2332	30 F	0143 1.8F 0452 0754 1.6E 1101 1332 1.5F 1638 2007 2.4E 2332	0206 2.6F 0544 0819 1.7E 1138 1357 1.8F 1650 2020 3.1E	15 Su	0206 2.6F 0544 0819 1.7E 1138 1357 1.8F 1650 2020 3.1E ○ 1638 2019 2.5E	0220 2.1F 0613 0850 1.3E 1202 1401 1.1F ○ 1638 2019 2.5E	30 W	0242 2.6F 0613 0850 1.3E 1202 1401 1.1F ○ 1638 2019 2.5E	30 Th	0232 2.2F 0635 0927 1.3E 1227 1424 1.1F 1656 2036 2.6E 31		
31 Sa	0212 2.0F 0537 0816 1.5E 1138 1355 1.4F ○ 1700 2023 2.5E	0212 2.0F 0537 0816 1.5E 1138 1355 1.4F ○ 1700 2023 2.5E										0025 0308 2.3F 0712 0951 1.4E 1307 1508 1.2F 1740 2119 2.7E	31 Th	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Deception Pass (Narrows), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 108° True    E–Ebb, Dir. 277° True

January				February				March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
<b>1</b> W	0135 0356 3.8F	0132 0414 5.3F		0132 0414 5.3F	0301 0515 3.5F	<b>1</b>	0051 4.5E		0234 0444 3.6F	<b>16</b>	0046 4.7E	
	0732 1014 4.7E	0742 1025 6.5E	Th	0823 1107 5.2E	0338 0622 4.3F	Sa	0338 1107 5.2E	0741 1030 5.8E	0325 0606 3.7F	M	0325 0606 3.7F	
	1441 1649 2.5F	1435 1651 3.4F		1527 1748 3.0F	0916 1213 6.2E		1436 1708 3.7F	0846 1139 5.9E	O	1546 1946 4.4F		
	2012 2237 3.6E	2018 2254 4.7E	O	2136	1618 2012 4.1F		2105 2353 4.0E	2216	2216			
<b>2</b> Th	0231 0447 3.4F	0241 0521 4.8F	<b>17</b>	0241 0521 4.8F	0031 3.8E	<b>2</b>	0210 4.9E	<b>2</b>	0337 0542 3.1F	<b>17</b>	0156 5.1E	
	0814 1058 4.6E	0840 1129 6.3E	F	0918 1205 5.3E	0403 0614 3.4F	Su	0449 0744 4.1F	M	0831 1126 5.7E	Tu	0438 0732 3.4F	
	1529 1745 2.5F	1539 1828 3.3F		1623 1854 3.3F	1018 1327 6.3E		1018 1327 6.3E	1532 1813 3.9F	O	0949 1257 5.6E		
O	2112 2349 3.4E	2135		2243	1720 2118 4.9F		2344	1919 4.4F		1645 2050 4.8F		
<b>3</b> F	0332 0546 3.4E	0352 0637 4.5F	<b>18</b>	0039 4.4E	0204 4.0E	<b>3</b>	0316 5.5E	<b>3</b>	0136 4.1E	<b>18</b>	0258 5.6E	
	0904 1153 4.7E	0943 1241 6.3E	Sa	0504 0713 3.4F	0555 0901 4.2F	M	1117 1438 6.4E	Tu	0644 0641 2.8F	W	0547 0849 3.5F	
	1620 1849 2.6F	1646 2030 3.8F		1014 1300 5.8E	1117 1438 6.4E		1813 2211 5.6F	0928 1223 5.8E		1054 1415 5.4E		
	2215	2251		1714 2014 3.9F	1720 2118 4.9F		2316	1919 4.4F		1740 2143 5.2F		
<b>4</b> Sa	0120 3.6E	0219 4.7E	<b>19</b>	0313 4.5E	0040 0411 6.1E	<b>4</b>	0248 4.6E	<b>4</b>	0011 0351 6.1E	<b>19</b>	0011 0351 6.1E	
	0433 0646 3.3F	0502 0758 4.6F	Su	0602 0810 3.4F	0655 1002 4.4F	Tu	0546 0741 2.7F	W	0644 0951 3.8F	Th	0644 0951 3.8F	
	1001 1248 5.1E	1045 1352 6.7E		1105 1352 6.4E	1211 1536 6.6E		1900 2255 6.0F	1028 1318 6.1E		1153 1523 5.4E		
	1710 2048 3.1F	1747 2138 4.8F		1759 2138 4.8F	1900 2255 6.0F		1719 2025 5.1F	1719 2025 5.1F		1829 2227 5.2F		
<b>5</b> Su	0238 4.1E	0328 5.4E	<b>20</b>	0328 5.4E	0037 0402 5.0E	<b>5</b>	0128 0459 6.5E	<b>5</b>	0007 0338 5.2E	<b>20</b>	0052 0435 6.4E	
	0530 0745 3.6F	0605 0914 4.9F	M	0656 0907 3.4F	0749 1051 4.5F	W	0640 0843 2.8F	Th	0731 1040 4.3F	F	0731 1040 4.3F	
	1055 1339 5.7E	1141 1458 7.1E		1152 1442 6.9E	1302 1622 6.5E		1126 1413 6.3E	1248 1614 5.4E		1248 1614 5.4E		
	1755 2141 3.8F	1840 2231 5.6F		1841 2206 5.7F	1943 2333 5.9F		1807 2123 5.7F	1915 2301 5.0F				
<b>6</b> M	0009 0334 4.6E	0058 0425 6.0E	<b>21</b>	0058 0425 6.0E	0124 0439 5.5E	<b>6</b>	0208 0542 6.5E	<b>6</b>	0052 0410 5.8E	<b>21</b>	0127 0512 6.4E	
	0622 0842 3.9F	0704 1012 5.1E	Tu	0746 0959 3.6F	0837 1136 4.5F	Th	0727 0942 3.3F	W	0811 1121 4.5F	Sa	0811 1121 4.5F	
	1142 1427 6.4E	1232 1552 7.4E		1237 1531 7.3E	1351 1701 6.2E		1221 1508 6.5E	1855 2206 6.2F		1337 1655 5.4E		
	1836 2213 4.6F	1927 2316 6.2F		1923 2236 6.4F	2025		1855 2206 6.2F	1959 2325 4.6F				
<b>7</b> Tu	0100 0418 5.1E	0151 0516 6.3E	<b>22</b>	0151 0516 6.3E	0207 0508 5.9E	<b>22</b>	0005 5.5F	<b>7</b>	0132 0433 6.4E	<b>22</b>	0159 0540 6.2E	
	0713 0934 4.1F	0800 1100 5.0F	W	0834 1044 3.8F	0919 1217 4.4F	Sa	0244 0622 6.4E	Th	0810 1030 3.9F	Su	0845 1157 4.6F	
	1224 1514 7.1E	1320 1635 7.5E		1325 1619 7.5E	1440 1738 5.9E		1316 1601 6.7E	1424 1730 5.3E		1424 1730 5.3E		
	1916 2234 5.5F	2011 2358 6.4F		2007 2310 6.8F	2107		1944 2245 6.4F	2042 2329 4.4F				
<b>8</b> W	0148 0455 5.4E	0239 0605 6.4E	<b>23</b>	0239 0605 6.4E	0249 0537 6.3E	<b>8</b>	0022 5.0F	<b>8</b>	0212 0502 6.9E	<b>23</b>	0231 0548 6.0E	
	0803 1020 4.2F	0854 1145 4.7F	Th	0919 1128 4.0F	0956 1255 4.2F	Sa	0317 0655 6.0E	W	0851 1113 4.4F	M	0918 1223 4.6F	
	1304 1559 7.7E	1408 1713 7.2E		1416 1707 7.4E	1526 1816 5.5E	O	1526 1816 5.5E	1412 1654 6.7E		1507 1803 5.3E		
	1955 2301 6.2F	2053		2052 2349 6.9F	2148		2036 2327 6.4F	2125 2351 4.3F				
<b>9</b> Th	0236 0531 5.6E	0322 0653 6.3E	<b>24</b>	0039 6.2F	0328 0612 6.7E	<b>9</b>	029 4.6F	<b>9</b>	0253 0539 7.4E	<b>24</b>	0304 0554 6.0E	
	0853 1103 4.1F	0943 1231 4.3F	Su	1001 1213 4.2F	1031 1323 4.2F	M	0348 0707 5.8E	W	0950 1157 4.8F	Tu	0950 1236 4.6F	
	1345 1642 8.0E	1455 1751 6.7E		1510 1758 7.2E	1611 1858 5.4E		1508 1747 6.7E	O	1548 1839 5.4E		2207	
	2035 2335 6.7F	2133		2141	2231		2129					
<b>10</b> F	0321 0608 5.8E	0400 0738 6.2E	<b>25</b>	0114 5.7F	0034 6.7F	<b>10</b>	0059 4.4F	<b>10</b>	0014 6.3F	<b>25</b>	0028 4.4F	
	0942 1146 3.9F	1029 1318 4.0F	Sa	0408 0652 7.0E	0420 0712 5.8E	M	0420 0712 5.8E	W	0339 0624 6.2E	Tu	0339 0624 6.2E	
	1428 1727 8.1E	1542 1833 6.1E		1043 1302 4.4F	1105 1343 4.2F		1654 1939 5.3E	1024 1301 4.7F		1024 1301 4.7F		
O	2115	2213		1606 1852 6.9E	2231		2314	1844 6.5E		1629 1918 5.5E		
<b>11</b> Sa	0015 7.0F	0129 5.2F	<b>26</b>	0123 6.5F	0138 6.4F	<b>11</b>	0106 6.1F	<b>11</b>	0111 4.6F	<b>26</b>	0111 4.6F	
	0403 0647 6.0E	0434 0813 5.9E	Tu	0450 0736 7.3E	0454 0740 5.9E	W	0421 0709 7.8E	W	0417 0702 6.5E	Th	0417 0702 6.5E	
	1028 1232 3.8F	1111 1358 3.7F		1127 1352 4.6F	1140 1411 4.2F		1059 1336 5.2F	1059 1336 5.2F		1059 1336 5.2F		
	1516 1815 7.8E	1630 1916 5.6E		1702 1947 6.6E	1736 2018 5.3E		1657 1942 6.4E	1710 1957 5.6E		1710 1957 5.6E		
	2158	2254		2325	2359		2317	2359		2335		
<b>12</b> Su	0058 7.1F	0138 4.8F	<b>27</b>	0213 6.2F	0221 4.4F	<b>12</b>	0159 5.9F	<b>12</b>	0156 4.6F	<b>27</b>	0156 4.6F	
	0444 0727 6.4E	0506 0828 5.6E	M	0535 0821 7.4E	0531 0816 6.1E	W	0509 0757 7.8E	W	0456 0744 6.7E	F	0456 0744 6.7E	
	1114 1321 3.8F	1150 1426 3.6F		1215 1440 4.6F	1217 1445 4.2F		1149 1427 5.1F	1137 1415 4.9F		1137 1415 4.9F		
	1607 1906 7.5E	1716 1958 5.3E		1800 2042 6.2E	1819 2058 5.1E		1753 2039 6.0E	1755 2037 5.5E		1755 2037 5.5E		
	2243	2336										
<b>13</b> M	0144 6.9F	0209 4.5F	<b>28</b>	0023 0305 5.8F	0046 0305 4.4F	<b>13</b>	0013 0251 5.6F	<b>13</b>	0022 0240 4.5F	<b>28</b>	0022 0240 4.5F	
	0524 0806 6.7E	0537 0828 5.5E	Tu	0624 0907 7.3E	0611 0856 6.1E	W	0600 0846 7.6E	W	0536 0826 6.8E	Sa	0536 0826 6.8E	
	1200 1410 3.9F	1227 1450 3.5F		1307 1531 4.3F	1258 1524 4.0F		1243 1518 4.7F	1218 1457 4.9F		1218 1457 4.9F		
	1703 1958 6.9E	1802 2038 4.9E		1901 2138 5.5E	1906 2142 4.8E		1853 2137 5.5E	1844 2121 5.1E		1844 2121 5.1E		
	2333											
<b>14</b> Tu	0230 6.5F	0022 0246 4.3F	<b>29</b>	0123 0359 5.3F	0228 0504 4.7F	<b>14</b>	0112 0345 5.1F	<b>14</b>	0114 0325 4.1F	<b>29</b>	0114 0325 4.1F	
	0606 0847 6.9E	0610 0853 5.5E	W	1305 1521 3.4F	1406 1631 3.8F	Sa	0655 0940 6.0E	W	0615 0910 6.8E	Su	0615 0910 6.8E	
	1247 1459 3.9F	1305 1521 3.4F		1848 2119 4.6E	2007 2250 4.8E		1344 1611 3.8F	1340 1620 4.2F		1302 1543 4.8F		
	1804 2050 6.3E						1956 2307 4.8E	1939 2212 4.6E				
<b>15</b> W	0029 0319 6.0F	0110 0329 4.1F	<b>30</b>	0110 0329 4.1F	0228 0504 4.7F	<b>15</b>	0216 0447 4.4F	<b>15</b>	0212 0414 3.4F	<b>30</b>	0212 0414 3.4F	
	0651 0932 6.8E	0648 0929 5.4E	Th	0814 1100 6.4E	0814 1100 6.4E	Sa	0814 1100 6.4E	0747 1031 6.5E		0657 0956 6.5E	M	0657 0956 6.5E
	1338 1550 3.7F	1346 1559 3.2F		1510 1844 3.6F	1936 2207 4.3E	O	2120	2105		1349 1635 4.8F		
	1908 2146 5.5E									2039 2320 4.2E		
	31	0203 0418 3.8F									<b>31</b>	0317 0509 2.6F
	0732 1014 5.2E										Tu	0744 1049 6.0E
	1433 1648 3.0F											1442 1735 4.8F
	2031 2308 3.9E											2141

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Deception Pass (Narrows), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 108° True    E–Ebb, Dir. 277° True

April						May						June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0057 0425 0611 0843 1147 1540	4.3E 2.2F 5.7E 4.9F	0057 0425 0611 0843 1147 1540	4.3E 2.2F 5.7E 4.9F	0057 0425 0611 0843 1147 1540	4.3E 2.2F 5.7E 4.9F	0056 0458 0532 0933 1032 1355 1704 2107 2329	5.2E 2.2F 3.0F 4.3E 4.3E 4.3E 5.0F	0056 0458 0532 0933 1032 1355 1704 2107 2329	5.2E 2.2F 3.0F 4.3E 4.3E 4.3E 5.0F	0056 0458 0532 0933 1032 1355 1704 2107 2329	5.2E 2.2F 3.0F 4.3E 4.3E 4.3E 5.0F	0156 0601 0927 1115 1446 1727 2101 2318	6.6E 3.9F 3.9F 4.8E 4.8E 4.8E 5.0F	0156 0601 0927 1115 1446 1727 2101 2318	6.6E 3.9F 3.9F 4.8E 4.8E 4.8E 5.0F	0209 0617 1007 1222 1554 1803 2054 2359	5.1E 3.8F 4.6E 4.6E 4.6E 4.6E 4.7F
2 Th	0206 0527 0714 0957 1248 1640 2330	4.8E 2.2F 5.5E 5.1F	0206 0527 0714 0957 1248 1640 2330	4.8E 2.2F 5.5E 5.1F	0206 0527 0714 0957 1248 1640 2330	4.8E 2.2F 5.5E 5.1F	0322 0623 0934 1137 1509 1758 2152	5.8E 3.5F 4.4E 4.1F	0322 0623 0934 1137 1509 1758 2152	5.8E 3.5F 4.4E 4.1F	0322 0623 0934 1137 1509 1758 2152	5.8E 3.5F 4.4E 4.1F	0252 0623 0958 1209 1542 1819 2131 2357	7.3E 4.9F 5.4E	0252 0623 0958 1209 1542 1819 2131 2357	7.3E 4.9F 5.4E	0248 0655 1037 1306 1630 1919 2146	5.8E 4.3F 5.0E 4.2F
3 F	0252 0618 0822 1110 1348 1738	5.5E 2.6F 5.5E 5.4F	0252 0618 0822 1110 1348 1738	5.5E 2.6F 5.5E 5.4F	0252 0618 0822 1110 1348 1738	5.5E 2.6F 5.5E 5.4F	0404 0702 1022 1232 1603 1847 2225	6.0E 4.1F	0404 0702 1022 1232 1603 1847 2225	6.0E 4.1F	0404 0702 1022 1232 1603 1847 2225	6.0E 4.1F	0345 0657 1036 1253 1622 1904 2148	5.4E 4.2F	0345 0657 1036 1253 1622 1904 2148	5.4E 4.2F	0328 0732 1052 1351 1702 2005 2228	6.5E 4.9F 5.3E 4.5F
4 Sa	0014 0701 0932 1213 1450 1834	6.2E 3.4F 5.7E	0014 0701 0932 1213 1450 1834	6.2E 3.4F 5.7E	0014 0701 0932 1213 1450 1834	6.2E 3.4F 5.7E	0435 1101 1463 1319 1643 1933	6.0E 4.5F	0435 1101 1463 1319 1643 1933	6.0E 4.5F	0435 1101 1463 1319 1643 1933	6.0E 4.5F	0433 1104 1454 1335 1654 1948	8.4E 4.5F	0433 1104 1454 1335 1654 1948	8.4E 4.5F	0409 0809 1108 1437 1736 2054 2308	7.2E 5.5F 5.5E 4.5F
5 Su	0055 0741 1022 1311 1551 1929	6.9E 4.3F 5.9E	0055 0741 1022 1311 1551 1929	6.9E 4.3F 5.9E	0055 0741 1022 1311 1551 1929	6.9E 4.3F 5.9E	0448 1132 1402 1716 2251	5.9E	0448 1132 1402 1716 2251	5.9E	0448 1132 1402 1716 2251	5.9E	0520 1116 1416 1722 2254	8.6E 6.2F	0520 1116 1416 1722 2254	8.6E 6.2F	0450 0846 1140 1523 1815 2143	7.7E 6.1F 5.6E
6 M	0137 0822 1104 1407 1648 2024	7.5E 5.0F 6.2E	0137 0822 1104 1407 1648 2024	7.5E 5.0F 6.2E	0137 0822 1104 1407 1648 2024	7.5E 5.0F 6.2E	0447 1147 1442 1744 2321	4.7F	0447 1147 1442 1744 2321	4.7F	0447 1147 1442 1744 2321	4.7F	0440 1130 1459 1753 2333	5.4F	0440 1130 1459 1753 2333	5.4F	0532 0924 1219 1608 1857 2232	7.9E 6.6F 5.8E
7 Tu	0222 0905 1146 1502 1743 2118	7.9E 5.5F 6.3E	0222 0905 1146 1502 1743 2118	7.9E 5.5F 6.3E	0222 0905 1146 1502 1743 2118	7.9E 5.5F 6.3E	0512 1158 1523 1816	6.4E 5.5E	0512 1158 1523 1816	6.4E 5.5E	0512 1158 1523 1816	6.4E 5.5E	0519 1239 1547 1851	7.3E 5.6F	0519 1239 1547 1851	7.3E 5.6F	0036 0318 0617 1002 1302 1652	3.9F 7.9E 6.9F
O	2359	6.0F	● 2142		2359	6.0F	● 2142		2359	6.0F	● 2142		2254	6.1E	2254	6.1E	2351	4.2F
8 W	0308 0950 1234 1555 1843 2211	8.1E 5.5F 6.3E	0308 0950 1234 1555 1843 2211	8.1E 5.5F 6.3E	0308 0950 1234 1555 1843 2211	8.1E 5.5F 6.3E	0000 0549 0949 1228 1605 2225	4.6F 6.8E	0000 0549 0949 1228 1605 2225	4.6F 6.8E	0037 0626 1020 1338 1642 2253	5.8F 8.4E	0016 0600 1020 1338 1642 2253	4.6F 7.7E	0214 0743 1129 1504 1809	4.2F 7.4E		
9 Th	0051 0357 0646 1038 1328 1650	5.9F 8.2E 5.5F	0051 0357 0646 1038 1328 1650	5.9F 8.2E 5.5F	0051 0357 0646 1038 1328 1650	5.9F 8.2E 5.5F	0443 0630 1025 1308 1649 2311	4.7F 7.1E	0443 0630 1025 1308 1649 2311	4.7F 7.1E	0131 1433 1737 2054	5.4F 5.9F	0102 0645 1031 1327 1718	4.3F 6.4F	0305 0645 1031 1327 1718 2137	3.6F 5.9E		
10 F	0145 0446 0737 1128 1423 1746	5.7F 5.0F	0145 0446 0737 1128 1423 1746	5.7F 5.0F	0145 0446 0737 1128 1423 1746	5.7F 5.0F	0129 0714 1103 1351 1515 2020	4.6F 5.6E	0129 0714 1103 1351 1515 2020	4.6F 5.6E	0224 1150 1520 2152	4.8F 5.7F	0148 0730 1109 1411 1804	3.8F 5.7E	0358 0827 1214 1526 1853	3.6F 5.3F		
11 Sa	0001 0536 0825 1220 1516 1844	5.3F 7.8E	0001 0536 0825 1220 1516 1844	5.3F 7.8E	0001 0536 0825 1220 1516 1844	5.3F 7.8E	0214 0758 1142 1434 1826	4.3F 5.8E	0214 0758 1142 1434 1826	4.3F 5.8E	0316 0849 1244 1605 2259	4.0F 5.3F	0324 0815 1149 1453 1849	3.0F 5.6E	0358 0827 1214 1526 1853	3.3F 6.3E		
12 Su	0101 0626 0913 1313 1620 1944	4.7F 5.5F	0101 0626 0913 1313 1620 1944	4.7F 5.5F	0101 0626 0913 1313 1620 1944	4.7F 5.5F	0259 0841 1223 1518 1917	3.7F 7.3E	0259 0841 1223 1518 1917	3.7F 7.3E	0414 0935 1333 1709	3.2F 4.7F	0321 0901 1235 1634 1934	2.9F 5.5E	0358 0926 1235 1625 2034	3.0F 6.2E		
13 M	0205 0719 1002 1407 1805 2045	3.8F 6.4E	0205 0719 1002 1407 1805 2045	3.8F 6.4E	0205 0719 1002 1407 1805 2045	3.8F 6.4E	0346 0926 1307 1606 2009	3.0F 6.9E	0346 0926 1307 1606 2009	3.0F 6.9E	0006 0540 0750 1027 1425	5.2E 2.5F 4.9F	0411 0951 1328 1629 2021	2.5F 5.7F	0104 0733 1304 1628 2133	3.0F 4.8F		
14 Tu	0031 0314 0553 0816 1102 1504	5.0E 3.0F	0031 0314 0553 0816 1102 1504	5.0E 3.0F	0031 0314 0553 0816 1102 1504	5.0E 3.0F	0439 1017 1359 1700 2103	2.3F 6.1E	0439 1017 1359 1700 2103	2.3F 6.1E	0104 0809 1141 1919	5.1E 2.7F	0511 0738 1048 1320 2207	2.3F 5.7F	0104 0738 1048 1320 2207	2.3F 5.7F		
15 W	0134 0427 0720 0922 1221 1604	5.2E 2.7F	0134 0427 0720 0922 1221 1604	5.2E 2.7F	0134 0427 0720 0922 1221 1604	5.2E 2.7F	0541 1116 1816 2135 2156	2.0F 5.1F	0541 1116 1816 2135 2156	2.0F 5.1F	0156 0809 1009 1335 1628	5.1E 3.5F	0151 0620 0927 1203 1647	4.6E 3.4F	0143 0833 1135 1510 1746	4.6E 3.4F		
16	2242		● 2156		2242		2236		2236		2207		2207		2315		2331	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Deception Pass (Narrows), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 108° True    E–Ebb, Dir. 277° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0630 0230 7.3E 1017 5.1F 1242 1605 5.4E 1846 2146 5.3F	0207 7.9E 1007 4.3F 1240 1608 4.9E 1855 2115 3.9F	16 Th	0618 0054 5.9E 0745 0406 7.7E 1414 1133 6.6F 2030 2323 4.9F	0207 5.9E 1133 6.6F 1739 6.6E 2323 3.7F	1 Sa	0054 0021 6.8E 0745 0310 6.8E 1343 1653 6.0E 2016 2229 3.7F	0406 0021 4.7F 1014 6.1F 1653 6.0E 2229 3.7F	16 Su	0021 0004 4.7F 0701 0533 6.2E 1343 1219 5.3F 2101 1838 6.4E	0310 0004 4.7F 1014 6.1F 1653 6.0E 2229 3.7F	1 Tu	0224 0224 4.7F 0852 0533 6.2E 1501 1219 5.3F 2140 2140 4.8F	0224 0004 4.7F 0533 6.2E 1219 5.3F 1838 6.4E	16 W	0153 0153 6.3E 0814 1105 6.2F 1427 1713 7.3E 2109 2336 4.8F	0433 0433 6.3E 1105 1105 6.2F 1713 1754 7.6E 2336 2336 4.8F
2 Th	0024 0024 7.9E 0720 1105 5.9F 1339 1659 5.9E 1943 2239 5.5F	0254 6.6E 1025 5.1F 1646 5.4E 2203 4.0F	17 F	0006 0145 6.6E 0657 0452 7.5E 1459 1214 6.5F 2122 1828 6.7E	0254 0145 6.6E 0452 0409 7.0E 1214 1127 6.7F 1828 2111 3.9F	2 Su	0145 0109 7.0E 0829 0359 7.0E 1459 1049 6.5F 2100 1717 6.4E	0452 0109 4.6F 0829 0359 7.0E 1049 6.5F 1717 6.4E	17 M	0109 0048 4.6F 0745 0247 6.4E 1424 0619 5.8E 2100 0937 6.7E	0359 0048 4.6F 1049 0247 6.4E 1238 0619 5.8E 1717 0937 6.7E	2 W	0048 0048 4.6F 0314 0314 5.5E 0937 1022 4.4F 1536 1609 6.0E	0247 0048 4.6F 0619 0314 5.5E 1238 1022 4.4F 1839 1609 6.0E	17 Th	0247 0247 6.4E 0906 1509 6.1F 1509 1754 7.6E 2149 2149 ●	0524 0524 6.4E 1149 1509 6.1F 1754 1754 7.6E 2149 2149 ●
3 F	0113 0113 8.3E 0808 1150 6.4F 1433 1751 6.2E 2039 2327 5.3F	0419 0047 7.2E 1044 0339 7.2E 1719 5.7E 2246 4.0F	18 Sa	0047 0200 7.2E 0735 0447 7.0E 1413 1217 6.7F 2035 2354 4.2F	0447 0200 7.0E 0735 0447 7.0E 1217 6.7F 2354 2216 4.2F	3 M	0012 0200 4.6F 0536 0400 5.5E 1253 1022 4.4F 1915 1609 5.7E	0447 0200 4.6F 0536 0400 5.5E 1253 1022 4.4F 1910 1609 5.7E	18 Tu	0200 0127 4.5F 0441 0400 5.5E 1248 1022 4.4F 1910 1609 5.7E	0441 0127 4.5F 0704 0400 5.5E 1258 1022 4.4F 1910 1609 5.7E	3 Th	0127 0127 4.5F 0400 0400 5.5E 1022 1022 4.4F 1910 1609 5.7E	0019 0019 5.1F 0618 0340 6.3E 1238 0958 6.0F 1839 1553 7.9E	18 F	0019 0019 5.1F 0618 0340 6.3E 1238 0958 6.0F 1839 1553 7.9E	0247 0019 5.1F 0618 0340 6.3E 1238 0958 6.0F 1839 1553 7.9E
4 Sa	0202 0202 8.3E 0853 1236 6.6F 1523 1846 6.4E 2135 ○	0504 0129 7.6E 1116 0423 7.6E 1751 5.9E 2329 3.9F	19 Su	0129 0326 7.6E 0814 0623 6.5E 1457 1327 5.6F 2124 2329 3.9F	0423 0326 7.6E 0623 0919 6.6F 1327 1543 5.6F 2329 2253 3.9F	4 Tu	0103 0326 4.4F 0623 0919 6.6F 1327 1543 5.6F 1956 2220 6.2E	0326 0103 4.4F 0919 0252 6.9E 1543 0536 5.4E 2220 1618 6.2E	19 W	0536 0252 6.9E 1210 0919 6.6F 1826 1543 5.6F 2220 2220 7.1E	0536 0252 6.9E 1210 0919 6.6F 1826 1543 5.6F 2220 2220 7.1E	4 F	0151 0443 4.3F 0744 0443 5.4E 1331 1105 4.2F 1929 1643 5.7E	0252 0151 4.3F 0744 0443 5.4E 1331 1105 4.2F 1929 1643 5.7E	19 Sa	0107 0433 5.3F 0714 0433 6.2E 1330 1050 5.8F 1928 1639 8.0E	0247 0107 5.3F 0714 0433 6.2E 1330 1050 5.8F 1928 1639 8.0E
5 Su	0016 0251 4.9F 0549 0937 7.9E 1322 1611 6.5F 2229 ○	0507 0855 7.7E 1153 1539 6.9F 1826 2210 6.2E	20 M	0213 0416 7.7E 0554 0416 7.9E 1153 1042 6.2E	0507 0416 7.7E 0757 0416 7.9E 1153 1345 4.9F 2233 2333 5.8E	5 W	0507 0152 4.1F 0757 0416 4.1F 1345 1009 6.3F 2333 1653 5.8E	0152 0507 4.1F 0757 0416 4.1F 1345 1009 6.3F 2333 1653 5.8E	20 Th	0039 0346 4.5F 0628 0346 5.2E 1258 1009 6.3F 2301 1623 7.4E	0039 0525 5.2E 0628 0525 5.2E 1258 1149 4.2F 2301 1718 5.8E	5 Sa	0204 0525 4.1F 0817 0525 5.2E 1409 1149 4.2F 2011 1718 5.8E	0204 0525 4.1F 0817 0525 5.2E 1409 1149 4.2F 2011 1718 5.8E	20 Su	0157 0527 5.3F 0810 0527 6.0E 1422 1144 5.7F 2016 1727 8.0E	0247 0157 5.3F 0810 0527 6.0E 1422 1144 5.7F 2016 1727 8.0E
6 M	0111 0340 4.4F 0636 1020 7.3E 1403 1655 6.2F 2321 2321 6.3E	4.4F 7.3E 6.2F 6.3E	21 Tu	0014 0300 3.8F 0554 0350 7.5E 1235 1093 7.0F 2253 2253 6.5E	0230 0300 3.8F 0757 0350 7.5E 1406 1127 4.5F 2028 1726 5.4E	6 Th	0230 0439 3.9F 0757 0439 4.7F 1406 1101 6.1F 2028 1706 7.5E	0230 0126 4.7F 0757 0439 4.7F 1406 1101 6.1F 2028 1706 7.5E	21 F	0126 0439 4.7F 0723 0439 5.6E 1348 1101 4.1F 2345 1756 5.9E	0126 0001 4.1F 0723 0606 5.6E 1348 1234 4.1F 2345 2038 5.9E	21 M	0232 0606 4.1F 0850 0606 5.6E 1450 1234 4.1F 2038 1756 5.9E	0247 0010 5.1F 0810 0625 5.6E 1513 1241 5.3F 2105 1818 7.8E	21 Tu	0247 0105 5.1F 0810 0625 5.6E 1513 1241 5.3F 2105 1818 7.8E	0247 0105 5.1F 0810 0625 5.6E 1513 1241 5.3F 2105 1818 7.8E
7 Tu	0206 0430 4.0F 0724 1104 6.6E 1431 1735 5.6F 2109 2109 6.0E	4.0F 7.3E 6.2F 6.0E	22 W	0101 0350 3.8F 0644 1022 7.2E 1320 1659 6.8F 2022 2336 6.8E	0251 0551 3.7F 0836 0551 5.1E 1438 1214 4.1F 2042 1800 5.3E	7 F	0251 0011 3.7F 0836 0551 5.1E 1438 1214 4.1F 2042 1800 5.3E	0251 0214 4.8F 0836 0534 6.2E 1437 1155 5.8F 2039 1753 7.6E	22 Sa	0351 0534 4.8F 0816 0534 6.2E 1533 1321 4.0F 2206 1836 5.9E	0214 0040 4.0F 0816 0400 4.0F 1533 1321 4.0F 2206 1836 5.9E	22 M	0341 0726 4.8F 1009 0726 5.0E 1608 1342 4.6F 2157 1911 7.2E	0341 0105 4.8F 1009 0726 5.0E 1608 1342 4.6F 2157 1911 7.2E			
8 W	0011 0521 3.6F 0253 0810 5.9E 1444 1149 5.0F 2140 1812 5.5E	0423 0443 4.0F 0735 0443 6.8E 1407 1110 6.5F 2022 1739 7.0E	23 Th	0148 0443 4.0F 0913 0463 6.8E 1517 1110 6.5F 2022 1739 7.0E	0311 0636 3.5F 0913 0636 4.7E 1517 1301 3.8F 2022 1836 5.2E	8 Sa	0311 0049 3.5F 0913 0636 5.7E 1517 1301 3.8F 2022 1836 5.2E	0311 0214 3.8F 0909 0632 5.7E 1529 1253 5.4F 2039 1843 7.3E	23 Su	0304 0534 3.8F 0909 0632 5.7E 1529 1253 5.4F 2259 1843 7.3E	0304 0123 3.8F 0909 0740 4.4E 1622 1414 3.6F 2206 1920 5.7E	23 Tu	0342 0726 4.8F 1017 0740 4.4E 1622 1414 3.6F 2206 1920 5.7E	0342 0203 4.4F 1201 0832 4.6E 1717 1450 3.8F 2258 2009 6.5E			
9 Th	0057 0613 3.2F 0332 0852 3.2F 1510 1236 5.1E 2145 1847 5.0E	0235 0539 4.1F 0827 0539 6.3E 1454 1204 6.0F 2104 1822 7.0E	24 F	0020 0539 4.1F 0955 0722 4.3E 1601 1350 3.6F 2104 1822 7.0E	0354 0722 4.1F 0955 0735 4.3E 1601 1350 3.6F 2104 1916 5.0E	9 Su	0354 0128 3.2F 0955 0722 4.3E 1601 1350 3.6F 2104 1916 5.0E	0354 0128 3.2F 0955 0130 4.2F 1626 1354 4.8F 2222 1937 6.9E	24 M	0354 0211 3.8F 1126 0839 4.0E 1718 1515 3.1F 2259 2007 5.5E	0542 0211 3.8F 1312 0839 4.0E 1718 1515 3.1F 2259 2007 5.5E	24 Th	0542 0304 4.5F 1321 0941 4.9E 1845 1604 3.3F 2113 2113 3.3F	0542 0304 4.5F 1321 0941 4.9E 1845 1604 3.3F 2113 2113 3.3F			
10 F	0140 0705 2.9F 0404 0935 4.4E 1546 1326 3.7F 2201 1922 4.6E	4.4F 4.4E 3.7F 4.6E	25 Sa	0107 0640 4.0F 0919 1303 5.7E 1545 1910 6.8E	0321 0813 3.0F 0426 1050 3.9E 1654 1444 3.4F 2243 2002 4.9E	10 M	0321 0212 3.0F 0426 0813 3.0F 1654 1444 3.4F 2243 2002 4.9E	0321 0231 3.8F 0502 0844 4.3E 1734 1501 4.3F 2326 2036 6.6E	25 W	0502 0231 3.8F 0844 0844 4.3E 1734 1501 4.3F 2326 2036 6.6E	0542 0304 3.9F 0844 0945 4.1E 1734 1621 2.7F 2357 2103 5.5E	25 Tu	0542 0407 5.9E 0813 1047 4.8F 1427 1621 2.7F 2014 1717 3.3F	0542 0407 5.9E 0813 1047 4.8F 1427 1621 2.7F 2014 1717 3.3F			
11 Sa	0222 0758 2.6F 0440 1027 3.8E 1632 1420 3.2F 2239 2001 4.4E	3.7F 3.8E 3.2F 4.4E	26 Su	0159 0745 3.7F 0414 1018 4.9E 1644 1407 4.9F 2248 2004 6.5E	0521 0912 2.9F 1217 1217 3.7E 1752 1542 3.2F 2340 2055 5.0E	11 Tu	0521 0303 2.9F 1217 0912 3.7E 1752 1542 3.2F 2340 2055 5.0E	0521 0337 3.9F 0725 1000 4.5E 1332 1613 4.0F 2140 2140 5.0E	26 M	0646 0359 4.3F 1424 1047 4.6E 1822 1725 2.5F 2205 2205 5.5E	0646 0359 4.3F 1424 1047 4.6E 1822 1725 2.5F 2205 2205 5.5E	26 W	0646 0359 4.3F 1424 1047 4.6E 1822 1725 2.5F 2205 2205 5.5E	26 Th	0646 0359 4.3F 1013 0508 5.2F 1524 1144 6.1E 2125 1820 3.8F	0646 0359 4.3F 1013 0508 5.2F 1524 1144 6.1E 2125 1820 3.8F	
12 Su	0309 0854 2.4F 0531 1146 3.4E 1518 1518 3.0F 2331 2047 4.4E	2.4F 3.4E 3.0F 4.4E	27 M	0300 0858 3.4F 0522 0858 4.3E 1753 1516 4.5F 2355 2104 6.5E	0625 1018 3.0F 1350 1138 3.9E 1850 1644 3.1F 2355 2104 6.5E	12 W	0625 0358 3.0F 1350 1018 3.9E 1850 1644 3.1F 2355 2104 6.5E	0625 0358 3.0F 1044 0442 4.6F 1444 1112 5.1E 2188 1724 3.9F	27 F	0054 0442 5.6E 0748 0442 4.8F 1517 1141 5.2E 2307 1724 2.2F	0544 0054 5.6E 0748 0442 4.8F 1517 1141 5.2E 2307 1724 2.2F	27 Tu	0253 0604 5.5E 1003 1230 6.6E 1613 1613 6.6E 2221 1911 4.4F	0253 0604 5.5E 1003 1230 6.6E 1613 1613 6.6E 2221 1911 4.4F			
13 M	0359 0955 2.4F 0732 1328 3.5E 1617 1817 3.0F 2141 2207 3.0F	2.4F 3.5E 3.0F 3.0F	28 Tu	0407 1015 3.5F 0733 1331 4.3E 1606 1627 4.4F 2207 2141 3.2F	0366 0450 5.4E 0734 0450 3.6F 1455 1120 4.4E 1948 1743 3.2F	13 F	0366 0450 5.4E 0734 0450 3.6F 1455 1120 4.4E 1948 1743 3.2F	0366 0404 6.5E 1049 0540 5.5F 1544 1212 5.9E 2133 1828 4.2F	28 W	0149 0540 5.4E 0849 0543 5.4F 1552 1226 5.8E 2125 1909 3.1F	0149 0540 5.4E 0849 0543 5.4F 1552 1226 5.8E 2125 1909 3.1F	28 Th	0295 0655 5.3F 1044 1309 6.7E 1654 1954 4.8F 2307 2141 4.8F	0295 0655 5.3F 1044 1309 6.7E 1654 1954 4.8F 2307 2141 4.8F			
14 Tu	0026 0450 4.6E 0256 0840 2.8F 1056 1431 3.9E 1713 1925 3.3F 2235 2308 4.6E	4.6E 2.8F 3.9E 3.3F 4.6E	29 W	0103 0511 6.7E 0904 1128 4.3F 1455 1213 4.9E 2026 1733 4.5F	0426 0537 5.4E 1029 0905 4.5F 1547 1213 5.0E 2047 1837 3.2F	14 F	0426 0129 5.9E 1029 0537 4.5F 1547 1213 5.0E 2047 1837 3.2F	0426 0300 6.6E 1029 0632 6.1F 1547 1302 6.5E 2138 1926 4.5F	29 M	0245 0044 6.0E 0940 0632 5.9F 1614 1307 6.4E 2214 1951 3.7F	0245 0044 6.0E 0940 0632 5.9F 1614 1307 6.4E 2214 1951 3.7F	29 Tu	0447 0744 4.9F 1117 1345 6.5E 1727 2031 4.9F 2348 2105 4.9F	0447 0744 4.9F 1117 1345 6.5E 1727 2031 4.9F 2348 2105 4.9F			
15 W	0118																

# Deception Pass (Narrows), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 108° True    E–Ebb, Dir. 277° True

October					November					December									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
1 Th	0024 0256 0916 1453	4.8F 5.5E 4.2F 5.9E	0610 1153 1439 2137	0518 1132 1728 2123	6.0E 5.8F 8.2E	16 F	0239 0853 1439 2123	0518 1132 1728 2123	4.8F 5.8F 8.2E	0019 0352 1011 1527 2210	4.8F 5.4E 4.5F 6.8E	16 M	0058 0417 1024 1551 2239	6.0F 5.9E 5.4F 8.7E	0026 0412 1033 1531 2213	5.8F 5.6E 4.2F 7.6E	16 W	0152 0455 1111 1622 2303	6.6F 6.2E 4.5F 7.9E
2 F	0050 0337 0958 1527	4.7F 5.4E 4.2F 5.9E	0648 1220 1526 2210	0005 1211 1815 2210	5.6F 5.8F 8.4E	17 Sa	0331 0945 1526	0612 1221 1815	6.1E 5.8F	0052 0434 1604 2246	5.1F 5.5E 7.1E	17 M	0155 0511 1640 2327	6.2F 5.9E 8.4E	0107 0456 1123 2250	6.2F 5.7E 3.9F	17 Th	0234 0544 1209 1715 2351	6.4F 6.2E 4.0F
3 Sa	0059 0418 1039 1603	4.5F 5.4E 4.3F 6.2E	0722 1258 1846 2245	0055 1037 1614 2258	5.7F 5.7F 8.5E	18 Su	0425 1037 1614	0712 1313 1906	6.0E 5.7F	0133 0519 1143 2323	4.2F 5.5E	18 W	0243 0605 1221 1731	6.2F 5.8E	0150 0541 1215 1649	6.6F 5.9E	18 F	0307 0630 1306 1810	5.9F 6.0E
4 Su	0124 0458 1121 1640	4.6F 5.4E 4.4F 6.4E	0753 1340 1926 2321	0150 1406 1956 2349	5.7F 5.4F 8.4E	19 M	0520 1131	0812 1406	5.8E	0215 0605 1236 1719	5.8F 5.4E	19 W	0327 0657 1020 1719	5.9F 5.6E	0233 0624 1308 1734	6.7F 5.9E	19 Sa	0338 0713 1400 1909	5.2F 5.5E
5 M	0200 0540 1206 1718	4.7F 5.3E 4.3F 6.6E	0827 1422 2008 2359	0242 1458 2045 8.0E	5.6F 5.4F	20 Tu	0617 1230	0911 1458	5.6E 4.9F	0001 0653 1332 1759	2.57 5.3E	20 F	0412 0748 1130 1925	5.4F 5.5E	0316 0708 0944 1828	6.4F 5.8E	20 Su	0416 0755 1149 2251	4.3F 5.0E
6 Tu	0239 0626 1256 1756	4.8F 5.1E 4.0F 6.7E	0906 1506 2050	0041 1333 2134	5.4F 5.2E 7.2E	21 W	0715 1333	1024 1553	5.2E	0043 0742 1432 1846	5.9F 5.2E	21 F	0412 0748 1130 1925	5.4F 5.5E	0416 0755 1149 2251	4.3F 5.0E	21 M	0233 0838 1243 1546	3.4F 4.6E
7 W	0040 0717 1351 1837	4.9F 4.8E 3.4F 6.4E	0322 0952 1553 2134	0134 1153 1553 2229	5.0F 5.1E 4.1F	22 Th	0814 1442	1153 1705	5.0E 3.2F	0433 0832 1533 1949	5.6F 5.0E	22 Sa	0452 0837 1234 1944	4.0F 2.9F	0500 0752 1031 1453	5.1F 5.7E	22 Tu	0053 0337 0925 1638	3.6E 2.9F
8 Th	0124 0812 1454 1922	4.9F 4.5E 2.7F 5.9E	0410 1052 1646 2223	0334 1302 1842 2341	5.4F 5.3E 2.8F	23 F	0914 1554	1302 1842	5.7E	0229 0924 1632 2110	4.8F 5.2E	23 M	0525 0406 1017 1726	4.6F 3.5F	0404 0752 1031 1453	5.8F 5.7E	23 W	0508 0838 1243 1546	3.4F 2.7F
9 F	0213 0910 1601 2019	5.06 4.5E 2.2F 5.4E	0506 1219 1746 2320	0331 1013 1402 2204	4.6F 5.7E 3.0F	24 Sa	0735 1704	0631 2003	4.6F	0337 0917 1722 2233	4.9F 5.6E	24 M	0231 0511 1014 1809	4.0E 5.3E	0046 0430 1030 1732	4.1E 4.4F	24 Th	0259 0534 1102 1805	4.1E 4.7E
10 Sa	0308 1008 1705 2132	4.9F 4.9E 2.1F	0606 1334 1850 2132	0119 1436 0837 1105	4.5E 5.0F 4.4F	25 Tu	0436 1105	0733 1457	4.5E 6.0E	0102 0448 1400 1807	4.4E 4.7F	25 W	0330 0607 0934 1145	4.4E 3.3F	0205 0535 0814 1124	4.3E 4.6F	25 F	0346 0621 0855 1145	4.5E 3.3F
11 Su	0022 0410 1101 1758	5.1E 5.0F 5.4E 2.4F	0247 0706 1422 1957	0247 1457 0931 1544	4.5E 4.3F 6.1E	26 M	0537 1149	0931 2205	4.3F 4.3F	0212 0553 0838 1154	4.6E 4.8F	26 W	0212 0654 1002 1447	4.6E 3.5F	0415 0654 1022 1556	4.8E 5.4E	26 Tu	0425 0633 0920 1215	4.9E 5.0F
12 M	0022 0512 1147 1841	5.1E 5.0F 6.0E 3.1F	0247 0806 1456 2109	0016 1063 1013 1228	4.9E 4.2F 6.1E	27 Tu	0633 1228	1013 1622	4.2F	0323 0650 0939 1327	4.5E 5.2F	27 W	0123 0736 1017 1327	5.1E 3.9F	0452 0728 1015 1558	5.4E 5.8F	27 Su	0459 0750 1014 1303	5.2E 6.7E
13 Tu	0225 0610 1229 1920	5.2E 5.3F 6.7E 4.0F	0349 0906 1528 2203	0106 1044 1648 2326	4.9E 5.3F 5.9E	28 W	0722 1303	1044 1648	4.1F 5.9E	0424 0744 1029 2017	5.2E 5.5F	28 F	0524 0818 1044 2319	5.3E 4.3F	0524 0822 1103 1352	5.7E 5.6F	28 M	0530 0836 1053 1342	5.4E 7.3E
14 W	0051 0706 1311 1959	5.5E 5.5F 7.3E 4.7F	0349 0806 1044 2243	0150 1080 1100 2028	5.3E 4.0F 4.2F	29 Th	0807 1338	1100 1651	4.0F 5.9E	0229 0837 1116 2104	5.8E 5.7F	29 M	0245 0900 1118 2103	5.4E 4.5F	0553 0900 1118 2103	6.3F 6.8E	29 F	0603 0925 1134 1421	5.7E 7.6E
15 Th	0145 0800 1354 2040	5.8E 5.7F 7.8E 5.3F	0425 1046 1644 2322	0231 1166 1703 2101	5.4E 4.2F	30 F	0550 0848	0550 1703	5.4E 6.1E	0004 0930 1204 1503	5.8F 5.7F	30 M	0328 0945 1158 1742	5.4E 4.5F	0626 1013 1246 1531	6.5F 5.0F	30 W	0000 0347 0640 1013	6.4F 5.9E
31 Sa	0008 0311 0929 1450	4.7F 5.4E 4.4F 6.4E	0425 1046 1644 2322	0008 0621 1148 1734	4.7F 5.4E	31 O	0008 0311	0621 1148	4.7F 5.4E	0008 0621 1148 2135	4.7F 5.4E	31 O	0040 0429 0719 1102	6.8F 6.1E	0603 0925 1134 1421	5.7E 7.6E	31 Th	0040 0429 0719 1102	6.8F 3.7F

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Rosario Strait, South End, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 357° True    E–Ebb, Dir. 190° True

January					February					March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0012 0420 1127	2.2E 0732 1512	0.7E 2.1F 1.6E	0037 0413 1056	2.3E 0725 1449	0.7E 2.5E	0104 0429 1057	1.0E 0806 1519	0.7E 2.7E *	0027 0408 0604	0.9E 0721 1538	0.9E 1.1F	0051 0408 0937	1.0E 1412 2029	1.0E *
2 Th	0052 0453 1150	1.7E 0814 1550	0.6E 1.8F 2.0E	0148 0501 1124	1.6E 0813 1536	0.6E 2.0F 3.0E	0207 0456 1116	0.5E 0844 1601	0.5E 1.1F 3.0E	0226 0754 1058	0.7E 0929 1632	0.7E 0.4F 3.5E	0153 0450 0954	0.6E 0757 1459	0.6E 0.7F 3.0E
3 F	0142 0523 1212	1.1E 0855 1626	0.3E 1.5F 2.4E	0003 0558 1151	0319 0903 1623	1.0E 1.5F 3.4E	0350 0925 1135	* 0.8F 1643	0.8F 3.3E	0357 1036 2123	0.8E 1725	0.8E 3.5E	0341 1007 1959	0.3E 1551 2232	0.3E 1.1E 1.4F
4 Sa	0300 0551 1233	0.6E 0936 1700	2.8E 1.3F 2.8E	0226 0713 1217	0452 0956 1708	0.7E 1.0F 3.8E	0534 1014 1156	* 0.4F 1725	0.4F 3.6E	0044 0501 1816	2.3F 0803 1816	2.3F 1.0E 3.5E	0527 1150 2149	0.3E 1645 2339	0.3E 1.1F 1.7F
5 Su	0029 0229 0627	0.3F 0442 1020	3.3E 1.0F	0011 0409 0859	1.8F 0615 1055	1.8F 0.7E 0.6F	0029 0648 1114	* * 1114	1.6F * *	0139 0551 0908	2.5F 1257	2.5F 1.1E	0639 1053 1738	0.4E * 3.4E	0.4E 1.3E 2.8E
6 M	0057 0559 1108	0.9F * 0.8F	3.7E	0106 0517 0734	2.4F 0.8E *	0106 0.8E	0118 0556 0749	2.2F 0.4E *	0223 0632 0951	2.6F 1218	2.6F 1.2E	0041 0506 0731	2.0F 1207	2.0F 0.7E	
7 Tu	0121 0703 1158	1.5F * 0.5F	4.0E	0235 0609 0848	2.9F 0.9E *	0235 0.9E	0201 0628 0841	2.6F 0.6E *	0300 0704 1017	2.6F 1316	2.6F 1.2E	0133 0535 0812	2.4F 1428	2.4F 1.0E *	
8 W	0151 0615 1040	2.2F 0.4E 0.3F	4.3E	0233 0654 0951	3.1F 1.1E *	0233 0.8E	0242 0659 0928	2.9F 0.8E	0333 0728 1034	3.1F 1316	3.1F 1.2E	0217 0601 0850	2.6F 1402	2.6F 1.3E	
9 Th	0226 0653 1335	2.7F 0.5E *	4.4E	0000 0735 1039	3.2F 1.1E *	0000 0.8E	0323 0728 1012	3.1F 1.1E	0333 0728 1034	3.1F 1336	3.1F 1.2E	0257 0626 0929	2.7F 1428	2.7F 1.8E	
10 F	0303 0731 1421	3.1F 0.7E *	4.5E	0043 0813 1116	3.2F 1.1E *	0043 1.1E	0404 0757 1055	3.2F 1.4E	0434 0803 1118	3.2F 1421	3.2F 1.4E	0336 0803 1118	2.7F 1500	2.7F 1.3E	
11 Sa	0036 0810 1507	3.4F 0.8E *	4.4E	0125 0845 1147	3.0F 1.1E	0125 1.1E	0445 0826 1139	3.1F 1.9E	0505 0821 1146	2.2F 1511	2.2F 1.9E	0415 0717 1050	2.6F 1538	2.6F 2.7E	
12 Su	0117 0848 1557	3.4F 1.0E *	4.1E	0205 0912 1218	2.8F 1.2E	0205 1.2E	0527 0854 1224	2.8F 2.3E	0538 0840 1218	2.0F 1604	2.0F 2.2E	0456 0744 1132	2.3F 1618	2.3F 3.1E	
13 M	0200 0924 1651	3.3F 1.3E *	3.6E	0227 0935 1249	2.8F 1.4E	0227 1.4E	0527 0854 1224	2.8F 0.8F	0538 0840 1218	2.0F 1618	2.0F 0.6F	0456 0744 1132	2.3F 1752	2.3F 1.9F	
14 Tu	0243 0956 1753	3.1F 1.6E *	3.0E	0313 0956 1323	2.3F 1.7E	0313 1.7E	0037 0357 0654	2.0E 2.0F	0434 0336 0646	1.4E 0919	1.4E 1.4F	0453 0357 0623	1.7E 1330	1.7E 1.3F	
15 W	0328 1027 1901	2.8F 1.2E *		0341 1017 1400	2.1F 2.0E	0341 2.0E	0150 0451 0741	1.4E 1.5F	0611 0900 1253	1.7F 1700	1.7F 0.7F	0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
16 F				0341 1911	2.1F *	0341 2.0E	0150 0451 0741	1.4E 1.5F	0611 0900 1253	1.7F 1700	1.7F 0.7F	0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
17				0020 0405 1037	1.6E 1.8F	0020 1.6E	0150 0451 0741	1.4E 1.5F	0611 0900 1253	1.7F 1700	1.7F 0.7F	0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
18				0020 1037 1439	1.6E 2.4E	0020 2.4E	0150 0451 0741	1.4E 1.5F	0611 0900 1253	1.7F 1700	1.7F 0.7F	0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
19				0020 1439 2012	1.6E *	0020 2.4E *	0150 0451 0741	1.4E 1.5F	0611 0900 1253	1.7F 1700	1.7F 0.7F	0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
20							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
21							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
22							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
23							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
24							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
25							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
26							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
27							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
28							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
29							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
30							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	
31							0020 1439 2012	1.6E *	0020 1439 2012	1.6E *		0538 0811 1216	1.9F 1558	1.9F 2.1F	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Rosario Strait, South End, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 357° True    E–Ebb, Dir. 190° True

April					May					June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots	
<b>1</b>	0103	0402	0.5E	<b>16</b>	0240	0643	1.4E	<b>1</b>	0143	0513	1.1E	<b>16</b>	0225	0636	1.8E	
W	0807	*		Th	1046	0.7E		F	0926	0.6E		Sa	1240	0.3E		
● 1859	1500	2.8E			1636	2.2E		1915	1532	2.4E		1715	1.4E			
● 2149	2149	1.8F			2336	1.6F			2218	1.9F			2038	2337	1.3F	
<b>2</b>	0230	0527	0.7E	<b>17</b>	0334	0732	1.5E	<b>2</b>	0225	0555	1.5E	<b>17</b>	0251	0650	2.0E	
Th	0926	0.4E		F	1242	0.4E		Sa	1052	0.3E		Su	1328	*		
1607	1607	2.8E			1745	2.1E			1650	2.2E			1816	1.2E		
2256	2256	1.8F			2129				2136				2141			
<b>3</b>	0326	0624	0.9E	<b>18</b>	0409	0049	1.6F	<b>3</b>	0256	0630	1.6F	<b>18</b>	0022	0022	1.1F	
F	1050	0.3E		Sa	0800	1.6E		M	1052	1211	0.3F	M	0309	0706	2.4E	
1713	1713	2.9E			1332	*			1348	1757	2.1E		1146	1402	0.6F	
2102					1843	2.0E			2119				1602	1906	1.1E	
		2228								2223				2251		
<b>4</b>	0002	0002	1.9F	<b>19</b>	0132	0132	1.5F	<b>4</b>	0014	0014	1.8F	<b>19</b>	0055	0055	1.1F	
Sa	0403	0703	1.3E	Su	0808	0808	1.8E	M	0323	0703	2.7E	Tu	0324	0725	2.8E	
1207	*				1223	1406	0.4F		1104	1312	1.1F		1151	1424	1.1F	
1812	1812	2.9E			1535	1931	2.0E		1538	1857	2.1E		1702	1949	1.0E	
2159					2315				2216				2302			
<b>5</b>	0057	0057	2.1F	<b>20</b>	0159	0159	1.5F	<b>5</b>	0102	0102	1.8F	<b>20</b>	0125	0125	1.0F	
Su	0430	0738	1.7E	M	0819	0819	2.1E	Tu	0347	0736	3.3E	W	0339	0747	3.2E	
1131	1310	0.6F			1227	1431	0.8F		1129	1400	1.9F		1205	1440	1.6F	
1456	1906	3.0E			1634	2012	1.8E		1653	1953	2.0E		1751	2028	0.9E	
2250					2352				2311				2338			
<b>6</b>	0143	0143	2.2F	<b>21</b>	0222	0222	1.4F	<b>6</b>	0146	0146	1.7F	<b>21</b>	0157	0157	0.9F	
M	0454	0812	2.2F	Tu	0837	0837	1.4F	W	0810	0810	3.8E	Sa	0355	0811	3.6E	
1155	1404	1.2F			1242	1453	1.1F		1201	1444	2.7F		1223	1503	2.0F	
1618	1959	2.9E			1724	2047	1.7E		1757	2050	1.9E		1834	2107	0.9E	
2338													0114	0243	0.6F	
<b>7</b>	0224	0224	2.2F	<b>22</b>	0023	0246	1.4F	<b>7</b>	0006	0228	1.5F	<b>22</b>	0018	0230	0.8F	
Tu	0518	0847	2.8E	W	0511	0858	2.8E	Th	0437	0846	4.2E	F	0018	0230	0.8F	
1228	1452	1.9F			1301	1520	1.5F		1235	1527	3.2F		0412	0839	3.9E	
○ 1727	2051	2.7E			● 1810	2120	1.5E		○ 1856	2147	1.8E		● 1916	2150	0.9E	
													0229	0328	0.3F	
<b>8</b>	0024	0303	2.2F	<b>23</b>	0051	0314	1.3F	<b>8</b>	0105	0310	1.2F	<b>23</b>	0107	0303	0.6F	
W	0543	0924	3.3E	Th	0526	0923	3.2E	F	0502	0923	4.4E	Sa	0430	0910	4.0E	
1305	1539	2.4F			1323	1552	1.9F		1313	1610	3.6F		1312	1606	2.8F	
1831	2146	2.5E			1856	2155	1.4E		1954	2247	1.7E		2001	2239	0.9E	
													0414	*		
<b>9</b>	0112	0342	1.9F	<b>24</b>	0123	0344	1.1F	<b>9</b>	0209	0353	0.8F	<b>24</b>	0209	0338	0.3F	
Th	0608	1003	3.7E	F	0543	0952	3.4E	Sa	0526	1003	4.4E	Tu	0445	0944	4.0E	
1344	1625	2.8F			1349	1628	2.2F		1352	1654	3.7E		1343	1645	3.0F	
1935	2243	2.2E			1944	2235	1.3E		2051	2349	1.6E		2049	2334	0.9E	
													0052	1.4E		
<b>10</b>	0204	0423	1.6F	<b>25</b>	0201	0416	0.9F	<b>10</b>	0326	0438	0.4F	<b>25</b>	0414	*		
F	0633	1044	3.9E	Sa	0600	1025	3.5E	M	0544	1046	4.1E	Tu	1021	1727	3.1F	
1426	1713	3.0F			1419	1706	2.4F		1435	1740	3.6F		2141	2141		
2040	2344	1.9E			2035	2321	1.1E		2149				1548	1858	2.8F	
													2236			
<b>11</b>	0304	0506	1.1F	<b>26</b>	0252	0450	0.6F	<b>11</b>	0054	0054	1.5E	<b>26</b>	0036	0141	0.9E	
Sa	0657	1127	3.8E	Su	0616	1100	3.5E	M	0526	*		Tu	0452	*		
1511	1802	3.1F			1454	1748	2.5F		1131	1829	3.3F		1102	1812	3.0F	
2147					2130				1522	2249			1501	2236		
													0154	1.4E		
<b>12</b>	0050	0050	1.6E	<b>27</b>	0015	0015	1.0E	<b>12</b>	0204	0204	1.4E	<b>27</b>	0008	0402	1.6E	
Su	0421	0553	0.6F	M	0524	*		F	0619	0437	0.4E	Tu	0537	0803	0.8E	
0716	1212	3.6E			1139	3.4E			1220	3.1E			1146	1340	1.8E	
1559	1854	2.9F			1534	1833	2.5F		1614	1922	2.8F		1547	1901	2.8F	
2256					2230				2352				2328			
													0173	2041	1.9F	
<b>13</b>	0203	0203	1.4E	<b>28</b>	0122	0122	0.9E	<b>13</b>	0327	0327	1.4E	<b>13</b>	0250	0447	1.8E	
M	0644	*		Tu	0600	*		W	0720	0720	0.7E	Sa	0641	0943	0.7E	
1303	1303	3.2E			1221	1221	3.2E		1319	1319	2.5E		1237	1459	1.2E	
1652	1950	2.6F			1619	1923	2.4F		1713	2020	2.3F		1637	1953	2.5F	
2336					2336								1824	2131	1.5F	
													0108	0517	2.1E	
<b>14</b>	0010	0328	1.2E	<b>29</b>	0247	0247	0.8E	<b>14</b>	0053	0502	1.5E	<b>29</b>	0014	0350	1.3E	
Tu	0743	044E		F	0647	044E		Th	0835	0909	0.9E	Su	0759	0759	0.7E	
1404	1404	2.8E			1311	1311	2.9E		1435	1435	2.0E		1340	1430	2.4E	
○ 1753	2051	2.2F			1712	2018	2.2F		○ 1820	2123	1.8F		○ 1731	2047	2.3F	
													0102	0517	2.1E	
<b>15</b>	0128	0517	1.3E	<b>30</b>	0044	0411	0.9E	<b>15</b>	0147	0604	1.6E	<b>30</b>	0052	0438	1.7E	
W	0855	0855	0.7E	Th	0801	0801	0.6E	M	1116	1116	0.8E	Sa	0923	1501	0.5E	
1518	1518	2.4E			1414	1414	2.6E		1600	1600	1.6E		1645	1732	0.5E	
1903	2203	1.9F			○ 1811	2117	2.1F		1931	2233	1.5F		1829	2142	2.0F	
													0123	0517	2.3E	
													Su	1052	*	
														1629	1629	1.5E
														1930	2236	1.7F

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Rosario Strait, South End, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 357° True    E–Ebb, Dir. 190° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0111 0554 4.0E 0959 1253 2.1F 1641 1849 0.8E 2127 2345 0.8F	h m h m knots 0554 4.0E 1253 2.1F 1849 0.8E 2345 0.8F	16 Th	0042 0549 3.5E 1020 1319 1.3F 1853 * 2332 0.4F	h m h m knots 0042 0549 3.5E 1020 1319 1.3F 1853 * 2332 0.4F	1 Sa	0028 * 0653 4.1E 1052 1406 3.0F 1822 2110 1.1E	h m h m knots 0028 * 0653 4.1E 1052 1406 3.0F 1822 2110 1.1E	16 Su	0631 3.8E 1041 1345 2.3F 1811 2024 0.5E	h m h m knots 0631 3.8E 1041 1345 2.3F 1811 2024 0.5E	1 Tu	0114 0218 0.3F 0327 0821 3.4E 1217 1515 2.6F 1857 2206 1.4E	h m h m knots 0114 0218 0.3F 0327 0821 3.4E 1217 1515 2.6F 1857 2206 1.4E	16 W	0012 0148 0.6F 0320 0747 3.5E 1142 1437 2.5F 1801 2105 1.8E	
2 Th	0140 0633 4.4E 1034 1338 2.8F 1741 1956 0.9E 2301	h m h m knots 0633 4.4E 1338 2.8F 1956 0.9E	17 F	0107 0623 3.8E 1044 1342 1.9F 1950 *	h m h m knots 0107 0623 3.8E 1044 1342 1.9F 1950 *	2 Su	0126 * 0739 4.1E 1137 1448 3.2F 1903 2200 1.2E	h m h m knots 0126 * 0739 4.1E 1137 1448 3.2F 1903 2200 1.2E	17 M	0058 * 0715 3.9E 1122 1426 2.6F 1839 2108 0.8E	h m h m knots 0058 * 0715 3.9E 1122 1426 2.6F 1839 2108 0.8E	2 W	0136 0257 0.5F 0424 0905 3.2E 1300 1548 2.5F 1919 2231 1.6E	h m h m knots 0136 0257 0.5F 0424 0905 3.2E 1300 1548 2.5F 1919 2231 1.6E	17 Th	0039 0238 1.0F 0433 0835 3.3E 1225 1515 2.5F 1824 2142 2.3E	
3 F	0042 0542 0.5F 0210 0712 4.6E 1111 1419 3.3F 1830 2059 1.1E	h m h m knots 0542 0.5F 0712 4.6E 1419 3.3F 2059 1.1E	18 Sa	0025 0.3F 0135 0659 4.1E 1113 1413 2.4F 1848 2044 0.4E	h m h m knots 0025 0.3F 0135 0659 4.1E 1113 1413 2.4F 1848 2044 0.4E	3 M	0216 * 0824 4.0E 1223 1528 3.2F 1941 2242 1.3E	h m h m knots 0216 * 0824 4.0E 1223 1528 3.2F 1941 2242 1.3E	18 Tu	0152 * 0759 4.0E 1204 1506 2.9F 1907 2150 1.1E	h m h m knots 0152 * 0759 4.0E 1204 1506 2.9F 1907 2150 1.1E	3 Th	0203 0335 0.6F 0514 0944 2.9E 1337 1619 2.3F 1938 2258 1.8E	h m h m knots 0203 0335 0.6F 0514 0944 2.9E 1337 1619 2.3F 1938 2258 1.8E	18 F	0114 0327 1.5F 0540 0925 3.1E 1307 1552 2.4F 1847 2220 2.8E	
4 Sa	0023 0135 0.3F 0242 0751 4.6E 1150 1458 3.7F O 1915 2158 1.2E	h m h m knots 0135 0.3F 0751 4.6E 1458 3.7F 1915 2158 1.2E	19 Su	0116 * 0735 4.2E 1145 1449 2.8F 1919 2136 0.6E	h m h m knots 0116 * 0735 4.2E 1145 1449 2.8F 1919 2136 0.6E	4 Tu	0301 * 0908 3.8E 1307 1607 3.1F 2016 2319 1.3E	h m h m knots 0301 * 0908 3.8E 1307 1607 3.1F 2016 2319 1.3E	19 W	0242 0424 0.4F 0354 0844 3.9E 1245 1545 3.0F 1934 2231 1.4E	h m h m knots 0242 0424 0.4F 0354 0844 3.9E 1245 1545 3.0F 1934 2231 1.4E	4 F	0234 0414 0.8F 0602 1020 2.6E 1410 1650 2.1F 1955 2325 2.1E	h m h m knots 0234 0414 0.8F 0602 1020 2.6E 1410 1650 2.1F 1955 2325 2.1E	19 Sa	0154 0416 1.9F 0647 1018 2.7E 1350 1631 2.1F 1911 2259 3.2E	
5 Su	0224 * 0832 4.5E 1231 1539 3.8F 2000 2254 1.3E	h m h m knots 0224 * 0832 4.5E 1539 3.8F 2254 1.3E	20 M	0204 * 0814 4.3E 1222 1527 3.1F ● 1954 2227 0.7E	h m h m knots 0204 * 0814 4.3E 1222 1527 3.1F ● 1954 2227 0.7E	5 W	0344 * 0951 3.5E 1350 1646 2.9F 2046 2353 1.4E	h m h m knots 0344 * 0951 3.5E 1350 1646 2.9F 2046 2353 1.4E	20 Th	0156 0333 0.6F 0457 0930 3.7E 1326 1624 2.9F 2000 2311 1.8E	h m h m knots 0156 0333 0.6F 0457 0930 3.7E 1326 1624 2.9F 2000 2311 1.8E	5 Sa	0309 0455 0.8F 0650 1053 2.2E 1439 1721 1.8F 2012 2355 2.3E	h m h m knots 0309 0455 0.8F 0650 1053 2.2E 1439 1721 1.8F 2012 2355 2.3E	20 Su	0237 0506 2.2F 0756 1114 2.2E 1437 1711 1.8F 1935 2341 3.5E	
6 M	0311 * 0915 4.2E 1314 1621 3.6F 2044 2345 1.3E	h m h m knots 0311 * 0915 4.2E 1621 3.6F 2345 1.3E	21 Tu	0250 * 0855 4.3E 1301 1608 3.2F 2029 2315 0.9E	h m h m knots 0250 * 0855 4.3E 1301 1608 3.2F 2029 2315 0.9E	6 Th	0427 * 1032 3.1E 1430 1723 2.6F 2111	h m h m knots 0427 * 1032 3.1E 1430 1723 2.6F 2111	21 F	0240 0424 0.8F 0602 1020 3.3E 1407 1704 2.7F 2025 2353 2.3E	h m h m knots 0240 0424 0.8F 0602 1020 3.3E 1407 1704 2.7F 2025 2353 2.3E	6 Su	0347 0538 0.9F 0742 1124 1.7E 1504 1753 1.5F 2029	h m h m knots 0347 0538 0.9F 0742 1124 1.7E 1504 1753 1.5F 2029	21 M	0323 0558 2.4F 0908 1216 1.8E 1532 1754 1.3F 1959	
7 Tu	0356 * 0959 3.9E 1359 1704 3.4F 2128	h m h m knots 0356 * 0959 3.9E 1704 3.4F	22 W	0338 * 0939 4.0E 1343 1649 3.2F 2102	h m h m knots 0338 * 0939 4.0E 1343 1649 3.2F 2102	7 F	0027 1.6E 0513 * 1109 2.6E 1505 1800 2.3F 2133	h m h m knots 0027 1.6E 0513 * 1109 2.6E 1505 1800 2.3F 2133	22 Sa	0328 0519 1.0F 0711 1112 2.7E 1449 1744 2.4F 2050	h m h m knots 0328 0519 1.0F 0711 1112 2.7E 1449 1744 2.4F 2050	7 M	0027 2.6E 0428 0625 1.0F 0840 1157 1.3E 1528 1826 1.2F 2047	h m h m knots 0027 2.6E 0428 0625 1.0F 0840 1157 1.3E 1528 1826 1.2F 2047	22 Tu	0026 3.5E 0411 0652 2.4F 1025 1325 1.4E 1643 1841 0.7F	
8 W	0034 1.3E 0442 * 1044 3.4E 1444 1748 3.0F 2207	h m h m knots 0034 1.3E 0442 * 1044 3.4E 1444 1748 3.0F 2207	23 Th	0001 1.2E 0429 * 1026 3.7E 1424 1732 3.1F 2133	h m h m knots 0001 1.2E 0429 * 1026 3.7E 1424 1732 3.1F 2133	8 Sa	0101 1.8E 0602 * 1143 2.1E 1535 1836 2.0F 2152	h m h m knots 0101 1.8E 0602 * 1143 2.1E 1535 1836 2.0F 2152	23 Su	0035 2.7E 0418 0617 1.2F 0830 1209 2.1E 1533 1826 2.0F 2115	h m h m knots 0035 2.7E 0418 0617 1.2F 0830 1209 2.1E 1533 1826 2.0F 2115	8 Tu	0102 2.8E 0510 0713 1.0F 0945 1238 0.9E 1557 1859 0.9F 2104	h m h m knots 0102 2.8E 0510 0713 1.0F 0945 1238 0.9E 1557 1859 0.9F 2104	23 W	0115 3.4E 0504 0749 2.4F 1146 1447 1.1E ● 1934 *	
9 Th	0121 1.4E 0532 0.3E 1127 2.9E 1528 1832 2.6F 2240	h m h m knots 0121 1.4E 0532 0.3E 1127 2.9E 1528 1832 2.6F 2240	24 F	0045 1.6E 0527 * 1115 3.2E 1506 1815 2.8F 2200	h m h m knots 0045 1.6E 0527 * 1115 3.2E 1506 1815 2.8F 2200	9 Su	0136 2.1E 0656 * 1216 1.5E 1559 1911 1.7F 2210	h m h m knots 0136 2.1E 0656 * 1216 1.5E 1559 1911 1.7F 2210	24 M	0119 3.0E 0510 0717 1.4F 1000 1316 1.5E 1623 1911 1.5F 2138	h m h m knots 0119 3.0E 0510 0717 1.4F 1000 1316 1.5E 1623 1911 1.5F 2138	9 W	0143 2.9E 0554 0804 1.1F 1105 1331 0.6E 1635 1933 0.6F 2120	h m h m knots 0143 2.9E 0554 0804 1.1F 1105 1331 0.6E 1635 1933 0.6F 2120	24 Th	0211 3.2E 0601 0850 2.3F 1313 1618 1.1E 2038	
10 F	0205 1.5E 0627 0.4E 1209 2.3E 1608 1916 2.2F 2307	h m h m knots 0205 1.5E 0627 0.4E 1209 2.3E 1608 1916 2.2F 2307	25 Sa	0130 2.0E 0630 * 1209 2.5E 1548 1859 2.5F 2226	h m h m knots 0130 2.0E 0630 * 1209 2.5E 1548 1859 2.5F 2226	10 M	0213 2.4E 0753 * 1254 1.0E 1619 1946 1.3F 2227	h m h m knots 0213 2.4E 0753 * 1254 1.0E 1619 1946 1.3F 2227	25 Tu	0207 3.3E 0602 0821 1.6F 1143 1439 1.0E ● 1729 1959 0.9F 2201	h m h m knots 0207 3.3E 0602 0821 1.6F 1143 1439 1.0E ● 1729 1959 0.9F 2201	10 W	0229 2.9E 0641 0900 1.2F 1249 1502 0.3E ● 2010 *	h m h m knots 0229 2.9E 0641 0900 1.2F 1249 1502 0.3E ● 2010 *	25 F	0317 2.9E 0705 0959 2.1F 1435 1757 1.2E 2156 0.4E	
11 Sa	0247 1.7E 0729 0.5E 1249 1.7E 1644 1957 1.8F 2329	h m h m knots 0247 1.7E 0729 0.5E 1249 1.7E 1644 1957 1.8F 2329	26 Su	0215 2.4E 0630 0739 0.4F 0856 1311 1.8E 1633 1943 2.0F 2250	h m h m knots 0215 2.4E 0630 0739 0.4F 0856 1311 1.8E 1633 1943 2.0F 2250	11 Tu	0253 2.7E 0737 0852 0.3F 1045 1345 0.5E ● 1638 2021 1.0F 2221	h m h m knots 0253 2.7E 0737 0852 0.3F 1045 1345 0.5E ● 1638 2021 1.0F 2221	26 W	0259 3.4E 0656 0927 1.8F 1334 1612 0.8E 1913 2054 0.4F 2221	h m h m knots 0259 3.4E 0656 0927 1.8F 1334 1612 0.8E 1913 2054 0.4F 2221	11 F	0322 2.9E 0732 1001 1.3F 1444 1703 0.3E ● 2010 *	h m h m knots 0322 2.9E 0732 1001 1.3F 1444 1703 0.3E ● 2010 *	26 Sa	0428 2.7E 0813 1122 2.0F 1541 1916 1.4E 2341 0.4E	
12 Su	0327 2.0E 0839 0.4E 1334 1.1E ● 1712 2036 1.5F 2348	h m h m knots 0327 2.0E 0839 0.4E 1334 1.1E ● 1712 2036 1.5F 2348	27 M	0301 2.9E 0714 0850 0.7F 1110 1433 1.1E ● 1723 2030 1.5F 2302	h m h m knots 0301 2.9E 0714 0850 0.7F 1110 1433 1.1E ● 1723 2030 1.5F 2302	12 W	0335 2.9E 0813 0955 0.6F 1514 * 2059 0.6F	h m h m knots 0335 2.9E 0813 0955 0.6F 1514 * 2059 0.6F	27 Tu	0355 3.4E 0751 1039 2.0F 1512 1744 0.8E 2200 *	h m h m knots 0355 3.4E 0751 1039 2.0F 1512 1744 0.8E 2200 *	12 F	0419 3.0E 0825 1108 1.5F 1558 1820 0.4E 2229 *	h m h m knots 0419 3.0E 0825 1108 1.5F 1558 1820 0.4E 2229 *	27 Su	0428 2.7E 0922 1244 2.0F 1630 2004 1.5E	
13 M	0404 2.4E 1007 * 1443 0.5E 1733 2115 1.2F	h m h m knots 0404 2.4E 1007 * 1443 0.5E 1733 2115 1.2F	28 Tu	0348 3.3E 0757 1005 1.1F 1334 1609 0.7E 1829 2120 1.0F 2338	h m h m knots 0348 3.3E 0757 1005 1.1F 1334 1609 0.7E 1829 2120 1.0F 2338	13 Sa	0419 3.1E 0848 1101 0.9F 1714 * 2144 0.3F 2322	h m h m knots 0419 3.1E 0848 1101 0.9F 1714 * 2144 0.3F 2322	28 W	0453 3.4E 0847 1156 2.2F 1620 1912 1.0E 2317 *	h m h m knots 0453 3.4E 0847 1156 2.2F 1620 1912 1.0E 2317 *	13 F	0516 3.1E 0918 1215 1.8F 1640 1913 0.7E 2347 *	h m h m knots 0516 3.1E 0918 1215 1.8F 1640 1913 0.7E 2347 *	28 M	0105 * 0637 2.7E 1025 1340 2.0F 1707 2035 1.6E	
14 Tu	0005 0440 2.8E 0955 1223 0.3F 1629 * 2156 0.9F	h m h m knots 0005 0440 2.8E 0955 1223 0.3F 1629 * 2156 0.9F	29 W	0435 3.7E 0840 1122 1.7F 1530 1737 0.6E 2008 2218 0.6F	h m h m knots 0435 3.7E 0840 1122 1.7F 1530 1737 0.6E 2008 2218 0.6F	14 F	0504 3.3E 0923 1206 1.4F 1832 * 2248 *	h m h m knots 0504 3.3E 0923 1206 1.4F 1832 * 2248 *	29 Tu	0550 3.4E 0944 1304 2.4F 1712 2021 1.2E 2200	h m h m knots 0550 3.4E 0944 1304 2.4F 1712 2021 1.2E 2200	14 W	0609 3.3E 1009 1312 2.1F 1711 1954 1.0E 2229	h m h m knots 0609 3.3E 1009 1312 2.1F 1711 1954 1.0E 2229	29 Sa	0151 * 0730 2.7E 1119 1419 2.0F 1732 2056 1.8E	
15 W	0022 0515 3.2E 1001 1300 0.8F 1748 * 2241 0.6F	h m h m knots 0022 0515 3.2E 1001 1300 0.8F 1748 * 2241 0.6F	30 Th	0004 0522 3.9E 0923 1228 2.3E 1645 1856 0.7E 2208 2322 0.3F	h m h m knots 0004 0522 3.9E 0923 1228 2.3E 1645 1856 0.7E 2208 2322 0.3F	15 Sa	0548 3.6E 1001 1300 1.8F 1743 1934 0.3E 2357 *	h m h m knots 0548 3.6E 1001 1300 1.8F 1743 1934 0.3E 2357 *	30 Tu	0034 * 0644 3.4E 							

# Rosario Strait, South End, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 357° True    E–Ebb, Dir. 190° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0100 0256 0.9F 0502 0858 2.4E 1244 1515 1.8F O 1805 2136 2.2E	h m h m knots 0.0100 0256 0.9F 0.0502 0858 2.4E 0.1244 1515 1.8F 0.1805 2136 2.2E	16 F 0008 0233 1.8F 0511 0829 2.5E 1200 1438 2.0F ● 1712 2057 3.4E	h m h m knots 0.0008 0233 1.8F 0.0511 0829 2.5E 0.1200 1438 2.0F 0.1712 2057 3.4E	1 Su 0108 0343 2.0F 0703 0958 1.2E 1320 1526 0.9F 1713 2132 3.5E	h m h m knots 0.0108 0343 2.0F 0.0703 0958 1.2E 0.1320 1526 0.9F 0.1713 2132 3.5E	16 M 0048 0348 3.7F 0736 1021 1.6E 1341 1525 0.8F 1656 2135 4.6E	h m h m knots 0.0048 0348 3.7F 0.0736 1021 1.6E 0.1341 1525 0.8F 0.1656 2135 4.6E	1 Tu 0059 0353 2.8F 0759 1032 0.7E 1400 1519 0.3F 1619 2124 4.1E	h m h m knots 0.0059 0353 2.8F 0.0759 1032 0.7E 0.1400 1519 0.3F 0.1619 2124 4.1E	16 W 0106 0414 4.0F 0829 1122 1.4E 1551 2154 4.3E			
2 F	0122 0327 1.2F 0550 0935 2.2E 1317 1541 1.6F 1819 2158 2.5E	h m h m knots 0.0122 0327 1.2F 0.0550 0935 2.2E 0.1317 1541 1.6F 0.1819 2158 2.5E	17 Sa 0041 0318 2.4F 0616 0922 2.3E 1247 1516 1.8F 1735 2133 3.8E	h m h m knots 0.0041 0318 2.4F 0.0616 0922 2.3E 0.1247 1516 1.8F 0.1735 2133 3.8E	2 M 0133 0415 2.3F 0746 1033 1.1E 1356 1557 0.7F 1729 2203 3.7E	h m h m knots 0.0133 0415 2.3F 0.0746 1033 1.1E 0.1356 1557 0.7F 0.1729 2203 3.7E	17 Tu 0128 0431 3.9F 0831 1123 1.6E 1455 1611 0.4F 1718 2218 4.3E	2 W 0129 0429 3.0F 0840 1122 0.8E 1554 2201 3.9E	17 Th 0150 0459 3.9F 0918 1221 1.5E 1641 2242 3.8E					
3 Sa	0148 0400 1.4F 0637 1008 1.9E 1346 1609 1.5F 1833 2224 2.8E	h m h m knots 0.0148 0400 1.4F 0.0637 1008 1.9E 0.1346 1609 1.5F 0.1833 2224 2.8E	18 Su 0118 0404 2.9F 0718 1019 2.0E 1339 1556 1.4F 1759 2213 4.1E	h m h m knots 0.0118 0404 2.9F 0.0718 1019 2.0E 0.1339 1556 1.4F 0.1759 2213 4.1E	3 Tu 0202 0451 5.1F 0831 1114 1.0E 1444 1629 0.4F 1745 2237 3.6E	h m h m knots 0.0202 0451 5.1F 0.0831 1114 1.0E 0.1444 1629 0.4F 0.1745 2237 3.6E	18 W 0210 0516 3.9F 0926 1226 1.5E 1700 2304 3.9E	3 Th 0203 0509 3.0F 0926 1218 0.8E 1632 2241 3.7E	18 F 0237 0546 3.5F 1008 1321 1.5E 1734 2332 3.3E					
4 Su	0216 0436 1.6F 0724 1040 1.6E 1413 1639 1.2F 1848 2253 3.0E	h m h m knots 0.0216 0436 1.6F 0.0724 1040 1.6E 0.1413 1639 1.2F 0.1848 2253 3.0E	19 M 0158 0449 3.2F 0821 1119 1.8E 1438 1638 1.0F 1823 2254 4.1E	h m h m knots 0.0158 0449 3.2F 0.0821 1119 1.8E 0.1438 1638 1.0F 0.1823 2254 4.1E	4 W 0235 0530 2.6F 0919 1202 0.9E 1702 2315 3.5E	h m h m knots 0.0235 0530 2.6F 0.0919 1202 0.9E 0.1702 2315 3.5E	19 Th 0256 0605 3.6F 1022 1333 1.5E 1754 2354 3.4E	4 F 0242 0553 3.0F 1016 1320 0.9E 1716 2324 3.4E	19 Sa 0326 0636 3.1F 1057 1422 1.6E 1834 2332 0.6E					
5 M	0247 0514 1.8F 0813 1113 1.3E 1443 1710 1.0F 1905 2326 3.2E	h m h m knots 0.0247 0514 1.8F 0.0813 1113 1.3E 0.1443 1710 1.0F 0.1905 2326 3.2E	20 Tu 0241 0537 3.3F 0924 1223 1.6E 1553 1724 0.6F 1844 2339 3.8E	h m h m knots 0.0241 0537 3.3F 0.0924 1223 1.6E 0.1553 1724 0.6F 0.1844 2339 3.8E	5 Th 0312 0613 2.6F 1012 1304 0.8E 1738 2356 3.3E	h m h m knots 0.0312 0613 2.6F 0.1012 1304 0.8E 0.1738 2356 3.3E	20 F 0346 0657 3.1F 1120 1446 1.5E 1855 2356 0.6E	5 Sa 0325 0640 2.9F 1106 1424 1.0E 1814 2356 0.6E	20 Su 0418 0728 2.6E 0918 1521 1.7E 1141 1944 0.7E					
6 Tu	0321 0556 1.9F 0906 1152 1.1E 1521 1742 0.7F 1922	h m h m knots 0.0321 0556 1.9F 0.0906 1152 1.1E 0.1521 1742 0.7F 0.1922	21 W 0327 0627 3.2F 1028 1332 1.4E 1815 *	h m h m knots 0.0327 0627 3.2F 0.1028 1332 1.4E 0.1815 *	6 F 0355 0701 2.5F 1112 1422 0.8E 1822 0.5E	h m h m knots 0.0355 0701 2.5F 0.1112 1422 0.8E 0.1822 0.5E	21 W 0052 0753 2.8E 0443 1219 2.6F 1219 1607 1.6E ● 2010 0.8E	6 Su 0011 0730 3.0E 0412 1151 2.6F 1151 1523 1.3E ● 1929 0.7E	21 M 0511 0820 2.1F 1217 1612 2.0E ● 2113 0.6E					
7 W	0002 3.2E 0359 0640 1.9F 1003 1239 0.9E 1615 1816 0.3F 1935	h m h m knots 0.0002 3.2E 0.0359 0640 1.9F 0.1003 1239 0.9E 0.1615 1816 0.3F 0.1935	22 Th 0029 3.4E 0418 0721 2.9F 1136 1451 1.4E 1914 0.3E	h m h m knots 0.0029 3.4E 0.0418 0721 2.9F 0.1136 1451 1.4E 0.1914 0.3E	7 Sa 0043 3.0E 0444 0753 2.3F 1215 1544 0.9E 1932 0.7E	h m h m knots 0.0043 3.0E 0.0444 0753 2.3F 0.1215 1544 0.9E 0.1932 0.7E	22 Su 0205 2.2E 0547 0855 2.1F 1312 1715 1.8E 2207 0.7E	7 M 0106 2.5E 0502 0821 2.4F 1227 1612 1.7E ● 2049 0.6E	22 Tu 0243 1.3E 0604 0910 1.6F 1245 1652 2.2E ● 2349 *					
8 Th	0043 3.1E 0442 0728 1.9F 1109 1345 0.7E 1851 *	h m h m knots 0.0043 3.1E 0.0442 0728 1.9F 0.1109 1345 0.7E 0.1851 *	23 F 0127 2.9E 0516 0819 2.5F 1247 1622 1.4E ● 2026 0.6E	h m h m knots 0.0127 2.9E 0.0516 0819 2.5F 0.1247 1622 1.4E 0.● 2026 0.6E	8 Su 0127 2.0E 0539 0849 2.1F 1313 1650 1.2E ● 2056 0.7E	h m h m knots 0.0127 2.0E 0.0539 0849 2.1F 0.1313 1650 1.2E 0.● 2056 0.7E	23 M 0332 1.7E 0656 1000 1.7F 1355 1800 2.0E	8 Tu 0217 2.0E 0555 0912 2.1F 1257 1652 2.2E 2214 *	23 W 0408 0.8E 0656 0957 1.2F 1306 1724 2.6E ● 2251					
9 F	0129 2.9E 0531 0821 1.8F 1227 1533 0.6E ● 1939 0.3E	h m h m knots 0.0129 2.9E 0.0531 0821 1.8F 0.1227 1533 0.6E 0.● 1939 0.3E	24 Sa 0241 2.5E 0623 0925 2.1F 1356 1752 1.6E 2203 0.7E	h m h m knots 0.0241 2.5E 0.0623 0925 2.1F 0.1356 1752 1.6E 0.2203 0.7E	9 M 0252 2.3E 0639 0948 1.9F 1357 1734 1.5E 2222 0.5E	h m h m knots 0.0252 2.3E 0.0639 0948 1.9F 0.1357 1734 1.5E 0.2222 0.5E	24 Tu 0015 0.3E 0453 1.4F 0807 1106 1.4F 1426 1828 2.3E 2344	9 W 0345 1.5E 0650 1004 1.8F 1321 1728 2.8E 2155 2338 0.5F	24 Sa 0054 0.3F 0252 0525 0.5E 0745 1041 0.9F 1322 1753 3.0E 2244					
10 Sa	0226 2.7E 0628 0920 1.7E 1351 1704 0.7E 2059 0.5E	h m h m knots 0.0226 2.7E 0.0628 0920 1.7E 0.1351 1704 0.7E 0.2059 0.5E	25 Su 0404 2.1E 0738 1045 1.8F 1453 1849 1.7E	h m h m knots 0.0404 2.1E 0.0738 1045 1.8F 0.1453 1849 1.7E	10 Tu 0414 2.0E 0742 1047 1.8F 1429 1809 2.0E 2345 *	h m h m knots 0.0414 2.0E 0.0742 1047 1.8F 0.1429 1809 2.0E 0.2345 *	25 W 0113 0.3F 0232 0602 1.1E 0912 1159 1.2F 1446 1849 2.6E 2328	10 Th 0158 0509 1.2E 0751 1055 1.5F 1344 1802 3.4E 2212	25 F 0136 0.9F 0453 0631 0.3E 0835 1124 0.7F 1335 1820 3.3E 2257					
11 Su	0335 2.6E 0729 1025 1.7F 1454 1805 0.9E 2225 0.4E	h m h m knots 0.0335 2.6E 0.0729 1025 1.7F 0.1454 1805 0.9E 0.2225 0.4E	26 M 0019 0.4E 0520 2.0E 0853 1209 1.7F 1535 1924 1.9E	h m h m knots 0.0019 0.4E 0.0520 2.0E 0.0853 1209 1.7F 0.1535 1924 1.9E	11 W 0527 1.9E 0843 1143 1.7F 1455 1841 2.6E 2250	h m h m knots 0.0527 1.9E 0.0843 1143 1.7F 0.1455 1841 2.6E 0.2250	26 Th 0154 0.8F 0409 0701 1.0E 1008 1236 1.0F 1502 1911 2.9E 2337	11 F 0041 1.4F 0349 0620 1.1E 0857 1146 1.2F 1408 1837 4.0E 2239	26 Sa 0203 1.3F 0727 * 1206 0.5F 1350 1848 3.7E 2315					
12 M	0445 2.6E 0832 1131 1.8F 1535 1845 1.3E 2345 *	h m h m knots 0.0445 2.6E 0.0832 1131 1.8F 0.1535 1845 1.3E 0.2345 *	27 Tu 0118 * 0625 1.9E 0959 1305 1.6F 1603 1945 2.1E	h m h m knots 0.0118 * 0.0625 1.9E 0.0959 1305 1.6F 0.1603 1945 2.1E	12 F 0050 0.9F 0516 0751 0.8E 1056 1308 0.8F 1514 1933 3.3E 2353	h m h m knots 0.0050 0.9F 0.0516 0751 0.8E 0.1056 1308 0.8F 0.1514 1933 3.3E 0.2353	27 W 0222 1.2F 0516 0751 0.8E 1056 1308 0.8F 1514 1912 4.5E 2311	12 Sa 0128 2.3F 0503 0724 1.0E 1010 1237 1.0F 1435 1912 4.5E 2337	27 Su 0218 1.8F 0815 * 1248 0.4F 1411 1917 4.0E ● 2337					
13 Tu	0547 2.6E 0931 1230 1.9F 1604 1918 1.7E 2325	h m h m knots 0.0547 2.6E 0.0931 1230 1.9F 0.1604 1918 1.7E 0.2325	28 W 0002 0159 0.5F 0338 0720 1.8E 1055 1340 1.4F 1621 2003 2.3E	h m h m knots 0.0002 0159 0.5F 0.0338 0720 1.8E 0.1055 1340 1.4F 0.1621 2003 2.3E	13 F 0140 1.7F 0435 0728 1.8E 1038 1317 1.5F 1540 1945 3.9E 2339	h m h m knots 0.0140 1.7F 0.0435 0728 1.8E 0.1038 1317 1.5F 0.1540 1945 3.9E 0.2339	28 M 0241 1.7F 0607 0833 0.7E 1137 1339 0.7F 1526 1956 3.7E	13 Su 0210 3.1F 0602 0824 1.1E 1127 1326 0.8F 1504 1949 4.8E 2346	28 Tu 0233 2.2F 0708 0857 0.3E 1157 1329 0.3F 1436 1947 4.1E ● 2346					
14 W	0052 0.4F 0228 0644 2.7E 1024 1318 2.0F 1628 1950 2.3E 2341	h m h m knots 0.0052 0.4F 0.0228 0644 2.7E 0.1024 1318 2.0F 0.1628 1950 2.3E 0.2341	29 Th 0011 0229 1.0F 0442 0807 1.7E 1139 1406 1.3F 1634 2022 2.6E	h m h m knots 0.0011 0229 1.0F 0.0442 0807 1.7E 0.1139 1406 1.3F 0.1634 2022 2.6E	14 Sa 0224 2.6F 0541 0825 1.7E 1136 1400 1.3F ● 1604 2019 4.3E	h m h m knots 0.0224 2.6F 0.0541 0825 1.7E 0.1136 1400 1.3F 0.● 1604 2019 4.3E	29 M 0012 0258 2.1F 0647 0911 0.7E 1218 1411 0.6F 1542 2022 3.9E	14 Tu 0250 3.6F 0653 0923 1.2E 1241 1415 0.6F ● 1535 2028 4.8E	29 W 0002 0259 2.6F 0730 0941 0.4E 1410 * ● 2021 4.2E					
15 Th	0145 1.1F 0400 0736 2.6E 1113 1359 2.0F 1650 2023 2.9E	h m h m knots 0.0145 1.1F 0.0400 0736 2.6E 0.1113 1359 2.0F 0.1650 2023 2.9E	30 F 0027 0252 1.3F 0533 0847 1.5E 1216 1430 1.2F 1646 2043 3.0E	h m h m knots 0.0027 0252 1.3F 0.0533 0847 1.5E 0.1216 1430 1.2F 0.1646 2043 3.0E	15 Su 0012 0306 3.2F 0640 0922 1.6E 1235 1442 1.1F 1630 2056 4.6E	h m h m knots 0.0012 0306 3.2F 0.0640 0922 1.6E 0.1235 1442 1.1F 0.1630 2056 4.6E	30 M 0033 0322 2.4F 0722 0949 0.7E 1304 1444 0.4F ● 1601 2051 4.0E	15 Tu 0025 0331 4.0F 0741 1023 1.3E 1354 1503 0.4F 1605 2109 4.7E	30 W 0031 0332 2.9F 0801 1029 0.6E 1450 * 2057 4.2E					
	31 Sa 0046 0315 1.7F 0620 0924 1.3E 1249 1457 1.1F ● 1658 2105 3.3E	h m h m knots 0.0046 0315 1.7F 0.0620 0924 1.3E 0.1249 1457 1.1F 0.● 1658 2105 3.3E						31 Th 0105 0410 3.1F 0838 1120 0.7E 1532 * 2137 4.1E						

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Lawrence Point, Orcas Island, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 348° True    E–Ebb, Dir. 151° True

January					February					March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots
<b>1</b>	0011	1.1E		<b>16</b>	0045	1.3E		<b>1</b>	0141	0.4E		<b>16</b>	0007	0204	0.3E
W	0346	0802	2.0F	Th	0415	0759	2.0F	Sa	0403	0756	1.3F	M	0350	0642	0.8F
	1224	1524	0.9E		1123	1441	1.3E		1151	1604	1.3E		0954	1456	1.3E
	2030	0.3E			1804	2036	0.8F	O	1951	2225	0.7F		1815	2140	1.4F
	2257								1058	1531	1.7E				
<b>2</b>	0048	0.8E		<b>17</b>	0200	0.8E		<b>2</b>	0325	*		<b>2</b>	0333	*	
Th	0414	0843	1.8F	F	0457	0848	1.6F	Su	0808	0.9F		M	0700	0.5F	
	1259	1613	1.1E		1153	1532	1.5E		1150	1640	1.4E		0942	1530	1.3E
O	2159	*		O	1908	2158	1.1F		2015	2325	1.3F	O	1859	2239	1.7F
<b>3</b>	0150	0.5E		<b>18</b>	0111	0341		<b>3</b>	0458	*		<b>3</b>	0451	*	
F	0444	0921	1.5F	Sa	0548	0941	1.1F	M	0829	0.5F		Tu	0730	*	
	1325	1657	1.3E		1220	1620	1.7E		1140	1716	1.6E		1611	1.4E	
	2314	*			2001	2312	1.6F		2046				1951	2338	2.0F
<b>4</b>	0330	0.3E		<b>19</b>	0333	0519	0.3E	<b>4</b>	0020	1.8F		<b>4</b>	0601	*	
Sa	0519	0955	1.2F	Su	0715	1038	0.6F	Tu	0620	*		W	0541	0944	0.7E
	1341	1736	1.4E		1241	1706	1.8E		0904				0819	*	
	2141				2047				1752	1.7E			1707	1.5E	
<b>5</b>	0014	0.7F		<b>20</b>	0019	2.1F		<b>5</b>	0109	2.3F		<b>5</b>	0034	2.2F	
Su	0503	*		M	0506	0701	0.3E	W	0724	*		Th	0627	1025	0.7E
	1026	0.9F			1148	*			0957	*			1356	*	
	1348	1811	1.6E		1753	1.9E			1832	1.9E			1925	1.6E	
	2151				2131				2210				2143	1.7E	
<b>6</b>	0101	1.4F		<b>21</b>	0116	2.6F		<b>6</b>	0153	2.6F		<b>6</b>	0123	2.3F	
M	0628	*		Tu	0603	0913	0.5E	Th	0642	0811	0.3E	F	0557	0734	0.3E
	1059	0.5F			1300	*			1223	*			1216	*	
	1348	1841	1.8E		1840	1.9E			1912	2.1E			1858	1.9E	
	2213				2216				2259				2236		
<b>7</b>	0142	2.1F		<b>22</b>	0205	2.9F		<b>7</b>	0235	2.9F		<b>7</b>	0207	2.5F	
Tu	0738	*		W	0648	1033	0.7E	F	0707	0850	0.4E	Sa	0736	1019	0.6E
	1202	*			1358	*			1109	1337	0.3F		1349	1512	0.3F
	1909	2.0E			1926	1.9E			1502	1953	2.3E		1632	2053	1.6E
	2244				2304				2347				2325		
<b>8</b>	0222	2.7F		<b>23</b>	0250	3.1F		<b>8</b>	0317	3.0F		<b>8</b>	0248	2.6F	
W	0701	0836	0.3E	Th	0728	1104	0.8E	Sa	0730	0928	0.5E	Su	0801	1040	0.7E
	1306	*			1445	*			1148	1429	0.6F		1405	1547	0.4F
	1936	2.2E			2010	1.9E		O	1615	2035	2.4E		1720	2128	1.6E
	2323				2352				2347				2356		
<b>9</b>	0301	3.0F		<b>24</b>	0333	3.0F		<b>9</b>	0033	0357	3.0F	<b>9</b>	0009	0328	2.7F
Th	0738	0927	0.4E	F	0805	1107	0.7E	Su	0754	1009	0.5E	M	0824	1113	0.8F
	1355	*			1525	*			1234	1520	0.9F		1433	1624	0.5F
	2006	2.4E		O	2055	1.9E			1718	2119	2.4E		1802	2157	1.5E
<b>10</b>	0006	0342	3.2F	<b>25</b>	0037	0414	2.9F	<b>10</b>	0115	0438	2.9F	<b>10</b>	0050	0408	2.6F
F	0813	1012	0.5E	Sa	0840	1121	0.7E	M	0821	1053	0.9E	Tu	0849	1150	1.0E
	1242	1440	0.3F		1603	*			1326	1612	1.0F		1511	1703	0.5F
O	1603	2042	2.4E		2138	1.8E			1817	2207	2.2E		1843	2226	1.3E
<b>11</b>	0050	0423	3.2F	<b>26</b>	0116	0454	2.7F	<b>11</b>	0155	0518	2.8F	<b>11</b>	0131	0447	2.5F
Sa	0845	1054	0.5E	Su	0913	1149	0.7E	Tu	0851	1138	1.1E	F	0914	1228	1.1E
	1310	1526	0.5F		1639	*			1422	1706	1.2F		1552	1747	0.5F
	1704	2124	2.4E		2216	1.6E			1918	2259	2.0E		1932	2302	1.1E
<b>12</b>	0135	0504	3.1F	<b>27</b>	0149	0531	2.5F	<b>12</b>	0234	0558	2.5F	<b>12</b>	0215	0527	2.1F
Su	0916	1133	0.6E	M	0946	1225	0.8E	W	0923	1222	1.3E	Th	0821	1140	1.8E
	1349	1614	0.6F		1716	*			1521	1804	1.2F		1630	1836	0.6F
	1803	2212	2.3E		2247	1.5E			2027	2354	1.6E		2040	2348	0.9E
<b>13</b>	0217	0546	2.9F	<b>28</b>	0216	0605	2.3F	<b>13</b>	0315	0639	2.2F	<b>13</b>	0236	0616	1.6F
M	0947	1213	0.8E	Tu	1019	1307	0.9E	Th	0954	1307	1.5E	F	0953	1345	1.3E
	1440	1706	0.7F		1757	*			1619	1908	1.3F		1704	1933	0.8F
	1859	2301	2.1E		2316	1.3E			2153				2213		
<b>14</b>	0258	0628	2.7F	<b>29</b>	0241	0638	2.1F	<b>14</b>	0400	0057	1.2E	<b>14</b>	0114	0114	1.1E
Tu	1019	1258	0.9E	W	1051	1353	1.0E	F	1022	1354	1.6E	Sa	0311	0631	1.2F
	1542	1803	0.7F		1849	*			1714	2021	1.5F		0959	1421	1.3E
	2000	2351	1.7E		2348	1.1E			1737	2038	1.0F		1737	2038	1.0F
<b>15</b>	0337	0712	2.4F	<b>30</b>	0305	0708	1.9F	<b>15</b>	0221	0.8E		<b>15</b>	0233	0233	0.9E
W	1051	1348	1.1E	Th	1119	1440	1.1E	Sa	0454	0812	1.0F	Su	0541	0742	0.4F
	1652	1913	0.7F		1959	*			1045	1442	1.7E		0918	1341	1.7E
	2116							O	1808	2134	1.8F		1712	2105	2.5F
<b>31</b>	0033	0736	0.8E	<b>31</b>	0333	0736	1.6F					<b>31</b>	0330	*	
F	0333	1141	1.2E		1141	1524	1.2E					Tu	1309	1.4E	
	1141	1524	1.2E		1935	2117	0.3F						1804	2159	1.9F
	2307				2307										

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Lawrence Point, Orcas Island, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 348° True    E–Ebb, Dir. 151° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0432 * 0659 * 1423 1.3E ● 1906 2257 1.9F	0432 * 0659 * 1423 1.3E ● 1906 2257 1.9F	16 Th	0320 0753 0.7E 1138 0.3E 1648 1.0E 1953 2353 1.9F	0320 0753 0.7E 1138 0.3E 1648 1.0E 1953 2353 1.9F	1 F	0251 0451 0.3E 0819 * 1536 1.1E 1926 2313 1.7F	0251 0451 0.3E 0819 * 1536 1.1E 1926 2313 1.7F	16 Sa	0313 0612 0.8E 1226 * 1707 0.6E 1937	0313 0612 0.8E 1226 * 1707 0.6E 1937	1 M	0226 0553 1.3E 0938 1220 0.9F 1512 1754 0.6E 2015	0226 0553 1.3E 0938 1220 0.9F 1512 1754 0.6E 2015	16 Tu	0245 0638 1.6E 1045 1328 1.0F 1823 *	0245 0638 1.6E 1045 1328 1.0F 1823 *
2 Th	0528 * 0801 * 1626 1.3E 2011 2355 1.9F	0528 * 0801 * 1626 1.3E 2011 2355 1.9F	17 F	0414 0821 0.7E 1248 * 1757 0.9E 2103	0414 0821 0.7E 1248 * 1757 0.9E 2103	2 Sa	0312 0540 0.6E 1054 * 1706 1.1E 2022	0312 0540 0.6E 1054 * 1706 1.1E 2022	17 Su	0001 1.5F 0342 0651 1.0E 1129 1317 0.3F 1517 1803 0.5E 2016 2128	0001 1.5F 0342 0651 1.0E 1129 1317 0.3F 1517 1803 0.5E 2016 2128	2 Tu	0009 1.4F 0254 0633 1.7E 1015 1320 1.6F 1644 1907 0.6E	0009 1.4F 0254 0633 1.7E 1015 1320 1.6F 1644 1907 0.6E	17 W	0010 0.9F 0258 0709 1.8E 1056 1402 1.6F 1928 *	0010 0.9F 0258 0709 1.8E 1056 1402 1.6F 1928 *
3 F	0431 0616 0.3E 1009 * 1742 1.4E 2111	0431 0616 0.3E 1009 * 1742 1.4E 2111	18 Sa	0052 1.7F 0452 0747 0.7E 1203 1334 0.3F 1507 1850 0.9E 2154	0052 1.7F 0452 0747 0.7E 1203 1334 0.3F 1507 1850 0.9E 2154	3 Su	0005 1.7F 0334 0625 0.9E 0947 1222 0.6F 1430 1812 1.1E 2113	0005 1.7F 0334 0625 0.9E 0947 1222 0.6F 1430 1812 1.1E 2113	18 M	0045 1.4F 0403 0724 1.3E 1139 1355 0.7F 1636 1853 0.4E 2054	0045 1.4F 0403 0724 1.3E 1139 1355 0.7F 1636 1853 0.4E 2054	3 W	0102 1.2F 0323 0709 2.0E 1049 1409 2.3F 1752 2013 0.7E 2302	0102 1.2F 0323 0709 2.0E 1049 1409 2.3F 1752 2013 0.7E 2302	18 Th	0053 0.6F 0306 0737 2.0E 1114 1436 2.2F 1857 2028 0.3E 2221	0053 0.6F 0306 0737 2.0E 1114 1436 2.2F 1857 2028 0.3E 2221
4 Sa	0048 2.0F 0447 0657 0.5E 0930 1219 0.4F 1406 1838 1.5E 2203	0048 2.0F 0447 0657 0.5E 0930 1219 0.4F 1406 1838 1.5E 2203	19 Su	0137 1.7F 0516 0807 0.9E 1214 1411 0.5F 1614 1931 0.9E 2229	0137 1.7F 0516 0807 0.9E 1214 1411 0.5F 1614 1931 0.9E 2229	4 M	0054 1.8F 0359 0706 1.3E 1032 1325 1.1F 1600 1909 1.1E 2206	0054 1.8F 0359 0706 1.3E 1032 1325 1.1F 1600 1909 1.1E 2206	19 Tu	0121 1.3F 0419 0754 1.5E 1151 1428 1.1F 1740 1942 0.4E 2140	0121 1.3F 0419 0754 1.5E 1151 1428 1.1F 1740 1942 0.4E 2140	4 Th	0152 0.9F 0351 0742 2.2E 1123 1454 2.9F 1848 2119 0.9E	0152 0.9F 0351 0742 2.2E 1123 1454 2.9F 1848 2119 0.9E	19 F	0132 0.4F 0313 0801 2.1E 1140 1512 2.7F 1939 2128 0.4E	0132 0.4F 0313 0801 2.1E 1140 1512 2.7F 1939 2128 0.4E
5 Su	0134 2.1F 0506 0735 0.8E 1028 1326 0.8F 1534 1925 1.6E 2251	0134 2.1F 0506 0735 0.8E 1028 1326 0.8F 1534 1925 1.6E 2251	20 M	0212 1.6F 0534 0836 1.1E 1232 1446 0.8F 1709 2006 0.9E 2256	0212 1.6F 0534 0836 1.1E 1232 1446 0.8F 1709 2006 0.9E 2256	5 Tu	0138 1.8F 0427 0742 1.7E 1113 1418 1.7F 1715 2005 1.1E 2305	0138 1.8F 0427 0742 1.7E 1113 1418 1.7F 1715 2005 1.1E 2305	20 W	0152 1.1F 0433 0822 1.8E 1206 1502 1.6F 1835 2033 0.5E 2240	0152 1.1F 0433 0822 1.8E 1206 1502 1.6F 1835 2033 0.5E 2240	5 F	0241 0.6F 0418 0815 2.3E 1158 1539 3.4F 1940 2226 1.1E ● 2022	0241 0.6F 0418 0815 2.3E 1158 1539 3.4F 1940 2226 1.1E ● 2022	20 Sa	0209 * 0823 2.2E 1213 1550 3.1F ● 2225 0.5E	0209 * 0823 2.2E 1213 1550 3.1F ● 2225 0.5E
6 M	0215 2.2F 0529 0813 1.2E 1122 1421 1.3F 1646 2010 1.7E 2336	0215 2.2F 0529 0813 1.2E 1122 1421 1.3F 1646 2010 1.7E 2336	21 Tu	0242 1.6F 0549 0907 1.4E 1251 1521 1.1F 1802 2043 0.8E 2327	0242 1.6F 0549 0907 1.4E 1251 1521 1.1F 1802 2043 0.8E 2327	6 W	0221 1.6F 0455 0817 2.0E 1151 1506 2.3F 1821 2106 1.2E	0221 1.6F 0455 0817 2.0E 1151 1506 2.3F 1821 2106 1.2E	21 Th	0221 0.9F 0443 0848 1.9E 1224 1537 2.1F 1928 2131 0.5E 2350	0221 0.9F 0443 0848 1.9E 1224 1537 2.1F 1928 2131 0.5E 2350	6 Sa	0329 2.3E 0418 0850 2.3E 1237 1624 3.6F 2031 2324 1.2E	0329 2.3E 0418 0850 2.3E 1237 1624 3.6F 2031 2324 1.2E	21 M	0244 * 0848 2.3E 1252 1631 3.2F 2107 2314 0.5E	0244 * 0848 2.3E 1252 1631 3.2F 2107 2314 0.5E
7 Tu	0255 2.2F 0556 0852 1.5E 1210 1512 1.7F ● 1752 2101 1.7E	0255 2.2F 0556 0852 1.5E 1210 1512 1.7F ● 1752 2101 1.7E	22 W	0309 1.5F 0604 0940 1.6E 1312 1557 1.4F ● 1856 2129 0.8E	0309 1.5F 0604 0940 1.6E 1312 1557 1.4F ● 1856 2129 0.8E	7 Th	0011 0304 1.4F 0522 0851 2.2E 1227 1553 2.9F ● 1924 2214 1.2E	0011 0304 1.4F 0522 0851 2.2E 1227 1553 2.9F ● 1924 2214 1.2E	22 F	0250 0.7F 0452 0911 2.0E 1249 1614 2.6F ● 2020 2233 0.6E	0250 0.7F 0452 0911 2.0E 1249 1614 2.6F ● 2020 2233 0.6E	7 Su	0416 * 0931 2.2E 1318 1709 3.6F 2122	0416 * 0931 2.2E 1318 1709 3.6F 2122	22 M	0320 * 0920 2.3E 1335 1712 3.2F 2152 2356 0.5E	0320 * 0920 2.3E 1335 1712 3.2F 2152 2356 0.5E
8 W	0023 0335 2.1F 0624 0932 1.8E 1254 1603 2.2F 1859 2202 1.6E	0023 0335 2.1F 0624 0932 1.8E 1254 1603 2.2F 1859 2202 1.6E	23 Th	0005 0335 1.3F 0617 1011 1.7E 1334 1635 1.8F 1955 2226 0.7E	0005 0335 1.3F 0617 1011 1.7E 1334 1635 1.8F 1955 2226 0.7E	8 F	0123 0348 1.0F 0547 0925 2.3E 1303 1640 3.3F 2026 2320 1.3E	0123 0348 1.0F 0547 0925 2.3E 1303 1640 3.3F 2026 2320 1.3E	23 Sa	0059 0318 0.5F 0459 0929 2.1E 1319 1653 2.9F 2114 2329 0.6E	0059 0318 0.5F 0459 0929 2.1E 1319 1653 2.9F 2114 2329 0.6E	8 M	0014 1.2E 0502 * 1018 2.0E 1402 2215 3.4F	0014 1.2E 0502 * 1018 2.0E 1402 2215 3.4F	23 Tu	0215 0.3F 0520 1000 2.2E 1419 1755 3.0F 2233	0215 0.3F 0520 1000 2.2E 1419 1755 3.0F 2233
9 Th	0115 0416 1.8F 0651 1012 2.0E 1334 1653 2.6F 2007 2310 1.4E	0115 0416 1.8F 0651 1012 2.0E 1334 1653 2.6F 2007 2310 1.4E	24 F	0052 0401 1.1F 0626 1038 1.8E 1359 1715 2.1F 2058 2326 0.7E	0052 0401 1.1F 0626 1038 1.8E 1359 1715 2.1F 2058 2326 0.7E	9 Sa	0241 0434 0.6F 0608 1003 2.2E 1341 1727 3.5F 2128	0241 0434 0.6F 0608 1003 2.2E 1341 1727 3.5F 2128	24 Su	0201 0346 0.3F 0508 0946 2.1E 1355 1734 3.0F 2208	0201 0346 0.3F 0508 0946 2.1E 1355 1734 3.0F 2208	9 Tu	0101 1.1E 0547 * 1111 1.7E 1449 1844 2.9F 2308	0101 1.1E 0547 * 1111 1.7E 1449 1844 2.9F 2308	24 W	0036 0.5E 0244 0440 0.3F 0614 1045 2.1E 1504 1838 2.7F 2307	0036 0.5E 0244 0440 0.3F 0614 1045 2.1E 1504 1838 2.7F 2307
10 F	0213 0458 1.4F 0716 1050 2.1E 1414 1744 2.9F 2120	0213 0458 1.4F 0716 1050 2.1E 1414 1744 2.9F 2120	25 Sa	0143 0424 0.7F 0631 1056 1.8E 1429 1757 2.4F 2205	0143 0424 0.7F 0631 1056 1.8E 1429 1757 2.4F 2205	10 M	0020 1.3E 0519 * 1043 2.1E 1422 1815 3.4F 2228	0020 1.3E 0519 * 1043 2.1E 1422 1815 3.4F 2228	25 M	0019 0.6E 0413 * 1012 2.0E 1436 1818 2.9F 2301	0019 0.6E 0413 * 1012 2.0E 1436 1818 2.9F 2301	10 W	0150 1.0E 0634 * 1202 1.5E 1536 1936 2.5F	0150 1.0E 0634 * 1202 1.5E 1536 1936 2.5F	25 Th	0117 0.5E 0329 0528 0.4F 0708 1130 1.8E 1545 1922 2.4F 2334	0117 0.5E 0329 0528 0.4F 0708 1130 1.8E 1545 1922 2.4F 2334
11 Sa	0015 1.3E 0324 0541 0.8F 0736 1128 2.0E 1455 1836 3.0F 2234	0015 1.3E 0324 0541 0.8F 0736 1128 2.0E 1455 1836 3.0F 2234	26 Su	0022 0.6E 0238 0444 0.4F 0632 1103 1.8E 1504 1841 2.5F 2311	0022 0.6E 0238 0444 0.4F 0632 1103 1.8E 1504 1841 2.5F 2311	11 M	0118 1.2E 0606 * 1127 1.8E 1508 1907 3.1F 2329	0118 1.2E 0606 * 1127 1.8E 1508 1907 3.1F 2329	26 Tu	0105 0.5E 0443 * 1048 1.9E 1521 1904 2.6F 2350	0105 0.5E 0443 * 1048 1.9E 1521 1904 2.6F 2350	11 Th	0000 0.8E 0733 0.3E 1252 1.2E 1619 2030 2.1F 2358	0000 0.8E 0733 0.3E 1252 1.2E 1619 2030 2.1F 2358	26 F	0203 0.6E 0434 0627 0.3F 0809 1215 1.5E 1623 2008 2.1F	0203 0.6E 0434 0627 0.3F 0809 1215 1.5E 1623 2008 2.1F
12 Su	0122 1.2E 0459 0626 0.3F 0743 1205 1.9E 1539 1932 3.0F 2347	0122 1.2E 0459 0626 0.3F 0743 1205 1.9E 1539 1932 3.0F 2347	27 M	0118 0.5E 0502 * 1117 1.7E 1558 2005 2.7F	0118 0.5E 0502 * 1117 1.7E 1558 2005 2.7F	12 Tu	0217 1.1E 0659 0.3E 1217 1.5E 1608 1954 2.3F	0217 1.1E 0659 0.3E 1217 1.5E 1608 1954 2.3F	27 W	0151 0.4E 0518 * 1130 1.7E 1608 1954 2.3F	0151 0.4E 0518 * 1130 1.7E 1608 1954 2.3F	12 F	0050 0.8E 0557 0755 0.3F 0932 1310 1.1E 1657 2055 1.8F	0050 0.8E 0557 0755 0.3F 0932 1310 1.1E 1657 2055 1.8F			
13 M	0232 1.0E 0720 * 1248 1.6E 1628 2035 2.8F	0232 1.0E 0720 * 1248 1.6E 1628 2035 2.8F	28 Tu	0016 0215 0.4E 0527 * 1145 1.6E 1633 2026 2.2F	0016 0215 0.4E 0527 * 1145 1.6E 1633 2026 2.2F	13 W	0031 0316 0.9E 0811 0.4E 1321 1.2E 1653 2108 2.3F	0031 0316 0.9E 0811 0.4E 1321 1.2E 1653 2108 2.3F	28 Th	0034 0239 0.4E 0603 * 1218 1.5E 1656 2047 2.0F	0034 0239 0.4E 0603 * 1218 1.5E 1656 2047 2.0F	13 Sa	0132 0430 0.9E 1028 * 1452 0.5E 1725 2208 1.5F	0132 0430 0.9E 1028 * 1452 0.5E 1725 2208 1.5F	28 F	0024 0343 1.1E 0722 0932 0.4F 1130 1432 0.6E 1733 2141 1.5F	0024 0343 1.1E 0722 0932 0.4F 1130 1432 0.6E 1733 2141 1.5F
14 Tu	0100 0343 0.9E 0836 0.4E 1350 1.3E ● 1726 2140 2.4F	0100 0343 0.9E 0836 0.4E 1350 1.3E ● 1726 2140 2.4F	29 W	0121 0310 0.3E 0601 * 1228 1.4E 1727 2123 2.0F	0121 0310 0.3E 0601 * 1228 1.4E 1727 2123 2.0F	14 Th	0134 0416 0.8E 0941 0.4E 1452 0.9E ● 1752 2209 1.9F	0134 0416 0.8E 0941 0.4E 1452 0.9E ● 1752 2209 1.9F	29 F	0107 0329 0.5E 0711 * 1318 1.2E ● 1742 2138 1.8F	0107 0329 0.5E 0711 * 1318 1.2E ● 1742 2138 1.8F	14 Su	0204 0519 1.1E 1151 * 1600 0.3E 1751 2249 1.3F	0204 0519 1.1E 1151 * 1600 0.3E 1751 2249 1.3F	29 M	0050 0430 1.4E 0820 1055 0.8F 1402 1620 0.3E 1819 2231 1.2F	0050 0430 1.4E 0820 1055 0.8F 1402 1620 0.3E 1819 2231 1.2F
15 W	0214 0																

# Lawrence Point, Orcas Island, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 348° True    E–Ebb, Dir. 151° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0146 0556 1.9E 0939 1305 2.1F 1725 1920 0.4E 2151	h m h m knots 0556 1.9E 1305 2.1F 1920 * 2214 *	16 Th	0111 0621 1.8E 0955 1327 2.0F 1920 * 2214 *	h m h m knots 0621 1.8E 1327 2.0F 1920 * 2214 *	1 Sa	0132 * 0702 1.9E 1035 1423 3.0F 1849 2149 0.8E	h m h m knots * 0702 1.9E 1423 3.0F 2149 0.8E	16 Su	0701 2.0E 1039 1420 2.7F 1901 2037 0.3E	h m h m knots 0701 2.0E 1420 2.7F 2037 0.3E	1 Tu	0121 0259 0.4F 0435 0843 1.6E 1213 1535 2.3F 1933 2216 0.8E	h m h m knots 0259 0.4F 0843 1.6E 1535 2.3F 2216 0.8E	16 W	0405 0203 0.8F 1151 1510 2.5F 1841 2109 0.9E 2356	0405 0203 0.8F 1510 2.5F 2109 0.9E
2 Th	0033 0.5F 0214 0635 2.1E 1016 1354 2.7F 1815 2030 0.6E	17 F	0653 1.9E 1026 1406 2.5F 1851 2019 0.3E	0224 * 0752 1.9E 1128 1509 3.0F 1929 2223 0.8E	2 Su	0116 * 0744 2.2E 1131 1501 2.9F 1928 2115 0.4E 2327	0116 * 0744 2.2E 1501 2.9F 2115 0.4E 2327	17 M	0140 0337 0.6F 0527 0922 1.5E 1249 1612 2.2F 1956 2251 0.9E	0140 0337 0.6F 0922 1.5E 1612 2.2F 2251 0.9E	2 W	0140 0337 0.6F 0527 0922 1.5E 1249 1612 2.2F 1900 2149 1.2E	0140 0337 0.6F 0922 1.5E 1612 2.2F 2149 1.2E	17 Th	0256 1.2F 0513 0851 2.0E 1231 1547 2.4F ● 1900	0256 1.2F 0851 2.0E 1547 2.4F 1900	
3 F	0135 * 0714 2.2E 1055 1439 3.2F 1858 2135 0.8E	18 Sa	0035 * 0724 2.1E 1105 1446 2.9F 1927 2110 0.4E	0309 * 0841 1.9E 1218 1553 2.9F 2008 2255 0.8E	3 M	0208 * 0350 0824 2.3E 1218 1542 2.9F ● 1950 2155 0.5E	0208 * 0350 0824 2.3E 1542 2.9F 2155 0.5E	18 Tu	0208 0416 0.7F 0614 0956 1.4E 1313 1643 2.1F 2017 2327 1.1E	0208 0416 0.7F 0956 1.4E 1643 2.1F 2327 1.1E	3 Th	0208 0416 0.7F 0614 0956 1.4E 1313 1643 2.1F 2038	0208 0416 0.7F 0956 1.4E 1643 2.1F 2327 1.1E	18 F	0047 0348 1.5F 0617 0939 1.9E 1310 1624 2.3F 1923 2229 1.6E	0047 0348 1.5F 0939 1.9E 1624 2.3F 1923 1.6E	
4 Sa	0229 * 0753 2.2E 1137 1524 3.4F ○ 1940 2233 1.0E	19 Su	0136 * 0757 2.3E 1149 1527 3.1F 2005 2157 0.4E	0229 0349 0.3F 0504 0928 1.8E 1303 1636 2.7F 2045 2328 0.8E	4 Tu	0009 0259 0.8F 0456 0906 2.4E 1301 1621 2.8F 2010 2235 0.7E	0009 0259 0.8F 0906 2.4E 1621 2.8F 2235 0.7E	19 W	0245 0457 0.7F 0659 1027 1.2E 1331 1711 1.9F	0245 0457 0.7F 1027 1.2E 1711 1.9F	4 F	0136 0440 1.9F 0723 1036 1.6E 1351 1701 2.0F 1948 2308 1.8E	0136 0440 1.9F 1036 1.6E 1701 2.0F 1948 2308 1.8E				
5 Su	0317 * 0835 2.1E 1222 1608 3.4F 2024 2317 1.0E	20 M	0222 * 0833 2.4E 1235 1608 3.2F ● 2042 2240 0.5E	0253 0429 0.4F 0555 1012 1.7E 1340 1714 2.5F 2119	5 W	0059 0350 1.0F 0557 0950 2.2E 1339 1658 2.7F 2031 2316 1.0E	0059 0350 1.0F 0950 2.2E 1658 2.7F 2316 1.0E	20 Th	0003 1.2E 0325 0539 0.8F 0750 1101 1.0E 1350 1735 1.7F 2058	0003 1.2E 0539 0.8F 1101 1.0E 1735 1.7F 2058	5 Sa	0223 0533 2.1F 0835 1138 1.4E 1439 1740 1.6F 2013 2345 1.9E	0223 0533 2.1F 1138 1.4E 1740 1.6F 2345 1.9E				
6 M	0403 * 0923 2.0E 1308 1653 3.3F 2110 2357 1.0E	21 Tu	0053 0306 0.4F 0440 0913 2.4E 1320 1649 3.1F 2114 2320 0.5E	0004 0.9E 0509 0.4F 1049 1.5E 1409 1750 2.3F 2150	6 Th	0154 0444 1.2F 0659 1038 2.0E 1415 1735 2.4F 2055 2357 1.3E	0154 0444 1.2F 1038 2.0E 1735 2.4F 2357 1.3E	21 F	0039 1.4E 0402 0625 0.8F 0855 1143 0.7E 1416 1754 1.4F 2114	0039 1.4E 0625 0.8F 1143 0.7E 1754 1.4F 2114	6 Su	0307 0627 2.4F 0953 1244 1.2E 1539 1821 1.0F 2036	0307 0627 2.4F 1244 1.2E 1821 1.0F 2036				
7 Tu	0445 * 1015 1.9E 1353 1737 3.0F 2155	22 W	0124 0353 0.6F 0540 0958 2.3E 1403 1729 2.9F 2140 2359 0.6E	0044 1.0E 0553 0.3F 1119 1.2E 1431 1821 2.0F 2218	7 F	0251 0540 1.3F 0806 1129 1.6E 1452 1812 2.1F 2120	0251 0540 1.3F 1129 1.6E 1812 2.1F	22 M	0114 1.4E 0436 0717 1.0F 1018 1237 0.5E 1449 1806 1.1F 2123	0114 1.4E 0717 1.0F 1237 0.5E 1806 1.1F 2123	7 M	0021 1.9E 0351 0725 2.5F 1115 1358 1.0E 1701 1908 0.5F 2052	0021 1.9E 0725 2.5F 1358 1.0E 1701 1908 0.5F 2052				
8 W	0036 0.9E 0527 * 1104 1.7E 1434 1820 2.6F 2239	23 Th	0210 0443 0.7F 0637 1044 2.1E 1442 1808 2.6F 2204	0126 1.1E 0643 * 1149 1.0E 1450 1848 1.8F 2242	8 Sa	0036 1.5E 0346 0640 1.4F 0926 1228 1.2E 1532 1851 1.7F 2146	0036 1.5E 0640 1.4F 1228 1.2E 1851 1.7F 2146	23 Tu	0149 1.4E 0508 0815 1.2F 1154 1348 0.3E 1532 1816 0.7F 2121	0149 1.4E 0815 1.2F 1348 0.3E 1816 0.7F 2121	8 Tu	0101 1.8E 0438 0828 2.6F 1237 1517 0.8E ● 2011	0101 1.8E 0828 2.6F 1517 0.8E 2011				
9 Th	0118 0.9E 0610 * 1144 1.4E 1509 1902 2.3F 2319	24 F	0039 0.8E 0309 0538 0.7F 0737 1129 1.8E 1518 1848 2.3F 2228	0211 1.2E 0746 0.3F 0924 1228 0.6E 1510 1909 1.5F 2302	9 Su	0211 1.2E 0746 0.3F 1228 0.6E 1909 1.5F 2302	0211 1.2E 0746 0.3F 1342 0.8E 1934 1.1F 2209	24 M	0222 1.3E 0543 0914 1.5F 1090 1511 0.4F 1836 0.4F 2107	0222 1.3E 0914 1.5F 1511 0.4F 1836 0.4F 2107	9 W	0151 1.5E 0530 0933 2.6F 1358 1635 0.8E 2136 0.3E	0151 1.5E 0933 2.6F 1635 0.8E 2136 0.3E				
10 F	0206 0.9E 0703 * 1216 1.1E 1536 1943 2.0F 2353	25 Sa	0122 1.0E 0416 0642 0.7E 0848 1216 1.4E 1551 1928 2.0F 2253	0254 1.3E 0651 0858 1.3E 1120 1329 0.3E 1534 1918 1.2F 2313	10 M	0254 1.3E 0651 0858 1.3E 1120 1329 0.3E 1534 1918 1.2F 2313	0254 1.3E 0858 1.3E 1329 0.3E 1918 1.2F 2313	25 Tu	0200 1.7E 0530 0857 1.9F 1247 1512 0.6E 1734 2027 0.5F 2227	0200 1.7E 0857 1.9F 1512 0.6E 2027 0.5F 2227	10 O	0256 1.3E 0626 1013 1.7F 1627 1907 * 1907 *	0256 1.3E 1013 1.7F 1627 1907 * 1907 *				
11 Sa	0257 1.0E 0819 * 1249 0.8E 1557 2020 1.7F	26 Su	0210 1.3E 0525 0759 0.8F 1022 1317 0.9E 1625 2011 1.6F 2318	0335 1.4E 0720 1003 0.8F 1504 * 1927 0.8F 2314	11 Tu	0335 1.4E 0720 1003 0.8F 1504 * 1927 0.8F 2314	0335 1.4E 1003 0.8F 1504 * 1927 0.8F 2314	26 W	0248 1.7E 0622 1004 2.1F 1431 1641 0.5E 2137 * 2137	0248 1.7E 1004 2.1F 1641 0.5E 2137 *	11 F	0342 1.3E 0718 1111 1.9F 1738 * 1952 *	0342 1.3E 1111 1.9F 1738 * 1952 *				
12 Su	0023 0346 1.1E 0945 * 1341 0.4E ● 1615 2053 1.4F	27 M	0257 1.5E 0629 0920 1.1F 1222 1451 0.5E ● 1707 2059 1.1F 2342	0413 1.4E 0747 1102 1.3F 1634 * 1952 0.5F 2303	12 W	0344 1.6E 0718 1110 2.4F 1551 1820 0.6E 2302 *	0344 1.6E 1110 2.4F 1820 0.6E 2302 *	27 Th	0444 1.4E 0818 1211 2.1F 1838 * 2058 *	0444 1.4E 1211 2.1F 1838 * 2058 *	27 Su	0032 * 0555 1254 2.1F 0907 1710 0.7E	0032 * 1254 2.1F 1710 0.7E				
13 M	0047 0430 1.3E 0914 1058 0.3F 1509 * 2117 1.1F	28 Tu	0344 1.6E 0723 1034 1.5F 1445 1632 0.3E 1813 2154 0.6F	0451 1.5E 0820 1157 1.7F 1756 * 2030 *	13 Th	0449 1.5E 0818 1215 2.5F 1652 2037 0.7E	0449 1.5E 1215 2.5F 2037 0.7E	28 F	0548 1.6E 0918 1304 2.3F 1749 1923 0.3E 2332 *	0548 1.6E 1304 2.3F 1923 0.3E 2332 *	28 M	0128 * 0659 1348 2.0F 1017 1750 0.7E	0128 * 1348 2.0F 1750 0.7E				
14 Tu	0103 0510 1.5E 0921 1159 0.8F 1641 2122 0.8F	29 W	0005 0429 1.7E 0811 1141 2.0F 1624 1810 0.3E 2303 *	0532 1.6E 0901 1249 2.2F 1905 * 2123 *	14 F	0030 * 0600 1.5E 0922 1315 2.6F 1744 2119 0.8E	0030 * 0600 1.5E 1315 2.6F 2119 0.8E	29 Th	0643 1.8E 1016 1351 2.4F 1811 1959 0.4E 2211	0643 1.8E 1351 2.4F 1959 0.4E 2211	29 Tu	0022 0211 0.5F 0400 0749 1.3E 1111 1431 1.9F 1815 2100 0.8E	0022 0211 0.5F 0749 1.3E 1431 1.9F 2100 0.8E				
15 W	0110 0547 1.6E 0934 1246 1.4F 1807 2135 0.5F	30 Th	0518 1.8E 0857 1241 2.5F 1722 1941 0.5E 2306 *	0616 1.8E 0948 1336 2.5F 1828 1956 0.3E 2239 *	15 Sa	0133 * 0704 1.5E 1027 1407 2.6F 1828 2128 0.7E	0133 * 0704 1.5E 1407 2.6F 2128 0.7E	30 Tu	0106 0.4F 0247 0729 2.0E 1107 1432 2.5F 1825 2033 0.6E 2302	0106 0.4F 0729 2.0E 1432 2.5F 2033 0.6E 2302	30 W	0042 0249 0.7F 0459 0828 1.2E 1149 1507 1.8F 1832 2131 1.0E	0042 0249 0.7F 0828 1.2E 1507 1.8F 2131 1.0E				
		31 F	0024 * 0609 1.8E 0944 1334 2.8F 1807 2056 0.7E		31 M	0219 * 0757 1.6E 1126 1454 2.5F 1904 2147 0.7E	0219 * 0757 1.6E 1454 2.5F 2147 0.7E										

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# Lawrence Point, Orcas Island, Washington, 2020

F–Flood, Dir. 348° True    E–Ebb, Dir. 151° True

October					November					December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 Th	0107 0327 0.9F 0550 0902 1.1E 1212 1536 1.7F O 1847 2205 1.2E	h m h m knots 0.0107 0327 0.9F 0.0550 0902 1.1E 0.1212 1536 1.7F 0.1847 2205 1.2E	16 F 0535 0840 1.5E 1157 1510 1.9F ● 1754 2104 1.9E	h m h m knots 0.016 0252 1.7F 0.0535 0840 1.5E 0.1157 1510 1.9F 0.1754 2104 1.9E	1 Su 0805 1016 0.5E 1227 1539 0.9F 1754 2212 1.9E	h m h m knots 0.01 0120 0425 1.9F 0.0805 1016 0.5E 0.1227 1539 0.9F 0.1754 2212 1.9E	16 M 0800 1051 1.2E 1408 1607 0.7F 1744 2133 2.4E	h m h m knots 0.016 0039 0415 3.3F 0.0800 1051 1.2E 0.1408 1607 0.7F 0.1744 2133 2.4E	1 Tu 0903 1113 0.6E 1527 2131 2.1E	h m h m knots 0.01 0102 0438 2.9F 0.0903 1113 0.6E 0.1527 2131 2.1E	16 W 0849 1144 1.3E 1641 2157 2.1E	h m h m knots 0.016 0055 0445 3.7F 0.0849 1144 1.3E 0.1641 2157 2.1E			
2 F	0136 0405 1.1F 0639 0936 0.9E 1229 1602 1.6F 1902 2240 1.4E		17 Sa 0641 0937 1.4E 1247 1549 1.7F 1819 2140 2.1E		2 M 0858 1113 0.5E 1323 1603 0.6F 1802 2231 1.8E		17 Tu 0857 1151 1.3E 1532 1655 0.3F 1806 2215 2.2E		2 W 0951 1202 0.6E 1556 2157 2.0E		17 Th 0941 1233 1.2E 1728 2253 1.9E				
3 Sa	0205 0444 1.2F 0731 1015 0.8E 1251 1626 1.4F 1917 2313 1.6E		18 Su 0747 1043 1.4E 1345 1630 1.4F 1844 2217 2.2E		3 Tu 0953 1207 0.6E 1425 1624 0.4F 1805 2242 1.8E		18 W 0954 1248 1.3E 1744 2303 2.0E		3 Th 1043 0559 2.9F 1249 0.5E 2232 2.0E		18 F 1036 0621 3.2F 1816 2350 1.7E				
4 Su	0232 0523 1.4F 0829 1103 0.7E 1323 1647 1.2F 1930 2342 1.6E		19 M 0854 1148 1.3E 1454 1713 0.9F 1907 2255 2.2E		4 W 1050 1301 0.5E 1645 2258 1.7E		19 Th 1053 1345 1.2E 1836 2356 1.7E		4 F 1137 1336 0.4E 1659 2313 1.8E		19 Sa 1130 0712 2.7F 1415 1913 1.0E				
5 M	0300 0604 1.6F 0935 1157 0.6E 1406 1705 0.9F 1937		20 Tu 1001 1252 1.3E 1620 1759 0.4F 1924 2334 2.0E		5 Th 1151 1356 0.5E 1710 2325 1.6E		20 F 1154 1444 1.1E 1941 0.3E		5 Sa 1227 1426 0.4E 1740 2357 1.6E		20 Su 1220 0045 1.3E 0407 0806 2.2F 1510 2031 0.9E				
6 Tu	0005 1.6E 0329 0648 1.8F 1046 1255 0.5E 1458 1719 0.6F 1936		21 W 1108 1358 1.2E 1851 *		6 F 1256 1453 0.4E 1742		21 Sa 0431 0802 2.3F 1257 1544 0.9E ● 2105		6 Su 1305 0824 2.1F 1516 1836 0.4E		21 M 0446 0900 1.8F 1302 1603 1.0E ● 2200				
7 W	0013 1.5E 0402 0738 2.0F 1159 1401 0.4E 1559 1737 0.3F 1924		22 Th 0358 0800 3.0F 1216 1506 1.1E 2001 0.3E		7 Sa 0500 0859 2.1F 1401 1548 0.3E 1824 *		22 Su 0530 0941 2.0F 1356 1644 0.8E 2231 *		7 M 0518 0914 1.9F 1325 1604 0.6E 2041 *		22 Tu 0513 0947 1.5F 1332 1652 1.1E 2146 2325 0.3F				
8 Th	0017 1.4E 0442 0834 2.0F 1318 1509 0.3E 1803 *		23 F 0454 0905 2.6F 1326 1614 0.9E 2130 0.4E		8 Su 0558 0955 1.9F 1446 1639 0.3E ● 1929		23 M 0629 1041 1.7F 1442 1742 0.9E 2356 *		8 Tu 0558 0959 1.7F 1340 1648 0.9E 2039 2227 0.3F		23 W 1026 1353 1.2F 1737 2206 1.4E				
9 F	0040 1.4E 0532 0933 2.0F 1612 *		24 Sa 0601 1012 2.3F 1436 1726 0.8E 2257 *		9 M 0656 1048 1.8F 1507 1727 0.5E 2215 *		24 Tu 0720 1136 1.4F 1513 1828 1.1E 2253		9 W 0638 1044 1.5F 1358 1730 1.3E 2117 2350 0.7F		24 Th 0034 0501 0.6F 1101 1408 0.9F 1815 2225 1.6E				
10 Sa	0135 1.3E 0633 1032 2.0F 1711 *		25 Su 0720 1120 2.0F 1536 1842 0.8E		10 Tu 0751 1139 1.7F 1520 1810 0.8E 2134 2353 0.4F		25 W 0335 0553 0.4E 0755 1223 1.2F 1532 1904 1.3E 2315		10 Th 0241 0513 0.4E 0726 1132 1.3F 1421 1808 1.7E 2151		25 F 0119 0612 1.1F 1135 1419 0.6F 1848 2241 1.8E				
11 Su	0352 1.3E 0741 1132 1.9F 1623 1803 0.3E 2101		26 M 0534 0934 0.9E 0837 1224 1.7F 1620 1922 0.8E 2329		11 W 0841 1226 1.6F 1536 1847 1.2E 2213		26 Th 0648 1301 1.0F 1545 1934 1.6E 2335		11 F 0426 0635 0.4E 0834 1224 1.1F 1448 1842 2.0E 2225		26 Sa 0718 1219 0.4F 1207 1427 1.9E 1848 2300 1.9E				
12 M	0517 1.3E 0844 1227 1.9F 1644 1846 0.4E 2347 *		27 Tu 0309 0636 0.9E 0939 1316 1.6F 1648 1949 1.0E 2349		12 Th 0337 0644 0.9E 0930 1310 1.6F 1558 1920 1.6E 2252		27 F 0737 1332 0.9F 1558 2002 1.8E 2353		12 Sa 0535 0743 0.5E 1006 1319 0.8F 1518 1915 2.2E 2258		27 Su 0225 0816 2.1F 1307 1945 2.1E 1945 2325				
13 Tu	0617 1.4E 0939 1314 2.0F 1656 1923 0.7E 2211		28 W 0426 0724 0.8E 1021 1355 1.5F 1704 2017 1.2E		13 F 0457 0741 0.9E 1027 1353 1.5F 1623 1952 2.0E 2328		28 Sa 0826 1401 0.7F 1609 2028 2.0E		13 Su 0626 0847 0.8E 1157 1411 0.6F 1549 1949 2.4E 2334		28 M 0259 0912 2.6F 1349 2010 2.2E 2357				
14 W	0104 0.6F 0306 0706 1.5E 1027 1354 2.0F 1710 1956 1.1E 2301		29 Th 0529 0803 0.7E 1046 1425 1.3F 1717 2046 1.5E		14 Sa 0604 0839 1.0E 1135 1436 1.3F ● 1650 2023 2.3E		29 Su 0742 0919 0.3E 1117 1429 0.5F 1619 2051 2.1E		14 M 0712 0951 1.0E 1328 1502 0.4F ● 1621 2026 2.4E		29 Tu 0811 1007 0.5E 1428 2037 2.2E				
15 Th	0201 1.1F 0425 0751 1.5E 1112 1432 2.0F 1730 2030 1.5E 2348		30 F 0624 0840 0.6E 1107 1451 1.2F 1731 2116 1.7E		15 Su 0704 0944 1.1E 1249 1520 1.0F 1717 2056 2.4E		30 M 0820 1018 0.4E 1242 1458 0.3F ● 1629 2111 2.1E		15 Tu 0759 1052 1.2E 1443 1552 0.3F 1654 2107 2.3E		30 W 0835 1057 0.5E 1504 2109 2.3E				
			31 Sa 0714 0924 0.5E 1140 1515 1.1F ● 1743 2145 1.8E							31 Th 0939 1142 0.5E 1541 2148 2.2E					

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

\* Current weak and variable.

# San Juan Channel (south entrance), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 346° True    E–Ebb, Dir. 169° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0245 0608 3.0F 0917 1248 3.1E 1752 1929 0.6F 2117	h m h m knots 0245 0608 3.0F 0917 1248 3.1E 1752 1929 0.6F 2117	<b>16</b> Th	0259 0617 4.2F 0915 1221 4.0E 1635 1903 2.0F 2125	h m h m knots 0259 0617 4.2F 0915 1221 4.0E 1635 1903 2.0F 2125	<b>1</b> Sa	0427 0654 1.4F 0909 1300 3.2E 1725 2033 2.0F 2339	h m h m knots 0427 0654 1.4F 0909 1300 3.2E 1725 2033 2.0F 2339	<b>16</b> Su	0120 0158 3.0E 0530 0758 2.0F 1011 1342 4.1E 1751 2107 3.7F	h m h m knots 0120 0158 3.0E 0530 0758 2.0F 1011 1342 4.1E 1751 2107 3.7F	<b>1</b> Su	0055 0153 3.0E 0417 0617 1.1F 0809 1209 3.4E 1617 1941 2.7F 2306	h m h m knots 0055 0153 3.0E 0417 0617 1.1F 0809 1209 3.4E 1617 1941 2.7F 2306	<b>16</b> M	0153 0153 3.0E 0538 0737 1.3F 0929 1313 4.0E 1713 2040 4.0F 2359	h m h m knots 0153 0153 3.0E 0538 0737 1.3F 0929 1313 4.0E 1713 2040 4.0F 2359
<b>2</b> Th	0038 1.9E 0338 0649 2.3F 0944 1319 3.1E ● 1819 2034 1.0F 2256	h m h m knots 0038 1.9E 0338 0649 2.3F 0944 1319 3.1E ● 1819 2034 1.0F 2256	<b>17</b> F	0040 0715 3.2E 0409 1000 3.4F 1000 1314 4.1E ● 1730 2017 2.5F 2300	h m h m knots 0040 0715 3.2E 0409 1000 3.4F 1000 1314 4.1E ● 1730 2017 2.5F 2300	<b>2</b> Su	0228 0321 1.8E 0539 0747 1.0F 0942 1347 3.4E 1810 2133 2.6F	h m h m knots 0228 0321 1.8E 0539 0747 1.0F 0942 1347 3.4E 1810 2133 2.6F	<b>17</b> M	0016 0321 2.8E 0656 0905 1.5F 1103 1446 4.2E 1853 2213 4.2F	h m h m knots 0016 0321 2.8E 0656 0905 1.5F 1103 1446 4.2E 1853 2213 4.2F	<b>2</b> M	0158 2.1E 0529 0707 0.6F 0837 1258 3.6E ● 1709 2044 3.2F	h m h m knots 0158 2.1E 0529 0707 0.6F 0837 1258 3.6E ● 1709 2044 3.2F	<b>17</b> Tu	0310 2.9E 0709 0848 0.9F 1023 1417 3.8E 1815 2144 4.2F	h m h m knots 0310 2.9E 0709 0848 0.9F 1023 1417 3.8E 1815 2144 4.2F
<b>3</b> F	0147 1.6E 0442 0737 1.8F 1013 1357 3.2E 1846 2133 1.6F	h m h m knots 0147 1.6E 0442 0737 1.8F 1013 1357 3.2E 1846 2133 1.6F	<b>18</b> Sa	0201 0819 2.9E 0528 1049 2.7F 1049 1412 4.2E 1827 2130 3.2F	h m h m knots 0201 0819 2.9E 0528 1049 2.7F 1049 1412 4.2E 1827 2130 3.2F	<b>3</b> M	0050 0339 1.9E 0701 0847 0.7F 1019 1438 3.7E 1857 2226 3.3F	h m h m knots 0050 0339 1.9E 0701 0847 0.7F 1019 1438 3.7E 1857 2226 3.3F	<b>18</b> Tu	0129 0438 2.9E 0820 1011 1.3F 1158 1549 4.3E 1949 2310 4.7F	h m h m knots 0129 0438 2.9E 0820 1011 1.3F 1158 1549 4.3E 1949 2310 4.7F	<b>3</b> Tu	0016 0308 2.0E 0700 0806 0.3F 0906 1351 3.8E 1803 2143 3.7F	h m h m knots 0016 0308 2.0E 0700 0806 0.3F 0906 1351 3.8E 1803 2143 3.7F	<b>18</b> W	0424 2.9E 0830 0959 0.8F 1127 1523 3.7E 1914 2240 4.3F	h m h m knots 0424 2.9E 0830 0959 0.8F 1127 1523 3.7E 1914 2240 4.3F
<b>4</b> Sa	0017 0302 1.6E 0559 0833 1.3F 1046 1440 3.3E 1916 2222 2.2F	h m h m knots 0017 0302 1.6E 0559 0833 1.3F 1046 1440 3.3E 1916 2222 2.2F	<b>19</b> Su	0027 0328 2.8E 0654 0926 0.5F 1140 1513 4.4E 1924 2234 4.0F	h m h m knots 0027 0328 2.8E 0654 0926 0.5F 1140 1513 4.4E 1924 2234 4.0F	<b>4</b> Tu	0153 0444 2.0E 0822 0946 0.5F 1059 1528 4.1E 1941 2314 4.1F	h m h m knots 0153 0444 2.0E 0822 0946 0.5F 1059 1528 4.1E 1941 2314 4.1F	<b>19</b> W	0233 0545 3.1E 0930 1113 1.2F 1253 1646 4.4E 2039	h m h m knots 0233 0545 3.1E 0930 1113 1.2F 1253 1646 4.4E 2039	<b>4</b> W	0119 0415 2.1E 0912 1448 4.0E 1856 2235 4.4F	h m h m knots 0119 0415 2.1E 0912 1448 4.0E 1856 2235 4.4F	<b>19</b> Th	0201 0525 3.1E 0931 1103 0.9F 1237 1626 3.6E 2008 2330 4.3F	h m h m knots 0201 0525 3.1E 0931 1103 0.9F 1237 1626 3.6E 2008 2330 4.3F
<b>5</b> Su	0124 0412 1.8E 0720 0931 1.1F 1123 1525 3.6E 1949 2306 3.0F	h m h m knots 0124 0412 1.8E 0720 0931 1.1F 1123 1525 3.6E 1949 2306 3.0F	<b>20</b> M	0143 0448 3.0E 0816 1029 1.9F 1231 1612 4.6E 2016 2332 4.7F	h m h m knots 0143 0448 3.0E 0816 1029 1.9F 1231 1612 4.6E 2016 2332 4.7F	<b>5</b> W	0248 0541 2.3E 0929 1040 0.4F 1144 1616 4.5E 2024 2358 4.9F	h m h m knots 0248 0541 2.3E 0929 1040 0.4F 1144 1616 4.5E 2024 2358 4.9F	<b>20</b> Th	0001 0501 5.0F 0325 0642 3.3E 1029 1209 1.2F 1348 1738 4.4E 2125	h m h m knots 0001 0501 5.0F 0325 0642 3.3E 1029 1209 1.2F 1348 1738 4.4E 2125	<b>5</b> Th	0212 0511 2.4E 1016 1545 4.3E 1947 2323 4.9F	h m h m knots 0212 0511 2.4E 1016 1545 4.3E 1947 2323 4.9F	<b>20</b> F	0246 0614 3.3E 1014 1200 1.2F 1346 1723 3.5E 2058	h m h m knots 0246 0614 3.3E 1014 1200 1.2F 1346 1723 3.5E 2058
<b>6</b> M	0222 0512 2.1E 0833 1024 0.9F 1201 1609 4.0E 2023 2349 3.8F	h m h m knots 0222 0512 2.1E 0833 1024 0.9F 1201 1609 4.0E 2023 2349 3.8F	<b>21</b> Tu	0250 0556 3.2E 0928 1127 1.7F 1320 1706 4.8E 2104	h m h m knots 0250 0556 3.2E 0928 1127 1.7F 1320 1706 4.8E 2104	<b>6</b> Th	0335 0630 2.5E 1021 1132 0.5F 1235 1703 5.0E 2106	h m h m knots 0335 0630 2.5E 1021 1132 0.5F 1235 1703 5.0E 2106	<b>21</b> F	0046 0555 2.7E 0408 0728 3.4E 1118 1300 1.2F 1441 1825 4.3E 2206	h m h m knots 0046 0555 2.7E 0408 0728 3.4E 1118 1300 1.2F 1441 1825 4.3E 2206	<b>6</b> F	0256 0555 2.7E 1004 1115 0.5F 1220 1640 4.6E 2036	h m h m knots 0256 0555 2.7E 1004 1115 0.5F 1220 1640 4.6E 2036	<b>21</b> Sa	0013 4.2F 0322 0651 3.4E 1048 1249 1.6F 1449 1815 3.5E 2144	h m h m knots 0013 4.2F 0322 0651 3.4E 1048 1249 1.6F 1449 1815 3.5E 2144
<b>7</b> Tu	0313 0605 2.4E 0934 1112 0.8F 1240 1651 4.5E 2059	h m h m knots 0313 0605 2.4E 0934 1112 0.8F 1240 1651 4.5E 2059	<b>22</b> W	0024 5.3F 0347 0657 3.4E 1032 1221 1.5F 1407 1754 5.0E 2149	h m h m knots 0024 5.3F 0347 0657 3.4E 1032 1221 1.5F 1407 1754 5.0E 2149	<b>7</b> F	0041 0515 5.5F 0416 0710 2.8E 1104 1222 0.6F 1332 1749 5.2E 2147	h m h m knots 0041 0515 5.5F 0416 0710 2.8E 1104 1222 0.6F 1332 1749 5.2E 2147	<b>22</b> Sa	0126 5.0F 0444 0804 3.5E 1158 1347 1.4F 1533 1909 4.0E 2246	h m h m knots 0126 5.0F 0444 0804 3.5E 1158 1347 1.4F 1533 1909 4.0E 2246	<b>7</b> Sa	0008 5.3F 0333 0630 3.1E 1031 1210 1.0F 1339 1734 4.8E 2126	h m h m knots 0008 5.3F 0333 0630 3.1E 1031 1210 1.0F 1339 1734 4.8E 2126	<b>22</b> Su	0052 3.9F 0352 0717 3.5E 1115 1331 2.0F 1544 1903 3.4E 2228	h m h m knots 0052 3.9F 0352 0717 3.5E 1115 1331 2.0F 1544 1903 3.4E 2228
<b>8</b> W	0030 4.6F 0400 0653 2.6E 1029 1158 0.7F 1317 1731 4.9E 2135	h m h m knots 0030 4.6F 0400 0653 2.6E 1029 1158 0.7F 1317 1731 4.9E 2135	<b>23</b> Th	0112 5.7F 0437 0749 3.5E 1131 1312 1.3F 1450 1839 4.9E 2230	h m h m knots 0112 5.7F 0437 0749 3.5E 1131 1312 1.3F 1450 1839 4.9E 2230	<b>8</b> Sa	0122 5.9F 0452 0743 3.1E 1140 1312 0.9F 1433 1836 5.4E 2231	h m h m knots 0122 5.9F 0452 0743 3.1E 1140 1312 0.9F 1433 1836 5.4E 2231	<b>23</b> Su	0203 4.6F 0515 0833 3.4E 1232 1429 1.5F 1624 1953 3.8E 2216	h m h m knots 0203 4.6F 0515 0833 3.4E 1232 1429 1.5F 1624 1953 3.8E 2216	<b>8</b> M	0053 5.5F 0408 0701 3.5E 1059 1303 1.6F 1451 1829 4.8E 2216	h m h m knots 0053 5.5F 0408 0701 3.5E 1059 1303 1.6F 1451 1829 4.8E 2216	<b>23</b> M	0128 3.5F 0418 0736 3.5E 1138 1408 2.3F 1634 1947 3.3E 2312	h m h m knots 0128 3.5F 0418 0736 3.5E 1138 1408 2.3F 1634 1947 3.3E 2312
<b>9</b> Th	0110 5.3F 0444 0737 2.8E 1120 1243 0.7F 1356 1811 5.3E 2213	h m h m knots 0110 5.3F 0444 0737 2.8E 1120 1243 0.7F 1356 1811 5.3E 2213	<b>24</b> F	0154 5.7F 0521 0835 3.4E 1225 1400 1.1F ● 1533 1921 4.7E 2308	h m h m knots 0154 5.7F 0521 0835 3.4E 1225 1400 1.1F ● 1533 1921 4.7E 2308	<b>9</b> M	0203 6.1F 0527 0815 3.4E 1215 1402 1.3F 1535 1926 5.3E 2317	h m h m knots 0203 6.1F 0527 0815 3.4E 1215 1402 1.3F 1535 1926 5.3E 2317	<b>24</b> M	0136 5.4F 0442 0733 3.9E 1130 1353 2.3F 1558 1924 4.8E 2309	h m h m knots 0136 5.4F 0442 0733 3.9E 1130 1353 2.3F 1558 1924 4.8E 2309	<b>9</b> Tu	0202 3.1F 0441 0754 3.6E 1158 1442 2.6F ● 1720 2030 3.3E 2357	h m h m knots 0202 3.1F 0441 0754 3.6E 1158 1442 2.6F ● 1720 2030 3.3E 2357	<b>24</b> W	0235 2.7F 0504 0816 3.6E 1219 1516 2.9F 1804 2113 3.2E	h m h m knots 0235 2.7F 0504 0816 3.6E 1219 1516 2.9F 1804 2113 3.2E
<b>10</b> F	0150 5.9F 0525 0816 2.9E 1208 1328 0.7F ● 1438 1852 5.6E 2252	h m h m knots 0150 5.9F 0525 0816 2.9E 1208 1328 0.7F ● 1438 1852 5.6E 2252	<b>25</b> Sa	0234 5.5F 0600 0916 3.5E 1315 1446 1.0F 1616 2003 4.3E 2346	h m h m knots 0234 5.5F 0600 0916 3.5E 1315 1446 1.0F 1616 2003 4.3E 2346	<b>10</b> M	0245 5.9F 0601 0848 3.7E 1250 1452 1.7F 1640 2019 5.0E	h m h m knots 0245 5.9F 0601 0848 3.7E 1250 1452 1.7F 1640 2019 5.0E	<b>25</b> Tu	0006 0309 3.6F 0604 0914 3.4E 1324 1546 1.8F 1804 2123 3.2E	h m h m knots 0006 0309 3.6F 0604 0914 3.4E 1324 1546 1.8F 1804 2123 3.2E	<b>10</b> Tu	0221 5.1F 0517 0809 4.2E 1205 1443 2.9F 1703 2021 4.7E	h m h m knots 0221 5.1F 0517 0809 4.2E 1205 1443 2.9F 1703 2021 4.7E	<b>25</b> W	0235 2.7F 0504 0816 3.6E 1219 1516 2.9F 1804 2113 3.2E	h m h m knots 0235 2.7F 0504 0816 3.6E 1219 1516 2.9F 1804 2113 3.2E
<b>11</b> Sa	0230 6.2F 0604 0853 3.1E 1254 1414 0.7F 1525 1936 5.6E 2333	h m h m knots 0230 6.2F 0604 0853 3.1E 1254 1414 0.7F 1525 1936 5.6E 2333	<b>26</b> Su	0310 5.1F 0633 0951 3.4E 1359 1530 0.9F 1701 2046 3.8E	h m h m knots 0310 5.1F 0633 0951 3.4E 1359 1530 0.9F 1701 2046 3.8E	<b>11</b> W	0007 0328 5.5F 0636 0926 3.9E 1327 1545 2.1F 1747 2116 4.6E	h m h m knots 0007 0328 5.5F 0636 0926 3.9E 1327 1545 2.1F 1747 2116 4.6E	<b>26</b> Th	0049 0342 3.0F 0627 0938 3.3E 1348 1624 2.0F 1855 2212 2.9E	h m h m knots 0049 0342 3.0F 0627 0938 3.3E 1348 1624 2.0F 1855 2212 2.9E	<b>11</b> W	0005 0306 4.6F 0553 0849 4.4E 1244 1533 3.4F 1807 2120 4.4E	h m h m knots 0005 0306 4.6F 0553 0849 4.4E 1244 1533 3.4F 1807 2120 4.4E	<b>26</b> Th	0042 0309 2.3F 0527 0845 3.6E 1245 1552 3.1F 1850 2159 3.1E	h m h m knots 0042 0309 2.3F 0527 0845 3.6E 1245 1552 3.1F 1850 2159 3.1E
<b>12</b> Su	0310 6.3F 0641 0929 3.3E 1336 1502 0.8F 1619 2024 5.3E	h m h m knots 0310 6.3F 0641 0929 3.3E 1336 1502 0.8F 1619 2024 5.3E	<b>27</b> M	0023 0344 4.5F 0701 1021 3.3E 1437 1614 0.9F 1752 2132 3.3E	h m h m knots 0023 0344 4.5F 0701 1021 3.3E 1437 1614 0.9F 1752 2132 3.3E	<b>12</b> W	0100 0414 4.9F 0713 1009 4.1E 1409 1640 2.4F 1857 2219 4.2E	h m h m knots 0100 0414 4.9F 0713 1009 4.1E 1409 1640 2.4F 1857 2219 4.2E	<b>27</b> F	0134 0417 2.5F<br							

**San Juan Channel (south entrance), Washington, 2020**

F-Flood, Dir. 346° True      E-Ebb, Dir. 169° True

April					May					June														
Slack		Maximum			Slack		Maximum			Slack		Maximum												
1 W	0236 0733 1309	2.3E * 3.8E	0236 0834 1108	2.3E 0.5F 2.9E	16 Th	0027 0914 1056	0358 1455 1607	3.1E 2.9E 2.7E	1 F	0250 0833 1345	0250 0833 1345	2.9E * 3.4E	16 Sa	0013 0859 1245	0359 1128 1548	3.2E 1.9F 2.0E	1 M	0022 0758 1315	0337 1038 1618	4.1E 2.6F 3.0E	16 Tu	0005 0826 1435	0359 1133 1727	3.4E 2.7F 2.1E
2 Th	0035 0848 1412	0338 * 3.8E	0113 F 1239	0451 1056 1250	17 F	0029 0817 1116	0337 0949 1503	3.3E 0.7F 3.2E	2 Sa	0046 0859 1146	0432 1128 1503	3.3E 1.9F 2.1E	17 Su	0107 0837 1207	0426 1135 1207	4.5E 3.6F 4.6F	2 Tu	0107 0837 1429	0426 1135 1731	4.5E 3.6F 3.3E	17 W	0039 0851 1522	0435 1209 1817	3.7E 3.4F 2.5E
3 F	0123 1001 1519	0429 * 3.8E	0151 Sa 1356	0531 1149 1711	18 Sa	0111 0841 1300	0420 1053 1620	3.4E 1.5F 3.3E	3 Su	0116 0918 1454	0458 1207 1752	3.4E 2.5F 2.4E	18 M	0153 0918 1532	0515 1228 1836	4.9E 4.6F 3.6E	18 Th	0113 0918 1605	0511 1245 1902	4.0E 4.1F 2.7E				
4 Sa	0205 0926 1236	0508 0.9F 3.9E	0223 Su 1458	0559 1006 1807	19 Su	0152 0910 1421	0501 1149 1730	3.5E 2.1F 3.6E	4 M	0152 0910 2102	0523 1241 2357	3.6E 3.1F 2.7E	19 Tu	0145 0936 2201	0027 1241 2331	2.7F 5.2E 3.8E	19 F	0015 0145 1648	0015 0546 1945	0.9F 4.4E 2.9E				
5 Su	0243 0950 1402	0543 1201 1729	0013 M 0251	2.7E 3.6E	20 M	0233 0619 1026	0543 1241 1834	4.6E 3.8F 3.9E	5 Tu	0233 0944 1528	0543 1241 1834	4.6E 3.8F 3.9E	20 W	0012 0213 0957	0012 0551 1314	1.5F 3.9E 3.7F	5 F	0118 0320 1045	0245 0649 1407	2.4F 5.4E 5.9F	20 Sa	0055 0216 1045	0055 0622 1321	0.8F 4.8E 5.3F
6 M	0319 1018 1514	0618 1253 1830	0050 Tu 1044	2.4F 3.7E	21 Tu	0050 0639 1044	0048 1343	3.5F 3.1F	6 W	0314 1022 1628	0048 1331 1933	3.5F 4.6F 4.1E	21 Th	0051 0242 1023	0051 0621 1348	1.4F 4.1E 4.2F	6 Sa	0006 0400 1129	0028 0734 1455	2.1F 5.5E 6.1F	21 Su	0015 0247 1057	0135 0659 1436	0.7F 5.1E 5.7F
7 Tu	0356 1052 1618	0656 1343 1929	0111 W ●	4.4F 3.5F 4.4E	22 W	0126 0340 1104	0126 0703 1415	2.1F 3.8E 3.5F	7 Th	0138 0355 1104	0138 0709 1420	3.2F 5.1E 5.2F	22 F	0128 0309 1052	0128 0654 1423	1.3F 4.4E 4.6F	7 Su	0108 0439 1213	0256 0820 1541	1.6F 5.3E 6.1F	22 M	0107 0318 1135	0216 0737 1515	0.5F 5.3E 6.0F
8 W	0159 1129 1718	0434 1432 2026	0202 Th 1129	1.9F 3.9E	23 Th	0202 0405 1129	0227 0731 1449	2.8F 5.2E	8 F	0007 0435 1148	0227 0755 1509	2.8F 5.2E 5.5F	23 Sa	0024 0336 1126	0205 0729 1501	1.1F 4.6E 5.0F	8 M	0213 0516 1257	0346 0906 1627	1.1F 4.8E 5.7F	23 Tu	0158 0353 1214	0258 0818 1556	0.4F 5.2E 6.0F
9 Th	0006 0513 1212	0246 0819 1521	0034 F 0430	3.7F 4.8E	24 F	0034 0430 1159	0237 0803 1525	1.6F 4.1E	9 Sa	0107 0514 1234	0315 0841 1559	2.3F 5.1E 5.6F	24 Su	0115 0402 1202	0242 0804 1540	0.8F 4.8E 5.3F	9 Tu	0323 0553 1339	0439 0954 1712	0.7F 4.2E 5.2F	24 W	0248 0438 1256	0344 0903 1638	0.3F 4.9E 5.8F
10 F	0105 0553 1258	0334 0905 1613	3.1F 4.8E 4.8F	25 Sa	0121 0456 1234	0313 0838 1604	1.3F 4.2E 4.3F	10 Su	0210 0552 1321	0404 0929 1649	1.7F 4.8E 5.4F	25 M	0210 0427 1240	0321 0843 1622	0.5F 4.9E 5.5F	10 W	0009 0438 0634	0009 0536 1047	3.4E 0.3F 3.5E	25 Th	0332 0536 1343	0437 0956 1722	0.4F 4.4E 5.3F	
11 Sa	0206 0633 1347	0424 0955 1708	2.5F 4.6E 4.8F	26 Su	0212 0521 1313	0350 0915 1648	1.0F 4.3E 4.5F	11 M	0320 0629 1409	0457 1019 1741	1.1F 4.4E 5.1F	26 Tu	0313 0451 1321	0403 0924 1706	0.3F 4.8E 5.5F	11 Th	0055 0640 1405	033E * 1145	3.3E 2.8E 2.8E	26 F	0414 0652 1436	0536 1058 1811	0.6F 3.9E 4.7F	
12 Su	0312 0714 1439	0517 1048 1805	1.8F 4.4E 4.6F	27 M	0310 0543 1354	0430 0956 1734	0.6F 4.3E 4.6F	12 Tu	0029 0442 0706	0345 0554 1113	3.4E 0.5F 3.9E	27 W	0451 1012 1406	0451 1012 1752	* 4.5E 5.3F	12 F	0135 0640 0915	0135 0754 1249	3.2E 0.4F 2.1E	27 Sa	0414 0652 1436	0536 1058 1811	0.6F 3.9E 4.7F	
13 M	0037 0427 0754	3.4E 1.2F 4.1E	28 Tu	0013 0513 1042	0137 * 4.3E	13 W	0127 0701 1210	0127 * 3.2E	28 Th	0030 0549 1109	0300 0549 1408	3.0E * 4.0E	13 Sa	0213 0713 1106	0213 0909 1403	3.2E 0.8F 1.7E	13 O	0224 1600 2234	0224 1927 2207	3.1E 2.8F 2.207	28 Su	0115 0542 1010	0115 0759 1325	3.9E 1.5F 2.9E
14 Tu	0144 0556 0839	3.1E 0.6F 3.7E	29 W	0105 0605 1135	2.6E * 4.0E	14 Th	0224 0819 1314	3.2E * 2.6E	29 F	0113 0659 1642	3.2E * 2019	3.2E * 3.4F	14 Su	0248 0740 1233	3.1E 1008 1522	3.1E 1.4F 1.6E	29 M	0206 0631 1151	0206 0913 1450	4.1E 2.3F 2.7E				
15 W	0254 0729 0940	3.0E 0.4F 3.2E	30 Th	0158 0712 1235	2.7E * 3.7E	15 F	0316 0810 1108	3.2E 0.6F 2.1E	30 Sa	0159 0647 1704	3.4E 0.6F 3.8F	3.2E * 3.8F	15 M	0323 0803 2036	3.2E 1054 2337	3.2E 2.1F 3.8F	30 Tu	0303 0720 1316	4.3E 1020 1614	4.3E 3.3F 2.8E				
16 F	0246 0730 1730	3.0E 0.4F 3.9F	31 Su	0158 0712 1235	2.7E * 3.7E	16 F	0316 0810 1744	3.2E 0.6F 2.8F	31 Su	0247 0721 1141	3.7E 1.5F 2.8E	3.2E * 3.4F	31 O	0247 0721 1823	3.7E 1.5F 2.8E	3.2E * 3.4F	31 O	0224 0721 1823	3.7E 1.5F 2.8E	3.2E * 3.4F				

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# San Juan Channel (south entrance), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 346° True    E–Ebb, Dir. 169° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0029 0359 4.7E 0810 1119 4.2F 1428 1728 3.1E 2053 2312 2.3F	h m h m knots 0359 4.7E 1119 4.2F 1728 3.1E 2312 2.3F	<b>16</b> Th	0351 3.7E 0806 1133 3.6F 1458 1751 2.3E 2131 2255 0.6F	h m h m knots 0351 3.7E 1133 3.6F 1751 2.3E 2255 0.6F	<b>1</b> Sa	0139 0528 5.1E 0924 1246 5.7F 1612 1922 3.4E 2300	h m h m knots 0139 0528 5.1E 0924 1246 5.7F 1612 1922 3.4E 2300	<b>16</b> Su	0444 1220 5.2F 0844 1854 2.8E 1554 2259	h m h m knots 0444 1220 5.2F 0844 1854 2.8E 1554 2259	<b>1</b> Tu	0129 1.7F 0325 0658 4.2E 1034 1346 4.7F 1655 2014 3.6E	h m h m knots 0129 1.7F 0325 0658 4.2E 1034 1346 4.7F 1655 2014 3.6E	<b>16</b> W	0043 1.5F 0232 0609 4.4E 0953 1312 5.0F 1614 1908 3.9E 2308	
<b>2</b> Th	0118 0453 5.1E 0857 1214 5.1F 1530 1833 3.4E	0047 4.2E 0841 1213 4.4F 1544 1840 2.5E 2226 2342 0.5F	<b>2</b> Su	0047 1.5F 0230 0617 5.2E 1009 1332 5.9F 1657 2010 3.6E 2354	0047 1.5F 0230 0617 5.2E 1009 1332 5.9F 1657 2010 3.6E 2354	<b>17</b> M	0006 0.4F 0107 0530 4.8E 0926 1301 5.6F 1630 1926 3.1E 2329	0006 0.4F 0107 0530 4.8E 0926 1301 5.6F 1630 1926 3.1E 2329	<b>2</b> W	0006 0214 1.9F 0420 0746 3.9E 1119 1423 4.1F 1723 2038 3.5E	0006 0214 1.9F 0420 0746 3.9E 1119 1423 4.1F 1723 2038 3.5E	<b>17</b> Th	0132 2.3F 0339 0703 4.5E 1046 1356 4.7F 1647 1942 4.2E 2339				
<b>3</b> F	0008 2.1F 0206 0544 5.3E 0943 1304 5.8F 1626 1931 3.6E 2303	0051 0514 4.6E 0917 1253 5.1F 1627 1924 2.8E	<b>18</b> Sa	0051 0514 4.6E 0917 1253 5.1F 1627 1924 2.8E	0051 0514 4.6E 0917 1253 5.1F 1627 1924 2.8E	<b>3</b> M	0139 0705 5.0E 1051 1414 5.7F 1738 2053 3.6E	0139 0705 5.0E 1051 1414 5.7F 1738 2053 3.6E	<b>18</b> Tu	0055 0256 2.1F 0212 0617 4.9E 1009 1341 5.7F 1703 1954 3.4E 2357	0055 0256 2.1F 0212 0617 4.9E 1009 1341 5.7F 1703 1954 3.4E 2357	<b>3</b> Th	0036 0256 2.1F 0513 0832 3.6E 1203 1458 3.5F 1748 2058 3.4E	<b>18</b> F	0220 3.0F 0442 0758 4.5E 1141 1440 4.4F 1722 2020 4.4E		
<b>4</b> Sa	0101 1.8F 0250 0632 5.5E 1028 1352 6.1F 1718 2025 3.6E	0026 0.5F 0130 0554 5.0E 0954 1331 5.6F 1707 2002 2.9E	<b>19</b> Su	0026 0.5F 0130 0554 5.0E 0954 1331 5.6F 1707 2002 2.9E	0026 0.5F 0130 0554 5.0E 0954 1331 5.6F 1707 2002 2.9E	<b>4</b> Tu	0044 0228 1.4F 0409 0750 4.6E 1133 1453 5.3F 1813 2130 3.5E	0044 0228 1.4F 0409 0750 4.6E 1133 1453 5.3F 1813 2130 3.5E	<b>19</b> W	0143 1.2F 0316 0706 4.9E 1055 1422 5.6F 1735 2024 3.7E	0143 1.2F 0316 0706 4.9E 1055 1422 5.6F 1735 2024 3.7E	<b>4</b> F	0103 0335 2.3F 0604 0919 3.3E 1248 1532 2.9F 1811 2121 3.3E	<b>19</b> Sa	0015 0308 3.5F 0544 0854 4.3E 1237 1526 3.9F 1800 2102 4.6E		
<b>5</b> Su	0003 0151 1.6F 0332 0717 5.4E 1111 1437 6.2F 1806 2116 3.6E	0002 0111 0.5F 0214 0634 5.2E 1031 1410 6.0F 1744 2037 3.1E	<b>20</b> M	0002 0111 0.5F 0214 0634 5.2E 1031 1410 6.0F 1744 2037 3.1E	0026 0231 1.7F 0420 0757 4.8E	<b>5</b> W	0127 0315 1.4F 0501 0837 4.1E 1215 1530 4.6F 1844 2201 3.4E	0127 0315 1.4F 0501 0837 4.1E 1215 1530 4.6F 1844 2201 3.4E	<b>20</b> Th	0026 0231 1.7F 0420 0757 4.8E 1144 1504 5.3F 1808 2058 3.9E	0127 0413 2.4F 0653 1007 3.1E 1334 1606 2.3F 1833 2150 3.3E	<b>20</b> Su	0057 0359 3.9F 0646 0954 4.1E 1334 1614 3.3F 1839 2150 4.6E				
<b>6</b> M	0103 0241 1.3F 0414 0802 5.1E 1152 1520 6.0F 1849 2205 3.6E	0042 0156 0.6F 0302 0717 5.3E 1112 1449 6.1F 1819 2109 3.3E	<b>21</b> Tu	0042 0156 0.6F 0302 0717 5.3E 1112 1449 6.1F 1819 2109 3.3E	0026 0400 1.4F 0555 0925 3.5E	<b>6</b> Th	0206 0400 1.4F 0555 0925 3.5E 1257 1606 3.9F 1911 2228 3.3E	0206 0400 1.4F 0555 0925 3.5E 1257 1606 3.9F 1911 2228 3.3E	<b>21</b> F	0320 2.2F 0525 0852 4.5E 1236 1548 4.8F 1843 2137 4.1E	0452 2.5F 0744 1057 2.8E 1421 1642 1.8F 1855 2224 3.3E	<b>21</b> M	0144 0454 4.1F 0751 1058 3.8E 1435 1705 2.7F 1921 2242 4.6E				
<b>7</b> Tu	0202 0330 1.0F 0456 0848 4.5E 1234 1601 5.4F 1929 2250 3.5E	0119 0243 0.7F 0357 0803 5.1E 1155 1529 5.9F 1853 2143 3.5E	<b>22</b> W	0119 0243 0.7F 0357 0803 5.1E 1155 1529 5.9F 1853 2143 3.5E	0240 0446 1.4F 0653 1018 3.0E 1341 1641 3.1F 1935 2253 3.2E	<b>7</b> F	0240 0446 1.4F 0653 1018 3.0E 1341 1641 3.1F 1935 2253 3.2E	0240 0446 1.4F 0653 1018 3.0E 1341 1641 3.1F 1935 2253 3.2E	<b>22</b> M	0412 2.6F 0632 0951 4.2E 1332 1634 4.1F 1920 2222 4.2E	0535 2.5F 0838 1148 2.6E 1512 1719 3.1F 1918 2304 3.3E	<b>22</b> Tu	0236 0552 4.2F 0900 1204 3.4E 1541 1759 2.0F 2005 2338 4.5E				
<b>8</b> W	0259 0421 0.8F 0544 0936 3.9E 1314 1640 4.7F 2004 2330 3.4E	0154 0332 1.0F 0459 0853 4.8E 1241 1611 5.5F 1927 2220 3.7E	<b>23</b> Th	0154 0332 1.0F 0459 0853 4.8E 1241 1611 5.5F 1927 2220 3.7E	0310 0532 1.5F 0753 1113 2.6E 1429 1717 2.4F 1957 2323 3.1E	<b>8</b> Sa	0310 0532 1.5F 0753 1113 2.6E 1429 1717 2.4F 1957 2323 3.1E	0310 0532 1.5F 0753 1113 2.6E 1429 1717 2.4F 1957 2323 3.1E	<b>23</b> Tu	0508 2.9F 0742 1056 3.8E 1431 1725 3.5F 2001 2312 4.3E	0622 2.6F 0939 1242 2.4E 1610 1759 0.9F 1942 2347 3.3E	<b>23</b> W	0334 0655 4.2F 1013 1315 3.1E 1658 1900 1.4F 2052				
<b>9</b> Th	0351 0514 0.7F 0640 1029 3.2E 1356 1719 3.9F 2034	0245 1.3F 0608 0951 4.3E 1333 1657 4.9F 2003 2302 3.9E	<b>24</b> F	0245 1.3F 0608 0951 4.3E 1333 1657 4.9F 2003 2302 3.9E	0342 0620 1.6F 0859 1210 2.3E 1521 1755 1.8F 2020 2358 3.1E	<b>9</b> Su	0342 0620 1.6F 0859 1210 2.3E 1521 1755 1.8F 2020 2358 3.1E	0342 0620 1.6F 0859 1210 2.3E 1521 1755 1.8F 2020 2358 3.1E	<b>24</b> M	0609 3.1F 1205 1819 2.8F 1537 1819 2.8F 2045	0609 3.1F 1205 1819 2.8F 1537 1819 2.8F 2045	<b>24</b> Th	0717 2.8F 1405 1341 2.2E 1723 1846 0.5F 2004				
<b>10</b> F	0002 3.2E 0436 0610 0.7F 0750 1127 2.5E 1442 1757 3.0F 2101	0310 0523 1.7F 0723 1055 3.8E 1430 1746 4.2F 2041 2347 4.0E	<b>25</b> Sa	0310 0523 1.7F 0723 1055 3.8E 1430 1746 4.2F 2041 2347 4.0E	0417 0712 1.8F 1009 1308 2.1E 1621 1838 1.3F 2046	<b>10</b> Tu	0417 0712 1.8F 1009 1308 2.1E 1621 1838 1.3F 2046	<b>25</b> W	0006 4.3E 0408 0716 3.4F 1019 1317 3.0E 1650 1920 2.1F 2133	0034 3.4E 0439 0818 3.1F 1151 1448 2.1E 1942 *	<b>25</b> F	0140 4.1E 0538 0908 4.4F 1231 1547 3.0E 1953 2124 0.8F 2254					
<b>11</b> Sa	0030 3.1E 0515 0710 0.9F 0915 1229 2.1E 1534 1837 2.3F 2127	0357 0627 2.0F 0848 1205 3.3E 1535 1840 3.4F 2124	<b>26</b> Tu	0357 0627 2.0F 0848 1205 3.3E 1535 1840 3.4F 2124	0038 3.1E 0458 0812 2.1F 1120 1412 1.9E 1731 1928 0.8F 2114	<b>26</b> W	0038 3.1E 0458 0812 2.1F 1120 1412 1.9E 1731 1928 0.8F 2114	<b>11</b> F	0104 4.3E 0511 0828 3.7F 1139 1437 2.8E 1813 2027 1.6F 2225	0126 3.5E 0533 0917 3.6F 1253 1554 2.2E 2050 *	<b>26</b> Sa	0248 3.8E 0641 1009 4.5F 1330 1653 3.2E 2059 2235 1.0F					
<b>12</b> Su	0100 3.1E 0549 0814 1.2F 1043 1336 1.8E 1637 1923 1.6F 2153	0038 4.1E 0450 0738 2.5F 1020 1321 2.9E 1648 1941 2.7F 2211	<b>12</b> M	0038 4.1E 0450 0738 2.5F 1020 1321 2.9E 1648 1941 2.7F 2211	0124 3.2E 0544 0912 2.5F 1229 1520 1.9E 1854 2025 0.5F 2146	<b>27</b> W	0124 3.2E 0544 0912 2.5F 1229 1520 1.9E 1854 2025 0.5F 2146	<b>12</b> Th	0207 4.3E 0615 0937 4.2F 1254 1559 2.8E 1940 2136 1.3F 2322	0222 3.6E 0626 1010 4.1F 1346 1652 2.4E 2157 *	<b>27</b> Su	0011 0358 3.7E 0741 1103 4.4F 1419 1747 3.4E 2146 2336 1.3F					
<b>13</b> M	0136 3.1E 0622 0915 1.6F 1201 1447 1.7E 1752 2016 1.1F 2222	0133 4.2E 0548 0851 3.1F 1148 1444 2.7E 1810 2047 2.2F 2302	<b>28</b> Tu	0133 4.2E 0548 0851 3.1F 1148 1444 2.7E 1810 2047 2.2F 2302	0215 3.4E 0632 1006 3.1F 1332 1626 2.0E 2023 2126 0.3F 2222	<b>28</b> F	0215 3.4E 0632 1006 3.1F 1332 1626 2.0E 2023 2126 0.3F 2222	<b>13</b> Th	0313 4.4E 0715 1038 4.7F 1401 1711 3.0E 2057 2242 1.2F	0321 3.8E 0719 1058 4.6F 1430 1736 2.8E 2257 *	<b>28</b> M	0128 0504 3.6E 0838 1151 4.2F 1459 1829 3.6E 2222					
<b>14</b> Tu	0219 3.2E 0656 1007 2.2F 1308 1556 1.8E 1913 2113 0.8F 2257	0234 4.4E 0648 1000 3.8F 1308 1607 2.8E 1935 2153 1.9F 2355	<b>29</b> W	0234 4.4E 0648 1000 3.8F 1308 1607 2.8E 1935 2153 1.9F 2355	0307 3.7E 0718 1054 3.9F 1427 1724 2.3E 2222 *	<b>29</b> F	0023 0416 4.5E 0811 1133 5.1F 1456 1812 3.3E 2158 2343 1.3F	<b>14</b> Th	0416 4.5E 0811 1133 5.1F 1456 1812 3.3E 2158 2343 1.3F	0418 4.0E 0811 1133 5.1F 1508 1811 3.1E 2221 2352 0.8F 2252	<b>29</b> Tu	0030 1.8F 0237 0603 3.5E 0931 1234 3.9F 1532 1900 3.6E 2252					
<b>15</b> W	0305 3.4E 0731 1052 2.9F 1406 1657 2.0E 2028 2206 0.7F 2334	0336 4.7E 0744 1101 4.6F 1419 1721 3.0E 2052 2255 1.7F 2334	<b>30</b> Th	0336 4.7E 0744 1101 4.6F 1419 1721 3.0E 2052 2255 1.7F 2334	0357 4.1E 0802 1138 4.6F 1514 1814 2.5E 2315 *	<b>30</b> F	0125 0514 4.5E 0901 1221 5.2F 1543 1902 3.5E 2248	<b>15</b> Tu	0116 0514 4.2E 0901 1228 5.0F 1542 1839 3.5E 2242	0418 4.0E 0811 1133 5.1F 1508 1811 3.1E 2221 2352 0.8F 2252	<b>30</b> W	0116 2.3F 0337 0655 3.5E 1021 1314 3.4F 1600 1922 3.6E 2318					
<b>31</b> F	0048 0434 5.0E 0836 1156 5.3F 1519 1826 3.2E 2159 2352 1.6F	0048 0434 5.0E 0836 1156 5.3F 1519 1826 3.2E 2159 2352 1.6F	<b>31</b> M	0048 0434 5.0E 0836 1156 5.3F 1519 1826 3.2E 2159 2352 1.6F	0038 1.5F 0226 0608 4.4E 0949 1306 5.1F 1622 1942 3.6E 2330	<b>31</b> M	0038 1.5F 0226 0608 4.4E 0949 1306 5.1F 1622 1942 3.6E 2330										

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# San Juan Channel (south entrance), Washington, 2020

F–Flood, Dir. 346° True    E–Ebb, Dir. 169° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0156 2.7F 0429 0743 3.5E 1109 1350 2.9F O 1625 1940 3.6E 2340	h m h m knots 0156 2.7F 0429 0743 3.5E 1109 1350 2.9F O 1625 1940 3.6E 2340	16 F 0357 0705 4.1E 1042 1331 3.8F ● 1602 1907 4.7E 2303	h m h m knots 0120 3.5F 0357 0705 4.1E 1042 1331 3.8F ● 1602 1907 4.7E 2303	1 Su 0549 0853 3.3E 1231 1425 1.4F 1610 1948 4.0E 2344	h m h m knots 0239 4.0F 0549 0853 3.3E 1231 1425 1.4F 1610 1948 4.0E 2344	16 M 0558 0858 3.9E 1236 1446 2.3F 1643 2012 5.5E 2344	h m h m knots 0244 5.7F 0558 0858 3.9E 1236 1446 2.3F 1643 2012 5.5E 2344	1 Tu 0617 0916 3.1E 1310 1428 0.6F 1539 1948 4.7E 2344	h m h m knots 0247 5.0F 0617 0916 3.1E 1310 1428 0.6F 1539 1948 4.7E 2344	16 W 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E					
2 F	0232 3.0F 0516 0826 3.4E 1156 1425 2.4F 1648 2002 3.6E	h m h m knots 0232 3.0F 0516 0826 3.4E 1156 1425 2.4F 1648 2002 3.6E	17 Sa 0456 0801 4.2E 1140 1418 3.5F 1640 1949 5.0E 2343	h m h m knots 0208 4.2F 0456 0801 4.2E 1140 1418 3.5F 1640 1949 5.0E 2343	2 M 0631 0935 3.2E 1317 1459 1.1F 1633 2021 4.1E	h m h m knots 0313 4.2F 0631 0935 3.2E 1317 1459 1.1F 1633 2021 4.1E	17 Tu 0008 0333 5.9F 0654 0957 3.8E 1338 1535 1.8F 1723 2100 5.3E	h m h m knots 0324 5.3F 0700 1000 3.0E 1405 1505 0.4F 1601 2025 4.7E	2 W 0735 1048 3.6E 1444 1612 1.0F 1737 2132 4.7E	17 Th 0034 0403 6.2F 0735 1048 3.6E 1444 1612 1.0F 1737 2132 4.7E	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
3 Sa	0003 0307 2.8F 0600 0909 3.3E 1241 1459 2.0F 1709 2029 3.6E	h m h m knots 0003 0307 2.8F 0600 0909 3.3E 1241 1459 2.0F 1709 2029 3.6E	18 Su 0554 0857 4.2E 1237 1506 3.0F 1720 2035 5.1E	h m h m knots 0256 4.7F 0554 0857 4.2E 1237 1506 3.0F 1720 2035 5.1E	3 Tu 0016 0350 3.1E 0716 1020 3.1E 1408 1535 0.8F 1656 2057 4.2E	h m h m knots 0055 0423 5.9F 0750 1058 3.6E 1445 1627 1.3F 1803 2151 4.9E	18 W 0055 0423 5.9F 0750 1058 3.6E 1445 1627 1.3F 1803 2151 4.9E	3 Th 0020 0403 5.5F 0743 1046 3.0E 1546 * 2104 4.6E	18 F 0119 0449 5.6F 0820 1141 3.6E 1552 1710 0.7F 1827 2226 4.0E	18 Sa 0119 0449 5.6F 0820 1141 3.6E 1552 1710 0.7F 1827 2226 4.0E	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
4 Su	0028 0341 3.4F 0644 0953 3.2E 1326 1533 1.6F 1732 2101 3.6E	h m h m knots 0028 0341 3.4F 0644 0953 3.2E 1326 1533 1.6F 1732 2101 3.6E	19 M 0029 0346 5.0F 0653 0956 4.0E 1336 1554 2.5F 1800 2123 5.0E	h m h m knots 0029 0346 5.0F 0653 0956 4.0E 1336 1554 2.5F 1800 2123 5.0E	4 W 0052 0430 4.6F 0804 1109 2.9E 1507 1613 0.4F 1715 2136 4.2E	h m h m knots 0142 0514 5.6F 0845 1159 3.5E 1601 1725 0.8F 1845 2246 4.4E	19 Th 0142 0514 5.6F 0845 1159 3.5E 1601 1725 0.8F 1845 2246 4.4E	4 F 0059 0444 5.5F 0825 1129 3.0E 1632 * 2149 4.3E	19 Sa 0205 0535 4.9F 0903 1228 3.5E 1656 1813 0.6F 1933 2327 3.2E	19 M 0205 0535 4.9F 0903 1228 3.5E 1656 1813 0.6F 1933 2327 3.2E	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
5 M	0057 0418 3.5F 0730 1039 3.0E 1413 1608 1.3F 1755 2137 3.7E	h m h m knots 0057 0418 3.5F 0730 1039 3.0E 1413 1608 1.3F 1755 2137 3.7E	20 Tu 0117 0439 5.1F 0754 1059 3.7E 1439 1645 1.9F 1841 2215 4.8E	h m h m knots 0117 0439 5.1F 0754 1059 3.7E 1439 1645 1.9F 1841 2215 4.8E	5 Th 0131 0513 4.7F 0854 1159 2.8E 1655 * 2219 4.1E	h m h m knots 0231 0605 5.2F 0938 1257 3.4E 1724 1829 0.4F 1935 2345 3.7E	20 F 0231 0605 5.2F 0938 1257 3.4E 1724 1829 0.4F 1935 2345 3.7E	5 Sa 0141 0527 5.3F 0905 1210 3.1E 1726 * 2243 3.9E	20 Su 0254 0621 4.0F 0941 1311 3.4E 1751 1924 0.7F 2103	20 M 0254 0621 4.0F 0941 1311 3.4E 1751 1924 0.7F 2103	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
6 Tu	0132 0459 3.6F 0820 1128 2.8E 1506 1645 0.9F 1817 2216 3.7E	h m h m knots 0132 0459 3.6F 0820 1128 2.8E 1506 1645 0.9F 1817 2216 3.7E	21 W 0208 0534 5.1F 0857 1204 3.5E 1550 1741 1.3F 1923 2311 4.5E	h m h m knots 0208 0534 5.1F 0857 1204 3.5E 1550 1741 1.3F 1923 2311 4.5E	6 F 0213 0559 4.7F 0943 1248 2.8E 1744 * 2308 3.9E	h m h m knots 0232 0658 4.5F 1027 1353 3.5E 1839 1945 0.4F O 2054	21 Sa 0322 0658 4.5F 1027 1353 3.5E 1839 1945 0.4F O 2054	6 Su 0227 0613 4.8F 0944 1249 3.2E 1830 * 2346 3.3E	21 M 0349 0709 3.1F 1015 1350 3.2E 1835 2038 1.1F 2245	21 O 0349 0709 3.1F 1015 1350 3.2E 1835 2038 1.1F 2245	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
7 W	0212 0545 3.7F 0916 1220 2.6E 1610 1725 0.5F 1835 2300 3.7E	h m h m knots 0212 0545 3.7F 0916 1220 2.6E 1610 1725 0.5F 1835 2300 3.7E	22 Th 0301 0632 4.9F 1001 1310 3.2E 1714 1843 0.8F 2009	h m h m knots 0301 0632 4.9F 1001 1310 3.2E 1714 1843 0.8F 2009	7 Sa 0259 0649 4.6F 1031 1337 2.8E 1847 0.4E	h m h m knots 0050 0500 2.9E 0419 0752 3.8F 1111 1447 3.3E 1930 2106 0.7F 2245	22 Su 0322 0704 4.3F 1023 1330 3.4E 1824 1945 0.5F O 2102	7 M 0322 0704 4.3F 1023 1330 3.4E 1824 1945 0.5F O 2102	22 Tu 0454 0800 3.2F 1047 1428 3.1E 1911 2144 1.6F	22 O 0454 0800 3.2F 1047 1428 3.1E 1911 2144 1.6F	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
8 Th	0256 0635 3.8F 1015 1316 2.5E 1811 * 2347 3.7E	h m h m knots 0256 0635 3.8F 1015 1316 2.5E 1811 * 2347 3.7E	23 F 0009 041E 0358 0732 4.6F 1102 1418 3.2E O 1845 2110	h m h m knots 0009 041E 0358 0732 4.6F 1102 1418 3.2E O 1845 2110	8 Su 0006 0406 3.5E 0352 0743 4.3F 1116 1424 3.0E O 2004	h m h m knots 0006 0406 3.5E 0352 0743 4.3F 1116 1424 3.0E O 2004	23 M 0205 0425 2.4E 0524 0849 3.0F 1150 1534 3.3E 2006 2215 1.3F	8 Tu 0205 0425 2.4E 0524 0849 3.0F 1150 1534 3.3E 2006 2215 1.3F	23 W 0059 028E 0428 0801 3.7F 1104 1415 3.7E 1854 2102 1.2F 2304	23 O 0013 0306 1.8E 0612 0855 1.5F 1118 1506 3.1E 1943 2236 2.2F	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
9 F	0344 0730 3.9F 1113 1416 2.4F 1909 0.3E	h m h m knots 0344 0730 3.9F 1113 1416 2.4F 1909 0.3E	24 Sa 0113 035E 0458 0833 4.3F 1157 1525 3.2E 1956 2117 0.6F 2240	h m h m knots 0113 035E 0458 0833 4.3F 1157 1525 3.2E 1956 2117 0.6F 2240	9 M 0114 031E 0454 0840 4.1F 1158 1509 3.2E 2005 2123 0.5F 2237	h m h m knots 0114 031E 0454 0840 4.1F 1158 1509 3.2E 2005 2123 0.5F 2237	24 Tu 0024 0328 2.1E 0639 0943 3.0E 1226 1613 3.3E 2035 2308 2.1F	9 W 0024 0328 2.1E 0639 0943 3.0E 1226 1613 3.3E 2035 2308 2.1F	24 O 0219 0219 2.6E 0545 0903 3.2F 1146 1504 4.0E 1930 2209 2.2F	24 M 0124 0416 1.9E 0734 0948 1.1F 1148 1543 3.3E 2011 2319 2.8F	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
10 Sa	0041 3.6E 0438 0828 4.0F 1207 1516 2.5E 2023 0.4E	h m h m knots 0041 3.6E 0438 0828 4.0F 1207 1516 2.5E 2023 0.4E	25 Su 0225 3.1E 0602 0932 3.9F 1245 1622 3.5E 2043 2229 1.0F	h m h m knots 0225 3.1E 0602 0932 3.9F 1245 1622 3.5E 2043 2229 1.0F	10 Tu 0231 2.9E 0605 0938 3.8F 1239 1551 3.6E 2022 2228 1.4F	h m h m knots 0231 2.9E 0605 0938 3.8F 1239 1551 3.6E 2022 2228 1.4F	25 W 0231 2.9E 0756 1034 1.9F 1258 1643 3.4E 2100 2352 2.7F	10 F 0142 0442 2.2E 0756 1034 1.9F 1258 1643 3.4E 2100 2352 2.7F	25 M 0221 0515 2.1E 0846 1037 0.9F 1220 1620 3.5E 2038 2358 3.4F	25 O 0221 0515 2.1E 0846 1037 0.9F 1220 1620 3.5E 2038 2358 3.4F	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
11 Su	0143 3.4E 0536 0924 4.2F 1254 1606 2.8E 2139 *	h m h m knots 0143 3.4E 0536 0924 4.2F 1254 1606 2.8E 2139 *	26 M 0017 0344 2.8E 0709 1026 3.5F 1327 1707 3.5E 2117 2328 1.7F	h m h m knots 0017 0344 2.8E 0709 1026 3.5F 1327 1707 3.5E 2117 2328 1.7F	11 Th 0032 0350 2.9E 0720 1033 3.5F 1319 1632 4.0E 2048 2325 2.5F	h m h m knots 0032 0350 2.9E 0720 1033 3.5F 1319 1632 4.0E 2048 2325 2.5F	26 W 0242 0542 2.4E 0903 1119 1.6F 1328 1710 3.5E 2123	11 F 0202 0459 2.9E 0823 1101 2.7F 1318 1644 4.9E 2052	26 O 0310 0606 2.4E 0943 1121 0.8F 1252 1657 3.8E 2106	26 L 0310 0606 2.4E 0943 1121 0.8F 1252 1657 3.8E 2106	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
12 M	0251 3.3E 0638 1017 4.3F 1336 1646 3.2E 2117 2244 0.7F	h m h m knots 0251 3.3E 0638 1017 4.3F 1336 1646 3.2E 2117 2244 0.7F	27 Tu 0140 0456 2.7E 0815 1115 3.0F 1403 1741 3.5E 2145	h m h m knots 0140 0456 2.7E 0815 1115 3.0F 1403 1741 3.5E 2145	12 Th 0158 0503 3.2E 0832 1127 3.3F 1400 1713 4.5E 2120	h m h m knots 0158 0503 3.2E 0832 1127 3.3F 1400 1713 4.5E 2120	27 W 0271 0503 3.6F 0937 1219 3.2F 1441 1756 4.9E 2157	12 F 0242 0542 2.4E 0931 0631 2.7E 0959 1201 1.3F 1356 1738 3.7E 2146	12 M 0002 0403 4.3F 0308 0606 3.3E 0931 1156 2.5F 1403 1732 5.3E 2135	12 O 0033 0651 2.6E 0353 1033 1202 0.7F 1324 1732 4.2E 2135	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
13 Tu	0007 0401 3.4E 0741 1107 4.3F 1414 1719 3.6E 2133 2340 1.6F	h m h m knots 0007 0401 3.4E 0741 1107 4.3F 1414 1719 3.6E 2133 2340 1.6F	28 W 0016 024F 0247 0557 2.8E 0916 1159 2.6F 1433 1806 3.6E 2208	h m h m knots 0016 024F 0247 0557 2.8E 0916 1159 2.6F 1433 1806 3.6E 2208	13 F 0017 0317 3.6F 0306 0608 3.5E 0937 1219 3.2F 1441 1756 4.9E 2157	h m h m knots 0017 0317 3.6F 0306 0608 3.5E 0937 1219 3.2F 1441 1756 4.9E 2157	28 M 0010 0305 3.8F 0413 0714 2.9E 1048 1239 1.2F 1423 1808 4.0E 2210	13 W 0010 0305 3.8F 0413 0714 2.9E 1048 1239 1.2F 1423 1808 4.0E 2210	13 O 0053 0552 5.2F 0406 0705 3.5E 1033 1248 2.3F 1448 1820 5.6E 2207	13 L 0053 0552 5.2F 0406 0705 3.5E 1033 1248 2.3F 1448 1820 5.6E 2207	h m h m knots 0317 6.4F 0646 0952 3.7E 1339 1519 1.3F 1654 2042 5.3E						
14 W	0140 0506 3.6E 0844 1156 4.2F 1449 1752 4.0E 2157	h m h m knots 0140 0506 3.6E 0844 1156 4.2F 1449 1752 4.0E 2157	29 Th 0057 2.9F 0341 0648 3.0E 1011 1239 2.2F 1500 1826 3.7E 2229	h m h m knots 0057 2.9F 0341 0648 3.0E 1011 1239 2.2F 1500 1826 3.7E 2229	14 M 0107 4.5F 0405 0707 3.8E 1038 1309 3.0F ● 1522 1841 5.2E 2238	h m h m knots 0107 4.5F 0405 0707 3.8E 1038 1309 3.0F ● 1522 1841 5.2E 2238	29 W 0138 4.2F 0454 0755 3.0E 1134 1316 1.0F 1449 1840 4.3E 2239	14 F 0138 4.2F 0454 0755 3.0E 1134 1316 1.0F 1449 1840 4.3E 2239	14 O 01								

# Active Pass, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 045° True    E–Ebb, Dir. 225° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0207 0538 3.8F 0902 1225 3.7E 1618 1829 1.4F 2048	h m h m knots 0538 3.8F 1225 3.7E 1829 1.4F	<b>16</b> Th	0227 0547 4.5F 0902 1222 4.6E 1558 1837 2.7F 2124	h m h m knots 0547 4.5F 1222 4.6E 1837 2.7F	<b>1</b> Sa	0018 2.1E 0312 0616 2.3F 0908 1249 3.5E 1633 1927 2.3F 2239	h m h m knots 0018 2.1E 0616 2.3F 1249 3.5E 1927 2.3F	<b>16</b> Su	0132 2.7E 0440 0716 2.0F 0946 1335 4.1E 1707 2028 3.8F	h m h m knots 0132 2.7E 0716 2.0F 1335 4.1E 2028 3.8F	<b>1</b> M	0252 0533 1.9F 0806 1149 3.5E 1522 1831 2.9F 2156	h m h m knots 0252 0533 1.9F 0806 1149 3.5E 1831 2.9F 2156	<b>16</b> O	0118 2.9E 0445 0658 1.4F 0908 1300 3.7E 1625 1955 3.9F 2335	h m h m knots 0118 2.9E 0445 0658 1.4F 0908 1300 3.7E 1625 1955 3.9F 2335
<b>2</b> Th	0254 0622 3.2F 0938 1310 3.6E ● 1705 1929 1.6F 2206	0001 2.3E 0328 0641 3.6F 0945 1316 4.6E ● 1653 1946 3.0F 2253	<b>17</b> F	0029 3.2E 0328 0641 3.6F 0945 1316 4.6E ● 1653 1946 3.0F 2253	0125 1.7E 0706 1.7F 1337 3.4E 1721 2030 2.6F	<b>2</b> Su	0004 0258 2.5E 0417 0706 1.7F 0941 1337 3.4E 1721 2030 2.6F	0004 0258 2.5E 0706 1.7F 1337 3.4E 1721 2030 2.6F	<b>17</b> M	0047 2.0E 0616 0831 1.3F 1039 1441 3.8E 1810 2140 4.0F	0047 2.0E 0616 0831 1.3F 1441 3.8E 2140 4.0F	<b>2</b> O	0240 2.7E 0622 0817 0.9F 1010 1412 3.2E 1733 2109 3.7F	0240 2.7E 0622 0817 0.9F 1412 3.2E 1733 2109 3.7F			
<b>3</b> F	0103 1.9E 0350 0711 2.6F 1015 1357 3.6E 1750 2031 1.9F 2331	0147 2.6E 0443 0742 2.8F 1030 1413 4.5E 1750 2058 3.5F	<b>18</b> Sa	0147 2.6E 0543 0809 1.1F 1021 1432 3.4E 1811 2134 3.0F	0243 1.6E 0543 0809 1.1F 1432 3.4E 2134 3.0F	<b>18</b> Tu	0122 0421 2.6E 0752 0950 1.0F 1144 1549 3.7E 1911 2245 4.3F	0122 0421 2.6E 0752 0950 1.0F 1549 3.7E 2245 4.3F	<b>3</b> Tu	0202 1.8E 0523 0725 0.8F 0921 1338 3.1E 1713 2044 3.1F	0202 1.8E 0523 0725 0.8F 1338 3.1E 2044 3.1F	<b>18</b> W	0049 0359 2.8E 0748 0941 0.9F 1132 1528 3.1E 1842 2218 3.8F	0049 0359 2.8E 0748 0941 0.9F 1528 3.1E 2218 3.8F			
<b>4</b> Sa	0216 1.6E 0459 0806 2.1F 1053 1445 3.6E 1831 2131 2.4F	0023 2.4E 0611 0851 2.0F 1119 1512 4.4E 1845 2206 4.1F	<b>19</b> Su	0311 2.4E 0611 0851 2.0F 1119 1512 4.4E 1845 2206 4.1F	0401 1.8E 0918 0.9F 1512 3.5E 2232 3.6F	<b>4</b> Tu	0115 0401 1.8E 0715 0918 0.9F 1113 1530 3.5E 1902 2232 3.6F	0226 0528 3.0E 0905 1101 1.1F 1254 1651 3.8E 2007 2341 4.6F	<b>4</b> W	0324 1.9E 0657 0844 0.7F 1026 1449 3.2E 1818 2153 3.5F	0324 1.9E 0657 0844 0.7F 1449 3.2E 2153 3.5F	<b>19</b> Th	0151 0504 3.1E 0847 1051 1.2F 1254 1636 3.2E 1945 2315 4.0F	0151 0504 3.1E 1051 1254 1.2F 1636 2315 3.2E 1945 2315 4.0F			
<b>5</b> Su	0050 0331 1.7E 0620 0904 1.6F 1133 1532 3.7E 1910 2223 3.1F	0142 0432 2.6E 0743 1001 1.6F 1211 1610 4.4E 1937 2306 4.6F	<b>20</b> M	0142 0432 2.6E 0743 1001 1.6F 1211 1610 4.4E 1937 2306 4.6F	0215 0507 2.2E 0829 1025 0.9F 1213 1626 3.9E 1951 2324 4.3F	<b>5</b> W	0215 0507 2.2E 0829 1025 0.9F 1626 3.9E 2057	0317 0621 3.4E 0956 1158 1.4F 1357 1745 3.9E	<b>5</b> Th	0434 0434 2.4E 0806 1000 0.9F 1149 1558 3.6E 1920 2253 4.1F	0434 0434 2.4E 1000 0.9F 1558 3.6E 2253 4.1F	<b>20</b> F	0241 0553 3.5E 0928 1144 1.7F 1400 1731 3.4E 2038	0241 0553 3.5E 1144 1731 3.4E 1731 2038			
<b>6</b> M	0154 0438 2.0E 0739 1003 1.4F 1215 1617 3.9E 1948 2310 3.8F	0246 0540 3.0E 0902 1106 1.4F 1306 1705 4.5E 2026 2358 5.1F	<b>21</b> Tu	0246 0540 3.0E 0902 1106 1.4F 1306 1705 4.5E 2026 2358 5.1F	0305 0559 2.8E 0924 1123 1.2F 1316 1719 4.3E 2040	<b>6</b> Th	0028 4.8F 0359 0704 3.7E 1035 1244 1.6F 1452 1831 4.1E 2142	0230 0530 3.0E 0855 1103 1.4F 1306 1659 4.2E 2017 2345 4.8F	<b>6</b> F	0530 3.0E 1103 1.4F 1659 4.2E 2345 4.8F	0001 4.1F 0633 3.8E 1227 2.1F 1454 1817 3.6E 2123	0001 4.1F 0633 3.8E 1227 2.1F 1454 1817 3.6E 2123					
<b>7</b> Tu	0247 0535 2.4E 0847 1057 1.3F 1258 1700 4.2E 2025 2353 4.4F	0338 0635 3.4E 1004 1204 1.4F 1359 1755 4.5E 2111	<b>22</b> W	0338 0635 3.4E 1004 1204 1.4F 1359 1755 4.5E 2111	0012 4.9F 0350 0646 3.3E 1008 1214 1.6F 1416 1810 4.8E 2127	<b>7</b> F	0012 4.9F 0350 0646 3.3E 1214 1.6F 1810 4.8E	0109 4.8F 0437 0741 3.9E 1109 1325 1.9F 1540 1913 4.1E 2222	<b>22</b> Sa	0616 3.6E 0936 1157 2.1F 1414 1755 4.7E 2109	0616 3.6E 1157 2.1F 1755 4.7E	<b>22</b> Su	0041 4.1F 0355 0707 4.0E 1031 1305 2.5F 1539 1858 3.8E 2204	0041 4.1F 0707 4.0E 1305 2.5F 1858 3.8E 2204			
<b>8</b> W	0332 0624 2.8E 0944 1146 1.3F 1342 1743 4.4E 2104	0045 5.3F 0424 0723 3.7E 1054 1254 1.4F 1450 1841 4.5E 2155	<b>23</b> Th	0045 5.3F 0424 0723 3.7E 1054 1254 1.4F 1450 1841 4.5E 2155	0057 5.5F 0432 0729 3.9E 1048 1303 2.1F 1513 1859 5.2E 2214	<b>8</b> Sa	0057 5.5F 0432 0729 3.9E 1303 2.1F 1859 5.2E 2214	0145 4.8F 0509 0814 4.0E 1140 1402 2.2F ● 1623 1951 4.1E 2258	<b>23</b> M	0033 5.3F 0358 0659 4.3E 1015 1247 2.8F 1515 1846 5.2E 2159	0033 5.3F 0659 4.3E 1247 2.8F 1846 5.2E 2159	<b>23</b> Tu	0116 4.1F 0425 0737 4.1E 1058 1339 2.9F 1621 1935 3.8E 2241	0116 4.1F 0737 4.1E 1339 2.9F 1935 3.8E 2241			
<b>9</b> Th	0035 5.0F 0415 0709 3.2E 1032 1233 1.4F 1429 1827 4.7E 2145	0127 5.4F 0504 0805 3.9E 1137 1338 1.6F ● 1538 1924 4.4E 2235	<b>24</b> F	0127 5.4F 0504 0805 3.9E 1137 1338 1.6F ● 1538 1924 4.4E 2235	0141 5.9F 0512 0810 4.3E 1129 1351 2.5F 1609 1947 5.4E 2300	<b>9</b> Su	0141 5.9F 0512 0810 4.3E 1351 2.5F 1947 5.4E 2300	0218 4.7F 0538 0845 4.1E 1209 1436 2.4F 1704 2027 4.0E 2333	<b>24</b> M	0117 5.6F 0437 0740 4.8E 1055 1335 3.5F ● 1612 1936 5.4E 2248	0117 5.6F 0740 4.8E 1335 3.5F 1936 5.4E 2248	<b>24</b> Tu	0148 3.9F 0451 0805 4.2E 1058 1339 2.9F 1621 1935 3.8E ● 1700 2011 3.8E 2318	0148 3.9F 0805 4.2E 1339 2.9F 1935 3.8E 2318			
<b>10</b> F	0117 5.5F 0457 0752 3.6E 1116 1319 1.6F ● 1517 1911 5.0E 2227	0206 5.4F 0540 0842 4.0E 1214 1419 1.7F 1624 2004 4.3E 2313	<b>25</b> Sa	0206 5.4F 0540 0842 4.0E 1214 1419 1.7F 1624 2004 4.3E 2313	0224 6.1F 0551 0852 4.8E 1210 1439 3.0F 1705 2035 5.5E 2347	<b>10</b> M	0224 6.1F 0551 0852 4.8E 1439 3.0F 2035 5.5E 2347	<b>25</b> Tu	0249 4.5F 0604 0914 4.2E 1237 1510 2.6F 1745 2102 3.8E	0249 4.5F 0604 0914 4.2E 1510 2.6F 2102 3.8E	<b>10</b> W	0201 5.7F 0514 0821 5.3E 1135 1422 4.1F 1709 2026 5.5E 2336	0201 5.7F 0514 0821 5.3E 1422 4.1F 2026 5.5E 2336	<b>25</b> W	0218 3.6F 0516 0832 4.3E 1149 1442 3.4F 1739 2046 3.7E 2354	0218 3.6F 0832 4.3E 1442 3.4F 2046 3.7E 2354	
<b>11</b> Sa	0159 5.9F 0538 0834 4.0E 1159 1405 1.8F 1607 1956 5.1E 2311	0243 5.2F 0614 0917 4.0E 1249 1458 1.8F 1707 2042 4.1E 2350	<b>26</b> Su	0243 5.2F 0614 0917 4.0E 1249 1458 1.8F 1707 2042 4.1E 2350	0307 6.0F 0629 0933 5.1E 1252 1528 3.3F 1802 2125 5.2E	<b>11</b> Tu	0307 6.0F 0629 0933 5.1E 1528 3.3F 2125 5.2E	<b>26</b> W	0320 4.1F 0629 0942 4.2E 1510 2102 3.8E	0320 4.1F 0942 4.2E 2102 3.8E	<b>11</b> M	0244 5.4F 0551 0902 5.5E 1217 1510 4.6F 1805 2117 5.2E	0244 5.4F 0551 0902 5.5E 1510 4.6F 2117 5.2E	<b>26</b> Th	0248 3.3F 0538 0858 4.2E 1215 1514 3.6F 1818 2122 3.6E	0248 3.3F 0858 4.2E 1514 3.6F 2122 3.6E	
<b>12</b> Su	0242 6.1F 0619 0917 4.2E 1242 1452 2.0F 1700 2043 5.2E 2357	0317 5.0F 0645 0951 4.1E 1323 1537 1.9F 1751 2120 3.9E	<b>27</b> M	0317 5.0F 0645 0951 4.1E 1323 1537 1.9F 1751 2120 3.9E	0034 0350 5.6F 0707 1016 5.2E 1337 1618 3.6F 1903 2217 4.7E	<b>27</b> W	0043 0350 3.7F 0653 1010 4.1E 1334 1619 2.9F 1910 2216 3.2E	<b>12</b> Th	0026 0327 4.9F 0627 0943 5.6E 1259 1559 4.8F 1903 2209 4.8E	0026 0327 4.9F 0943 5.6E 1559 4.8F 2209 4.8E	<b>27</b> F	0031 0318 2.9F 0601 0924 4.1E 1241 1547 3.7F 1858 2159 3.3E	0031 0318 2.9F 0924 4.1E 1547 3.7F 2159 3.3E				
<b>13</b> M	0326 6.1F 0659 1000 4.5E 1326 1542 2.2F 1756 2133 4.9E	0326 0350 4.7F 0714 1024 4.0E 1357 1615 2.0F 1836 2158 3.5E	<b>28</b> Tu	0026 0350 4.7F 0714 1024 4.0E 1357 1615 2.0F 1836 2158 3.5E	0124 0435 4.9F 0744 1059 5.1E 1423 1712 3.7F 2007 2313 4.0E	<b>28</b> F	0120 0421 3.2F 0716 1039 4.0E 1405 1657 2.9F 1958 2258 2.8E	<b>13</b> Th	0119 0412 4.1F 0704 1025 5.3E 1344 1650 4.8F 2003 2304 4.1E	0119 0412 4.1F 0412 4.1F 1650 4.8F 2304 4.1E	<b>28</b> Sa	0111 0349 2.4F 0623 0953 4.0E 1311 1622 3.8F 1941 2240 3.0E	0111 0349 2.4F 0953 4.0E 1622 3.8F 2240 3.0E				
<b>14</b> Tu	0044 0411 5.8F 0740 1045 4.6E 1414 1635 2.4F 1857 2225 4.5E	0102 0423 4.2F 0742 1057 4.0E 1432 1656 2.0F 1925 2239 3.1E	<b>29</b> W	0102 0423 4.2F 0742 1057 4.0E 1432 1656 2.0F 1925 2239 3.1E	0218 0522 4.0F 0822 1146 4.9E 1514 1811 3.7F 2119	<b>29</b> F	0202 0454 2.6F 0740 1111 3.8E 1440 1740 2.9F 2052 2347 2.4E	<b>14</b> Tu	0216 0459 3.2F 0741 1110 4.9E 1431 1744 4.5F 2108	0216 0459 3.2F 0741 1110 4.9E 1744 4.5F 2108	<b>29</b> Su	0156 0423 1.9F 0647 1025 3.8E 1345 1702 3.7F 2029 2326 2.7E	0156 0423 1.9F 1025 3.8E 1702 3.7F 2326 2.7E				
<b>15</b> W	0133 0457 5.3F 0821 1132 4.7E 1504 1733 2.6F 2005 2323 3.9E	0139 0457 3.7F 0810 1131 3.9E 1509 1740 2.1F 2020 2325 2.6E	<b>30</b> Th	0139 0457 3.7F 0810 1131 3.9E 1509 1740 2.1F 2020 2325 2.6E	0017 3.3E 0321 0615 3.0F 0902 1237 4.6E ● 1608 1916 3.7F 2239	<b>15</b> Sa	0017 3.3E 0321 0615 3.0F 0902 1237 4.6E ● 1608 1916 3.7F 2239	<b>15</b> M	0006 3.5E 0323 0553 2.2F 0821 1201 4.3E 1524 1845 4.2F 2219	0006 3.5E 0553 2.2F 1201 4.3E 1845 4.2F 2219	<b>30</b> Tu	0248 0503 1.4F 0647 1025 3.8E 1345 1702 3.7F 2029 2326 2.7E	0248 0503 1.4F 1025 3.8E 1702 3.7F 2326 2.7E				
			<b>31</b> F	0221 0534 3.0F 0838 1208 3.7E 1549 1830 2.1F 2124				<b>31</b> Tu	0023 2.4E 0353 0553 1.0F 0749 1153 3.2E 1521 1851 3.3F 2234	0023 2.4E 0553 1.0F 1153 3.2E 1851 3.3F 2234							

Time meridian 120° W. 0000 is

# Active Pass, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 045° True    E–Ebb, Dir. 225° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum												
1 W	0516 0700 0.7F	0134 2.2E	16 Th	0004 0325 3.1E	0022 2.9E	1 F	0609 0808 1.0F	0221 2.9E	16 Sa	0002 0334 3.6E	0009 0341 4.5E	1 M	0009 0341 4.5E	0016 0406 4.0E	16 Tu	0016 0406 4.0E	
0 1626 2346	0842 1258 3.0E	0722 0922 1.0F	1125 1501 2.5E	1005 1354 3.0E	0725 0953 1.7F	0629 0934 3.6E	0713 1007 3.2F	0230 1534 2.2E	0725 1007 3.2F								
2 Th	0637 0823 0.7F	0251 2.3E	17 F	0101 0425 3.4E	0006 0324 3.4E	2 Sa	0702 0923 1.6F	0046 0421 3.8E	17 Su	0802 1045 2.3F	0055 0430 4.9E	2 Tu	0757 1104 4.2F	0052 0445 4.0E	17 W	0815 1131 3.7F	
1006 1418 3.1E	1249 1611 2.7E	0811 1028 1.5F	1144 1513 3.2E	1005 1354 3.0E	1144 1513 3.2E	0802 1045 2.3F	1339 1636 2.4E	0421 1534 2.2E	1339 1636 2.4E								
1740 2115 3.6F	1911 2235 3.4F	1805 2138 3.4F	1706 2039 3.7F	1820 2143 3.8F	1928 2233 2.7F	1820 2143 3.8F	1928 2233 2.7F	1820 2143 3.8F	1928 2233 2.7F	1907 2207 3.2F							
3 F	0052 0359 2.8E	0149 0512 3.7E	18 Sa	0149 0418 4.0E	0059 0327 2.6F	3 Su	0747 1027 2.6E	0125 0501 4.0E	18 M	0833 1129 2.9F	0139 0517 5.3E	3 W	0839 1156 5.1F	0127 0521 4.1E	18 Th	0846 1209 4.2F	
0736 0941 1.1F	0848 1120 2.0F	0848 1120 2.0F	1355 1708 2.9E	1308 1624 3.6E	1434 1728 2.6E	1308 1624 3.6E	1434 1728 2.6E	1308 1624 3.6E	1434 1728 2.6E	1521 1815 3.8E							
1142 1535 3.4E	1850 2219 4.0F	2008 2323 3.4F	1928 2240 3.9F	2025 2318 2.5F	2125 2356 2.7F	1928 2240 3.9F	2025 2318 2.5F	1928 2240 3.9F	2025 2318 2.5F	2125 2356 2.7F							
4 Sa	0147 0455 3.4E	0228 0551 3.9E	19 Su	0228 0551 3.9E	0145 0506 4.6E	4 M	0829 1122 3.6F	0159 0535 4.2E	19 Tu	0902 1206 3.5F	0221 0602 5.5E	4 Th	0921 1244 5.7F	0201 0557 4.2E	19 F	0201 0557 4.2E	
0822 1045 1.9F	1448 1756 3.1E	1448 1756 3.1E	2057 2057 3.1E	1418 1726 4.0E	1521 1815 2.8E	2031 2332 4.0F	1418 1726 4.0E	1521 1815 2.8E	2031 2332 4.0F	2118 2358 2.3F							
1306 1642 3.9E	1953 2314 4.5F	2142 2142 3.3E	2130 2130 3.3E	1533 1838 3.3E	1602 1857 3.1E	2208 2208 3.1E	1533 1838 3.3E	1602 1857 3.1E	2208 2208 3.1E	1707 2327 4.3E							
5 Su	0233 0542 4.1E	0003 0003 3.4F	20 M	0302 0624 4.1E	0227 0550 5.2E	5 Tu	0909 1212 4.5F	0229 0607 4.3E	20 W	0929 1241 4.0F	0303 0647 5.5E	5 F	1003 1331 6.1F	0043 0633 4.3E	20 Sa	0235 0633 4.3E	
0902 1140 2.8F	0948 1238 3.1F	0948 1238 3.1F	2050 2050 3.1E	1520 1823 4.4E	1602 1857 3.1E	2208 2208 3.1E	1520 1823 4.4E	1602 1857 3.1E	2208 2208 3.1E	1704 2332 5.0F							
1515 1740 4.5E	2142 2142 3.3E	2223 2223 3.3E	2228 2228 3.3E	1614 1917 4.6E	1616 1917 4.6E	2255 2255 3.2E	1614 1917 4.6E	1616 1917 4.6E	2255 2255 3.2E	1755 2054 4.3E							
6 M	0004 4.8F	0039 3.2F	21 Tu	0331 0654 4.3E	0021 0321 3.8F	6 W	0307 0633 5.5E	0036 0367 2.1F	21 Th	0257 0637 4.3E	0347 0731 5.3E	6 Sa	1046 1417 6.2F	0124 0711 4.2E	21 Su	0312 0711 4.4E	
0315 0625 4.8E	0942 1230 3.7F	1014 1312 3.5F	1014 1312 3.5F	0949 1300 5.4F	0956 1315 4.4F	2255 2255 3.2E	1014 1312 3.5F	0956 1315 4.4F	2255 2255 3.2E	1743 2041 3.5E							
1517 1834 4.9E	2143 2143 3.3E	2236 2236 3.3E	2304 2304 3.5E	1719 2010 4.7E	1719 2010 4.7E	2325 2325 3.4E	1719 2010 4.7E	1719 2010 4.7E	2325 2325 3.4E	2341 2341 3.4E							
7 Tu	0050 4.9F	0112 3.0F	22 W	0357 0721 4.3E	0109 0109 3.5F	7 Th	0346 0715 5.7E	0112 1.8F	22 F	0324 0707 4.3E	0431 0816 5.0E	7 Sa	1129 1502 6.1F	0015 0205 1.2F	22 M	0353 0751 4.4E	
0354 0707 5.3E	1021 1318 4.5F	1039 1343 3.9F	1039 1343 3.9F	1029 1347 5.9F	1023 1348 4.7F	2325 2325 3.4E	1029 1347 5.9F	1023 1348 4.7F	2325 2325 3.4E	1719 2017 3.4E							
1615 1926 5.1E	2236 2236 3.3E	2304 2304 3.5E	2325 2325 3.4E	1710 2010 4.7E	1710 2010 4.7E	2341 2341 3.4E	1710 2010 4.7E	1710 2010 4.7E	2341 2341 3.4E								
8 W	0135 0747 4.7F	0145 2.7F	23 Th	0421 0748 4.3E	0156 0156 3.1F	8 F	0425 0757 5.7E	0148 1.6F	23 Sa	0352 0738 4.3E	0517 0902 4.6E	8 M	1213 1547 5.7F	0056 0248 1.3F	23 Tu	0438 0833 4.5E	
0431 1045 5.6E	1101 1405 5.2F	1104 1414 4.2F	1104 1414 4.2F	1111 1433 6.2F	1123 1442 4.9F	2341 2341 3.4E	1111 1433 6.2F	1123 1442 4.9F	2341 2341 3.4E	1757 2056 3.4E							
1170 2017 5.2E	2328 2328 3.3E	2346 2346 3.5E	2346 2346 3.5E	1802 2101 4.6E	1802 2101 4.6E	2355 2355 3.4E	1802 2101 4.6E	1802 2101 4.6E	2355 2355 3.4E	1837 2136 3.5E							
9 Th	0219 4.3F	0217 2.3F	24 F	0444 0815 4.2E	0022 0244 2.6F	9 Sa	0504 0840 5.4E	0026 0225 1.4F	24 M	0421 0812 4.2E	0213 0409 1.4F	9 Tu	0606 0949 4.1E	0138 0334 1.4F	24 W	0528 1606 5.4F	
0508 0828 5.8E	1142 1451 5.6F	1130 1446 4.4F	1130 1446 4.4F	1153 1519 6.1F	1153 1519 6.1F	24 Sa	0421 1126 5.0F	0026 0225 1.4F	24 Tu	1257 1633 5.3F	0213 0409 1.4F	24 F	1232 1606 5.4F	0138 0334 1.4F	24 M	0528 1606 5.4F	
1805 2108 5.0E	2108 2108 3.5E	1808 2108 3.5E	1808 2108 3.5E	1852 2153 4.5E	1852 2153 4.5E	24 Su	1126 1458 5.0F	0026 0225 1.4F	24 Th	2009 2318 4.0E	0213 0409 1.4F	24 W	1944 2247 3.9E	0138 0334 1.4F	24 M	0528 1606 5.4F	
10 F	0022 0304 3.8F	0027 0249 2.0F	25 Sa	0508 0844 4.2E	0121 0334 2.1F	10 M	0545 0924 4.9E	0111 0304 1.2F	10 W	0659 1038 3.5E	0306 0502 1.3F	10 Th	1343 1719 4.7F	0222 0424 1.5F	10 F	0624 1009 4.2E	
0545 0909 5.6E	1223 1539 5.7F	1158 1519 4.5F	1158 1519 4.5F	1236 1607 5.8F	1203 1537 5.0F	25 M	1943 2245 4.2E	0111 0304 1.2F	10 W	0659 1038 3.5E	0306 0502 1.3F	10 Th	1320 1652 5.1F	0222 0424 1.5F	10 F	0624 1009 4.2E	
1859 2201 4.6E	1847 2147 3.4E	1847 2147 3.4E	1847 2147 3.4E	1943 2245 4.2E	1918 2218 3.4E	252 252 3.4E	1943 2245 4.2E	1918 2218 3.4E	252 252 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	
11 Sa	0118 0351 3.1F	0111 0323 1.7F	26 Su	0533 0915 4.0E	0221 0425 1.7F	11 M	0629 1011 4.3E	0157 0346 1.1F	11 Th	0400 0558 1.2F	0007 0007 3.9E	11 F	1412 1741 4.7F	0310 0519 1.7F	26 F	0729 1104 3.8E	
0623 0952 5.2E	1307 1627 5.5F	1230 1556 4.5F	1230 1556 4.5F	1322 1655 5.3F	1245 1621 4.9F	26 Tu	0534 0930 4.0E	0157 0346 1.1F	11 Th	0400 0558 1.2F	0007 0007 3.9E	11 F	1412 1741 4.7F	0310 0519 1.7F	26 M	0729 1104 3.8E	
1307 1627 5.5F	1955 2255 4.2E	1929 2228 3.2E	1929 2228 3.2E	2033 2340 3.9E	2002 2304 3.4E	26 W	0759 1130 3.0E	0157 0346 1.1F	11 Th	0400 0558 1.2F	0007 0007 3.9E	11 F	2108 2108 3.4E	0310 0519 1.7F	26 M	0729 1104 3.8E	
1955 2255 4.2E	2235 2355 3.7E	2235 2355 3.7E	2235 2355 3.7E	2033 2340 3.9E	2002 2304 3.4E	262 262 3.4E	2033 2340 3.9E	2002 2304 3.4E	262 262 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	2134 2134 3.4E	
12 Su	0219 0441 2.3F	0158 0401 1.3F	27 M	0601 0950 3.9E	0326 0522 1.3F	12 Tu	0718 1102 3.6E	0246 0434 1.0F	27 W	0621 1017 3.8E	0057 037E	12 F	0454 0659 3.7E	0219 0441 2.3F	27 Sa	0402 0622 4.1E	
0702 1038 4.6E	1353 1719 5.1F	1307 1637 4.4F	1307 1637 4.4F	1412 1748 4.6F	1333 1709 4.7F	27 Tu	1333 1709 4.7F	0246 0434 1.0F	27 W	0621 1017 3.8E	0057 037E	12 F	0454 0659 3.7E	0219 0441 2.3F	27 M	0402 0622 4.1E	
1353 1719 5.1F	2052 2355 3.7E	2052 2355 3.7E	2052 2355 3.7E	2125 2215 3.0E	2049 2355 3.3E	27 W	1333 1709 4.7F	0246 0434 1.0F	27 F	0638 0840 3.0F	0057 037E	12 F	0454 0659 3.7E	0219 0441 2.3F	27 M	0402 0622 4.1E	
2052 2355 3.7E	2355 2355 3.7E	2355 2355 3.7															

# Active Pass, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 045° True    E–Ebb, Dir. 225° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0008 0358 4.8E 0727 1046 4.5F 1419 1709 3.0E 2018 2241 2.0F	h m h m knots 0008 0358 4.8E 0727 1046 4.5F 1419 1709 3.0E 2018 2241 2.0F	<b>16</b> Th	0355 3.7E 0726 1052 3.6F 1432 1721 2.2E 2040 2239 1.0F	h m h m knots 0355 3.7E 0726 1052 3.6F 1432 1721 2.2E 2040 2239 1.0F	<b>1</b> Sa	0128 0527 4.4E 0844 1218 5.3F 1558 1858 3.7E 2231	h m h m knots 0128 0527 4.4E 0844 1218 5.3F 1558 1858 3.7E 2231	<b>16</b> Su	0053 0459 3.9E 0819 1152 4.6F 1530 1828 3.2E 2155 2357 1.4F	h m h m knots 0053 0459 3.9E 0819 1152 4.6F 1530 1828 3.2E 2155 2357 1.4F	<b>1</b> Tu	0107 2.1F 0326 0656 4.1E 1004 1326 4.8F 1647 1954 4.2E 2319	h m h m knots 0107 2.1F 0326 0656 4.1E 1004 1326 4.8F 1647 1954 4.2E 2319	<b>16</b> W	0024 2.7F 0252 0622 4.8E 0934 1251 5.2F 1608 1914 4.7E 2229	h m h m knots 0024 2.7F 0252 0622 4.8E 0934 1251 5.2F 1608 1914 4.7E 2229
<b>2</b> Th	0056 0449 5.0E 0813 1141 5.2F 1519 1811 3.4E 2130 2340 1.7F	h m h m knots 0056 0449 5.0E 0813 1141 5.2F 1519 1811 3.4E 2130 2340 1.7F	<b>17</b> F	0030 0440 3.8E 0806 1137 4.2F 1519 1812 2.6E 2139 2331 1.0F	h m h m knots 0030 0440 3.8E 0806 1137 4.2F 1519 1812 2.6E 2139 2331 1.0F	<b>2</b> Su	0030 1.4F 0226 0618 4.5E 0932 1305 5.4F 1642 1943 3.9E 2315	h m h m knots 0030 1.4F 0226 0618 4.5E 0932 1305 5.4F 1642 1943 3.9E 2315	<b>17</b> M	0154 0549 4.4E 0906 1236 5.1F 1611 1909 3.6E 2231	h m h m knots 0154 0549 4.4E 0906 1236 5.1F 1611 1909 3.6E 2231	<b>2</b> W	0146 2.4F 0412 0736 4.1E 1043 1401 4.6F 1717 2026 4.2E 2349	h m h m knots 0146 2.4F 0412 0736 4.1E 1043 1401 4.6F 1717 2026 4.2E 2349	<b>17</b> Th	0110 3.4F 0349 0711 5.1E 1022 1333 5.3F ● 1644 1952 5.1E 2307	h m h m knots 0110 3.4F 0349 0711 5.1E 1022 1333 5.3F ● 1644 1952 5.1E 2307
<b>3</b> F	0145 0539 5.0E 0859 1231 5.7F 1611 1907 3.7E 2233	h m h m knots 0145 0539 5.0E 0859 1231 5.7F 1611 1907 3.7E 2233	<b>18</b> Sa	0117 0525 4.0E 0846 1219 4.7F 1601 1857 3.0E 2227	h m h m knots 0117 0525 4.0E 0846 1219 4.7F 1601 1857 3.0E 2227	<b>3</b> M	0119 0043 1.8F 0320 0705 4.5E 1016 1347 5.4F ○ 1721 2024 4.1E 2354	h m h m knots 0119 0043 1.8F 0320 0705 4.5E 1016 1347 5.4F ○ 1721 2024 4.1E 2354	<b>18</b> Tu	0043 1.8F 0251 0637 4.8E 0952 1319 5.5F ● 1649 1948 4.1E 2308	h m h m knots 0043 1.8F 0251 0637 4.8E 0952 1319 5.5F ● 1649 1948 4.1E 2308	<b>3</b> Th	0222 2.1F 0456 0815 4.0E 1121 1433 4.3F 1744 2055 4.3E 2346	h m h m knots 0222 2.1F 0456 0815 4.0E 1121 1433 4.3F 1744 2055 4.3E 2346	<b>18</b> F	0156 4.1F 0445 0800 5.2E 1110 1415 5.1F 1719 2032 5.4E 1755 2112 5.6E	h m h m knots 0156 4.1F 0445 0800 5.2E 1110 1415 5.1F 1719 2032 5.4E 1755 2112 5.6E
<b>4</b> Sa	0035 1.6F 0234 0628 5.0E 0944 1318 5.9F ○ 1659 1957 4.0E 2328	h m h m knots 0035 1.6F 0234 0628 5.0E 0944 1318 5.9F ○ 1659 1957 4.0E 2328	<b>19</b> Su	0018 0018 1.1F 0205 0608 4.3E 0926 1301 5.1F 1642 1938 3.4E 2308	h m h m knots 0018 0018 1.1F 0205 0608 4.3E 0926 1301 5.1F 1642 1938 3.4E 2308	<b>4</b> Tu	0203 1.8F 0411 0749 4.4E 1058 1426 5.3F 1756 2101 4.1E 2345	h m h m knots 0203 1.8F 0411 0749 4.4E 1058 1426 5.3F 1756 2101 4.1E 2345	<b>19</b> W	0129 2.4F 0346 0724 5.1E 1037 1400 5.7F 1726 2027 4.5E 1808 2124 4.3E	h m h m knots 0129 2.4F 0346 0724 5.1E 1037 1400 5.7F 1726 2027 4.5E 1808 2124 4.3E	<b>4</b> F	0018 2.9F 0539 0852 3.8E 1157 1504 3.9F 1808 2124 4.3E 1832	h m h m knots 0018 2.9F 0539 0852 3.8E 1157 1504 3.9F 1808 2124 4.3E 1832	<b>19</b> Sa	0242 4.6F 0541 0850 5.1E 1159 1458 4.6F 1755 2112 5.6E 1830	h m h m knots 0242 4.6F 0541 0850 5.1E 1159 1458 4.6F 1755 2112 5.6E 1830
<b>5</b> Su	0127 1.6F 0324 0715 4.8E 1029 1403 5.9F 1742 2043 4.1E 2346	h m h m knots 0127 1.6F 0324 0715 4.8E 1029 1403 5.9F 1742 2043 4.1E 2346	<b>20</b> M	0103 0103 1.3F 0254 0652 4.6E 1008 1342 5.5F ● 1721 2018 3.7E 2346	h m h m knots 0103 0103 1.3F 0254 0652 4.6E 1008 1342 5.5F ● 1721 2018 3.7E 2346	<b>5</b> W	0031 0245 2.0F 0458 0830 4.2E 1138 1503 5.0F 1828 2135 4.2E 1802	h m h m knots 0031 0245 2.0F 0458 0830 4.2E 1138 1503 5.0F 1828 2135 4.2E 1802	<b>20</b> Th	0215 2.9F 0442 0812 5.2E 1123 1442 5.7F 1802 2107 4.9E 1832	h m h m knots 0215 2.9F 0442 0812 5.2E 1123 1442 5.7F 1802 2107 4.9E 1832	<b>5</b> Sa	0046 0332 3.0F 0622 0929 3.5E 1234 1535 3.4F 1832 2152 4.2E 1830	h m h m knots 0046 0332 3.0F 0622 0929 3.5E 1234 1535 3.4F 1832 2152 4.2E 1830	<b>20</b> Su	0027 0330 5.0F 0638 0942 4.7E 1253 1543 4.0F 1830 2153 5.4E 1830	h m h m knots 0027 0330 5.0F 0638 0942 4.7E 1253 1543 4.0F 1830 2153 5.4E 1830
<b>6</b> M	0018 0216 1.6F 0413 0801 4.6E 1112 1446 5.8F 1823 2126 4.2E 2346	h m h m knots 0018 0216 1.6F 0413 0801 4.6E 1112 1446 5.8F 1823 2126 4.2E 2346	<b>21</b> Tu	0147 1.5F 0345 0737 4.8E 1052 1423 5.7F 1759 2058 4.0E 1838	h m h m knots 0147 1.5F 0345 0737 4.8E 1052 1423 5.7F 1759 2058 4.0E 1838	<b>6</b> Th	0105 0325 2.1F 0545 0910 3.9E 1216 1537 4.6F 1857 2208 4.2E 1838	h m h m knots 0105 0325 2.1F 0545 0910 3.9E 1216 1537 4.6F 1857 2208 4.2E 1838	<b>21</b> F	0025 3.3F 0538 0900 4.2E 1210 1524 5.4F 1838 2147 5.1E 1855	h m h m knots 0025 3.3F 0538 0900 4.2E 1210 1524 5.4F 1838 2147 5.1E 1855	<b>6</b> Su	0115 0407 3.1F 0706 1008 3.2E 1313 1606 2.9F 1855 2221 4.0E 1907	h m h m knots 0115 0407 3.1F 0706 1008 3.2E 1313 1606 2.9F 1855 2221 4.0E 1907	<b>21</b> M	0110 0420 5.0F 0737 1037 4.2E 1350 1630 3.1F 1907 2238 5.0E 1907	h m h m knots 0110 0420 5.0F 0737 1037 4.2E 1350 1630 3.1F 1907 2238 5.0E 1907
<b>7</b> Tu	0103 0303 1.6F 0503 0845 4.4E 1155 1527 5.5F 1902 2208 4.2E 2346	h m h m knots 0103 0303 1.6F 0503 0845 4.4E 1155 1527 5.5F 1902 2208 4.2E 2346	<b>22</b> W	0024 0232 1.8F 0438 0823 4.9E 1136 1505 5.8F 1838 2139 4.3E 1838	h m h m knots 0024 0232 1.8F 0438 0823 4.9E 1136 1505 5.8F 1838 2139 4.3E 1838	<b>7</b> F	0139 0404 2.2F 0633 0950 3.6E 1253 1611 4.2F 1925 2241 4.1E 1925	h m h m knots 0139 0404 2.2F 0633 0950 3.6E 1253 1611 4.2F 1925 2241 4.1E 1925	<b>22</b> Sa	0106 0351 3.7F 0637 0951 4.7E 1259 1607 4.8F 1913 2229 5.1E 1913	h m h m knots 0106 0351 3.7F 0637 0951 4.7E 1259 1607 4.8F 1913 2229 5.1E 1913	<b>7</b> M	0146 0444 3.2F 0753 1050 2.8E 1356 1640 2.3F 1918 2253 3.8E 1947	h m h m knots 0146 0444 3.2F 0753 1050 2.8E 1356 1640 2.3F 1918 2253 3.8E 1947	<b>22</b> Tu	0157 0513 4.9F 0840 1138 3.7E 1457 1723 2.2F 1947 2327 4.5E 1947	h m h m knots 0157 0513 4.9F 0840 1138 3.7E 1457 1723 2.2F 1947 2327 4.5E 1947
<b>8</b> W	0146 0349 1.6F 0553 0929 4.0E 1236 1607 5.1F 1938 2248 4.1E 2346	h m h m knots 0146 0349 1.6F 0553 0929 4.0E 1236 1607 5.1F 1938 2248 4.1E 2346	<b>23</b> Th	0104 0319 2.2F 0533 0910 4.8E 1221 1547 5.6F 1915 2220 4.5E 1915	h m h m knots 0104 0319 2.2F 0533 0910 4.8E 1221 1547 5.6F 1915 2220 4.5E 1915	<b>8</b> Sa	0214 0445 2.3F 0722 1032 3.1E 1332 1645 3.6F 1952 2315 4.0E 1952	h m h m knots 0214 0445 2.3F 0722 1032 3.1E 1332 1645 3.6F 1952 2315 4.0E 1952	<b>23</b> Su	0150 0442 3.9F 0739 1046 4.2E 1352 1653 4.0F 1949 2313 5.0E 1949	h m h m knots 0150 0442 3.9F 0739 1046 4.2E 1352 1653 4.0F 1949 2313 5.0E 1949	<b>8</b> Tu	0220 0526 3.1F 0845 1139 2.4E 1448 1719 1.6F 1943 2330 3.5E 1943	h m h m knots 0220 0526 3.1F 0845 1139 2.4E 1448 1719 1.6F 1943 2330 3.5E 1943	<b>23</b> F	0249 0613 4.5F 0949 1248 3.2E 1619 1827 1.4F ● 2033	h m h m knots 0249 0613 4.5F 0949 1248 3.2E 1619 1827 1.4F ● 2033
<b>9</b> Th	0229 0436 1.6F 0645 1014 3.5E 1317 1646 4.6F 2012 2327 4.0E 2346	h m h m knots 0229 0436 1.6F 0645 1014 3.5E 1317 1646 4.6F 2012 2327 4.0E 2346	<b>24</b> F	0146 0409 2.4F 0632 1000 4.5E 1309 1631 5.2F 1953 2303 4.6E 1953	h m h m knots 0146 0409 2.4F 0632 1000 4.5E 1309 1631 5.2F 1953 2303 4.6E 1953	<b>9</b> Su	0250 0528 2.4F 0816 1117 2.6E 1414 1721 2.9F 2019 2350 3.8E 2019	h m h m knots 0250 0528 2.4F 0816 1117 2.6E 1414 1721 2.9F 2019 2350 3.8E 2019	<b>24</b> M	0237 0538 4.0F 0848 1147 3.5E 1453 1743 3.0F 2027	h m h m knots 0237 0538 4.0F 0848 1147 3.5E 1453 1743 3.0F 2027	<b>9</b> W	0259 0614 3.0F 0945 1238 2.0E 1556 1807 1.0F 2012	h m h m knots 0259 0614 3.0F 0945 1238 2.0E 1556 1807 1.0F 2012	<b>24</b> Th	0026 3.8E 0348 0721 4.2F 1104 1409 2.9E 1756 1946 0.9F 2135	h m h m knots 0026 3.8E 0348 0721 4.2F 1104 1409 2.9E 1756 1946 0.9F 2135
<b>10</b> F	0311 0524 1.7F 0741 1100 3.0E 1359 1726 4.0F 2046 2346	h m h m knots 0311 0524 1.7F 0741 1100 3.0E 1359 1726 4.0F 2046 2346	<b>25</b> Sa	0231 0503 2.7F 0737 1055 4.0E 1359 1717 4.6F 2031 2349 4.7E 2031	h m h m knots 0231 0503 2.7F 0737 1055 4.0E 1359 1717 4.6F 2031 2349 4.7E 2031	<b>10</b> Tu	0328 0616 2.4F 0917 1210 2.2E 1505 1802 2.2F 2047	h m h m knots 0328 0616 2.4F 0917 1210 2.2E 1505 1802 2.2F 2047	<b>25</b> M	0001 4.7E 0329 0639 4.0F 1003 1257 2.9E 1608 1842 2.1F 2110	h m h m knots 0001 4.7E 0329 0639 4.0F 1003 1257 2.9E 1608 1842 2.1F 2110	<b>10</b> W	0015 3.1E 0457 0836 4.0F 1055 1350 3.0E 1726 1911 0.6F 2051	h m h m knots 0015 3.1E 0457 0836 4.0F 1055 1350 3.0E 1726 1911 0.6F 2051	<b>25</b> F	0137 3.3E 0457 0836 4.0F 1217 1530 3.0E 1924 2113 0.9F 2301	h m h m knots 0137 3.3E 0457 0836 4.0F 1217 1530 3.0E 1924 2113 0.9F 2301
<b>11</b> Sa	0008 3.9E 0355 0615 1.7F 0843 1151 2.5E 1444 1807 3.3F 2119	h m h m knots 0008 3.9E 0355 0615 1.7F 0843 1151 2.5E 1444 1807 3.3F 2119	<b>26</b> Su	0320 0601 2.9F 0850 1156 3.4E 1457 1807 3.8F 2110	h m h m knots 0320 0601 2.9F 0850 1156 3.4E 1457 1807 3.8F 2110	<b>11</b> Tu	0030 3.6E 0410 0709 2.5F 1028 1314 1.8E 1611 1851 1.5F 2118	h m h m knots 0030 3.6E 0410 0709 2.5F 1028 1314 1.8E 1611 1851 1.5F 2118	<b>26</b> W	0057 4.3E 0427 0748 4.0F 1125 1420 2.6E 1741 1953 1.3F 2201	h m h m knots 0057 4.3E 0427 0748 4.0F 1125 1420 2.6E 1741 1953 1.3F 2201	<b>11</b> F	0114 2.9E 0447 0822 3.0F 1208 1510 2.0E 1858 2029 0.4F 2157	h m h m knots 0114 2.9E 0447 0822 3.0F 1208 1510 2.0E 1858 2029 0.4F 2157	<b>26</b> Sa	0257 3.1E 0609 0947 4.0F 1321 1637 3.3E 2023 2227 1.2F 2023	h m h m knots 0257 3.1E 0609 0947 4.0F 1321 1637 3.3E 2023 2227 1.2F 2023
<b>12</b> Su	0050 3.8E 0439 0710 1.9F 0955 1250 2.0E ● 1538 1853 2.7F 2																

## **Active Pass, British Columbia, 2020**

F-Flood, Dir. 045° True      E-Ebb, Dir. 225° True

October						November						December										
Slack			Maximum			Slack			Maximum			Slack			Maximum			Slack				
	h m	knots		h m	knots		h m	knots		h m	knots		h m	knots		h m	knots		h m	knots		
<b>1</b> Th	0412	0124	3.1F	<b>16</b> F	0351	0051	4.5F	<b>1</b> Su	0524	0201	4.4F	<b>16</b> M	0538	0207	6.4F	<b>1</b> Tu	0549	0210	5.0F	<b>16</b> W	0620	0240
O	1026	0722	3.8E	●	1007	0659	4.9E		1135	0820	3.4E	M	1155	0835	4.6E		1218	0845	5.3E		0919	0919
	1628	1329	3.8F		1558	1305	4.5F		1619	1359	2.1F		1632	1415	2.6F		1559	1410	1.2F		1252	1453
	2305	1945	4.4E		2232	1917	5.6E		2312	1956	4.3E		2326	2011	5.7E		2311	1955	4.2E		1653	2040
<b>2</b> F	0157	0453	3.4F	<b>17</b> Sa	0446	0137	5.2F	<b>2</b> M	0601	0233	4.6F	<b>17</b> Tu	0629	0254	6.4F	<b>2</b> W	0626	0244	5.1F	<b>17</b> Th	0706	0326
	0759	1104	3.7E		0750	0137	5.0E		1219	0858	3.4E		1254	0928	4.5E		1301	0923	3.3E		1008	1048
	1400	1652	3.4F		1349	0750	4.1F		1642	1432	1.7F		1714	2024	2.1F		1447	2056	1.0F		1346	1545
	2012	2330	4.4E		1957	0750	5.8E		2340	1642	4.2E		1714	2056	5.2E		2345	1714	4.1E		2127	4.5E
<b>3</b> Sa	0229	0532	3.7F	<b>18</b> Su	0540	0223	5.7F	<b>3</b> Tu	0638	0305	4.6F	<b>18</b> W	0720	0342	6.2F	<b>3</b> Th	0704	0321	5.1F	<b>18</b> F	0750	0308
	0835	1143	3.6E		0842	0223	4.9E		1304	0936	3.3E		1356	1021	4.3E		1344	1003	3.3E		1056	1412
	1430	1714	3.0F		1434	0223	3.6F		1705	1506	1.4F		1759	1558	1.7F		1706	1526	0.9F		1439	1638
	2038	2356	4.3E		2038	0223	5.8E		1705	2054	4.0E		1759	2144	4.7E		1706	2108	4.0E		1837	2217
<b>4</b> Su	0300	0611	3.9F	<b>19</b> M	0635	0311	5.9F	<b>4</b> W	0718	0340	4.6F	<b>19</b> Th	0812	0432	5.7F	<b>4</b> F	0745	0401	4.9F	<b>19</b> Sa	0833	0458
	0911	1222	3.4E		0934	0311	4.6E		1351	0718	3.1E		1501	1117	4.0E		1430	1045	3.3E		1145	2048
	1501	1736	2.6F		1521	0311	2.9F		1731	1542	1.1F		1849	1655	1.3F		1750	1610	0.9F		1533	2309
	2105	2353	4.2E		2121	0311	5.4E		1731	2128	3.8E		1950	2236	4.0E		1955	2152	3.8E		1937	2048
<b>5</b> M	0022	0651	4.0F	<b>20</b> Tu	0036	0359	5.8F	<b>5</b> Th	0801	0046	4.4F	<b>20</b> F	0904	0147	5.1F	<b>5</b> Sa	0828	0108	4.7F	<b>20</b> Su	0915	0212
	0949	1304	3.2E		1030	0359	4.3E		1444	0801	2.9E		1610	1215	3.8E		1519	1131	3.2E		1234	2048
	1532	1757	2.1F		1612	0359	2.2F		1803	1444	0.8E		1950	1759	1.0F		1955	1702	0.9F		1834	2048
	2133	2353	4.0E		2207	0359	4.9E		2208	1444	3.5E		2334	2334	3.3E		2242	1844	3.5E		2210	2048
<b>6</b> Tu	0051	0733	3.9F	<b>21</b> W	0123	0451	5.5F	<b>6</b> F	0128	0504	4.2F	<b>21</b> Sa	0242	0621	4.4F	<b>6</b> Su	0156	0242	4.4F	<b>21</b> M	0303	0007
	0407	1030	2.9E		1129	0451	3.8E		0850	1128	2.7E		0958	1317	3.6E		0913	1222	3.3E		1325	2.6E
	1607	1820	1.6F		1708	0451	1.6F		1546	1152	0.6F		1719	1911	1.0F		1612	1803	1.0F		1820	2.6E
	2204	2353	3.7E		2258	0451	4.2E		1844	1546	3.2E		2108	2242	3.2E		1955	2342	3.2E		2120	2048
<b>7</b> W	0124	0819	3.8F	<b>22</b> Th	0214	0548	4.9F	<b>7</b> Sa	0218	0558	3.9F	<b>22</b> Su	0343	0042	2.6E	<b>7</b> M	0252	0628	4.1F	<b>22</b> Tu	0401	0113
	1116	1445	2.6E		1236	0548	3.5E		0944	1251	2.7E		0343	0722	3.8F		0959	1317	3.5E		1415	2048
	1646	1844	1.1F		1816	0548	1.0F		1654	1251	0.5F		1819	2027	1.2F		2125	2242	1.3F		1808	2340
	2241	2353	3.4E		2359	0548	3.4E		1948	1816	0.5F		2242	2242	2.2E		2305	2242	2.0F		2116	2340
<b>8</b> Th	0204	0913	3.6F	<b>23</b> F	0313	0652	4.3F	<b>8</b> Sa	0319	0001	2.9E	<b>23</b> M	0451	0158	2.2E	<b>8</b> Tu	0357	0054	2.8E	<b>23</b> W	0510	0227
	0532	1212	2.3E		1349	0652	3.3E		1041	0659	3.7F		1141	0824	3.3F		1047	1413	3.8E		1504	2048
	1736	1915	0.7F		1936	0652	0.8F		1755	1356	2.8E		1907	2135	1.7F		1757	2027	2.0F		1851	2146
	2328	2353	3.1E		2122	0652	0.8F		2124	1755	0.7F		1946	2231	2.4F		1946	2135	2.9F		1928	2237
<b>9</b> F	0254	1016	3.4F	<b>24</b> Sa	0422	0112	2.8E	<b>9</b> M	0430	0119	2.7E	<b>24</b> Tu	0602	0014	2.1E	<b>9</b> W	0511	0214	2.6E	<b>24</b> Th	0626	0100
	0629	1319	2.2E		0803	0112	2.8E		1137	0807	3.6F		1225	0922	2.9F		1134	0829	3.3F		1549	2048
	1842	2004	0.4F		1501	0112	3.3E		1457	1137	3.2E		1946	2231	4.0E		1844	2135	4.3E		1928	2237
	2353	2353	0.4F		2059	0112	1.0F		1844	2056	1.3F		2309	2309	1.3F		2309	2309	3.1F		2322	2048
<b>10</b> Sa	0031	0357	2.8E	<b>25</b> Su	0536	0234	2.6E	<b>10</b> Tu	0544	0240	2.8E	<b>25</b> W	0710	0420	2.2E	<b>10</b> Th	0628	0036	2.7E	<b>25</b> F	0743	0205
	0339	1123	3.3E		0912	0234	3.6E		1227	0911	3.6E		1304	1015	2.7F		1219	1558	3.0F		1631	2048
	1433	1836	2.3E		1602	0234	3.6E		1550	1227	3.8E		2019	1644	4.2E		2023	1225	3.0F		2003	2322
	2004	2353	0.4F		2209	0234	1.5F		1925	1550	2.3F		2019	1929	3.0F		2023	1929	3.9F		2035	2048
<b>11</b> Su	0149	0509	2.8E	<b>26</b> M	0646	0030	2.6E	<b>11</b> W	0654	0039	3.2E	<b>26</b> Th	0811	0227	2.5E	<b>11</b> F	0744	0152	3.1E	<b>26</b> Sa	0852	0256
	0848	1226	3.4F		1012	0030	3.5F		1312	0654	3.7F		1339	1101	2.4F		1304	1029	2.8F		1105	2048
	1539	1926	2.7E		1651	0030	3.9E		2004	1312	1637		2048	1720	4.3E		2012	1647	5.2E		1309	2048
	2121	2353	0.9F		2303	0030	2.2F		2256	1312	2256	3.3F	2356	1720	3.6F		2328	2055	4.9F		2035	2048
<b>12</b> M	0308	0620	3.0E	<b>27</b> Tu	0747	0142	2.8E	<b>12</b> W	0759	0152	3.6E	<b>27</b> F	0907	0315	2.7E	<b>12</b> Sa	0854	0256	3.5E	<b>27</b> Su	0951	0001
	0952	1319	3.8F		1102	0142	3.5F		1354	0759	1101		1409	1142	2.2F		1348	1125	2.5F		1151	2048
	1632	2004	3.3E		1731	0142	4.2E		2043	1102	1721		2116	1752	4.4E		2055	1746	5.5E		1345	2048
	2224	2353	1.7F		2347	0142	2.8F		2122	1731	2346		2122	2116	4.4F		2122	2108	4.1E		2108	2048
<b>13</b> Tu	0041	0724	3.5E	<b>28</b> W	0238	0451	3.1E	<b>13</b> F	0859	0255	4.0E	<b>28</b> Sa	0357	0031	4.1F	<b>13</b> Su	0352	0018	5.7F	<b>28</b> M	0419	0038
	0415	1047	4.2F		1144	0238	3.3F		1433	0859	1150		1433	1221	1.9F		1432	1219	2.3F		1421	2048
	1047	1404	4.2F		1805	0238	4.4E		2122	1805	1803		2143	1822	4.4E		2143	1819	5.6E		2141	2048
	1717	2040	4.0E		2131	0238	4.4E		2202	1805	1845		2210	1927	5.9E		2222	1906	5.6E		2214	2048
<b>14</b> W	0152	0821	4.1E	<b>29</b> Th	0325	0025	3.3F	<b>14</b> Sa	0926	0325	4.0E	<b>29</b> Su	1047	0034	5.3F	<b>14</b> M	1059	0104	4.5F	<b>29</b> Tu	1126	0114
	1135	1444	4.5F		1221	0025	3.2E		1057	0926	1221		1057	1258	1.6F		1057	1311	2.1F		1314	2048
	1758	2116	4.7E		1317	0025	3.1F		1551	0926	1317		1551	1852	4.4E		1551	1906	5.6E		1458	2048
	2117	2317	2.6F		1835	0025	4.5E		2202	1317	1835		2210	1927	5.9E		2222	2222	5.6E		2215	2048
<b>15</b> Th	0005	0253	3.6F	<b>30</b> F	0407	0059	3.8F	<b>15</b> Su	0446	0120	6.0F	<b>30</b> M	0512	0137	4.8F	<b>15</b> Tu	0533	0154	6.5F	<b>30</b> W	0553	0151
	0608	0915	4.6E		0705	005																

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Burrard Inlet (First Narrows), British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 135° True    E–Ebb, Dir. 315° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0028 2.8E 0341 0722 3.7E 1108 1415 2.6E 1813 1952 0.6F 2132	h m h m knots 0028 2.8E 0341 0722 3.7E 1108 1415 2.6E 1813 1952 0.6F 2132	16 Th	0048 3.5E 0358 0726 4.2F 1056 1406 3.5E 1741 2008 1.8F 2241	h m h m knots 0048 3.5E 0358 0726 4.2F 1056 1406 3.5E 1741 2008 1.8F 2241	1 Sa	0137 1.5E 0416 0744 2.4F 1054 1434 3.0E 1830 2113 1.6F	h m h m knots 0137 1.5E 0416 0744 2.4F 1054 1434 3.0E 1830 2113 1.6F	16 Su	0035 0301 1.5E 0534 0834 1.9F 1114 1514 4.0E 1902 2221 3.1F	h m h m knots 0035 0301 1.5E 0534 0834 1.9F 1114 1514 4.0E 1902 2221 3.1F 2359	1 Su	0113 1.5E 0352 0654 1.8F 0938 1328 3.2E 1713 2019 2.3F	16 M	0030 0257 1.5E 0546 0809 1.2F 1019 1434 3.7E 1816 2149 3.4F	17 Tu	0156 0425 1.3E 0728 0924 0.7F 1110 1543 3.3E 1922 2303 3.4F
2 Th	0117 2.2E 0418 0802 3.2F 1139 1501 2.7E 1906 2101 0.7F 2303	h m h m knots 0117 2.2E 0418 0802 3.2F 1139 1501 2.7E 1906 2101 0.7F 2303	17 F	0152 2.6E 0447 0815 3.5F 1132 1500 3.8E 1845 2127 2.1F	h m h m knots 0152 2.6E 0447 0815 3.5F 1132 1500 3.8E 1845 2127 2.1F	2 Su	0023 0244 0.9E 0502 0827 1.8F 1121 1521 3.2E 1920 2224 1.9F	h m h m knots 0023 0244 0.9E 0502 0827 1.8F 1121 1521 3.2E 1920 2224 1.9F	17 M	0220 0433 1.1E 0701 0940 1.3F 1157 1618 3.9E 2004 2336 3.4F	2 M	0215 1.0E 0440 0734 1.3F 1005 1416 3.2E 1809 2128 2.4F	17 Tu	0156 0425 1.3E 0728 0924 0.7F 1110 1543 3.3E 1922 2303 3.4F			
3 F	0216 1.5E 0500 0845 2.7F 1210 1547 3.0E 1952 2214 1.1F	h m h m knots 0216 1.5E 0500 0845 2.7F 1210 1547 3.0E 1952 2214 1.1F	18 Sa	0027 0309 1.7E 0546 0908 2.7F 1209 1556 4.0E 1945 2247 2.7F	h m h m knots 0027 0309 1.7E 0546 0908 2.7F 1209 1556 4.0E 1945 2247 2.7F	3 M	0214 0408 0.6E 0606 0919 1.3F 1154 1614 3.4E 2010 2331 2.5F	h m h m knots 0214 0408 0.6E 0606 0919 1.3F 1154 1614 3.4E 2010 2331 2.5F	18 Tu	0346 0603 1.2E 0844 1055 0.9F 1250 1722 3.9E 2103	3 Tu	0136 0336 1.0E 0550 0830 0.9F 1044 1517 3.2E 1911 2243 2.7F	18 W	0309 0548 1.5E 0908 1049 0.5F 1224 1656 3.2E 2027			
4 Sa	0056 0329 1.0E 0551 0932 2.3F 1240 1631 3.2E 2032 2321 1.7F	h m h m knots 0056 0329 1.0E 0551 0932 2.3F 1240 1631 3.2E 2032 2321 1.7F	19 Su	0221 0438 1.2E 0658 1007 2.0F 1249 1653 4.3E 2041 2359 3.3F	h m h m knots 0221 0438 1.2E 0658 1007 2.0F 1249 1653 4.3E 2041 2359 3.3F	4 Tu	0344 0534 0.6E 0735 1022 1.0F 1236 1708 3.7E 2059	h m h m knots 0344 0534 0.6E 0735 1022 1.0F 1236 1708 3.7E 2059	19 W	0040 0713 1.5E 1009 1207 0.8F 1353 1821 3.9E 2156	4 W	0303 0505 0.7E 0727 0945 0.7F 1141 1625 3.4E 2014 2350 3.1F	19 Th	0008 0008 3.5F 0405 0651 1.9E 1012 1204 0.7F 1349 1802 3.2E 2126			
5 Su	0244 0450 0.8E 0655 1022 1.8F 1311 1714 3.6E 2108	h m h m knots 0244 0450 0.8E 0655 1022 1.8F 1311 1714 3.6E 2108	20 M	0357 0605 1.2E 0825 1110 1.5F 1330 1747 4.5E 2131	h m h m knots 0357 0605 1.2E 0825 1110 1.5F 1330 1747 4.5E 2131	5 W	0029 3.1F 0444 0645 0.8E 0902 1127 0.9F 1327 1802 4.1E 2146	h m h m knots 0029 3.1F 0444 0645 0.8E 0902 1127 0.9F 1327 1802 4.1E 2146	20 Th	0132 4.1F 0533 0806 1.8E 1108 1307 0.9F 1456 1914 4.0E 2243	5 Th	0403 0617 1.0E 0853 1104 0.8F 1258 1732 3.8E 2113	20 F	0101 0101 3.7F 0447 0737 2.2E 1055 1302 1.1F 1504 1858 3.3E 2215			
6 M	0016 2.4F 0407 0605 0.8E 0810 1113 1.5F 1342 1756 3.9E 2143	h m h m knots 0016 2.4F 0407 0605 0.8E 0810 1113 1.5F 1342 1756 3.9E 2143	21 Tu	0059 4.0F 0506 0719 1.3E 0951 1212 1.2F 1415 1838 4.6E 2218	h m h m knots 0059 4.0F 0506 0719 1.3E 0951 1212 1.2F 1415 1838 4.6E 2218	6 Th	0119 3.8F 0529 0740 1.2E 1010 1227 1.1F 1425 1853 4.5E 2232	h m h m knots 0119 3.8F 0529 0740 1.2E 1010 1227 1.1F 1425 1853 4.5E 2232	21 F	0217 4.3F 0610 0847 2.1E 1152 1357 1.1F 1553 1959 4.1E 2325	6 F	0046 3.7F 0446 0710 1.5E 0955 1213 1.2F 1416 1832 4.2E 2206	21 Sa	0145 3.8F 0521 0814 2.5E 1129 1349 1.5F 1604 1944 3.4E 2258			
7 Tu	0104 3.1F 0506 0709 1.0E 0924 1203 1.3F 1415 1836 4.3E 2219	h m h m knots 0104 3.1F 0506 0709 1.0E 0924 1203 1.3F 1415 1836 4.3E 2219	22 W	0151 4.5F 0558 0818 1.6E 1103 1309 1.1F 1501 1926 4.7E 2302	h m h m knots 0151 4.5F 0558 0818 1.6E 1103 1309 1.1F 1501 1926 4.7E 2302	7 F	0205 4.3F 0608 0826 1.6E 1103 1322 1.3F 1524 1942 4.9E 2317	h m h m knots 0205 4.3F 0608 0826 1.6E 1103 1322 1.3F 1524 1942 4.9E 2317	22 Sa	0255 4.4F 0642 0923 2.3E 1228 1440 1.4F 1645 2041 4.0E 2255	7 Sa	0134 4.2F 0523 0755 2.1E 1044 1312 1.7F 1527 1926 4.6E 2336	22 Su	0221 3.7F 0549 0846 2.8E 1159 1429 1.8F 1656 2025 3.3E 2336			
8 W	0147 3.8F 0553 0802 1.2E 1029 1251 1.2F 1453 1917 4.6E 2257	h m h m knots 0147 3.8F 0553 0802 1.2E 1029 1251 1.2F 1453 1917 4.6E 2257	23 Th	0237 4.8F 0641 0906 1.9E 1201 1400 1.0F 1549 2010 4.7E 2343	h m h m knots 0237 4.8F 0641 0906 1.9E 1201 1400 1.0F 1549 2010 4.7E 2343	8 Sa	0247 4.8F 0644 0908 2.0E 1151 1414 1.7F 1622 2030 5.2E ● 1732 2118 3.9E	h m h m knots 0247 4.8F 0644 0908 2.0E 1151 1414 1.7F 1622 2030 5.2E ● 1732 2118 3.9E	23 Su	0003 0330 4.3F 0710 0954 2.5E 1301 1520 1.6F 1631 2131 4.9E 2341	8 Su	0218 4.6F 0557 0836 2.7E 1130 1406 2.3F 1631 2018 4.9E 2341	23 M	0254 3.6F 0614 0915 3.0E 1228 1506 2.2F 1743 2103 3.2E 2341			
9 Th	0229 4.4F 0636 0849 1.5E 1124 1338 1.2F 1535 1959 5.0E 2337	h m h m knots 0229 4.4F 0636 0849 1.5E 1124 1338 1.2F 1535 1959 5.0E 2337	24 F	0318 4.9F 0719 0948 2.1E 1248 1447 1.1F 1636 2052 4.6E ● 1636 2052 4.6E	h m h m knots 0318 4.9F 0719 0948 2.1E 1248 1447 1.1F 1636 2052 4.6E ● 1636 2052 4.6E	9 Sa	0032 5.1F 0718 0949 2.5E 1238 1506 2.0F 1720 2118 5.3E ● 1720 2118 5.3E	h m h m knots 0032 5.1F 0718 0949 2.5E 1238 1506 2.0F 1720 2118 5.3E ● 1720 2118 5.3E	24 M	0037 4041 4.2F 0735 1024 2.7E 1333 1557 1.8F 1816 2154 3.7E ● 1733 2107 4.9E	9 M	0259 4.8F 0630 0917 3.2E 1215 1459 2.8F 1733 2107 4.9E ● 1828 2139 3.1E	24 Tu	0259 4.8F 0635 0941 3.2E 1256 1541 2.5F ● 1828 2139 3.1E			
10 F	0310 4.8F 0715 0932 1.7E 1213 1425 1.3F 1621 2043 5.2E ● 1621 2043 5.2E	h m h m knots 0310 4.8F 0715 0932 1.7E 1213 1425 1.3F 1621 2043 5.2E ● 1621 2043 5.2E	25 Sa	0022 0355 4.9F 0752 1026 2.2E 1330 1530 1.1F 1721 2131 4.4E ● 1721 2131 4.4E	h m h m knots 0022 0355 4.9F 0752 1026 2.2E 1330 1530 1.1F 1721 2131 4.4E ● 1721 2131 4.4E	10 M	0045 0410 5.3F 0752 1030 2.9E 1326 1557 2.3F 1819 2205 5.2E ● 1819 2205 5.2E	h m h m knots 0045 0410 5.3F 0752 1030 2.9E 1326 1557 2.3F 1819 2205 5.2E ● 1819 2205 5.2E	25 Tu	0109 0430 4.0F 0757 1052 2.9E 1405 1634 1.9F 1901 2229 3.4E ● 1901 2229 3.4E	10 Tu	0026 0340 4.8F 0701 0957 3.8E 1301 1550 3.3F 1835 2157 4.7E ● 1835 2157 4.7E	25 W	0044 0350 3.2F 0654 1006 3.4E 1323 1616 2.7F 1913 2215 2.8E ● 1913 2215 2.8E			
11 Sa	0018 0351 5.2F 0753 1015 2.0E 1300 1513 1.4F 1711 2127 5.3E ● 1711 2127 5.3E	h m h m knots 0018 0351 5.2F 0753 1015 2.0E 1300 1513 1.4F 1711 2127 5.3E ● 1711 2127 5.3E	26 Su	0058 0430 4.7F 0822 1100 2.4E 1409 1611 1.2F 1806 2209 4.1E ● 1806 2209 4.1E	h m h m knots 0058 0430 4.7F 0822 1100 2.4E 1409 1611 1.2F 1806 2209 4.1E ● 1806 2209 4.1E	11 Tu	0128 0450 5.2F 0824 1112 3.4E 1415 1650 2.5F 1919 2254 4.7E ● 1919 2254 4.7E	h m h m knots 0128 0450 5.2F 0824 1112 3.4E 1415 1650 2.5F 1919 2254 4.7E ● 1919 2254 4.7E	26 Th	0110 0420 4.6F 0732 1037 4.2E 1347 1642 3.6F 1936 2247 4.2E ● 1936 2247 4.2E	26 Sa	0117 0417 2.8F 0712 1032 3.5E 1351 1650 2.9F 1958 2252 2.5E ● 1958 2252 2.5E	26 Su	0117 0417 2.8F 0712 1032 3.5E 1351 1650 2.9F 1958 2252 2.5E ● 1958 2252 2.5E			
12 Su	0101 0432 5.3F 0831 1058 2.3E 1349 1603 1.5F 1804 2213 5.2E ● 1804 2213 5.2E	h m h m knots 0101 0432 5.3F 0831 1058 2.3E 1349 1603 1.5F 1804 2213 5.2E ● 1804 2213 5.2E	27 M	0132 0503 4.5F 0850 1134 2.5E 1448 1652 1.2F 1851 2245 3.8E ● 1851 2245 3.8E	h m h m knots 0132 0503 4.5F 0850 1134 2.5E 1448 1652 1.2F 1851 2245 3.8E ● 1851 2245 3.8E	12 W	0211 0531 4.9F 0857 1154 3.7E 1506 1745 2.7F 2023 2345 4.0E ● 2023 2345 4.0E	h m h m knots 0211 0531 4.9F 0857 1154 3.7E 1506 1745 2.7F 2023 2345 4.0E ● 2023 2345 4.0E	27 Th	0210 0524 3.3F 0837 1147 3.2E 1510 1751 2.1F 2037 2342 2.5E ● 2037 2342 2.5E	12 F	0155 0459 4.1F 0803 1118 4.5E 1435 1734 3.8F 2041 2339 3.5E ● 2041 2339 3.5E	27 F	0150 0443 2.5F 0729 1058 3.6E 1421 1726 3.1F 2046 2331 2.2E ● 2046 2331 2.2E			
13 M	0144 0515 5.3F 0908 1142 2.6E 1441 1655 1.6F 1900 2301 4.9E ● 1900 2301 4.9E	h m h m knots 0144 0515 5.3F 0908 1142 2.6E 1441 1655 1.6F 1900 2301 4.9E ● 1900 2301 4.9E	28 Tu	0204 0534 4.3F 0916 1206 2.6E 1527 1734 1.2F 1938 2322 3.3E ● 1938 2322 3.3E	h m h m knots 0204 0534 4.3F 0916 1206 2.6E 1527 1734 1.2F 1938 2322 3.3E ● 1938 2322 3.3E	13 Th	0255 0611 4.4F 0929 1238 4.0E 1600 1845 2.8F 2134 2322 3.3E ● 2134 2322 3.3E	h m h m knots 0255 0611 4.4F 0929 1238 4.0E 1600 1845 2.8F 2134 2322 3.3E ● 2134 2322 3.3E	28 F	0241 0552 2.9F 0856 1217 3.2E 1546 1833 2.2F 2132 2322 3.3E ● 2132 2322 3.3E	13 F	0241 0541 3.5F 0835 1200 4.6E 1524 1830 3.8F 2149 2322 3.3E ● 2149 2322 3.3E	28 Sa	0224 0510 2.0F 0746 1126 3.6E 1453 1805 3.1F 2137 2327 3.3E ● 2137 2327 3.3E	28 Su	0224 0510 2.0F 0746 1126 3.6E 1453 1805 3.1F 2137 2327 3.3E ● 2137 2327 3.3E	
14 Tu	0227 0557 5.1F 0944 1227 2.9E 1537 1753 1.7F 2002 2352 4.3E ● 2002 2352 4.3E	h m h m knots 0227 0557 5.1F 0944 1227 2.9E 1537 1753 1.7F 2002 2352 4.3E ● 2002 2352 4.3E	29 W	0235 0605 3.9F 0940 1240 2.8E 1609 1819 1.3F 2030 2320 3.3E ● 2030 2320 3.3E	h m h m knots 0235 0605 3.9F 0940 1240 2.8E 1609 1819 1.3F 2030 2320 3.3E ● 2030 2320 3.3E	14 F	0040 0440 3.2E 0340 0654 3.6F 1002 1325 4.1E 1658 1950 2.8F 2257	h m h m knots 0040 0440 3.2E 0340 0654 3.6F 1002 1325 4.1E 1658 1950 2.8F 2257	29 F	0024 0204 2.0E 0314 0621 2.4F 0916 1249 3.3E 1626 1922 2.2F 2238	14 Sa	0036 036 2.8E 0331 0623 2.7F 0907 1245 4.4E 1616 1929 3.7F 2305	29 Sa	0013 1.8E 0302 0540 1.6F 0806 1158 3.6E 1532 1850 3.1F 2236	29 Su</td		

# Burrard Inlet (First Narrows), British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 135° True    E–Ebb, Dir. 315° True

April					May					June				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0102 0317 0.9E 0602 0802 0.6F 0949 1432 3.2E O 1820 2159 3.0F	h m h m knots 0126 0410 1.7E 0735 0919 0.6F 1208 1623 2.5E 1940 2323 3.3F	16 Th	0219 0517 2.0E 0907 1038 0.4F 1208 1623 2.5E 1940 2323 3.3F	h m h m knots 0126 0410 1.7E 0735 0919 0.6F 1058 1521 3.0E 1848 2227 3.5F	1 F	0203 0524 2.7E 0919 1124 1.0F 1336 1651 1.8E 1941 2318 2.9F	16 Sa	0203 0524 2.7E 0952 1222 1.5F 1503 1756 1.7E 2037	1 M	0156 0523 3.7E 0859 1146 2.3F 1443 1734 2.2E 2017 2334 3.0F	16 Tu	0156 0548 3.6E 0938 1238 2.3F 1609 1821 1.1E 2037 2344 1.8F	
2 Th	0214 0438 1.1E 0735 0927 0.5F 1107 1549 3.2E 1930 2308 3.3F	17 F	0307 0613 2.3E 0953 1151 0.8F 1348 1733 2.5E 2041	2 Sa	0213 0510 2.2E 0834 1044 1.1F 1249 1639 3.0E 1954 2324 3.5F	17 Su	0238 0606 3.1E 0952 1222 1.5F 1503 1756 1.7E 2037	2 Tu	0231 0610 4.4E 0945 1248 3.3F 1609 1844 2.1E 2123	17 W	0222 0623 3.9E 1008 1321 3.0F 1710 1920 1.1E 2141			
3 F	0309 0544 1.5E 0847 1052 0.8F 1247 1705 3.4E 2035	18 Sa	0016 0316 3.3F 0346 0656 2.7E 1028 1247 1.3F 1507 1832 2.5E 2134	3 Su	0253 0600 1.9F 0922 1155 1.9F 1427 1751 3.0E 2056	18 M	0002 0254 2.7F 0308 0642 3.4E 1022 1309 2.2F 1612 1853 1.7E 2130	3 W	0024 0224 2.7F 0306 0654 4.9E 1028 1342 4.2F 1720 1948 2.1E 2227	18 Th	0026 0247 1.5F 0247 0657 4.1E 1038 1401 3.6F 1800 2013 1.3E 2243			
4 Sa	0007 0007 3.6F 0352 0636 2.1E 0940 1204 1.4F 1418 1811 3.7E 2133	19 Su	0059 0316 3.2F 0418 0731 3.0E 1058 1333 1.9F 1611 1921 2.5E 2220	4 M	0016 0316 3.6F 0329 0645 3.7E 1006 1256 2.8F 1549 1855 3.1E 2153	19 Tu	0042 0242 2.4F 0334 0714 3.7E 1049 1350 2.7F 1710 1943 1.7E 2221	4 Th	0112 0340 2.3F 0737 1037 5.3E 1110 1433 4.9F 1823 2048 2.2E 2330	19 F	0107 0312 1.2F 0312 0730 4.3E 1109 1439 4.1F 1844 2059 1.4E 2339			
5 Su	0057 0057 3.9F 0428 0721 2.8E 1026 1304 2.2F 1535 1910 4.0E 2226	20 M	0136 0316 3.1F 0445 0802 3.3E 1126 1412 2.3F 1704 2005 2.5E 2301	5 Tu	0103 0316 3.5F 0403 0727 4.4E 1049 1351 3.7F 1701 1954 3.1E 2248	20 W	0118 0356 2.1F 0743 0945 4.0E 1116 1427 3.3F 1800 2029 1.8E 2310	5 F	0200 0415 1.9F 0819 1152 5.5E 1521 1918 2.2E	20 Sa	0146 0339 1.0F 0805 1142 4.5E 1516 2143 1.5E ● 1925			
6 M	0142 0424 4.1F 0501 0802 3.5E 1110 1359 3.0F 1644 2005 4.1E 2315	21 Tu	0208 0507 2.9F 0829 1153 3.6E 1449 1753 2.8F 2046 2341	6 W	0147 0435 3.3F 0807 1131 4.4F 1442 1806 2.5E 2050 2343	21 Th	0151 0416 1.8F 0811 1142 4.1E 1502 1847 3.0E 2113 2357	6 Sa	0248 0451 1.6F 0902 1234 5.4E 1608 2009 2.3E	21 Su	0226 0411 0.9F 0842 1218 4.6E 1555 2005 2.2E			
7 Tu	0225 0225 4.2F 0533 0842 4.2E 1153 1451 3.7F O 1749 2057 4.0E	22 W	0238 0527 2.6F 0855 1218 3.7E 1523 1839 2.4E	7 Th	0231 0507 2.9F 0848 1213 5.0F 1531 1907 2.9E	22 F	0224 0436 1.5F 0839 1211 4.3E 1537 1930 1.8E	7 Su	0337 0134 1.3F 0337 0529 5.2E 1653 1317 2.3E	22 M	0308 0449 0.9F 0921 1257 4.7E 1634 2044 2.8E			
8 W	0003 0306 4.0F 0605 0921 4.7E 1237 1541 4.3F 1851 2149 3.8E	23 Th	0019 0545 3.0F 0307 0921 3.9E 1245 1556 3.5F 1924 2205 2.2E	8 F	0314 0540 2.5F 0314 0929 5.4E 1255 1620 5.3F 2239 2005 2.7E	23 Sa	0257 0456 1.2F 0909 1241 4.4E 1612 2013 4.4F 2237 1.7E	8 M	0426 0609 1.0F 1030 1359 4.8E 1738 2141 5.2F	23 Tu	0352 0200 0.9F 1003 0533 4.8E 1715 1338 2.9E			
9 Th	0051 0347 3.6F 0636 1001 5.0E 1320 1631 4.6F 1952 2242 3.4E	24 F	0358 0602 1.9F 0335 0947 4.0E 1312 1631 3.8F 2244 2008 2.1E	9 Sa	0359 0613 2.0F 1010 1338 5.4F 1708 2100 2.5E	24 Su	0331 0130 1.0F 0942 1315 4.4F 1650 2055 4.5F 2319 1.7E	9 Tu	0018 0337 2.3E 0517 0653 4.3E 1114 1442 4.9F 1822 2224	24 W	0440 0247 0.9F 1048 0623 4.6E 1420 2159 4.9F			
10 F	0141 0428 3.1F 0707 1042 5.1E 1405 1721 4.8F 2054 2336 3.0E	25 Sa	0137 0620 1.6F 0404 1014 4.0E 1342 1706 3.9F 2325 2054 1.9E	10 Su	0445 0648 1.5F 1053 1422 5.0E 1756 2155 5.2F	25 M	0408 0550 0.8F 1018 1353 4.4E 1730 2139	10 W	0108 0421 2.3E 0612 0740 0.6F 1201 1524 3.7E 1907 2305	10 Th	0032 0338 2.1E 0533 0720 1.0F 1136 1505 4.3E 1841 2236			
11 Sa	0234 0511 2.4F 0739 1124 4.9E 1451 1813 4.7F 2157	26 Su	0218 0640 1.3F 0435 1045 4.0E 1745 2141	11 M	0030 0339 2.3E 0535 1039 1.1F 1138 1508 4.4E 1846 2249	26 Tu	0003 0302 1.7E 0449 1024 0.7F 1059 1508 4.3E 1814 2224	11 Th	0158 0547 2.4E 0712 1036 0.5F 1251 1607 3.0E 1952 2344	26 F	0032 0436 2.4E 0533 0826 1.0F 1229 1551 3.8E 1927 2312			
12 Su	0034 0557 2.5E 0322 1209 1.8F 0812 1539 4.5E 2303	27 M	0008 0302 1.7E 0509 1121 1.0F 1227 1456 4.0E 1828 2234	12 Tu	0128 0452 2.2E 0630 1121 0.7F 1227 1556 4.3F 1938 2342	27 W	0050 0356 1.7E 0538 1071 0.7F 1146 1522 4.1E 1901 2310	12 F	0249 0651 2.5E 0820 10949 0.7F 1346 1652 2.4E 2039 2348	27 Sa	0209 0539 2.7E 0743 0947 1.2F 1330 1640 3.1E 2015 2348			
13 M	0137 0441 2.1E 0648 1044 1.1F 0847 1258 4.0E 1632 2007 4.0F	28 Tu	0057 0353 1.5E 0549 1073 0.8F 1204 1363 3.8E 1919 2331	13 W	0230 0616 2.1E 0735 10852 0.4F 1323 1647 3.1E 2034 2331	28 Th	0143 0459 1.8E 0637 0808 0.6F 1240 1613 3.7E 1953 2355	13 Sa	0339 0021 2.7E 0339 0746 0.7F 0933 1125 1.8E 1726 2140	28 Su	0301 0641 3.2E 0901 1127 1.5F 1441 1735 2.3E 2106 3.4F			
14 Tu	0011 0609 2.4F 0249 0752 1.8E 0929 1356 3.4E O 1730 2113 3.7F	29 W	0155 0457 1.3E 0642 0818 0.6F 1257 1638 3.5E 2131 2049	14 Th	0333 0738 2.2E 0852 1004 0.3F 1427 1743 2.5E 2131 3.5F	29 F	0240 0609 2.0E 0749 0926 0.6F 1344 1708 3.2E 2049 3.8F	14 Su	0426 0505 3.0E 1044 1313 1.1F 1602 1833 1.3E 2213 2.6F	29 M	0354 0024 3.7E 1021 0739 2.1F 1601 1319 1.8E 2200 2.8F			
15 W	0118 0750 1.8E 0406 0912 0.6F 1031 1506 2.8E 1834 2221 3.4F	30 Th	0302 0617 1.4E 0302 0753 0.4F 1403 1638 3.2E 2123 1741	15 F	0433 0838 2.4E 1013 1149 0.5F 1539 1649 2.1E 2227 3.2F	30 Sa	0338 0715 2.4E 0912 1108 0.9F 1458 1809 2.7E 2145 3.6F	15 M	0509 0127 3.3E 1044 0906 1.1F 1146 1301 1.7F 2259 2.2F	30 Tu	0446 0100 4.2E 1134 0832 2.9F 1504 1504 1.5E 2256 2.3F			
31 Su	0433 0811 3.0E 1034 1301 1.5F 1617 1912 2.4E 2241 3.3F	31 Th	0433 0811 3.0E 1034 1301 1.5F 1617 1912 2.4E 2241 3.3F	31 F	0433 0811 3.0E 1034 1301 1.5F 1617 1912 2.4E 2241 3.3F	31 Sa	0433 0811 3.0E 1034 1301 1.5F 1617 1912 2.4E 2241 3.3F	31 M	0433 0811 3.0E 1034 1301 1.5F 1617 1912 2.4E 2241 3.3F	31 Tu	0433 0811 3.0E 1034 1301 1.5F 1617 1912 2.4E 2241 3.3F			

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Burrard Inlet (First Narrows), British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 135° True    E–Ebb, Dir. 315° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0137 0537 4.7E 0920 1238 3.7E 1629 1842 1.4E 2105 2352 1.9F	h m h m knots 0537 4.7E 1238 3.7E 1842 1.4E 2352 1.9F	<b>16</b> Th	0112 0533 3.8E 0923 1248 3.1F 1658 1858 0.8E 2113 2341 1.0F	h m h m knots 0533 3.8E 1248 3.1F 1858 0.8E 2341 1.0F	<b>1</b> Sa	0230 0658 4.7E 1035 1411 4.7F 1817 2043 1.9E 2338	h m h m knots 0658 4.7E 1411 4.7F 2043 1.9E 2338	<b>16</b> Su	0039 1.0F 0157 0631 4.1E 1010 1345 4.1F 1749 2010 1.5E 2253	0039 1.0F 0631 4.1E 1345 4.1F 2010 1.5E 2253	<b>1</b> Tu	0009 0224 1.5F 0432 0823 4.0E 1143 1509 4.3F 1845 2134 2.7E	0009 0224 1.5F 0823 4.0E 1509 4.3F 2134 2.7E	<b>16</b> W	0144 2.1F 0409 0753 4.5E 1114 1433 4.5F 1759 2050 3.2E 2351	0144 2.1F 0753 4.5E 1433 4.5F 2050 3.2E 2351
<b>2</b> Th	0215 0626 5.0E 1007 1333 4.4F 1735 1949 1.6E 2221	h m h m knots 0626 5.0E 1333 4.4F 1949 1.6E 2221	<b>17</b> F	0145 0615 4.0E 1000 1332 3.6F 1745 1953 1.1E 2222	h m h m knots 0615 4.0E 1332 3.6F 1953 1.1E 2222	<b>2</b> Su	0324 0747 4.7E 1120 1456 4.9F 1856 2127 2.1E 2336	0747 4.7E 1456 4.9F 2127 2.1E 2336	<b>17</b> M	0104 1.1F 0259 0721 4.5E 1055 1427 4.5F 1823 2049 1.9E	0104 1.1F 0721 4.5E 1427 4.5F 2049 1.9E	<b>2</b> W	0043 0306 1.7F 0524 0904 3.8E 1219 1541 4.1F 1910 2204 2.9E	0306 1.7F 0904 3.8E 1541 4.1F 2204 2.9E	<b>17</b> Th	0235 2.7F 0511 0842 4.5E 1158 1511 4.5F 1829 2128 3.8E	0235 2.7F 0842 4.5E 1511 4.5F 2128 3.8E
<b>3</b> F	0048 1.5F 0255 0713 5.2E 1051 1424 5.0F 1830 2048 1.8E 2331	h m h m knots 0048 1.5F 0713 5.2E 1424 5.0F 2048 1.8E 2331	<b>18</b> Sa	0032 0228 0.9F 0223 0658 4.3E 1039 1414 4.1F 1826 2039 1.3E 1931	0032 0228 0.9F 0658 4.3E 1414 4.1F 2039 1.3E 1931	<b>3</b> M	0028 0228 1.1F 0418 0833 4.6E 1202 1536 4.9F 1931 2207 2.3E	0228 1.1F 0833 4.6E 1536 4.9F 2207 2.3E	<b>18</b> Tu	0154 4.8E 0359 0808 4.8E 1139 1507 4.8F 1855 2127 2.4E	0154 4.8E 0808 4.8E 1507 4.8F 2127 2.4E	<b>3</b> Th	0346 2.0F 0612 0942 3.6E 1253 1611 3.8F 1933 2233 3.1E	0346 2.0F 0942 3.6E 1611 3.8F 2233 3.1E	<b>18</b> F	0034 0325 3.3F 0612 0931 4.4E 1242 1550 4.3F 1858 2206 4.3E	0034 0325 3.3F 0931 4.4E 1550 4.3F 2206 4.3E
<b>4</b> Sa	0141 1.3F 0337 0759 5.2E 1135 1510 5.2F 1917 2141 2.0E	h m h m knots 0141 1.3F 0759 5.2E 1510 5.2F 2141 2.0E	<b>19</b> Su	0120 0.9F 0307 0740 4.6E 1119 1454 4.5F 1903 2121 1.6E	0120 0.9F 0740 4.6E 1454 4.5F 2121 1.6E	<b>4</b> Tu	0111 0315 1.2F 0510 0916 4.4E 1242 1613 4.7F 2002 2243 2.5E	0315 1.2F 0916 4.4E 1613 4.7F 2243 2.5E	<b>19</b> W	0244 1.9F 0458 0855 5.0E 1222 1546 4.9F 1926 2205 2.8E	0244 1.9F 0855 5.0E 1546 4.9F 2205 2.8E	<b>4</b> F	0424 2.1F 0659 1018 3.2E 1325 1639 3.5F 1953 2301 3.3E	0424 2.1F 1018 3.2E 1639 3.5F 2301 3.3E	<b>19</b> Sa	0415 3.7F 0714 1021 4.0E 1326 1629 3.9F 1928 2246 4.6E	0415 3.7F 1021 4.0E 1629 3.9F 2246 4.6E
<b>5</b> Su	0034 0233 1.1F 0421 0844 5.1E 1218 1554 5.3F 1959 2228 2.2E	h m h m knots 0034 0233 1.1F 0844 5.1E 1554 5.3F 2228 2.2E	<b>20</b> M	0005 0207 1.0F 0355 0823 4.8E 1159 1534 4.8F 1939 2200 1.8E	0005 0207 1.0F 0823 4.8E 1534 4.8F 2200 1.8E	<b>5</b> W	0152 0359 1.3F 0600 0957 4.1E 1318 1648 4.5F 2030 2317 2.7E	0359 1.3F 0957 4.1E 1648 4.5F 2317 2.7E	<b>20</b> Th	0101 0334 2.2F 0556 0942 4.9E 1304 1624 4.9F 1956 2244 3.3E	0101 0334 2.2F 0942 4.9E 1624 4.9F 2244 3.3E	<b>5</b> Sa	0221 0503 2.3F 0748 1056 2.8E 1356 1706 3.1F 2012 2329 3.4E	0221 0503 2.3F 1056 2.8E 1706 3.1F 2329 3.4E	<b>20</b> Su	0204 0507 4.0F 0819 1114 3.4E 1413 1709 3.3F 1958 2328 4.7E	0204 0507 4.0F 1114 3.4E 1709 3.3F 2328 4.7E
<b>6</b> M	0130 0323 1.0F 0507 0929 4.9E 1259 1636 5.2F 2038 2312 2.3E	h m h m knots 0130 0323 1.0F 0929 4.9E 1636 5.2F 2312 2.3E	<b>21</b> Tu	0048 0254 1.2F 0447 0907 5.0E 1241 1614 5.0F 2013 2240 2.1E	0048 0254 1.2F 0907 5.0E 1614 5.0F 2240 2.1E	<b>6</b> Th	0231 0443 1.4F 0649 1036 3.7E 1352 1720 4.2F 2056 2350 2.8E	0443 1.4F 1036 3.7E 1720 4.2F 2350 2.8E	<b>21</b> F	0425 2.6F 0657 1030 4.6E 1346 1703 4.7F 2026 2324 3.7E	0425 2.6F 1030 4.6E 1703 4.7F 2324 3.7E	<b>6</b> Su	0542 0542 2.4F 0839 1135 2.3E 1429 1734 2.6F 2030 2358 3.4E	0542 0542 2.4F 1135 2.3E 1734 2.6F 2358 3.4E	<b>21</b> M	0252 0601 4.1F 0927 1210 2.8E 1504 1752 2.6F 2029	0252 0601 4.1F 1210 2.8E 1752 2.6F 2029
<b>7</b> Tu	0222 0412 1.0F 0555 1012 4.5E 1339 1716 5.0F 2114 2354 2.4E	h m h m knots 0222 0412 1.0F 0555 1012 4.5E 1716 5.0F 2354 2.4E	<b>22</b> W	0131 0342 1.4F 0541 0952 5.0E 1323 1653 5.1F 2046 2320 2.4E	0131 0342 1.4F 0952 5.0E 1653 5.1F 2320 2.4E	<b>7</b> F	0526 1.5F 0740 1115 3.2E 1424 1750 3.8F 2119	0526 1.5F 1115 3.2E 1750 3.8F 2119	<b>22</b> Sa	0235 0518 2.8F 0800 1120 4.0E 1429 1742 4.2F 2056	0235 0518 2.8F 1120 4.0E 1742 4.2F 2056	<b>7</b> M	0624 2.5F 0935 1218 1.8E 1504 1803 2.1F 2049	0624 2.5F 1218 1.8E 1803 2.1F 2049	<b>22</b> Tu	0012 4.6E 0343 0659 4.1F 1041 1314 2.1E 1604 1839 1.8F 2102	0012 4.6E 0659 4.1F 1314 2.1E 1839 1.8F 2102
<b>8</b> W	0311 0501 0.9F 0644 1055 4.1E 1418 1754 4.7F 2147	h m h m knots 0311 0501 0.9F 0644 1055 4.1E 1754 4.7F 2147	<b>23</b> Th	0218 0433 1.6F 0638 1039 4.8E 1405 1733 5.0F 2118	0218 0433 1.6F 1039 4.8E 1733 5.0F 2118	<b>8</b> Sa	0023 3.0E 0352 0612 1.5F 0834 1155 2.7E 1456 1821 3.4F 2142	0023 3.0E 0612 1.5F 1155 2.7E 1821 3.4F 2142	<b>23</b> Tu	0006 4.0E 0326 0615 3.0F 0910 1214 3.2E 1514 1823 3.5F 2127	0006 4.0E 0615 3.0F 1214 3.2E 1823 3.5F 2127	<b>8</b> W	0030 3.4E 0407 0711 2.5F 1040 1308 1.3E 1545 1836 1.5F 2109	0030 3.4E 0711 2.5F 1308 1.3E 1836 1.5F 2109	<b>23</b> O	0101 4.3E 0438 0804 3.9F 1203 1429 1.6E 1722 1937 1.1F 2140	0101 4.3E 0804 3.9F 1429 1.6E 1937 1.1F 2140
<b>9</b> Th	0034 2.5E 0401 0550 0.9F 0736 1137 3.5E 1454 1831 4.3F 2218	h m h m knots 0034 2.5E 0401 0550 0.9F 0736 1137 3.5E 1454 1831 4.3F 2218	<b>24</b> F	0001 2.8E 0308 0527 1.7F 0740 1128 4.3E 1447 1814 4.7F 2150	0001 2.8E 0527 1.7F 1128 4.3E 1814 4.7F 2150	<b>9</b> Su	0057 3.1E 0434 0700 1.6F 0935 1239 2.1E 1530 1853 2.8F 2205	0057 3.1E 0700 1.6F 1239 2.1E 1853 2.8F 2205	<b>24</b> M	0051 4.2E 0420 0717 3.1F 1029 1315 2.4E 1604 1908 2.7F 2159	0051 4.2E 0717 3.1F 1315 2.4E 1908 2.7F 2159	<b>9</b> W	0107 3.3E 0451 0805 2.5F 1158 1411 0.9E 1638 1916 1.0F 2133	0107 3.3E 0805 2.5F 1411 0.9E 1916 1.0F 2133	<b>24</b> Th	0158 3.9E 0539 0916 3.7F 1326 1557 1.5E 1906 2052 0.6F 2229	0158 3.9E 0916 3.7F 1557 1.5E 2052 0.6F 2229
<b>10</b> F	0115 2.7E 0453 0643 0.9F 0832 1221 2.0E 1530 1908 3.8F 2247	h m h m knots 0115 2.7E 0453 0643 0.9F 0832 1221 2.0E 1530 1908 3.8F 2247	<b>25</b> Sa	0045 3.2E 0402 0627 1.9F 0849 1220 4.2E 1531 1856 4.2F 2222	0045 3.2E 0627 1.9F 1220 4.2E 1856 4.2F 2222	<b>10</b> M	0133 3.2E 0518 0755 1.7F 1049 1331 1.4E 1607 1928 2.2F 2229	0133 3.2E 0755 1.7F 1331 1.4E 1928 2.2F 2229	<b>25</b> W	0140 4.2E 0518 0826 3.2F 1201 1428 1.6E 1705 1959 1.9F 2235	0140 4.2E 0826 3.2F 1428 1.6E 1959 1.9F 2235	<b>10</b> Th	0152 3.1E 0544 0910 2.5F 1326 1530 0.7E 1756 2011 0.6F 2206	0152 3.1E 0910 2.5F 1530 0.7E 2011 0.6F 2206	<b>25</b> O	0307 3.5E 0646 1030 3.7F 1439 1721 1.6E 2050 2221 0.4F 2346	0307 3.5E 1030 3.7F 1721 1.6E 2221 0.4F 2346
<b>11</b> Sa	0156 2.8E 0545 0740 0.9F 0939 1309 2.2E 1606 1945 3.3F 2316	h m h m knots 0156 2.8E 0545 0740 0.9F 0939 1309 2.2E 1606 1945 3.3F 2316	<b>26</b> Su	0131 3.5E 0500 0732 2.0F 1010 1320 2.8E 1618 1941 3.5F 2255	0131 3.5E 0732 2.0F 1320 2.8E 1941 3.5F 2255	<b>11</b> Tu	0213 3.2E 0605 0857 1.8F 1221 1436 0.9E 1653 2008 1.6F 2317	0213 3.2E 0857 1.8F 1436 0.9E 2008 1.6F 2317	<b>26</b> W	0235 4.1E 0620 0941 3.3F 1341 1556 1.2E 1829 2103 1.2F 2302	0235 4.1E 0941 3.3F 1556 1.2E 2103 1.2F 2302	<b>11</b> F	0251 3.1E 0644 1021 2.7F 1445 1656 0.8E 1938 2127 0.4F 2302	0251 3.1E 1021 2.7F 1656 0.8E 2127 0.4F 2302	<b>26</b> Sa	0423 3.2E 0754 1138 3.7F 1536 1826 2.0E 2155 2341 0.7F	0423 3.2E 1138 3.7F 1826 2.0E 2341 0.7F
<b>12</b> Su	0238 3.0E 0636 0845 1.0F 1104 1405 1.6E 1646 2025 2.7F 2345	h m h m knots 0238 3.0E 0636 0845 1.0F 1405 1.6E 1646 2025 2.7F 2345	<b>27</b> M	0221 3.8E 0601 0846 2.3F 1147 1431 1.9E 1711 2030 2.8F 2330	0221 3.8E 0846 2.3F 1431 1.9E 2030 2.8F 2330	<b>12</b> W	0258 3.2E 0654 1004 2.1F 1403 1557 0.6E 1759 2059 1.1F 2325	0258 3.2E 1004 2.1F 1557 0.6E 2059 1.1F 2325	<b>27</b> Th	0338 4.0E 0724 1058 3.6F 1510 1728 1.2E 2014 2219 0.8F	0338 4.0E 1058 3.6F 1728 1.2E 2219 0.8F	<b>12</b> Sa	0359 3.1E 0746 1127 3.1F 1541 1803 1.1E 2057 2247 0.5F	0359 3.1E 1127 3.1F 1803 1.1E 2247 0.5F	<b>27</b> Tu	0122 0535 3.2E 0856 1234 3.8F 1619 1914 2.4E 2238	0122 0535 3.2E 1234 3.8F 1914 2.4E 2238
<b>13</b> M	0322 3.1E 0723 0953 1.4F 1247 1514 1.0E 1733 2109 2.2F	h m h m knots 0322 3.1E 0723 0953 1.4F 1514 1.0E 1733 2109 2.2F	<b>28</b> Tu	0314 4.1E 0701 1003 2.7F 1336 1555 1.3E 1818 2126 2.1F	0314 4.1E 1003 2.7F 1555 1.3E 2126 2.1F	<b>13</b> Th	0349 3.3E 0745 1111 2.5F 1529 1723 0.6E 1932 2202 0.8F	0349 3.3E 1111 2.5F 1723 0.6E 2202 0.8F	<b>28</b> F	0445 3.9E 0827 1206 3.9F 1615 1843 1.5E 2145 2337 0.7F	0445 3.9E 1206 3.9F 1843 1.5E 2337 0.7F	<b>13</b> Su	0507 3.4E 0846 1223 3.5F 1623 1853 1.5E 2148 2355 0.9F	0507 3.4E 1223 3.5F 1853 1.5E 2355 0.9F	<b>28</b> W	0043 1.1F 0245 0635 3.2E 0950 1320 3.8F 1654 1952 2.8E 2312	0043 1.1F 0635 3.2E 1320 3.8F 1952 2.8E 2312
<b>14</b> Tu	0013 0406 3.3E 0806 1059 1.9F 1433 1633 0.7E 1834 2157 1.7F	h m h m knots 0013 0406 3.3E 0806 1059 1.9F 1633 1.7F 1834 2157 1.7F	<b>29</b> W	0007 0411 4.3E 0759 1118 3.3F 1518 1725 1.1E 1943 2229 1.5F	0007 0411 4.3E 1118 3.3F 1725 1.1E 2229 1.5F	<b>14</b> F											

# Burrard Inlet (First Narrows), British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 135° True    E–Ebb, Dir. 315° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0012 0254 2.4F 0538 0849 3.1E 1152 1502 3.3F O 1808 2121 3.5E	h m h m knots 0012 0254 2.4F 0538 0849 3.1E 1152 1502 3.3F O 1808 2121 3.5E	16 F 0526 0830 3.7E 1132 1434 3.8F ● 1730 2051 4.8E	h m h m knots 0031 0346 3.7F 0723 0955 2.0E 1241 1514 1.7F 1734 2128 4.2E	1 Su M 0030 0355 5.5F 0744 1013 2.6E 1302 1528 2.0F 1740 2142 5.7E	16 W 0029 0402 4.4F 0809 1028 1.6E 1317 1513 0.9F 1656 2125 4.5E	1 Tu 0029 0402 4.4F 0809 1028 1.6E 1317 1513 0.9F 1656 2125 4.5E	16 E 0056 0432 5.7F 0836 1104 2.3E 1403 1600 1.2F 1749 2208 5.2E									
2 F	0040 0330 2.7F 0625 0927 2.8E 1226 1529 3.0F 1826 2147 3.7E	h m h m knots 0040 0330 2.7F 0625 0927 2.8E 1226 1529 3.0F 1826 2147 3.7E	17 Sa 0010 0315 4.3F 0629 0922 3.5E 1220 1514 3.4F 1759 2130 5.2E	h m h m knots 0058 0420 3.9F 0807 1035 1.8E 1323 1543 1.4F 1750 2155 4.2E	2 M 0113 0443 5.6F 0840 1109 2.4E 1403 1615 1.6F 1816 2226 5.4E	17 Tu 0101 0437 4.5F 0848 1108 1.6E 1402 1548 0.8F 1724 2159 4.5E	17 Th 0140 0517 5.5F 0921 1154 2.3E 1503 1652 1.0F 1834 2254 4.7E										
3 Sa	0108 0405 3.0F 0712 1004 2.6E 1259 1556 2.6F 1843 2212 3.8E	h m h m knots 0108 0405 3.0F 0712 1004 2.6E 1259 1556 2.6F 1843 2212 3.8E	18 Su 0052 0405 4.8F 0731 1015 3.2E 1311 1556 2.9F 1831 2211 5.3E	h m h m knots 0127 0454 4.0F 0851 1115 1.7E 1405 1613 1.1F 1808 2225 4.1E	18 W 0158 0532 5.3F 0935 1206 2.3E 1509 1706 1.1F 1854 2312 4.9E	3 Th 0137 0515 4.6F 0929 1149 1.5E 1446 1626 0.6F 1757 2238 4.4E	18 F 0224 0602 5.2F 1004 1244 2.4E 1606 1747 0.8F 1923 2341 4.1E										
4 Su	0136 0440 3.2F 0758 1042 2.3E 1335 1622 2.2F 1859 2238 3.8E	h m h m knots 0136 0440 3.2F 0833 1110 2.8E 1404 1639 2.3F 1902 2253 5.2E	19 M 0159 0531 4.1F 0937 1158 1.5E 1451 1646 0.8F 1829 2258 4.0E	19 Th 0245 0623 5.2F 1029 1305 2.2E 1623 1802 0.7F 1934 2022 4.0E	4 F 0215 0555 4.5F 1010 1232 1.5E 1535 1711 0.6F 1838 2321 4.1E	19 Sa 0307 0647 4.7F 1045 1334 2.5E 1712 2019 0.6F											
5 M	0205 0516 3.3F 0846 1122 1.9E 1411 1650 1.8F 1915 2305 3.8E	h m h m knots 0202 0547 5.0F 0936 1209 2.4E 1504 1725 1.7F 1935 2338 4.9E	20 Tu 0222 0547 5.0F 0936 1209 2.4E 1504 1725 1.7F 1935 2338 4.9E	5 Th 0236 0612 4.0F 1026 1246 1.3E 1544 1724 0.5F 1856 2338 3.8E	20 F 0002 0638 4.3F 0333 0716 4.7F 1123 1407 2.2E 1749 1907 0.4F	5 Sa 0258 0638 4.3F 1051 1320 1.6E 1633 1805 0.5F 1929 2022 4.0E	20 Su 0031 0732 4.2F 0349 0732 4.2F 1124 1425 2.6E 1820 1954 0.6F										
6 Tu	0236 0554 3.3F 0937 1205 1.6E 1452 1719 1.3F 1933 2336 3.7E	h m h m knots 0236 0554 3.3F 1042 1313 1.2E 1616 1817 1.1F 2010 2010 1.1F	21 W 0310 0641 4.8F 1042 1313 1.2E 1616 1817 1.1F 2010 2010 1.1F	6 F 0320 0659 3.8F 1119 1341 1.2E 1651 1814 0.3F 1930 1930 1.1F	21 Sa 0057 0659 3.5E 0424 0811 4.2F 1214 1511 2.3E ● 2025 2025 *	6 Su 0010 0726 3.8E 0344 0726 4.1F 1132 1412 1.8E 1741 1911 0.5F	21 M 0125 0817 2.6E 0432 0817 3.6F 1200 1516 2.8E ● 1922 2109 0.7F										
7 W	0312 0636 3.3F 1034 1255 1.3E 1540 1753 0.9F 1953 2051 2051	h m h m knots 0312 0636 3.3F 1034 1255 1.3E 1540 1753 0.9F 1953 2051 2051	22 Th 0028 0428 4.3E 0402 0741 4.4F 1149 1425 1.8E 1747 1922 0.5F	7 Sa 0027 0407 3.5E 0410 0754 3.6F 1214 1444 1.3E 1921 *	22 Su 0201 0519 2.7E 0519 0909 3.7F 1302 1612 2.5E 2022 2150 0.4F	7 M 0107 0435 3.3E 0435 0816 3.8F 1211 1507 2.2E ● 1848 2032 0.7F	22 Tu 0227 0518 1.8E 0518 0904 3.1F 1234 1606 3.1E 2011 2226 1.1F										
8 Th	0013 0355 3.5E 0355 0726 3.2F 1139 1355 1.0E 1643 1836 0.6F 2018	h m h m knots 0126 0355 3.6E 0500 0846 4.0F 1256 1543 1.9E ● 2044 *	23 F 0126 0355 3.6E 0508 0846 4.0F 1256 1543 1.9E ● 2044 *	8 Su 0129 0508 3.2E 0508 0854 3.5F 1304 1549 1.6E ● 2047 *	23 M 0314 0616 2.1E 0616 1005 3.3F 1343 1705 2.9E 2105 2308 0.9F	8 Tu 0216 0530 2.7E 0530 0910 3.5F 1248 1601 2.8E 1945 2157 1.2F	23 W 0216 0608 2.7E 0608 0952 2.6F 1306 1651 3.4E 2052 2334 1.7F										
9 F	0100 0447 3.2E 0447 0826 3.0F 1250 1509 0.9E ● 1938 *	h m h m knots 0236 0355 3.0E 0604 0954 3.7F 1355 1655 2.1E 2054 2215 0.4F 2333	24 Sa 0236 0355 3.0E 0604 0954 3.7F 1355 1655 2.1E 2054 2215 0.4F 2333	9 M 0244 0612 2.9E 0612 0956 3.4F 1348 1646 2.1E 2022 2215 0.8F	24 Tu 0314 0716 2.9E 0716 1057 3.0F 1418 1749 3.3E 2140 2140 2.0F	9 W 0335 0613 2.2E 0630 1004 3.2F 1323 1652 3.5E 2034 2314 2.0F	24 Th 0335 0708 2.1F 0708 1040 2.1F 1335 1733 3.7E 2126										
10 Sa	0202 0550 3.0E 0935 0935 3.0F 1355 1626 1.1E 2104 *	h m h m knots 0355 0711 3.5F 0711 1058 3.5F 1444 1752 2.5E 2140 2333 0.8F	25 Tu 0006 0711 2.7E 0711 1053 3.5F 1425 1735 2.8E 2104 2329 1.5F	10 W 0010 0254 1.6F 0254 0539 1.6E 0814 1142 2.7F 1448 1826 3.6E	25 Th 0207 0254 1.6F 0735 1057 2.9F 1358 1739 4.2E 2119 2210 2.2E	25 F 0455 0411 1.9E 0817 0612 0.8E 1402 1127 1.7F 1402 1810 3.9E											
11 Su	0318 0658 3.0E 1042 1446 3.2F 1727 2046 1.5E 2231 2231 0.6F	h m h m knots 0126 0614 2.4E 0814 1152 3.4F 1523 1837 2.9E 2214 2214 *	11 W 0154 0819 2.7E 0819 1144 3.5F 1459 1818 3.6E 2145 2145 *	12 Th 0059 0409 2.2F 0409 0640 1.5E 0909 1223 2.4F 1513 1859 3.9E	11 M 0020 0341 3.0F 0341 0611 1.8E 0842 1149 2.6F 1433 1825 4.9E	11 F 0029 0411 2.3F 0411 0612 0.8E 0817 1127 1.7F 1402 1810 3.9E											
12 M	0009 0803 3.1E 1140 1526 3.5F 1815 2128 2.1E 2342 2342 1.2F	h m h m knots 0033 0254 1.4F 0254 0613 2.4E 0909 1237 3.3F 1555 1913 3.3E 2245	12 Th 0031 0323 2.5F 0323 0624 2.7E 0917 1230 3.4F 1530 1859 4.4E 2225	12 F 0141 0509 2.9F 0509 0733 1.5E 1002 1259 2.0F 1535 1928 4.2E 2305	12 Sa 0117 0457 4.0F 0457 0719 1.9E 0950 1240 2.3E 1508 1909 5.4E 2246	12 Su 0115 0512 3.0F 0512 0715 1.0E 0929 1212 1.3F 1428 1846 4.1E											
13 Tu	0149 0902 3.4E 1229 1559 3.8F 1856 2208 2.8E	h m h m knots 0121 0403 2.0F 0403 0705 2.4E 0957 1315 3.1F 1620 1944 3.6E 2313	13 F 0126 0437 3.5F 0437 0725 2.8E 1013 1315 3.2F 1602 1939 5.0E 2306	13 W 0219 0600 3.4F 0600 0821 1.5E 1054 1334 1.7F 1555 1956 4.3E 2332	13 M 0209 0601 4.8F 0601 0821 2.0E 1056 1330 2.0F 1545 1953 5.7E 2329	13 E 0232 0642 4.0F 0642 0855 1.3E 1133 1335 0.9F 1523 1954 4.5E 2333											
14 W	0042 0310 2.0F 0642 0954 3.6E 1313 1630 4.0F 1935 2247 3.5E	h m h m knots 0201 0459 2.5F 0459 0752 2.3E 1041 1348 2.8F 1642 2012 3.9E 2339	14 Th 0217 0544 4.4F 0544 0822 2.8E 1109 1358 2.9F ● 1633 2019 5.5E 2347	14 Su 0254 0646 3.9F 0646 0905 1.6E 1143 1407 1.4F 1614 2024 4.4E 2359	14 M 0258 0657 5.4F 0657 0918 2.1E 1159 1419 1.7F ● 1624 2038 5.7E	14 F 0308 0720 4.4F 0720 0936 1.5E 1222 1414 0.8F ● 1555 2030 4.6E											
15 Th	0135 0421 2.8F 0737 1044 3.8E 1313 1404 4.0F 1935 2247 4.2E 2328	h m h m knots 0238 0551 3.0F 0551 0834 2.2E 1121 1418 2.5F 1701 2038 4.0E 31	15 Su 0306 0645 5.0F 0645 0918 2.7E 1205 1442 2.5F 1706 2059 5.7E 31	15 M 0328 0728 4.2F 0728 0947 1.6E 1231 1439 1.1F ● 1634 2054 4.5E	15 Tu 0345 0724 5.7F 0724 1012 2.2E 1302 1510 1.4F 1705 2123 5.6E 31	15 W 0344 0756 4.7F 0756 1014 1.6E 1304 1454 0.8F 1632 2107 4.7E 31											
16 Th	0043 0832 3.0F 0421 1044 4.0F 1313 1404 4.0F 1935 2247 4.2E 2328	h m h m knots 0313 0638 3.4F 0638 0915 2.1E 1201 1446 2.1F ● 1718 2103 4.2E	16 E 0421 0832 4.8F 0832 1051 1.7E 1343 1534 0.8F 1714 2146 4.7E														

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Seymour Narrows, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 180° True    E–Ebb, Dir. 000° True

January					February					March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0258 0617 0938 1259 1627 2210	6.4E 8.3E 8.7E 11.2E 5.3F	0011 0617 0928 1246 1604 2209	6.4E 8.3E 8.7E 11.2E 8.9F	0007 0614 1049 1339 2007 2334	9.3E 10.6F 11.2E 7.5E 6.5F	0120 0709 1049 1339 2007	5.1E 5.5F 7.5E 7.7E 6.5F	0153 0744 1049 1403 2037	7.7E 6.6F 9.7E 10.0F	0039 0625 1244 1914 2246	5.9E 5.1F 7.4E 7.2F	0131 0720 1331 1642 2343	7.9E 5.4F 8.6E 9.6F
2 Th	0352 1020 1717 2318	7.0F 8.1E 5.6F	0107 1348 2008 2322	5.4E 8.1E 5.6F	0110 1340 2004 2322	8.3E 10.8E 9.4F	0226 1049 1754	4.6E 7.2E 7.1F	0310 1432 2108	7.3E 9.2E 10.3F	0143 1510 1823	5.1E 9.2E 7.3F	0247 1445 2119	7.3E 7.7E 9.4F
3 F	0455 1104 1440 1805	5.9F 7.8E 6.2F	0210 1440 2105	4.7E 7.8E 6.2F	0220 1439 2109	7.7E 10.5E 10.1F	0340 1532 2206	4.7E 7.2E 8.1F	0426 1620 2249	7.6E 9.2E 10.9F	0301 1447 2128	5.0E 6.5E 8.0F	0405 1602 2227	7.6E 7.7E 9.7F
4 Sa	0027 0605 1149 1851	4.6E 5.2F 7.8E 7.2F	0318 0859 1531 2158	4.6E 5.2F 7.8E 7.2F	0334 0919 1541 2211	7.6E 10.5E 11.1F	0450 1014 1939	5.5E 3.9F 9.4F	0532 1112 2301	8.6E 5.6F 11.7F	0418 0949 2347	5.7E 6.5F 9.2F	0511 1102 2326	8.5E 5.6F 10.2F
5 Su	0129 0714 1236 1934	5.1E 4.8F 8.1E 8.4F	0424 0747 1303 1950	5.1E 4.8F 8.1E 8.4F	0445 1024 1642 2310	8.2E 6.4F 10.7E 12.1F	0548 1112 1339 2350	6.8E 4.4F 8.7E 10.9F	0627 1210 1820	9.7E 6.4F 10.3E	0521 1054 1705	7.1E 4.5F 8.2E	0604 1157 1807	9.6E 6.9F 9.3E
6 M	0224 0817 1322 2016	6.0E 6.4E 8.6E 9.8F	0522 0853 1402 2042	6.0E 6.4E 8.6E 9.8F	0549 1125 1739	9.1E 6.4F 11.0E	0637 1205 1817	8.3E 5.3F 9.8E	0637 1205 1817	12.3F 7.3F 9.8E	0611 1149 1809	8.8E 6.0F 10.8E	0604 1157 1854	10.8E 8.1F 10.1E
7 Tu	0312 0912 1409 2056	7.2E 5.1F 9.3E	0612 1137 1753	7.2E 5.1F 9.3E	0004 0644 1221	13.0F 10.1E 6.7F	0037 1020 1253	12.3F 9.8E 6.5F	0121 1210 1904	12.6F 6.4F 11.1E	0015 1054 1850	12.0F 4.5F 11.1E	0655 1237 1850	10.4E 7.8F 11.1E
8 W	0355 1001 1455 2137	11.2F 5.5F 10.1E	0612 1223 1837	11.2F 5.5F 10.1E	0549 1312 1921	13.6F 7.1F 11.6E	0548 1205 1817	13.6F 7.1F 11.6E	0627 1300 1904	12.6F 7.3F 11.1E	0015 1054 1850	12.0F 4.5F 11.1E	0655 1237 1850	10.4E 7.8F 11.1E
9 Th	0056 0437 1046 1540	12.5F 9.5E 6.1F 10.8E	139 0740 1308 1919	13.9 9.5E 6.1F 10.8E	0139 0817 1359	13.9F 11.5E 7.4F	0203 0841 1423	14.3F 12.1E 8.8F	0239 1501 2034	12.2F 11.7E 12.4E	0142 0910 1501	13.7F 11.7E 8.9F	0142 1304 2021	13.7F 11.0F 13.1E
10 F	0138 0517 1129 1627	13.6F 10.5E 6.7F 11.3E	0221 0554 1209 1730	13.7F 10.8E 7.6F 11.1E	0221 0859 1444	13.7F 11.8E 7.6F	0245 0920 1507	14.5F 12.7E 9.8F	0314 0944 1800	11.5F 11.4E 12.5E	0224 0954 1840	13.8F 13.5E 10.0E	0243 0907 1818	10.2F 11.2E 10.3E
11 Sa	0220 0557 1211 1715	14.2F 11.2E 7.2F 11.6E	0302 0632 0939	14.2F 11.6E	0302 1250 1526	13.2F 11.6E 7.6F	0327 1050 1553	14.1F 13.0E 10.4F	0348 1016 1851	10.5F 10.7E 12.2E	0305 0930 1840	13.3F 13.7E 12.9E	0315 0937 1854	9.4F 10.7E 9.6E
12 Su	0302 0637 1253 1806	14.4F 11.7E 7.7F 11.5E	0225 0944 1329	14.4F 11.7E 7.4F	0340 1017 1607	12.3F 11.2E 7.4F	0411 1040 1640	13.2F 12.9E 10.7F	0422 1049 1945	12.3F 10.0E 11.3E	0224 0954 1840	13.8F 13.5E 10.0E	0243 0907 1818	10.2F 11.2E 10.3E
13 M	0028 0718 1337 1859	14.1F 11.9E 8.1E 11.1E	0346 1026 1613	14.1F 11.9E 8.1E 11.1E	0418 1054 1649	11.1F 10.6E 7.1F	0457 1124 1731	11.8F 12.4E 10.6F	0457 1124 2043	11.8F 12.4E 10.1E	0432 1049 2047	10.5F 10.0E 9.6E	0346 1043 2025	9.4F 10.0E 10.6E
14 Tu	0116 0759 1423 1957	13.3F 11.9E 8.4F 10.3E	0432 1110 1704	13.3F 11.9E 8.4F 10.3E	0456 1132 1732	9.8F 8.8E 6.8F	0546 1210 1828	10.0F 11.6E 10.3F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
15 W	0207 0842 1512 2100	12.1F 11.6E 8.6F	0521 1156 1759	12.1F 11.6E 8.6F	0536 1211 1818	8.3F 8.9E 6.5F	0046 0641 1930	8.8E 8.2F 10.1F	0046 0641 2256	8.8E 8.2F 10.1F	0025 0615 2230	9.1E 7.0F 9.9E	0011 0552 1511	6.8E 4.6F 8.3F
16 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
17 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
18 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
19 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
20 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
21 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
22 F	0315 0926 1613 1613	6.1E 8.2E 6.3F	0228 0851 1448	6.1E 8.2E 6.3F	0025 0619 1237	6.1E 6.9F 7.2E	0536 1200 1818	8.3F 8.2E 7.5F	0537 1200 2146	6.5F 8.2E 8.8E	0520 1137 2141	8.9F 11.3E 9.1F	0503 1116 2109	5.9F 8.3E 8.0F
23 M	0426 1106 1615 2310	10.8E 1358 9.8F 2015	0015 0452 1106 2310	10.8E 1358 9.8F 2015	0059 0838 1243	11.6E 1243 8.1F	0091 0426 1038	11.1F 1038 1321	0121 1415 2234	12.0F 1524 2234	0015 1541 2148	12.0F 1524 2148	0015 1541 2148	11.1F 1524 2148
24 Tu	0142 1106 1615 2310	13.7F 1358 9.8F 2015	0142 1106 1615 2310	13.7F 1358 9.8F 2015	0142 1106 1615 2310	13.7F 11.0F 13.1E	0142 1106 1615 2310	13.7F 11.0F 13.1E	0142 1106 1615 2310	13.7F 11.0F 13.1E	0142 1106 1615 2310	13.7F 11.0F 13.1E	0210 1541 2347	10.8F 1541 2347
25 W	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0243 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818
26 Th	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0224 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818	0243 1207 1705 1818	10.2F 1504 10.4F 1818
27 F	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239	0101 0647 1309 1934	8.4F 1007 10.0E 2239
28 Sa	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321	0141 0716 1343 2017	7.2F 1040 9.2E 2321
29 Su	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109	0226 0748 1423 2109	5.9F 1116 8.3E 2109
30 M	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210	0321 0828 1511 2210	6.8E 1201 7.3E 2210
31 Tu	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319	0113 0431 1259 2319	6.0E 0654 6.5F 2319

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Seymour Narrows, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 180° True      E–Ebb, Dir. 000° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0228 0553 0812 1034 1414 1721	5.8E 3.2F 6.2E 8.2F	16 Th	0020 0703 1226 1836	7.9E 4.8F 6.5E 8.5F	1 F	0307 0632 1149 1804	7.9E 5.0F 6.7E 9.1F	16 Sa	0033 0722 1322 1910	8.7E 6.4F 6.2E 7.4F	1 M	0421 0734 1659 1954	10.9E 10.2F 9.0E 9.0F	16 Tu	0111 0801 1441 2031	8.8E 8.6F 6.6E 5.6F
2 Th	0029 0706 0929 1159 1535 1835	6.6E 3.9F 6.7E 9.1F	17 F	0121 0759 1044 1340 1943	8.6E 6.0F 7.3E 8.8F	2 Sa	0409 0726 1010 1307 1915	9.0E 6.8F 7.7F 9.7F	17 Su	0451 1104 1622 2010	9.2E 7.7F 7.0E 7.4F	2 Tu	0512 0820 1128 1452 2054	11.8E 12.1F 10.2E 15.7E 9.0F	17 W	0153 0838 1150 1525 2122	9.1E 9.7F 7.5E 7.5F 5.6F
3 F	0131 0802 1035 1317 1645 1941	7.9E 5.4F 8.0E 10.2F	18 Sa	0213 0844 1135 1439 2039	9.6E 7.4F 8.3E 9.1F	3 Su	0501 0812 1105 1411 2017	10.4E 9.0F 9.4E 10.3F	18 M	0535 0844 1146 1507 2101	9.7E 8.9F 7.9E 7.4F	3 W	0559 0904 1216 1545 2149	12.7E 13.8F 11.3E	18 Th	0232 0913 1228 1606 2208	9.5E 10.8F 8.3E
4 Sa	0223 0847 1129 1422 1743 2039	9.6E 7.4F 9.6E 11.3F	19 Su	0257 0922 1218 1528 2127	10.3E 8.7F 9.2E	4 M	0615 0854 1153 1506 2113	11.7E 11.2F 10.9E	19 Tu	0614 0918 1223 1549 2146	10.2E 10.0F 8.7E	4 Th	0029 0316 0645 0947 1634 2241	9.0F 13.2E 14.9F 12.0E	19 F	0034 0309 0648 0948 1644 2251	5.7F 9.9E 11.8F 9.0E
5 Su	0308 0928 1217 1517 1834 2131	11.2E 9.5F 11.2E	20 M	0027 0335 0653 0956 1609 2210	9.3F 10.9E	5 Tu	0008 0310 0631 0934 1904 2204	10.8F 12.9E	20 W	0028 0321 0649 0949 1626 2227	7.4F 10.4E 11.0F 9.3E	5 F	0116 0400 0729 1029 1721 2331	8.8F 13.3E 15.5F	20 Sa	0114 0347 0725 1023 1722 2333	5.8F 10.2E 12.7F
6 M	0035 0349 0704 1006 1301 1608 2219	12.2F 12.5E 12.5E	21 Tu	0104 0409 0727 1028 1329 1646 2249	9.3F 11.1E 10.6F 10.2E	6 W	0053 0351 0712 1013 1322 1645 2253	10.9F 13.6E 14.5F	21 Th	0105 0353 0722 1020 1331 1702 2307	7.3F 10.6E 11.8F	6 Sa	0203 0445 0813 1112 1431 1807	8.4F 13.0E 15.5F	21 Su	0154 0425 0803 1100 1421 1800	6.0F 10.4E 13.2F
7 Tu	0119 0428 0743 1044 1343 1655 2306	12.6F 13.5E 13.1F 13.3E	22 W	0138 0439 0758 1058 1401 1722 2327	9.1F 11.2E 11.2F 10.4E	7 Th	0137 0431 0753 1053 1405 1731 2341	10.6F 13.9E 15.3F	22 F	0140 0424 0754 1052 1405 1739 2347	7.1F 10.6E 12.3F	7 Su	0020 0530 0250 0858 1516 1853	7.8F 12.3E 14.9F	22 M	0015 0507 0235 0842 1501 1840	6.1F 10.5E 13.5F
8 W	0201 0506 0822 1122 1425 1742 2352	12.5F 14.0E 14.0E 14.1F 13.5E	23 Th	0211 0508 0829 1127 1433 1757 2103	8.7F 11.0E 11.6F 10.2E	8 F	0221 0511 0834 1133 1448 1818 2122	10.0F 13.6E 15.4F	23 Sa	0216 0455 0827 1125 1440 1816	6.8F 10.5E 12.7F	8 M	0110 0618 0338 0943 1601 1938	7.1F 11.2E 13.8F	23 Tu	0058 0552 0319 0924 1543 1921	6.1F 10.3E 13.3F
9 Th	0242 0543 0900 1201 1508 1829	11.8F 11.8F 13.9E 14.5F 13.0E	24 F	0244 0535 0859 1157 1506 1833	8.1F 10.6E 11.7F	9 Sa	0305 0551 0916 1215 1532 1833	9.1F 12.9E 14.9F	24 Su	0253 0529 0901 1159 1518 1856	6.3F 10.2E 12.7F	9 Tu	0429 0709 1031 1325 1649 2025	6.4F 11.8E 12.3F	24 W	0442 0642 1010 1307 1629 2003	6.2F 9.9E 12.8F
10 F	0039 0621 0940 1242 1552 1917	10.7F 13.3E 13.3E 14.2F 14.2F 12.1E	25 Sa	0325 0604 0930 1230 1542 1912	7.3F 10.1E 11.5F 9.2E	10 Su	0352 0635 0959 1259 1618 1954	7.9F 11.6E 13.7F	25 M	0335 0607 0940 1239 1600 1939	5.8F 9.7E 9.4E	10 Th	0525 0807 0525 1123 1415 2112	5.7F 8.3E 10.7F	25 W	0230 0739 0459 1101 1356 2048	6.3F 9.3E 11.9F
11 Sa	0128 0701 1023 1325 1639 2009	9.2F 12.2E 12.2E 13.3F 13.3F 10.8E	26 Su	0355 0636 1004 1305 1621 1956	6.3F 9.4E	11 M	0442 0723 1047 1345 1709 2046	6.6F 10.1E 12.2F	26 Tu	0421 0651 1023 1322 1647 2026	5.3F 9.0E 11.7F	11 Th	0025 0352 0625 0911 1220 1509	9.6E 5.3F 6.8E	26 F	0000 0320 0556 0843 1157 1452	10.4E 6.6F 8.5E
12 Su	0221 0745 1109 1412 1730 2105	7.6F 10.7E 10.7E 12.0F	27 M	0438 0713 1044 1346 1708 2046	5.3F 8.5E 10.4F	12 Tu	0540 0819 1141 1438 1804 2141	5.4F 8.4E 10.6F	27 W	0515 0746 1114 1412 1740 2116	4.9F 8.2E 10.9F	12 F	0119 0450 0730 1024 1324 2249	9.0E 5.2F 5.7E	27 Sa	0051 0413 0658 0955 1301 1555	10.3E 7.1F 7.8E
13 M	0008 0322 0555 0836 1202 1505 2206	9.4E 5.9F 6.9F 9.0E 10.5F	28 Tu	0530 0759 1132 1435 1802 2142	4.4F 7.6E 9.6F	13 W	0051 0420 0648 0927 1244 1538	8.9E 4.6F 6.9E	28 Th	0028 0353 0618 0853 1215 1511	8.8E 4.8F 10.0F	13 Sa	0215 0545 0834 1139 1433 1719	8.6E 5.6F 7.4E	28 Su	0146 0508 0803 1111 1411 1706	10.3E 8.0F 7.4E
14 Tu	0112 0434 0703 0940 1306 1608 2313	8.3E 4.7F 4.7F 7.5E 7.5E 9.3F	29 W	0051 0416 0635 0901 1233 1536	7.3E 3.7F 6.7E	14 Th	0155 0528 0803 1048 1357 1647	8.4E 4.6F 5.9E	29 F	0126 0454 0728 1011 1325 1620	8.8E 5.3F 6.9E	14 O	0161 0620 1944 2306	7.7F 9.3F	29 M	0243 0603 0907 1225 1524 1821	10.5E 9.3F 7.6E
15 W	0224 0552 0823 1100 1423 1721	7.7E 4.3F 6.5E 8.6F	30 Th	0158 0528 0752 1022 1348 1648	7.2E 3.9F 6.3E	15 F	0300 0630 0914 1211 1513 1801	8.3E 5.2F 5.7E	30 Sa	0227 0552 0837 1133 1441 1735	9.2E 6.5F 7.0E	15 M	0403 0721 1024 1350 1644 1934	8.5E 7.4F 5.8E	30 Tu	0341 0656 1007 1335 1634 1933	10.8E 10.8F 8.3E
31	0000 0645 0940 1249 1554 1848	9.9E 8.2F 7.8E 8.9F	31 Su	0326 0645 0940 1249 1554 1848	9.9E 8.2F 7.8E 8.9F												

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Seymour Narrows, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 180° True    E–Ebb, Dir. 000° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0102 0438 11.3E 0748 1103 12.2F 1437 1737 9.3E 2038 2315 7.3F	h m h m knots 0438 11.3E 1103 12.2F 1737 9.3E 2315 7.3F	<b>16</b> Th	0059 0450 8.0E 0758 1116 9.1F 1459 1759 6.5E 2059 2321 4.3F	h m h m knots 0450 8.0E 1116 9.1F 1759 6.5E 2321 4.3F	<b>1</b> Sa	0233 0608 11.1E 0908 1230 13.5F 1608 1911 10.8E 2219	h m h m knots 0608 11.1E 1230 13.5F 1911 10.8E	<b>16</b> Su	0218 0601 8.8E 0859 1220 11.3F 1559 1905 9.0E 2212	h m h m knots 0601 8.8E 1220 11.3F 1905 9.0E	<b>1</b> Tu	0419 0736 11.4E 1031 1344 12.7F 1707 2014 12.1E 2320	h m h m knots 0736 11.4E 1344 12.7F 2014 12.1E 2320	<b>16</b> W	0357 0717 11.6E 1014 1321 12.9F 1641 1952 12.3E 2254	h m h m knots 0717 11.6E 1321 12.9F 1952 12.3E 2254
<b>2</b> Th	0156 0532 11.9E 0837 1156 13.5F 1532 1833 10.4E 2137	0148 0537 8.5E 0840 1200 10.4F 1544 1846 7.6E 2150	<b>17</b> F	0048 0537 8.5E 0840 1200 10.4F 1544 1846 7.6E 2150	0050 7.1F 0700 11.6E 1318 14.0F 1957 11.6E 2306	<b>2</b> Su	0330 0648 10.0E 0957 1303 12.5F 1653 1944 10.4E 2250	0648 10.0E 1303 12.5F 1944 10.4E 2250	<b>17</b> M	0037 5.8F 0313 0648 10.0E 0944 1303 12.5F 1638 2051 12.2E 2356	0037 5.8F 0313 0648 10.0E 1303 12.5F 1944 10.4E 2051 12.2E 2356	<b>2</b> W	0207 9.3F 0505 0818 11.6E 1114 1422 12.4F 1742 2051 12.2E 2330	0207 9.3F 0505 0818 11.6E 1422 12.4F 2051 12.2E 2330	<b>17</b> Th	0444 0801 12.6E 1059 1402 13.2F ● 1717 2029 13.2E	0444 0801 12.6E 1402 13.2F 1717 2029 13.2E
<b>3</b> F	0009 7.4F 0248 0623 12.3E 0925 1245 14.5F 1623 1925 11.2E 2231	0009 4.7F 0236 0621 9.2E 0921 1242 11.6F 1624 1928 8.8E 2234	<b>18</b> Sa	0140 7.4F 0424 0748 11.8E 1044 1403 14.0F ○ 1735 2039 12.1E 2349	0140 7.4F 0748 11.8E 1403 14.0F 2039 12.1E 2349	<b>3</b> M	0424 0748 11.8E 1044 1403 14.0F ○ 1735 2022 11.5E 2327	0748 11.8E 1403 14.0F 2022 11.5E 2327	<b>18</b> Tu	0245 9.8F 0403 0733 11.1E 1029 1344 13.4F ● 1715 2022 11.5E 1815	0245 9.8F 0403 0733 11.1E 1344 13.4F 2022 11.5E 2125 11.9E	<b>3</b> Th	0245 9.8F 0548 0858 11.3E 1154 1458 11.7F 1815 2125 11.9E	0245 9.8F 0548 0858 11.3E 1458 11.7F 2125 11.9E	<b>18</b> F	0224 12.1F 0531 0844 13.1E 1144 1442 12.9F 1752 2106 13.5E	0224 12.1F 0531 0844 13.1E 1442 12.9F 1752 2106 13.5E
<b>4</b> Sa	0101 7.5F 0339 0712 12.5E 1011 1332 15.0F ○ 1710 2012 11.8E 2321	0054 5.3F 0323 0704 10.0E 1002 1323 12.7F 1703 2008 9.8E 2315	<b>19</b> Su	0225 8.2F 0513 0833 11.7E 1128 1444 13.6F 1813 2119 12.2E	0225 8.2F 0513 0833 11.7E 1444 13.6F 2119 12.2E	<b>4</b> Tu	0204 8.6F 0452 0816 12.0E 1113 1425 13.9F 1751 2059 12.3E	0204 8.6F 0452 0816 12.0E 1425 13.9F 2059 12.3E	<b>4</b> W	0030 0321 9.9F 0628 0937 10.7E 1232 1533 10.7F 1846 2159 11.3E	0030 0321 9.9F 0628 0937 10.7E 1533 10.7F 2159 11.3E	<b>19</b> Sa	0007 0306 13.0F 0618 0928 13.0E 1229 1524 12.1F 1828 2144 13.4E	0007 0306 13.0F 0618 0928 13.0E 1524 12.1F 1828 2144 13.4E			
<b>5</b> Su	0150 7.5F 0430 0759 12.3E 1056 1417 14.9F 1754 2058 12.1E	0137 6.1F 0410 0746 10.7E 1043 1403 13.5F ● 1741 2047 10.7E 2354	<b>20</b> M	0029 0308 8.4F 0600 0916 11.2E 1210 1524 12.8F 1850 2158 11.9E	0029 0308 8.4F 0600 0916 11.2E 1524 12.8F 2158 11.9E	<b>5</b> W	0003 0246 9.7F 0540 0859 12.4E 1157 1506 13.8F 1827 2137 12.8E	0003 0246 9.7F 0540 0859 12.4E 1506 13.8F 2137 12.8E	<b>5</b> Th	0103 0357 9.6F 0708 1014 9.7E 1311 1607 9.4F 1915 2231 10.4E	0103 0357 9.6F 0708 1014 9.7E 1607 9.4F 2231 10.4E	<b>20</b> Sa	0047 0350 13.3F 0707 1014 12.3E 1316 1606 10.8F 1906 2224 12.8E	0047 0350 13.3F 0707 1014 12.3E 1606 10.8F 2224 12.8E			
<b>6</b> M	0008 0288 7.5F 0519 0845 11.9E 1140 1501 14.4F 1837 2141 12.0E	0220 6.8F 0457 0829 11.1E 1125 1444 13.9F 1819 2125 11.3E	<b>21</b> Tu	0108 0350 8.4F 0646 0958 12.3E 1251 1602 11.6F 1925 2235 11.3E	0108 0350 8.4F 0646 0958 12.3E 1602 11.6F 2235 11.3E	<b>21</b> F	0041 0329 10.6F 0628 0944 12.3E 1242 1547 13.1F 1903 2215 12.9E	0041 0329 10.6F 0628 0944 12.3E 1547 13.1F 2215 12.9E	<b>6</b> Su	0137 0433 9.2F 0748 1053 8.6E 1350 1642 7.9F 1944 2305 9.3E	0137 0433 9.2F 0748 1053 8.6E 1642 7.9F 2305 9.3E	<b>21</b> M	0128 0436 13.0F 0758 1102 11.2E 1407 1653 9.1F 1946 2308 11.7E	0128 0436 13.0F 0758 1102 11.2E 1653 9.1F 1946 2308 11.7E			
<b>7</b> Tu	0054 0326 7.4F 0609 0930 11.0E 1224 1545 13.5F 1918 2225 11.6E	0034 0304 7.5F 0546 0912 11.3E 1209 1526 13.9F 1857 2205 11.7E	<b>22</b> W	0146 0431 8.1F 0731 1039 9.3E 1332 1640 10.2F 1958 2313 10.4E	0146 0431 8.1F 0731 1039 9.3E 1640 10.2F 2313 10.4E	<b>7</b> F	0121 0414 11.1F 0719 1030 11.7E 1329 1631 11.9F 1941 2256 12.5E	0121 0414 11.1F 0719 1030 11.7E 1631 11.9F 2256 12.5E	<b>7</b> M	0211 0512 8.5F 0832 1134 7.3E 1433 1720 6.4F 2014 2340 8.3E	0211 0512 8.5F 0832 1134 7.3E 1720 6.4F 2340 8.3E	<b>22</b> Tu	0214 0527 12.2F 0855 1156 9.8E 1504 1745 7.3F 2032 2358 10.3E	0214 0527 12.2F 0855 1156 9.8E 1745 7.3F 2358 10.3E			
<b>8</b> W	0140 0413 7.1F 0659 1016 9.9E 1308 1628 12.1F 1958 2308 11.0E	0115 0350 8.1F 0637 0958 11.1E 1254 1609 13.3F 1936 2246 11.8E	<b>23</b> Th	0225 0513 7.7F 0818 1122 8.0E 1414 1719 8.6F 2032 2350 9.4E	0225 0513 7.7F 0818 1122 8.0E 1719 8.6F 2350 9.4E	<b>8</b> Sa	0204 0502 11.1F 0814 1120 10.7E 1419 1717 10.3F 2021 2340 11.8E	0204 0502 11.1F 0814 1120 10.7E 1717 10.3F 2340 11.8E	<b>23</b> Tu	0250 0556 7.9F 0923 1222 6.1E 1524 1804 4.8F 2048	0250 0556 7.9F 0923 1222 6.1E 1804 4.8F 2048	<b>23</b> W	0306 0624 11.1F 0958 1259 8.4E 1612 1847 5.6F ● 2127	0306 0624 11.1F 0958 1259 8.4E 1847 5.6F 2127			
<b>9</b> Th	0225 0502 6.7F 0752 1103 8.7E 1353 1712 10.6F 2038 2351 10.2E	0157 0438 8.6F 0731 1046 10.6E 1342 1655 12.3F 2016 2329 11.7E	<b>24</b> F	0305 0558 7.2F 0909 1208 6.7E 1459 1801 7.0F 2106	0305 0558 7.2F 0909 1208 6.7E 1801 7.0F 2106	<b>24</b> M	0251 0555 10.9F 0914 1215 9.4E 1516 1809 8.5F 2105	0251 0555 10.9F 0914 1215 9.4E 1809 8.5F 2105	<b>9</b> W	0021 0221 7.2E 0334 0649 7.3F 1023 1321 5.1E 1630 1859 3.5F 2130	0021 0221 7.2E 0334 0649 7.3F 1321 5.1E 1859 3.5F 2130	<b>24</b> Th	0057 0896 8.9E 0406 0731 10.1F 1108 1412 7.6E 1732 2002 4.6F 2236	0057 0896 8.9E 0406 0731 10.1F 1412 7.6E 2002 4.6F 2236			
<b>10</b> F	0312 0552 6.3F 0848 1152 7.3E 1441 1757 9.0F 2117	0242 0530 8.9F 0830 1139 9.7E 1435 1745 10.9F 2058	<b>25</b> Sa	0030 0847 8.4E 0348 0647 6.8F 1006 1259 5.5E 1553 1847 5.5F 2142	0030 0847 8.4E 0348 0647 6.8F 1259 5.5E 1847 5.5F 2142	<b>10</b> M	0029 0654 10.5F 0343 0654 10.5F 1020 1319 8.1E ○ 1623 1909 6.7F 2156	0029 0654 10.5F 0343 0654 10.5F 1319 8.1E 1909 6.7F 2156	<b>10</b> W	0112 6.3E 0428 0752 7.0F 1134 1437 4.7E ○ 1753 2011 2.7F 2229	0112 6.3E 0428 0752 7.0F 1437 4.7E 2011 2.7F 2229	<b>25</b> F	0209 7.8E 0516 0844 9.6F 1221 1531 7.7E 1852 2122 4.6F 2359	0209 7.8E 0516 0844 9.6F 1531 7.7E 2122 4.6F 2359			
<b>11</b> Sa	0036 9.4E 0400 0646 6.1F 0948 1246 6.1E 1533 1846 7.4F 2158	0015 11.3E 0331 0626 9.1F 0935 1237 8.7E 1534 1839 9.3F 2143	<b>26</b> Su	0115 7.5E 0436 0742 6.5F 1111 1403 4.6E ○ 1659 1943 4.2F 2224	0115 7.5E 0436 0742 6.5F 1403 4.6E 1943 4.2F 2224	<b>26</b> W	0126 9.8E 0442 0800 10.1F 1134 1433 7.3E 1742 2019 5.4F 2256	0126 9.8E 0442 0800 10.1F 1433 7.3E 2019 5.4F 2256	<b>11</b> F	0219 5.8E 0533 0902 7.3F 1247 1557 5.2E ○ 1753 2011 2.7F 2345	0219 5.8E 0533 0902 7.3F 1557 5.2E 2011 2.7F 2345	<b>26</b> Sa	0329 7.6E 0630 0956 9.7F 1328 1641 8.5E 1958 2234 5.6F	0329 7.6E 0630 0956 9.7F 1641 8.5E 2234 5.6F			
<b>12</b> Su	0123 8.6E 0449 0743 6.1F 1054 1346 5.1E ○ 1633 1939 6.1F 2240	0106 10.9E 0424 0728 9.4F 1045 1343 7.8E ○ 1642 1939 7.8F 2233	<b>27</b> W	0206 6.8E 0528 0843 6.7F 1222 1518 4.4E 1819 2047 3.3F 2314	0206 6.8E 0528 0843 6.7F 1518 4.4E 2047 3.3F 2314	<b>27</b> Th	0233 9.1E 0547 0911 10.2F 1249 1552 7.4E 1903 2134 5.0F	0233 9.1E 0547 0911 10.2F 1552 7.4E 2134 5.0F	<b>12</b> Sa	0336 6.1E 0640 1008 8.2F 1350 1702 6.5E 2016 2236 3.8F	0336 6.1E 0640 1008 8.2F 1702 6.5E 2236 3.8F	<b>27</b> M	0119 0442 8.1E 0738 1059 10.1F 1425 1738 9.6E 2050 2334 7.0F	0119 0442 8.1E 0738 1059 10.1F 1738 9.6E 2334 7.0F			
<b>13</b> M	0214 8.0E 0539 0840 6.3F 1203 1453 4.7E 1742 2035 5.0F 2325	0203 10.4E 0521 0833 9.9F 1159 1457 7.4E 1757 2044 6.6F 2328	<b>28</b> Tu	0307 6.6E 0623 0945 7.4F 1331 1632 5.0E 1937 2154 3.1F	0307 6.6E 0623 0945 7.4F 1632 5.0E 2154 3.1F	<b>28</b> F	0007 0346 8.9E 0654 1019 10.7F 1357 1703 8.3E 2015 2245 5.4F	0007 0346 8.9E 0654 1019 10.7F 1703 8.3E 2245 5.4F	<b>13</b> Su	0103 0445 7.1E 0743 1106 9.5F 1441 1753 8.1E 2102 2331 5.3F	0103 0445 7.1E 0743 1106 9.5F 1753 8.1E 2331 5.3F	<b>28</b> M	0227 0544 9.1E 0838 1152 10.6F 1513 1825 10.7E 2133	0227 0544 9.1E 0838 1152 10.6F 1825 10.7E 2133			
<b>14</b> Tu	0306 7.7E 0628 0936 7.0F 1310 1603 4.8E 1854 2133 4.4F	0305 10.2E 0620 0938 10.7F 1313 1612 7.7E 1915 2151 6.0F	<b>29</b> W	0015 0410 6.9E 0718 1043 8.5F 1429 1733 6.1E 2040 2256 3.6F	0015 0410 6.9E 0718 1043 8.5F 1733 6.1E 2256 3.6F	<b>29</b> F	0121 0456 9.3E 0757 1120 11.4F 1456 1802 9.5E 2113 2347 6.4F	0121 0456 9.3E 0757 1120 11.4F 1802 9.5E 2347 6.4F	<b>14</b> M	0210 0542 8.6E 0838 1155 10.9F 1525 1836 9.7E 2142	0210 0542 8.6E 0838 1155 10.9F 1836 9.7E 2142	<b>29</b> Tu	0022 8.4F 0323 0635 10.1E 0929 1238 11.0F 1554 1906 11.5E 2211	0022 8.4F 0323 0635 10.1E 1238 11.0F 1906 11.5E 2211			
<b>15</b> W	0011 0359 7.7E 0714 1029 7.9F 1409 1705 5.5E 2002 2229 4.1F	0029 0409 10.3E 0719 1041 11.7F 1419 1720 8.6E 2026 2256 6.0F	<b>30</b> Th	0018 0509 7.7E 0810 1134 9.9F 1517 1823 7.6E 2130 2350 4.6F	0018 0509 7.7E 0810 1134 9.9F 1823 7.6E 2350 4.6F	<b>30</b> F	0229 0557										

# Seymour Narrows, British Columbia, 2020

F–Flood, Dir. 180° True    E–Ebb, Dir. 000° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0452 0142 10.5F 1056 1354 10.7F O 1704 2017 11.9E 2318	0759 11.1E 1639 1957 13.6E 2258	16 F 0434 0121 12.8F 1045 1337 11.8F ● 1639 1957 13.6E	0745 12.7E 1430 7.6F 2044 10.6E 2342	11.9F 1337 11.8F 1719 2044 10.6E 2351	1 Su 0548 0220 11.9F 1154 1430 7.6F 1725 2052 13.1E 2351	0852 0557 10.2E 1430 7.6F 1725 2052 13.1E 2351	12.7F 1441 8.9F 1725 2052 13.1E 2344	16 Tu 0606 0225 12.4F 1208 1440 5.8F 1712 2047 9.8E 2344	0911 12.7E 1440 5.8F 1712 2047 9.8E 2122 11.8E	16 W 0632 0228 12.4F 1219 1440 5.8F 1755 2122 11.8E	0936 12.2E 1516 7.4F 1755 2122 11.8E		
2 F	0217 0531 11.0F 1135 1428 10.1F 1734 2050 11.6E 2350	0838 11.1E 1418 11.4F 2036 13.8E 2336	17 Sa 0521 0202 14.1F 1131 1418 11.4F 1716 2115 13.8E 2336	0829 13.2E 1504 6.8F 2136 12.1E	11.9F 13.2E 9.9E 13.5E	2 M 0624 0253 11.9F 1233 1504 6.8F 1747 2115 9.9E	0929 12.7E 1504 6.8F 1809 2136 12.1E	12.5F 15.4F 7.9F 9.4E	17 Tu 0644 0309 15.4F 1258 1528 7.9F 1749 2124 9.4E	0948 12.2E 1528 5.4F 1847 2120 10.6E	0718 17.0 10.2E 1339 1607 6.9F 1847 2120 10.6E	1023 11.8E 1607 6.9F 1847 2120 10.6E		
3 Sa	0250 0608 11.1F 1213 1501 9.2F 1803 2120 11.0E	0914 10.6E 1501 9.2F 2120 11.0E	18 Su 0607 0244 14.4F 1217 1501 10.5F 1754 2115 13.5E	0913 13.0E 1501 9.2F 2115 13.5E	11.0F 13.0E 9.2F 13.5E	3 Tu 0701 0013 0327 11.6F 1315 1540 5.9F 1817 2148 9.2E	1007 9.2E 1540 5.9F 2223 10.8E	12.5F 13.5E 9.0F 10.8E	18 W 0732 0035 0356 14.6F 1351 1619 6.9F 1857 2223 10.8E	1037 11.5E 1619 6.9F 2205 8.8E	0344 12.2F 1031 9.2E 1832 2205 8.8E	0428 13.2F 1111 11.2E 1944 2301 9.2E	14.5F 11.2E 9.2E	
4 Su	0020 0644 10.9F 1250 1534 8.1F 1830 2151 10.2E	0950 9.9E 1534 8.1F 2151 10.2E	19 M 0016 0327 14.8F 0655 0959 12.4E 1306 1545 9.3F 1834 2157 12.6E	0327 14.8F 0959 12.4E 1545 9.3F 2157 12.6E	11.0F 12.4E 9.3F 12.6E	4 W 0742 0047 0405 11.2F 1401 1621 4.9F 1852 2225 8.3E	1048 8.5E 1621 4.9F 2225 8.3E	11.2F 13.2F 9.0E 9.2E	19 Th 0822 0121 0445 13.2F 1448 1715 5.9F 1953 2316 9.2E	1128 10.5E 1715 5.9F 2316 9.2E	0427 11.6F 1031 9.2E 1923 2253 8.1E	0428 13.2F 1116 9.0E 1944 2356 7.8E	11.7F 10.5E 6.4F	
5 M	0051 0722 10.5F 1330 1608 6.9F 1858 2222 9.2E	0357 8.9E 1608 9.2E	20 Tu 0058 0413 14.1F 0745 1048 11.3E 1358 1633 7.8F 1917 2242 11.3E	0413 14.1F 1048 11.3E 1633 7.8F 2242 11.3E	10.5F 8.9E 7.8F 11.3E	5 Th 0125 0448 10.4F 0828 1135 7.8E 1454 1710 4.0F 1935 2310 7.4E	0448 10.4F 1135 7.8E 1710 4.0F 2310 7.4E	10.4F 9.7E 5.2F 7.3E	20 F 0212 0539 11.6F 0915 1224 9.7E 1550 1819 5.2F 2059	0539 11.6F 1224 9.7E 1819 5.2F 2348 7.3E	0516 10.9F 1205 8.8E 1752 4.6F 2156	0609 10.0F 1251 9.8E 1901 5.9F	11.0F 9.8E 5.9F	
6 Tu	0124 0804 09.9F 1414 1646 5.6F 1928 2257 8.2E	1108 7.9F 1646 5.6F 2257 8.2E	21 W 0144 0503 12.9F 0838 1142 10.1E 1457 1727 6.2F 2007 2333 9.7E	0503 12.9F 1142 10.1E 1727 6.2F 2333 9.7E	9.9F 10.1E 6.2F 9.7E	6 F 0211 0538 9.6F 0920 1229 7.3E 1556 1811 3.4F 2033	0538 9.6F 1229 7.3E 1811 3.4F 2033	9.6F 7.3E 3.4F 7.3E	21 Sa 0016 0211 0016 7.7E 0310 0639 10.0F 1010 1325 9.1E 1656 1931 5.0F	0211 0016 7.7E 0639 10.0F 1325 9.1E 1931 5.0F	0611 10.0F 1258 8.8E 1857 5.0F 2139	0057 6.6E 1022 9.2E 1713 2004 6.2F	8.4F 9.2E 6.2F	
7 W	0201 0851 0516 9.1F 1506 1731 4.2F 2004 2338 7.1E	0516 9.1F 1544 6.8E 1731 4.2F 2338 7.1E	22 Th 0236 0559 11.4F 0937 1243 8.9E 1605 1833 5.0F 2109	0559 11.4F 1243 8.9E 1833 5.0F 2109	9.1F 8.9E 5.0F 7.1E	7 Sa 0006 0236 0006 6.4E 0306 0639 6.39 7.9F 1017 1332 7.1E 1704 1924 3.5F 2151	0006 6.4E 0639 7.9F 1332 7.1E 1924 3.5F 2151	6.4E 7.9F 7.1E 3.5F 6.4F	22 Su 0125 0236 0125 6.5E 0417 0743 0743 8.7F 1107 1428 8.8E 1758 2043 5.6F 2339	0236 0125 6.5E 0743 8.7F 1428 8.8E 2043 5.6F 2339	0539 6.5E 1258 8.8E 1355 9.0E 2005 6.0F 2259	0053 6.8E 0712 7.1F 1355 9.0E 2005 6.0F 2259	0057 6.6E 8.4F 9.2E 6.2F	5.7E 7.1F 8.8E 6.7F
8 Th	0245 0948 0607 8.4F 1613 1830 6.0E 2052	1252 6.0E 1830 3.2F	23 F 0034 0336 0034 8.1E 0336 0705 10.0F 1041 1351 8.2E 1720 2038 4.5F	0336 10.0F 0705 10.0F 1351 8.2E 2038 4.5F	8.4F 6.0E 8.2E 4.5F	8 Su 0116 0414 0116 5.9E 0414 0746 0746 8.4F 1117 1438 7.5E 1807 2038 4.4F	0414 0116 5.9E 0746 8.4F 1438 7.5E 2038 4.4F	5.9E 8.4F 7.5E 4.4F	23 M 0241 0530 0241 6.0E 0530 0849 0849 7.9F 1202 1529 9.0E 1853 2146 6.6F	0530 0241 6.0E 0849 7.9F 1529 9.0E 2146 6.6F	0206 6.6E 0815 8.6F 1453 9.5E 2109 7.6F	0314 5.4E 0902 6.2F 1535 8.7E 2201 7.6F	5.4E 6.2F 8.7E 8.5F	
9 F	0031 0340 0711 6.1E 1053 1403 5.7E O 1733 1946 2.7F 2203	611 7.8F 1403 5.7E 1946 2.7F 2203	24 Sa 0148 0446 0148 6.9E 0446 0816 8.1F 1147 1504 8.2E 1832 2108 5.0F	0446 8.1F 0816 9.1F 1504 8.2E 2108 5.0F	6.1E 7.8F 5.7E 2.7F	9 M 0236 0530 0236 6.0E 0530 0854 0854 8.4F 1215 1539 8.4E 1901 2144 6.1F	0236 6.0E 0854 8.4F 1539 8.4E 2144 6.1F	6.0E 8.4F 8.4E 6.1F	24 W 0054 0642 0054 6.2E 0642 0949 0949 7.4F 1254 1623 9.4E 1940 2241 7.9F	0553 6.2E 0949 7.4F 1623 9.4E 2241 7.9F	0319 7.1E 0918 8.3F 1549 10.3E 2207 9.4F	0421 5.7E 0958 5.5F 1626 8.7E 2250 8.5F	5.7E 5.5F <br;>8.7E 8.5F</br;>	
10 Sa	0143 0448 0143 5.5E 1202 1519 6.2E 1847 2105 3.2F 2331	823 7.7F 1519 6.2E 2105 3.2F	25 Su 0309 0603 0309 6.6E 0603 0926 8.7F 1249 1610 8.8E 1931 2216 6.2F	0926 8.7F 1610 8.8E 2216 6.2F	5.5E 6.2E 3.2F 7.6F	10 Tu 0039 0644 0039 6.9E 0644 0956 0956 8.8F 1308 1633 9.7E 1947 2239 8.2F	039 6.9E 0956 8.8F 1633 9.7E 2239 8.2F	6.9E 8.8F 9.7E 8.2F	25 W 0158 0746 0158 6.9E 0746 1043 1043 7.2F 1341 1711 9.7E 2021 2327 9.1F	0549 7.2F 1043 9.7E 1711 9.1F 2327	0428 8.0E 1016 8.2F 1641 11.1E 2301 11.4F	0519 6.3E 1050 5.2F 1346 8.9E 2334 9.5F	6.3E 5.2F 8.9E 9.5F	
11 Su	0305 0604 0305 5.8E 1304 1624 7.3E 1942 2213 4.7F	8.2F 7.3E 4.7F	26 M 0113 0714 0113 7.2E 0714 1028 1028 8.8F 1344 1705 9.7E 2019 2312 7.6F	0423 1028 0423 8.8F 1028 1344 1344 9.7E 1705 2019 2019 7.6F	5.8E 7.3E 4.7F 7.6F	11 W 0146 0749 0146 8.4E 0749 1051 1051 9.4F 1356 1721 11.0E 2029 2329 10.4F	0423 8.4E 1051 9.4F 1721 11.0E 2329 10.4F	8.4E 9.4F 11.0E 10.4F	26 F 0250 0842 0250 7.7E 0842 1130 1130 7.1F 1423 1753 1753 10.2E 2058	0549 7.7E 1130 7.1F 1753 10.2E 2058	0529 9.3E 1111 8.3F 1731 12.0E 2351 13.1F	0610 7.1E 1137 5.1F 1755 9.1E 2057	7.1E 5.1F 9.1E 7.0F	
12 M	0054 0714 0420 6.9E 1357 1716 9.2F 2027 2308 6.7F	1033 9.2F 1716 8.9E 2308 6.7F	27 Tu 0218 0816 0218 8.1E 0816 1121 1121 9.0F 1431 1751 1751 10.5E 2059 2358 2358 9.0F	0524 1121 0524 8.1E 1121 1431 1431 10.5E 1751 2059 2059 9.0F	8.1E 9.0F 10.5E 9.0F	12 W 0243 0847 0243 9.9E 0847 1141 1141 9.8F 1441 1805 1805 12.2E 2109	0524 9.9E 1141 9.8F 1805 12.2E 2109	9.9E 9.8F 12.2E 10.4E	27 F 0007 0335 0007 10.2F 0335 0635 0635 8.5E 0931 1212 1212 6.9F 1501 1831 1831 10.4E 2133	0635 8.5E 1212 6.9F 1831 10.4E 2133	0624 10.4E 1202 8.3F 1818 12.7E 2121	0415 10.5F 0655 7.8E 1220 5.1F 1453 9.4E 2134	10.5F 7.8E 5.1F 9.4E 2134	
13 Tu	0201 0815 0521 8.5E 1443 1800 10.4E 2106 2355 8.9F	1125 10.3F 1800 10.4E 2355 8.9F	28 W 0310 0908 0614 9.1E 0908 1207 1207 9.1F 1512 1831 1831 11.0E 2136	0614 9.1E 1207 9.1F 1831 11.0E 2136	8.5E 9.1F 11.0E 11.0E	13 F 0014 0335 0014 12.5F 0335 0641 0641 11.2E 0940 1228 1228 10.1F 1522 1847 1847 13.1E 2149	0014 12.5F 0641 11.2E 1228 10.1F 1847 13.1E 2149	12.5F 11.2E 10.1F 13.1E 13.1E	28 Sa 0044 0416 0044 11.0F 0416 0716 0716 9.0E 1016 1250 1250 6.7F 1535 1906 1906 10.4E 2205	0416 11.0F 0716 9.0E 1250 6.7F 1906 10.4E 2205	0038 14.5F 11.4E 1251 8.3F 1904 13.0E 2205	053 11.4F 8.6E 1301 5.2F 1532 9.7E 2210	11.4F 8.6E 5.2F 9.7E 2210	
14 W	0257 0908 0613 10.2E 1524 1841 11.8E 2143	1212 11.2F 1841 11.8E	29 Th 0038 0355 0038 10.2F 0355 0658 0658 9.8E 0954 1246 1246 9.0F 1548 1908 1908 11.3E 2209	0355 0658 0658 9.8E 0658 1246 1246 9.0F 1246 1548 1548 11.3E 1908 2209 2209	10.2F 9.8E 9.0F 11.3E	14 M 0058 0423 0058 14.2F 0423 0729 0729 12.2E 1030 1312 1312 10.0F ● 1603 1928 1928 13.6E 2229	0815 12.2E 0729 12.2E 1312 10.0F 1928 13.6E 2229	14.2F 12.2E 10.0F 13.6E 13.6E	29 Su 0058 0453 0058 9.4E 0453 0755 0755 9.4E 1058 1327 1327 6.5F 1607 1940 1940 10.3E 2237	0815 9.4E 0755 9.4E 1327 6.5F 1940 10.3E 2237	0119 11.7F 0755 9.4E 1327 6.5F 1940 10.3E 2237	0124 15.4F 15.4F 8.1F 13.0E 2249	0130 12.1F 0815 9.2E 1342 5.3F 1950 9.9E 2246	12.1F 9.2E 5.3F 9.9E 2246
15 Th	0039 0347 0659 11.7E 0958 1255 11.7F 1602 1919 12.9E 2220	11.0F 11.7E 12.9E	30 F 0114 0435 0114 11.1F 0435 0738 0738 10.2E 1036 1323 1323 8.7F 1620 1941 1941 11.3E 2241	0435 0738 0738 10.2E 0738 1323 1323 8.7F 1323 1620 1620 11.3E 1941 2241 2241	11.1F 10.2E 8.7F 11.3E	15 W 0141 0510 0141 15.2F 0510 0815 0815 12.7E 1119 1357 1357 9.6F 1644 2009 2009 13.6E 2309	0815 12.7E 0815 12.7E 1357 9.6F 2009 13.6E 2309	15.2F 12.7E 9.6F 13.6E 13.6E	30 M 0153 0530 0153 12.2F 0530 0833 0833 9.6E 1138 1403 1403 6.1F ● 1639 2013 2013 10.1E 2310	0833 9.6E 1403 6.1F 2013 10.1E 2013 10.1E 2310	0209 15.7F 12.3E 8.7F 10.0E 2333	0208 12.7F 12.3E 9.7E 2028 10.0E 2324	12.7F 12.3E 9.7E 10.0E 2324	
31 Th	0147 0512 0616 10.3E 1116 1116 1357 8.3F O 1650 1650 2013 11.0E 2311	11.6F 10.3E 8.3F 11.0E	31 Sa 0147 0512 0147 11.6F 0512 0816 0816 10.3E 1116 1116 1357 8.3F O 1650 1650 2013 11.0E 2311	0816 10.3E 1357 8.3F 2013 11.0E 2013 11.0E 2311	11.6F 10.3E 8.3F 11.0E								0246 13.0F 10.1E 1504 5.8F 1735 10.0E	

Time meridian 120° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Snow Passage Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 153° True    E–Ebb, Dir. 331° True

January						February						March									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum				
<b>1</b> W	0306 0634 2.0E 1006 1233 1.4F 1506 1830 1.8E 2139	0320 0620 2.9E 0950 1254 2.3F 1548 1857 2.7E 2221	<b>16</b> Th	0021 0117 2.7F 0729 1.6E 1124 1403 1.6F 1734 2042 1.6E	0034 0334 0.9F 0831 1.6E 1240 1506 1.7F 1854 2153 1.7E	<b>1</b> Sa	0117 0201 1.3F 0729 1.6E 1403 1.6F 2042 1.6E	0050 0501 0.8F 0816 2.4E 1201 1450 2.3F 1824 2115 2.4E	<b>16</b> Su	0043 0238 1.2F 0557 1.9E 1331 1.8F 2006 1.5E 2341	0130 0414 0.745 0745 2.3E 1420 2.2F 1802 2050 2.1E	<b>16</b> M	0130 0414 0.745 0745 2.3E 1420 2.2F 1802 2050 2.1E	<b>1</b> O	0130 0414 0.745 0745 2.3E 1420 2.2F 1802 2050 2.1E	<b>17</b> Tu	0138 0531 0.9F 0849 2.2E 1429 1.8F 1913 2159 2.1E	<b>2</b> M	0138 0531 0.9F 0849 2.2E 1429 1.8F 1913 2159 2.1E	<b>17</b> W	0050 0531 0.230 0849 2.2E 1343 1737 2.5F 2008 2301 2.4E
<b>2</b> Th	0053 1.8F 0352 0741 1.8E 1122 1334 1.3F ● 1629 2001 1.6E 2307	0125 0024 2.3F 0736 0424 2.7E 1400 1109 2.2F 2019 1715 2.6E	<b>17</b> F	0213 0024 1.0F 0831 0433 1.6E 1506 1240 1.7F 2153 1854 2.5E	0213 0024 1.0F 0831 0433 1.6E 1506 1240 1.7F 2153 1854 2.5E	<b>2</b> Su	0112 0218 1.3F 0310 0720 2.4F 1755 1413 3.0F 2325 2032 2.8E	0112 0218 1.3F 0310 0720 2.4F 1755 1413 3.0F 2325 2032 2.8E	<b>17</b> M	0138 0213 0.9F 0724 2.4E 1700 1313 2.5F 2227 1934 2.5E	0138 0213 0.9F 0724 2.4E 1700 1313 2.5F 2227 1934 2.5E	<b>2</b> O	0138 0213 0.9F 0724 2.4E 1700 1313 2.5F 2227 1934 2.5E	<b>18</b> Tu	0138 0531 1.0F 0849 2.2E 1636 1242 2.2F 1913 2159 2.1E	<b>3</b> M	0234 0102 0.8F 0815 0421 1.8E 1537 1247 1.9F 2215 1919 1.7E	0234 0102 0.8F 0815 0421 1.8E 1537 1247 1.9F 2215 1919 1.7E	<b>18</b> W	0234 0156 0.458 0957 2.2E 1737 1343 2.5F 2301 2008 2.4E	
<b>3</b> F	0150 1.8F 0458 0839 1.7E 1234 1435 1.3F 1808 2113 1.7E	0228 0005 1.9F 0845 0541 2.6E 1515 1233 2.3F 2135 1839 2.6E	<b>18</b> Sa	0313 0138 0.9F 0943 0603 1.7E 1644 1337 2.0F 2255 1953 2.0E	0313 0138 0.9F 0943 0603 1.7E 1644 1337 2.0F 2255 1953 2.0E	<b>3</b> M	0218 0313 0.520 0620 0720 2.4F 1755 1413 3.0F 2325 2032 2.8E	0218 0313 0.520 0620 0720 2.4F 1755 1413 3.0F 2325 2032 2.8E	<b>18</b> O	0234 0102 0.9F 0815 0421 1.8E 1537 1247 1.9F 2215 1919 1.7E	0234 0102 0.9F 0815 0421 1.8E 1537 1247 1.9F 2215 1919 1.7E	<b>19</b> Tu	0234 0251 0.550 0957 2.2E 1737 1433 2.5F 2301 2053 2.4E	<b>4</b> W	0337 0158 0.9F 0933 0609 2.0E 1657 1342 2.3F 2306 2007 2.2E	0337 0158 0.9F 0933 0609 2.0E 1657 1342 2.3F 2306 2007 2.2E	<b>19</b> M	0251 0251 0.550 0957 2.2E 1737 1433 2.5F 2301 2053 2.4E			
<b>4</b> Sa	0050 0248 1.3F 0614 0944 1.8E 1330 1552 1.6F 1922 2227 2.0E	0351 0127 0.8F 0956 0652 2.7E 1713 1339 2.7F 2248 1949 2.9E	<b>19</b> Su	0422 0233 1.1F 1043 0705 2.1E 1738 1424 2.5F 2337 2040 2.4E	0422 0233 1.1F 1043 0705 2.1E 1738 1424 2.5F 2337 2040 2.4E	<b>4</b> Tu	0604 0313 1.8F 1124 0813 2.9E 1834 1503 3.2F 2120 2120	0604 0313 1.8F 1124 0813 2.9E 1834 1503 3.2F 2120 2120	<b>19</b> O	0337 0158 0.9F 0933 0609 2.0E 1657 1342 2.3F 2306 2007 2.2E	0337 0158 0.9F 0933 0609 2.0E 1657 1342 2.3F 2306 2007 2.2E	<b>19</b> W	0334 0251 0.550 0957 2.2E 1737 1433 2.5F 2301 2053 2.4E								
<b>5</b> Su	0200 0357 1.2F 0711 1045 2.0E 1418 1731 2.1F 2018 2322 2.4E	0533 0234 2.0F 1059 0750 3.0E 1807 1437 3.3F 2342 2048 3.3E	<b>20</b> M	0519 0316 1.5F 1121 0754 2.7E 1809 1503 3.0F 2120 2120	0519 0316 1.5F 1121 0754 2.7E 1809 1503 3.0F 2120 2120	<b>20</b> Th	0007 0356 3.1E 0632 0356 2.0F 1204 0859 3.2E 1900 1544 3.3F 2158 2158	0007 0356 3.1E 0632 0356 2.0F 1204 0859 3.2E 1900 1544 3.3F 2158 2158	<b>20</b> O	0446 0243 1.4F 1045 0721 2.5E 1741 1427 2.9F 2343 2048 2.7E 2129 2129	0446 0243 1.4F 1045 0721 2.5E 1741 1427 2.9F 2343 2048 2.7E 2129 2129	<b>20</b> F	0619 0334 1.7F 1142 0835 2.8E 1834 1515 2.9F 2345 2129 2.9F								
<b>6</b> M	0257 0505 1.5F 0755 1125 2.4E 1500 1801 2.7F 2105	0615 0329 2.3F 1146 0840 3.3E 1847 1526 3.6F 2138 2138	<b>21</b> Tu	0615 0329 2.3F 1146 0840 3.3E 1847 1526 3.6F 2138 2138	0615 0329 2.3F 1146 0840 3.3E 1847 1526 3.6F 2138 2138	<b>6</b> Th	0519 0349 2.8E 1121 0602 2.0F 1842 0839 3.2E 2155 2231	0519 0349 2.8E 1121 0602 2.0F 1842 0839 3.2E 2155 2231	<b>21</b> W	0540 0321 2.0F 1129 0818 3.4F 1817 1508 3.4F 2126 2126	0540 0321 2.0F 1129 0818 3.4F 1817 1508 3.4F 2126 2126	<b>21</b> Sa	0021 0410 3.1E 0636 0920 2.1F 1219 1550 3.1E 2200 2200								
<b>7</b> Tu	0001 2.7E 0341 0549 1.8F 0833 1153 2.8E 1536 1832 3.1F 2145	0025 22 0.001 0645 0414 2.4F 1225 0923 3.5E 1919 1608 3.7F 2220	<b>22</b> W	0025 22 0.001 0645 0414 2.4F 1225 0923 3.5E 1919 1608 3.7F 2220	0025 22 0.001 0645 0414 2.4F 1225 0923 3.5E 1919 1608 3.7F 2220	<b>7</b> F	0040 0418 3.1E 0643 0418 2.5F 1222 0924 3.6E 1919 1608 3.7F 2229	0040 0418 3.1E 0643 0418 2.5F 1222 0924 3.6E 1919 1608 3.7F 2229	<b>22</b> Sa	0016 0355 3.3E 0624 0355 2.6F 1208 0910 3.6E 1855 1546 3.7F 2203	0016 0355 3.3E 0624 0355 2.6F 1208 0910 3.6E 1855 1546 3.7F 2203	<b>22</b> M	0056 0442 3.3E 0702 0442 2.4F 1255 1000 3.2E 1912 1623 3.2F 2230								
<b>8</b> W	0034 2.9E 0415 0627 2.2F 0908 1215 3.2E 1605 1906 3.4F 2221	0105 23 0034 0713 0452 2.4F 1301 1001 3.6E 1947 1642 3.6F 2257	<b>23</b> Th	0105 23 0034 0713 0452 2.4F 1301 1001 3.6E 1947 1642 3.6F 2257	0105 23 0034 0713 0452 2.4F 1301 1001 3.6E 1947 1642 3.6F 2257	<b>8</b> Sa	0112 0448 3.5E 0727 0448 2.9F 1259 1008 3.9E 2000 1641 3.9F 2305	0112 0448 3.5E 0727 0448 2.9F 1259 1008 3.9E 2000 1641 3.9F 2305	<b>23</b> Su	0159 0536 3.4E 0800 0536 2.5F 1352 1053 3.3E 2018 1715 3.3F 2330	0159 0536 3.4E 0800 0536 2.5F 1352 1053 3.3E 2018 1715 3.3F 2330	<b>23</b> M	0050 0512 3.4E 0738 0512 2.7F 1333 1038 3.2E 1949 1656 3.2F 2300								
<b>9</b> Th	0105 3.1E 0442 0705 2.5E 0944 1241 3.6E 1632 1944 3.6F 2255	0146 24 0105 0746 0526 2.4F 1337 1037 3.5E 2016 1712 3.5F 2330	<b>24</b> F	0146 24 0105 0746 0526 2.4F 1337 1037 3.5E 2016 1712 3.5F 2330	0146 24 0105 0746 0526 2.4F 1337 1037 3.5E 2016 1712 3.5F 2330	<b>9</b> Sa	0150 0521 3.7E 0814 0521 3.4E 1345 1053 4.0E 2045 1719 4.0F 2343	0150 0521 3.7E 0814 0521 3.4E 1345 1053 4.0E 2045 1719 4.0F 2343	<b>24</b> M	0130 0506 3.4E 0757 0506 3.4F 1336 1047 4.1E 2024 1709 4.0F 2322	0130 0506 3.4E 0757 0506 3.4F 1336 1047 4.1E 2024 1709 4.0F 2322	<b>24</b> O	0121 0542 3.4E 0819 0542 2.8E 1347 1117 3.2E 2030 1733 3.1F 2329								
<b>10</b> F	0137 3.2E 0508 0748 2.7F 1021 1315 3.8E ● 1701 2026 3.7F 2329	0228 25 0137 0824 0559 2.4F 1416 1111 3.4E 2049 1740 3.4F	<b>25</b> Sa	0235 10 0137 0903 0569 3.3F 1438 1141 4.0E 2130 1803 3.9F	0235 10 0137 0903 0569 3.3F 1438 1141 4.0E 2130 1803 3.9F	<b>10</b> Tu	0315 0001 0215 0923 0601 2.6F 1517 1210 3.0E 2136 1827 3.1F	0315 0001 0215 0923 0601 2.6F 1517 1210 3.0E 2136 1827 3.1F	<b>25</b> W	0215 0546 4.2E 0847 0546 3.6F 1431 1136 4.1E 2111 1756 3.9F 2359	0215 0546 4.2E 0847 0546 3.6F 1431 1136 4.1E 2111 1756 3.9F 2359	<b>25</b> M	0241 0612 3.3E 0902 0612 3.0F 1502 1157 3.1E 2112 1814 2.9F 2359								
<b>11</b> Sa	0215 3.3E 0538 0834 2.8F 1102 1359 3.9E 1735 2108 3.8F	0309 26 0215 0904 0634 2.4F 1456 1145 3.2E 2124 1810 3.2F	<b>11</b> Tu	0321 11 0215 0950 0646 3.3F 1531 1233 3.9E 2214 1854 3.6F	0321 11 0215 0950 0646 3.3F 1531 1233 3.9E 2214 1854 3.6F	<b>11</b> O	0344 0032 4.1E 1004 0718 2.6F 1557 1255 2.8E 2216 1913 2.7F	0344 0032 4.1E 1004 0718 2.6F 1557 1255 2.8E 2216 1913 2.7F	<b>26</b> Tu	0303 0004 3.1E 0935 0629 3.7F 1526 1228 3.9E 2156 1850 3.6F	0303 0004 3.1E 0935 0629 3.7F 1526 1228 3.9E 2156 1850 3.6F	<b>26</b> W	0310 0643 3.1E 0943 0643 3.0F 1543 1241 2.9E 2153 1859 2.6F								
<b>12</b> Su	0007 0257 3.5E 0616 0920 2.9F 1146 1449 3.9E 1816 2150 3.7F	0344 27 0007 0944 0712 2.3F 1534 1224 3.0E 2201 1846 3.0F	<b>12</b> M	0406 11 0257 1038 0736 3.2F 1623 1331 3.6E 2302 1953 3.2F	0406 11 0257 1038 0736 3.2F 1623 1331 3.6E 2302 1953 3.2F	<b>27</b> Th	0409 0104 2.8E 1047 0754 2.5F 1637 1345 2.5E 2259 2005 2.3F	0409 0104 2.8E 1047 0754 2.5F 1637 1345 2.5E 2259 2005 2.3F	<b>27</b> W	0349 0050 3.9E 1022 0716 3.5F 1619 1325 3.6E 2242 1950 3.1F	0349 0050 3.9E 1022 0716 3.5F 1619 1325 3.6E 2242 1950 3.1F	<b>27</b> F	0336 0027 3.0E 1025 0716 2.9F 1621 1329 2.6E 2233 1947 2.2F								
<b>13</b> M	0048 0339 3.6E 0701 1006 2.9F 1236 1539 3.8E 1904 2234 3.5E	0416 28 0048 1025 0752 2.2F 1611 1307 2.7E 2240 1930 2.7F	<b>13</b> Tu	0452 0202 3.5E 1131 0828 2.9F 1723 1433 3.1E 2357 2058 2.6F	0452 0202 3.5E 1131 0828 2.9F 1723 1433 3.1E 2357 2058 2.6F	<b>28</b> F	0436 0136 3.6E 1135 0831 2.2F 1727 1438 2.1E 2347 2059 1.7F	0436 0136 3.6E 1135 0831 2.2F 1727 1438 2.1E 2347 2059 1.7F	<b>13</b> Sa	0433 0138 3.6E 1122 0807 3.2F 1716 1425 3.2E 2333 2053 2.4F	0433 0138 3.6E 1122 0807 3.2F 1716 1425 3.2E 2333 2053 2.4F	<b>28</b> W	0403 0055 2.8E 1109 0751 2.6F 1700 1419 2.2E 2317 2034 1.7F								
<b>14</b> Tu	0135 0423 3.5E 0753 1054 2.8F 1334 1629 3.5E 2000 2323 3.2F	0445 29 0135 1110 0833 2.0F 1653 1357 2.4E 2325 2020 2.3F	<b>14</b> F	0550 0254 3.0E 1233 0924 2.6F 1848 1541 2.7E 2215 2215	0550 0254 3.0E 1233 0924 2.6F 1848 1541 2.7E 2215 2215	<b>29</b> Sa	0510 0206 2.2E 1232 0911 2.0F 1854 1539 1.7E 2202 2202	0510 0206 2.2E 1232 0911 2.0F 1854 1539 1.7E 2202 2202	<b>14</b> O	0523 0227 3.1E 1209 0900 2.8F 1832 1528 2.7E 2202 2202	0523 0227 3.1E 1209 0900 2.8F 1832 1528 2.7E 2202 2202	<b>29</b> M	0435 0125 2.6E 1200 0829 2.3F 1754 1512 1.8E 2122 2122								
<b>15</b> W	0225 0513 3.3E 0848 1150 2.6F 1437 1729 3.1E 2102	0518 30 0219 1204 0916 1.8F 1755 1454 1.9E 2321 2118	<b>15</b> Th	0518 30 0219 1204 0916 1.8F 1755 1454 1.9E 2351 2351	0518 30 0219 1204 0916 1.8F 1755 1454 1.9E 2351 2351	<b>15</b> O	059 03														

# Snow Passage Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 153° True    E–Ebb, Dir. 331° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0003 0200 0.9F 0338 0729 2.0E 1134 1452 1.9F O 1834 2122 1.7E	h m h m knots 0003 0200 0.9F 0338 0729 2.0E 1134 1452 1.9F O 1834 2122 1.7E	16 Th	0125 0253 0.7F 0605 0918 1.9E 1304 1707 1.9F 1932 2227 2.1E	h m h m knots 0125 0253 0.7F 0605 0918 1.9E 1304 1707 1.9F 1932 2227 2.1E	1 F	0020 0232 1.3F 0455 0815 2.2E 1207 1517 2.2F 1844 2140 2.3E	h m h m knots 0020 0232 1.3F 0455 0815 2.2E 1207 1517 2.2F 1844 2140 2.3E	16 Sa	0142 0324 0.9F 0647 0950 1.8E 1319 1552 1.6F 1932 2245 2.3E	h m h m knots 0142 0324 0.9F 0647 0950 1.8E 1319 1552 1.6F 1932 2245 2.3E	1 M	0154 0442 2.4F 0739 1044 3.0E 1417 1713 2.7F 2005 2311 3.4E	h m h m knots 0154 0442 2.4F 0739 1044 3.0E 1417 1713 2.7F 2005 2311 3.4E	16 Tu	0234 0546 2.0F 0821 1124 2.5E 1452 1719 1.8F 2019 2340 2.6E	h m h m knots 0234 0546 2.0F 0821 1124 2.5E 1452 1719 1.8F 2019 2340 2.6E
2 Th	0113 0301 1.0F 0519 0842 2.1E 1255 1601 2.2F 1927 2226 2.1E	0220 0530 1.0F 0716 1026 2.1E 1357 1747 2.2F 2016 2318 2.5E	17 F	0128 0343 1.6F 0639 0942 2.4E 1324 1631 2.5F 1939 2244 2.9E	0128 0343 1.6F 0639 0942 2.4E 1324 1631 2.5F 1939 2244 2.9E	2 Sa	0230 0543 1.4F 0750 1055 2.2E 1416 1716 1.9F 2016 2330 2.7E	0230 0543 1.4F 0750 1055 2.2E 1416 1716 1.9F 2016 2330 2.7E	17 Su	0247 0547 3.1F 0840 1140 3.6E 1518 1805 3.1F 2057 2357 3.8E	0247 0547 3.1F 0840 1140 3.6E 1518 1805 3.1F 2057 2357 3.8E	17 W	0315 0611 2.6F 0909 1206 2.9E 1542 1759 2.1F 2057 2129	0315 0611 2.6F 0909 1206 2.9E 1542 1759 2.1F 2057 2129			
3 F	0205 0413 1.4F 0656 1009 2.5E 1352 1708 2.7F 2013 2314 2.8E	0305 0604 1.5F 0813 1119 2.4E 1444 1803 2.4F 2054 2357 3.0E	18 Sa	0222 0500 2.2F 0750 1057 3.0E 1427 1732 3.0F 2030 2332 3.5E	0222 0500 2.2F 0750 1057 3.0E 1427 1732 3.0F 2030 2332 3.5E	18 M	0311 0606 2.0F 0842 1142 2.6E 1507 1748 2.3F 2055 2144 2.1E	0311 0606 2.0F 0842 1142 2.6E 1507 1748 2.3F 2055 2144 2.1E	18 W	0336 0634 3.7F 0934 1228 4.0E 1610 1849 3.3F 2144 2129	0336 0634 3.7F 0934 1228 4.0E 1610 1849 3.3F 2144 2129	18 Th	0012 0012 2.9E 0350 0640 3.1F 0952 1244 3.1E 1623 1836 2.3F 2159 2129	0012 0012 2.9E 0350 0640 3.1F 0952 1244 3.1E 1623 1836 2.3F 2159 2129			
4 Sa	0251 0519 2.1F 0802 1112 3.0E 1443 1754 3.2F 2057 2354 3.5E	0343 0622 2.0F 0901 1200 2.8E 1526 1816 2.7F 2128 2218	19 Su	0310 0556 3.0F 0850 1150 3.6E 1523 1818 3.5F 2117 2202	0310 0556 3.0F 0850 1150 3.6E 1523 1818 3.5F 2117 2202	19 M	0006 0006 3.0E 0347 0627 2.6F 0927 1223 3.0E 1553 1822 2.6F 2130 2226	0006 0006 3.0E 0347 0627 2.6F 0927 1223 3.0E 1553 1822 2.6F 2130 2226	19 F	0039 0039 4.1E 0419 0719 4.1F 1024 1315 4.1E 1657 1932 3.3F 2226 2159	0039 0039 4.1E 0419 0719 4.1F 1024 1315 4.1E 1657 1932 3.3F 2226 2159	19 Th	0036 0036 3.1E 0421 0714 3.4F 1030 1321 3.1E 1657 1914 2.4F 2228 2228	0036 0036 3.1E 0421 0714 3.4F 1030 1321 3.1E 1657 1914 2.4F 2228 2228			
5 Su	0333 0609 2.8F 0859 1158 3.6E 1531 1835 3.7F 2139 2200	0031 0031 3.2E 0416 0644 2.5F 0944 1238 3.1E 1606 1846 2.9F	20 M	0031 0031 3.2E 0416 0644 2.5F 0944 1238 3.1E 1606 1846 2.9F	0031 0031 3.2E 0416 0644 2.5F 0944 1238 3.1E 1606 1846 2.9F	20 Tu	0037 0037 3.2E 0419 0658 3.0F 1008 1301 3.2E 1634 1859 2.7F 2201 2305	0037 0037 3.2E 0419 0658 3.0F 1008 1301 3.2E 1634 1859 2.7F 2201 2305	20 W	0121 0121 4.1E 0500 0805 4.1F 1111 1405 4.0E 1742 2016 3.1F	0121 0121 4.1E 0500 0805 4.1F 1111 1405 4.0E 1742 2016 3.1F	20 Sa	0057 0057 3.3E 0449 0753 3.5F 1107 1357 3.1E 1727 1955 2.4F	0057 0057 3.3E 0449 0753 3.5F 1107 1357 3.1E 1727 1955 2.4F			
6 M	0031 4.0E 0412 0655 3.4F 0951 1242 4.0E 1618 1918 3.9F 2221 2231	0103 0103 3.4E 0446 0717 2.9F 1024 1317 3.2E 1644 1923 3.0F	21 Tu	0055 0055 4.2E 0435 0729 4.0F 1033 1324 4.2E 1703 1948 3.6F 2245 2300	0055 0055 4.2E 0435 0729 4.0F 1033 1324 4.2E 1703 1948 3.6F 2245 2300	21 F	0105 0105 3.2E 0448 0736 3.4F 1047 1342 3.2E 1712 1939 2.7F 2342 2300	0105 0105 3.2E 0448 0736 3.4F 1047 1342 3.2E 1712 1939 2.7F 2342 2300	21 Th	0205 0205 4.0E 0539 0850 4.0F 1157 1455 3.7E 1825 2058 2.8F	0205 0205 4.0E 0539 0850 4.0F 1157 1455 3.7E 1825 2058 2.8F	21 Su	0124 0124 3.5E 0515 0834 3.6F 1142 1433 3.0E 1754 2038 2.5F	0124 0124 3.5E 0515 0834 3.6F 1142 1433 3.0E 1754 2038 2.5F			
7 Tu	0111 4.2E 0451 0742 3.7F 1041 1331 4.1E O 1705 2005 3.9F 2303 2300	0135 0135 3.4E 0515 0757 3.1F 1103 1400 3.3E ● 1723 2004 2.9F	22 W	0138 0138 4.2E 0515 0818 4.1F 1121 1417 4.1E O 1750 2035 3.4F 2325 2327	0138 0138 4.2E 0515 0818 4.1F 1121 1417 4.1E O 1750 2035 3.4F 2325 2327	22 Th	0128 0128 3.3E 0514 0817 3.4F 1126 1424 3.1E ● 1747 2021 2.5F 2256 2336	0128 0128 3.3E 0514 0817 3.4F 1126 1424 3.1E ● 1747 2021 2.5F 2256 2336	22 Su	0250 0250 3.8E 0619 0930 3.8F 1244 1542 3.4E 1910 2138 2.5F	0250 0250 3.8E 0619 0930 3.8F 1244 1542 3.4E 1910 2138 2.5F	22 M	0201 0201 3.6E 0544 0915 3.5F 1217 1507 2.9E 1823 2121 2.5F	0201 0201 3.6E 0544 0915 3.5F 1217 1507 2.9E 1823 2121 2.5F			
8 W	0156 4.3E 0530 0832 3.9F 1129 1426 4.1E 1754 2053 3.7F 2345 2327	0204 0204 3.3E 0542 0840 3.2F 1142 1445 3.2E 1802 2047 2.7F	23 Th	0226 0226 4.1E 0555 0905 4.0F 1210 1510 3.9E 1839 2120 3.1F	0226 0226 4.1E 0555 0905 4.0F 1210 1510 3.9E 1839 2120 3.1F	23 F	0155 0155 3.3E 0541 0859 3.5F 1205 1503 2.9E 1820 2103 2.4F 2323 2323	0155 0155 3.3E 0541 0859 3.5F 1205 1503 2.9E 1820 2103 2.4F 2323 2323	23 M	0019 0019 3.5E 0659 1008 3.4F 1330 1623 3.0E 1956 2216 2.1F	0019 0019 3.5E 0659 1008 3.4F 1330 1623 3.0E 1956 2216 2.1F	23 Tu	0244 0244 3.6E 0617 0954 3.4F 1255 1540 3.0E 1859 2203 2.5F	0244 0244 3.6E 0617 0954 3.4F 1255 1540 3.0E 1859 2203 2.5F			
9 Th	0245 4.1E 0612 0920 3.9F 1220 1521 4.0E 1847 2139 3.4F	0232 0232 3.2E 0610 0922 3.3F 1224 1526 3.0E 1842 2129 2.5F 2353 2353	24 Sa	0005 0012 3.9E 0638 0949 3.8F 1302 1559 3.5E 1930 2201 2.7F 2354 2354	0005 0012 3.9E 0638 0949 3.8F 1302 1559 3.5E 1930 2201 2.7F 2354 2354	24 M	0229 0229 3.4E 0610 0939 3.4F 1245 1535 2.8E 1853 2144 2.3F 2354 2354	0229 0229 3.4E 0610 0939 3.4F 1245 1535 2.8E 1853 2144 2.3F 2354 2354	24 Tu	0047 0047 3.1E 0738 1045 2.9F 1415 1706 2.5E 2041 2257 1.8F	0047 0047 3.1E 0738 1045 2.9F 1415 1706 2.5E 2041 2257 1.8F	24 W	0018 0018 3.6E 0658 1034 3.2F 1334 1617 3.0E 1943 2248 2.4F	0018 0018 3.6E 0658 1034 3.2F 1334 1617 3.0E 1943 2248 2.4F			
10 F	0028 0331 3.9E 0657 1006 3.7F 1315 1611 3.6E 1943 2222 2.9F	0302 0302 3.1E 0641 1003 3.2F 1309 1600 2.7E 1923 2208 2.2F	10 Sa	0045 0353 3.6E 0724 1031 3.4F 1355 1646 3.0E 2021 2241 2.2F	0045 0353 3.6E 0724 1031 3.4F 1355 1646 3.0E 2021 2241 2.2F	10 M	0307 0307 3.4E 0644 1019 3.2F 1326 1606 2.6E 1928 2224 2.1F	0307 0307 3.4E 0644 1019 3.2F 1326 1606 2.6E 1928 2224 2.1F	10 W	0443 0443 2.7E 0817 1125 2.5F 1456 1758 2.2E 2129 2345 1.4F	0443 0443 2.7E 0817 1125 2.5F 1456 1758 2.2E 2129 2345 1.4F	10 Th	0108 0108 3.4E 0744 1119 2.9F 1418 1701 2.9E 2034 2340 2.2F	0108 0108 3.4E 0744 1119 2.9F 1418 1701 2.9E 2034 2340 2.2F			
11 Sa	0112 0413 3.6E 0746 1052 3.4F 1413 1704 3.1E 2041 2307 2.3F	0020 0334 3.1E 0715 1044 2.9F 1355 1633 2.4E 2002 2249 1.9F	11 M	0125 0431 3.2E 0810 1115 2.9F 1448 1739 2.5E 2112 2326 1.6F	0125 0431 3.2E 0810 1115 2.9F 1448 1739 2.5E 2112 2326 1.6F	11 Tu	0031 0347 3.4E 0723 1101 2.9F 1408 1641 2.4E 2009 2308 1.9F	0031 0347 3.4E 0723 1101 2.9F 1408 1641 2.4E 2009 2308 1.9F	11 F	0219 0528 2.2E 0859 1213 2.1F 1538 1902 1.9E 2231 2132	0219 0528 2.2E 0859 1213 2.1F 1538 1902 1.9E 2231 2132	11 Th	0206 0505 3.0E 0838 1214 2.6F 1508 1800 2.7E 2132 2247	0206 0505 3.0E 0838 1214 2.6F 1508 1800 2.7E 2132 2247			
12 Su	0157 0456 3.1E 0837 1144 2.9F 1512 1808 2.5E 2141 2358 1.7F	0053 0409 3.0E 0754 1129 2.6F 1441 1711 2.0E 2042 2335 1.5F	12 Tu	0204 0513 2.7E 0855 1204 2.4F 1539 1844 2.1E 2211 2211	0204 0513 2.7E 0855 1204 2.4F 1539 1844 2.1E 2211 2211	12 W	0429 0429 3.2E 0808 1149 2.6F 1452 1728 2.3E 2057 2057	0429 0429 3.2E 0808 1149 2.6F 1452 1728 2.3E 2057 2057	12 F	0042 0042 2.0F 0312 0648 1.8E 0950 1306 1.7F O 1629 2000 1.8E 2350 2247	0042 0042 2.0F 0312 0648 1.8E 0950 1306 1.7F O 1629 2000 1.8E 2350 2247	12 M	0042 0042 2.0F 0313 0616 2.6E 0943 1315 2.4F O 1608 1918 2.6E 2247 2247	0042 0042 2.0F 0313 0616 2.6E 0943 1315 2.4F O 1608 1918 2.6E 2247 2247			
13 M	0240 0550 2.6E 0930 1243 2.4F 1615 1919 2.1E 2254 2229	0049 0449 2.9E 0837 1223 2.3F 1530 1808 1.8E	13 W	0018 0018 1.2F 0246 0614 2.2E 0943 1258 2.0F 1636 1946 1.8E 2330 2330	0018 0018 1.2F 0246 0614 2.2E 0943 1258 2.0F 1636 1946 1.8E 2330 2330	13 Th	0003 0003 1.7F 0209 0520 2.8E 0858 1245 2.4F 1542 1836 2.2E 2158 2158	0003 0003 1.7F 0209 0520 2.8E 0858 1245 2.4F 1542 1836 2.2E 2158 2158	13 F	0141 0141 1.0F 0436 0806 1.6E 1110 1400 1.5F 1737 2058 1.8E	0141 0141 1.0F 0436 0806 1.6E 1110 1400 1.5F 1737 2058 1.8E	13 Th	0147 0147 2.0F 0439 0747 2.4E 1116 1417 2.2F 1725 2029 2.6E	0147 0147 2.0F 0439 0747 2.4E 1116 1417 2.2F 1725 2029 2.6E			
14 Tu	0055 1.2F 0326 0706 2.2E 1035 1343 2.1F O 1728 2020 1.9E	0031 0031 1.3F 0220 0541 2.5E 0928 1319 2.1F 1629 1926 1.7E 2240 2240	14 W	0116 0116 0.9F 0341 0733 1.8E 1047 1350 1.7F O 1742 2042 1.8E	0116 0116 0.9F 0341 0733 1.8E 1047 1350 1.7F O 1742 2042 1.8E	14 Th	0105 0105 1.6F 0314 0631 2.4E 1001 1343 2.2F O 1648 1951 2.3E 2328 2328	0105 0105 1.6F 0314 0631 2.4E 1001 1343 2.2F O 1648 1951 2.3E 2328 2328	14 F	0242 0242 1.1F 0615 0916 1.7E 1245 1458 1.4F 1842 2203 2.0E	0242 0242 1.1F 0615 0916 1.7E 1245 1458 1.4F 1842 2203 2.0E	14 M	0254 0254 2.1F 0612 0910 2.6E 1256 1527 2.1F 1840 2142 2.8E	0254 0254 2.1F 0612 0910 2.6E 1256 1527 2.1F 1840 2142 2.8E			
15 W	0017 0152 0.9F 0433 0812 2.0E 1157 1441 1.8F 1837 2122 1.9E	0131 0131 1.2F 0320 065															

# Snow Passage Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 153° True    E–Ebb, Dir. 331° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0225 0542 3.2F 0829 1129 3.5E 1511 1756 2.7F 2036 2340 3.6E	h m h m knots 0241 0553 2.6F 0850 1148 2.7E 1527 1733 1.6F 2019 2344 2.6E	<b>16</b> Th	0023 0009 3.9E 0318 0629 3.7F 0925 1217 3.8E 1603 1838 2.9F 2124	h m h m knots 0006 0006 3.6E 0347 0702 3.8F 1000 1247 3.6E 1635 1901 2.6F 2145	<b>1</b> Sa	0026 0628 3.2F 0326 0943 3.3F 1231 1613 2.9E 1827 2106 2.2F	<b>16</b> Su	0102 0438 3.4E 0734 1048 3.3F 1343 1724 3.4E 1949 2244 2.6F	<b>1</b> Tu	0120 0408 3.4E 0734 1048 3.3F 1343 1724 3.4E 1949 2244 2.6F	<b>16</b> W	0030 0408 3.6E 0715 1020 3.7F 1306 1646 3.8E 1934 2225 3.3F	<b>16</b> Th	0112 0447 3.9E 0759 1057 3.8F 1346 1721 4.0E 2022 2312 3.5F	<b>17</b> F	0020 0530 4.0E 0202 0530 3.8F 0845 1136 4.1E 1432 1800 3.7F
<b>2</b> Th	0318 0629 3.7F 0925 1217 3.8E 1603 1838 2.9F 2124	0321 0621 3.0F 0933 1225 2.9E 1606 1812 2.0F 2055	<b>17</b> F	0044 0010 3.7E 0321 0621 3.0F 1041 1328 3.6E 1712 1935 2.6F 2224	0044 0010 3.7E 0427 0735 3.8F 1041 1328 3.6E 1712 1935 2.6F 2224	<b>2</b> Su	0010 0357 3.3E 0702 1015 3.5F 1331 1754 3.4E 2027 2321 2.6F	<b>17</b> M	0140 0507 3.3E 0804 1117 3.2F 1421 1754 3.4E 2027 2321 2.6F	<b>2</b> W	0140 0507 3.3E 0804 1117 3.2F 1421 1754 3.4E 2027 2321 2.6F	<b>17</b> Th	0112 0447 3.9E 0759 1057 3.8F 1346 1721 4.0E 2022 2312 3.5F	<b>17</b> ●	0121 1721 3.5F		
<b>3</b> F	0023 0023 3.9E 0404 0711 4.0F 1014 1302 3.9E 1648 1916 2.9F 2206	0009 0009 3.0E 0355 0652 3.4F 1010 1257 3.0E 1638 1850 2.2F 2130	<b>18</b> Sa	0122 0042 3.7E 0501 0805 3.6F 1116 1411 3.4E 1747 2012 2.5F 2301	0122 0042 3.7E 0427 0740 3.7F 1047 1331 3.5E 1706 1953 2.9F 2233	<b>18</b> M	0222 0537 3.2E 0740 1047 3.1F 1458 1826 3.3E 2108 2321 2.7F	<b>18</b> Th	0222 0537 3.2E 0840 1145 3.1F 1458 1826 3.3E 2108 2321 2.7F	<b>18</b> F	0202 0530 4.0E 0845 1136 4.1E 1432 1800 3.7F	<b>18</b> ●	0202 1800 3.7F				
<b>4</b> Sa	0103 0103 3.9E 0445 0751 4.0F 1058 1348 3.8E 1729 1955 2.8F 2244	0032 0032 3.3E 0423 0728 3.6F 1043 1328 3.1E 1704 1930 2.5F 2206	<b>19</b> Su	0203 0532 3.5E 0532 0837 3.4F 1149 1452 3.3E 1821 2051 2.5F 2337	0203 0532 3.5E 0532 0837 3.4F 1149 1452 3.3E 1821 2051 2.5F 2318	<b>4</b> Tu	0122 0500 3.8E 0822 1121 3.7F 1409 1739 3.7E 2040 2318 3.2F	<b>19</b> W	0305 0613 3.1E 0918 1215 3.0F 1530 1859 3.2E 2148 2318 2.7F	<b>19</b> F	0305 0619 3.6E 0932 1220 3.5F 1519 1845 3.7F	<b>19</b> ●	0258 1845 3.7F				
<b>5</b> Su	0144 0144 3.9E 0522 0831 3.9F 1140 1435 3.5E 1808 2035 2.6F 2320	0100 0100 3.6E 0450 0807 3.6F 1115 1400 3.2E 1729 2014 2.6F 2243	<b>20</b> M	0244 0601 3.3E 0601 0910 3.2F 1221 1529 3.2E 1856 2130 2.4F	0244 0601 3.3E 0601 0910 3.2F 1221 1529 3.2E 1856 2130 2.4F	<b>20</b> Th	0211 0539 3.8E 0906 1158 3.7F 1453 1818 3.9E 2229 1935 2.6F	<b>5</b> W	0346 0655 2.9E 0957 1246 2.8F 1557 1935 3.0E 2246 1934 3.5F	<b>20</b> Su	0355 0716 3.8E 1017 1307 3.3F 1604 1934 3.8E 2246 1934 3.5F	<b>20</b> M	0355 0716 3.8E 1017 1307 3.3F 1604 1934 3.8E 2246 1934 3.5F	<b>20</b> Th	0355 0817 3.5E 1105 1356 2.8F 1651 2027 3.5E 2339 2339 3.1F		
<b>6</b> M	0227 0227 3.7E 0557 0907 3.6F 1219 1519 3.3E 1847 2115 2.4F 2356	0138 0520 3.7E 0848 1148 3.6F 1437 1759 3.3E 2059 2325 2.8F	<b>21</b> Tu	0324 0634 3.0E 0945 1252 3.0F 1601 1934 3.0E	0324 0634 3.0E 0945 1252 3.0F 1601 1934 3.0E	<b>21</b> F	0304 0625 3.8E 0950 1240 3.6F 1537 1903 3.9E	<b>6</b> W	0426 0745 2.6E 1038 1317 2.7E	<b>6</b> Su	0426 0745 2.6E 1038 1317 2.7E	<b>21</b> M	0444 0817 3.5E 1105 1356 2.8F 1651 2027 3.5E 2339 2339 3.1F	<b>21</b> Th	0444 0817 3.5E 1105 1356 2.8F 1651 2027 3.5E 2339 2339 3.1F		
<b>7</b> Tu	0308 0630 3.4E 0630 0940 3.6E 1258 1558 3.0E 1927 2153 2.2F	0225 0555 3.8E 0929 1224 3.6F 1516 1837 3.4E 2144 2325 2.9F	<b>22</b> W	0401 0714 2.8E 1022 1274 2.7F 1630 1837 2.7E	0401 0714 2.8E 1022 1274 2.7F 1630 1837 2.7E	<b>22</b> F	0356 0720 3.7E 1035 1328 3.3F 1621 1954 3.1F	<b>7</b> M	0512 0839 2.3E 1124 1349 2.4E	<b>7</b> Th	0512 0839 2.3E 1124 1349 2.4E	<b>22</b> W	0549 0922 3.0E 1200 1447 2.2F 1748 2125 3.0E	<b>22</b> ●	0549 2125 3.0E		
<b>8</b> W	0033 0033 3.1E 0704 1014 3.0F 1334 1633 2.7E 2008 2232 2.0F	0314 0638 3.7E 1011 1305 3.5F 1556 1923 3.5E	<b>23</b> Th	0441 0802 2.5E 1104 1358 2.3F 1700 2053 2.9F	0441 0802 2.5E 1104 1358 2.3F 1700 2053 2.9F	<b>8</b> Sa	0449 0821 3.4E 1126 1418 2.8F 1710 2047 3.3E	<b>23</b> Su	0449 0821 3.4E 1126 1418 2.8F 1710 2047 3.3E	<b>8</b> Tu	0007 0318 2.2F 0627 0939 1.9E 1218 1422 1.4F	<b>23</b> W	0042 0403 2.8F 0709 1041 2.6E 1302 1542 1.7F	<b>23</b> ●	0042 1542 2.8F		
<b>9</b> Th	0114 0114 2.7E 0742 1051 2.6F 1409 1709 2.4E 2050 2316 1.7F	0403 0729 3.5E 1043 1351 3.4E 1640 2013 3.4E	<b>24</b> F	0533 0855 2.1E 1153 0929 1.9F 1740 2139 2.1E	0533 0855 2.1E 1153 0929 1.9F 1740 2139 2.1E	<b>9</b> Su	0000 0305 2.9F 0559 0929 2.9E 1225 1513 2.3F	<b>24</b> M	0297 0305 2.9F 0746 1107 1.6F 1315 1513 1.0F	<b>9</b> W	0107 0428 2.0F 0746 1107 1.6F 1315 1513 1.0F	<b>24</b> Th	0148 0521 2.5F 0818 1211 2.3E 1403 1653 2.4E	<b>24</b> ●	0148 1653 2.4E		
<b>10</b> F	0201 0201 2.3E 0825 1134 2.2F 1444 1757 2.1E 2138	0455 0827 3.2E 1148 1441 3.1E	<b>25</b> Sa	0038 0827 1.8F 0705 1441 3.1E	0038 0827 1.8F 0705 1441 3.1E	<b>10</b> M	0105 0340 2.6F 0726 1003 1.8E 1321 1510 1.4F	<b>25</b> W	0205 0417 1.9F 0726 1057 1.9F 1321 1617 2.6E	<b>10</b> Tu	0205 0551 1.9F 0849 1241 1.4F 1411 1548 1.8E	<b>25</b> F	0303 0639 2.3F 0925 1325 2.2E 1512 1814 1.0F	<b>25</b> ●	0303 1814 2.3E		
<b>11</b> Sa	0010 0254 1.5F 0603 0916 1.9E 1227 1523 1.8F 1909 2240 1.9E	0021 0311 2.5F 0606 0934 2.8E 1250 1539 2.4F 1847 2214 2.8E	<b>26</b> Su	0138 0503 1.7F 0817 1147 1.7E	0138 0503 1.7F 0817 1147 1.7E	<b>11</b> Tu	0211 0541 2.5F 0838 1231 2.5E	<b>26</b> W	0307 0701 1.9F 0956 1345 1.6E	<b>11</b> F	0307 0701 1.9F 0956 1345 1.6E	<b>26</b> M	0509 0743 2.5F 1035 1426 1.3F 1729 1922 2.5E	<b>26</b> Th	0509 0743 2.5F 1035 1426 1.3F 1729 1922 2.5E		
<b>12</b> Su	0110 0405 1.4F 0736 1028 1.7E 1324 1616 2.0E 2010 2359 1.8E	0126 0429 2.4F 0738 1107 2.6E 1353 1651 2.1F 2002 2342 2.6E	<b>27</b> M	0238 0629 1.7F 0926 1313 1.7E	0238 0629 1.7F 0926 1313 1.7E	<b>27</b> W	0343 0659 2.5F 0951 1345 2.6E	<b>12</b> W	0430 0753 2.1F 1053 1434 2.0E	<b>12</b> Tu	0430 0551 2.1F 1053 1434 2.0E	<b>27</b> F	0558 0833 2.8F 1127 1516 1.7F	<b>27</b> ●	0558 1516 1.7F		
<b>13</b> M	0209 0539 1.4F 0846 1216 1.7E 1421 1735 1.7E	0232 0557 2.4F 0855 1245 2.6E 1500 1810 1.8F 2113 2110 2.6E	<b>28</b> Tu	0358 0735 1.9F 1035 1416 1.9E	0358 0735 1.9F 1035 1416 1.9E	<b>28</b> F	0527 0804 2.9F 1059 1447 2.8E	<b>13</b> Su	0527 0834 2.6F 1133 1512 2.4E	<b>13</b> W	0527 0834 2.6F 1133 1512 2.4E	<b>28</b> Th	0527 0913 2.9F 1206 1555 3.1E	<b>28</b> ●	0630 1837 2.1F		
<b>14</b> Tu	0316 0103 1.5F 0959 0659 1.9E	0406 0714 2.5F 1012 1359 2.8E	<b>29</b> W	0529 0826 2.4F 1125 1505 2.3E	0529 0826 2.4F 1125 1505 2.3E	<b>29</b> F	0614 0857 3.3F 1148 1537 3.1E	<b>14</b> M	0601 0910 3.0F 1204 1545 2.9E	<b>14</b> Tu	0601 0524 3.0F 1204 1545 2.9E	<b>29</b> W	0558 0834 2.8F 1127 1516 1.7F	<b>29</b> Th	0558 0834 2.8F 1127 1516 1.7F		
<b>15</b> W	0316 0155 1.5F 1103 0759 2.3E 1421 1437 1.3F	0406 0818 2.5F 1116 1810 3.2E	<b>30</b> Th	0529 0908 2.4F 1201 1501 2.6E	0529 0908 2.4F 1201 1501 2.6E	<b>30</b> Su	0649 0941 3.4F 1228 1617 3.3E	<b>15</b> Tu	0636 0944 3.4F 1234 1615 3.4E	<b>30</b> W	0636 0944 3.4F 1234 1615 3.4E	<b>30</b> Th	0636 0944 3.4F 1234 1615 3.4E	<b>30</b> ●	0636 1659 2.7F		
	0232 0519 2.0F 1639 0759 2.3E 2310 1437 1.3F	0537 0818 2.1F 1116 1810 3.2E	<b>31</b> F	0624 0913 3.6F 1204 1552 3.5E	0624 0913 3.6F 1204 1552 3.5E	<b>31</b> M	0614 0406 3.4E 1148 1017 3.4F	<b>15</b> W	0649 0944 3.4F 1234 1615 3.4E	<b>31</b> Th	0649 0944 3.4F 1234 1615 3.4E	<b>31</b> ●	0649 1659 2.7F				
	2343 2119 1.9E	2225 1917 2.9E		2343 1917 2.9E			0225 1917 2.9E	<b>15</b> M	0649 1659 2.7F	<b>31</b> W	0649 1659 2.7F	<b>31</b> Th	0649 1659 2.7F	<b>31</b> ●	0649 2228 2.7F		
	2343 2119 1.9E	2225 2102 2.9E		2343 2102 2.9E			0025 2102 3.4E	<b>15</b> W	0649 1659 2.7F	<b>31</b> F	0649 1659 2.7F	<b>31</b> Th	0649 1659 2.7F	<b>31</b> ●	0649 2228 2.7F		

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Snow Passage Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 153° True    E–Ebb, Dir. 331° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0120 3.2E 0447 0733 3.1F 1045 1349 3.4E O 1727 2004 2.9F 2306	h m h m knots 0120 3.2E 0447 0733 3.1F 1045 1349 3.4E O 1727 2004 2.9F 2306	16 F 0440 0738 3.7F 1036 1327 4.2E ● 1704 2006 3.9F 2305	h m h m knots 0105 4.0E 0440 0738 3.7F 1036 1327 4.2E ● 1704 2006 3.9F 2305	1 Su 0547 0828 2.8F 1114 1421 3.3E 1756 2104 3.3F	h m h m knots 0230 3.2E 0547 0828 2.8F 1114 1421 3.3E 1756 2104 3.3F	16 M 0611 0856 3.3F 1142 1445 4.1E 1813 2127 4.1F	h m h m knots 0242 4.1E 0611 0856 3.3F 1142 1445 4.1E 1813 2127 4.1F	1 Tu 0611 0846 2.4F 1112 1417 3.3E 1759 2123 3.5F	h m h m knots 0252 3.1E 0611 0846 2.4F 1112 1417 3.3E 1759 2123 3.5F	16 W 0649 0921 2.8F 1203 1512 3.8E 1840 2151 3.7F	0021 0319 3.7E 0649 0921 2.8F 1203 1512 3.8E 1840 2151 3.7F		
2 F	0203 3.2E 0520 0811 3.0F 1114 1424 3.3E 1756 2045 3.0F 2344	h m h m knots 0203 3.2E 0520 0811 3.0F 1114 1424 3.3E 1756 2045 3.0F 2344	17 Sa 0156 4.1E 0526 0826 3.7F 1118 1413 4.2E 1744 2055 4.0F 2354	h m h m knots 0156 4.1E 0526 0826 3.7F 1118 1413 4.2E 1744 2055 4.0F 2354	2 M 0009 0314 3.1E 0628 0911 2.6F 1141 1451 3.2E 1827 2145 3.3F	17 Tu 0036 0334 3.8E 0702 0941 3.0F 1224 1531 3.9E 1859 2211 3.8F	2 W 0031 0329 2.8E 0646 0927 2.3F 1141 1453 3.3E 1832 2202 3.3F	17 Th 0109 0404 3.3E 0736 1001 2.4F 1243 1553 3.4E 1923 2229 3.3F	0109 0404 3.3E 0736 1001 2.4F 1243 1553 3.4E 1923 2229 3.3F					
3 Sa	0248 3.1E 0558 0853 2.9F 1143 1457 3.2E 1826 2126 3.0F	h m h m knots 0248 3.1E 0558 0853 2.9F 1143 1457 3.2E 1826 2126 3.0F	18 Su 0251 4.1E 0616 0914 3.5F 1201 1502 4.1E 1828 2143 4.0F	h m h m knots 0251 4.1E 0616 0914 3.5F 1201 1502 4.1E 1828 2143 4.0F	3 Tu 0054 0352 2.8E 0711 0951 2.3F 1208 1522 3.1E 1902 2226 3.1F	18 W 0129 0422 3.4E 0756 1023 2.5F 1307 1613 3.5E 1948 2255 3.3F	3 Th 0112 0359 2.6E 0721 1008 2.1F 1214 1530 3.3E 1908 2242 3.0F	18 F 0156 0447 2.8E 0824 1042 2.0F 1327 1632 3.0E 2006 2309 2.7F	0156 0447 2.8E 0824 1042 2.0F 1327 1632 3.0E 2006 2309 2.7F					
4 Su	0026 0331 3.0E 0642 0934 2.7F 1212 1524 3.1E 1859 2207 3.0F	h m h m knots 0026 0331 3.0E 0642 0934 2.7F 1212 1524 3.1E 1859 2207 3.0F	19 M 0047 0344 3.9E 0711 0959 3.2F 1246 1548 3.9E 1916 2229 3.7F	h m h m knots 0047 0344 3.9E 0711 0959 3.2F 1246 1548 3.9E 1916 2229 3.7F	4 W 0140 0426 2.5E 0754 1032 2.0F 1238 1554 3.0E 1940 2310 2.8F	19 Th 0223 0512 2.9E 0850 1107 2.0F 1351 1655 3.0E 2036 2343 2.8F	4 F 0152 0428 2.4E 0757 1050 1.9F 1255 1609 3.1E 1949 2326 2.7F	19 Sa 0239 0534 2.4E 0911 1127 1.6F 1413 1715 2.4E 2048 2353 2.2F	0239 0534 2.4E 0911 1127 1.6F 1413 1715 2.4E 2048 2353 2.2F					
5 M	0113 0410 2.8E 0730 1015 2.4F 1241 1552 2.9E 1935 2250 2.8F	h m h m knots 0113 0410 2.8E 0730 1015 2.4F 1241 1552 2.9E 1935 2250 2.8F	20 Tu 0143 0435 3.5E 0810 1045 2.7F 1332 1632 3.5E 2008 2318 3.3F	h m h m knots 0143 0435 3.5E 0810 1045 2.7F 1332 1632 3.5E 2008 2318 3.3F	5 Th 0226 0500 2.1E 0834 1115 1.6F 1314 1631 2.9E 2020 2359 2.4F	20 F 0316 0614 2.3E 0946 1158 1.5F 1437 1750 2.5E 2126	5 Sa 0231 0504 2.2E 0838 1138 1.7F 1343 1654 2.8E 2034	20 Su 0320 0634 2.1E 1004 1221 1.3F 1506 1825 1.9E 2135	0320 0634 2.1E 1004 1221 1.3F 1506 1825 1.9E 2135					
6 Tu	0203 0450 2.4E 0820 1057 1.9F 1311 1622 2.7E 2014 2338 2.5F	h m h m knots 0203 0450 2.4E 0820 1057 1.9F 1311 1622 2.7E 2014 2338 2.5F	21 W 0242 0533 2.9E 0909 1134 2.1F 1419 1721 3.0E 2102	h m h m knots 0242 0533 2.9E 0909 1134 2.1F 1419 1721 3.0E 2102	6 F 0312 0547 1.8E 0917 1207 1.3F 1356 1715 2.5E 2106	21 Sa 0037 0037 2.2F 0411 0720 2.0E 1057 1256 1.1F ○ 1531 1909 2.0E 2226	6 Su 0018 0018 2.3F 0313 0556 2.1E 0928 1237 1.5F ○ 1442 1753 2.4E 2128	21 M 0044 0044 1.8F 0404 0735 1.9E 1116 1320 1.1F ○ 1617 1944 1.7E 2244	0044 0044 1.8F 0404 0735 1.9E 1116 1320 1.1F ○ 1617 1944 1.7E 2244					
7 W	0255 0540 2.0E 0910 1145 1.4F 1343 1658 2.5E 2056	h m h m knots 0255 0540 2.0E 0910 1145 1.4F 1343 1658 2.5E 2056	22 Th 0015 2.8F 0343 0646 2.4E 1017 1231 1.5F 1507 1831 2.5E 2202	h m h m knots 0015 2.8F 0343 0646 2.4E 1017 1231 1.5F 1507 1831 2.5E 2202	7 Sa 0054 2.1F 0403 0700 1.6E 1014 1306 1.1F 1449 1819 2.2E 2203	22 Su 0131 1.8F 0513 0817 1.9E 1215 1355 0.9F 1654 2017 1.8E 2351	7 M 0131 1.8F 0513 0817 1.9E 1215 1355 0.9F 1654 2017 1.8E 2351	22 ○ 0114 2.1F 0406 0710 2.1E 1037 1339 1.5F ○ 1558 1916 2.1E 2243	0114 2.1F 0406 0710 2.1E 1037 1339 1.5F ○ 1558 1916 2.1E 2243					
8 Th	0034 2.2F 0352 0701 1.6E 1009 1240 1.0F 1420 1747 2.2E 2147	h m h m knots 0034 2.2F 0352 0701 1.6E 1009 1240 1.0F 1420 1747 2.2E 2147	23 F 0118 2.4F 0452 0752 2.1E 1141 1331 1.1F ○ 1608 1945 2.2E 2323	h m h m knots 0118 2.4F 0452 0752 2.1E 1141 1331 1.1F ○ 1608 1945 2.2E 2323	8 Su 0149 2.0F 0506 0805 1.7E 1149 1405 1.1F ○ 1603 1939 2.0E 2326	23 M 0222 1.5F 0616 0915 1.9E 1317 1459 0.9F 1827 2125 1.7E	8 Tu 0212 2.0F 0517 0819 2.2E 1210 1442 1.7F 1744 2041 2.2E	23 W 0221 0231 1.3F 0611 0931 1.9E 1324 1533 1.3F 1906 2202 1.8E	0221 0231 1.3F 0611 0931 1.9E 1324 1533 1.3F 1906 2202 1.8E					
9 F	0131 2.0F 0501 0804 1.4E 1144 1337 0.8F ○ 1508 1857 1.9E 2300	h m h m knots 0131 2.0F 0501 0804 1.4E 1144 1337 0.8F ○ 1508 1857 1.9E 2300	24 Sa 0217 2.0F 0606 0854 2.0E 1257 1431 0.9F 1736 2051 2.0E	h m h m knots 0217 2.0F 0606 0854 2.0E 1257 1431 0.9F 1736 2051 2.0E	9 M 0246 1.9F 0613 0907 1.9E 1302 1509 1.3F 1801 2100 2.1E	24 Tu 0322 1.4F 0710 1018 2.1E 1409 1733 1.4F 1934 2233 2.0E	9 W 0326 0315 2.0F 0629 0930 2.5E 1319 1557 2.1F 1907 2208 2.6E	24 Th 0321 0336 1.3F 0709 1034 2.1E 1412 1740 1.9F 2004 2304 2.3E	0321 0336 1.3F 0709 1034 2.1E 1412 1740 1.9F 2004 2304 2.3E					
10 Sa	0227 1.9F 0612 0903 1.5E 1259 1435 0.8F 1624 2012 1.9E	h m h m knots 0227 1.9F 0612 0903 1.5E 1259 1435 0.8F 1624 2012 1.9E	25 Su 0041 0437 1.9F 0708 0959 2.1E 1357 1709 1.0F 1856 2201 2.0E	h m h m knots 0041 0437 1.9F 0708 0959 2.1E 1357 1709 1.0F 1856 2201 2.0E	10 Tu 0054 0353 2.1F 0710 1013 2.4E 1356 1626 1.8F 1922 2228 2.5E	25 W 0201 0526 1.6F 0755 1110 2.5E 1452 1805 2.0F 2028 2326 2.5E	10 F 0143 0431 2.3F 0731 1039 3.0E 1415 1715 2.8F 2011 2314 3.2E	25 M 0232 0455 1.5F 0758 1122 2.5E 1455 1805 2.5F 2053 2350 2.8E	0232 0455 1.5F 0758 1122 2.5E 1455 1805 2.5F 2053 2350 2.8E					
11 Su	0031 0329 1.9F 0708 1006 1.8E 1352 1542 1.1F 1823 2135 2.1E	h m h m knots 0031 0329 1.9F 0708 1006 1.8E 1352 1542 1.1F 1823 2135 2.1E	26 M 0141 0534 2.1F 0757 1058 2.4E 1447 1755 1.5F 1958 2301 2.3E	h m h m knots 0141 0534 2.1F 0757 1058 2.4E 1447 1755 1.5F 1958 2301 2.3E	11 W 0159 0501 2.5F 0800 1107 3.1E 1444 1731 2.6F 2024 2326 3.2E	26 Th 0252 0538 2.0F 0836 1149 2.9E 1529 1823 2.5F 2113	11 F 0247 0535 2.8F 0825 1131 3.6E 1506 1808 3.5F 2107	26 F 0323 0543 1.9F 0839 1158 2.8E 1533 1828 3.0F 2137	0323 0543 1.9F 0839 1158 2.8E 1533 1828 3.0F 2137					
12 M	0133 0440 2.3F 0753 1057 2.4E 1435 1654 1.7F 1937 2251 2.6E	h m h m knots 0133 0440 2.3F 0753 1057 2.4E 1435 1654 1.7F 1937 2251 2.6E	27 Tu 0232 0604 2.3F 0837 1140 2.8E 1527 1824 2.0F 2049 2346 2.7E	h m h m knots 0232 0604 2.3F 0837 1140 2.8E 1527 1824 2.0F 2049 2346 2.7E	12 W 0256 0552 3.1F 0848 1150 3.7E 1528 1819 3.3F 2118	27 F 0007 2.9E 0338 0608 2.3F 0913 1222 3.1E 1603 1846 2.9F 2154	12 Sa 0003 3.8E 0342 0622 3.2F 0915 1214 4.0E 1552 1853 4.0F 2158	27 Su 0030 3.1E 0407 0620 2.2F 0915 1227 3.1E 1607 1900 3.4F 2217	0030 3.1E 0407 0620 2.2F 0915 1227 3.1E 1607 1900 3.4F 2217					
13 Tu	0224 0532 2.8F 0834 1136 3.0E 1514 1748 2.4F 2036 2339 3.2E	h m h m knots 0224 0532 2.8F 0834 1136 3.0E 1514 1748 2.4F 2036 2339 3.2E	28 W 0316 0613 2.5F 0912 1215 3.1E 1601 1840 2.4F 2132	h m h m knots 0316 0613 2.5F 0912 1215 3.1E 1601 1840 2.4F 2132	13 F 0012 3.8E 0348 0636 3.5F 0934 1229 4.1E 1609 1904 3.8F 2208	28 Sa 0046 3.2E 0419 0642 2.6F 0946 1252 3.3E 1633 1920 3.3F 2234	13 M 0049 4.1E 0431 0706 3.4F 1001 1255 4.2E 1635 1939 4.2F 2247	28 M 0108 3.2E 0445 0658 2.4F 0947 1251 3.2E 1637 1937 3.6F 2254	0108 3.2E 0445 0658 2.4F 0947 1251 3.2E 1637 1937 3.6F 2254					
14 W	0310 0613 3.3F 0915 1210 3.6E 1551 1832 3.1F 2128	h m h m knots 0310 0613 3.3F 0915 1210 3.6E 1551 1832 3.1F 2128	29 Th 0025 3.0E 0355 0633 2.7F 0944 1247 3.3E 1631 1906 2.8F 2212	h m h m knots 0025 3.0E 0355 0633 2.7F 0944 1247 3.3E 1631 1906 2.8F 2212	14 Sa 0058 4.1E 0436 0721 3.6F 1018 1310 4.3E ○ 1649 1951 4.1F 2256	29 Su 0126 3.3E 0458 0721 2.6F 1017 1319 3.3E 1702 1959 3.5F 2312	14 M 0138 4.1E 0517 0752 3.3F 1043 1339 4.2E ○ 1716 2026 4.2F 2334	29 Tu 0146 3.2E 0519 0738 2.4F 1017 1315 3.4E ○ 1705 2017 3.6F 2330	0146 3.2E 0519 0738 2.4F 1017 1315 3.4E ○ 1705 2017 3.6F 2330					
15 Th	0021 3.7E 0355 0654 3.6F 0955 1246 4.0E 1627 1918 3.6F 2217	h m h m knots 0021 3.7E 0355 0654 3.6F 0955 1246 4.0E 1627 1918 3.6F 2217	30 F 0103 3.2E 0431 0706 2.9F 1015 1319 3.4E 1700 1941 3.1F 2250	h m h m knots 0103 3.2E 0431 0706 2.9F 1015 1319 3.4E 1700 1941 3.1F 2250	15 Su 0148 4.2E 0523 0809 3.6F 1101 1356 4.2E 1730 2041 4.2F 2345	30 M 0209 3.2E 0535 0803 2.6F 1045 1345 3.3E 1730 2042 3.5F 2351	15 Tu 0230 4.0E 0602 0838 3.1F 1123 1427 4.0E ○ 1757 2111 4.1F 2351	30 W 0224 3.0E 0549 0821 2.4F 1047 1347 3.4E 1733 2058 3.6F 2351	0224 3.0E 0549 0821 2.4F 1047 1347 3.4E 1733 2058 3.6F 2351					
31 Th	0144 3.3E 0508 0745 2.9F 1045 1350 3.3E ○ 1728 2022 3.3F 2328	h m h m knots 0144 3.3E 0508 0745 2.9F 1045 1350 3.3E ○ 1728 2022 3.3F 2328						31 F 0005 0258 2.9E 0618 0904 2.4F 1121 1426 3.5E 1804 2137 3.4F	0005 0258 2.9E 0618 0904 2.4F 1121 1426 3.5E 1804 2137 3.4F					

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## **Boca de Finas, Alaska, 2020**

F–Flood, Dir. 125° True      E–Ebb, Dir. 315° True

January					February					March													
Slack		Maximum			Slack		Maximum			Slack		Maximum											
1 W	h m 0029	h m 0407	knots 0.4F	16 Th	h m 0028	h m 0408	knots 0.5F	1 Sa	h m 0431	h m 1111	knots 0.4F	16 Su	h m 0452	h m 1207	knots 0.4F	1 Su	h m 0348	h m 1011	knots 0.4F	16 M	h m 0804	h m 1126	knots 0.3E
2 Th	1054 * 1552 * 2201 *	1054 * 1623 0.3F 2228 *	16 Th	1054 * 1646 * 2235 *	1054 * 1732 * 2316 *	2 Su	1111 * 1713 * 2228 *	16 Sa	1111 * 1713 * 2228 *	16 Su	1207 0.3E	1207 0.3E	16 M	1207 0.3E	1207 0.3E	16 O	1011 * 1642 0.3F 2158 *	1011 * 1642 0.3F 2158 *	1011 * 1642 0.3F 2158 *	16 O	1126 0.3E 1503 * 2349 *	1126 0.3E 1503 * 2349 *	1126 0.3E 1503 * 2349 *
3 F	0441 1138 1646 2235	0.4F * * *	17 O	0447 1147 1732 2316	0.5F * * *	2 O	0508 1156 1844 2306	0.3F * * *	17 M	0542 1329 2046	0.4F 0.3E 0.3F	2 O	0423 1050 1743 2237	0.3F * * *	17 O	0507 1242 2024	0.3F * 0.3F	17 O	0507 1242 2024	0.3F * 0.3F	17 O	0507 1242 2024	0.3F * 0.3F
4 Sa	0519 1239 1759 2310	0.4F * * *	18 Sa	0532 1257 1950	0.4F * *	3 M	0557 1321 2049 2359	0.3F * * *	18 Tu	0213 0657 1049 1811	* 0.3F 0.3E 0.3F	3 Tu	0504 1140 2014 2324	0.3F * * *	18 W	0229 0619 1420 2122	* * * 0.3F	18 W	0229 0619 1420 2122	* * * 0.3F	18 W	0229 0619 1420 2122	* * * 0.3F
5 Su	0608 1349 2025	0.3F * *	19 Su	0032 0631 1031	*	4 Tu	0705 1432 2151	0.3F * 0.3F	19 W	0411 0815 1158	* 0.3F 0.3E	4 W	0609 1331 2119	* * 0.3F	19 Th	0405 0815 1538	* * *	19 Th	0405 0815 1538	* * *	19 Th	0405 0815 1538	* * *
6 M	0004 0709 1440 2122	*	20 M	0222 0738 1121 1838	*	5 W	0326 0807 1138 1907	*	20 Th	0521 0913 1303 1954	*	5 Th	0310 0736 1456 2217	*	20 F	0504 0923 1644 2307	*	20 F	0504 0923 1644 2307	*	20 F	0504 0923 1644 2307	*
7 Tu	0241 0801 1525 2222	*	21 Tu	0355 0832 1215 1930	*	6 Th	0517 0858 1233 1954	*	21 F	0600 1015 1357 2033	*	6 F	0503 0842 1215 1923	*	21 Sa	0542 1029 1406 1957	*	21 Sa	0542 1029 1406 1957	*	21 Sa	0542 1029 1406 1957	*
8 W	0404 0843 1934	*	22 W	0520 0921 1307 2015	*	7 F	0546 0951 1327 2037	*	22 Sa	0021 0627 1121 1443	0.4F *	7 Sa	0528 0942 1321 2006	*	22 Su	0607 1127 1453 2030	*	22 Su	0607 1127 1453 2030	*	22 Su	0607 1127 1453 2030	*
9 Th	0518 0925 1303 2016	*	23 Th	0001 0603 1014 1748	0.4F	8 Sa	0023 0613 1052 1800	0.4F	23 Su	0051 0649 1205 1840	0.4F	8 Su	0553 0649 1205 1840	*	23 M	0015 0627 1207 1825	*	23 M	0015 0627 1207 1825	*	23 M	0015 0627 1207 1825	*
10 F	0006 0553 1012 1343 2057	0.4F * 0.3F 0.4E	24 F	0041 0634 1112 1439	0.5F	9 Su	0053 0641 1151 1508	0.5F	24 M	0116 0711 1239 1604	0.4F	9 M	0018 0621 1151 1516	0.5F	24 Tu	0036 0645 1237 1848	*	24 Tu	0036 0645 1237 1848	*	24 Tu	0036 0645 1237 1848	*
11 Sa	0623 1106 1424 2138	*	25 Sa	0115 0702 1200 1521	0.5F	10 M	0120 0713 1241 1600	0.5F	25 Tu	0134 0735 1311 1642	0.4F	10 Tu	0045 0652 1242 1611	0.5F	25 W	0050 0704 1305 1911	*	25 W	0050 0704 1305 1911	*	25 W	0050 0704 1305 1911	*
12 Su	0113 0653 1157 1508 2218	0.5F * 0.4F 0.5E	26 Su	0145 0730 1240 1601	0.5F	11 Tu	0149 0751 1330 1652	0.5F	26 W	0151 0801 1347 1953	0.4F	11 W	0112 0726 1015 1704	0.5F	26 Th	0107 0724 1336 1932	*	26 Th	0107 0724 1336 1932	*	26 Th	0107 0724 1336 1932	*
13 M	0144 0726 1244 1554 2256	0.5F * 0.4F 0.5E	27 M	0211 0803 1318 1640	0.5F	12 W	0221 0838 1422 1746	0.5F	27 Th	0214 0829 1427 2015	0.4F	12 Th	0143 0806 1418 2018	0.5F	27 F	0132 0744 1411 1951	*	27 F	0132 0744 1411 1951	*	27 F	0132 0744 1411 1951	*
14 Tu	0218 0810 1331 1643 2331	0.5F * 0.4F 0.4E	28 Tu	0233 0844 1359 1719	0.5F	13 Th	0256 0931 1518 2125	0.5F	28 F	0242 0902 1510 2044	0.4F	13 F	0218 0854 1510 2108	0.5F	28 Sa	0201 0806 1451 2015	*	28 Sa	0201 0806 1451 2015	*	28 Sa	0201 0806 1451 2015	*
15 W	0254 0909 1424 1735	0.5F * 0.4F 0.3E	29 W	0257 0927 1443 2046	0.4F	14 F	0333 1021 1614 2213	0.5F	29 Sa	0315 0936 1555 2120	0.4F	14 Sa	0256 0945 1602 2200	0.5F	29 Su	0233 0839 1534 2051	*	29 Su	0233 0839 1534 2051	*	29 Su	0233 0839 1534 2051	*
16 Sa	0002 1005 1523 1834	0.5F * 0.3F 0.3E	30 Th	0326 1004 1531 2121	0.4F	15 Sa	0411 1109 1715 2257	0.5F	30 O	0337 1034 1656 2248	0.4F	30 M	0309 0923 1620 2137	*	30 M	0309 0923 1620 2137	*	30 M	0309 0923 1620 2137	*			
17 Su	0331 1005 1523 2139	0.5F * 0.3F 0.3E	31 F	0357 1037 1619 2155	0.4F				31 O	0357 1037 1619 2155	*	31 Tu	0347 1065 1714 2224	*	31 Tu	0347 1065 1714 2224	*	31 Tu	0347 1065 1714 2224	*			

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

## **Boca de Finas, Alaska, 2020**

F-Flood, Dir. 125° True      E-Ebb, Dir. 315° True

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Boca de Finas, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 125° True      E–Ebb, Dir. 315° True

July						August						September								
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
	h m	h m	knots	h m	h m	*	h m	h m	knots	h m	h m	*	h m	h m	knots	h m	h m	knots		
<b>1</b> W	0623	0257	0.3E	<b>16</b> Th	0303	*	<b>1</b> Sa	0037	0435	0.4E	<b>16</b> Su	0017	0412	0.3E	<b>1</b> Tu	0227	0557	0.3E		
	0940	0.3F		0958	0.3F		0751	1135	0.4F	0733	1126	0.4F	0846	1229	0.4F	<b>16</b> W	0818	1151	0.5F	
	1512	*		1532	*		1741	*		1737	*		1832	*			1801	*		
	2029	0.4F		2023	0.3F		2147	0.4F		2132	0.3F		2352	0.4F			2328	0.4F		
<b>2</b> Th	0007	0351	0.4E	<b>17</b> F	0004	0352	0.3E	<b>2</b> Su	0131	0526	0.4E	<b>17</b> M	0111	0504	0.4E	<b>2</b> W	0312	0626	0.3E	
	0718	1047	0.4F	0717	1102	0.3F	0835	1220	0.4F	0815	1204	0.4F	0919	1256	0.4F	<b>17</b> Th	0852	1218	0.5F	
	1633	*		1707	*		1817	*		1800	*		1855	*			1830	*		
	2113	0.4F		2105	0.3F		2248	0.4F		2230	0.3F									
<b>3</b> F	0053	0446	0.5E	<b>18</b> Sa	0046	0441	0.3E	<b>3</b> M	0221	0605	0.4E	<b>18</b> Tu	0202	0544	0.4E	<b>3</b> Th	0354	0029	0.4F	
	0806	1146	0.4F	0759	1152	0.4F	0915	1256	0.5F	0854	1234	0.5F	0948	1315	0.4F	<b>18</b> F	0352	0638	0.3E	
	1736	*		1747	*		1847	*		1825	*		1918	*			1621	1901	0.3E	
	2201	0.4F		2151	0.3F		2345	0.4F		2330	0.4F						2149			
<b>4</b> Sa	0139	0533	0.5E	<b>19</b> Su	0128	0523	0.4E	<b>4</b> Tu	0307	0638	0.4E	<b>19</b> W	0251	0619	0.4E	<b>4</b> F	0434	0101	0.4F	
	0851	1232	0.5F	0840	1230	0.4F	0953	1328	0.5F	0931	1259	0.5F	1012	1332	0.4F	<b>19</b> Sa	0446	0106	0.5F	
	1818	*		1815	*		1916	*		1854	*		1943	*			0951	1315	0.5F	
	2256	0.4F		2244	0.3F											1647	1935	0.4E		
<b>5</b> Su	0224	0612	0.5E	<b>20</b> M	0210	0558	0.4E	<b>5</b> W	0350	0028	0.4F	<b>20</b> Th	0342	0021	0.4F	<b>5</b> Sa	0135	0741	0.4F	
	0935	1312	0.5F	0920	1301	0.5F	1026	1355	0.5F	1006	1324	0.5F	1026	1926	*	<b>20</b> Su	0750	1053	*	
	1853	*		1842	*		1948	*								1349	1717	0.5F		
	2349	0.4F		2337	0.4F											2336	2336	0.4E		
<b>6</b> M	0309	0647	0.5E	<b>21</b> Tu	0253	0630	0.4E	<b>6</b> Th	0107	0407	0.4F	<b>21</b> F	0433	0109	0.4F	<b>6</b> Su	0213	0803	0.4F	
	1016	1349	0.5F	0959	1329	0.5F	1055	1419	0.5F	1036	1354	0.5F	1036	2006	*	<b>21</b> M	0836	0245	*	
	1930	*		1912	*		2025	*								1427	1752	0.5F		
																2110	2110	0.4E		
<b>7</b> Tu	0353	0034	0.4F	<b>22</b> W	0026	0026	0.4F	<b>7</b> F	0147	0147	0.3F	<b>22</b> Sa	0158	0158	0.4F	<b>7</b> M	0255	0255	0.4F	
	1054	0721	0.4E	0338	0702	0.4E	1036	1358	0.5F	0807	1118	0.3E	1118	1442	0.4F	<b>22</b> Tu	0338	0029	*	
	1425	0.5F		1949	*		2109	*		1209	1428	0.5F	2056	*			1510	1829	0.4F	
	2014	*														2204	1834	0.4E		
<b>8</b> W	0436	0116	0.4F	<b>23</b> Th	0112	0112	0.4F	<b>8</b> Sa	0231	0231	0.3F	<b>23</b> Su	0253	0253	0.4F	<b>8</b> Tu	0339	0127	0.4F	
	1128	0756	0.4E	0426	0736	0.4E	1110	1431	0.5F	0840	1509	0.4F	1509	1505	0.5F	<b>23</b> W	0433	0127	*	
	1459	0.5F		2039	*		2149	*		1844	2149	0.3E	1844	2149	0.3E		1555	1927	0.4F	
	2110	*														2258	1927	0.3E		
<b>9</b> Th	0518	0201	0.3F	<b>24</b> F	0202	0202	0.4F	<b>9</b> Su	0318	0318	0.3F	<b>24</b> M	0344	0349	0.4F	<b>9</b> W	0425	0425	0.3F	
	1157	0837	0.3E	0516	0817	0.3E	1139	1506	0.5F	0915	1540	0.4F	1540	1545	0.5F	<b>24</b> Th	0545	0232	*	
	1528	0.4F		2136	*		2224	*		2224	*		1925	2238	0.3E		1643	2035	0.3F	
	2201	*														1643	2035	0.3F		
<b>10</b> F	0250	0250	0.3F	<b>25</b> Sa	0259	0259	0.3F	<b>10</b> M	0406	0406	0.3F	<b>25</b> Tu	0152	0446	0.3F	<b>10</b> O	0520	0520	*	
	0921	*		0909	0909	0.3E	1204	1543	0.5F	0949	1613	0.4F	1036	1626	0.4F	<b>25</b> F	0756	0004	0.3E	
	1556	0.4F		2225	*		2257	*		2257	*		2331	0331	0.3E		1354	0343	*	
	2242	*														1749	1749	*		
<b>11</b> Sa	0341	*		<b>26</b> Su	0357	0357	0.3F	<b>11</b> Tu	0456	*		<b>26</b> W	0305	0612	0.3F	<b>11</b> F	0757	0757	*	
	1000	*		1001	*		1020	*		1129	*		1129	1713	0.4F	<b>26</b> Sa	0856	0144	*	
	1626	0.4F		1621	0.5F		1650	0.3F		2113	*		1713	0473	*		1531	0856	*	
	2321	*		2313	*		2337	*								1957	1957	*		
<b>12</b> Su	0433	*		<b>27</b> M	0459	*		<b>12</b> W	0606	*		<b>27</b> Th	0043	0043	0.3E	<b>12</b> Sa	0054	0901	0.3F	
	1032	*		1048	*		1734	0.3F		1054	*		1328	*		<b>27</b> Su	0946	0305	*	
	1700	0.4F		1702	0.4F								1819	0.3F			1634	2110	0.3F	
				2109	*								2215	*			2110	2110	0.3F	
<b>13</b> M	0009	*		<b>28</b> Tu	0010	0010	0.3E	<b>13</b> F	0048	*		<b>28</b> F	0209	0209	0.3E	<b>13</b> Su	0236	0951	0.3F	
	0535	*		0638	0638	0.3F	0832	*		0918	*		1523	*		<b>28</b> M	1035	0412	*	
	1103	*		1141	*		1139	*		1649	*		1649	*			1718	2211	0.3F	
	1742	0.3F		1751	0.4F		1838	0.3F		1948	0.3F		2054	0.3F			2211	2211	0.3F	
<b>14</b> Tu	0115	*		<b>29</b> W	0123	0123	0.3E	<b>14</b> F	0211	*		<b>29</b> Sa	0321	0321	0.3E	<b>14</b> M	0341	0657	0.3F	
	0801	*		0829	0829	0.3F	0930	0.3F		1017	0.4F		1649	*		<b>29</b> Tu	1117	0505	*	
	1142	*		1331	*		1505	*		1649	*		2054	0.3F			1748	2310	0.3F	
	1838	0.3F		1858	0.4F		1947	0.3F		2123	0.3F						2310	2310	0.3F	
<b>15</b> W	0214	*		2244	*															
	0902	*		2340	*															
	1410	*		0333	0333	0.4E														
	1936	0.3F		1036	1036	0.4F														
				1642	1642	*														
				2055	2055	0.4F														
<b>31</b> F	0702	0333	0.4E																	
				0810	0810	0.4F														
				1156	1156	0.4F														
				1808	1808	*														
				2301	2301	0.3F														

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Boca de Finas, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 125° True    E–Ebb, Dir. 315° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
1 Th	0610 1213 1829	h m 0.4F *	16 F	0546 1129 1804	h m 0.5F 0.4E	1 Su	0048 0640 1205 1528 2153	h m 0.4F 0.4E	16 M	0102 0647 1207 1522 2224	h m 0.5F 0.5E	1 Tu	0110 0651 1203 1516 2215	h m 0.4F 0.4E	16 W	0141 0719 1229 1545 2256	h m 0.5F *
2 F	0027 0634 1229 1606 2132	0.4F * 0.4F 0.3E	17 Sa	0020 0623 1204 1526 2146	0.5F * 0.5F 0.5E	2 M	0114 0702 1234 1551 2227	0.4F 0.4E	17 Tu	0144 0725 1248 1603 2310	0.5F 0.5F 0.5E	2 W	0138 0715 1238 1546 2250	0.5F * 0.3F	17 Th	0222 0804 1313 1630 2335	0.5F * 0.4F
3 Sa	0055 0657 1247 1621 2208	0.4F * 0.4F 0.3E	18 Su	0104 0658 1239 1558 2235	0.5F * 0.5F 0.5E	3 Tu	0143 0721 1304 1616 2300	0.4F 0.4E	18 W	0230 0811 1329 1645 2354	0.5F * 0.4F	3 Th	0211 0739 1314 1618 2324	0.5F * 0.3F	18 F	0305 0907 1358 1715 2044	0.5F * 0.4F
4 Su	0123 0719 1311 1641 2242	0.4F * 0.4F 0.3E	19 M	0148 0735 1315 1634 2323	0.5F * 0.5F 0.5E	4 W	0219 0739 1337 1643 2335	0.4F 0.4E	19 Th	0319 0918 1414 1730 2106	0.5F * 0.4F	4 F	0250 0818 1354 1654 2359	0.4F * 0.3F	19 Sa	0343 1009 1450 1802 2136	0.5F * 0.3F
5 M	0156 0737 1339 1702 2316	0.4F * 0.4F 0.3E	20 Tu	0236 0821 1354 1713 2036	0.5F * 0.4F 0.4E	5 Th	0301 0808 1413 1714 2019	0.4F 0.4E	20 F	0038 0405 1025 1506 2204	0.4F * 0.3F	5 Sa	0332 0942 1443 1735 2052	0.4F * 0.3F	20 Su	0418 1059 1544 2222 *	0.4F * *
6 Tu	0234 0756 1411 1727 2351	0.4F * 0.4F 0.3E	21 W	0012 0924 1438 1756 2133	0.5F * 0.4F 0.4E	6 F	0012 0908 1457 1751 2111	0.4F 0.4E	21 Sa	0452 1127 1602 2256	0.4F * *	6 Su	0034 0414 1040 2150	0.4F * *	21 M	0453 1154 1640 2302	0.4F * *
7 W	0317 0827 1447 1755	0.4F * 0.3F 0.3E	22 Th	0420 1028 1528 1847	0.4F * 0.3F 0.3E	7 Sa	0433 1028 1549 2208	0.4F * *	22 Su	0556 1127 1602 2357	0.4F * *	7 M	0458 1138 1643 2244	0.4F * *	22 Tu	0533 1313 1758 2352	0.4F * *
8 Th	0030 0915 1526 2144	0.3F * 0.3F *	23 F	0520 1135 1621 2329	0.4F * 0.3F *	8 Su	0530 1152 1652 2305	0.3F * *	23 M	0731 1432 1949	0.3F * *	8 Tu	0551 1302 1806 2345	0.4F * *	23 W	0631 1418 2026	0.3F * *
9 F	0453 1010 1610 2236	0.3F * * *	24 O	0720 1401 1725	0.3F * *	9 M	0707 1413 1824	0.3F * *	24 Tu	0133 0819 1520 2055	0.4F * *	9 W	0658 1410 2012	0.4F * *	24 Th	0134 0735 1502 2121	*
10 Sa	0606 1109 1708 2337	0.3F * * *	25 Sa	0101 0824 1511 2007	* 0.3F *	10 Tu	0041 0811 1459 2015	* 0.4F *	25 W	0248 0852 1601 2148	* 0.4F *	10 Th	0142 0753 1500 2120	*	25 F	0253 0815 1544 2217	*
11 Su	0825 1512 1846	0.3F * *	26 M	0232 0908 1603 2111	* 0.4F *	11 W	0227 0846 1540 2122	* 0.4F *	26 Th	0351 0917 1637 2243	* 0.4F *	11 F	0300 0836 1548 2225	*	26 Sa	0411 0849 1626 2314	*
12 M	0151 0906 1553 2018	* 0.3F * *	27 Tu	0339 0946 1646 2206	* 0.4F *	12 Th	0334 0920 1623 2195	* 0.4F 0.3E	27 F	0451 0942 1706 2194	* 0.4F 0.3E	12 Sa	0412 0918 1637 2195	*	27 Su	0518 0926 1704 2010	*
13 Tu	0306 0941 1628 2121	* 0.4F * 0.3F	28 W	0437 1021 1717 2301	* 0.4F * 0.3F	13 F	0437 0959 1703 2003	* 0.4F 0.4E	28 Sa	0532 1012 1732 2029	* 0.4F 0.3E	13 Su	0516 1003 1723 2041	*	28 M	0000 0553 1007 1346	0.4F * 0.3F 0.4E
14 W	0409 1016 1701 2226	* 0.4F * 0.4F	29 Th	0520 1053 1740 2009	* 0.4F 0.3E	14 Sa	0528 1041 1741 2050	* 0.5F 0.5E	29 Su	0011 0601 1048 1421	0.4F * 0.4F 0.4E	14 M	0018 0602 1053 1803	0.5F * 0.4F	29 Tu	0036 0620 1054 1805	0.4F *
15 Th	0503 1053 1438 2007	* 0.4F 0.3E 0.4F	30 F	0551 1117 1800 2045	* 0.4F 0.3E	15 Su	0019 0609 1125 1445	0.5F * 0.5E	30 M	0042 0627 1126 1817	0.4F * 0.4F	15 Tu	0100 0640 1143 1840	0.5F * 0.4F	30 W	0106 0646 1140 1454	0.4F *
			31 Sa	0020 0616 1139 1507	0.4F * 0.4F 0.3E		0020 0616 1139 1820	0.4F * 0.4F 0.3E		0019 0609 1125 1445	0.5F * 0.5E		0100 0640 1143 1840	0.5F * 0.4F	31 Th	0134 0713 1222 1531	0.5F * 0.3F
			O	1507 2120			2137		O	1447 2139			2213			2238	0.4E

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Wrangell Narrows (off Petersburg), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 246° True    E–Ebb, Dir. 062° True

January					February					March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
1 W	0524 0827 1.3E 1117 1438 2.2F 1724 1918 1.6E 2322	0219 2.9F 0839 2.1E 1454 2.9F 2038 2.1E 2351	16 Th	0533 0839 2.1E 1140 1454 2.9F 1837 2016 1.4E 2352	0228 3.7F 0800 1.6E 1546 2.0F 2016 1.4E	1 Sa	0612 0848 1.4E 1159 1656 1.9F 1941 2107 1.0E	0311 2.5F 1014 1.9E 1647 2.6F 2252 1.1E	16 Su	0019 0354 2.8F 0646 1014 1.9E 1327 1647 2.6F 1935 2305	0226 2.5F 0725 2.1E 1459 2.3F 1944 1.6E	1 M	0526 0810 1.8E 1156 1604 2.0F 1901 2353	0321 2.6F 0937 1.8E 1616 2.6F 2227 1.0E			
2 Th	0613 0758 1.2E 1214 1539 1.9F 1821 2003 1.3E	0310 2.6F 0944 2.0E 2206 1.7E	17 F	0627 1248 2.7F 1850 2003 1.3E	0326 3.3F 1604 2.7F 2003	2 Su	0703 1304 1.4E 1941 2107 1.0E	0409 2.1F 1244 1.7E 2207 0.7E	17 M	0137 0748 1.7E 1449 1801 2.6F 2102	0508 2.5F 1128 1.7E 1908 2.7F	2 M	0616 1156 2.0F 1901 2353	0318 2.1F 1244 1.7E 2033 1.2E	17 Tu	0109 1416 2.4F 2042 2351	0439 2.1F 1057 1.4E 2351 0.8E
3 F	0008 0410 2.4F 0704 0857 1.1E 1329 1650 1.9F 1923 2055 1.0E	0054 0432 3.0F 0724 1052 1.9E 1405 1718 2.7F 2001 2321 1.4E	18 Sa	0800 1440 2.0F 1941 2051	0432 3.0F 0943 1.3E 1808 2.0F 2322 0.6E	3 M	0048 1440 2.0F 0800 1440 2.0F 1808 2.0F 2051	0514 2.0F 1244 1.7E 1908 2.7F 2259	18 Tu	0310 0857 1.0E 0857 1310 2.0F 2103	0013 1.0E 1244 1.7E 1908 2.7F 2130	3 Tu	0714 2013 0.8E	0425 1.8F 0901 1.5E 2130	18 W	0251 1536 2.0F 0828 1844 2.5F 2254	0559 2.0F 1219 1.4E 2254
4 Sa	0108 0513 2.3F 0758 1131 1.2E 1446 1756 2.0F 2030 2353 0.8E	0213 0540 2.8F 0824 1200 2.0E 1519 1826 2.8F 2121	19 Su	0223 0900 1.3E 1900 1558	0540 2.8F 1200 2.0E 1826 2.8F 1914 2.4F	4 Tu	0223 0900 1.3E 0900 1558	0007 0.6E 0621 2.0F 1242 1.3E 1914 2.4F	19 W	0424 1008 2.5F 1008 1702	0726 2.5F 1359 1.9E 2007 3.0F	4 W	0113 1508 1.7F 0820 1840	0542 1.7F 1003 2.2F 2130	19 Th	0409 1639 1.0E 0953 1943	0209 1.0E 1349 1.6E 1639 2.8F
5 Su	0232 0612 2.3F 0853 1232 1.3E 1549 1855 2.3F 2137	0612 1.3E 0644 2.8F 1308 2.1E 1929 3.1F 2247	20 M	0331 0927 1.3E 0927 1623	0035 1.3E 0644 2.8F 1308 2.1E 1623 2.8F	5 W	0408 1000 1.3E 1000 1656	0127 0.8E 0725 2.2F 1348 1.7E 2012 2.8F	20 Th	0005 0523 1.5E 0523 1113	0254 1.5E 0823 2.7F 1453 2.3E 2058 3.3F	5 Th	0340 0929 0.7E 0657 1625	0055 0.7E 1242 2.7F	20 F	0508 1106 1.5E 0803 1444	0257 1.5E 2.0E
6 M	0101 0707 2.4F 0946 1329 1.6E 1640 1949 2.6F 2239	0946 1329 1.6E 1410 2025 3.4F 1719 2356	21 Tu	0437 1027 2.4E 1027 1719	0148 1.5E 1410 2.4E 2025 3.4F	6 Th	0511 1057 1.2E 1057 1745	0226 1.2E 0821 2.2E 1439 2.2E 2101 3.3F	21 F	0046 1203 1.8E 0613 1837	0331 1.8E 0912 3.0F 1533 2.5E 2143 3.6F	6 F	0203 1033 1.2E 0800 1721	0203 1.2E 1417 2.0E 2038 3.3F	21 Sa	0025 1154 1.8E 0555 1517	0321 1.8E 0852 2.9F
7 Tu	0200 0758 1.2E 0444 1418 2.0E 1036 1726 3.0F 2333	0758 1418 2.0E 1500 2115 3.6F	22 W	0534 1808	0247 1.7E 0838 3.0F	7 F	0002 1121 1.7E 0602 1830	0313 1.7E 0910 3.0F 1524 2.7E 2146 3.8F	22 Sa	0114 1243 2.1E 0655 1916	0402 2.1E 0956 3.2F 1608 2.7E 2224 3.8F	7 Sa	0253 1130 1.8E 0852 1809	0343 2.1E 0935 3.2F			
8 W	0248 0532 1.5E 0844 1123 2.8F 1501 1807 3.4F	0333 1.9E 0926 3.2F 1542 2.8E 2201 3.8F	23 Th	0623 1853	0045 1.9E 0926 3.2F 1542 2.8E 2201 3.8F	8 Sa	0047 1912 2.2E 0647 1950	0355 2.2E 0955 3.4F 1605 3.1E 2299 4.2F	23 Su	0136 1319 2.3E 0733 1319	0434 2.3E 1036 3.4F 1642 2.8E 2301 3.9F	8 Su	0024 1221 2.4E 0631 1852	0335 2.4E 0938 3.6F 1547 3.2E 2207 4.4F	23 M	0106 1302 2.4E 0711 1302	0410 2.4E 1013 3.5F 1620 2.6E 2233 3.8F
9 Th	0020 0330 1.8E 0616 0927 3.1F 1209 1540 2.7E 1847 2204 3.8F	0330 1.8E 0927 3.1F 1540 2.7E 2204 3.8F	24 F	0121 1933 2.1E 0708 1933	0413 2.1E 1011 3.3E 1622 3.9F	9 Sa	0129 1323 2.5E 0729 1952	0436 2.5E 1038 3.7F 1645 3.4E 2310 4.5F	24 M	0200 1353 2.4E 0806 2021	0507 2.4E 1112 3.5F 1715 2.8E 2334 3.9F	9 M	0105 1308 2.9E 0713 1308	0415 2.9E 1021 4.1F 1629 3.5E 2248 4.7F	24 Tu	0128 1334 2.6E 0742 1334	0440 2.6E 1048 3.6F 1651 2.7E 2305 3.8F
10 F	0104 0658 2.0E 1253 1617 3.0E 1926 2245 4.0F	0410 2.0E 1009 3.3F 1617 3.0E 2245 4.0F	25 Sa	0152 1331 2.2E 0748 2010	0451 2.2E 1052 3.3F 1659 2.9E 2323 3.9F	10 M	0209 1408 2.8E 0811 2032	0516 2.8E 1122 4.0F 1725 3.5E 2351 4.6F	25 Tu	0227 1428 2.4E 0836 2047	0539 2.4E 1145 3.5F 1746 2.7E 2047	10 Tu	0145 1353 3.3E 0754 2014	0455 3.3E 1104 4.4F 1710 3.6E 2328 4.8F	25 W	0155 1407 2.6E 0810 2019	0509 2.6E 1120 3.7F 1721 2.6E 2334 3.7F
11 Sa	0146 0738 2.2E 1336 1653 3.1E 2005 2327 4.2F	0450 3.4F 1052 3.4F 1653 3.1E 2327 4.2F	26 Su	0223 1409 2.2E 0824 1735	0528 2.2E 1130 3.3F 1735 2.8E 2359 3.9F	11 Tu	0250 1453 3.0E 0853 2113	0557 3.0E 1205 4.1F 1807 3.4E	26 F	0005 1504 3.8F 0257 2111	0535 3.4E 1147 4.5F 1807 2.5E	11 W	0224 1438 3.4E 0835 2053	0535 3.4E 1147 4.5F 1751 3.5E	26 Th	0225 1442 2.6E 0835 2041	0535 2.6E 1151 3.6F 1740 2.4E
12 Su	0227 0820 2.4E 1135 1420 3.5F 1730 2044 3.2E	0530 2.4E 1135 3.5F 1730 3.2E	27 M	0254 1447 2.1E 0858 1808	0604 2.1E 1206 3.2F 1808 2.6E	12 W	0032 1540 4.6F 0331 2113	0604 4.6F 1250 4.0F 1848 3.2E	27 Th	0035 1541 3.6F 0330 2134	0622 2.3E 1250 3.2F 1833 2.3E	12 Th	0009 1524 4.7F 0304 2133	0615 3.4E 1230 4.4F 1833 3.2E	27 F	0004 1518 3.6F 0256 2103	0534 2.5E 1224 3.5F 1729 2.3E
13 M	0009 0310 4.3F 0612 0903 2.4E 1220 1506 3.5F 1806 2126 3.1E	0450 2.4E 1052 3.5F 1220 3.5F 1806 3.1E	28 Tu	0032 0929 3.7F 0328 1526	0032 3.7F 0638 2.0E 1242 3.1F 1832 2.4E	13 Th	0115 0929 4.3F 0415 1526	0211 4.3F 0721 2.8E 1336 3.8F 1931 2.7E	28 F	0108 0956 3.3F 0405 1527	0108 3.3F 0614 2.3E 1327 3.0F 1915 2.7E	13 F	0050 1557 4.3F 0345 1557	0535 3.4E 0655 3.2E 1315 4.1F 1915 2.7E	28 Sa	0037 0924 3.3F 0330 1557	0541 2.6E 1259 3.2F 1756 2.2E
14 Tu	0052 0355 4.2F 0655 0949 2.4E 1306 1555 3.4F 1845 2210 2.9E	0410 2.4E 0706 1000 1319 2.9F 1820 2.2E	29 W	0106 1607 3.5F 0405 1725	0106 3.5F 0706 2.3F 1319 2.9F 1820 2.2E	14 F	0200 1114 3.9F 0501 1725	0200 3.9F 0808 2.6E 1428 3.4F 2021 2.2E	29 Sa	0144 1708 3.0F 0444 2233	0144 3.0F 0645 2.2E 1408 2.6F 2230 2.0E	14 M	0221 1704 3.2F 0429 2258	0221 3.2F 0737 2.8E 1404 3.6F 2258	24 Tu	0112 1641 2.9F 0407 2159	0440 2.9F 0614 2.5E 1339 2.9F 2236
15 W	0138 0442 4.0F 0743 1041 2.3E 1357 1648 3.2F 1930 2258 2.5E	0142 3.2F 0649 1.8E 1447 2.3F 1931 1.7E	30 Th	0142 1033 2.2F 0444 1121	0142 3.2F 0649 1.8E 1447 2.3F 1931 1.7E	15 Sa	0251 1213 3.3F 0551 1651	0251 3.3F 0904 2.2E 1531 2.9F 2133 1.6E	30 M	0221 1141 3.2F 0517 1802	0221 3.2F 0825 2.3E 1501 3.1F 2107 1.5E	15 Su	0221 1141 3.2F 0517 2350	0221 3.2F 0825 2.3E 1501 3.1F 2107 1.5E	30 Tu	0153 1119 2.5F 0448 1833	0153 2.5F 0654 2.3E 1426 2.5F 2007 1.3E
31 F	0223 0526 2.8F 0719 1112 1.7E 1447 1741 2.3F 1931 2311 1.7E	0223 2.8F 0719 1.7E 1447 2.3F 1931 1.7E													0243 2.0F 0740 1119 2.2F 1527 1833 2.0E		

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Wrangell Narrows (off Petersburg), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 246° True    E–Ebb, Dir. 062° True

April					May					June											
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum							
1 W	0350 0638 1226 1944	1.7F 0831 1646 2104	0350 0638 1226 1944	0533 1147 1814 2214	1.9F 1.2E 2.5F	16 Th	0229 0758 1501 2214	0447 0913 1340 2353	1.8F 1.5E 2.6F 1.1E	16 Sa	0054 0308 0837 2030	0000 0604 1214 2353	1.1E	1 M	0026 0336 0922 1545	0026 0641 1248 1904	1.9E 2.9F 1.8E 3.4F	16 Tu	0059 0412 0959 1614	0059 0712 1322 1927	1.5E 2.5F 1.2E 2.7F
2 Th	0050 0748 1416 2100	1.7F 0933 1808	0137 0345 0924 1606	1.0E 2.1F 1.4E 2.7F	2 Sa	0255 0837 1514 2135	0605 1211 1841	2.2F 1.5E 3.0F	17 Su	0108 0406 1614 2230	1.4E 0701 1923	2.8F	2 Tu	0125 0433 1028 2246	2.4E 0739 1349 2046	1.8E 3.4F 1.4E 3.8F	17 W	0149 0458 1054 1701	1.8E 0802 1413 2012	2.8F 2.8F	
3 F	0025 0320 0632 0902	0.8E 1.4E 2.0F 1.4E	0228 0442 0736 1042	1.4E 1.4E 1.7E	3 Su	0101 0406 0709	1.6E 2.7F	1.7E	18 M	0156 0453 1049 1700	1.7E 0751 1409	2.7F 1.6E 3.0F	3 W	0217 0524 1127 1735	2.8E 0832 1442 2046	2.1E 3.1F	18 Th	0232 0539 1142 1743	2.1E 0847 1456 2055	2.9F	
4 Sa	0135 0432 0736 1010	1.4E 2.6F 2.0F 2.0E	0249 0528 0825 1130	1.8E 2.8F 2.0E 3.0F	4 M	0157 0459 0804	2.3E 3.3F	2.3E	19 Tu	0233 0535 0836	2.1E 3.0F	2.1E	4 Th	0303 0611 0920	3.2E 4.2F	2.4E	19 F	0310 0617 0929	2.4E 3.3F	2.4E	
5 Su	0228 0524 0829 1110	2.0E 3.2F 3.2F 2.6E	0002 0608 0908 1206	2.2E 3.2F 3.2F 2.2E	20 M	0312 0608 0908	2.2E 3.2F	2.9E	20 W	0307 0612 0917	2.3E 3.3F	2.3E	5 F	0346 0656 1007	3.4E 4.4F	2.5E	20 Sa	0345 0653 1008 1306	2.5E 3.5F	2.5E	
6 M	0228 0610 0917 1203	2.0E 2.6F 3.8F 3.1E	0002 0643 0947 1239	2.2E 3.4F 3.4F 2.4E	20 Tu	0312 0643 0947	2.2E 3.4F	2.9E	5 Tu	0244 0546 0854	2.9E 3.9F	2.9E	6 Sa	0346 0656 1007	3.4E 4.4F	2.5E	20 O	0345 1008 1306 1859	2.5E 3.5F	2.5E	
7 Tu	0036 0653 1001 1252	3.2E 4.3F 3.8F 3.4E	0051 0715 1022 1312	2.6E 3.6F 3.6F 2.4E	21 W	0312 0631 0940	3.3E 4.4F	3.3E	21 Th	0339 0645 0955	2.6E 3.5F	2.6E	6 M	0428 0740 1053	3.5E 4.5F	2.6E	21 Su	0418 0727 1047 1346	2.6E 3.7F	2.6E	
8 W	0311 0610 0917 1203	2.7E 2.6F 3.8F 3.1E	0311 0643 0947 1239	2.4E 3.4F 3.4F 2.4E	21 Tu	0340 0643 0947	2.4E 3.4F	3.3E	21 W	0326 0631 0948	3.3E 4.4F	3.3E	7 F	0553 1212 1525	3.0E 2.0E	3.0E	21 O	0554 1614 2127 1909	3.0E 2.6E	3.0E	
9 Th	0116 0734 1044 1338	3.6E 4.6F 4.6F 3.5E	0120 0743 1055 1346	3.7E 3.7F 3.7F 2.4E	22 W	0407 0714 1025	3.6E 4.6F	3.6E	22 Th	0410 0716 1030	2.7E 3.6F	2.7E	7 Su	0511 0822 1138	3.3E 4.3F	3.3E	22 M	0445 1126 1426 1723	2.7E 3.7F	2.7E	
10 F	0235 0856 1211 1507	3.6E 4.6F 4.6F 3.0E	0040 0808 1127 1421	2.4E 3.7F 3.7F 2.2E	22 Tu	0340 0808 1127	2.4E 3.5F	3.3E	22 W	0336 0745 1105	2.7E 3.7F	2.7E	8 M	0446 1325 1632	3.3E 4.3F	3.3E	22 O	0447 1648 2037 2346	3.3E 3.5F	3.3E	
11 Sa	0025 0316 0630 0939	4.1F 3.3E 3.3E 4.2F	0010 0259 0513 0900	3.1F 2.7E 2.7E 3.4F	23 W	0040 0743 1055	3.7E 3.7F	3.7E	23 Th	0407 0756 1109	3.7E 4.6F	3.7E	8 F	0447 1407 1714	3.0E 3.0F	3.0E	23 Tu	0455 1207 1508 2049	2.8E 1.9E	2.8E	
12 Su	0025 0359 0711 1024	4.1F 2.8E 2.8E 3.7F	0047 0337 0548 0932	2.8F 2.6E 2.6E 3.1F	24 W	0047 0742 1052	2.8F 3.2F	2.8F	24 Th	0140 0756 1153	2.7E 4.5F	2.7E	9 M	0440 1441 1705	2.7E 3.6F	2.7E	24 Sa	0455 1249 1553 2133	2.7E 3.7F	2.7E	
13 M	0155 0510 0815 1422	3.7E 3.7E 4.7F 3.3E	0503 0808 1127 1421	2.7E 3.7F 3.7F 2.2E	24 Tu	0053 0837 1153	3.5E 4.5F	3.5E	24 W	0157 0904 1222	2.7E 4.0F	2.7E	9 Tu	0030 0946 1306	3.2F 3.7F	3.2F	24 F	0415 1249 1553 2133	3.0F 3.7F	3.0F	
14 Tu	0235 0541 0905 1217	3.6E 2.4F 1.7E 2.6F	0225 0511 0717 1101	2.7E 2.1F 2.2E 2.5F	25 W	0004 0633 1201	3.8F 3.6F	3.8F	25 Th	0048 0652 1324	3.4F 3.7F	3.4F	10 M	0115 0358 0721	2.8F 3.3F	2.8F	25 Tu	0100 0347 0606	2.9F 3.6F	2.9F	
15 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0458 0613 0810 1012	2.7E 2.1F 1.8E 2.8F	25 Tu	0004 0609 1238	3.8F 4.2F	3.8F	25 W	0453 0845 1221	2.7E 3.5F	2.7E	10 W	0115 1303 1625	2.8F 3.3F	2.8F	25 O	0100 1641 1857 2224	2.8F 1.8E	2.8F	
16 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0458 0511 0717 1101	2.7E 2.1F 2.2E 2.5F	26 M	0004 0634 1237	3.8F 3.4F	3.8F	26 W	0029 0652 1303	2.8F 3.7E	2.8F	11 F	0204 0447 0809	2.5F 1.8E	2.5F	26 O	0244 1046 1443 1733	2.7F 3.4F	2.7F	
17 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0458 0511 0717 1101	2.7E 2.1F 2.2E 2.5F	26 Tu	0004 0634 1237	3.8F 3.4F	3.8F	26 M	0029 0652 1303	2.8F 3.7E	2.8F	11 M	0244 1046 1443 1733	2.7F 3.4F	2.7F	26 O	0244 1046 1443 1828	2.7F 3.4F	2.7F	
18 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	27 W	0047 0652 1324	2.8F 3.7F	2.8F	27 Th	0114 0613 1350	2.6F 2.5F 3.1F	2.6F	12 M	0303 0542 0909	2.1F 1.5E	2.1F	27 Tu	0247 0747 1120 1415	2.6F 2.1E	2.6F	
19 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	27 Tu	0047 0652 1324	2.8F 3.7F	2.8F	27 W	0114 0613 1350	2.6F 2.5F 3.1F	2.6F	12 W	0247 0747 1120 1415	2.6F 2.1E	2.6F	27 O	0247 0747 1120 2121	2.6F 2.1E	2.6F	
20 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	28 W	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	28 Th	0205 0755 1155	2.1F 2.8F	2.1F	13 M	0030 0642 1015	2.0F 1.2E	2.0F	28 Tu	0034 0640 0858	2.5F 1.8E	2.5F	
21 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	28 Tu	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	28 W	0205 0755 1155	2.1F 2.8F	2.1F	13 W	0034 0640 0858 1925	2.5F 1.8E	2.5F	28 O	0034 0640 0858 2246	2.5F 1.8E	2.5F	
22 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	29 W	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	29 Th	0030 0642 1015	2.0F 1.2E	2.0F	14 M	0030 0747 1120	2.0F 1.1E	2.0F	29 Tu	0053 0748 1107	2.6F 1.6E	2.6F	
23 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	29 Tu	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	29 W	0030 0747 1120	2.0F 2.5F	2.0F	14 W	0030 1358 1732 2023	2.0F 3.1F	2.0F	29 O	0030 1358 1732 2351	2.0F 3.2F	2.0F	
24 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	30 W	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	30 Th	0030 0642 1015	2.0F 1.2E	2.0F	15 M	0003 0702 0901	1.3E 1.6E	1.3E	30 Tu	0036 0859 1219	2.9F 1.6E	2.9F	
25 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	30 Tu	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	30 W	0003 0702 0901	1.3E 1.6E	1.3E	15 W	0003 0854 1222	1.3E 1.1E	1.3E	30 O	0003 0854 1222 2121	1.3E 2.6F	1.3E	
26 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	31 W	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	31 Th	0022 0812 1138	2.4F 1.6E	2.4F	16 M	0003 0819 0619	1.3E 2.2F	1.3E	31 Tu	0036 0859 1219	2.9F 1.6E	2.9F	
27 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	31 Tu	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	31 W	0022 0812 1138	2.4F 1.6E	2.4F	16 W	0003 0854 1222	1.3E 1.1E	1.3E	31 O	0003 0854 1222 2121	1.3E 2.6F	1.3E	
28 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	31 W	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	31 Th	0022 0812 1138	2.4F 1.6E	2.4F	16 W	0003 0854 1222	1.3E 1.1E	1.3E	31 O	0003 0854 1222 2121	1.3E 2.6F	1.3E	
29 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	31 Tu	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	31 W	0022 0812 1138	2.4F 1.6E	2.4F	16 W	0003 0854 1222	1.3E 1.1E	1.3E	31 O	0003 0854 1222 2121	1.3E 2.6F	1.3E	
30 W	0051 0644 1027 1339	1.9F 1.3E 1.3E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	31 W	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	31 Th	0022 0812 1138	2.4F 1.6E	2.4F	16 W	0003 0854 1222	1.3E 1.1E	1.3E	31 O	0003 0854 1222 2121	1.3E 2.6F	1.3E	
31 O	0225 1846 2205 2322	2.4F 0.9E 0.9E 2.4F	0326 0613 0810 1012	1.8F 1.8F 1.8F 2.4F	31 Tu	0029 0652 1324	2.1F 2.0F	2.1F	31 W	0022 0812 1138	2.4F 1.6E	2.4F	16 W	0003 0854 1222	1.3E 1.1E	1.3E	31 O	0003 0854 1222 2121	1.3E 2.6F	1.3E	

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Wrangell Narrows (off Petersburg), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 246° True    E–Ebb, Dir. 062° True

July					August					September									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
1 W	0054 2.3E 0409 0716 3.2F 1010 1326 1.8E 1619 1931 3.3F 2216	0054 2.3E 0419 0727 2.5F 1016 1337 1.0E 1622 1936 2.4F 2213	16 Th	0104 1.5E 0419 0727 2.5F 1016 1337 1.0E 1622 1936 2.4F 2213	0104 1.5E 0419 0727 2.5F 1016 1337 1.0E 1622 1936 2.4F 2213	1 Sa	0233 2.6E 0542 0850 3.6F 1217 1509 1.9E 1759 2103 3.2F 2345	0233 2.6E 0542 0850 3.6F 1217 1509 1.9E 1759 2103 3.2F 2345	16 Su	0221 1.9E 0527 0842 3.1F 1142 1455 1.5E 1744 2052 2.8F 2328	0221 1.9E 0527 0842 3.1F 1142 1455 1.5E 1744 2052 2.8F 2328	1 Tu	0024 0349 2.8E 0655 1003 3.9F 1317 1615 2.4E 1914 2216 3.5F	0024 0349 2.8E 0655 1003 3.9F 1317 1615 2.4E 1914 2216 3.5F	16 W	0326 2.9E 0628 0943 4.1F 1240 1552 2.8E 1849 2158 3.9F			
2 Th	0153 2.6E 0504 0812 3.6F 1115 1425 2.0E 1716 2025 3.4F 2308	0153 2.6E 0507 0818 2.8F 1114 1430 1.2E 1714 2026 2.6F 2303	17 F	0158 1.8E 0507 0818 2.8F 1114 1430 1.2E 1714 2026 2.6F 2303	0158 1.8E 0507 0818 2.8F 1114 1430 1.2E 1714 2026 2.6F 2303	2 Su	0321 2.8E 0630 0939 3.8F 1301 1553 2.1E 1847 2150 3.3F	0321 2.8E 0630 0939 3.8F 1301 1553 2.1E 1847 2150 3.3F	17 M	0306 2.4E 0611 0927 3.5F 1227 1537 2.0E 1828 2136 3.2F	0306 2.4E 0611 0927 3.5F 1227 1537 2.0E 1828 2136 3.2F	2 W	0102 0424 2.9E 0732 1041 4.0F 1342 1648 2.5E 1949 2254 3.6F	0102 0424 2.9E 0732 1041 4.0F 1342 1648 2.5E 1949 2254 3.6F	17 Th	0044 0405 3.3E 0708 1022 4.5F 1319 1630 3.1E ● 1929 2239 4.3F			
3 F	0245 2.9E 0555 0904 3.9F 1213 1516 2.2E 1808 2115 3.5F 2358	0244 2.1E 0551 0905 3.1F 1204 1515 1.5E 1801 2111 2.8F 2350	18 Sa	0244 2.1E 0551 0905 3.1F 1204 1515 1.5E 1801 2111 2.8F 2350	0244 2.1E 0551 0905 3.1F 1204 1515 1.5E 1801 2111 2.8F 2350	3 M	0033 0403 2.9E 0714 1023 4.0F 1336 1633 2.2E ○ 1930 2234 3.4F	0033 0403 2.9E 0714 1023 4.0F 1336 1633 2.2E ○ 1930 2234 3.4F	18 Tu	0016 0346 2.8E 0652 1008 3.9F 1307 1616 2.3E ● 1909 2218 3.5F	0016 0346 2.8E 0652 1008 3.9F 1307 1616 2.3E ● 1909 2218 3.5F	3 Th	0137 0458 2.8E 0804 1116 3.9F 1409 1721 2.5E 2021 2328 3.6F	0137 0458 2.8E 0804 1116 3.9F 1409 1721 2.5E 2021 2328 3.6F	18 F	0129 0444 3.5E 0747 1102 4.6F 1357 1708 3.4E 2008 2321 4.5F			
4 Sa	0331 3.1E 0642 0953 4.1F 1302 1602 2.3E ○ 1856 2202 3.5F	0325 2.4E 0632 0948 3.5F 1248 1555 1.8E 1843 2154 3.0F	19 Su	0325 2.4E 0632 0948 3.5F 1248 1555 1.8E 1843 2154 3.0F	0325 2.4E 0632 0948 3.5F 1248 1555 1.8E 1843 2154 3.0F	4 Tu	0115 0442 3.0E 0753 1105 4.0F 1408 1712 2.3E 2010 2315 3.4F	0115 0442 3.0E 0753 1105 4.0F 1408 1712 2.3E 2010 2315 3.4F	19 W	0102 0425 3.1E 0731 1048 4.3F 1346 1654 2.7E 1949 2300 3.8F	0102 0425 3.1E 0731 1048 4.3F 1346 1654 2.7E 1949 2300 3.8F	4 F	0212 0531 2.7E 0833 1148 3.8F 1439 1752 2.4E 2049	0212 0531 2.7E 0833 1148 3.8F 1439 1752 2.4E 2049	19 Sa	0214 0523 3.4E 0825 1142 4.6F 1437 1746 3.4E 2049			
5 Su	0044 0414 3.2E 0727 1039 4.1F 1345 1646 2.3E 1942 2248 3.5F	0035 0403 2.7E 0711 1029 3.7F 1329 1634 2.0E ● 1923 2235 3.2F	20 M	0035 0403 2.7E 0711 1029 3.7F 1329 1634 2.0E ● 1923 2235 3.2F	0035 0403 2.7E 0711 1029 3.7F 1329 1634 2.0E ● 1923 2235 3.2F	5 W	0155 0521 2.9E 0829 1143 4.0F 1440 1749 2.3E 2046 2353 3.4F	0155 0521 2.9E 0829 1143 4.0F 1440 1749 2.3E 2046 2353 3.4F	20 Th	0146 0503 3.3E 0809 1128 4.4F 1426 1733 2.8E 2028 2342 4.0F	0146 0503 3.3E 0809 1128 4.4F 1426 1733 2.8E 2028 2342 4.0F	5 Sa	0001 3.5F 0248 0558 2.5E 0857 1219 3.6F 1512 1814 2.3E 2115	0001 3.5F 0248 0558 2.5E 0857 1219 3.6F 1512 1814 2.3E 2115	20 Su	0005 4.4F 0259 0604 3.2E 0905 1224 4.3F 1518 1824 3.3E 2132	0005 4.4F 0259 0604 3.2E 0905 1224 4.3F 1518 1824 3.3E 2132	21 M	0049 4.2F 0347 0645 2.8E 0946 1307 3.9F 1602 1903 2.9E 2218
6 M	0128 0457 3.1E 0809 1123 4.1F 1425 1730 2.2E 2025 2331 3.4F	0118 0439 2.9E 0748 1110 4.0F 1409 1713 2.2E 2003 2317 3.4F	21 Tu	0118 0439 2.9E 0748 1110 4.0F 1409 1713 2.2E 2003 2317 3.4F	0118 0439 2.9E 0748 1110 4.0F 1409 1713 2.2E 2003 2317 3.4F	6 Th	0233 0557 2.7E 0902 1219 3.8F 1513 1826 2.2E 2119	0233 0557 2.7E 0902 1219 3.8F 1513 1826 2.2E 2119	21 F	0230 0541 3.3E 0848 1208 4.4F 1506 1812 2.9E 2110	0230 0541 3.3E 0848 1208 4.4F 1506 1812 2.9E 2110	6 Su	0035 3.3F 0325 0549 2.3E 0920 1251 3.3F 1546 1759 2.2E 2142	0035 3.3F 0325 0549 2.3E 0920 1251 3.3F 1546 1759 2.2E 2142	21 M	0049 4.2F 0347 0645 2.8E 0946 1307 3.9F 1602 1903 2.9E 2218			
7 Tu	0211 0538 2.9E 0849 1205 4.0F 1504 1813 2.1E	0201 0514 3.0E 0826 1150 4.1F 1450 1753 2.3E 2043	22 W	0201 0514 3.0E 0826 1150 4.1F 1450 1753 2.3E 2043	0201 0514 3.0E 0826 1150 4.1F 1450 1753 2.3E 2043	7 F	0029 3.2F 0312 0629 2.5E 0932 1253 3.6F 1549 1859 2.0E 2151	0029 3.2F 0312 0629 2.5E 0932 1253 3.6F 1549 1859 2.0E 2151	22 Sa	0025 4.0F 0316 0620 3.1E 0927 1250 4.3F 1548 1851 2.9E 2154	0025 4.0F 0316 0620 3.1E 0927 1250 4.3F 1548 1851 2.9E 2154	7 M	0111 3.0F 0405 0606 2.1E 0945 1327 3.0F 1624 1826 2.2E 2212	0111 3.0F 0405 0606 2.1E 0945 1327 3.0F 1624 1826 2.2E 2212	22 Tu	0137 3.8F 0438 0731 2.2E 1031 1354 3.3F 1650 1946 2.5E 2311	0137 3.8F 0438 0731 2.2E 1031 1354 3.3F 1650 1946 2.5E 2311	23 W	0233 3.3F 0536 0836 1.6E 1124 1452 2.7F ● 1744 2102 2.0E
8 W	0013 3.2F 0252 0619 2.7E 0927 1245 3.8F 1543 1855 1.9E 2146	0000 3.4F 0246 0547 3.0E 0905 1231 4.1F 1532 1833 2.4E 2126	23 Th	0000 3.4F 0246 0547 3.0E 0905 1231 4.1F 1532 1833 2.4E 2126	0000 3.4F 0246 0547 3.0E 0905 1231 4.1F 1532 1833 2.4E 2126	8 Sa	0106 3.0F 0352 0642 2.2E 0959 1328 3.3F 1627 1919 1.9E 2224	0106 3.0F 0352 0642 2.2E 0959 1328 3.3F 1627 1919 1.9E 2224	23 Su	0111 3.8F 0405 0659 2.8E 1009 1333 3.9F 1633 1932 2.7E 2243	0111 3.8F 0405 0659 2.8E 1009 1333 3.9F 1633 1932 2.7E 2243	8 Tu	0151 2.7F 0450 0642 1.9E 1014 1408 2.5F 1706 1904 2.0E 2250	0151 2.7F 0450 0642 1.9E 1014 1408 2.5F 1706 1904 2.0E 2250	23 F	0233 3.3F 0536 0836 1.6E 1124 1452 2.7F ● 1744 2102 2.0E			
9 Th	0054 3.0F 0335 0658 2.4F 1003 1324 3.5F 1625 1937 1.7E 2227	0045 3.4F 0332 0620 2.9E 0946 1314 4.0F 1617 1914 2.3E 2214	24 F	0045 3.4F 0332 0620 2.9E 0946 1314 4.0F 1617 1914 2.3E 2214	0045 3.4F 0332 0620 2.9E 0946 1314 4.0F 1617 1914 2.3E 2214	9 Su	0145 2.8F 0436 0640 2.0E 1028 1406 2.9F 1708 1907 1.8E 2301	0145 2.8F 0436 0640 2.0E 1028 1406 2.9F 1708 1907 1.8E 2301	24 M	0200 3.5F 0458 0741 2.4F 1054 1422 3.4F 1722 2022 2.4E 2338	0200 3.5F 0458 0741 2.4F 1054 1422 3.4F 1722 2022 2.4E 2338	9 W	0240 2.3F 0542 0724 1.5E 1049 1458 2.0F 1755 1948 1.8E 2337	0240 2.3F 0542 0724 1.5E 1049 1458 2.0F 1755 1948 1.8E 2337	24 Tu	0018 0345 2.8F 0643 0959 1.1E 1240 1609 2.2F 1847 2228 1.6E	0018 0345 2.8F 0643 0959 1.1E 1240 1609 2.2F 1847 2228 1.6E	25 F	0143 0507 2.6F 0808 1122 0.9E 1422 1732 2.1F 2001 2349 1.5E
10 F	0136 2.7F 0420 0733 2.0E 1039 1406 3.2F 1708 2020 1.5E 2312	0132 3.3F 0423 0658 2.7E 1030 1400 3.8F 1705 2001 2.3E 2307	25 Sa	0132 3.3F 0423 0658 2.7E 1030 1400 3.8F 1705 2001 2.3E 2307	0132 3.3F 0423 0658 2.7E 1030 1400 3.8F 1705 2001 2.3E 2307	10 M	0230 2.4F 0524 0715 1.7E 1100 1452 3.8F 1753 1943 1.6E 2345	0230 2.4F 0524 0715 1.7E 1100 1452 3.8F 1753 1943 1.6E 2345	25 Tu	0258 3.1F 0557 0850 1.8E 1147 1521 2.9F 1816 2135 1.4E	0258 3.1F 0557 0850 1.8E 1147 1521 2.9F 1816 2135 1.4E	10 O	0342 2.0F 0642 0811 1.1E 1135 1604 1.7F 1853 2038 1.4E	0342 2.0F 0642 0811 1.1E 1135 1604 1.7F 1853 2038 1.4E	26 W	0306 0618 2.7F 1013 1301 1.1E 1544 1841 2.3F 2125	0306 0618 2.7F 1013 1301 1.1E 1544 1841 2.3F 2125	26 M	0143 0507 2.6F 0808 1122 0.9E 1422 1732 2.1F 2001 2349 1.5E
11 Sa	0223 2.4F 0509 0716 1.7E 1116 1452 2.8F 1754 2109 1.4E	0224 3.1F 0518 0744 2.3E 1119 1453 3.4F 1756 2101 2.1E	26 Tu	0224 3.1F 0518 0744 2.3E 1119 1453 3.4F 1756 2101 2.1E	0224 3.1F 0518 0744 2.3E 1119 1453 3.4F 1756 2101 2.1E	11 Tu	0325 2.1F 0618 0758 1.4E 1138 1547 2.2F 1842 2027 1.5E	0325 2.1F 0618 0758 1.4E 1138 1547 2.2F 1842 2027 1.5E	26 F	0047 0410 2.8F 0703 1017 1.3E 1258 1633 2.5F 1917 2252 1.8E	0047 0410 2.8F 0703 1017 1.3E 1258 1633 2.5F 1917 2252 1.8E	11 W	0045 0502 1.9F 0752 0906 0.7E 1250 1723 1.6F 1958 2137 1.2E	0045 0502 1.9F 0752 0906 0.7E 1250 1723 1.6F 1958 2137 1.2E	26 M	0306 0618 2.7F 1013 1301 1.1E 1544 1841 2.3F 2125			
12 Su	0002 0318 2.2F 0602 0752 1.4E 1157 1547 2.5F ● 1842 2204 1.3E	0007 0326 2.9F 0618 0909 1.8E 1215 1554 3.1F ○ 1850 2211 2.0E	27 M	0043 0433 2.0F 0719 0846 1.0E 1229 1652 2.0F 1937 2119 1.3E	0043 0433 2.0F 0719 0846 1.0E 1229 1652 2.0F 1937 2119 1.3E	27 W	0210 0528 2.7F 0822 1137 1.1E 1433 1749 2.4F 2024	0210 0528 2.7F 0822 1137 1.1E 1433 1749 2.4F 2024	27 Tu	0244 0620 2.1F 0908 1234 0.6E 1524 1838 1.9F 2107	0244 0620 2.1F 0908 1234 0.6E 1524 1838 1.9F 2107	27 O	0112 1.7E 0413 0718 2.9F 1117 1427 1.5E 1645 1940 2.6F 2242	0112 1.7E 0413 0718 2.9F 1117 1427 1.5E 1645 1940 2.6F 2242	28 W	0218 2.0E 0507 0811 3.3F 1157 1459 1.9E 1734 2030 3.0F 2334	0218 2.0E 0507 0811 3.3F 1157 1459 1.9E 1734 2030 3.0F 2334	28 M	0218 2.0E 0507 0811 3.3F 1157 1459 1.9E 1734 2030 3.0F 2334
13 M	0103 0423 2.0F 0701 0838 1.1E 1247 1646 2.4F 1934 2303 1.2E	0119 0438 2.8F 0725 1040 1.5E 1324 1701 2.9F 1949 2320 2.0E	28 Tu	0121 0545 2.0F 0828 0943 0.7E 1101 1452 0.5E 1442 1800† 0.6E 1355 1800† 1.9F	0121 0545 2.0F 0828 0943 0.7E 1101 1452 0.5E 1442 1800† 0.6E 1355 1800† 1.9F	28 F	0008 1.8E 0328 0638 2.8F 1005 1301 1.2E 1554 1857 2.5F 2137	0008 1.8E 0328 0638 2.8F 1005 1301 1.2E 1554 1857 2.5F 2137	28 Sa	0054 1.3E 0404 0723 2.6F 1019 1343 1.1E 1635 1940 2.3F 221									

# Wrangell Narrows (off Petersburg), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 246° True    E–Ebb, Dir. 062° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0046 0402 2.7E 0705 1013 3.9F 1309 1621 2.7E O 1925 2230 3.7F	h m h m knots 0046 0402 2.7E 0705 1013 3.9F 1309 1621 2.7E O 1925 2230 3.7F	16 F 0026 0344 3.2E 0642 0955 4.5F 1249 1605 3.5E ● 1907 2218 4.6F	h m h m knots 0026 0344 3.2E 0642 0955 4.5F 1249 1605 3.5E ● 1907 2218 4.6F	1 Su 0130 0439 2.3E 0732 1045 3.5F 1333 1648 2.7E 1953 2310 3.7F	h m h m knots 0130 0439 2.3E 0732 1045 3.5F 1333 1648 2.7E 1953 2310 3.7F	16 M 0143 0449 3.0E 0744 1055 4.2F 1344 1702 3.7E 2013 2329 4.6F	h m h m knots 0143 0449 3.0E 0744 1055 4.2F 1344 1702 3.7E 2013 2329 4.6F	1 Tu 0147 0450 2.0E 0736 1055 3.2F 1340 1644 2.7E 2001 2326 3.6F	h m h m knots 0147 0450 2.0E 0736 1055 3.2F 1340 1644 2.7E 2001 2326 3.6F	16 W 0218 0522 2.6E 0816 1125 3.7F 1408 1733 3.3E 2044	h m h m knots 0218 0522 2.6E 0816 1125 3.7F 1408 1733 3.3E 2044		
2 F	0118 0434 2.7E 0735 1045 3.8F 1336 1651 2.7E 1954 2302 3.7F	h m h m knots 0118 0434 2.7E 0735 1045 3.8F 1336 1651 2.7E 1954 2302 3.7F	17 Sa 0112 0424 3.4E 0723 1035 4.6F 1328 1643 3.7E 1948 2301 4.7F	h m h m knots 0112 0424 3.4E 0723 1035 4.6F 1328 1643 3.7E 1948 2301 4.7F	2 M 0204 0504 2.2E 0756 1117 3.3F 1405 1652 2.7E 2017 2343 3.6F	h m h m knots 0204 0504 2.2E 0756 1117 3.3F 1405 1652 2.7E 2017 2343 3.6F	17 Tu 0229 0533 2.8E 0826 1139 3.9F 1426 1744 3.4E 2056	h m h m knots 0229 0533 2.8E 0826 1139 3.9F 1426 1744 3.4E 2056	2 W 0224 0511 1.9E 0804 1131 3.0F 1417 1638 2.7E 2030	h m h m knots 0224 0511 1.9E 0804 1131 3.0F 1417 1638 2.7E 2030	17 Th 0002 0002 4.3F 0302 0609 2.3E 0901 1210 3.5F 1452 2127 3.0E	h m h m knots 0002 0002 4.3F 0302 0609 2.3E 0901 1210 3.5F 1452 2127 3.0E		
3 Sa	0151 0504 2.6E 0801 1115 3.7F 1405 1718 2.7E 2019 2334 3.7F	h m h m knots 0151 0504 2.6E 0803 1117 4.5F 1408 1721 3.7E 2029 2345 4.7F	18 Su 0157 0505 3.3E 0803 1117 4.5F 1408 1721 3.7E 2029 2345 4.7F	h m h m knots 0157 0505 3.3E 0803 1117 4.5F 1408 1721 3.7E 2029 2345 4.7F	3 Tu 0240 0455 2.0E 0819 1151 3.1F 1440 1654 2.7E 2043	h m h m knots 0240 0455 2.0E 0819 1151 3.1F 1440 1654 2.7E 2043	18 W 0014 0414 4.4F 0315 0620 2.4E 0910 1224 3.5F 1510 1828 3.0E 2141	h m h m knots 0014 0414 4.4F 0315 0620 2.4E 0910 1224 3.5F 1510 1828 3.0E 2141	3 Th 0003 0503 3.5F 0304 0503 1.8E 0835 1210 2.8F 1456 1709 2.7E 2102	h m h m knots 0003 0503 3.5F 0304 0503 1.8E 0835 1210 2.8F 1456 1709 2.7E 2102	18 F 0046 0406 4.0F 0347 0656 2.0E 0947 1256 3.1F 1538 1902 2.6E 2211	h m h m knots 0046 0406 4.0F 0347 0656 2.0E 0947 1256 3.1F 1538 1902 2.6E 2211		
4 Su	0225 0527 2.4E 0824 1146 3.5F 1436 1726 2.6E 2043	h m h m knots 0225 0527 2.4E 0824 1146 3.5F 1436 1726 2.6E 2043	19 M 0243 0547 3.0E 0843 1159 4.2F 1450 1800 3.4E 2111	h m h m knots 0243 0547 3.0E 0843 1159 4.2F 1450 1800 3.4E 2111	4 W 0019 0513 3.4F 0319 0513 2.0E 0846 1228 2.8F 1516 1726 2.6E	h m h m knots 0019 0513 3.4F 0319 0513 2.0E 0846 1228 2.8F 1516 1726 2.6E	19 Th 0101 0404 4.0F 0404 0711 2.0E 0958 1312 3.1F 1558 1915 2.5E 2230	h m h m knots 0101 0404 4.0F 0404 0711 2.0E 0958 1312 3.1F 1558 1915 2.5E 2230	4 F 0043 0537 3.3F 0347 0657 1.8E 0911 1252 2.6F 1538 1749 2.5E 2139	h m h m knots 0043 0537 3.3F 0347 0657 1.8E 0911 1252 2.6F 1538 1749 2.5E 2139	19 Sa 0131 0434 3.6F 0434 0746 1.7E 1036 1343 2.7F 1627 1950 2.1E 2256	h m h m knots 0131 0434 3.6F 0434 0746 1.7E 1036 1343 2.7F 1627 1950 2.1E 2256		
5 M	0006 0515 3.5F 0301 0515 2.2E 0846 1218 3.2F 1510 1721 2.5E 2107	h m h m knots 0006 0515 3.5F 0301 0515 2.2E 0846 1218 3.2F 1510 1721 2.5E 2107	20 Tu 0030 0631 2.6E 0330 0631 2.6E 0925 1243 3.7F 1534 1840 3.0E 2157	h m h m knots 0030 0631 2.6E 0330 0631 2.6E 0925 1243 3.7F 1534 1840 3.0E 2157	5 Th 0058 0550 3.1F 0402 0550 1.8E 0918 1309 2.4F 1557 1806 2.4E 2149	h m h m knots 0058 0550 3.1F 0402 0550 1.8E 0918 1309 2.4F 1557 1806 2.4E 2149	20 F 0152 0808 3.5F 0458 0808 1.5E 1054 1406 2.5F 1651 2015 2.0E 2325	h m h m knots 0152 0808 3.5F 0458 0808 1.5E 1054 1406 2.5F 1651 2015 2.0E 2325	5 Sa 0126 0621 3.1F 0434 0621 1.6E 0955 1339 2.3F 1627 1835 2.3E 2224	h m h m knots 0126 0621 3.1F 0434 0621 1.6E 0955 1339 2.3F 1627 1835 2.3E 2224	20 Su 0220 0839 3.2F 0524 0839 1.5E 1132 1437 2.4F 1720 2045 1.7E 2345	h m h m knots 0220 0839 3.2F 0524 0839 1.5E 1132 1437 2.4F 1720 2045 1.7E 2345		
6 Tu	0042 0537 2.1E 0339 0537 2.1E 0910 1253 2.9F 1546 1752 2.5E 2136	h m h m knots 0042 0537 2.1E 0339 0537 2.1E 0910 1253 2.9F 1546 1752 2.5E 2136	21 W 0118 0721 2.9F 0421 0721 2.9F 1011 1331 3.1F 1621 1924 2.5E 2249	h m h m knots 0118 0721 2.9F 0421 0721 2.9F 1011 1331 3.1F 1621 1924 2.5E 2249	6 F 0143 0634 2.8F 0452 0634 1.6E 0958 1357 2.0F 1646 1852 2.1E 2234	h m h m knots 0143 0634 2.8F 0452 0634 1.6E 0958 1357 2.0F 1646 1852 2.1E 2234	21 Sa 0252 0808 3.0F 0557 0914 1.2E 1206 1513 2.1F ● 1751 2128 1.5E 2318	h m h m knots 0252 0808 3.0F 0557 0914 1.2E 1206 1513 2.1F ● 1751 2128 1.5E 2318	6 Su 0217 0710 2.9F 0527 0710 1.5E 1051 1435 2.1F 1724 1926 2.0E 2318	h m h m knots 0217 0710 2.9F 0527 0710 1.5E 1051 1435 2.1F 1724 1926 2.0E 2318	21 M 0316 0938 2.8F 0616 0938 1.3E 1237 1544 2.1F ● 1819 2149 1.3E 2345	h m h m knots 0316 0938 2.8F 0616 0938 1.3E 1237 1544 2.1F ● 1819 2149 1.3E 2345		
7 W	0121 0537 2.9F 0423 0613 1.9E 0939 1333 2.4F 1627 1832 2.3E 2211	h m h m knots 0121 0537 2.9F 0423 0613 1.9E 0939 1333 2.4F 1627 1832 2.3E 2211	22 Th 0211 0823 3.3F 0517 0823 1.5E 1107 1427 2.5F 1716 2036 1.9E 2352	h m h m knots 0211 0823 3.3F 0517 0823 1.5E 1107 1427 2.5F 1716 2036 1.9E 2352	7 Sa 0238 0723 2.5F 0549 0723 1.3E 1052 1458 1.7F 1746 1943 1.8E 2334	h m h m knots 0238 0723 2.5F 0549 0723 1.3E 1052 1458 1.7F 1746 1943 1.8E 2334	22 Su 0032 0404 2.7F 0704 1025 1.1E 1328 1634 1.9F 1859 2241 1.3E 2318	h m h m knots 0032 0404 2.7F 0704 1025 1.1E 1328 1634 1.9F 1859 2241 1.3E 2318	7 M 0317 0807 2.7F 0625 0807 1.3E 1205 1545 2.0F ● 1829 2023 1.7E 2318	h m h m knots 0317 0807 2.7F 0625 0807 1.3E 1205 1545 2.0F ● 1829 2023 1.7E 2318	22 Tu 0041 0420 2.6F 0711 1040 1.2E 1348 1655 2.0F ● 1923 2255 1.1E 2318	h m h m knots 0041 0420 2.6F 0711 1040 1.2E 1348 1655 2.0F ● 1923 2255 1.1E 2318		
8 Th	0206 0515 2.5F 0513 0655 1.6E 1015 1422 2.0F 1715 1916 2.0E 2256	h m h m knots 0206 0515 2.5F 0623 0940 1.1E 1227 1544 2.1F ● 1820 2201 1.5E 2352	23 F 0320 0940 2.8F 0623 0940 1.1E 1227 1544 2.1F ● 1820 2201 1.5E 2352	h m h m knots 0320 0940 2.8F 0623 0940 1.1E 1227 1544 2.1F ● 1820 2201 1.5E 2352	8 Su 0349 0820 2.3F 0654 0820 1.0E 1215 1618 1.7F ● 1855 2042 1.4E 2334	h m h m knots 0349 0820 2.3F 0654 0820 1.0E 1215 1618 1.7F ● 1855 2042 1.4E 2334	23 M 0146 0512 2.6F 0819 1137 1.2E 1445 1742 2.1F 2015 2351 1.2E 2318	h m h m knots 0146 0512 2.6F 0819 1137 1.2E 1445 1742 2.1F 2015 2351 1.2E 2318	8 Tu 0024 0427 2.7F 0725 1042 1.3E 1340 1702 2.2F 1938 2157 1.4E 2318	h m h m knots 0024 0427 2.7F 0725 1042 1.3E 1340 1702 2.2F 1938 2157 1.4E 2318	23 W 0148 0808 2.5F 0808 1140 1.3E 1457 1757 2.1F 2032	h m h m knots 0148 0808 2.5F 0808 1140 1.3E 1457 1757 2.1F 2032		
9 F	0305 0215 2.1F 0612 0743 1.2E 1103 1526 1.6F ● 1815 2006 1.6E 2358	h m h m knots 0305 0215 2.1F 0746 1101 0.9E 1403 1709 2.0F 1934 2321 1.3E 2358	24 Sa 0111 0441 2.6F 0746 1101 0.9E 1403 1709 2.0F 1934 2321 1.3E 2358	h m h m knots 0111 0441 2.6F 0746 1101 0.9E 1403 1709 2.0F 1934 2321 1.3E 2358	9 M 0056 0508 2.4F 0802 1126 1.0E 1424 1739 1.9F 2008 2339 1.3E 2318	h m h m knots 0056 0508 2.4F 0802 1126 1.0E 1424 1739 1.9F 2008 2339 1.3E 2318	24 Tu 0256 0611 2.7F 0929 1247 1.4E 1547 1841 2.3F 2135	h m h m knots 0256 0611 2.7F 0929 1247 1.4E 1547 1841 2.3F 2135	9 W 0147 0534 2.9F 0826 1152 1.6E 1503 1811 2.6F 2049	h m h m knots 0147 0534 2.9F 0826 1152 1.6E 1503 1811 2.6F 2049	24 Th 0000 0527 1.0E 0257 0617 2.5F 0903 1240 1.5E 1555 1854 2.4F 2143	h m h m knots 0000 0527 1.0E 0257 0617 2.5F 0903 1240 1.5E 1555 1854 2.4F 2143		
10 Sa	0423 0527 2.0F 0721 0839 0.8E 1222 1650 1.5F 1924 2106 1.3E 2356	h m h m knots 0423 0527 2.0F 0941 1235 1.1E 1522 1817 2.2F 2102	25 Tu 0234 0550 2.6F 0941 1235 1.1E 1522 1817 2.2F 2102	h m h m knots 0234 0550 2.6F 0941 1235 1.1E 1522 1817 2.2F 2102	10 Tu 0028 0614 2.8F 0907 1234 1.4E 1540 1844 2.5F 2119	h m h m knots 0028 0614 2.8F 0907 1234 1.4E 1540 1844 2.5F 2119	25 W 0058 0703 2.8F 0354 0703 2.8F 1015 1341 1.7E 1637 1932 2.7F 2239	h m h m knots 0058 0703 2.8F 0354 0703 2.8F 1015 1341 1.7E 1637 1932 2.7F 2239	10 Th 0014 0634 1.6E 0308 0634 3.4F 0924 1254 2.1E 1605 1911 3.1F 2157	h m h m knots 0014 0634 1.6E 0308 0634 3.4F 0924 1254 2.1E 1605 1911 3.1F 2157	25 F 0104 0357 1.1E 0357 0709 2.6F 0953 1334 1.7E 1644 1946 2.7F 2246	h m h m knots 0104 0357 1.1E 0357 0709 2.6F 0953 1334 1.7E 1644 1946 2.7F 2246		
11 Su	0141 0546 2.2F 0836 1202 0.7E 1459 1811 1.8F 2038	h m h m knots 0141 0546 2.2F 0836 1202 0.7E 1459 1811 1.8F 2038	26 M 0041 0649 2.8F 0342 0649 2.8F 1041 1402 1.5E 1622 1914 2.5F 2224	h m h m knots 0041 0649 2.8F 0342 0649 2.8F 1041 1402 1.5E 1622 1914 2.5F 2224	11 Th 0051 0710 3.2F 0350 0710 3.2F 1003 1330 2.0E 1635 1939 3.1F 2222	h m h m knots 0051 0710 3.2F 0350 0710 3.2F 1003 1330 2.0E 1635 1939 3.1F 2222	26 F 0153 0750 3.0F 0443 0750 3.0F 1050 1418 2.1E 1719 2019 3.0F 2324	h m h m knots 0153 0750 3.0F 0443 0750 3.0F 1050 1418 2.1E 1719 2019 3.0F 2324	11 W 0120 0729 3.4F 0413 0729 3.4F 1017 1350 2.6E 1658 2006 3.6F 2259	h m h m knots 0120 0729 3.4F 0413 0729 3.4F 1017 1350 2.6E 1658 2006 3.6F 2259	26 Sa 0200 0448 2.7F 0448 0758 2.7F 1039 1420 2.0E 1728 2034 3.0F 2336	h m h m knots 0200 0448 2.7F 0448 0758 2.7F 1039 1420 2.0E 1728 2034 3.0F 2336		
12 M	0019 0515 1.2E 0326 0652 2.7F 0946 1312 1.2E 1611 1914 2.4F 2146	h m h m knots 0019 0515 1.2E 0326 0652 2.7F 0946 1312 1.2E 1611 1914 2.4F 2146	27 Tu 0151 0740 3.1F 0436 0740 3.1F 1118 1431 1.9E 1709 2005 2.9F 2316	h m h m knots 0151 0740 3.1F 0436 0740 3.1F 1118 1431 1.9E 1709 2005 2.9F 2316	12 Th 0149 0800 3.7F 0445 0800 3.7F 1051 1418 2.7E 1721 2028 3.7F 2318	h m h m knots 0149 0800 3.7F 0445 0800 3.7F 1051 1418 2.7E 1721 2028 3.7F 2318	27 F 0234 0833 3.2F 0525 0833 3.2F 1123 1452 2.4E 1757 2101 3.3F 2355	h m h m knots 0234 0833 3.2F 0525 0833 3.2F 1123 1452 2.4E 1757 2101 3.3F 2355	12 W 0216 0508 2.2E 0508 0820 3.7F 11					

# Sergius Narrows, Peril Strait, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 059° True    E–Ebb, Dir. 241° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0254 0511 3.6E 0901 1138 4.9F 1511 1729 3.5E 2122	h m h m knots 0511 0916 0536 5.4E 1138 1529 1801 5.0E 1729 2141	16 Th	0302 0916 0536 5.4E 0639 1159 6.6F 1529 1801 5.0E 2141	h m h m knots 0916 1529 0602 3.6E 1159 1801 1238 4.6F 1801 2141 1826 3.1E 2141	1 Sa	0011 0340 0011 5.1F 0953 0436 0658 3.1E 1238 1055 1335 4.3F 1826 2212 2323 3.4E	16 Su	0058 0434 0058 5.8F 0722 0434 0931 3.8E 1745 1054 1336 5.3F 2031 2323 2220 3.4E	1 Su	0251 0856 0522 4.2E 1159 1521 1745 5.1F 1745 2111 2211 3.6E	16 M	0251 0856 0522 4.2E 1159 1521 1745 5.1F 1745 2111 2211 3.6E	16 O	0028 0405 0642 5.5F 0916 1137 1435 3.8E 1435 1650 2020 5.0F 2204 2257 2257 3.0E		
2 Th	0003 5.0F 0344 0559 3.2E 0956 1229 4.4F 1607 1821 2.9E 2217	17 F	0027 0401 0027 6.6F 0639 1018 0639 4.8E 1813 1913 4.2E 2244	2 Su	0103 0436 0103 4.6F 0658 1055 0805 3.1E 1913 1204 1408 4.4E 2244	17 M	0207 0545 0207 5.0F 0931 1204 1500 4.8F 1927 1835 2220 3.4E	2 M	0023 0343 0023 4.8F 0612 0955 1254 3.5E 1841 1624 2220 4.5F	17 Tu	0137 0518 0137 4.5F 0916 1137 1435 3.3E 1435 1812 2204 3.1E	17 O	0017 0160 0200 5.5F 0916 1229 1435 4.3F 1435 1812 2029 3.1E				
3 F	0056 5.6F 0439 0657 2.8E 1055 1327 4.2F 1709 1925 2.6E 2316	18 Sa	0129 0506 0129 6.0F 0805 1124 0805 4.4E 1408 1745 1408 5.6F 2057 2351 2057 3.9E	3 M	0201 0542 0201 4.6F 0802 1203 1436 2.9E 1543 1827 2036 4.2F 2057	18 Tu	0338 0659 0338 4.6F 1053 1312 1640 4.1E 1927 1947 2328 4.0E	3 Tu	0121 0450 0121 4.1F 0715 1112 1356 3.0E 1951 1742 2346 2.5E	18 W	0322 0639 0322 4.1F 1036 1248 1622 3.6E 1929 1929 2310 3.7E	18 O	0011 0749 0119 4.5F 0322 1350 1135 4.3E 1350 2029 1727 5.1F				
4 Sa	0153 4.3F 0539 0806 2.8E 1155 1426 4.1F 1814 2036 2.5E	19 Su	0238 0614 0238 5.5F 0948 1230 0948 4.4E 1527 1856 1527 5.4F 2231 2316 2231 4.0E	4 Tu	0303 0648 0303 4.2F 0913 1307 1543 4.4F 1543 1932 2155 2.7E	19 W	0508 0805 0508 4.9F 1153 1413 1745 5.7E 1745 2047 2047 5.5F	4 W	0225 0608 0225 4.1F 0829 1230 1506 4.3F 2113 1858 2113 2.6E	19 Th	0453 0749 0119 4.5F 1135 1350 1727 4.3E 1727 2029 2029 5.1F	19 O	0043 0217 0003 4.4E 0549 0844 1224 5.1F 1224 1443 1814 4.9E 1814 2114 2114 5.7F				
5 Su	0017 0252 4.3F 0638 0917 3.0E 1253 1528 4.4F 1914 2154 2.8E	20 M	0056 0719 0056 5.4F 1104 1333 1104 4.8E 1650 2000 1650 5.7F 2337 2337 2337 4.5E	5 W	0410 0748 0410 4.6F 1034 1405 1034 3.6E 1652 1405 1652 5.1F 2328 2028 2328 3.5E	20 Th	0022 0237 0022 4.5E 0605 0900 0605 5.5F 1242 1505 1242 5.2E 1832 2135 2135 6.1F	5 Th	0337 0719 0337 4.4F 0956 1336 1621 3.4E 1621 2001 2001 5.0F 2308 2114 2114 3.4E	20 F	0003 0217 0003 4.4E 0549 0844 1224 5.1F 1224 1443 1814 4.9E 1814 2114 2114 5.7F	20 O	0003 0217 0003 4.4E 0549 0844 1224 5.1F 1224 1443 1814 4.9E 1814 2114 2114 5.7F				
6 M	0114 0352 4.6F 0732 1035 3.5E 1346 1631 4.9F 2007 2314 3.3E	21 Tu	0515 0818 0515 5.7F 1202 1430 1202 5.2E 1752 2057 1752 6.2F	6 Th	0515 0841 0515 4.5F 1145 1458 1145 4.5E 1750 2117 1750 6.1F	21 F	0107 0327 0107 5.0E 0647 0946 0647 6.0F 1324 1551 1324 5.5E 1910 2215 2215 6.5F	6 F	0450 0818 0450 5.3F 1130 1433 1130 4.4E 1729 2054 1729 6.1F	21 Sa	0047 0306 0047 4.9E 0631 0927 0631 5.8F 1304 1527 1304 5.3E 1849 2152 1849 6.3F	21 O	0047 0306 0047 4.9E 0631 0927 0631 5.8F 1304 1527 1304 5.3E 1849 2152 2152 6.3F				
7 Tu	0206 0451 5.1F 0820 1126 4.1E 1435 1725 5.6F 2054 2352 3.9E	22 W	0031 0252 0031 4.9E 0609 0910 0609 6.1F 1251 1521 1251 5.6E 1839 2146 1839 6.6F	7 F	0018 0320 0018 4.4E 0608 0930 0608 6.3F 1231 1546 1231 5.4E 1837 2203 1837 7.1F	22 Sa	0147 0411 0147 5.3E 0721 0925 0721 6.4F 1400 1631 1400 5.7E 1939 2251 1939 6.8F	7 Sa	0006 0258 0006 4.6E 0551 0910 0551 6.5F 1220 1524 1220 5.6E 1819 2141 1819 7.3F	22 Su	0124 0348 0124 5.3E 0703 1004 0703 6.3F 1339 1606 1339 5.5E 1917 2225 1917 6.6F	22 O	0124 0348 0124 5.3E 0703 1004 0703 6.3F 1339 1606 1339 5.5E 1917 2225 2225 6.6F				
8 W	0255 0541 5.8F 0906 1203 4.8E 1522 1810 6.4F 2139	23 Th	0117 0342 0117 5.2E 0652 0957 0652 6.4F 1334 1607 1334 5.8E 1918 2230 1918 6.8F	8 Sa	0058 0407 0058 5.4E 0654 1016 0654 7.3F 1312 1607 1312 6.3E 1920 2247 1920 8.0F	23 Su	0219 0449 0219 5.4E 0748 1101 0748 6.6F 1428 1101 1428 5.7E 2003 2324 2324 6.9F	8 Su	0046 0347 0046 5.8E 0638 0958 0638 7.7F 1301 1610 1301 6.6E 1903 2226 1903 8.4F	23 M	0155 0425 0155 5.5E 0727 1038 0727 6.6F 1404 1642 1404 5.5E 1937 2256 1937 6.9F	23 O	0155 0425 0155 5.5E 0727 1038 0727 6.6F 1404 1642 1404 5.5E 1937 2256 2256 6.9F				
9 Th	0027 4.5E 0340 0625 6.5F 0949 1240 5.5E 1605 1852 7.1F 2222	24 F	0158 0427 0158 5.4E 0728 1039 0728 6.6F 1411 1649 1411 5.8E 1951 2309 1951 7.0F	9 Su	0137 0452 0137 6.2E 0738 1101 0738 8.1F 1354 1101 1354 7.0E 2004 2331 2331 8.6F	24 M	0241 0525 0241 5.4E 0813 1134 0813 6.8F 1441 1134 1441 5.6E 2028 2355 2355 7.1F	9 M	0124 0433 0124 6.8E 0722 1044 0722 8.6F 1341 1044 1341 7.4E 1945 2309 2309 9.1F	24 Tu	0214 0459 0214 5.5E 0748 1110 0748 6.9F 1415 1110 1415 5.5E 2000 2326 2326 7.1F	24 O	0214 0459 0214 5.5E 0748 1110 0748 6.9F 1415 1110 1415 5.5E 2000 2326 2326 7.1F				
10 F	0104 5.2E 0424 0708 5.1F 1032 1319 6.1E 1648 1934 7.7F 2305	25 Sa	0233 0508 0233 5.3E 0800 1118 0800 6.7F 1439 1728 1439 5.7E 2021 2346 2021 7.0F	10 M	0218 0536 0218 6.8E 0823 1146 0823 8.6F 1436 1146 1436 7.4E 2048 1758 1758 9.0F	25 Tu	0249 0558 0249 5.4E 0841 1207 0841 6.9F 1452 1207 1452 5.5E 2058 1814 1814 7.1F	10 Tu	0203 0517 0203 7.5E 0806 1128 0806 9.2F 1422 1128 1422 7.8E 2028 1738 1738 9.4F	25 W	0219 0531 0219 5.6E 0814 1141 0814 7.1F 1424 1141 1424 5.5E 2029 1746 1746 7.2F	25 O	0219 0531 0219 5.6E 0814 1141 0814 7.1F 1424 1141 1424 5.5E 2029 1746 1746 7.2F				
11 Sa	0144 5.7E 0507 0751 7.5F 1116 1401 6.5E 1730 2018 8.0F 2348	26 Su	0257 0546 0257 5.2E 0831 1155 0831 6.6F 1457 1805 1457 5.5E 2052 2348 2052 6.9F	11 Tu	0300 0620 0300 7.2E 0909 1232 0909 8.7F 1519 1842 1519 7.4E 2133 2348 2348 8.9F	26 W	0305 0631 0305 5.4E 0914 1240 0914 6.9F 1516 1845 1516 5.5E 2132 2352 2352 6.9F	11 W	0243 0601 0243 7.9E 0850 1213 0850 9.3F 1503 1822 1503 7.8E 2112 2356 2356 9.3F	26 Th	0235 0602 0235 5.7E 0846 1213 0846 7.1F 1447 1815 1447 5.5E 2102 2356 2356 7.1F	26 O	0235 0602 0235 5.7E 0846 1213 0846 7.1F 1447 1815 1447 5.5E 2102 2356 2356 7.1F				
12 Su	0226 6.1E 0550 0837 7.8F 1200 1445 6.7E 1814 2104 8.2F	27 M	0311 0623 0311 5.1E 0905 1231 0905 6.6F 1516 1840 1516 5.3E 2126 2104 2126 6.8F	12 W	0343 0707 0343 7.2E 0956 1319 0956 8.5F 1602 1929 1602 7.1E 2219 2104 2219 8.5F	27 Th	0332 0703 0332 5.4E 0951 1315 0951 6.7F 1546 1916 1546 5.3E 2209 2107 2107 6.6F	12 Th	0324 0645 0324 7.7E 0935 1259 0935 9.1F 1544 1907 1544 7.3E 2157 2157 2157 8.8F	27 F	0302 0632 0302 5.7E 0922 1246 0922 7.0F 1518 1845 1518 5.4E 2139 2139 2139 6.8F	27 O	0302 0632 0302 5.7E 0922 1246 0922 7.0F 1518 1845 1518 5.4E 2139 2139 2139 6.8F				
13 M	0032 0311 6.3E 0636 0924 7.8F 1247 1530 6.7E 1859 2151 8.1F	28 Tu	0333 0659 0333 4.9E 0942 1308 0942 6.4F 1543 1916 1543 5.1E 2202 2151 2202 6.5F	13 Th	0426 0756 0426 6.8E 1044 1410 1044 8.0F 1647 1916 1647 6.3E 2307 2117 2307 7.8F	28 F	0404 0736 0404 5.2E 1029 1351 1029 6.3F 1621 1948 1621 4.9E 2249 2117 2117 6.1F	13 F	0405 0733 0405 7.2E 1021 1348 1021 8.3F 1626 1955 1626 6.5E 2243 2117 2117 7.9F	28 Sa	0334 0703 0334 5.5E 1000 1321 1000 6.6F 1552 1914 1552 5.1E 2218 2117 2117 6.3F	28 O	0334 0703 0334 5.5E 1000 1321 1000 6.6F 1552 1914 1552 5.1E 2218 2117 2117 6.3F				
14 Tu	0119 0356 6.2E 0724 1013 7.6F 1336 1616 6.4E 1949 2240 7.8F	29 W	0402 0737 0402 4.8E 1021 1347 1021 6.1F 1616 1953 1616 6.2F	14 F	0513 0850 0513 6.0E 1134 1504 1134 7.1F 1736 2114 1736 5.3E 2359 2117 2117 6.8F	29 Sa	0440 0812 0440 4.8E 1112 1432 1112 5.7F 1659 1441 1659 4.3E 2333 2048 2333 5.5F	14 Sa	0449 0824 0449 6.3E 1109 1441 1109 7.3F 1807 2048 1807 6.7F	29 Su	0410 0735 0410 5.2E 1042 1401 1042 6.1F 1631 1948 1631 4.5E 2351 2034 2351 5.6F	29 O	0410 0735 0410 5.2E 1042 1401 1042 6.1F 1631 1948 1631 4.5E 2351 2034 2034 5.6F				
15 W	0209 0443 5.9E 0818 1104 7.2F 1430 1705 5.8E 2042 2331 7.2F	30 Th	0436 0817 0436 4.5E 1102 1428 1102 5.7F 1653 1923 1653 4.3E 2324 2117 2117 5.6F	15 Sa	0607 0949 0607 5.1E 1231 1606 1231 6.2F 1838 2032 1838 4.2E 2215	31 F	0513 0850 0513 6.0E 1134 1432 1134 5.7F 1659 1441 1659 4.3E 2334 2117 2117 5.5F	15 M	0537 0921 0537 5.0E 1202 1540 1202 6.1F 1807 2148 1807 4.0E	30 Tu	0451 0816 0451 4.6E 1128 1449 1128 5.4F 1626 2034 1626 3.9E 2351 2144 2144 4.9F	30 O	0451 0816 0451 4.6E 1128 1449 1128 5.4F 1626 2034 1626 3.9E 2351 2144 2144 4.9F				
31 F	0516 0901 4.1E 1147 1515 5.1F 1735 2117 3.7E																

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Sergius Narrows, Peril Strait, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 059° True    E–Ebb, Dir. 241° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0050 0413 0642 1034 1326 1708	4.4F 3.3E 4.4F 2.7E 2.8E	16 Th	0250 0610 1008 1217 1547 1858	3.8F 3.3E 4.2F 3.5E	1 F	0134 0509 0737 1129 1412 1757	4.6F 3.4E 5.0F 3.3E	16 Sa	0325 0637 1028 1237 1559 1909	4.0F 3.4E 5.4F 3.7E	1 M	0330 1003 1601 1309 1601 1929	6.0F 4.7E 6.5F 5.4E	16 Tu	0411 0737 1119 1334 1628 1954	4.6F 3.3E 4.8F 3.9E
2 Th	0157 0535 0759 1157 1437 1827	4.2F 3.0E 4.5F 2.8E	17 F	0051 0721 1107 1318 1655 1956	4.2F 3.9E 4.7F 4.1E	2 Sa	0246 0906 1238 1523 1902	5.0F 3.8E 5.6F 4.2E	17 Su	0433 1119 1654 1957	4.5F 3.8E 4.9F 4.2E	2 Tu	0438 1113 1703 2202	6.8F 5.4E 7.1F 6.2E	17 W	0504 0824 1158 1422 1715 2037	5.0F 3.7E 5.2F
3 F	0034 0651 0929 1308 1552 1933	4.5F 3.5E 5.2F 3.7E	18 Sa	0520 0815 1156 1411 1742 2041	4.8F 4.4E 5.4F	3 Su	0358 1035 1338 1632 1958	5.8F 4.7E 6.5F 5.3E	18 M	0521 0820 1201 1417 1734 2037	5.2F 4.2E 5.4F	3 W	0536 0854 1207 1458 1756 2112	7.5F 6.0E 7.7F	18 Th	0008 0249 0544 1224 1506 2117	4.3E 5.6F 4.0E 5.7F
4 Sa	0139 0754 1107 1407 1703 2027	5.5F 4.5F 6.3F 5.0E	19 Su	0018 0236 0602 0858 1236 1455	4.7E 5.5F 4.9F 5.9F	4 M	0504 0824 1136 1432 1730 2048	6.9F 5.7E 7.5F	19 Tu	0019 0242 0555 0901 1235 1459	4.6E 5.6F 4.5E 5.8F	4 Th	0027 0327 0625 0944 1253 1548	6.7E 6.1F 8.0F	19 F	0025 0331 0620 0948 1240 2157	4.6E 6.1F 4.3E 6.1F
5 Su	0234 0848 1201 1459 1756 2116	6.7F 5.8E 7.5F	20 M	0055 0318 0634 0935 1310 1535	5.1E 6.1F 5.1E 6.3F	5 Tu	0001 0300 0557 0915 1223 1522	6.4E 7.9F	20 W	0047 0323 0622 0939 1259 1539	4.9E 6.1F 4.6E	5 F	0111 0415 0709 1032 1336 1635	7.0E 6.5F 8.3F	20 Sa	0047 0412 0656 1027 1305 1628	5.0E 6.5F 4.6E
6 M	0025 0324 0619 0937 1243 1547	6.2E 8.0F 6.8E 8.6F	21 Tu	0123 0356 0657 1010 1334 1611	5.3E 6.5F 5.2E	6 W	0044 0348 0643 1003 1305	7.2E 8.7F	21 Th	0102 0401 0649 1015 1309 1616	5.1E 6.5F 4.8E	6 Sa	0152 0501 0752 1118 1418 1721	7.0E 8.3F 6.2E	21 Su	0025 0450 0734 1107 1339 1707	5.3E 6.9F 4.9E
7 Tu	0105 0411 0703 1023 1324 1632	7.2E 8.9F 7.5E 9.2F	22 W	0139 0431 0719 1043 1342 1645	5.4E 6.8F 5.2E	7 Th	0124 0434 0726 1049 1346 1929	7.6E 9.1F	22 F	0113 0437 0719 1050 1327 1652	5.3E 6.8F	7 Sa	0233 0546 0836 1204 1459 1806	6.7E 7.9F 5.8E	22 M	0154 0529 0814 1147 1417 1747	5.6E 6.8F
8 W	0144 0455 0746 1109 1404 1716	7.8E 9.4F 7.8E 9.4F	23 Th	0145 0504 0746 1115 1355 1718	5.5E 7.1F 5.3E	8 F	0204 0519 0809 1135 1427 1739	7.7E 9.0F	23 Sa	0138 0511 0754 1126 1356 1726	5.5E 7.0F	8 M	0017 0631 0919 1250 1537 1852	6.1E 7.4F	23 Tu	0235 0609 0858 1228 1459 1828	5.8E 7.2F
9 Th	0223 0539 0829 1153 1444 1800	8.0E 9.4F 7.6E 9.2F	24 F	0205 0535 0819 1148 1420 1749	5.7E 5.4E	9 Sa	0245 0603 0853 1221 1508 1824	7.3E 8.6F	24 Su	0211 0546 0833 1203 1432 1801	5.6E 7.0F	9 Tu	0350 0717 1004 1337 1616 1941	5.5E 6.7F	24 W	0039 0651 0944 1313 1544 1915	5.8E 7.1F
10 F	0012 0624 0914 1239 1525 1844	7.8E 9.0F 7.1E	25 Sa	0303 0606 0855 1222 1452 1819	5.7E 7.0F	10 Su	0325 0649 0938 1308 1549 1911	6.7E 7.8F	25 M	0248 0621 0915 1242 1511 1838	5.6E 6.8F	10 W	0429 0805 1049 1427 1656 2032	4.7E 6.0F	25 Th	0127 0739 1033 1403 1631 2007	5.7E 7.0F
11 Sa	0057 0710 0959 1327 1606 1932	7.1E 8.2F 6.2E	26 Su	0308 0638 0935 1258 1528 1851	5.6E 6.7F	11 M	0406 0738 1024 1359 1632 2003	5.7E 6.9F	26 Tu	0330 0701 1000 1327 1554 1922	5.4E 6.6F	11 Th	0512 0857 1137 1519 1744 2128	3.9E 5.3F	26 F	0453 0833 1124 1456 1724 2106	5.3E 6.7F
12 Su	0145 0800 1046 1419 1650 2024	6.1E 7.2F 5.0E	27 M	0346 0713 1018 1340 1609	5.3E 6.3F	12 Tu	0450 0831 1113 1453 1719	4.7E 5.9F	27 W	0415 0749 1049 1417 1642 2017	5.1E 6.2F	12 F	0248 0338 0604 0952 1231 1615	4.7E 5.2E	27 Sa	0549 0932 1220 1554 1825 2209	4.8E 6.4F
13 M	0238 0856 1137 1517 1741 2124	4.9E 6.0F 3.8E	28 Tu	0429 0757 1106 1430 1655	4.8E 4.1E	13 W	0541 0930 1209 1554 1835	3.6E 5.0F	28 Th	0505 0847 1142 1515 1737	4.7E 5.9F	13 Sa	0059 0439 0748 1049 1330 1715	4.3F 2.8E	28 Su	0051 0422 0655 1035 1321 1657	5.9F 4.4E
14 Tu	0001 0338 0610 0958 1238 1624	5.2F 3.6E 4.9F	29 W	0519 0856 1200 1531 1750	4.2E 5.2F	14 Th	0037 0417 0808 1032 1317	4.3F 2.9E	29 F	0009 0336 0605 0953 1242	5.3F 4.2E	14 Sa	0203 0543 0931 1147 1431 1814	4.1F 2.8E	29 M	0156 0530 0813 1140 1425 1801	5.8F 4.3E
15 W	0108 0450 0852 1108 1402 1742	4.2F 3.0E 4.2F	30 Th	0027 0352 0620 1011 1303	4.7F 4.9F	15 F	0154 0528 0928	3.9F 3.0E	30 Sa	0113 0446 0718 1102 1347	5.3F 5.7F	15 M	0307 0643 1029 1243 1531	4.2F 3.0E	30 Tu	0303 0638 0939 1243 1532 1903	6.0F 4.4E
16 W	2343	2.9E	30 W	0027 0352 0620 1011 1303	4.7F 4.9F	16 O	1901 1643 2253	3.1E	31 Su	0221 0557 0840 1208 1454	5.5F 4.1E	31 M	0307 0643 1029 1243 1531	4.2F 3.0E	31 Tu	0303 0638 0939 1243 1532 1903	6.0F 5.1E

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Sergius Narrows, Peril Strait, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 059° True    E–Ebb, Dir. 241° True

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0119 0414 6.3F 0740 1100 4.8E 1343 1640 6.5F 2001 2329 5.6E	h m h m knots 0125 0405 4.5F Th 0747 1110 2.9E 1345 1627 4.7F 2001 2321 3.6E	16 16 17 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	0023 0554 5.7E 0255 0613 6.6F 0920 1252 5.2E 1517 1829 6.5F 2133 0110 5.9E 0345 0657 6.9F 1008 1336 5.5E 1606 1910 6.7F 2219 0152 6.0E 0430 0735 7.1F 1050 1416 5.6E 1650 1946 6.9F 2301 0028 4.8E 0348 0635 6.4F 1006 1251 4.5E 1607 1850 6.4F 2216 0104 5.4E 0431 0716 7.0F 1048 1327 5.1E 1650 1932 7.0F 2258 0142 5.9E 0512 0758 7.5F 1129 1407 5.6E 1732 2016 7.4F 2341 0224 6.3E 0554 0842 7.8F 1211 1449 6.0E 1815 2102 7.6F 0056 0335 5.2E 0703 0949 6.7F 1320 1553 4.9E 1924 2207 6.2F 0025 0307 6.5E 0637 0928 7.9F 1255 1532 6.1E 1900 2149 7.6F 0112 0352 6.4E 0723 1015 7.8F 1342 1618 6.1E 1949 2238 7.4F 0202 0438 6.0E 0813 1103 7.5F 1432 1706 5.7E 2044 2329 6.9F 0257 0519 3.8E 0907 1148 5.3F 1527 1746 3.5E 2138 0012 4.8F 0348 0606 3.2E 0958 1237 4.9F ● 1618 1839 3.1E 2233 0106 4.4F 0446 0703 2.8E 1053 1331 4.5F 1715 1942 2.9E 2331 0203 4.2F 0549 0810 2.6E 1152 1427 4.3F 1814 2050 2.9E 0030 0302 4.2F 0651 0924 2.6E 1251 1526 4.4F 1910 2211 3.2E 0059 0359 5.7F 0725 1059 4.3E 1325 1629 5.7F 1945 2328 5.0E 0159 0516 6.1F 0826 1201 4.8E 1424 1738 6.1F 2042	h m h m knots 0023 0530 5.6F Su 0858 1208 4.0E 1500 1748 5.8F 2111 0238 0530 5.6F 0858 1208 4.0E 1500 1748 5.8F 2111 0140 5.9E 0411 0722 7.0F 1031 1400 5.7E 1630 1933 6.8F 2243 0211 5.9E 0449 0749 7.1F 1106 1427 5.6E 1707 1959 7.0F 2318 0231 5.7E 0524 0814 7.2F 1138 1440 5.5E 1742 2026 7.0F 2352 0243 5.6E 0558 0842 7.1F 1211 1453 5.5E 1815 2058 6.9F 2346 0025 0303 5.4E 0630 0915 6.9F 1243 1517 5.3E 1848 2134 6.7F 0100 0331 5.4E 0702 0952 6.6F 1317 1548 5.1E 1922 2212 6.3F 0136 0404 4.8E 0735 1031 6.0F 1353 1623 4.7E 1958 2253 5.7F 0217 0442 4.2E 0812 1114 5.4F 1435 1703 4.1E 2041 2340 5.0F 0235 0507 5.7E M 0843 1130 7.1F 1500 1735 5.5E 2117 0125 0359 6.7E M 0726 1016 8.1F 1341 1621 6.6E 1955 2243 7.7F 0213 0445 5.7E 0819 1105 7.0F 1434 1710 5.5E 2052 2336 6.5F 0312 0538 4.4E 0920 1201 5.8F W 1536 1810 4.3E ● 2157 0306 0526 3.4E W 0858 1203 4.7F 1525 1751 3.4E 2139 0033 4.4F 0406 0619 2.7E 1005 1259 4.1F O 1630 1851 2.8E 2253 0135 4.0F 0522 0728 2.3E 1127 1404 3.8F 1747 2006 2.6E 0009 0243 4.0F Sa 0638 0851 2.3E 1241 1513 4.1F 1859 2133 3.0E 0009 0243 4.0F Sa 0638 0851 2.3E 1241 1513 4.1F 1859 2133 3.0E 0042 5.5E 0306 0629 6.5F Tu 0931 1303 5.6E 1528 1845 6.5F 2145 0042 5.5E 0306 0629 6.5F Tu 0931 1303 5.6E 1528 1845 6.5F 2220	h m h m knots 0036 0638 6.2E 0346 1001 7.9F 1001 1257 6.4E 1608 1857 8.2F 2219 0113 7.0E 0429 1043 8.8F 1043 1334 7.2E ● 1651 1939 8.9F 2302 0153 7.5E 0512 1125 9.2F 1125 1414 7.7E 1734 2023 9.3F 2346 0233 7.7E 0554 1208 9.4F 1208 1455 7.8E 1818 2108 9.1F 0032 0316 7.4E 0639 1253 8.9F 1253 1537 7.4E 1904 2154 8.6F 0120 0359 6.7E M 0726 1016 8.1F 1341 1621 6.6E 1955 2243 7.7F 0213 0445 5.7E 0819 1105 7.0F 1434 1710 5.5E 2052 2336 6.5F 0312 0538 4.4E 0920 1201 5.8F W 1536 1810 4.3E ● 2157 0306 0526 3.4E W 0858 1203 4.7F 1525 1751 3.4E 2139 0033 4.4F 0406 0619 2.7E 1005 1259 4.1F O 1630 1851 2.8E 2253 0135 4.0F 0522 0728 2.3E 1127 1404 3.8F 1747 2006 2.6E 0009 0243 4.0F Sa 0638 0851 2.3E 1241 1513 4.1F 1859 2133 3.0E 0009 0243 4.0F Sa 0638 0851 2.3E 1241 1513 4.1F 1859 2133 3.0E 0042 5.5E 0306 0629 6.5F Tu 0931 1303 5.6E 1528 1845 6.5F 2145 0042 5.5E 0306 0629 6.5F Tu 0931 1303 5.6E 1528 1845 6.5F 2220								

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Sergius Narrows, Peril Strait, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 059° True    E–Ebb, Dir. 241° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0147 5.7E 0423 0722 7.0F 1037 1358 5.7E O 1641 1933 7.0F 2253	h m h m knots 0147 5.7E 0423 0722 7.0F 1037 1358 5.7E O 1641 1933 7.0F 2253	16 F 0405 1017 1313 7.7E ● 1629 1919 9.3F 2242	h m h m knots 0053 7.2E 0405 0656 9.0F 1017 1313 7.7E ● 1629 1919 9.3F 2242	16 Su 0501 1109 1350 5.6E 1719 2001 7.1F 2331	h m h m knots 0142 5.2E 0501 0742 7.0F 1109 1417 7.7E 1719 2028 9.0F 2335	16 M 0513 1124 1417 7.7E 1739 2028 9.0F 2347	h m h m knots 0159 7.2E 0801 8.9F 1118 1355 5.5E 1731 2015 6.9F 2347	16 Tu 0511 1118 1355 5.5E 1731 2015 6.9F	h m h m knots 0143 4.9E 0752 6.6F 1155 1453 6.7E 1809 2100 8.0F	16 W 0545 1155 1453 6.7E 1809 2100 8.0F	h m h m knots 0238 6.3E 0832 7.9F 1155 1453 6.7E 1809 2100 8.0F					
2 F	0203 5.6E 0457 0744 7.1F 1108 1407 5.7E 1714 1958 7.1F 2325	h m h m knots 0203 5.6E 0457 0744 7.1F 1108 1407 5.7E 1714 1958 7.1F 2325	17 Sa 0449 1100 1353 8.0E 1712 2002 9.5F	h m h m knots 0133 7.7E 0738 9.4F 1100 1353 8.0E 1712 2002 9.5F	17 M 0532 1140 1416 5.6E 1750 2036 6.9F	h m h m knots 0204 5.2E 0815 8.4F 1140 1416 5.6E 1825 2114 8.3F	17 Tu 0559 1210 1501 7.1E 1259 1545 6.3E 1914 2202 7.4F	17 W 0846 1210 1501 7.1E 1259 1545 6.3E 1914 2202 7.4F	17 Th 0545 1154 1430 5.5E 1805 2055 6.7F	17 O 0028 1242 1534 6.1E 1856 2145 7.4F	17 E 0320 1330 1615 5.3E 1944 2230 6.6F						
3 Sa	0211 5.5E 0528 0811 7.1F 1138 1420 5.7E 1745 2028 7.1F 2356	h m h m knots 0211 5.5E 0528 0811 7.1F 1138 1420 5.7E 1745 2028 7.1F 2356	18 Su 0533 1144 1434 8.0E 1757 2046 9.3F	h m h m knots 0214 7.7E 0821 9.3F 1144 1434 8.0E 1757 2046 9.3F	18 M 0603 1213 1449 5.4E 1821 2115 6.6F	h m h m knots 0044 3.7E 0326 7.6E 1259 1545 6.3E 1914 2202 7.4F	18 W 0647 1231 1509 5.3E 1841 2138 6.5F	18 Th 0620 1231 1509 5.3E 1841 2138 6.5F	18 F 0116 1330 1615 5.3E 1944 2230 6.6F	18 O 0400 1330 1615 5.3E 1944 2230 6.6F	18 E 0400 1330 1615 5.3E 1944 2230 6.6F						
4 Su	0231 5.4E 0559 0843 7.0F 1209 1444 5.6E 1816 2103 6.9F	h m h m knots 0231 5.4E 0559 0843 7.0F 1209 1444 5.6E 1816 2103 6.9F	19 M 0012 0617 0906 6.1F 1229 1517 7.4E 1843 2133 8.6F	h m h m knots 0257 7.3E 0932 6.1F 1248 1526 5.1E 1854 2157 6.1F	19 W 0040 0633 0932 6.1F 1248 1526 5.1E 1854 2157 6.1F	h m h m knots 0135 5.2E 0411 6.6F 1351 1630 5.2E 2007 2252 6.4F	19 Th 0135 0739 1022 6.6F 1351 1630 5.2E 2007 2252 6.4F	19 F 0105 0659 0957 6.0F 1314 1551 5.1E 1923 2224 6.2F	19 Sa 0333 0659 0957 5.9F 1421 1656 4.5E 2035 2318 5.9F	19 O 0205 0810 1050 5.9F 1421 1656 4.5E 2035 2318 5.9F	19 E 0441 0810 1050 5.9F 1421 1656 4.5E 2035 2318 5.9F						
5 M	0029 0300 5.2E 0628 0919 6.6F 1241 1515 5.4E 1846 2141 6.5F	h m h m knots 0029 0300 5.2E 0628 0919 6.6F 1241 1515 5.4E 1846 2141 6.5F	20 Tu 0100 0705 0953 7.9F 1318 1601 6.5E 1933 2221 7.6F	h m h m knots 0340 6.5E 0953 7.9F 1607 2243 5.6F	20 Th 0120 0708 1016 5.6F 1329 1607 4.7E 1933 2348 5.6F	h m h m knots 0348 4.4E 0501 5.6F 1115 5.6F 2106 2348 5.4F	20 F 0230 0836 1115 5.6F 1449 1722 4.1E 2106 2348 5.4F	20 Sa 0151 0747 1046 5.6F 1404 1638 4.7E 2014 2315 5.8F	20 O 0257 0905 1140 5.1F 1516 1745 3.6E 2129	20 E 0527 0905 1140 5.1F 1516 1745 3.6E 2129	20 O 0009 1352 0630 3.2E 1002 1237 4.5F 1615 1858 2.9E						
6 Tu	0104 0333 4.9E 0658 0959 6.1F 1315 1551 5.0E 1918 2222 5.9F	h m h m knots 0104 0333 4.9E 0658 0959 6.1F 1315 1551 5.0E 1918 2222 5.9F	21 W 0153 0758 1042 6.8F 1411 1648 5.3E 2029 2313 6.4F	h m h m knots 0426 5.4E 1105 5.0F 1420 1654 4.1E	21 M 0207 0754 1105 5.0F 1420 1654 4.1E 2027 2335 5.1F	h m h m knots 0432 3.9E 1105 5.0F 1420 1654 4.1E	21 Sa 0331 0939 1215 4.7E 1553 1923 3.2E ● 2209	21 O 0609 1215 3.3E 1923 2209 3.2E	21 E 0009 1352 0630 3.2E 1002 1237 4.5F 1615 1858 2.9E	21 O 0009 1352 0630 3.2E 1002 1237 4.5F 1615 1858 2.9E	21 E 0009 1352 0630 3.2E 1002 1237 4.5F 1615 1858 2.9E						
7 W	0143 0411 4.4E 0731 1041 5.4F 1355 1631 4.4E 1957 2308 5.3F	h m h m knots 0143 0411 4.4E 0731 1041 5.4F 1355 1631 4.4E 1957 2308 5.3F	22 Th 0251 0859 1137 5.6F 1513 1745 4.1E 2133	h m h m knots 0518 4.2E 1137 5.6F 1745 4.1E	22 Sa 0305 0902 1201 4.5F 1523 1751 3.5E 2140	h m h m knots 0524 3.3E 1201 4.5F 1751 3.5E	22 M 0056 0902 1201 4.5F 1046 1334 4.1F 1704 2103 3.2E	22 F 0056 0939 1215 4.7E 1553 1923 3.2E ● 2225	22 Sa 0011 1215 3.3E 1140 1537 5.3F 1502 1732 4.2E ● 2225	22 O 0011 1215 3.3E 1140 1537 5.3F 1502 1732 4.2E ● 2225	22 E 0011 1215 3.3E 1140 1537 5.3F 1502 1732 4.2E ● 2225	22 E 0107 1352 0630 3.2E 1102 1340 4.1F 1719 2110 2.8E					
8 Th	0230 0454 3.7E 0814 1130 4.7F 1445 1717 3.7E 2052	h m h m knots 0230 0454 3.7E 0814 1130 4.7F 1445 1717 3.7E 2052	23 F 0014 0358 0648 3.1E 1007 1245 4.6F ● 1624 2019 3.3E 2243	h m h m knots 0426 5.4E 1105 5.0F 1245 1654 4.1E 2258	23 Sa 0035 0414 0629 2.9E 1023 1306 4.3F ● 1639 1903 3.2E 2258	h m h m knots 0432 4.7F 1105 5.0F 1306 4.3F 1903 2258 3.2E	23 M 0222 0548 0940 3.4E 1151 1505 4.2F 1816 2206 3.5E	23 W 0222 0548 0940 3.4E 1151 1505 4.2F 1816 2206 3.5E	23 Tu 0222 0451 0719 3.7E 1106 1346 5.2F 1721 2333 3.8E	23 W 0222 0552 0947 3.1E 1202 1449 4.1F 1824 2214 3.0E	23 E 0209 1352 0630 3.2E 1102 1340 4.1F 1719 2110 2.8E	23 E 0209 1352 0630 3.2E 1102 1340 4.1F 1719 2110 2.8E					
9 F	0000 0454 4.6F 0330 0546 2.9E 0923 1227 4.1F ● 1551 1816 3.0E 2211	h m h m knots 0000 0454 4.6F 0330 0546 2.9E 0923 1227 4.1F ● 1551 1816 3.0E 2211	24 Sa 0137 0515 0911 3.2E 1120 1425 4.1F 1744 2141 3.5E 2353	h m h m knots 0137 4.5F 0911 3.2E 1425 4.1F 2141 3.5E	24 M 0143 0528 0750 3.0E 1139 1416 4.6F 1755 2028 3.4E	h m h m knots 0143 4.7F 0911 3.0E 1416 4.6F 1755 2028 3.4E	24 Tu 0016 0650 1036 3.9E 1250 1615 4.5F 1917 2259 3.9E	24 W 0016 0650 1036 3.9E 1250 1615 4.5F 1917 2259 3.9E	24 Th 0218 0557 0839 4.2E 1213 1453 5.6F 1830 2114 4.2E	24 O 0223 0649 1043 3.5E 1258 1601 4.3F 1922 2308 3.3E	24 E 0223 0649 1043 3.5E 1258 1601 4.3F 1922 2308 3.3E	24 E 0223 0649 1043 3.5E 1258 1601 4.3F 1922 2308 3.3E					
10 Sa	0102 0445 4.2F 0445 0654 2.4E 1052 1333 3.9F 1711 1931 2.7E 2333	h m h m knots 0102 0445 4.2F 0445 0654 2.4E 1052 1333 3.9F 1711 1931 2.7E 2333	25 Su 0320 0633 1017 3.7E 1228 1557 4.4F 1858 2243 4.1E	h m h m knots 0320 4.5F 1017 3.7E 1557 4.4F 2243 4.1E	25 M 0009 0634 0920 3.8E 1245 1526 5.4F 1901 2153 4.2E	h m h m knots 0251 5.0F 0920 3.8E 1526 5.4F 2153 4.2E	25 Tu 0009 0740 1124 4.4E 1341 1707 5.1F 2005 2345 4.3E	25 W 0111 0740 1124 4.4E 1341 1707 5.1F 2005 2345 4.3E	25 Th 0038 0659 0957 4.9E 1313 1601 6.3F 1931 2232 4.9E	25 O 0338 0740 1124 4.4E 1349 1701 4.8F 2012 2354 3.6E	25 E 0338 0740 1124 4.4E 1349 1701 4.8F 2012 2354 3.6E	25 E 0338 0740 1124 4.4E 1349 1701 4.8F 2012 2354 3.6E					
11 Su	0212 0604 2.5E 0628 0820 2.5E 1211 1444 4.2F 1828 2101 3.1E	h m h m knots 0212 0604 2.5E 0628 0820 2.5E 1211 1444 4.2F 1828 2101 3.1E	26 M 0056 0735 1112 4.4E 1327 1658 5.1F 1956 2333 4.6E	h m h m knots 0430 5.0F 1112 4.4E 1658 5.1F 2333 4.6E	26 Th 0110 0731 1036 4.9E 1341 1632 6.4F 1957 2302 5.2E	h m h m knots 0359 6.1F 1036 4.9E 1632 6.4F 2302 5.2E	26 F 0159 0822 1205 4.8E 1426 1746 5.6F 2047	26 Sa 0522 0822 1205 4.8E 1426 1746 5.6F 2047	26 O 0136 0754 1105 5.7E 1408 1705 7.2F 2027	26 E 0429 0754 1105 5.7E 1436 1742 5.3F 2056	26 O 0511 0825 1210 4.2E 1436 1742 5.3F 2056	26 E 0511 0825 1210 4.2E 1436 1742 5.3F 2056					
12 M	0043 0709 4.8F 1315 1557 5.1F 1931 2236 4.1E	h m h m knots 0043 0709 4.8F 1315 1557 5.1F 1931 2236 4.1E	27 Tu 0150 0821 1157 5.0E 1417 1744 5.7F 2040	h m h m knots 0522 5.6F 1157 5.0E 1744 5.7F	27 W 0204 0821 1129 6.0E 1433 1728 7.6F 2048	h m h m knots 0459 7.1F 1129 6.0E 1728 7.6F 2352	27 F 0023 0824 0555 5.8F 0900 1238 5.0E 1507 1815 6.1F 2125	27 Sa 0231 0845 1158 6.5E 1500 1759 7.9F 2118	27 O 0523 0845 1158 6.5E 1500 1759 7.9F 2118	27 E 0530 0845 1158 6.5E 1500 1759 7.9F 2118	27 E 0030 0845 1158 6.5E 1500 1759 7.9F 2118	27 E 0030 0845 1158 6.5E 1500 1759 7.9F 2118					
13 Tu	0142 0803 5.9F 1115 1155 4.6E 1409 1702 6.3F 2023 2322 5.3E	h m h m knots 0142 0803 5.9F 1115 1155 4.6E 1409 1702 6.3F 2023 2322 5.3E	28 W 0016 0236 0601 6.1F 0900 1236 5.4E 1459 1819 6.2F 2119	h m h m knots 0516 5.1E 0601 6.1F 1236 5.4E 1819 6.2F	28 F 0254 0908 1213 7.0E 1521 1816 8.5F 2136	h m h m knots 0549 8.1F 1213 7.0E 1816 8.5F	28 Sa 0053 0323 0621 6.1F 0936 1300 5.1E 1546 1840 6.4F 2201	28 O 0025 0322 0617 8.0F 0934 1244 7.0E 1550 1846 8.4F 2208	28 M 0025 0336 0624 5.8F 0946 1254 4.8E 1600 1847 6.3F 2216	28 E 0025 0336 0624 5.8F 0946 1254 4.8E 1600 1847 6.3F 2216	28 E 0025 0336 0624 5.8F 0946 1254 4.8E 1600 1847 6.3F 2216	28 E 0025 0336 0624 5.8F 0946 1254 4.8E 1600 1847 6.3F 2216					
14 W	0233 0850 5.0F 1157 1157 5.8E 1458 1752 7.6F 2111	h m h m knots 0233 0850 5.0F 1157 1157 5.8E 1458 1752 7.6F 2111	29 Th 0052 0317 0630 6.5F 0934 1307 5.5E 1538 1845 6.6F 2153	h m h m knots 0532 5.3E 0630 6.5F 1307 5.5E 1845 6.6F	29 F 0035 0342 0634 8.8F 0954 1254 7.6E ● 1608 1859 9.1F 2223	h m h m knots 0459 6.9E 1254 7.6E 1859 9.1F	29 Sa 0053 0401 0647 6.4F 1010 1309 5.2E 1622 1907 6.7F 2236	29 M 0023 0401 0647 6.4F 1010 1309 5.2E 1622 1907 6.7F 2236	29 Tu 0023 0411 0702 8.3F 1022 1328 7.2E ● 1638 1930 8.6F 2255	29 O 0110 0416 0658 6.2F 1024 1313 5.1E ● 1638 1921 6.6F 2254	29 E 0110 0416 0658 6.2F 1024 1313 5.1E ● 1638 1921 6.6F 2254	29 E 0110 0416 0658 6.2F 1024 1313 5.1E ● 1638 1921 6.6F 2254	29 E 0110 0416 0658 6.2F 1024 1313 5.1E ● 1638 1921 6.6F 2254				
15 Th	0014 0320 6.4E 0614 0934 8.2F 1235 1544 6.9E 1836 2157 8.6F	h m h m knots 0014 0320 6.4E 0614 0934 8.2F 1235 1544 6.9E 1836 2157 8.6F	30 F 0120 0354 0652 6.7F 1006 1328 5.6E 1613 1906 6.9F 2226	h m h m knots 0522 5.3E 0652 6.7F 1328 5.6E 1906 6.9F	30 M 0117 0428 0717 9.0F 1039 1335 7.8E 1653 1943 9.3F 2309	h m h m knots 0117 7.3E 0717 9.0F 1335 7.8E 1943 9.3F	30 Tu 0120 0437 0718 8.6F 1044 1327 5.4E ● 1657 1939 6.8F 2311	30 W 0120 0437 0718 8.6F 1044 1327 5.4E ● 1657 1939 6.8F 2342	30 Th 0120 0458 0747 8.2F 1059 1411 7.1E ● 1638 1921 6.6F 2332	30 E 0120 0458 0747 8.2F 1059 1411 7.1E ● 1638 1921 6.6F 2332	30 E 0120 0458 0747 8.2F						

# North Inian Pass (east end), Cross Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 070° True      E–Ebb, Dir. 261° True

January					February					March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0009 0156 1.1F 0452 0834 1.9E 1256 1432 0.9F 1709 2042 2.0E	h m h m knots 0009 0156 1.1F 0452 0834 1.9E 1256 1432 0.9F 1709 2042 2.0E	16 Th	0003 0159 1.2F 0458 0850 2.3E 1250 1434 1.1F 1724 2103 2.1E	h m h m knots 0003 0159 1.2F 0458 0850 2.3E 1250 1434 1.1F 1724 2103 2.1E	1 Sa	0056 0258 1.0F 0517 0931 1.8E 1410 1539 0.7F 1807 2153 1.5E	h m h m knots 0056 0258 1.0F 0517 0931 1.8E 1410 1539 0.7F 1807 2153 1.5E	16 Su	0133 0322 1.0F 0653 1031 1.9E 1435 1603 0.7F 2004 2300 1.3E	1 Su	0015 0229 1.1F 0449 0857 1.9E 1331 1505 0.7F 1727 2121 1.4E	16 M	0114 0300 1.0F 0637 1001 1.8E 1406 1535 0.7F 1947 2245 1.2E	
2 Th	0053 0242 1.0F 0518 0919 1.7E 1347 1521 0.8F 1757 2132 1.8E	h m h m knots 0053 0242 1.0F 0518 0919 1.7E 1347 1521 0.8F 1757 2132 1.8E	17 F	0057 0250 1.1F 0555 0950 2.1E 1351 1529 0.9F 1843 2208 1.8E	h m h m knots 0057 0250 1.1F 0555 0950 2.1E 1351 1529 0.9F 1843 2208 1.8E	2 Su	0151 0352 0.9F 0616 1032 1.6E 1517 1638 0.5F 1953 2256 1.2E	2 M	0244 0426 0.9F 0819 1141 1.8E 1544 1713 0.6F 1825 0.6F 1944† 0.7F	2 M	0105 0320 1.0F 0546 0955 1.6E 1434 1600 0.5F 1923 2228 1.1E	17 Tu	0221 0402 0.9F 0758 1112 1.6E 1512 1639 0.6F 1759 0.5F 1923† 0.6F		
3 F	0143 0331 1.0F 0559 1015 1.6E 1448 1616 0.7F 1904 2230 1.6E	h m h m knots 0143 0331 1.0F 0559 1015 1.6E 1448 1616 0.7F 1904 2230 1.6E	18 Sa	0200 0347 1.0F 0715 1058 2.0E 1501 1632 0.8F 2018 2318 1.6E	h m h m knots 0200 0347 1.0F 0715 1058 2.0E 1501 1632 0.8F 2018 2318 1.6E	3 M	0304 0453 0.8F 0751 1130 1.6E 1623 1743 0.5F 2122 2356 1.2E	18 Tu	0252 0356 1.3E 0357 0536 2.0E 0932 1255 1.8E 1646 2036 0.9F 2234 0.9F	3 Tu	0221 0420 0.8F 0720 1058 1.5E 1544 1704 0.5F 1849 * 2210 0.3F	18 W	0037 0337 1.2E 0334 0512 0.8F 0911 1220 1.6E 1615 2016 0.8F		
4 Sa	0245 0428 0.8F 0705 1111 1.7E 1553 1717 0.6F 2028 2328 1.5E	h m h m knots 0245 0428 0.8F 0705 1111 1.7E 1553 1717 0.6F 2028 2328 1.5E	19 Su	0312 0452 0.9F 0839 1204 2.0E 1610 1742 0.7F 1908 0.6F 1949† 0.7F	h m h m knots 0312 0452 0.9F 0839 1204 2.0E 1610 1742 0.7F 1908 0.6F 1949† 0.7F	4 Tu	0415 0555 0.8F 0912 1225 1.7E 1716 1844 0.6F 2222 0.6F	19 W	0237 0427 1.5E 0500 0649 0.9F 1026 1441 2.0E 1738 2112 1.0F 2320 0.5F	4 W	0343 0526 0.8F 0853 1156 1.6E 1644 1808 0.5F 1928 0.4F 2035† 0.5F	19 Th	0217 0439 0.8F 0439 0657 1.5E 1005 1410 1.7E 1709 2053 0.9F 2252 0.9F		
5 Su	0351 0528 0.8F 0829 1204 1.8E 1652 1819 0.6F 2137 0.6F	h m h m knots 0351 0528 0.8F 0829 1204 1.8E 1652 1819 0.6F 2137 0.6F	20 M	0030 0300 1.5E 0421 0600 0.9F 0946 1318 2.1E 1710 2042 0.9F 2243 0.9F	h m h m knots 0030 0300 1.5E 0421 0600 0.9F 0946 1318 2.1E 1710 2042 0.9F 2243 0.9F	5 W	0059 0059 1.3E 0514 0654 0.9F 1004 1324 1.9E 1801 1935 0.8F 2305 0.8F	20 Th	0330 0330 1.9E 0554 0746 1.1F 1108 1527 2.2E 1822 2010 1.0F 2356 0.7F	5 Th	0038 0038 1.2E 0449 0628 0.8F 0950 1253 1.8E 1732 1905 0.7F 2248 0.7F	20 F	0309 0533 1.0F 0533 0728 1.0F 1043 1500 2.0E 1755 1940 0.9F 2321 0.9F		
6 M	0023 023 1.5E 0449 0626 0.8F 0930 1257 1.9E 1742 1914 0.8F 2229 0.8F	h m h m knots 0023 023 1.5E 0449 0626 0.8F 0930 1257 1.9E 1742 1914 0.8F 2229 0.8F	21 Tu	0238 0238 1.6E 0521 0705 1.0F 1038 1451 2.3E 1801 1956 1.0F 2333 0.9F	h m h m knots 0238 0238 1.6E 0521 0705 1.0F 1038 1451 2.3E 1801 1956 1.0F 2333 0.9F	6 Th	0215 0215 1.5E 0604 0745 1.2F 1041 1426 2.1E 1841 2015 1.0F 2341 0.9F	21 F	0409 0409 2.2E 0642 0825 1.2F 1141 1554 2.4E 1903 2040 1.1F 2320 0.9F	6 F	0150 0150 1.5E 0542 0723 1.0F 1029 1355 2.1E 1814 1950 0.9F 2320 0.9F	21 Sa	0348 0619 0.8F 0619 0805 1.1F 1113 1520 2.2E 1837 2014 1.1F 2342 0.9F		
7 Tu	0124 0124 1.5E 0540 0719 1.0F 1013 1358 2.1E 1826 1959 0.9F 2311 0.9F	h m h m knots 0124 0124 1.5E 0540 0719 1.0F 1013 1358 2.1E 1826 1959 0.9F 2311 0.9F	22 W	0339 0339 1.9E 0613 0758 1.1F 1122 1540 2.5E 1846 2029 1.1F	h m h m knots 0339 0339 1.9E 0613 0758 1.1F 1122 1540 2.5E 1846 2029 1.1F	7 F	0321 0321 1.8E 0650 0830 1.2F 1110 1521 2.4E 1919 2053 1.1F	22 Sa	0441 0441 2.4E 0726 0901 1.2F 1208 1617 2.6E 1943 2114 1.2F 2345 0.9F	7 Sa	0259 0629 1.9E 0629 0809 1.2F 1100 1454 2.4E 1854 2030 1.1F 2354 0.9F	22 Su	0416 0702 0.8F 0702 0839 1.2F 1137 1542 2.5E 1917 2049 1.1F 2354 0.9F		
8 W	0235 0235 1.6E 0626 0806 1.1F 1045 1457 2.2E 1906 2038 1.0F 2348 0.9F	h m h m knots 0235 0235 1.6E 0626 0806 1.1F 1045 1457 2.2E 1906 2038 1.0F 2348 0.9F	23 Th	0422 0422 2.2E 0702 0841 1.2F 1200 1614 2.6E 1928 2102 1.1F	h m h m knots 0422 0422 2.2E 0702 0841 1.2F 1200 1614 2.6E 1928 2102 1.1F	8 Sa	0408 0408 2.1E 0734 0911 1.2F 1137 1608 2.7E 1958 2132 1.1F	23 Su	0506 0506 2.5E 0809 0939 1.2F 1233 1645 2.7E 2038 2213 1.1F	8 Su	0346 0713 2.3E 0852 0852 1.3F 1129 1545 2.7E 1935 2110 1.2F 2358 0.9F	23 M	0433 0743 0.8F 0743 0915 1.2F 1158 1612 2.6E 1956 2125 1.2F 2358 0.9F		
9 Th	0336 0336 1.8E 0710 0849 1.2F 1113 1546 2.4E 1944 2115 1.0F	h m h m knots 0336 0336 1.8E 0710 0849 1.2F 1113 1546 2.4E 1944 2115 1.0F	24 F	0057 0458 2.3E 0748 0920 1.2F 1236 1645 2.7E 2009 2138 1.1F	h m h m knots 0057 0458 2.3E 0748 0920 1.2F 1236 1645 2.7E 2009 2138 1.1F	9 Su	0450 0038 2.4E 0818 0953 1.2F 1213 1653 2.9E 2038 2213 1.1F	24 M	0528 0106 2.5E 0852 1019 1.1F 1301 1717 2.8E 2103 2232 1.1F	9 M	0428 0003 2.6E 0933 0757 1.3F 1202 1633 3.0E 2017 2150 1.2F	24 Tu	0452 0744 0.8F 0824 0953 1.2F 1223 1647 2.8E 2034 2204 1.1F		
10 F	0023 0424 2.1E 0754 0930 1.2F 1144 1631 2.6E O 2022 2154 1.1F	h m h m knots 0023 0424 2.1E 0754 0930 1.2F 1144 1631 2.6E O 2022 2154 1.1F	25 Sa	0135 0531 2.4E 0834 1001 1.1F 1312 1715 2.7E 2050 2217 1.1F	h m h m knots 0135 0531 2.4E 0834 1001 1.1F 1312 1715 2.7E 2050 2217 1.1F	10 M	0113 0533 2.6E 0903 1039 1.2F 1304 1738 3.0E 2121 2259 1.1F	25 Tu	0121 0554 2.6E 0935 1103 1.0F 1340 1752 2.8E 2142 2317 1.0F	10 Tu	0511 0028 2.9E 0842 1017 1.3F 1249 1719 3.1E 2059 2235 1.2F	25 W	0520 0017 2.7E 0906 1034 1.1F 1258 1724 2.8E 2113 2247 1.1F		
11 Sa	0105 0509 2.2E 0838 1014 1.1F 1226 1714 2.8E 2101 2236 1.0F	h m h m knots 0105 0509 2.2E 0838 1014 1.1F 1226 1714 2.8E 2101 2236 1.0F	26 Su	0210 0559 2.5E 0920 1045 1.0F 1350 1748 2.7E 2131 2301 1.0F	h m h m knots 0210 0559 2.5E 0920 1045 1.0F 1350 1748 2.7E 2131 2301 1.0F	11 Tu	0615 0615 2.8E 0950 1129 1.1F 1409 1822 3.0E 2205 2350 1.1F	26 W	0624 0153 2.6E 1020 1152 0.9F 1425 1828 2.8E 2222 0.9F	11 W	0554 0116 3.0E 1105 1205 1.2F 1353 1805 3.0E 2144 2324 1.2F	26 Th	0553 0057 2.7E 1120 1347 1.0F 1347 1804 2.7E 2150 2334 1.1F		
12 Su	0201 0553 2.4E 0923 1101 1.1F 1324 1758 2.8E 2142 2324 1.0F	h m h m knots 0201 0553 2.4E 0923 1101 1.1F 1324 1758 2.8E 2142 2324 1.0F	27 M	0240 0627 2.5E 1006 1133 0.9F 1429 1821 2.7E 2212 2349 1.0F	h m h m knots 0240 0627 2.5E 1006 1133 0.9F 1429 1821 2.7E 2212 2349 1.0F	12 W	0257 0657 2.8E 1041 1225 1.1F 1511 1906 2.9E 2252 0.9F	27 Th	0006 0223 3.0E 0656 0235 2.6E 1105 1243 0.9F 1510 1906 2.6E 2300 0.9F	12 Th	0637 0223 3.0E 1159 1221 1.1F 1500 1850 2.8E 2232 0.9F	27 F	0628 0151 2.7E 1034 1441 1.2F 1441 1843 2.5E 2228 0.9F		
13 M	0251 0635 2.5E 1011 1155 1.1F 1430 1841 2.9E 2226 0.9F	h m h m knots 0251 0635 2.5E 1011 1155 1.1F 1430 1841 2.9E 2226 0.9F	28 Tu	0307 0655 2.4E 1052 1225 0.9F 1509 1855 2.7E 2254 0.9F	h m h m knots 0307 0655 2.4E 1052 1225 0.9F 1509 1855 2.7E 2254 0.9F	13 F	0044 0345 1.2F 0740 1134 2.7E 1319 1809 1.1F 1609 1951 2.6E 2341 0.9F	28 F	0055 0319 1.1F 0731 1151 2.4E 1331 1853 0.9F 1553 1944 2.2E 2336 0.9F	13 F	0019 0324 1.2F 0720 1115 2.4E 1255 1804 1.1F 1604 1935 2.5E 2306 0.9F	28 Sa	0025 0246 1.1F 0705 1120 2.5E 1301 1812 0.9F 1531 1923 2.1E 2306 0.9F		
14 Tu	0017 0017 1.1F 0334 0717 2.5E 1101 1250 1.1F 1528 1925 2.8E 2313 0.9F	h m h m knots 0017 0017 1.1F 0334 0717 2.5E 1101 1250 1.1F 1528 1925 2.8E 2313 0.9F	29 W	0039 0331 1.0F 0726 1138 2.4E 1315 1835 0.9F 1547 1931 2.5E 2334 0.9F	h m h m knots 0039 0331 1.0F 0726 1138 2.4E 1315 1835 0.9F 1547 1931 2.5E 2334 0.9F	14 F	0136 0435 1.2F 0826 1230 2.5E 1410 1711 1.1F 2041 2141 2.1E	29 F	0142 0402 1.1F 0810 1238 2.2E 1417 1636 0.8F 2028 2182 1.8E	14 F	0114 0422 1.2F 0805 1210 2.6E 1348 1709 1.0F 2023 2234 2.0E	29 Sa	0115 0338 1.1F 0744 1205 2.3E 1348 1817 0.8F 1617 2006 1.8E 2347 0.9F		
15 W	0110 0110 1.2F 0414 0800 2.4E 1154 1342 1.2F 1623 2010 2.5E	h m h m knots 0110 0110 1.2F 0414 0800 2.4E 1154 1342 1.2F 1623 2010 2.5E	30 Th	0126 0358 1.1F 0800 1359 2.2E 1401 1626 0.9F 2010 2126 2.2E	h m h m knots 0126 0358 1.1F 0800 1359 2.2E 1401 1626 0.9F 2010 2126 2.2E	15 Sa	0227 0535 1.2F 0922 1329 2.2E 1503 1829 0.9F 2144 0.9F	30 M	0206 0015 1.2F 0857 0525 2.2E 1439 1306 0.9F 1822 2123 1.5E	15 M	0206 0015 1.2F 0857 0525 2.2E 1434 1251 0.8F 1822 2123 1.5E	30 Tu	0203 0311 1.1F 0829 1207 2.0E 1348 1854 0.8F 1809 2202 1.1E	31 Tu	0254 0039 1.0F 0923 0524 1.7E 1525 1347 0.6F 1854 2202 1.1E
	31 F	0211 0433 1.1F 0840 1312 2.0E 1448 1709 0.8F 2056 2109 1.8E													

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# North Inian Pass (east end), Cross Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 070° True      E–Ebb, Dir. 261° True

April					May					June														
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum										
1 W	0151 0351 0.8F	0647 1026 1.5E	16 Th	0014 1.3E	0308 0443 0.8F	0737 1058 1.7E	1 F	0242 0425 0.8F	0737 1058 1.7E	16 Sa	0003 1.4E	0340 0511 0.7F	1 M	0017 1.9E	0426 0601 0.9F	16 Tu	0024 1.7E	0457 0628 0.8F						
● 2032	2311 1.1E	1537	1705 0.6F	1824†	0.5F	1537	1705 0.6F	2051	2347 1.5E	1537	1722 0.7F	1555	1722 0.7F	2112	1555	1722 0.7F	16 M	0017 1.9E	0426 0601 0.9F	16 Tu	0024 1.7E	0457 0628 0.8F		
2 Th	0313 0456 0.8F	0822 1127 1.6E	17 F	0142 1.5E	0412 0553 0.8F	0929 1227 1.6E	2 Sa	0353 0529 0.8F	0852 1157 1.8E	17 Su	0056 1.6E	0437 0611 0.8F	17 Tu	0120 2.2E	0522 0701 1.0F	17 W	0114 1.9E	0545 0721 0.9F						
1603	1729 0.5F	1908 0.4F	1908 2013† 0.4F	1635	1807 0.7F	1914†	1914† 0.6F	1622	1753 0.7F	2142	1650 1818 0.7F	1738	1917 1.0F	2147	1738	1917 1.0F	17 M	0120 2.2E	0522 0701 1.0F	17 Tu	0114 1.9E	0545 0721 0.9F		
3 F	0014 1.3E	0423 0600 0.8F	18 Sa	0239 1.7E	0507 0653 0.9F	1009 1320 1.8E	3 Su	0046 1.8E	0452 0630 0.9F	18 M	0237 1.8E	0526 0703 0.9F	3 W	0229 2.5E	0612 0753 1.2F	18 Th	0212 2.1E	0629 0805 1.0F						
0926	1224 1.8E	1659 1830 0.7F	1659 2219	1900 0.8F	1725 1900 0.8F	1725 1900 0.8F	3 Su	0947 1255 2.0E	1716 1851 0.9F	18 M	1008 1316 1.8E	1008 1316 1.8E	3 W	1112 2.2E	1112 1452 2.2E	18 Th	1105 1.8E	1105 1437 1.8E						
2219	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2237	2311	2311	2311	18 Tu	1827 2.0F	1827 2006 1.2F	18 Tu	1827 2.0F	1827 2006 1.2F			
4 Sa	0118 1.6E	0518 0658 1.0F	19 Su	0319 2.0E	0553 0737 1.0F	1040 1414 2.1E	4 M	0151 2.1E	0544 0724 1.1F	1032 1400 2.3E	1804 1941 1.1F	1804 1941 1.1F	19 Tu	0233 2.0E	0610 0748 1.0F	19 Th	0328 2.8E	0700 0838 1.3F	19 Tu	0306 2.3E	0711 0844 1.1F			
1010	1324 2.1E	1746 1922 0.9F	1746 2251	1922 0.9F	1808 1943 1.0F	1808 1943 1.0F	4 M	1042 1412 2.0E	1819 1954 1.0F	1819 1954 1.0F	2250	2250	2250	2250	2250	1914 2051 1.3F	1914 2051 1.3F	19 Th	1120 1554 2.4E	1120 1554 2.4E	19 Tu	1915 2053 1.2F	1915 2053 1.2F	
2251	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2256	2352	2352	2352	19 Tu	2352	2352	19 Tu	2352	2352			
5 Su	0226 2.0E	0606 0748 1.2F	20 M	0344 2.2E	0636 0814 1.2F	1107 1459 2.3E	5 Tu	0254 2.5E	0631 0812 1.3F	1107 1504 2.5E	1849 2022 1.1F	1849 2022 1.1F	20 W	0304 2.3E	0652 0828 1.1F	5 F	0417 3.0E	0747 0920 1.3F	20 Sa	0352 2.5E	0751 0922 1.1F			
1046	1427 2.4E	1830 2006 1.1F	1830 2316	2307	2307	2307	2307	2307	2307	2307	2307	2307	2319	2319	2319	20 Tu	2319	2319	20 Tu	2319	2319			
2316	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2351	2351	2351	20 Tu	2351	2351	20 Tu	2351	2351			
6 M	0320 2.4E	0651 0831 1.3F	21 Tu	0353 2.4E	0717 0851 1.2F	1131 1539 2.5E	6 W	0345 2.8E	0717 0855 1.4F	1155 1600 2.7E	1928 2100 1.2F	1928 2100 1.2F	21 Th	0340 2.5E	0734 0906 1.2F	6 Sa	0442 3.0E	0833 1002 1.2F	21 Tu	0435 2.6E	0831 1000 1.0F			
1119	1523 2.7E	1912 2048 1.2F	1912 2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2336	2319	2319	2319	20 Tu	2319	2319	20 Tu	2319	2319			
7 Tu	0406 2.8E	0736 0913 1.3F	22 W	0415 2.6E	0758 0929 1.3F	1157 1618 2.6E	7 Th	0431 3.0E	0804 0937 1.3F	1248 1650 2.7E	2019 2152 1.3F	2019 2152 1.3F	22 F	0418 2.6E	0815 0944 1.1F	7 Sa	0146 2.9E	0920 1048 1.0F	22 M	0229 2.7E	0910 1042 1.0F			
1155	1614 2.9E	1955 2129 1.3F	1955 2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2344	2351	2351	2351	20 Tu	2351	2351	20 Tu	2351	2351			
8 W	0002 0450 3.0E	0822 0956 1.3F	23 Th	0447 2.7E	0839 1008 1.1F	1230 1700 2.6E	8 F	0039 0517 3.1E	0852 1022 1.2F	1356 1740 2.6E	2106 2239 1.1F	2106 2239 1.1F	23 Sa	0048 2.7E	0856 1025 1.0F	8 M	0247 2.8E	1008 1139 0.9F	23 Tu	0125 2.7E	0949 1129 0.9F			
1241	1702 2.9E	2039 2212 1.2F	2044 2212	2212	2212	2212	2212	2212	2212	2212	2212	2212	2239	2239	2239	21 Tu	2239	2239	21 Tu	2239	2239			
2124	2132 2.9E	2301 2301 1.2F	2301 2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2351	2351	2351	22 Tu	2351	2351	22 Tu	2351	2351			
9 Th	0048 0534 3.1E	0910 1043 1.2F	24 F	0023 0524 2.7E	0922 1051 1.0F	1318 1742 2.5E	9 Sa	0152 0602 3.0E	0941 1111 1.0F	1502 1827 2.5E	2157 2333 1.1F	2157 2333 1.1F	24 Su	0050 0540 2.7E	0937 1109 0.9F	9 M	0009 0.9F	0340 0703 2.6E	24 W	0227 0641 2.7E	1029 1221 1.0F			
1349	1750 2.9E	2124 2301 1.2F	2124 2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2351	2351	2351	20 Tu	2351	2351	20 Tu	2351	2351			
10 F	0200 0619 3.1E	1001 1135 1.1F	25 Sa	0116 0603 2.7E	1005 1139 0.9F	1422 1824 2.3E	10 M	0302 0644 2.9E	1032 1206 1.0F	1601 1912 2.3E	2252	2252	25 Tu	0152 0621 2.6E	1017 1159 0.9F	10 W	0106 0.9F	0425 0740 2.3E	25 Th	0051 1.0F	0320 0722 2.6E			
1501	1836 2.6E	2213 2355 1.1F	2213 2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2344	2344	2344	21 Tu	2344	2344	21 Tu	2344	2344			
2213	2355 1.1F	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2344	2344	2344	20 Tu	2344	2344	20 Tu	2344	2344			
11 Sa	0311 0702 2.9E	1055 1231 1.0F	26 Su	0218 0642 2.6E	1048 1230 0.8F	1522 1906 2.1E	11 M	0032 1.0F	0401 0725 2.6E	1123 1301 0.9F	1654 1956 2.0E	2347	2347	26 Tu	0023 1.0F	0255 0701 2.5E	11 Th	0021 0.9F	0506 0818 2.1E	26 F	0142 1.1F	0407 0806 2.4E		
1605	1922 2.3E	2306 2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2244	2244	2244	20 Tu	2244	2244	20 Tu	2244	2244			
2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2306	2344	2344	2344	20 Tu	2344	2344	20 Tu	2344	2344			
12 Su	0053 1.1F	0413 0745 2.6E	27 M	0049 1.1F	0317 0722 2.3E	1130 1319 0.9F	12 Tu	0128 1.0F	0455 0807 2.2E	1212 1350 1.0F	1614 1949 1.8E	1614 1949 1.8E	27 W	0116 1.0F	0347 0743 2.3E	12 F	0243 0.9F	0547 0901 1.8E	27 Sa	0243 1.0F	0443 0857 2.1E			
1148	1325 1.0F	1706 2010 1.9E	1706 2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331			
1706	2010 1.9E	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331			
13 M	0001 0147 1.1F	0514 0832 2.2E	28 Tu	0140 1.1F	0409 0805 2.1E	1213 1405 0.9F	13 W	0042 0220 1.0F	0547 0852 1.9E	1300 1437 0.9F	1814 2137 1.3E	1814 2137 1.3E	28 Th	0010 0206 1.0F	0435 0829 2.1E	13 Sa	0204 0333 0.8F	0634 0953 1.6E	28 Su	0143 0325 0.9F	0604 0958 1.9E			
1240	1415 0.9F	1809 2105 1.5E	1705 2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2145	2145	2145	20 Tu	2145	2145	20 Tu	2145	2145		
1809	2105 1.5E	2105	2105	2105	2105	2105	2105	2105	2105	2105	2105	2105	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331			
14 Tu	0059 0241 1.0F	0617 0927 1.8E	29 W	0025 0230 1.0F	0502 0854 1.8E	1301 1453 0.8F	14 Th	0138 0312 0.9F	0641 0945 1.6E	1353 1526 0.8F	1929 2300 1.4E	1929 2300 1.4E	29 F	0107 0257 1.0F	0530 0924 1.9E	12 F	0243 0.9F	0547 0901 1.8E	29 Sa	0243 0.9F	0458 0857 2.1E			
1334	1506 0.8F	1918 2223 1.3E	1814	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2137	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331		
1918	2223 1.3E	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331			
15 W	0201 0338 0.9F	0726 1032 1.5E	30 Th	0129 0324 0.9F	0608 0955 1.6E	1404 1548 0.7F	15 F	0238 0409 0.7F	0739 1043 1.5E	1453 1622 0.7F	2025	2025	2025	2025	2025	15 Sa	0212 0354 0.9F	0645 1027 1.8E	14 M	0403 0529 0.7F	0842 1142 1.6E	30 Tu	0400 0533 0.8F	0912 1208 1.7E
1433	1602 0.7F	1746 1848† 0.5F	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331			
1746	1848† 0.5F	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	1848†	2331	2331	2331	20 Tu	2331	2331	20 Tu	2331	2331			

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# North Inian Pass (east end), Cross Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 070° True      E–Ebb, Dir. 261° True

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0054 0.2E 0501 0639 0.9F 1019 1321 1.7E 1714 1854 1.0F 2222	h m h m knots 0054 2.2E 0501 0639 0.9F 1019 1321 1.7E 1714 1854 1.0F 2222	16 Th	0033 1.8E 0521 0653 0.7F 1016 1300 1.4E 1720 1859 0.9F 2200	h m h m knots 0033 1.8E 0521 0653 0.7F 1016 1300 1.4E 1720 1859 0.9F 2200	1 Sa	0312 2.4E 0623 0813 1.1F 1200 1601 2.1E 1839 2024 1.3F 2347	h m h m knots 0312 2.4E 0623 0813 1.1F 1200 1601 2.1E 1839 2024 1.3F 2347	16 Su	0200 2.0E 0624 0800 0.9F 1127 1502 1.7E 1833 2013 1.2F 2302	1 Tu	0002 0408 2.6E 0726 0859 1.1F 1238 1656 2.6E 1952 2124 1.2F 2337	16 W	0320 2.6E 0716 0850 1.1F 1139 1605 2.5E 1938 2113 1.3F 2337
2 Th	0210 2.4E 0554 0738 1.1F 1114 1457 1.9E 1806 1949 1.2F 2308	17 F	0131 2.0E 0607 0743 0.9F 1101 1412 1.5E 1808 1949 1.1F 2238	2 Su	0356 2.6E 0708 0847 1.2F 1241 1641 2.4E 1927 2105 1.3F 2327	2 M	0258 2.3E 0703 0837 1.0F 1155 1549 2.0E 1917 2055 1.2F 2327	17 M	0258 2.3E 0703 0837 1.0F 1155 1549 2.0E 1917 2055 1.2F 2327	2 W	0029 0436 2.7E 0807 0935 1.1F 1258 1720 2.6E 2036 2202 1.1F 2327	17 Th	0408 2.8E 0756 0930 1.2F 1153 1647 2.7E 2021 2155 1.3F 2327	
3 F	0318 2.6E 0643 0824 1.2F 1205 1559 2.2E 1856 2036 1.3F 2353	18 Sa	0233 2.2E 0648 0823 1.0F 1140 1519 1.7E 1853 2033 1.2F 2309	3 M	0027 0431 2.7E 0750 0922 1.2F 1320 1716 2.5E 2014 2145 1.2F 2354	18 Tu	0346 2.6E 0741 0914 1.1F 1215 1630 2.3E 2000 2135 1.2F 2354	3 O	0506 2.8E 0846 1013 1.1F 1309 1745 2.7E 2119 2243 1.0F 2354	3 Th	0506 2.8E 0846 1013 1.1F 1309 1745 2.7E 2119 2243 1.0F 2354	18 F	0012 0454 3.0E 0837 1011 1.2F 1229 1729 2.9E 2106 2240 1.2F 2354	
4 Sa	0406 2.8E 0728 0904 1.2F 1256 1646 2.4E O 1944 2120 1.3F 2338	19 Su	0326 2.4E 0728 0900 1.0F 1215 1608 2.0E 1937 2114 1.2F 2338	4 Tu	0105 0504 2.8E 0832 1000 1.0F 1356 1748 2.6E 2101 2227 1.1F 2338	19 W	0431 2.8E 0820 0953 1.1F 1230 1711 2.6E 2044 2217 1.2F 2338	4 F	0540 2.8E 0926 1056 1.0F 1330 1812 2.6E 2203 2330 0.9F 2338	19 Sa	0540 3.0E 0919 1058 1.2F 1327 1812 3.0E 2153 2330 1.1F 2338			
5 Su	0040 0448 2.9E 0813 0943 1.2F 1347 1729 2.5E 2033 2203 1.2F ● 2021	20 M	0411 2.6E 0806 0937 1.1F 1249 1651 2.2E 2156 2156 1.2F ● 2021	5 W	0143 0536 2.8E 0914 1041 1.0F 1427 1817 2.6E 2148 2313 0.9F ● 2021	20 Th	0515 2.9E 1000 1035 1.1F 1308 1752 2.7E 2128 2304 1.1F ● 2021	5 Sa	0615 2.7E 1006 1143 1.0F 1412 1842 2.6E 2247 2247 2.6E ● 2021	20 Su	0626 2.8E 1004 1150 1.2F 1439 1855 2.9E 2245 2245 2.9E ● 2021	20 W	0214 0626 2.8E 1004 1150 1.2F 1439 1855 2.9E 2245 2245 2.9E ● 2021	
6 M	0132 0526 2.8E 0857 1024 1.1F 1434 1808 2.5E 2123 2250 1.0F 2106	21 Tu	0454 2.7E 0844 1017 1.0F 1328 1733 2.4E 2240 2240 1.1F 2106	6 Th	0219 0609 2.8E 0956 1127 1.0F 1454 1845 2.5E 2235 2235 2.5E 2106	21 F	0559 3.0E 0941 1123 1.1F 1406 1833 2.8E 2215 2356 1.1F 2106	6 Su	0020 0.9F 0251 0651 2.6E 1045 1234 1.1F 1457 1915 2.5E 2332 2332 2.5E 2106	21 M	0026 1.1F 0326 0711 2.6E 1052 1246 1.2F 1545 1940 2.7E 2338 2338 2.7E 2106	21 W	0026 1.1F 0326 0711 2.6E 1052 1246 1.2F 1545 1940 2.7E 2338 2338 2.7E 2106	
7 Tu	0222 0603 2.8E 0941 1110 1.0F 1515 1843 2.5E 2215 2343 0.9F 2151	22 W	0537 2.8E 0923 1101 1.0F 1414 1814 2.5E 2151 2330 1.0F 2151	7 F	0004 0.9F 0255 0643 2.7E 1038 1217 1.0F 1517 1914 2.4E 2321	22 Sa	0562 2.9E 1025 1216 1.1F 1502 1915 2.8E 2306 2306 2.8E 2321	7 M	0642 2.9E 1025 1216 1.1F 1502 1915 2.8E 2306 2306 2.8E 2321	22 Tu	0110 0.9F 0337 0728 2.3E 1122 1322 1.1F 1543 1951 2.3E 2338 2338 2.3E 2151	22 W	0121 1.1F 0436 0759 2.2E 1145 1341 1.2F 1650 2028 2.4E 2338 2338 2.4E 2151	
8 W	0306 0638 2.7E 1026 1200 0.9F 1549 1915 2.4E 2305	23 Th	0620 2.9E 1004 1151 1.0F 1456 1855 2.5E 2239	8 Sa	0054 0.9F 0330 0717 2.5E 1118 1305 1.0F 1542 1945 2.3E 2321	23 Su	0051 1.1F 0326 0726 2.7E 1111 1309 1.2F 1555 1959 2.6E 2359	8 Tu	0157 0.9F 0423 0809 1.9E 1201 1410 1.1F 1630 2034 2.0E 2359	8 F	0213 1.0F 0549 0854 1.7E 1243 1435 1.1F 1802 2126 2.0E 2359	8 W	0213 1.0F 0549 0854 1.7E 1243 1435 1.1F 1802 2126 2.0E 2359	
9 Th	0037 0.9F 0344 0712 2.5E 1110 1250 1.0F 1618 1947 2.2E 2353	24 F	0024 1.0F 0250 0702 2.8E 1047 1243 1.1F 1535 1936 2.5E 2328	9 Su	0141 0.9F 0407 0753 2.3E 1158 1351 1.1F 1614 2021 2.1E 2328	24 M	0143 1.1F 0427 0813 2.3E 1201 1400 1.2F 1652 2049 2.3E 2328	9 Tu	0244 0.8F 0517 0858 1.5E 1248 1459 1.0F 1726 2128 1.7E 2328	9 W	0307 0.9F 0711 1007 1.3E 1348 1533 1.0F 1923 2237 1.7E 2328	9 F	0307 0.9F 0711 1007 1.3E 1348 1533 1.0F 1923 2237 1.7E 2328	
10 F	0127 0.9F 0418 0746 2.3E 1152 1337 1.0F 1640 2020 2.0E 1616	25 Sa	0116 1.1F 0342 0745 2.6E 1133 1334 1.2F 2021 2154 2.4E 1616	10 M	0052 0227 0.9F 0449 0835 1.9E 1238 1437 1.0F 1656 2107 2.0E 1616	25 Tu	0235 1.0F 0543 0910 1.8E 1258 1454 1.1F 1807 2152 2.0E 1616	10 O	0336 0.6F 0651 1001 1.1E 1354 1557 0.9F 1847 2231 1.5E 1616	25 F	0407 0.7F 0548 0548 0.5F 0652 0652 0.6F 0836 1138 1.3E 1501 1642† 0.9F 0345 0517 0.7F 0835 1161 1.0E 1516 1701 0.8F 2026 2332 1.5E 1611 1800† 0.9F	25 W	0237 0.7F 0548 0548 0.5F 0652 0652 0.6F 0836 1138 1.3E 1501 1642† 0.9F 0345 0517 0.7F 0835 1161 1.0E 1516 1701 0.8F 2026 2332 1.5E 1611 1800† 0.9F	
11 Sa	0039 0212 0.9F 0452 0824 2.1E 1235 1421 1.0F 1701 2100 1.8E 1704	26 Su	0020 0206 1.1F 0436 0833 2.3E 1223 1423 1.2F 2114 2114 2.1E 1704	11 Tu	0143 0315 0.7F 0543 0928 1.5E 1328 1528 0.9F 1749 2204 1.7E 1704	26 W	0315 0.8F 0720 1022 1.4E 1405 1554 1.0F 1938 2303 1.9E 1704	11 F	0437 0.5F 0835 1110 1.0E 1516 1701 0.8F 2026 2332 1.5E 1704	26 Sa	0345 0.7F 0615 0615 0.6F 0753 0753 0.8F 0945 1336 1.4E 1611 1800† 0.9F	26 W	0237 0.7F 0548 0548 0.5F 0652 0652 0.6F 0836 1138 1.3E 1501 1642† 0.9F 0345 0517 0.7F 0835 1161 1.0E 1516 1701 0.8F 2026 2332 1.5E 1611 1800† 0.9F	
12 Su	0128 0259 0.8F 0532 0910 1.8E 1321 1508 0.9F O 1735 2150 1.7E 1815	27 M	0117 0259 1.0F 0543 0931 1.9E 1321 1516 1.1E 2219 2219 2.0E 1815	12 W	0246 0412 0.6F 0719 1031 1.2E 1435 1627 0.8F 1914 2305 1.6E 1815	27 Th	0437 0.7F 0618 0.5F 0714 0.5F 0857 1143 1.3E 1521 1704† 0.9F 1815	12 Sa	0543 0.5F 0707 0.4F 0815 0.5F 0944 1213 1.1E 1627 1806† 0.9F 1815	27 Su	0059 1.7E 0445 0837 0.9F 1033 1443 1.8E 1710 2010 1.0F 2231	27 W	0059 1.7E 0445 0837 0.9F 1033 1443 1.8E 1710 2010 1.0F 2231	
13 M	0223 0350 0.7F 0630 1005 1.5E 1417 1602 0.8F 1830 2247 1.6E 1953	28 Tu	0223 0357 0.8F 0726 1041 1.6E 1431 1618 0.9F 1953 2326 2.0E 1953	13 Th	0354 0516 0.5F 0859 1134 1.1E 1549 1731 0.8F 2048 2048 2.0E 1953	28 F	0013 1.8E 0415 0553 0.7F 0637 0.7F 0815 0.8F 1009 1352† 1.4E 1404 1.9E 1714 0.5F 0857 1143 1.3E 1521 1704† 0.9F 1815	13 Sa	0437 0.5F 0815 0.5F 0944 1213 1.1E 1627 1806† 0.9F 1815	28 Su	0236 1.9E 0535 0902 0.9F 1107 1528 2.1E 1800 1954 1.1F 2305	28 W	0236 1.9E 0535 0902 0.9F 1107 1528 2.1E 1800 1954 1.1F 2305	
14 Tu	0326 0450 0.6F 0757 1105 1.4E 1523 1702 0.8F 1955 2341 1.7E 2115	29 W	0335 0505 0.7F 0905 1153 1.4E 1545 1726 0.9F 2115	14 F	0001 1.6E 0453 0621 0.6F 1005 1236 1.2E 1653 1833 0.9F 2149	29 Sa	0058 1.8E 0542 0717 0.7F 1022 1348 1.4E 1746 1927 1.0F 2231	14 Tu	0302 2.2E 0601 0921 1.0F 1140 1549 2.2E 1821 2012 1.2F 2331	14 M	0226 2.2E 0637 0812 1.0F 1126 1523 2.1E 1855 2033 1.2F 2312	14 W	0314 2.2E 0619 0759 1.0F 1132 1603 2.4E 1845 2026 1.2F 2311	
15 W	0427 0553 0.6F 0917 1201 1.4E 1626 1802 0.8F 2109	30 Th	0033 2.0E 0440 0618 0.8F 0720 0.7F 0824 0.8F 1018 1319† 1.5E 0156 2.2E 0535 0903 1.0F 1113 1513 1.8E 1748 1936 1.1F 2304	15 Sa	0058 1.8E 0542 0717 0.7F 1022 1348 1.4E 1746 1927 1.0F 2231	30 Su	0302 2.2E 0601 0921 1.0F 1140 1549 2.2E 1821 2012 1.2F 2331	15 Tu	0226 2.2E 0637 0812 1.0F 1126 1523 2.1E 1855 2033 1.2F 2312	15 M	0337 2.4E 0700 0833 1.1F 1148 1628 2.5E 1927 2100 1.2F 2353	15 W	0337 2.4E 0700 0833 1.1F 1148 1628 2.5E 1927 2100 1.2F 2353	
31 F	0535 0903 1.0F 1113 1513 1.8E 1748 1936 1.1F 2304	31 M	0340 2.4E 0645 0827 1.1F 1212 1625 2.4E 1908 2048 1.3F 2304	31 Tu	0340 2.4E 0645 0827 1.1F 1212 1625 2.4E 1908 2048 1.3F 2304	31 W	0340 2.4E 0645 0827 1.1F 1212 1625 2.4E 1908 2048 1.3F 2304	31 F	0340 2.4E 0645 0827 1.1F 1212 1625 2.4E 1908 2048 1.3F 2304	31 W	0340 2.4E 0645 0827 1.1F 1212 1625 2.4E 1908 2048 1.3F 2304			

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# North Inian Pass (east end), Cross Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 070° True      E–Ebb, Dir. 261° True

October					November					December																
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum												
1 Th	0403 0740 1153 0208	2.6E 1.1F 2.6E 1.2F	●	0403 0732 1132 2000	2.6E 1.2F 2.9E 1.3F	16 F	0346 0907 1624 2134	2.7E 1.2F 2.9E 1.3F	1 Su	0018 0829 1204 2103	2.5E 1.2F 2.7E 1.0F	16 M	0445 1001 1708 2232	2.5E 1.2F 2.7E 1.1F	1 Tu	0122 0841 1308 2114	2.6E 1.3F 3.1E 1.1F	16 W	0515 1016 1737 2246	2.2E 1.1F 2.7E 1.0F	16 Th	0509 1021 1722 2250	2.5E 1.1F 2.9E 1.0F	16 F	0232 0916 1423 2143	2.5E 1.1F 2.9E 1.0F
2 F	0013 0818 1202 2049	2.7E 1.1F 2.7E 1.1F	●	0004 0814 1208 2045	2.8E 1.3F 3.0E 1.2F	17 Sa	0436 0949 1708 2218	2.8E 1.3F 3.0E 1.2F	2 M	0527 1045 1746 2318	2.4E 1.1F 2.7E 0.9F	17 Tu	0605 1107 1822 2339	2.5E 1.1F 3.0E 1.0F	2 W	0552 1109 1803 2339	2.2E 1.1F 2.6E 0.9F	17 Th	0552 1109 1803 2232	2.5E 1.1F 2.8E	17 F	0324 1011 1520 2232	2.5E 1.0F 2.8E			
3 Sa	0042 0857 1234 2131	2.7E 1.1F 2.7E 1.0F	●	0511 1027 1739 2259	2.7E 1.1F 2.7E 1.0F	18 Su	0525 1035 1753 2307	2.8E 1.2F 3.1E 1.1F	3 Tu	0609 1135 1825 2228	0.9F 1.1F 2.6E	18 W	0652 1205 1905 2256	2.5E 1.1F 2.8E	3 Th	0634 1203 1844 2241	2.2E 1.0F 2.5E	18 F	0008 0410 1106 1609	1.0F 2.4E 1.0F 2.5E	18 Sa	0008 0724 1244 1609	1.0F 2.4E 1.0F 2.5E	18 M	0008 1106 1609 2321	1.0F 2.4E 1.0F 2.5E
4 Su	0127 0935 1325 2215	2.6E 1.1F 2.7E 0.9F	●	0549 1113 1813 2348	2.6E 1.1F 2.7E 0.9F	19 M	0613 1127 1838 2225	2.7E 1.2F 3.0E	4 W	0009 0650 1229 2312	0.9F 2.1E 2.4E	19 Th	0035 0738 1305 2347	1.0F 2.2E 2.4E	4 F	0030 0715 1257 2322	0.9F 2.1E 2.4E	19 Sa	0101 0450 1200 1653	1.0F 2.3E	19 M	0101 0450 1200 1653	1.0F 2.3E			
5 M	0224 1014 1423 2259	2.5E 1.1F 2.6E 1.0F	●	0628 1203 1849 2318	2.5E 1.1F 2.6E 1.0F	20 Tu	0002 0700 1225 2318	1.1F 2.4E 2.8E	5 Th	0100 0732 1321 2355	0.9F 1.9E 2.2E	20 F	0128 0825 1946 2355	1.0F 1.9E 2.2E	5 Sa	0118 0758 1347 1616	1.0F 2.2E	20 W	0007 0527 1251 1734	1.0F 1.9E 2.0E	20 Th	0007 0527 1251 1734	1.0F 1.9E 2.0E			
6 Tu	0039 0320 1053 1519	0.9F 2.2E 1.1F 2.4E	●	0059 0707 1255 1926	1.0F 2.2E 1.1F 2.4E	21 W	0147 0748 1323 2088	1.0F 2.4E	6 F	0147 0817 1411 1647	0.9F 1.7E 1.0F	21 Sa	0216 0921 1451 2031	1.0F 1.9E 2.1E	6 M	0204 0845 1435 1700	1.0F 1.8E 2.0E	21 Th	0233 0600 1343 1817	1.0F 1.7E 1.7E	21 F	0233 0600 1343 1817	1.0F 1.7E 1.7E			
7 W	0129 0413 1135 1612	0.9F 1.9E 1.1F 2.1E	●	0152 0543 1345 2008	1.0F 1.8E 1.1F 2.1E	22 Th	0233 0840 1559 2100	0.9F 1.8E 2.0E	7 Sa	0233 0910 1502 2126	0.8F 1.4E 1.7E	22 Su	0304 1033 1594 2222	0.9F 1.5E 1.6E	7 M	0251 0942 1546 1918	0.9F 1.6E 1.8E	22 Th	0321 0637 1440 1911	0.8F 1.6E 0.7F	22 F	0321 0637 1440 1911	0.8F 1.6E 0.7F			
8 Th	0030 0508 1224 1709	0.8F 1.5E 1.0F 1.8E	●	0215 0836 1434 2058	0.8F 1.5E 1.0F 1.8E	23 F	0242 0949 1514 2203	0.9F 1.5E 1.7E	8 Su	0233 1014 1559 2228	0.7F 1.3E 1.6E	23 M	0357 1145 1646 2018	0.7F 1.5E 1.5E	8 Th	0345 1045 1626 1916	0.8F 1.7E 1.7E	23 W	0345 1045 1626 2019	0.8F 1.7E 1.5E	8 F	0415 1211 1541 2323	0.7F 1.6E 1.5E			
9 F	0121 0625 1328 1820	0.7F 1.2E 0.9F 1.5E	●	0303 0757 1529 2158	0.7F 1.2E 0.9F 1.5E	24 Sa	0336 1121 1617 2310	0.8F 1.4E 1.5E	9 M	0421 1118 1701 2327	0.6F 0.7F 1.7E	24 Tu	0456 1255 1747 2111	0.7F 1.6E 1.7E	9 W	0446 1144 1729 2047	0.7F 1.8E 1.8E	24 Th	0513 1207 1637 2122	0.7F 1.6E 0.7F	24 F	0513 1207 1637 2122	0.7F 1.6E 0.7F			
10 Sa	0224 0755 1445 1950	0.6F 1.1E 1.6E 1.5E	●	0359 1044 1631 2301	0.6F 1.1E 1.6E 1.5E	25 Su	0437 1215 1802 2118	0.7F 1.7E 0.8F	10 Tu	0523 1215 1843 2118	0.6F 1.7E 0.8F	25 W	0008 0554 1423 2155	1.6E 0.8F 1.8E	10 Th	0549 1242 1831 2153	0.8F 2.0E 0.9F	25 F	0015 0441 1254 2213	1.5E 0.8F 1.8E	25 M	0015 0441 1254 2213	1.5E 0.8F 1.8E			
11 Su	0334 0651 0907 1559	0.5F 0.3F 1.2E 0.8F	●	0501 0749 1148 1735†	0.5F 0.3F 1.2E 0.8F	26 M	0008 0541 0806 0951	1.6E 0.7F 0.7F 1.7E	11 W	0023 0622 0806 1411	1.9E 0.8F 0.7F 1.7E	26 Th	0023 0647 1723 2206	1.9E 0.8F 1.0F 2.1E	11 Sa	0251 0921 1459 2232	0.9F 1.7E 2.0E 2.2E	26 F	0251 0921 1459 2236	0.9F 1.7E 2.0E 2.2E	26 M	0251 0921 1459 2236	0.9F 1.7E 2.0E 2.2E			
12 M	0436 0956 1658 2150	0.6F 1.5E 0.9F 1.0F	●	0603 1247 1835 2231	0.6F 1.5E 0.9F 1.0F	27 Tu	0104 0638 1025 1736	1.7E 2.0E 1.0F 1.0F	12 Th	0123 0716 1417 1948	2.1E 1.0F 2.3E 1.1F	27 F	0155 0734 1025 2305	1.9E 1.0F 2.2E 2.0E	12 Sa	0211 0741 1454 2305	2.0E 1.1F 2.6E 2.0E	27 W	0218 0753 1447 2335	1.7E 1.1F 2.2E 2.0E	27 Th	0218 0753 1447 2335	1.7E 1.1F 2.2E 2.0E			
13 Tu	0053 0525 1030 1748	1.9E 0.8F 1.8E 1.0F	●	0204 0658 1351 1926	1.9E 0.8F 1.8E 1.0F	28 W	0229 0724 1048 2259	2.3E 0.9F 2.1E 2.2E	13 F	0229 0803 1536 2327	2.3E 1.1F 2.1E 2.3F	28 Sa	0252 0817 1514 2337	2.0E 1.1F 2.1E 2.3F	13 M	0323 0829 1548 2337	2.2E 1.3F 2.4E 2.3F	28 Th	0321 0837 1534 1933	1.8E 1.2F 2.4E 1.1F	28 F	0321 0837 1534 1933	1.8E 1.2F 2.4E 1.1F			
14 W	0153 0609 1054 1832	2.2E 1.0F 2.2E 1.2F	●	0250 0744 1451 2011	2.2E 1.0F 2.2E 1.2F	29 Th	0330 0804 1102 1901	2.2E 1.0F 2.4E 1.2F	14 Sa	0330 0847 1553 2115	2.5E 1.3F 2.9E 1.3F	29 Su	0340 0858 1604 2115	2.1E 1.2F 2.5E 1.3F	14 M	0420 0914 1636 1957	2.4E 1.3F 3.0E 1.1F	29 Th	0409 0918 1617 2144	2.0E 1.2F 2.6E 1.1F	29 F	0409 0918 1617 2144	2.0E 1.2F 2.6E 1.1F			
15 Th	0253 0651 1111 1916	2.5E 1.0F 2.6E 1.3F	●	0328 0826 1539 2052	2.5E 1.0F 2.6E 1.3F	30 F	0328 0843 1607 1941	2.3E 1.1F 2.5E 1.2F	15 Su	0424 0930 1650 2159	2.6E 1.3F 3.0E 1.3F	30 M	0425 0938 1641 2207	2.2E 1.2F 2.6E 1.1F	15 Th	0511 0914 1722 2055	2.5E 1.2F 3.0E 1.2F	30 W	0453 1000 1659 2225	2.1E 1.2F 2.7E 1.0F	30 Th	0453 1000 1659 2225	2.1E 1.2F 2.7E 1.0F			
16 F	0406 0750 1129 2022	2.4E 1.2F 2.6E 1.1F	●	0406 0921 1634 2150	2.4E 1.2F 2.6E 1.1F	31 Sa	0406 0921 1634 2150	2.4E 1.2F 2.6E 1.1F				31 M	0535 0937 1534 2133	2.2E 1.3F 2.4E 0.9F	31 Th	0535 0937 1534 2133	2.2E 1.3F 2.4E 0.9F	31 F	0535 0937 1534 2133	2.2E 1.3F 2.4E 0.9F						

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Montague Strait, Prince William Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 047° True    E–Ebb, Dir. 236° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0702 0859 0.3E 1059 1330 0.4F 1817 2056 0.3E 2305	0153 0.8F 0859 0.3E 1129 1421 0.7F 1812 2043 0.6E 2313	h m h m knots	16 Th	0210 1.1F 0625 0850 0.7E 1203 1508 0.5F 2157 *	h m h m knots	1 Sa	0219 0.7F 0650 0921 0.4E 1203 1508 0.5F 2157 *	h m h m knots	16 Su	0245 0.8F 0708 1002 0.8E 1304 1732 0.8F 2051 2233 0.3E	h m h m knots	1 M	0144 0.8F 0538 0825 0.5E 1122 1437 0.6F 2121 *	h m h m knots	16 O	0203 0.7F 0626 0930 0.8E 1231 1715 0.9F 2215 *
2 Th	0223 0.7F 0944 * 1421 0.4F 2145 *	0254 1.0F 0710 0942 0.7E 1231 1621 0.7F 1931 2144 0.5E	h m h m knots	17 Su	0308 0.6F 0725 1006 0.4E 1307 1758 0.5F 2304 *	h m h m knots	2 M	0020 0345 0.6F 0801 1105 0.7E 1417 1841 0.9F 2345 *	h m h m knots	2 Tu	0226 0.7F 0625 0908 0.4E 1220 1722 0.6F 2225 *	h m h m knots	17 O	0251 0.5F 0730 1038 0.6E 1342 1824 0.9F 2327 *			
3 F	0309 0.6F 0813 1033 0.3E 1252 1746 0.4F 2248 *	0401 0.6F 0755 1038 0.7E 1339 1751 0.8F 2057 2253 0.4E	h m h m knots	18 Sa	0001 0401 0.6F 0809 1104 0.4E 1425 1902 0.6F	h m h m knots	3 M	0412 0.6F 0904 1214 0.7E 1532 1947 1.0F	h m h m knots	3 Tu	0325 0.6F 0722 1008 0.4E 1335 1834 0.6F 2338 *	h m h m knots	18 W	0426 0.4F 0849 1154 0.6E 1502 1928 0.9F			
4 Sa	0414 0.6F 0843 1123 0.3E 1404 1840 0.5F 2353 *	0515 0.8F 0843 1138 0.8E 1450 1857 0.9F 2224	h m h m knots	19 Su	0054 0515 0.8F 0843 1138 0.8E 1450 1857 0.9F	h m h m knots	4 Tu	0014 * 0517 0.6F 0903 1208 0.4E 1542 2006 0.7F	h m h m knots	19 W	0059 * 0707 0.5F 1014 1327 0.7E 1638 2050 1.0F	h m h m knots	19 Th	0444 0.5F 0830 1126 0.4E 1503 1937 0.7F	h m h m knots	19 O	0042 * 0724 0.4F 1014 1314 0.5E 1614 2029 0.9F
5 Su	0513 0.6F 0916 1212 0.4E 1515 1937 0.6F	0005 0.3E 0156 0609 0.7F 0934 1239 0.8E 1557 2004 1.0F	h m h m knots	20 M	0124 * 0617 0.6F 1003 1319 0.5E 1643 2102 0.9F	h m h m knots	5 W	0211 * 0839 0.5F 1122 1434 0.7E 1735 2143 1.1F	h m h m knots	5 Th	0051 * 0600 0.5F 0944 1246 0.4E 1614 2035 0.8F	h m h m knots	20 F	0155 * 0839 0.5F 1127 1423 0.6E 1710 2121 0.9F			
6 M	0059 * 0600 0.6F 0953 1304 0.5E 1615 2034 0.7F	0117 * 0712 0.6F 1029 1342 0.9E 1656 2105 1.1F	h m h m knots	21 Tu	0225 * 0727 0.6F 1102 1421 0.6E 1736 2148 1.0F	h m h m knots	6 Th	0123 0308 0.3E 0506 0938 0.6F 1223 1527 0.8E 1826 2228 1.1F	h m h m knots	6 F	0159 * 0722 0.6F 1050 1358 0.5E 1708 2123 1.0F	h m h m knots	21 Sa	0054 0.252 0.3E 0501 0933 0.6F 1226 1514 0.6E 1755 2202 0.9F			
7 Tu	0201 * 0651 0.6F 1036 1356 0.6E 1707 2124 0.9F	0046 0.226 0.3E 0415 0836 0.6F 1125 1442 0.9E 1751 2158 1.2F	h m h m knots	22 W	0226 0.3E 0506 0847 0.7F 1156 1507 0.7E 1824 2229 1.1F	h m h m knots	7 F	0202 0355 0.4E 0606 1023 0.7F 1315 1612 0.7E 1909 2306 1.1F	h m h m knots	7 Sa	0048 0.251 0.4E 0500 0848 0.7F 1147 1449 0.7E 1754 2203 1.1F	h m h m knots	22 Su	0129 0.335 0.4E 0555 1013 0.7F 1313 1554 0.6E 1834 2235 0.9F			
8 W	0252 * 0753 0.6F 1122 1442 0.7E 1757 2207 1.0F	0321 0.3E 0517 0936 0.6F 1221 1534 0.9E 1844 2245 1.2F	h m h m knots	23 Th	0138 0321 0.3E 0607 0944 0.8F 1245 1547 0.8E 1906 2306 1.2F	h m h m knots	8 Sa	0157 0355 0.4E 0607 0944 0.8F 1245 1547 0.8E 1906 2306 1.2F	h m h m knots	23 Su	0236 0438 0.4E 0658 1058 0.7F 1359 1652 0.7E 1836 2239 1.2F	h m h m knots	23 M	0159 0.412 0.5E 0641 1044 0.7F 1351 1629 0.6E 1908 2259 0.9F			
9 Th	0149 0334 0.3E 0524 0857 0.7F 1209 1521 0.8E 1844 2247 1.1F	0410 0.4E 0616 1023 0.7F 1314 1622 0.9E 1930 2327 1.2F	h m h m knots	24 F	0223 0410 0.4E 0616 1023 0.7F 1314 1622 0.9E 1930 2327 1.2F	h m h m knots	9 Su	0230 0437 0.5E 0705 1029 0.8F 1331 1626 0.9E 1944 2340 1.3F	h m h m knots	9 M	0155 0.414 0.6E 0655 1027 0.9F 1325 1611 0.8E 1916 2312 1.3F	h m h m knots	24 Tu	0223 0446 0.5E 0720 1107 0.8F 1424 1704 0.6E 1940 2313 0.9F			
10 F	0223 0414 0.3E 0619 0948 0.8F 1255 1559 0.8E 1927 2325 1.2F	0303 0457 0.4E 0711 1059 0.7F 1401 1708 0.8E	h m h m knots	25 Sa	0304 0521 0.6E 0757 1110 0.9F 1415 1708 0.9E 2010 2020	h m h m knots	10 M	0333 0558 0.5E 0820 1137 0.7F 1508 1809 0.6E 2042	h m h m knots	10 Tu	0228 0455 0.8E 0744 1107 1.0F 1411 1654 0.9E 1954 2341 1.3F	h m h m knots	25 W	0241 0517 0.5E 0754 1125 0.8F 1457 1739 0.6E 2010 2322 0.9F			
11 Sa	0257 0457 0.4E 0714 1031 0.8F 1339 1638 0.9E	0004 1.1F 0341 0545 0.4E 0759 1123 0.7F 1442 1754 0.7E 2043	h m h m knots	11 Tu	0011 1.3F 0339 0607 0.7E 0844 1151 0.9F 1501 1756 0.9E 2055	h m h m knots	11 W	0007 0.9F 0356 0633 0.5E 0853 1156 0.8F 1543 1844 0.6E 2109	h m h m knots	11 W	0301 0537 0.9E 0828 1147 1.1F 1459 1741 0.9E 2031	h m h m knots	26 Th	0257 0545 0.6E 0826 1146 0.9F 1532 1815 0.5E 2038 2340 0.9F			
12 Su	0000 1.2F 0333 0543 0.5E 0806 1112 0.8F 1422 1721 0.9E 2041	0033 1.0F 0417 0630 0.4E 0840 1141 0.7F 1520 1836 0.6E 2111	h m h m knots	12 M	0039 1.3F 0416 0652 0.8E 0928 1233 0.9F 1553 1846 0.8E 2130	h m h m knots	12 W	0017 0.9F 0416 0702 0.5E 0924 1225 0.8F 1625 1918 0.5E 2135	h m h m knots	12 Th	0007 1.2F 0334 0621 0.9E 0910 1228 1.1F 1553 1832 0.8E 2108	h m h m knots	27 F	0314 0610 0.6E 0858 1214 0.9F 1614 1852 0.5E 2106			
13 M	0034 1.2F 0412 0632 0.5E 0854 1154 0.8F 1506 1810 0.9E 2115	0049 1.0F 0451 0710 0.4E 0916 1206 0.6F 1557 1913 0.6E 2138	h m h m knots	13 Tu	0105 1.2F 0456 0736 0.8E 1015 1317 0.9F 1655 1937 0.7E 2208	h m h m knots	13 F	0039 0.9F 0436 0728 0.5E 0958 1301 0.7F 1720 1953 0.4E 2202	h m h m knots	13 Sa	0030 1.2F 0409 0705 1.0E 0954 1311 1.1F 1654 1923 0.7E 2145	h m h m knots	28 Tu	0007 0.9F 0335 0637 0.6E 0931 1248 0.9F 1707 1930 0.4E 2135			
14 Tu	0105 1.2F 0455 0718 0.6E 0942 1237 0.8F 1556 1900 0.8E 2151	0057 0.9F 0524 0745 0.4E 0951 1238 0.6F 1642 1947 0.5E 2204	h m h m knots	14 W	0132 1.1F 0537 0819 0.8E 1105 1411 0.8F 1807 2028 0.6E 2248	h m h m knots	14 Sa	0109 0.8F 0503 0754 0.5E 1036 1342 0.7F 1827 2033 0.3E 2230	h m h m knots	14 Tu	0056 1.0F 0448 0749 0.9E 1040 1401 1.0F 1804 2014 0.5E 2224	h m h m knots	29 Su	0039 0.8F 0404 0709 0.6E 1008 1327 0.8F 1809 2010 0.3E 2204			
15 W	0136 1.2F 0540 0804 0.6E 1033 1324 0.7F 1658 1950 0.7E 2230	0114 0.8F 0553 0817 0.4E 1028 1315 0.6F 1742 2021 0.4E 2232	h m h m knots	15 Th	0204 1.0F 0621 0907 0.8E 1201 1552 0.8F 1925 2126 0.4E 2331	h m h m knots	15 Sa	0127 0.9F 0533 0836 0.9E 1132 1526 0.9F 1920 2110 0.4E 2305	h m h m knots	15 M	0115 0.8F 0445 0747 0.6E 1050 1416 0.7F 2057	h m h m knots	30 Tu	0157 0.7F 0541 0832 0.5E 1143 1647 0.6F 2157 *			
31 F	0143 0.8F 0621 0847 0.4E 1111 1401 0.5F 2102 *	0143 0.8F 0621 0847 0.4E 1111 1401 0.5F 2102 *	h m h m knots														

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Montague Strait, Prince William Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 047° True    E–Ebb, Dir. 236° True

April						May						June							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0252 0651 1249	0.5F 0.4E 0.7F	16 Th	0608 0845 1419	0.3F 0.4E 0.8F	1 F	0405 0748 1318 2150	0.4F 1022 1826 2353	16 Sa	0704 1214 1912	0.4F *	1 M	0018 0321 1006 1442 2248	0.6E 0.7F 1217 1913	16 Tu	0058 0344 1326 1836	0.3E 0.5F *		
2 Th	0420 0808 1412	0.5F 0.4E 0.8F	17 F	0021 0723 1018	* 0.4F	2 Sa	0606 0909 1431	0.5F 1140 1916	17 Su	0056 0331	0.3E 0.5F	2 Tu	0113 0419 1319	0.7E 0.8F *	17 W	0145 0430 1420	0.4E 0.7F *		
3 F	0022 0600 0928 1529 2326	* 0.5F 0.4E 0.9F	18 Sa	0131 0350 1128 1625	0.3E 0.5F 1400 2047	3 Su	0056 0341 1022	0.5E 0.6F 1250	18 M	0151 0426 1210 1608	0.4E 0.6F 1413 2030	3 W	0205 0510 1220 1643	0.9E 1.0F 1427 2051	18 Th	0224 0513 1505 2005	0.5E 0.8F *		
4 Sa	0129 0348 1038 1626	0.3E 0.6F 0.5E 1.0F	19 Su	0227 0451 1222 1708	0.4E 0.6F 1450 2125	4 M	0151 0442 1126	0.6E 0.8F 1354	19 Tu	0233 0507 1252 1652	0.5E 0.7F 1456 2055	4 Th	0251 0558 1317 1736	1.0E 1.2F 1521 2133	19 F	0257 0557 1356 1734	0.6E 0.9F 1544 2057		
5 Su	0004 0454 1137 1714	0.25 0.7F 0.6E 1.1F	20 M	0225 0536 1305 1746	0.5E 0.7F 1528 2154	5 Tu	0238 0532 1223	0.8E 1.0F 1448	20 W	0305 0545 1329 1734	0.5E 0.8F 1533 2114	5 F	0335 0646 1411 1829	1.1E 1.3F 1610 2210	20 Sa	0328 0641 1430 1822	0.7E 1.0F 1621 2142		
6 M	0040 0550 1230 1759	0.30 0.9F 0.7E 1.2F	21 Tu	0309 0616 1023 1823	0.4E 0.5F 1602 2212	6 W	0319 0620 1008	1.0E 1.0F	21 Th	0332 0622 1028 1809	0.6E 0.7F	6 Sa	0419 0734 1128 1816	1.1E 1.4F 1701 2243	21 Su	0400 0725 1122 1910	0.8E 1.1F 1701 2223		
7 Tu	0115 0640 1320 1843	0.38 1.0F 0.8E 1.2F	22 W	0409 0652 1048 1859	0.6E 0.9F 1635 2224	7 Th	0359 0706 1052 1856	1.1E 0.7E	22 F	0356 0701 1058 1857	0.7E 1.0F	7 Su	0506 0819 1213 2007	1.1E 1.4F 1754 2314	22 M	0434 0806 1158 1957	0.8E 1.1F 1746 2303		
8 W	0148 0726 1409 1926	0.426 1.2F 0.8E 1.2F	23 Th	0434 0727 1111 1934	0.6E 1.0F 1710 2241	8 F	0439 0750 1135	1.1E 1.4F	23 Sa	0421 0740 1130	0.7E 1.1F	8 M	0557 0902 1255 2051	1.0E 1.3F 1847 2346	23 Tu	0515 0843 1232 2043	0.8E 1.1F 1833 2344		
9 Th	0220 0809 1500 2007	0.507 1.0F 0.8E 1.1F	24 F	0457 0801 1137 2007	0.7E 1.0F 1748 2307	9 Sa	0524 0833 1218 2025	1.1E 1.4F 1806 2330	24 Su	0451 0819 1203 2015	0.8E 1.1F 1806 2317	9 Tu	0650 0943 1336 2135	0.9E 1.1F 1936 2130	24 W	0603 0918 1305 2130	0.8E 1.1F 1919 2130		
10 F	0252 0851 1554 2046	0.550 1.3F 0.7E 1.0F	25 Sa	0522 0835 1206 2039	0.7E 1.0F 1828 2338	10 Su	0612 0916 1301	1.1E 1.3F	25 M	0529 0856 1237 2105	0.8E 1.0F 1851 2355	10 W	0020 0413 0740 2053	0.6F 0.7E 0.9F 0.8F	25 Th	0027 0345 0653 1751	0.8F 1.0F 1339 2004		
11 Sa	0326 0933 1654 2124	0.636 1.2F 0.6E	26 Su	0555 0910 1240	0.7E 1.0F	11 M	0000 0335 0703	0.8F 1.0E	26 Tu	0615 0933 1313	0.7E 1.0F	11 Th	0057 0520 0828	0.5F 0.5E	26 F	0113 0442 0742	0.7F 0.7E		
12 Su	0025 0405 1017 1220	0.9F 1.0E 1.1F 0.5E	27 M	0014 0327 0636	0.8F 0.7E	12 Tu	0034 0426 0754	0.7F 0.8E	27 W	0037 0354 0705	0.8F 0.7E	12 F	0138 0640 0919	0.4F 0.4E	27 Sa	0206 0552 0833	0.6F 0.6E		
13 M	0057 0452 1106 1911	0.8F 0.9E 0.9F 0.3E	28 Tu	0053 0412 0721	0.8F 0.6E	13 W	0112 0535 0847	0.6F 0.6E	28 Th	0122 0455 0756	0.7F 0.6E	13 Sa	0231 0401 0401	0.3F 0.3F	28 Su	0326 0709 0931	0.5F 0.5E		
14 Tu	0133 0554 1200 2157	0.6F 0.7E 0.8F *	29 W	0136 0513 0810	0.7F 0.5E	14 Th	0155 0701 0950	0.4F 0.4E	29 F	0217 0609 0850	0.5F 0.5E	14 Su	0533 1123 1806	0.4F 0.4E	29 M	0537 0830 1040	0.6F 0.4E		
15 W	0217 0713 1304 2308	0.5F 0.5E 0.8F *	30 Th	0231 0628 0908	0.5F 0.5E	15 F	0258 0404 0601	0.3F 0.3F	30 Sa	0353 0727 0955	0.4F 0.4E	15 M	0007 0244 0720	0.3E 0.4F	30 Tu	0643 0954 1150	0.8F 0.3E		
				2136	*		2245	*		2245	*		2245	0835 1103 1317	0.3E 0.3E 0.7F	31 Su	0556 0848 1108	0.5F 0.4E	
														2286†	0.7F		2142	1336 1827 2147	0.9F 0.9F 0.7E

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Montague Strait, Prince William Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 047° True    E–Ebb, Dir. 236° True

July					August					September										
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum						
1 W	0035 0.8E 0351 0748 0.9F 1110 1300 0.3E 1504 1908 0.8F 2228	h m h m knots 0035 0.8E 0351 0748 0.9F 1110 1300 0.3E 1504 1908 0.8F 2228	16 Th	0041 0.4E 0349 0818 0.7F 1341 * 1819 0.5F 2215	h m h m knots 0041 0.4E 0349 0818 0.7F 1341 * 1819 0.5F 2215	1 Sa	0211 0.9E 0522 0932 1.2F 1310 1455 0.3E 1651 2110 0.6F 2353	h m h m knots 0211 0.9E 0522 0932 1.2F 1310 1455 0.3E 1651 2110 0.6F 2340	16 Su	0206 0.5E 0516 0931 0.9F 1459 * 2020 0.6F 2340	1 Tu	0054 0350 0.8E 0649 1046 1.1F 1412 1617 0.5E 1843 2247 0.8F	16 W	0024 0317 0.7E 0615 1020 1.1F 1334 1556 0.6E 1835 2211 0.9F						
2 Th	0133 0.9E 0446 0850 1.1F 1218 1408 0.4E 1609 2011 0.7F 2315	0137 0.5E 0444 0909 0.8F 1437 * 1918 0.6F 2302	17 F	0137 0.5E 0444 0909 0.8F 1437 * 1918 0.6F 2302	0137 0.5E 0444 0909 0.8F 1437 * 1918 0.6F 2302	2 Su	0309 0.9E 0618 1022 1.3F 1357 1547 0.4E 1753 2204 0.7F	0309 0.9E 0618 1022 1.3F 1357 1547 0.4E 1753 2204 0.7F 2340	17 M	0256 0.6E 0606 1012 1.0F 1343 1540 0.3E 1745 2127 0.7F	2 W	0144 0434 0.8E 0728 1121 1.1F 1445 1659 0.5E 1931 2321 0.8F	17 Th	0111 0354 0.8E 0654 1052 1.2F 1405 1633 0.8E 1924 2252 1.0F						
3 F	0228 1.0E 0539 0944 1.2F 1317 1507 0.4E 1709 2112 0.7F	0228 0.6E 0536 0952 0.9F 1521 * 2029 0.6F 2350	18 Sa	0050 0359 0.9E 0536 1106 1.3F 1439 1634 0.4E 1852 2248 0.7F	0050 0359 0.9E 0536 1106 1.3F 1439 1634 0.4E 1852 2248 0.7F 2350	3 M	0031 0335 0.7E 0709 1049 1.1F 1413 1620 0.5E 1844 2215 0.8F	0031 0335 0.7E 0709 1049 1.1F 1413 1620 0.5E 1844 2215 0.8F 2350	3 Tu	0227 0515 0.7E 0801 1148 1.0F 1514 1740 0.6E 2011 2346 0.8F	3 Th	0227 0515 0.7E 0801 1148 1.0F 1514 1740 0.6E 2011 2346 0.8F 2350	18 F	0156 0433 0.8E 0731 1120 1.2F 1436 1713 0.9E 2008 2331 1.1F						
4 Sa	0004 0318 1.1E 0631 1033 1.3F 1408 1558 0.4E 1807 2200 0.7F	0310 0.7E 0626 1032 1.0F 1413 1601 0.3E 1757 2128 0.7F	19 Su	0143 0447 0.9E 0753 1147 1.2F 1517 1722 0.5E 1944 2325 0.7F	0143 0447 0.9E 0753 1147 1.2F 1517 1722 0.5E 1944 2325 0.7F 1944	4 Tu	0118 0412 0.8E 0728 1122 1.2F 1443 1701 0.6E 1937 2256 0.9F	0118 0412 0.8E 0728 1122 1.2F 1443 1701 0.6E 1937 2256 0.9F 1944	4 W	0305 0555 0.6E 0829 1201 1.0F 1539 1818 0.5E 2045	4 F	0242 0517 0.8E 0808 1145 1.2F 1507 1754 0.9E 2049	19 Sa	0242 0517 0.8E 0808 1145 1.2F 1507 1754 0.9E 2049						
5 Su	0053 0406 1.1E 0721 1120 1.4F 1455 1648 0.5E 1903 2240 0.7F	0038 0347 0.8E 0711 1110 1.1F 1443 1641 0.4E 1853 2215 0.8F	20 M	0230 0535 0.8E 0830 1220 1.1F 1554 1810 0.5E 2029 2351 0.7F	0230 0535 0.8E 0830 1220 1.1F 1554 1810 0.5E 2029 2351 0.7F 2029	5 W	0202 0451 0.8E 0802 1152 1.2F 1515 1744 0.7E 2025 2336 0.9F	0202 0451 0.8E 0802 1152 1.2F 1515 1744 0.7E 2025 2336 0.9F 2025	5 Th	0001 0.8F 0341 0633 0.6E 0855 1206 0.9F 1600 1850 0.5E 2116	5 Sa	0001 0.8F 0341 0633 0.6E 0855 1206 0.9F 1600 1850 0.5E 2116	20 Su	0010 1.1F 0331 0606 0.8E 0845 1208 1.2F 1540 1837 1.0E 2130						
6 M	0142 0455 1.0E 0808 1203 1.2F 1540 1740 0.5E 1954 2315 0.7F	0124 0424 0.8E 0752 1145 1.2F 1516 1724 0.5E 1946 2258 0.8F	21 Tu	0313 0620 0.7E 0900 1244 1.0F 1629 1853 0.5E 2109	0313 0620 0.7E 0900 1244 1.0F 1629 1853 0.5E 2109	6 Th	0246 0534 0.8E 0835 1218 1.2F 1549 1827 0.8E 2108	0246 0534 0.8E 0835 1218 1.2F 1549 1827 0.8E 2108	6 W	0020 0.8F 0421 0708 0.5E 0921 1223 0.9F 1619 1916 0.5E 2145	6 Su	0020 0.8F 0421 0708 0.5E 0921 1223 0.9F 1619 1916 0.5E 2145	21 M	0051 1.1F 0427 0657 0.7E 0922 1235 1.1F 1616 1921 1.0E 2213						
7 Tu	0230 0547 0.9E 0849 1242 1.2F 1624 1831 0.5E 2041 2345 0.7F	0207 0505 0.8E 0827 1217 1.2F 1551 1811 0.5E 2035 2339 0.9F	22 W	0010 0.7F 0355 0701 0.6E 0927 1252 0.9F 1702 1931 0.5E 2145	0010 0.7F 0355 0701 0.6E 0927 1252 0.9F 1702 1931 0.5E 2145	7 F	0016 1.0F 0333 0622 0.8E 0909 1242 1.2F 1626 1910 0.8E 2152	0016 1.0F 0333 0622 0.8E 0909 1242 1.2F 1626 1910 0.8E 2152	7 Sa	0048 0.8F 0510 0743 0.4E 0947 1249 0.8F 1640 1939 0.5E 2217	7 M	0048 0.8F 0510 0743 0.4E 0947 1249 0.8F 1640 1939 0.5E 2217	22 Tu	0135 1.1F 0533 0748 0.6E 1001 1305 0.9F 1658 2006 0.9E 2301						
8 W	0317 0638 0.8E 0925 1315 1.1F 1709 1919 0.4E 2124	0251 0550 0.8E 0859 1246 1.2F 1629 1856 0.6E 2122	23 Th	0034 0.6F 0440 0737 0.5E 0952 1302 0.9F 1733 2004 0.4E 2220	0034 0.6F 0440 0737 0.5E 0952 1302 0.9F 1733 2004 0.4E 2220	8 Sa	0058 1.0F 0429 0711 0.7E 0944 1308 1.1F 1705 1952 0.9E 2238	0058 1.0F 0429 0711 0.7E 0944 1308 1.1F 1705 1952 0.9E 2238	8 Tu	0123 0.7F 0611 0819 0.3E 1014 1322 0.7F 1710 2005 0.5E 2255	8 W	0233 1.0F 0644 0841 0.4E 1043 1341 0.8F 1749 2056 0.8E 2356	23 M	0233 1.0F 0644 0841 0.4E 1043 1341 0.8F 1749 2056 0.8E 2356						
9 Th	0014 0.6F 0406 0723 0.7E 0956 1337 0.9F 1754 2001 0.4E 2207	0022 0.8F 0338 0638 0.8E 0932 1314 1.2F 1711 1940 0.6E 2210	24 F	0105 0.6F 0534 0811 0.8E 1017 1324 0.8F 1801 2034 0.4E 2256	0105 0.6F 0534 0811 0.8E 1017 1324 0.8F 1801 2034 0.4E 2256	9 Su	0145 0.9F 0536 0801 0.6E 1022 1339 1.0F 1747 2036 0.8E 2329	0145 0.9F 0536 0801 0.6E 1022 1339 1.0F 1747 2036 0.8E 2329	9 M	0206 0.6F 0903 * 1400 0.7F 1752 2039 0.4E 2344	9 W	0206 0.6F 0903 * 1400 0.7F 1752 2039 0.4E 2344	24 Th	0429 0.9F 0801 0942 0.3E 1131 1425 0.6F 1852 2159 0.7E 2344	24 F	0429 0.9F 0801 0942 0.3E 1131 1425 0.6F 1852 2159 0.7E 2344				
10 F	0046 0.5F 0502 0804 0.5E 1025 1348 0.7E 1837 2043 0.4E 2251	0106 0.8F 0434 0726 0.7E 1007 1343 1.1F 1753 2023 0.7E 2302	25 Sa	0143 0.5F 0639 0849 0.3E 1044 1356 0.7F 1829 2103 0.4E 2339	0143 0.5F 0639 0849 0.3E 1044 1356 0.7F 1829 2103 0.4E 2339	10 M	0248 0.8F 0650 0855 0.5E 1104 1415 0.9F 1833 2126 0.8E	0248 0.8F 0650 0855 0.5E 1104 1415 0.9F 1833 2126 0.8E 2339	10 Tu	0321 0.5F 1001 * 1450 0.6F 1849 2131 0.4E	10 W	0321 0.5F 1001 * 1450 0.6F 1849 2131 0.4E 2339	25 F	0102 0549 0.9F 1053 * 1534 0.5F 2007 2314 0.6E 2339	25 Sa	0102 0549 0.9F 1053 * 1534 0.5F 2007 2314 0.6E 2339				
11 Sa	0122 0.5F 0608 0844 0.4E 1053 1407 0.7F 1916 2126 0.3E 2339	0156 0.7F 0541 0816 0.6E 1045 1418 1.0F 1837 2110 0.7E 2359	26 Su	0233 0.5F 0937 * 1436 0.6F 1900 2139 0.3E	0233 0.5F 0937 * 1436 0.6F 1900 2139 0.3E 2359	11 Tu	0277 0450 0.8F 0809 0958 0.3E 1152 1504 0.7F 1924 2226 0.8E	0277 0450 0.8F 0809 0958 0.3E 1152 1504 0.7F 1924 2226 0.8E 2359	11 W	0051 0.6F 0501 0610 0.6F 1113 * 1605 0.5F 1959 2250 0.3E	11 M	0051 0.6F 0501 0610 0.6F 1113 * 1605 0.5F 1959 2250 0.3E 2359	26 M	0219 0654 0.9F 1207 * 1846 0.4F 2134	26 Sa	0219 0654 0.9F 1207 * 1846 0.4F 2134				
12 Su	0206 0.4F 0930 * 1441 0.6F 1952 2212 0.3E	0310 0.7F 0657 0911 0.5E 1129 1504 0.9F 1921 2203 0.7E	27 M	0033 0538 0.5F 1040 1532 0.5F 1941 2231 0.3E	0033 0538 0.5F 1040 1532 0.5F 1941 2231 0.3E 2359	12 W	0134 0606 0.9F 1109 * 1623 0.6F 2026 2335 0.7E	0134 0606 0.9F 1109 * 1623 0.6F 2026 2335 0.7E 2359	12 F	0221 0713 0.7F 1227 * 1730 0.5F 2118	12 Th	0221 0713 0.7F 1227 * 1730 0.5F 2118	27 Tu	0033 0656 0.6E 0756 1321 0.3E 1528 2007 0.5F 2254	27 W	0033 0656 0.6E 0756 1321 0.3E 1528 2007 0.5F 2254				
13 M	0034 0317 0.3F 0403 0.3F 0539 0.3F 1026 * 1531† 0.6F	0513 0.7F 0818 1016 0.4E 1219 1611 0.8F 2007 2301 0.8E	28 Tu	0143 0642 0.6F 1150 * 1642 0.5F 2034 2338 0.4E	0143 0642 0.6F 1150 * 1642 0.5F 2034 2338 0.4E 2359	13 W	0250 0713 1.0F 1223 * 1815 0.5F 2137	0250 0713 1.0F 1223 * 1815 0.5F 2137	13 F	0019 0.4E 0812 0.8F 1337 * 1851 0.5F	13 Sa	0019 0.4E 0812 0.8F 1337 * 1851 0.5F 2359	28 M	0149 0.6E 0441 0853 1.0F 1222 1425 0.4E 1642 2109 0.6F	28 Tu	0149 0.6E 0441 0853 1.0F 1222 1425 0.4E 1642 2109 0.6F	28 W	0149 0.6E 0441 0853 1.0F 1222 1425 0.4E 1642 2109 0.6F		
14 Tu	0137 0630 0.4F 1130 * 1634 0.5F 2056 2350 0.3E	0624 0.9F 0945 1128 0.3E 1318 1722 0.7F 2059	29 W	0037 0745 0.7F 1301 * 1747 0.5F 2138	0037 0745 0.7F 1301 * 1747 0.5F 2138	14 F	0307 0745 0.7F 1301 * 1747 0.5F 2138	0307 0745 0.7F 1301 * 1747 0.5F 2138	14 Sa	0048 0.7E 0818 1.0F 1338 0.5F 2002 0.5F	14 M	0048 0.7E 0818 1.0F 1338 0.5F 2002 0.5F 2359	14 Tu	0141 0.5E 0902 0.9F 1434 0.3E 1637 2025 0.6F	14 W	0141 0.5E 0902 0.9F 1434 0.3E 1637 2025 0.6F 2359	29 Tu	0001 0249 0.6E 0532 0939 1.0F 1301 1514 0.5E 1740 2157 0.7F	29 W	0001 0249 0.6E 0532 0939 1.0F 1301 1514 0.5E 1740 2157 0.7F
15 W	0246 0722 0.5F 1235 1729 0.5F 2132	0002 0.8E 0320 0730 1.0F 1240 * 1823 0.6F 2155	30 Th	0054 0.4E 0418 0843 0.8F 1408 * 1854 0.5F 0106 0.8E	0054 0.4E 0418 0843 0.8F 1408 * 1854 0.5F 0106 0.8E 0424 0835 1.1F 1214 1352 0.3E 1543 1951 0.6F 2242	15 Sa	0201 0.7E 0506 0916 1.1F 1252 1442 0.3E 1644 2113 0.6F 2356	0201 0.7E 0506 0916 1.1F 1252 1442 0.3E 1644 2113 0.6F 2356	15 M	0236 0.6E 0534 0944 1.0F 1302 1517 0.5E 1739 2126 0.8F	15 Tu	0236 0.6E 0534 0944 1.0F 1302 1517 0.5E 1739 2126 0.8F 2359	30 W	0056 0334 0.6E 0614 1017 1.0F 1335 1554 0.5E 1830 2235 0.8F	30 Tu	0056 0334 0.6E 0614 1017 1.0F 1335 1554 0.5E 1830 2235 0.8F	30 W	0056 0334 0.6E 0614 1017 1.0F 1335 1554 0.5E 1830 2235 0.8F		

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Montague Strait, Prince William Sound, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 047° True    E–Ebb, Dir. 236° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0141 0413 0.6E 0650 1046 0.9F 1403 1630 0.6E O 1911 2307 0.8F	h m h m knots 16 0104 0333 0.7E F 0615 1016 1.1F 1322 1604 0.9E ● 1905 2243 1.1F	16 0244 0458 0.4E Su 0716 1026 0.8F 1350 1646 0.7E 1948 2332 1.0F	1 h m h m knots 16 0239 0447 0.6E M 0716 1041 1.0F 1352 1656 1.1E 2010 2357 1.4F	1 h m h m knots 16 0308 0510 0.4E Tu 0718 1022 0.7F 1335 1637 0.7E 2002 2351 1.1F	16 0326 0527 0.5E W 0745 1059 0.8F 1412 1730 1.1E 2041								
2 F	0220 0450 0.6E 0723 1105 0.9F 1426 1703 0.6E 1946 2330 0.9F	17 0152 0415 0.7E Sa 0658 1045 1.1F 1355 1642 1.0E 1948 2323 1.2F	2 M 0318 0535 0.4E 0750 1049 0.8F 1410 1709 0.7E 2020 2356 1.0F	17 0330 0539 0.6E Tu 0802 1111 0.9F 1429 1743 1.1E 2053	2 W 0345 0552 0.3E 0758 1058 0.8F 1409 1711 0.7E 2040	17 0035 1.4F Th 0416 0622 0.5E 0833 1134 0.8F 1459 1824 1.0E 2124								
3 Sa	0254 0526 0.5E 0754 1112 0.9F 1444 1732 0.6E 2017 2346 0.9F	18 0240 0501 0.7E Su 0741 1111 1.1F 1427 1722 1.1E 2029	3 Tu 0356 0615 0.4E 0824 1119 0.8F 1434 1736 0.7E 2053	18 W 0041 1.4F 0424 0633 0.5E 0846 1144 0.8F 1510 1835 1.0E 2137	3 Th 0023 1.0F 0426 0636 0.3E 0837 1137 0.8F 1448 1754 0.7E 2117	18 0117 1.2F F 0508 0713 0.5E 0919 1211 0.7F 1551 1917 0.8E 2205								
4 Su	0328 0603 0.5E 0823 1124 0.9F 1459 1758 0.6E 2046	19 M 0003 1.3F 0330 0552 0.7E 0822 1137 1.0F 1500 1807 1.1E 2109	4 W 0025 1.0F 0441 0656 0.3E 0856 1154 0.8F 1505 1813 0.7E 2129	19 Th 0125 1.2F 0523 0726 0.5E 0929 1220 0.7F 1558 1928 0.9E 2222	4 F 0057 1.0F 0512 0720 0.3E 0918 1219 0.8F 1533 1845 0.7E 2154	19 0158 1.1F Sa 0601 0802 0.4E 1007 1250 0.6F 1655 2007 0.7E 2244								
5 M	0005 0.9F 0407 0641 0.4E 0852 1148 0.8F 1517 1822 0.6E 2115	20 Tu 0045 1.3F 0427 0645 0.6E 0902 1205 1.0F 1536 1854 1.0E 2152	5 Th 0100 0.9F 0534 0738 0.3E 0930 1233 0.8F 1546 1858 0.6E 2207	20 F 0215 1.1F 0624 0817 0.4E 1015 1259 0.6F 1701 2021 0.7E 2309	5 Sa 0134 0.9F 0602 0804 0.3E 1004 1304 0.7F 1629 1935 0.6E 2233	20 0243 0.9F Su 0652 0851 0.4E 1059 1331 0.5F 1812 2057 0.5E 2322								
6 Tu	0033 0.9F 0454 0718 0.4E 0920 1219 0.8F 1540 1849 0.6E 2147	21 W 0129 1.2F 0530 0737 0.3E 0943 1238 0.8F 1620 1943 0.9E 2239	6 F 0140 0.8F 0632 0821 0.3E 1010 1315 0.7F 1642 1947 0.5E 2251	21 Sa 0336 0.9F 0725 0912 0.3E 1109 1343 0.5F 1824 2120 0.5E 2359	6 Su 0219 0.8F 0652 0853 0.3E 1102 1354 0.6F 1741 2026 0.5E 2315	21 0400 0.8F M 0742 0945 0.4E 1200 1423 0.3F O 1544 2057 0.3F 1700† 0.3F								
7 W	0108 0.8F 0551 0756 0.3E 0949 1254 0.8F 1615 1923 0.5E 2225	22 Th 0224 1.1F 0638 0829 0.4E 1026 1315 0.7F 1717 2035 0.8E 2331	7 Sa 0237 0.7F 0913 * 1406 0.6F 1757 2041 0.4E 2343	22 Su 0500 0.8F 0825 1014 0.3E 1216 1444 0.3F 1726† 0.3F	7 M 0340 0.8F 0741 0949 0.4E 1212 1506 0.5F 1859 2125 0.4E	22 0506 0.7F Tu 0831 1043 0.3E 1310 1809 0.4F 2256 *								
8 Th	0149 0.7F 0839 * 1334 0.7F 1706 2006 0.5E 2312	23 F 0407 0.9F 0747 0928 0.3E 1117 1359 0.5F O 1833 2138 0.6E	8 Su 0459 0.7F 1018 * 1520 0.4F O 1919 2149 0.4E	23 M 0558 0.8F 0923 1121 0.3E 1341 1836 0.4F 2129 2340 0.3E	8 Tu 0002 0.506 0.8F 0829 1050 0.4E 1332 1725 0.5F 2019 2234 0.4E	23 0547 0.6F W 0916 1141 0.3E 1426 1904 0.5F 2359 *								
9 F	0251 0.6F 0934 * 1423 0.6F O 1817 2059 0.4E	24 Sa 0529 0.9F 1036 * 1504 0.4F 2001 2255 0.5E	9 M 0558 0.8F 0923 1126 0.3E 1345 1736 0.5F 2042 2308 0.3E	24 Tu 0646 0.7F 1013 1225 0.3E 1512 1937 0.5F 2139 2343 0.3E	9 W 0554 0.9F 0915 1148 0.6E 1450 1836 0.6F 2139 2343 0.3E	24 0608 0.6F Th 0956 1236 0.4E 1530 1957 0.5F								
10 Sa	0013 0539 0.6F 1044 * 1538 0.5F 1938 2216 0.3E	25 Tu 0141 0630 0.9F 0411 1148 * 1849 0.4F 2136	10 W 0151 0646 0.8F 1009 1228 0.4E 1513 1854 0.6F 2200	25 F 0047 * 0730 0.7F 1055 1325 0.4E 1615 2032 0.6F	10 Th 0159 0637 0.9F 0959 1243 0.7E 1554 1940 0.8F 2252	25 0102 * F 0613 1327 0.4E 1028 1617 2044 0.6F								
11 Su	0131 0638 0.7F 1157 * 1729 0.5F 2103 2345 0.3E	26 M 0013 0.4E 0256 0726 0.8F 1059 1258 0.3E 1528 1958 0.5F 2257	11 W 0020 0.4E 0258 0733 0.9F 1050 1325 0.6E 1619 2002 0.7F 2306	26 Th 0149 * 0810 0.6F 1129 1414 0.5E 1658 2116 0.7F 2356	11 F 0051 0.3E 0305 0722 0.9F 1040 1335 0.8E 1645 2040 1.0F	26 0201 * Sa 0644 0.5F 1056 1411 0.5E 1658 2125 0.8F								
12 M	0256 0733 0.8F 1104 1304 0.3E 1521 1900 0.5F 2219	27 Tu 0126 0.4E 0358 0819 0.8F 1142 1400 0.4E 1636 2056 0.6F	12 Th 0125 0.4E 0356 0820 0.9F 1128 1414 0.7E 1711 2100 0.9F	27 F 0045 0239 0.3E 0427 0841 0.6F 1156 1452 0.5E 1735 2152 0.8F	12 Sa 0157 0.4E 0407 0814 0.8F 1121 1425 1.0E 1733 2133 1.2F	27 Su 0250 * 0732 1447 0.5E 1125 1740 2201 0.9F								
13 Tu	0102 0.4E 0400 0823 0.9F 1141 1403 0.4E 1633 2019 0.7F 2321	28 W 0001 0225 0.4E 0445 0904 0.8F 1219 1448 0.5E 1726 2140 0.7F	13 F 0004 0223 0.5E 0448 0902 1.0F 1204 1456 0.9E 1758 2148 1.1F	28 Sa 0125 0319 0.3E 0511 0900 0.6F 1218 1522 0.6E 1810 2223 0.9F	13 Su 0054 0254 0.5E 0504 0903 0.8F 1202 1510 1.1E 1821 2220 1.3F	28 M 0331 * 0830 1519 0.6E 1158 1824 2236 1.0F								
14 W	0203 0.5E 0448 0907 1.0F 1216 1449 0.6E 1729 2116 0.8F	29 Th 0053 0310 0.4E 0525 0938 0.8F 1250 1526 0.6E 1807 2216 0.8F	14 Sa 0058 0312 0.6E 0537 0939 1.0F 1240 1535 1.0E ● 1843 2232 1.2F	29 Tu 0201 0356 0.3E 0554 0919 0.6F 1240 1547 0.6E 1847 2252 1.0F	14 M 0147 0345 0.5E 0600 0946 0.8F 1245 1554 1.1E ● 1909 2306 1.4F	29 0223 0409 0.3E 0601 0921 0.6F 1236 1550 0.7E O 1908 2310 1.0F								
15 Th	0014 0251 0.6E 0532 0944 1.1F 1250 1527 0.8E 1819 2202 1.0F	30 F 0134 0347 0.4E 0602 1002 0.8F 1314 1557 0.6E 1843 2245 0.9F	15 Su 0149 0359 0.6E 0627 1012 1.0F 1316 1614 1.1E 1927 2315 1.4F	30 M 0234 0432 0.3E 0637 0948 0.7F 1305 1611 0.7E O 1924 2321 1.0F	15 Tu 0237 0435 0.5E 0654 1023 0.8F 1328 1639 1.1E 1956 2351 1.4F	30 W 0255 0448 0.3E 0651 1004 0.7F 1317 1622 0.7E 1951 2344 1.1F								
		31 Sa 0210 0422 0.5E 0639 1014 0.8F 1333 1624 0.6E O 1916 2310 0.9F				31 Th 0328 0530 0.3E 0738 1046 0.8F 1358 1700 0.8E 2030								

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Kennedy Entrance, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 308° True    E–Ebb, Dir. 110° True

January					February					March						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
<b>1</b> W	0104 0511 1.7F 0805 1054 1.1E 1400 1737 1.1F 1951 2254 1.1E	h m h m knots 0511 1.7F 1054 1.1E 1737 1.1F 2254 1.1E	<b>16</b> Th	0123 0516 2.1F 0808 1107 1.7E 1422 1748 1.7F 2026 2323 1.4E	h m h m knots 0516 2.1F 1107 1.7E 1748 1.7F 2323 1.4E	<b>1</b> Sa	0142 0603 1.2F 0829 1130 1.1E 1453 1842 1.1F 2118 2353 0.7E	h m h m knots 0603 1.2F 1130 1.1E 1842 1.1F 2353 0.7E	<b>16</b> Su	0006 0515 1.0E 0310 0639 1.5F 0917 1237 1.5E 1623 1927 1.7F 2306	h m h m knots 0515 1.0E 0639 1.5F 1237 1.5E 1927 1.7F 2306	<b>1</b> M	0058 0515 1.1F 0733 1032 1.3E 1342 1759 1.2F 2033 2305 0.8E	h m h m knots 0515 1.1F 1032 1.3E 1759 1.2F 2305 0.8E	<b>16</b> O	0245 0614 1.2F 0839 1200 1.4E 1547 1900 1.6F 2247
<b>2</b> Th	0150 0601 1.5F 0852 1145 1.0E 1519 1832 1.1F 2059 2352 0.8E	h m h m knots 0601 1.5F 1145 1.0E 1832 1.1F 2352 0.8E	<b>17</b> F	0225 0611 1.9F 0901 1207 1.6E 1542 1850 1.7F 2150	h m h m knots 0611 1.9F 1207 1.6E 1850 1.7F 2150	<b>2</b> Su	0243 0657 1.0F 0920 1231 1.0E 1611 1945 1.2F 2250	h m h m knots 0657 1.0F 1231 1.0E 1945 1.2F 2250	<b>17</b> M	0147 0847 0.8E 0449 0745 1.3F 1030 1412 1.4E 1740 2039 1.7F	h m h m knots 0847 0.8E 0745 1.3F 1412 1.4E 2039 1.7F	<b>2</b> O	0145 0613 0.9F 0821 1124 1.1E 1452 1903 1.2F 2158	h m h m knots 0613 0.9F 1124 1.1E 1903 1.2F 2158	<b>17</b> Tu	0121 0443 0.7E 0721 1000 1.0F 1340 1716 1.2E 1716 2013 1.6F
<b>3</b> F	0254 0652 1.4F 0943 1247 1.0E 1633 1930 1.1F 2224	h m h m knots 0652 1.4F 1247 1.0E 1930 1.1F 2224	<b>18</b> Sa	0036 0709 1.1E 0344 0709 1.7F 1001 1322 1.6E 1657 1956 1.8F 2323	h m h m knots 0036 1.1E 0344 1.7F 1322 1.6E 1956 1.8F 2323	<b>3</b> M	0129 0801 0.5E 0412 0801 1.0F 1022 1403 1.1E 1723 2051 1.4F	h m h m knots 0801 0.5E 0801 1.0F 1403 1.1E 2051 1.4F	<b>18</b> Tu	0041 0321 0.9E 0616 0855 1.2F 1150 1525 1.6E 1848 2145 1.9F 2346	h m h m knots 0321 0.9E 0855 1.2F 1525 1.6E 2145 1.9F 2346	<b>3</b> Tu	0020 0720 0.5E 0311 0720 0.7F 0925 1246 1.0E 1625 2014 1.3F	h m h m knots 0720 0.5E 0720 0.7F 1246 1.0E 2014 1.3F	<b>18</b> W	0023 0314 0.8E 0610 0834 1.1F 1136 1512 1.3E 1827 2122 1.7F
<b>4</b> Sa	0112 0748 0.7E 0411 0748 1.3F 1037 1405 1.1E 1730 2031 1.3F 2351	h m h m knots 0748 0.7E 0813 1.6F 1405 1.1E 2031 1.3F 2351	<b>19</b> Su	0213 0306 1.0E 0505 0813 1.6F 1105 1440 1.7E 1802 2102 1.9F	h m h m knots 0213 1.0E 0813 1.6F 1440 1.7E 2102 1.9F	<b>4</b> Tu	0026 0306 0.7E 0540 0905 1.0F 1130 1511 1.3E 1825 2150 1.7F	h m h m knots 0306 0.7E 0905 1.0F 1511 1.3E 2150 1.7F	<b>19</b> W	0145 0417 1.1E 0726 0957 1.4F 1301 1617 1.8E 1945 2241 2.1F	h m h m knots 0417 1.1E 0957 1.4F 1617 1.8E 2241 2.1F	<b>4</b> W	0233 0834 0.5E 0510 0834 0.8F 1046 1437 1.1E 1746 2120 1.6F	h m h m knots 0834 0.5E 0834 0.8F 1437 1.1E 2120 1.6F	<b>19</b> Th	0126 0407 1.1E 0714 0940 1.3F 1253 1605 1.5E 1925 2218 1.9F
<b>5</b> Su	0242 0746 0.7E 0521 0846 1.3F 1130 1503 1.3E 1820 2128 1.6F	h m h m knots 0746 0.7E 0846 1.3F 1503 1.3E 2128 1.6F	<b>20</b> M	0047 0327 1.1E 0621 0915 1.6F 1210 1538 1.9E 1903 2202 2.2F	h m h m knots 0047 1.1E 0621 1.6F 1538 1.9E 2202 2.2F	<b>5</b> W	0131 0359 0.9E 0657 1002 1.2F 1234 1559 1.7E 1921 2242 2.1F	h m h m knots 0131 0.9E 0657 1.2F 1559 1.7E 2242 2.1F	<b>20</b> Th	0230 0504 1.3E 0819 1051 1.6F 1354 1702 1.9E 2032 2329 2.3F	h m h m knots 0504 1.3E 1051 1.6F 1702 1.9E 2329 2.3F	<b>5</b> Th	0104 0340 0.9E 0638 0937 1.1F 1207 1538 1.5E 1853 2216 2.0F	h m h m knots 0340 0.9E 0937 1.1F 1538 1.5E 2216 2.0F	<b>20</b> F	0208 0447 1.3E 0802 1033 1.5F 1345 1647 1.7E 2011 2304 2.2F
<b>6</b> M	0101 0337 0.9E 0624 0939 1.3F 1221 1545 1.6E 1905 2219 1.9F	h m h m knots 0337 0.9E 0939 1.3F 1545 1.6E 2219 1.9F	<b>21</b> Tu	0151 0421 1.3E 0729 1012 1.6F 1309 1625 2.1E 1956 2256 2.4F	h m h m knots 0151 1.3E 0729 1.6F 1012 2.1E 1956 2.4F	<b>6</b> Th	0216 0445 1.2E 0754 1053 1.6F 1328 1644 2.0E 2008 2330 2.4F	h m h m knots 0216 1.2E 1053 1.6F 1644 2.0E 2330 2.4F	<b>21</b> F	0306 0547 1.5E 0900 1139 1.8F 1435 1745 2.0E 2110	h m h m knots 0547 1.5E 1139 1.8F 1745 2.0E 2110	<b>6</b> F	0151 0426 1.3E 0737 1031 1.5F 1312 1626 1.9E 1947 2306 2.4F	h m h m knots 0426 1.3E 1031 1.5F 1626 1.9E 2306 2.4F	<b>21</b> Sa	0240 0523 1.5E 0841 1118 1.8F 1425 1726 1.9E 2049 2344 2.3F
<b>7</b> Tu	0151 0420 1.1E 0721 1028 1.5F 1307 1623 1.8E 1947 2306 2.2F	h m h m knots 0420 1.1E 0728 1.5F 1623 1.8E 2306 2.2F	<b>22</b> W	0239 0511 1.4E 0824 1105 1.7F 1357 1711 2.2E 2042 2345 2.6F	h m h m knots 0239 1.4E 0824 1.7F 1711 2.2E 2345 2.6F	<b>7</b> F	0254 0530 1.5E 0839 1141 1.8F 1414 1729 2.3E 2051	h m h m knots 0530 1.5E 0839 1.8F 1729 2.3E 2051	<b>22</b> Sa	0010 0626 1.6E 0338 0626 1.6E 0935 1220 2.0F 1510 1824 2.1E 2143	h m h m knots 0626 1.6E 0626 1.6E 1220 2.0F 1824 2.1E 2143	<b>7</b> Sa	0229 0509 1.6E 0821 1120 1.9F 1403 1713 2.3E 2033 2351 2.8F	h m h m knots 0509 1.6E 1120 1.9F 1713 2.3E 2351 2.8F	<b>22</b> Su	0307 0557 1.7E 0912 1159 2.1F 1459 1802 2.0E 2120
<b>8</b> W	0232 0502 1.3E 0809 1115 1.6F 1348 1702 2.0E 2027 2351 2.5F	h m h m knots 0502 1.3E 0809 1.6F 1115 1.6F 1702 2.0E 2351 2.5F	<b>23</b> Th	0320 0559 1.5E 0909 1153 1.9F 1439 1756 2.2E 2122	h m h m knots 0320 1.5E 0909 1.9F 1756 2.2E 2122	<b>8</b> Sa	0015 0616 1.7E 0330 0616 1.7E 0919 1226 2.1F 1457 1817 2.5E 2132	h m h m knots 0015 1.7E 0616 1.7E 1226 2.1F 1817 2.5E 2132	<b>23</b> M	0046 0553 2.0E 0406 0659 1.7E 1005 1257 2.1F ● 1543 1859 2.1E 2212	h m h m knots 0553 2.0E 0659 1.7E 1257 2.1F 1859 2.1E 2212	<b>8</b> Su	0304 0553 2.0E 0901 1206 2.4F 1449 1800 2.6E 2115	h m h m knots 0553 2.0E 1206 2.4F 1800 2.6E 2115	<b>23</b> Tu	0020 0628 1.8E 0332 0628 1.8E 0939 1235 2.2F 1530 1836 2.0E 2147
<b>9</b> Th	0309 0547 1.4E 0851 1200 1.8F 1427 1744 2.2E 2105	h m h m knots 0547 1.4E 0851 1.8F 1200 1.8F 1744 2.2E 2105	<b>24</b> F	0028 0278 2.7F 0357 0642 1.6E 0948 1236 1.9F ● 1517 1838 2.2E 2158	h m h m knots 0028 2.7F 0357 1.6E 0642 1.6E 1236 1.9F 1838 2.2E 2158	<b>9</b> Su	0056 0659 3.0F 0407 0659 1.7E 0958 1308 2.3F 1541 1902 2.7E 2213	h m h m knots 0659 3.0F 0659 1.7E 1308 2.3F 1902 2.7E 2213	<b>24</b> Tu	0120 0728 1.8F 0433 0728 1.8F 1031 1332 2.1F 1616 1930 2.1E 2238	h m h m knots 0728 1.8F 0728 1.8F 1332 2.1F 1930 2.1E 2238	<b>9</b> O	0034 0635 3.1F 0339 0635 2.3E 0939 1249 2.7F ● 1533 1846 2.7E 2156	h m h m knots 0635 3.1F 0635 2.3E 1249 2.7F 1846 2.7E 2156	<b>24</b> ●	0054 0656 2.5F 0355 0656 1.9E 1003 1309 2.3F 1600 1907 2.0E 2212
<b>10</b> F	0034 2.7F 0347 0633 1.6E 0931 1242 1.9F ● 1506 1829 2.4E 2144	h m h m knots 0034 2.7F 0347 1.6E 0633 1.6E 1242 1.9F 1829 2.4E 2144	<b>25</b> Sa	0106 0316 3.1F 0431 0720 1.6E 1022 1315 2.0F 1553 1915 2.2E 2230	h m h m knots 0106 3.1F 0431 1.6E 0720 1.6E 1315 2.0F 1915 2.2E 2230	<b>10</b> M	0136 0445 2.2F 0445 0740 2.2E 1038 1349 2.4F 1628 1945 2.7E 2253	h m h m knots 0445 2.2F 0740 2.2E 1349 2.4F 1945 2.7E 2253	<b>25</b> Tu	0153 0755 1.8E 0459 0755 1.8E 1055 1406 2.1F 1649 2000 2.0E 2303	h m h m knots 0755 1.8E 0755 1.8E 1406 2.1F 2000 2.0E 2303	<b>10</b> W	0114 0414 3.2F 0414 0716 2.5E 1018 1331 2.9F 1620 1930 2.7E 2236	h m h m knots 0414 3.2F 0716 2.5E 1331 2.9F 1930 2.7E 2236	<b>25</b> W	0125 0418 2.4F 0418 0723 2.0E 1026 1342 2.3F 1632 1936 1.9E 2236
<b>11</b> Sa	0114 2.9F 0427 0716 1.7E 1010 1323 2.0F 1548 1913 2.5E 2224	h m h m knots 0114 2.9F 0427 1.7E 0716 1.7E 1323 2.0F 1913 2.5E 2224	<b>26</b> M	0143 0316 2.6F 0504 0752 1.6E 1053 1352 1.9F 1629 1949 2.1E 2300	h m h m knots 0143 2.6F 0504 1.6E 0752 1.6E 1352 1.9F 1949 2.1E 2300	<b>11</b> Tu	0216 0819 3.0F 0524 0819 2.3E 1119 1432 2.4F 1717 2028 2.6E 2334	h m h m knots 0216 3.0F 0819 2.3E 1432 2.4F 2028 2.6E 2334	<b>26</b> W	0225 0822 2.3F 0525 0822 1.8E 1121 1440 1.9F 1725 2029 1.9E 2328	h m h m knots 0822 2.3F 0822 1.8E 1440 1.9F 2029 1.9E 2328	<b>11</b> W	0153 0451 3.1F 0451 0755 2.6E 1058 1413 2.9F 1708 2013 2.6E 2316	h m h m knots 0451 3.1F 0755 2.6E 1413 2.9F 2013 2.6E 2316	<b>26</b> Th	0156 0442 2.0F 0442 0749 2.0E 1050 1414 2.2F 1706 2005 1.8E 2301
<b>12</b> Su	0154 2.9F 0508 0757 1.8E 1051 1403 2.0F 1633 1956 2.5E 2305	h m h m knots 0154 2.9F 0508 1.8E 0757 1.8E 1403 2.0F 1956 2.5E 2305	<b>27</b> M	0218 0823 1.6E 0536 0823 1.6E 1122 1429 2.3E 1706 2021 2.0E 2328	h m h m knots 0218 1.6E 0536 1.6E 0823 1.6E 1429 2.3E 2021 2.0E 2328	<b>12</b> W	0259 0900 2.3E 0604 0900 2.3E 1203 1522 2.3F 1810 2113 2.3E 2355	h m h m knots 0259 2.3E 0900 2.3E 1522 2.3F 2113 2.3E 2355	<b>27</b> Th	0259 0849 1.8E 0552 0849 1.8E 1149 1519 1.7F 1803 2059 1.7E 2357	h m h m knots 0849 1.8E 0849 1.8E 1519 1.7F 2059 1.7E 2357	<b>12</b> F	0233 0834 2.8F 0529 0834 2.6E 1140 1459 2.7F 1800 2056 2.3E 2328	h m h m knots 0834 2.8F 0834 2.6E 1459 2.7F 2056 2.3E 2328	<b>27</b> F	0226 0509 1.9E 0509 0815 2.0E 1116 1448 2.0F 1743 2035 1.6E 2328
<b>13</b> M	0237 2.8F 0551 0839 1.9E 1135 1449 1.9F 1723 2040 2.4E 2348	h m h m knots 0237 2.8F 0551 1.9E 0839 1.9E 1449 1.9F 2040 2.4E 2348	<b>28</b> Tu	0256 0821 2.3F 0607 0855 1.6E 1152 1510 1.6F 1746 2054 1.8E 2357	h m h m knots 0256 2.3F 0855 1.6E 1510 1.6F 2054 1.8E 2357	<b>13</b> Th	0016 0349 2.5F 0645 0945 2.2E 1250 1620 2.1F 1906 2203 1.9E 2355	h m h m knots 0016 2.5F 0349 2.5F 0945 2.2E 1620 2.1F 2203 1.9E	<b>28</b> F	0336 0919 1.7F 0622 0919 1.7F 1219 1606 1.5F 1845 2133 1.4E 2357	h m h m knots 0919 1.7F 0919 1.7F 1606 1.5F 2133 1.4E 2357	<b>13</b> F	0319 0451 2.4F 0609 0916 2.4E 1224 1553 2.4F 1853 2144 1.8E 2357	h m h m knots 0451 2.4F 0916 2.4E 1553 2.4F 2144 1.8E 2357	<b>28</b> Sa	0255 0539 1.6F 0539 0842 1.8E 1146 1527 1.8F 1823 2107 1.4E 2357
<b>14</b> Tu	0325 2.6F 0635 0924 1.9E 1222 1544 1.8F 1818 2128 2.1E	h m h m knots 0325 2.6F 0635 1.9E 0924 1.9E 1544 1.8F 2128 2.1E	<b>29</b> W	0338 0927 1.5E 0638 0927 1.5E 1225 1558 1.4F 1828 2129 1.6E	h m h m knots 0338 1.5E 0927 1.5E 1558 1.4F 2129 1.6E	<b>14</b> F	0444 0729 2.1F 0729 1034 2.0E 1346 1721 1.9F 2009 2259 1.4E									

# Kennedy Entrance, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 308° True    E–Ebb, Dir. 110° True

April						May						June								
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
1 W	0242 0847 1537	0651 1201 1940	0.7F 1.0E 1.4F	0249 0807 1112	0.8E 1.0F 1.1E	0437 0955 1634	0114 1320 2015	0258 1503 2059	1.1E 1.1E 1.6F	0300 0915 1223	1.8E 1.9F 1.6E	0009 0648 1312	0327 0941 1551	1.5E 1.6F 1.1E	16 Tu	0009 0648 1312	0327 0941 1551	1.5E 1.6F 1.1E		
● 2305	1753	2048	1.6F	2336			1634	2015	1.8F	1802	2059	1.6F	1817	2134	2.1F	1848	2153	1.5F		
2 Th	0154 0455 1015 1709	0154 0805 1359 2049	0.6E 0.8F 1.1E 1.7F	0046 0648 1232 1851	0342 0913 1541 2143	1.1E 1.2F 1.3E 1.8F	0242 1125 1746	0434 1449 2113	1.2E 1.4E 2.0F	0034 1256 1852	0337 1547 2148	1.4E 1.3E 1.7F	0034 1916	0346 2225	2.1E 2.2F	0050 1936	0402 2238	1.7E 1.6F		
3 F	0024 0617 1145 1821	0316 0912 1516 2146	1.0E 1.1E 1.5E 2.0F	0129 0734 1327 1938	0417 1006 1621 2229	1.4E 1.5F 1.5E 2.0F	0031 0643 1239 1848	0333 0942 1544 2205	1.6E 1.8F 1.8E 2.3F	0111 0733 1342 1936	0409 1017 1624 2231	1.6E 1.8F 1.4E 1.8F	0120 0751 1420 2009	0429 1101 1701 2314	2.4E 2.7F 1.9E 2.3F	0127 1437 2018	0436 1709 2323	1.8E 1.3E 1.6F		
4 Sa	0116 0712 1256 1919	0402 1007 1606 2237	1.4E 1.6F 1.9F 2.4F	0201 0811 1407 2017	0449 1051 1657 2310	1.6E 1.8F 1.7E 2.1F	0116 0730 1338 1942	0414 1033 1632 2253	2.1E 2.3F 2.1E 2.5F	0142 0806 1420 2014	0440 1101 1700 2313	1.8E 2.0F 1.5E 1.9F	0202 0836 1508 2058	0512 1150 1752	2.6E 2.9F 1.9E	0200 1513 2055	0511 1557 1751	2.0E 2.3F 1.4E		
5 Su	0156 0757 1351 2009	0443 1057 1653 2323	1.9E 2.1F 2.2E 2.7F	0228 0842 1441 2050	0519 1132 1733 2348	1.8E 2.1F 1.8E 2.2F	0155 0813 1428 2030	0455 1122 1719 2340	2.4E 2.7F 2.2E 2.7F	0209 0836 1455 2047	0511 1142 1737 2352	1.9E 2.2F 1.5E 1.9F	0002 0242 1554 2143	0005 0558 1842	2.3F 2.7E 1.9E	0005 0909 1549	0005 1238 1834	1.7F 2.5F 1.4E		
6 M	0231 0838 1438 2053	0524 1145 1740	2.2E 2.5E	0252 0909 1513	0550 1209 1807	1.9E 1.8E	0232 0855 1515	0537 1209 1808	2.7E 3.0F 2.3E	0235 0903 1528	0543 1221 1815	2.0E 1.6E	0047 0322 1002	0047 0644 1320	2.2F 3.0F	0045 0943 1627	0045 1316 1915	1.7F 2.5F 1.5E		
7 Tu	0007 0306 0917 1524	2.9F 2.5E 3.0F 2.6E	● 2135	0024 0315 0933	2.2F 0620 1245	● 1544 1841	0024 0620 1245	2.2F 2.4F 3.0F	0024 0616 1258	0030 0616 1258	1.9F 2.1E 2.5F	0030 0402 1043 1729	0130 0728 1403 2013	2.1F 2.5E 2.9F	0123 0343 1018	0123 1355 1708	1.7F 2.5F 1.5E			
8 W	0049 0341 0956 1610	3.0F 2.7E 3.1F 2.6E	2216	0057 0338 0957	2.2F 0649 1319	● 1544 1841	0057 0649 1319	2.2F 2.1E 1.8E	0106 0346 1016	0105 0704 1336	2.6F 2.8E 3.2F	0105 0330 0959	0105 0650 1333	1.8F 2.1E 2.5F	0213 0445 1125	0197 1448 2057	1.9F 2.6F 1.5E	0201 0423 1751	0201 1435 2034	1.6F 2.5F 1.5E
9 Th	0129 0417 1036 1658	2.9F 3.1F 3.1F 2.4E	2257	0129 0403 1022	2.0F 0717 1352	● 1658 1944	0129 0403 0717	2.0F 2.4F 1.7E	0147 0425 1058	0147 0746 1420	2.3F 2.7E 2.9F	0139 0402 1031	0139 0724 1409	1.7F 2.4F 2.4F	0300 0532 1206	0300 0853 1540	1.6F 2.0F 2.3F	0243 0509 1138	0243 0829 1523	1.5F 2.1F 2.3F
10 F	0209 0455 1117 1749	2.6F 2.7E 2.9F 2.1E	2338	0159 0431 1050	1.8F 0746 1426	● 1749 2040	0159 0431 0746	1.8F 2.0F 2.0E	0231 0507 1141	0231 0827 1508	2.0F 2.4E 2.6F	0213 0438 1106	0213 0758 1450	1.5F 2.0F 2.3F	0356 0622 1249	0356 0939 1636	1.3F 1.7E 2.0F	0337 0601 1222	0337 0916 1619	1.4F 1.9E 2.2F
11 Sa	0252 0536 1200 1842	2.2F 2.5E 2.6F 1.7E	2306	0228 0503 0815	1.5F 0815 1.9E	● 2339	0008 0553 0912	0321 0912 2.0E	0024 1121 1605	0321 1226 1605	1.6F 2.2F 2.2F	0252 0520 1145	0252 0836 1541	1.2F 1.9E 2.0F	0458 0716 1338	0458 1030 1731	1.1F 1.4E 1.8F	0337 0659 1313	0337 1010 1716	1.4F 1.7E 2.1F
12 Su	0021 0619 1247 1940	0345 0934 1629 2220	1.7F 2.1E 2.2F 1.3E	0257 0540 1157	1.2F 0849 1557	● 1857	0059 0643 1557	0423 1002 1.7F	0257 0643 1316	0423 1002 1706	1.3F 1.6E 1.9F	0352 0609 1231	0352 0922 1643	1.0F 1.7E 1.9F	0555 0819 1441	0555 1127 1823	1.1F 1.6F 1.6F	0537 0805 1414	0537 1111 1811	1.4F 2.0F 2.0F
13 M	0021 0708 1344 2050	0347 1026 1732 2323	1.7F 1.7E 1.9F 0.9E	0257 0623 1241	1.2F 0930 1703	● 1954	0059 0742 1423	0527 1102 1805	1.1F 1.3E 1.7F	0257 0742 1213	0527 1102 2137	1.1F 1.3E 1.7F	0029 0413 0936	0029 1234 1555	1.0E 1.9E 1.5F	0004 0419 1528	0004 0652 1906	1.5E 1.3E 1.9F		
14 Tu	0049 0808 1507 2218	0.7E 1.3E 1.6F	2344	0111 0717 1339	0522 1027 1806	● 2218	0111 0717 1339	0522 1027 1806	0.8F 1.3E 0.8E	0011 0401 0858	0011 0629 1212	0.8E 1.0F 1.0E	0608 0815 1438	0608 1127 1840	1.0F 1.3E 1.8F	0144 0516 1048	0144 0751 1347	1.0E 1.2E 1.2E		
15 W	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0038 0408 1601	0038 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0246 0605 1642	0246 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
16	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
17	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
18	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
19	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
20	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
21	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
22	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
23	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
24	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
25	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
26	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
27	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F	0248 0605 1642	0248 0849 2006	1.2E 1.4F 1.8F	0227 0544 1211	0227 0850 1503	1.8E 2.0F 1.3E
28	0049 0432 0932	0.7E 0.656 1.258	1.6F	0240 0826 1504	0629 1141 1910	● 2226	0146 0514 1601	0.8F 0.732 1.6F	0046 0732 1903	0146 1350 2003	0.8E 1.0F 1.6F	0248 0408 1601	0248 0710 1940	1.1E 1.2E 1.9F</						

# Kennedy Entrance, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 308° True      E–Ebb, Dir. 110° True

July					August					September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0322 0641 1320 1858	2.1E 0949 1559 2201	0322 0641 1336 1902	0327 0958 1604 2208	2.1E 1.5E 1.0E 1.3F	0327 0817 1733 2046	0446 1120 1.5E 2330	2.2E 2.5F 1.5E 1.9F	0111 0751 1437 2022	0427 1110 1710 2321	1.8E 2.2F 1.4E 1.7F	0000 0254 0925 1546	2.0F 0604 1227 1838	0228 0850 1513 2114	0534 1210 1808 2.2E
2 Th	0051 0735 1416 1957	2.3E 2.5F 1.6E 1.9F	0047 0732 1420 1955	0407 1043 1647 2257	1.7E 2.0F 1.1E 1.4F	0219 0902 1537 2129	0533 1207 1821	2.3E 2.7F 1.6E	0157 0833 1511 2100	0510 1155 1754	2.1E 2.6F 1.6E	0039 0329 1614 2215	2.2F 0641 1910 2151	0027 0311 1546 2151	0026 0620 1250 2.4E
3 F	0141 0824 1504 2049	0455 1134 1741 2344	0132 0813 1457 2038	0446 1134 1731 2343	2.4E 2.7F 1.6E 2.0F	0017 0619 1249 2206	0017 2.0F	0006 0239 0912 2137	0006 0554 1236	2.0F 2.3E 2.8F	0115 0402 1024 2241	2.2F 0715 1336 2230	0108 0355 1009 2230	028 0620 1329 2.6E	
4 Sa	0225 0909 1548 2136	0542 1222 1832 1.7E	0212 0852 1534 2117	0527 1218 1816 1.4E	2.0E 2.5F 1.4E	0058 0339 1017 2240	2.0F 3.0E 2.7F	0048 0321 1648 2214	0048 0639 1938	2.2F 2.5E 2.1E	0150 0436 1049 2307	2.2F 0746 1408 2006	0149 0442 1049 2312	029 0747 1408 2.6E	
5 Su	0031 0307 0951 1631 2219	2.0F 0630 1305 1918 1.7E	0026 0251 0929 1610 2154	1.8F 0612 1258 1859 1.6E	2.0F 2.2E 2.7F	0137 0417 1049 2312	2.0F 0737 1403 2111	0128 0405 1354 2155	0128 0722 1315	2.4F 2.6E 2.9F	0224 0512 1115 2254	2.0F 0815 1442 2334	0233 0533 1131 2356	028 0831 1450 2.4E	
6 M	0114 0348 1031 1713 2259	2.0F 0715 1346 1959 1.6E	0107 0331 1007 1649 2233	1.9F 0655 1337 1939	1.9F 2.3E 1.7E	0214 0455 1119 2343	1.9F 0811 1440 2042	0209 0453 1110 2336	0209 0805 1434 2034	2.4F 2.4E 2.8F	0302 0550 1142 1803	1.8F 0846 1518 2103	0324 0627 1214 1822	025 0917 1542 2.2E	
7 Tu	0156 0430 1109 1754 2338	1.9F 0755 1427 2037 1.6E	0146 0414 1046 1729 2314	1.9F 0737 1417 2018	1.9F 2.4E 2.7F	0254 0535 1148 2182	1.8F 0844 1520 2115	0255 0544 1519 2116	0255 0848 1519	2.4F 2.6E 2.9F	0347 0631 1211 1836	1.6F 0920 1603 2135	0425 0727 1303 1911	022 1011 1644 2.2E	
8 W	0238 0514 1145 1833	1.7F 0833 1511 2116	0228 0502 1126 1810 2358	1.9F 0819 1500 2100	1.9F 2.3E 1.9E	0014 0617 1218 1855	0340 0919 1606 2150	0349 0639 1613 2203	0349 0936 1613	2.2F 2.0E 2.1F	0347 0719 1244 1915	1.4F 1000 1659 2215	0529 0839 1116 1.3E	020 1413 1748 1.5E	
9 Th	0016 0559 1220 1911	0326 0913 1600 2157	0317 0554 1209 1852	1.5F 0904 1550 2145	1.8F 2.0E 2.4F	0050 0703 1250 1930	0433 0958 1655 2229	0451 0739 1324 2257	0451 1030 1712	1.4F 1.6E 1.8F	0543 0817 1328 2002	1.2F 1050 1758 2306	0634 1012 1242 1.1E	024 1412 1855 2128	
10 F	0058 0647 1257 1950	0421 0955 1651 2240	0416 0650 1255 1936	1.8F 0954 1646 2235	1.8F 1.9E 1.8E	0528 0754 1329 2010	0528 1043 1745 2313	0553 0852 1134 2139	0553 1134 1811	1.9F 1.2E 1.5F	0644 0939 1431 2042	1.2F 1201 1811 2359	0058 0442 1145 2105	1.2E 0744 1442 2.1F	
11 Sa	0147 0739 1339 2032	0517 1042 1741 2326	0518 0752 1741 2025	1.2F 1.2E 1.6F 1.1E	1.7F 1.6E 2.0F 1.7E	0622 0752 1137 2059	0622 1137 1838	0656 0852 1137 2152	0656 1258 1914	1.8F 0.9E 1.3F	0644 0939 1451 2152	1.2F 1201 1902 2152	0243 0442 1145 2304	1.3E 0744 1442 2.1F	
12 Su	0251 0840 1432 2118	0610 1134 1830 1.4E	0617 0907 1457 2120	1.8F 1155 1837 2120	1.8F 1.3E 1.7F	0007 0347 1026 1551	1.0E 0722 1257 1938	0125 0502 1446 2159	0125 1446 2024	1.5E 0.9E 1.3F	0644 0852 1431 2313	1.2F 1134 1811 2348	0343 0562 1243 1938	1.6E 0658 1525 2210	
13 M	0019 0404 0956 1543	1.1E 0705 1239 1922	0033 0410 1034 1620	1.6E 0720 1319 1938	1.6E 1.8F 1.0E 1.6F	0013 0502 1203 1722	0132 1446 2043	0254 0614 1446 2308	0254 0915 1722	1.6E 1.9F 1.4F	0656 0852 1446 2159	0.9E 1525 2117	0243 0557 1255 2115	1.3E 0854 1544 2.1F	
14 Tu	0129 0504 1121 1654	1.1E 0805 1412 2020	0154 0521 1204 1739	1.7E 0827 1450 2042	1.7E 1.9F 1.1E 1.5F	0253 0347 1026 1839	0617 1544 2142	0253 0715 1639 2226	0253 1013 1639	1.2E 2.2F 1.4E	0408 0724 1404 1952	1.8E 1043 1647 2226	0558 0442 1146 2038	1.2E 0744 1442 2.1F	
15 W	0239 0557 1239 1800	1.2E 0904 1518 2116	0305 0626 1318 1853	1.8E 0931 1552 2143	1.8E 2.1F 1.2E 1.6F	0344 0703 1400 1937	0344 1628 2233	0439 1443 2037	0439 1722 2316	2.0E 2.4F 1.8F	0450 0724 1441 2038	2.1E 1127 1727 2344	0542 0243 1159 2121	2.0E 0542 1159 2.1F	
	2357		0035 0725 1413	0358 1028 1644	2.0E 2.3F 1.4E	0033 0725 1413	0358 1028 1644	0523 0849 1148	0523 1148	2.1E 2.5F	0538 0849 1516	2.1E 1802	0542 0901 1159	2.0E 1159 2.1F	
	31		0035 0725	0358 1028	2.0E 2.3F	0033 0725	0358 1028	0523 0849	0523 1148	2.1E 2.5F	0538 0849 1516	2.1E 1802	0542 0901 1159	2.0E 1159 2.1F	

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kennedy Entrance, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 308° True    E–Ebb, Dir. 110° True

October					November					December												
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum								
1 Th	0016 0315 0617 0930 1535 2146	2.3F 2.0E 2.5F 2.0E 1836 2.0E	16 F	0005 0300 0559 0907 1512 2129	2.9F 2.5E 1.7E 2.9F 2.7E 2.7E	1 Su	0102 0402 0656 0954 1312 2206	2.5F 1.7E 2.0E 2.1E 2.4F 2.8E	16 M	0113 0424 0716 1014 1324 2233	3.3F 2.2E 1.5E 2.4F 2.8E 2.8E	1 Tu	0118 0424 0713 1005 1324 2216	2.5F 1.5E 1.5E 2.1F 2.1E 2.5E	16 W	0143 0506 0752 1050 1352 2306	3.1F 1.8E 2.1F 2.5E					
2 F	0052 0346 0649 0956 1558 2210	2.4F 2.0E 2.4F 2.0E 2.0E 2.0E	17 Sa	0048 0345 0645 0948 1548 2208	3.1F 2.5E 2.8F 2.8E 2.8E 2.8E	2 M	0136 0434 0728 1020 1343 2233	2.4F 1.6E 1.8F 2.0E 2.0E 2.0E	17 Tu	0157 0514 0802 1059 1407 2317	3.1F 2.0E 1.4E 2.1F 2.0E 2.2E	2 W	0154 0501 0748 1036 1357 2249	2.4F 1.4E 1.5F 2.0E 2.0E 2.8E	17 Th	0227 0554 0836 1135 1438 2348	2.8F 1.7E 1.8F 2.2E 2.2E 2.8F					
3 Sa	0125 0417 0720 1020 1338 1621 2234	2.4F 1.9E 1.9E 2.2F 2.0E 2.0E 2.0E	18 Su	0130 0432 0730 1030 1344 2303	3.0F 2.4E 2.6F 2.8E 2.8E 2.8E	3 Tu	0209 0511 0800 1049 1412 2303	2.8F 1.5E 1.5F 1.9E 1.9E 2.3E	18 W	0244 0607 0849 1145 1455 1728	2.8F 1.7E 1.7F 1.7F 1.7F 2.2E	3 Th	0231 0542 0824 1112 1432 1658	2.5F 1.3E 1.3F 1.3F 1.9E 2.5F	18 F	0315 0642 0922 1222 1530 1802	2.5F 1.5E 1.5F 1.5F 1.5F 1.9E					
4 Su	0158 0451 0749 1045 1409 1648 2259	2.3F 1.8E 1.8E 2.3F 1.9E 1.9E 1.9E	19 M	0213 0522 0814 1112 1426 1706 2334	3.0F 2.1E 2.1E 2.3F 2.3F 2.6E 2.6E	4 W	0245 0551 0833 1121 1439 1717 2337	2.0F 1.3E 1.3E 1.2F 1.2F 1.7E 2.2E	19 Th	0338 0702 0940 1236 1555 1820	2.4F 1.4E 1.4E 1.4F 1.8E 2.2E	4 F	0315 0626 0905 1152 1518 1743	2.0F 1.2E 1.2E 1.1F 1.1F 1.7E	19 Sa	0410 0729 1012 1314 1632 1855	2.2F 1.3E 1.3F 1.3F 2.0F 1.6E					
5 M	0231 0527 0819 1112 1438 1717 2328	2.1F 1.6E 1.6E 1.6F 1.6F 1.8E 1.8E	20 Tu	0302 0616 0901 1157 1515 2108	2.7F 1.8E 1.8E 1.8F 1.8F 2.2E	5 Th	0332 0638 0913 1158 1508 2106	1.7F 1.1E 1.1E 0.9F 1.5E	20 F	0441 0802 1040 1344 1702 1919	2.1F 1.1E 1.1F 1.1F 1.4E	5 Sa	0413 0715 0954 1242 1632 1837	1.8F 1.1E 0.9F 1.2F 1.5E	20 Su	0507 0819 1105 1424 1732 1956	1.9F 1.1E 1.2F 2.0F 1.2E					
6 Tu	0308 0607 0851 1141 1506 1751	1.8F 1.3E 1.3E 1.3F 1.3F 1.6E	21 W	0401 0715 0955 1248 1619 1842	2.3F 1.4E 1.4F 1.4F 1.8E	6 F	0439 0732 1005 1245 1657 1851	1.5F 0.9E 0.9F 0.7F 1.3E	21 Sa	0542 0910 1147 1530 1806	2.1F 1.1E 1.0F 1.0F 1.1E	6 Su	0515 0809 1053 1348 1739	1.7F 1.0E 0.9F 0.9F 1.3E	21 M	0600 0913 1202 1550 1829	1.7F 1.0E 1.0F 1.1F 1.1F					
7 W	0001 0653 0929 1214 1600 1830	1.5F 1.1E 1.1E 0.9F 0.9F 1.4E	22 Th	0506 0824 1100 1401 1727 1943	2.0F 1.4E 1.4E 1.4E 1.4E 1.4E	7 Sa	0544 0838 1113 1403 1807 1956	1.5F 0.7E 0.7E 0.7F 1.1E	22 Su	0640 1021 1312 1651 1909	1.7F 0.9E 1.1F 2.207	7 M	0611 0910 1158 1523 1841	1.7F 1.1E 1.1F 1.1F	22 O	0507 0826 0652 1008 1312	1.9F 1.5F 1.0E 1.0E 1.0E					
8 Th	0040 0749 1020 1257 1725 1918	1.3F 0.8E 0.8E 0.7F 0.7F 1.1E	23 F	0234 0949 1220 1605 1833	1.8F 0.8E 1.0F	8 Su	0610 0956 1237 1612 1913	1.8F 0.7E 0.7F	23 M	0439 0441 0740 1122 1437	1.0E 1.6F 1.1E 1.1E 1.2F	8 Tu	0004 0315 0709 1011 1316	1.2E 1.7F 1.2E 1.2E 1.2E	23 W	0132 0439 0748 1102 1426	0.8E 1.4F 1.2E 1.3F 1.3F					
9 F	0135 0905 1131 1415 1833 2023	1.3F 0.5E 0.5E 0.6F 0.6F 0.9E	24 O	0027 0716 1.1E 1113 1417 1726	1.1E 1.7F 0.9E 0.9E 1.0F 1.1F	9 M	0039 0747 1237 1106 1413	1.0E 1.6F 1.0E 1.0E 1.0F	24 Tu	0244 0542 0838 1212 1523	1.1E 1.7F 1.4E 1.4E 1.5F	9 W	0135 0435 0809 1109 1429	1.2E 1.8F 1.6E 1.6E 1.7F	24 O	0252 0541 0844 1152 1515	0.9E 1.4F 1.4E 1.4E 1.6F					
10 Sa	0306 1042 1323 1645 1944	1.3F 0.5E 0.5E 0.7F 0.7F	25 Su	0217 0528 0822 1218 1522	1.1E 1.1E 1.7F 1.2E 1.2E	10 Tu	0219 0515 0847 1202 1509	1.2E 1.2E 1.9F 1.5E 1.5E	25 W	0334 0541 0934 1253 1556	1.2E 1.2E 1.7F 1.6E 1.6E	10 Th	0253 0543 0906 1202 1521	1.4E 1.9F 2.0E 2.0E 2.2F	25 F	0342 0638 0936 1237 1552	1.0E 1.5F 1.6E 1.6E 1.8F					
11 Su	0126 0444 0825 1200 1457 1801	0.9E 1.5F 1.5F 0.9E 0.9E 1.1F	26 M	0323 0627 0921 1305 1600	1.4E 1.9F 1.9F 1.5E	11 W	0320 0617 0939 1247 1551	1.6E 2.2F 1.9E	26 Th	0412 0721 1013 1326 1627	1.4E 1.8F 1.8E	11 F	0348 0645 0959 1251 1605	1.6E 2.1F 2.3E 2.3E 2.6F	26 Sa	0422 0729 1023 1316 1627	1.1E 1.5F 1.5F 1.8E 2.0F					
12 M	0255 0555 0923 1251 1542 1851	1.3E 1.3E 1.9F 1.3E 1.3E 1.5F	27 Tu	0405 0716 1008 1340 1631	1.6E 2.0F 2.0F 1.7E	12 Th	0408 0712 1027 1328 1629	1.9E 2.4F 2.4E	27 F	0448 0800 1055 1355 1657	1.5E 2.0F 2.0F	12 Sa	0437 0742 1049 1336 1648	1.8E 2.2F 2.2F 2.6E	27 O	0501 0812 1108 1352 1701	1.2E 1.6F 1.6F 1.9E 2.3F					
13 Tu	0033 0652 1012 1330 1620 1933	1.7E 2.3F 2.3F 1.8E 1.8E 2.0F	28 W	0441 0757 1049 1409 1701	1.7E 2.1F 2.1F	13 F	0453 0801 1113 1405 1710	2.2E 2.6F 2.6F	28 Sa	0524 0835 1135 1422 1728	1.5E 1.9F 2.0E	13 Su	0526 0833 1137 1418 1733	1.9E 2.3F 2.7E	28 M	0541 0850 1151 1424 1738	1.3E 1.7F 2.0E					
14 W	0128 0741 1058 1405 1658 2012	2.1E 2.1E 2.6F 2.2E 2.2E 2.5F	29 Th	0228 0832 1128 1434 1731	1.8E 2.2F 2.0E 2.3F 2.3F	14 Sa	0516 0847 1158 1442 1753	2.3E 2.6F 2.8E	29 Su	0005 0317 0601 1448 1801	2.4F 1.5E 1.9F	14 M	0014 0332 0617 1500 1820	3.1F 2.0E 2.3F 2.8E	29 O	0024 0340 0623 1457 1817	2.4F 1.4E 1.7F 2.1E					
15 Th	0215 0826 0513 1141 1439 2050	2.4E 2.8F 2.4E 2.8F 2.5E 2.5E	30 F	0300 0902 0550 1457 1801	1.8E 2.2F 2.2F	15 Su	0029 0337 0629 0931 1242	3.2F 2.3E 2.6F	30 M	0042 0350 0637 1519 1834	2.5F 1.5E 2.1E	15 Tu	0059 0418 0707 1541 1907	3.2F 1.9E 2.7E	30 W	0102 0414 0702 1531 1855	2.5F 1.4E 2.1E					
			31 Sa	0028 0331 0624 0928 1239	2.5F 1.8E 2.2F		0228 0331 0624 1520 1830	2.5F 1.8E 2.1E		2142	2142		2223	2223		31 Th	0139 0451 0738 1030 1345	2.5F 1.5E 1.7F		2240	2240	

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## Tesoro Pier, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 353° True E–Ebb, Dir. 149° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0341 0632 3.8F 1047 1246 1.9E 1627 1856 3.2F 2249	h m h m knots 0341 0632 3.8F 1047 1246 1.9E 1627 1856 3.2F 2249	16 Th	0345 0639 4.5F 1030 1234 2.5E 1621 1904 4.1F 2245	h m h m knots 0345 0639 4.5F 1030 1234 2.5E 1621 1904 4.1F 2245	1 Sa	0447 0728 1.6E 1148 1344 1.5E 1740 2013 2.6F ● 1740	h m h m knots 0447 0728 1.6E 1148 1344 1.5E 1740 2013 2.6F ● 1740	16 Su	0511 0754 3.0F 1146 1345 1.9E 1757 2053 2.9F ● 1757	h m h m knots 0511 0754 3.0F 1146 1345 1.9E 1757 2053 2.9F ● 1757	1 Su	0352 0648 3.0F 1038 1247 1.8E 1640 1928 2.7F ● 1712	h m h m knots 0352 0648 3.0F 1038 1247 1.8E 1640 1928 2.7F ● 1712	16 M	0436 0718 2.8F 1104 1304 1.9E 1712 2010 2.7F ● 1712	h m h m knots 0436 0718 2.8F 1104 1304 1.9E 1712 2010 2.7F ● 1712
2 Th	0051 2.2E 0435 0721 3.3F 1146 1347 1.6E ● 1724 1954 2.8F	0052 2.6E 0443 0733 3.9F 1128 1330 2.2E ● 1724 2007 3.5F	2 Su	0045 0218 1.0E 0541 0818 2.5F 1244 1436 1.3E 1843 2118 2.3F 2215† 2.2F	0045 0218 1.0E 0541 0818 2.5F 1244 1436 1.3E 1843 2118 2.3F 2215† 2.2F	17 M	0101 0233 1.1E 0621 0856 2.5F 1254 1445 1.6E 1908 2327 3.0F ● 1732	0101 0233 1.1E 0621 0856 2.5F 1254 1445 1.6E 1908 2327 3.0F ● 1732	2 M	0007 0131 0.8E 0420 0735 2.5F 1128 1336 1.5E 1732 2023 2.3F ● 1732	0007 0131 0.8E 0420 0735 2.5F 1128 1336 1.5E 1732 2023 2.3F ● 1732	17 Tu	0035 0159 0.9E 0547 0817 2.2F 1216 1403 1.5E 1824 2304 2.7F ● 1824	0035 0159 0.9E 0547 0817 2.2F 1216 1403 1.5E 1824 2304 2.7F ● 1824			
3 F	0000 0155 1.7E 0534 0816 2.9F 1247 1456 1.4E 1828 2107 2.6F	0000 0156 1.9E 0548 0834 3.3F 1231 1432 1.9E 1834 2128 3.2F	3 M	0200 0321 0.7E 0646 0912 2.2F 1338 1527 1.3E 1942	0200 0321 0.7E 0646 0912 2.2F 1338 1527 1.3E 1942	18 Tu	0216 0603 1.0E 0735 1020 2.3F 1359 1546 1.6E 2012	0216 0603 1.0E 0735 1020 2.3F 1359 1546 1.6E 2012	3 Tu	0123 0233 0.5E 0536 0831 2.2F 1235 1433 1.3E 1841 2126 2.3F 2249† 2.1F ● 1804†	0123 0233 0.5E 0536 0831 2.2F 1235 1433 1.3E 1841 2126 2.3F 2249† 2.1F ● 1804†	18 W	0151 0539 0.9E 0707 0934 2.0F 1331 1510 1.3E 1708 1708 0.8E ● 1804†	0151 0539 0.9E 0707 0934 2.0F 1331 1510 1.3E 1708 1708 0.8E ● 1804†			
4 Sa	0115 0304 1.3E 0638 0914 2.6F 1343 1732 1.5E 1931 2346 2.8F	0120 0307 1.5E 0657 0943 2.9F 1333 1532 1.9E 1942 2342 3.4F	4 Tu	0019 2.6F 0258 0423 0.7E 0748 1009 2.2F 1424 1616 1.6E 2032	0019 2.6F 0258 0423 0.7E 0748 1009 2.2F 1424 1616 1.6E 2032	19 W	0030 3.5F 0313 0655 1.4E 0838 1229 2.7F 1455 1645 1.7E 1818† 1.5E	0030 3.5F 0313 0655 1.4E 0838 1229 2.7F 1455 1645 1.7E 1818† 1.5E	4 W	0223 0339 0.6E 0518 0840 0.4E 0554 0404 0.4E 0708 0932 2.2F 1341 1532† 1.5E ● 1749†	0223 0339 0.6E 0518 0840 0.4E 0554 0404 0.4E 0708 0932 2.2F 1341 1532† 1.5E ● 1749†	19 Th	0007 3.2F 0248 0631 1.4E 0815 1211 2.5F 1434 1617 1.5E 1749† 1.3E	0007 3.2F 0248 0631 1.4E 0815 1211 2.5F 1434 1617 1.5E 1749† 1.3E			
5 Su	0224 0413 1.2E 0738 1012 2.5F 1113 1243 2.4F 1154 2.4F 1429 1657† 1.6E	0232 0457 1.3E 0803 1139 2.9F 1428 1628 2.0E ● 2042	20 M	0059 3.0F 0339 0519 1.0E 0842 1110 2.5F 1506 1704 2.0E 2115	0059 3.0F 0339 0519 1.0E 0842 1110 2.5F 1506 1704 2.0E 2115	5 W	0116 3.9F 0358 0733 1.8E 0932 1313 3.2F 1543 1741 2.1E 2152	0116 3.9F 0358 0733 1.8E 0932 1313 3.2F 1543 1741 2.1E 2152	5 Th	0028 2.7F 0306 0443 1.0E 0815 1038 2.5F 1436 1631 1.9E 2040	0028 2.7F 0306 0443 1.0E 0815 1038 2.5F 1436 1631 1.9E 2040	20 F	0054 3.7F 0333 0710 2.0E 0910 1257 3.2F 1525 1724 1.9E 2125	0054 3.7F 0333 0710 2.0E 0910 1257 3.2F 1525 1724 1.9E 2125			
6 M	0041 3.2F 0319 0524 1.2E 0829 1108 2.5F 1507 1713 1.9E 2112	0044 3.9F 0330 0708 1.6E 0900 1241 3.1F 1516 1719 2.2E 2133	21 Tu	0125 3.4F 0414 0603 1.5E 0931 1210 3.0F 1546 1752 2.5E 2156	0125 3.4F 0414 0603 1.5E 0931 1210 3.0F 1546 1752 2.5E 2156	6 Th	0155 4.3F 0438 0758 2.1E 1021 1348 3.6F 1628 1830 2.6E 2236	0155 4.3F 0438 0758 2.1E 1021 1348 3.6F 1628 1830 2.6E 2236	6 F	0053 3.3F 0344 0541 1.7E 0910 1148 3.1F 1524 1728 2.5E 2130	0053 3.3F 0344 0541 1.7E 0910 1148 3.1F 1524 1728 2.5E 2130	21 Sa	0134 4.3F 0414 0739 2.4E 0958 1334 3.8F 1610 1819 2.5E 2212	0134 4.3F 0414 0739 2.4E 0958 1334 3.8F 1610 1819 2.5E 2212			
7 Tu	0121 3.5F 0404 0558 1.4E 0914 1157 2.8F 1541 1746 2.2E 2151	0131 4.2F 0417 0745 1.8E 0952 1322 3.4F 1601 1804 2.5E 2218	22 W	0129 3.8F 0449 0644 2.1E 1018 1303 3.7F 1627 1838 3.0E 2238	0129 3.8F 0449 0644 2.1E 1018 1303 3.7F 1627 1838 3.0E 2238	7 F	0230 4.6F 0518 0735 2.5E 1106 1419 4.0F 1712 1916 3.0E 2319	0230 4.6F 0518 0735 2.5E 1106 1419 4.0F 1712 1916 3.0E 2319	7 Sa	0108 4.0F 0422 0627 2.3E 1000 1248 3.9F 1610 1821 3.1E 2220	0108 4.0F 0422 0627 2.3E 1000 1248 3.9F 1610 1821 3.1E 2220	22 Su	0209 4.6F 0454 0741 2.7E 1043 1407 4.3F 1654 1904 3.0E 2256	0209 4.6F 0454 0741 2.7E 1043 1407 4.3F 1654 1904 3.0E 2256			
8 W	0148 3.6F 0441 0629 1.6E 0956 1240 3.2F 1613 1821 2.6E 2227	0212 4.4F 0459 0705 2.0E 1040 1355 3.6F 1645 1847 2.7E 2300	23 Th	0154 4.4F 0526 0725 2.6E 1106 1351 4.3F 1711 1924 3.5E 2324	0154 4.4F 0526 0725 2.6E 1106 1351 4.3F 1711 1924 3.5E 2324	8 Sa	0230 4.7F 0558 0808 2.8E 1150 1452 4.3F 1755 2001 3.3E ● 1755	0230 4.7F 0558 0808 2.8E 1150 1452 4.3F 1755 2001 3.3E ● 1755	8 Su	0139 4.6F 0502 0709 2.9E 1049 1339 4.6F 1657 1910 3.6E 2309	0139 4.6F 0502 0709 2.9E 1049 1339 4.6F 1657 1910 3.6E 2309	23 M	0240 4.8F 0533 0754 3.0E 1127 1439 4.6F 1738 1947 3.3E 2340	0240 4.8F 0533 0754 3.0E 1127 1439 4.6F 1738 1947 3.3E 2340			
9 Th	0152 3.9F 0516 0704 2.0E 1038 1322 3.6F 1648 1900 3.0E 2303	0248 4.5F 0540 0739 2.3E 1126 1427 3.8F 1728 1930 3.0E ● 2341	24 F	0223 4.9F 0606 0808 3.0E 1154 1440 4.7F 1757 2012 3.8E ● 1757	0223 4.9F 0606 0808 3.0E 1154 1440 4.7F 1757 2012 3.8E ● 1757	9 Su	0003 0331 4.8F 0639 0849 2.9E 1233 1529 4.5F 1840 2048 3.4E ● 1744	0003 0331 4.8F 0639 0849 2.9E 1233 1529 4.5F 1840 2048 3.4E ● 1744	9 M	0218 5.1F 0543 0751 3.3E 1136 1427 5.1F 1744 1958 4.0E ● 1822	0218 5.1F 0543 0751 3.3E 1136 1427 5.1F 1744 1958 4.0E ● 1822	24 Tu	0305 4.9F 0613 0826 3.1E 1209 1512 4.7F ● 1822 2031 3.4E	0305 4.9F 0613 0826 3.1E 1209 1512 4.7F ● 1822 2031 3.4E			
10 F	0212 4.2F 0551 0743 2.3E 1122 1407 4.0F ● 1727 1941 3.4E 2341	0321 4.6F 0621 0820 2.5E 1211 1503 4.0F 1812 2015 3.1E ● 2045	10 Sa	0012 0317 5.2F 0649 0855 3.2E 1241 1529 5.1F 1844 2102 4.0E ● 2045	0012 0317 5.2F 0649 0855 3.2E 1241 1529 5.1F 1844 2102 4.0E ● 2045	25 Tu	0046 0357 4.8F 0721 0933 2.9E 1316 1607 4.6F 1925 2138 3.3E ● 2047	0046 0357 4.8F 0721 0933 2.9E 1316 1607 4.6F 1925 2138 3.3E ● 2047	10 W	0301 5.4F 0625 0834 3.5E 1223 1515 5.4F 1832 2047 4.0E ● 1907	0301 5.4F 0625 0834 3.5E 1223 1515 5.4F 1832 2047 4.0E ● 1907	25 W	0022 4.8F 0651 0902 3.1E 1251 1547 4.7F 1907 2116 3.2E ● 2116	0022 4.8F 0651 0902 3.1E 1251 1547 4.7F 1907 2116 3.2E ● 2116			
11 Sa	0249 4.6F 0629 0826 2.6E 1208 1455 4.4F 1809 2027 3.6E	0022 0350 4.7F 0703 0906 2.6E 1255 1543 4.2F 1856 2104 3.2E ● 2045	11 Tu	0101 0403 5.4F 0733 0944 3.3E 1328 1618 5.2F 1934 2155 3.9E ● 2045	0101 0403 5.4F 0733 0944 3.3E 1328 1618 5.2F 1934 2155 3.9E ● 2045	26 W	0128 0426 4.7F 0803 1016 2.9E 1358 1644 4.5F 2013 2226 3.1E ● 2045	0128 0426 4.7F 0803 1016 2.9E 1358 1644 4.5F 2013 2226 3.1E ● 2045	11 W	0046 0344 5.5F 0708 0919 3.6E 1310 1603 5.5F 1922 2137 3.8E ● 1954	0046 0344 5.5F 0708 0919 3.6E 1310 1603 5.5F 1922 2137 3.8E ● 1954	26 Th	0103 0355 4.6F 0727 0939 3.0E 1331 1622 4.6F 1954 2200 2.8E ● 2116	0103 0355 4.6F 0727 0939 3.0E 1331 1622 4.6F 1954 2200 2.8E ● 2116			
12 Su	0023 0333 4.9F 0711 0913 2.8E 1255 1544 4.7F 1855 2117 3.8E	0105 0419 4.7F 0748 0956 2.7E 1339 1624 4.3F 1943 2155 3.2E ● 2045	12 M	0149 0447 5.4F 0819 1032 3.3E 1416 1705 5.2F 2027 2246 3.7E ● 2045	0149 0447 5.4F 0819 1032 3.3E 1416 1705 5.2F 2027 2246 3.7E ● 2045	27 Th	0209 0458 4.5F 0843 1054 2.7E 1439 1722 4.2F 2104 2310 2.7E ● 2045	0209 0458 4.5F 0843 1054 2.7E 1439 1722 4.2F 2104 2310 2.7E ● 2045	12 Th	0132 0426 5.3F 0751 1004 3.5E 1356 1649 5.3F 2015 2227 3.4E ● 2045	0132 0426 5.3F 0751 1004 3.5E 1356 1649 5.3F 2015 2227 3.4E ● 2045	27 F	0140 0426 4.3F 0802 1015 2.9E 1408 1656 4.3F 2042 2242 2.4E ● 2042	0140 0426 4.3F 0802 1015 2.9E 1408 1656 4.3F 2042 2242 2.4E ● 2042			
13 M	0109 0418 5.2F 0756 1004 3.0E 1343 1632 4.9F 1945 2209 3.8E	0149 0451 4.7F 0834 1044 2.6E 1424 1704 4.3F 2033 2246 3.1E ● 2045	13 Tu	0237 0530 5.1F 0906 1117 3.1E 1504 1752 4.8F 2125 2336 3.1E ● 2045	0237 0530 5.1F 0906 1117 3.1E 1504 1752 4.8F 2125 2336 3.1E ● 2045	28 F	0247 0531 4.1F 0922 1131 2.5E 1520 1800 3.8F 2157 2353 2.1E ● 2045	0247 0531 4.1F 0922 1131 2.5E 1520 1800 3.8F 2157 2353 2.1E ● 2045	13 F	0216 0507 4.9F 0834 1048 3.3E 1442 1733 4.8F 2110 2314 2.8E ● 2045	0216 0507 4.9F 0834 1048 3.3E 1442 1733 4.8F 2110 2314 2.8E ● 2045	28 Sa	0213 0459 4.0F 0833 1050 2.7E 1442 1731 3.9F 2130 2322 1.9E ● 2045	0213 0459 4.0F 0833 1050 2.7E 1442 1731 3.9F 2130 2322 1.9E ● 2045			
14 Tu	0159 0504 5.2F 0844 1054 3.0E 1433 1721 4.8F 2039 2302 3.6E	0233 0526 4.4F 0921 1128 2.5E 1508 1745 4.0F 2125 2335 2.8E ● 2045	14 F	0324 0614 4.5F 0954 1203 2.8E 1555 1842 4.2F 2228	0324 0614 4.5F 0954 1203 2.8E 1555 1842 4.2F 2228	29 W	0322 0607 3.6F 0959 1207 2.1E 1559 1841 3.2F 2257	0322 0607 3.6F 0959 1207 2.1E 1559 1841 3.2F 2257	14 Sa	0300 0547 4.3F 0918 1130 3.0E 1528 1818 4.1F 2210	0300 0547 4.3F 0918 1130 3.0E 1528 1818 4.1F 2210	29 Su	0239 0535 3.6F 0901 1125 2.4E 1507 1808 3.5F 2222	0239 0535 3.6F 0901 1125 2.4E 1507 1808 3.5F 2222			
15 W</td																	

# Tesoro Pier, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 353° True    E–Ebb, Dir. 149° True

April					May					June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0030 0152 0.7E 0437 0759 2.4F 1133 1351 1.5E O 1651 2045 2.5F	h m h m knots 0030 0152 0.7E 0437 0759 2.4F 1133 1351 1.5E O 1651 2045 2.5F	16 Th	0114 0253 0.9E 0344 0941 1.0E 0637 0901 2.1F 1302 1441† 1.3E	h m h m knots 0114 0253 0.9E 0344 0941 1.0E 0637 0901 2.1F 1302 1441† 1.3E	1 F	0048 0231 1.2E 0606 0841 2.8F 1228 1434 1.9E 1825 2127 3.2F	h m h m knots 0048 0231 1.2E 0606 0841 2.8F 1228 1434 1.9E 1825 2127 3.2F	16 Sa	0138 0515 1.5E 0713 1102 2.6F 1340 1531 1.6E 1925 2354 3.4F	h m h m knots 0138 0515 1.5E 0713 1102 2.6F 1340 1531 1.6E 1925 2354 3.4F	1 M	0210 0418 2.2E 0800 1052 3.7F 1427 1632 2.5E 2023 2342 4.0F	h m h m knots 0210 0418 2.2E 0800 1052 3.7F 1427 1632 2.5E 2023 2342 4.0F	16 Tu	0008 0244 3.3F 0622 0835 2.2E 1237 1514 1.9E 2046 2134 2.0E
2 Th	0136 0302 0.8E 0634 0904 2.4F 1301 1459 1.6E 1859 2157 2.8F	h m h m knots 0136 0302 0.8E 0634 0904 2.4F 1301 1459 1.6E 1859 2157 2.8F	17 F	0215 0557 1.5E 0747 1143 2.5F 1409 1555 1.5E 2001	h m h m knots 0215 0557 1.5E 0747 1143 2.5F 1409 1555 1.5E 2001	2 Sa	0150 0343 1.6E 0722 0952 3.0F 1344 1545 2.1E 1944 2252 3.6F	h m h m knots 0150 0343 1.6E 0722 0952 3.0F 1344 1545 2.1E 1944 2252 3.6F	17 Su	0232 0607 2.0E 0813 1208 3.2F 1439 1647 2.0E 2025	h m h m knots 0232 0607 2.0E 0813 1208 3.2F 1439 1647 2.0E 2025	2 Tu	0259 0517 2.7E 0857 1221 4.3F 1525 1736 2.7E 2119	h m h m knots 0259 0517 2.7E 0857 1221 4.3F 1525 1736 2.7E 2119	17 W	0050 0326 3.4F 0657 0925 2.4E 1323 1605 4.1F 1856 2134 2.0E
3 F	0229 0412 1.3E 0749 1014 2.7F 1409 1606 1.9E 2010	h m h m knots 0229 0412 1.3E 0749 1014 2.7F 1409 1606 1.9E 2010	18 Sa	0027 0451 3.6F 0304 0641 2.1E 0844 1234 3.3F 1503 1708 2.0E	h m h m knots 0027 0451 3.6F 0304 0641 2.1E 0844 1234 3.3F 1503 1708 2.0E	3 Su	0242 0451 2.1E 0825 1110 3.6F 1445 1652 2.6E 2046	h m h m knots 0242 0451 2.1E 0825 1110 3.6F 1445 1652 2.6E 2046	18 M	0040 0318 3.9F 0648 0905 2.5E 1255 1531 3.9F 2117	h m h m knots 0040 0318 3.9F 0648 0905 2.5E 1255 1531 3.9F 2117	3 W	0041 0344 4.3F 0603 0950 3.1E 1318 1619 4.8F 2210	h m h m knots 0041 0344 4.3F 0603 0950 3.1E 1318 1619 4.8F 2210	18 Th	0116 0403 3.4F 0625 1009 2.5E 1401 1651 4.2F 1856 2217 2.0E
4 Sa	0001 0001 3.4F 0313 0518 1.9E 0848 1129 3.4F 1504 1710 2.5E 2108	h m h m knots 0001 0001 3.4F 0313 0518 1.9E 0848 1129 3.4F 1504 1710 2.5E 2108	19 Su	0109 0347 4.2F 0347 0714 2.5E 0933 1315 3.9F 1550 1809 2.6E	h m h m knots 0109 0347 4.2F 0347 0714 2.5E 0933 1315 3.9F 1550 1809 2.6E	4 M	0017 0328 4.2F 0548 0919 2.7E 1226 1538 4.3F 2141	h m h m knots 0017 0328 4.2F 0548 0919 2.7E 1226 1538 4.3F 2141	19 Tu	0118 0358 4.1F 0713 0952 2.7E 1336 1619 4.3F 2203	h m h m knots 0118 0358 4.1F 0713 0952 2.7E 1336 1619 4.3F 2203	4 Th	0123 0426 4.5F 0641 1040 3.3E 1405 1709 5.1F 1913 2259 2.8E	h m h m knots 0123 0426 4.5F 0641 1040 3.3E 1405 1709 5.1F 1913 2259 2.8E	19 F	0117 0437 3.4F 0647 1050 2.7E 1431 1732 4.2F 1924 2258 2.0E
5 Su	0045 0045 4.2F 0356 0610 2.6E 0940 1236 4.2F 1554 1807 3.2E 2201	h m h m knots 0045 0045 4.2F 0356 0610 2.6E 0940 1236 4.2F 1554 1807 3.2E 2201	20 M	0144 0427 4.5F 0731 1018 2.9E 1351 1636 4.4F 1852 2231	h m h m knots 0144 0427 4.5F 0731 1018 2.9E 1351 1636 4.4F 1852 2231	5 Tu	0102 0411 4.7F 0630 1010 3.2E 1320 1630 5.0F 2231	h m h m knots 0102 0411 4.7F 0630 1010 3.2E 1320 1630 5.0F 2231	20 W	0146 0435 4.1F 0705 1036 2.9E 1412 1705 4.5F 1913 2246	h m h m knots 0146 0435 4.1F 0705 1036 2.9E 1412 1705 4.5F 1913 2246	5 F	0201 0507 4.4F 0718 1127 3.4E 1449 1810 5.0F 1953 2336	h m h m knots 0201 0507 4.4F 0718 1127 3.4E 1449 1810 5.0F 1953 2336	20 Sa	0141 0509 3.5F 0717 1127 2.9E 1444 1810 4.1F 1957 2033
6 M	0122 0122 4.8F 0437 0652 3.1E 1029 1328 4.9F 1643 1857 3.7E 2251	h m h m knots 0122 0122 4.8F 0437 0652 3.1E 1029 1328 4.9F 1643 1857 3.7E 2251	21 Tu	0214 0506 4.7F 0734 1102 3.1E 1425 1720 4.7F 1931 2314	h m h m knots 0214 0506 4.7F 0734 1102 3.1E 1425 1720 4.7F 1931 2314	6 W	0141 0452 5.0F 0708 1059 3.6E 1407 1720 5.3F 1927 2320	h m h m knots 0141 0452 5.0F 0708 1059 3.6E 1407 1720 5.3F 1927 2320	21 Th	0158 0510 4.0F 0724 1118 3.0E 1443 1749 4.5F 1947 2327	h m h m knots 0158 0510 4.0F 0724 1118 3.0E 1443 1749 4.5F 1947 2327	6 Sa	0239 0548 4.3F 0755 1211 3.4E 1530 1844 4.9F 2035 2035	h m h m knots 0239 0548 4.3F 0755 1211 3.4E 1530 1844 4.9F 2035 2035	21 Su	0216 0541 3.6F 0751 1200 3.0E 1503 1846 4.1F 2033 2033
7 Tu	0201 0519 5.2F 0731 1051 3.5E 1118 1415 5.3F O 1731 1943 3.8E 2340	h m h m knots 0201 0519 5.2F 0731 1051 3.5E 1118 1415 5.3F O 1731 1943 3.8E 2340	22 W	0234 0542 4.6F 0757 1144 3.1E 1457 1805 4.7F 2010 2355	h m h m knots 0234 0542 4.6F 0757 1144 3.1E 1457 1805 4.7F 2010 2355	7 Th	0220 0533 5.0F 0744 1146 3.7E 1453 1809 5.3F 2011 3.2E	h m h m knots 0220 0533 5.0F 0744 1146 3.7E 1453 1809 5.3F 2011 3.2E	22 F	0215 0542 3.9F 0751 1156 3.0E 1506 1832 4.4F 2023 2.3E	h m h m knots 0215 0542 3.9F 0751 1156 3.0E 1506 1832 4.4F 2023 2.3E	7 Su	0318 0630 4.1F 0836 1252 3.2E 1607 1930 4.6F 2121 2.2E	h m h m knots 0318 0630 4.1F 0836 1252 3.2E 1607 1930 4.6F 2121 2.2E	22 M	0256 0615 3.8F 0829 1230 3.1E 1536 1922 4.3F 2115 2.2E
8 W	0241 0600 5.4F 0810 1205 3.7E 1502 1820 5.5F 2029 2029 3.7E	h m h m knots 0241 0600 5.4F 0810 1205 3.7E 1502 1820 5.5F 2029 2029 3.7E	23 Th	0252 0617 4.4F 0827 1224 3.1E 1527 1850 4.6F 2050 2.7E	h m h m knots 0252 0617 4.4F 0827 1224 3.1E 1527 1850 4.6F 2050 2.7E	8 F	0259 0612 4.8F 0823 1231 3.6E 1538 1858 5.2F 2055 2.8E	h m h m knots 0259 0612 4.8F 0823 1231 3.6E 1538 1858 5.2F 2055 2.8E	23 Sa	0245 0612 3.8F 0823 1231 3.0E 1531 1912 4.3F 2101 2.1E	h m h m knots 0245 0612 3.8F 0823 1231 3.0E 1531 1912 4.3F 2101 2.1E	8 M	0359 0713 3.9F 0920 1330 3.1E 1640 2016 4.3F 2209 2.1E	h m h m knots 0359 0713 3.9F 0920 1330 3.1E 1640 2016 4.3F 2209 2.1E	23 Tu	0341 0652 4.0F 0913 1301 3.2E 1615 2000 4.5F 2201 2.4E
9 Th	0027 0027 5.3F 0322 0640 3.7E 1251 1251 5.4F 1910 2117 3.4E	h m h m knots 0027 0027 5.3F 0322 0640 3.7E 1251 1251 5.4F 1910 2117 3.4E	24 F	0319 0644 4.2F 0900 0649 3.0E 1558 1302 4.5F 2131 2.4E	h m h m knots 0319 0644 4.2F 0900 0649 3.0E 1558 1302 4.5F 2131 2.4E	9 Sa	0339 0653 4.5F 0903 0663 3.5E 1619 1314 4.9F 2142 2.4E	h m h m knots 0339 0653 4.5F 0903 0663 3.5E 1619 1314 4.9F 2142 2.4E	24 W	0440 0758 3.8F 1007 0758 2.9E 1713 1407 4.1F 2258 2.1E	h m h m knots 0440 0758 3.8F 1007 0758 2.9E 1713 1407 4.1F 2258 2.1E	24 Tu	0426 0734 4.2F 0913 1338 3.3E 1657 2043 4.6F 2249 2.5E			
10 F	0111 0721 5.0F 0403 0934 3.6E 1335 1634 5.1F 2002 2205 2.9E	h m h m knots 0111 0721 5.0F 0403 0934 3.6E 1335 1634 5.1F 2002 2205 2.9E	25 Sa	0109 0719 4.0F 0352 0935 3.0E 1629 1335 4.2F 2221 2.1E	h m h m knots 0109 0719 4.0F 0352 0935 3.0E 1629 1335 4.2F 2221 2.1E	10 Su	0419 0734 4.1F 0946 1093 3.2E 1657 1353 4.4F 2229 2.1E	h m h m knots 0419 0734 4.1F 0946 1093 3.2E 1657 1353 4.4F 2229 2.1E	25 M	0402 0714 3.8F 0938 1325 3.0E 1637 1446 4.2F 2225 2.0E	h m h m knots 0402 0714 3.8F 0938 1325 3.0E 1637 1446 4.2F 2225 2.0E	25 Th	0513 0822 4.3F 0513 1423 3.3E 1742 2131 4.6F 2337 2.5E			
11 Sa	0154 0801 4.4F 0442 1016 3.3E 1418 1715 4.6F 2055 2251 2.4E	h m h m knots 0154 0801 4.4F 0442 1016 3.3E 1418 1715 4.6F 2055 2251 2.4E	26 Su	0139 0747 4.2F 0429 1011 2.9E 1703 1401 4.0F 2252 1.8E	h m h m knots 0139 0747 4.2F 0429 1011 2.9E 1703 1401 4.0F 2252 1.8E	11 M	0459 0818 3.8F 1030 1430 2.9E 1733 1430 4.0F 2316 1.9E	h m h m knots 0459 0818 3.8F 1030 1430 2.9E 1733 1430 4.0F 2316 1.9E	26 Tu	0445 0749 3.8F 1022 1346 3.0E 1716 1346 4.2F 2310 2.0E	h m h m knots 0445 0749 3.8F 1022 1346 3.0E 1716 1346 4.2F 2310 2.0E	11 Th	0606 0943 3.3F 1148 1532 2.4E 1834 2112 3.6F 2250 2.2E	h m h m knots 0606 0943 3.3F 1148 1532 2.4E 1834 2112 3.6F 2250 2.2E	26 F	0601 0918 4.2F 1144 1518 3.2E 1831 2226 4.4F 2226
12 Su	0236 0844 4.0F 0588 1058 3.0E 1458 1755 4.0F 2151 2337 1.9E	h m h m knots 0236 0844 4.0F 0588 1058 3.0E 1458 1755 4.0F 2151 2337 1.9E	27 M	0507 0816 3.7F 1050 1415 2.7E 1740 2145 3.8F 2334 1.6E	h m h m knots 0507 0816 3.7F 1050 1415 2.7E 1740 2145 3.8F 2334 1.6E	12 Tu	0540 0907 3.4F 1116 1506 2.5E 1812 2223 3.5F	h m h m knots 0540 0907 3.4F 1116 1506 2.5E 1812 2223 3.5F	27 W	0530 0834 3.8F 1109 1419 2.9E 1800 2200 4.0F 2358 1.9E	h m h m knots 0530 0834 3.8F 1109 1419 2.9E 1800 2200 4.0F 2358 1.9E	12 F	0567 0942 3.0F 1244 1446 2.1E 1927 2152 3.2F 2352	h m h m knots 0567 0942 3.0F 1244 1446 2.1E 1927 2152 3.2F 2352	27 Sa	0654 0906 4.0F 1242 1423 2.8E 1927 2137 4.1F 2327
13 M	0320 0932 3.4F 0602 1142 2.5E 1538 1838 3.4F 2252 2252 3.4F	h m h m knots 0320 0932 3.4F 0602 1142 2.5E 1538 1838 3.4F 2252 2252 3.4F	28 Tu	0549 0852 3.4F 1131 1428 2.5E 1822 2236 3.5F	h m h m knots 0549 0852 3.4F 1131 1428 2.5E 1822 2236 3.5F	13 W	0006 0354 1.6E 0626 0605 3.0F 1206 1005 2.3E 1859 1550 3.1F 2325	h m h m knots 0006 0354 1.6E 0626 0605 3.0F 1206 1005 2.3E 1859 1550 3.1F 2325	28 F	0148 0529 1.6E 1351 1156 2.7F 1348 1138 3.4E 1340 1134 2.4E	h m h m knots 0148 0529 1.6E 1351 1156 2.7F 1348 1138 3.4E 1340 1134 2.4E	13 Sa	0148 0529 1.6E 1351 1156 2.7F 1348 1138 3.4E 1340 1134 2.4E			
14 Tu	0028 0412 1.4E 0288 1030 2.0E O 1624 1930 2.8F	h m h m knots 0028 0412 1.4E 0288 1030 2.0E O 1624 1930 2.8F	29 W	0021 0314 1.4E 0638 0944 3.1F 1220 1428 2.2E 1913 2338 3.2F	h m h m knots 0021 0314 1.4E 0638 0944 3.1F 1220 1428 2.2E 1913 2338 3.2F	14 M	0105 0455 1.3E 0721 1113 2.5F 1305 1113 1.7E 2002 1655 2.8F	h m h m knots 0105 0455 1.3E 0721 1113 2.5F 1305 1113 1.7E 2002 1655 2.8F	29 F	0041 0424 1.8E 0714 1040 3.4F 1416 1113 2.4E 1951 1631 3.6F	h m h m knots 0041 0424 1.8E 0714 1040 3.4F 1416 1113 2.4E 1951 1631 3.6F	14 Sa	0312 0635 1.6E 0922 1309 2.7F 1505 1309 1.7E 2130 1847 3.0F	h m h m knots 0312 0635 1.6E 0922 1309 2.7F 1505 1309 1.7E 2130 1847 3.0F	29 Tu	0235 0624 2.1E 0906 1258 3.5F 1459 1258 2.1E 2138 1849 3.5F
15 W	0001 0520 1.0E 0130 0746 2.3E 1143 1330 1.5E 1733 2228 2.5F	h m h m knots 0001 0520 1.0E 0130 0746 2.3E 1143 1330 1.5E 1733 2228 2.5F														

## Tesoro Pier, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 353° True E–Ebb, Dir. 149° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0229 0439 2.4E 0836 1221 4.1F 1515 1724 2.0E 2057	h m h m knots 0251 0502 1.8E 0549 1.8E 0647 1.8E 0855 1309 3.6F 1552 1907† 1.4E	16 Th	0343 0546 2.3E 1001 1356 4.4F 1644 2011 2.0E 2223	h m h m knots 0106 3.3F 0947 1350 3.6F 1642 1839 1.7E 2206	1 Sa	0338 0537 2.0E 0947 1350 3.6F 1642 1839 1.7E 2206	16 Su	0338 0537 2.0E 0947 1350 3.6F 1642 1839 1.7E 2206	1 Tu	0209 4.0F 0455 0657 2.7E 1102 1448 4.6F 1738 1949 2.7E 2331	16 W	0116 4.2F 0437 0648 3.3E 1043 1353 4.8F 1721 1928 3.1E 2311	16 Th	0202 4.8F 0521 0734 3.8E 1129 1433 5.3F 1800 2009 3.5E 2357	17 F	0116 4.2F 0437 0648 3.3E 1043 1353 4.8F 1721 1928 3.1E 2311
2 Th	0022 3.7F 0317 0531 2.7E 0931 1317 4.5F 1609 1827 2.1E 2151	0037 2.6F 0330 0537 2.0E 0940 1348 3.8F 1635 1846 1.5E 2149	17 F	0145 3.6F 0428 0631 2.6E 1046 1435 4.5F 1724 1931 2.1E 2310	2 Su	0048 3.2F 0428 0631 2.6E 1046 1435 4.5F 1724 1931 2.1E 2249	17 M	0048 3.2F 0417 0621 2.6E 1025 1351 4.0F 1714 1911 2.2E 2249	2 W	0239 4.3F 0537 0741 3.1E 1143 1515 4.7F 1817 2025 2.9E	17 Th	0202 4.8F 0521 0734 3.8E 1129 1433 5.3F 1800 2009 3.5E 2357	17 F	0202 4.8F 0521 0734 3.8E 1129 1433 5.3F 1800 2009 3.5E 2357			
3 F	0110 3.8F 0402 0614 2.9E 1021 1404 4.7F 1658 1904 2.2E 2241	0035 2.9F 0406 0611 2.3E 1019 1415 3.8F 1711 1901 1.7E 2231	18 Sa	0218 3.8F 0512 0712 2.8E 1128 1510 4.5F 1803 2003 2.4E 2354	3 M	0133 3.9F 0456 0705 3.1E 1106 1415 4.5F ● 1749 1949 2.7E 2333	18 Tu	0133 3.9F 0456 0705 3.1E 1106 1415 4.5F ● 1749 1949 2.7E 1857	3 Th	0312 4.5F 0620 0826 3.4E 1224 1539 4.8F 1857 2106 3.0E	18 F	0249 5.3F 0607 0821 4.0E 1216 1516 5.5F 1841 2052 3.7E	18 F	0249 5.3F 0607 0821 4.0E 1216 1516 5.5F 1841 2052 3.7E			
4 Sa	0149 3.9F 0445 0652 3.0E 1107 1445 4.7F ○ 1743 1939 2.2E 2328	0112 3.2F 0441 0647 2.6E 1056 1419 3.9F 1744 1933 2.0E 2312	19 Su	0252 4.0F 0555 0756 3.0E 1207 1539 4.6F 1843 2044 2.6E	4 Tu	0252 4.0F 0555 0756 3.0E 1207 1539 4.6F 1843 2044 2.6E	19 W	0218 4.4F 0538 0750 3.5E 1148 1453 4.9F 1827 2031 3.1E	4 F	0349 4.7F 0704 0914 3.4E 1305 1607 4.8F 1938 2150 3.1E	19 Sa	0042 0337 5.5F 0656 0911 3.9E 1303 1559 5.5F 1922 2138 3.7E	19 Sa	0042 0337 5.5F 0656 0911 3.9E 1303 1559 5.5F 1922 2138 3.7E			
5 Su	0225 3.9F 0528 0731 3.1E 1150 1524 4.6F 1826 2018 2.3E ● 2353	0152 3.6F 0516 0725 3.0E 1131 1438 4.2F 1818 2010 2.3E 2353	20 M	0036 0329 4.2F 0638 0842 3.1E 1247 1604 4.6F 1925 2130 2.7E	5 W	0036 0329 4.2F 0638 0842 3.1E 1247 1604 4.6F 1925 2130 2.7E	20 Th	0017 0305 4.9F 0622 0838 3.8E 1233 1536 5.3F 1907 2117 3.3E	5 Sa	0136 0427 4.7F 0751 1003 3.3E 1347 1640 4.7F 2019 2232 3.0E	20 Su	0128 0424 5.5F 0747 1001 3.6E 1349 1642 5.2F 2005 2223 3.6E	20 M	0128 0424 5.5F 0747 1001 3.6E 1349 1642 5.2F 2005 2223 3.6E			
6 M	0013 0303 3.9F 0612 0813 3.0E 1230 1556 4.5F 1908 2102 2.3E ● 2353	0236 4.0F 0555 0808 3.3E 1207 1514 4.6F 1854 2052 2.6E	21 Tu	0119 0407 4.4F 0723 0932 3.2E 1328 1633 4.7F 2008 2217 2.8E	6 Th	0119 0407 4.4F 0723 0932 3.2E 1328 1633 4.7F 2008 2217 2.8E	21 F	0101 0353 5.2F 0708 0928 4.0E 1319 1620 5.5F 1950 2204 3.4E	6 Su	0218 0505 4.5F 0842 1051 2.9E 1428 1714 4.3F 2059 2311 2.8E	21 M	0214 0510 5.2F 0842 1051 3.1E 1435 1725 4.7F 2049 2307 3.3E	21 F	0214 0510 5.2F 0842 1051 3.1E 1435 1725 4.7F 2049 2307 3.3E			
7 Tu	0057 0343 4.0F 0656 0859 3.0E 1308 1624 4.4F 1951 2150 2.4E ● 2353	0036 0322 4.4F 0636 0854 3.5E 1247 1556 4.9F 1933 2139 2.8E	22 W	0201 0446 4.4F 0810 1023 3.2E 1410 1707 4.6F 2053 2302 2.7E	7 F	0201 0446 4.4F 0810 1023 3.2E 1410 1707 4.6F 2053 2302 2.7E	22 Sa	0147 0440 5.3F 0759 1020 3.9E 1406 1704 5.3F 2035 2251 3.4E	7 M	0259 0544 4.1F 0936 1137 2.4E 1508 1751 3.8F 2139 2350 2.4E	22 Tu	0301 0556 4.6F 0942 1140 2.5E 1523 1808 4.0F 2137 2351 2.9E	22 W	0301 0556 4.6F 0942 1140 2.5E 1523 1808 4.0F 2137 2351 2.9E			
8 W	0141 0424 4.0F 0741 0949 3.0E 1348 1654 4.4F 2036 2239 2.4E ● 2353	0119 0409 4.7F 0721 0945 3.7E 1331 1639 5.1F 2017 2228 3.0E	23 Th	0245 0526 4.3F 0901 1112 3.0E 1453 1743 4.3F 2139 2345 2.5E	8 Sa	0245 0526 4.3F 0901 1112 3.0E 1453 1743 4.3F 2139 2345 2.5E	23 Su	0234 0527 5.1F 0854 1111 3.5E 1454 1748 4.9F 2122 2336 3.2E	8 Tu	0341 0625 3.6F 1036 1223 1.7E 1548 1831 3.2F 2221	23 F	0350 0644 3.9F 1047 1232 1.7E 1616 1856 3.2F ● 2233	23 W	0350 0644 3.9F 1047 1232 1.7E 1616 1856 3.2F ● 2233			
9 Th	0225 0505 4.0F 0829 1040 3.0E 1429 1730 4.3F 2125 2327 2.4E ● 2353	0205 0456 4.9F 0811 1036 3.7E 1419 1724 5.1F 2104 2315 3.0E	24 F	0205 0456 4.9F 0811 1036 3.7E 1419 1724 5.1F 2104 2315 3.0E	9 Su	0330 0608 3.9F 0956 1201 2.6E 1538 1823 3.8F 2226	24 M	0323 0615 4.6F 0954 1202 2.8E 1543 1834 4.2F 2212	9 Tu	0030 2.0E 0425 0710 2.9F 1147 1316 1.0E 1632 1916 2.6F 2311	24 Th	0039 2.2E 0446 0742 3.1F 1203 1333 1.0E 1722 1953 2.5F 2343	24 F	0039 2.2E 0446 0742 3.1F 1203 1333 1.0E 1722 1953 2.5F 2343			
10 F	0311 0547 3.8F 0922 1131 2.8E 1515 1809 4.0F 2216	0253 0544 4.8F 0906 1128 3.5E 1510 1810 4.8F 2154	25 Sa	0030 2.2E 0418 0655 3.4F 1100 1254 1.9E 1625 1907 3.2F 2318	10 M	0030 2.2E 0418 0655 3.4F 1100 1254 1.9E 1625 1907 3.2F 2318	25 Tu	0023 2.8E 0417 0708 4.0E 1103 1257 2.0E ○ 1640 1925 3.5F 2309	10 O	0117 1.5E 0518 0804 2.4F 1308 1419 0.5E 1737 2010 2.1F 2309	25 F	0136 1.6E 0556 1026 2.7F 1323 1452 0.7E 1543 0.7E 1714† 0.9E	25 W	0136 1.6E 0556 1026 2.7F 1323 1452 0.7E 1543 0.7E 1714† 0.9E			
11 Sa	0015 2.2E 0359 0633 3.5F 1019 1224 2.5E 1605 1855 3.6F 2311	0004 2.9E 0345 0634 4.4F 1008 1222 3.0E 1605 1901 4.3F 2249	26 Su	0118 1.8E 0512 0750 2.9F 1215 1356 1.3E ○ 1721 1957 2.6F 2318	11 Tu	0118 1.8E 0512 0750 2.9F 1215 1356 1.3E ○ 1721 1957 2.6F 2318	26 W	0115 2.3E 0520 0813 3.3F 1224 1403 1.3E 1749 2026 2.8F	11 O	0019 0212 1.2E 0625 0908 2.1F 1011 1211 2.1F 1134 1224 2.2F 1419 1746† 0.5E	26 F	0103 0243 1.3E 0625 0908 2.1F 1011 1211 2.1F 1134 1224 2.2F 1419 1746† 0.5E	26 W	0103 0243 1.3E 0625 0908 2.1F 1011 1211 2.1F 1134 1224 2.2F 1419 1746† 0.5E			
12 Su	0109 1.9E 0453 0726 3.1F 1126 1324 2.0E ○ 1702 1947 3.2F ● 2350	0056 2.6E 0444 0732 3.9F 1119 1323 2.3E ○ 1707 1958 3.7F 2350	27 M	0016 0212 1.5E 0616 0858 2.5F 0955 1240 2.4F 1046 1506† 0.8E 1336 1506† 0.8E	12 W	0016 0212 1.5E 0616 0858 2.5F 0955 1240 2.4F 1046 1506† 0.8E 1336 1506† 0.8E	27 Th	0017 0215 1.8E 0634 1043 3.0F 1346 1521 0.9E 1734† 1.0E 1734† 1.0E	12 Sa	0226 0411 1.4E 0826 1258 3.0F 1537 1901 1.3E 2054 2325 2.7F	27 Tu	0213 0351 1.3E 0732 1224 2.0E 1504 1835 0.9E 2001 2215 2.1F	27 F	0213 0351 1.3E 0732 1224 2.0E 1504 1835 0.9E 2001 2215 2.1F	27 W	0213 0351 1.3E 0732 1224 2.0E 1504 1835 0.9E 2001 2215 2.1F	
13 M	0010 0212 1.7E 0555 0833 2.8F 1241 1433 1.6E 1806 2045 2.8F ● 2350	0155 2.2E 0553 0841 3.5F 1240 1432 1.7E 1819 2102 3.2F ● 2350	28 Tu	0118 0308 1.3E 0721 1201 2.7F 1446 1810 0.8E 1936 2150 2.0F	13 Th	0118 0308 1.3E 0721 1201 2.7F 1446 1810 0.8E 1936 2150 2.0F	28 F	0130 0318 1.6E 0510 1.2E 0601 1.2E 0746 1205 3.4F 1453 1836† 1.4E	13 Su	0226 0411 1.4E 0826 1258 3.0F 1537 1901 1.3E 2054 2325 2.7F	28 M	0040 3.0F 0307 0459 1.6E 0952 1352 4.4F 2079 1.6E	28 W	0040 3.0F 0307 0459 1.6E 0952 1352 4.4F 2079 1.6E			
14 Tu	0111 0316 1.6E 0701 1114 2.8F 1356 1546 1.3E 1913 2146 2.5F ● 2350	0056 2.0E 0706 1035 3.3F 1359 1546 1.4E 1932 2217 2.9F ● 2350	29 W	0213 0401 1.4E 0819 1251 3.1F 1535 1858 1.1E 2034 2253 2.2F	14 F	0213 0401 1.4E 0819 1251 3.1F 1535 1858 1.1E 2034 2253 2.2F	29 Sa	0057 3.1F 0233 0421 1.6E 0544 1.4E 0657 1.5E 0847 1258† 3.8F	14 M	0312 0508 2.0E 0913 1315 3.5F 1609 1814 1.9E 2141	29 Tu	0152 4.2F 0352 0557 2.2E 0952 1352 4.4F 1633 1942 2.6E	29 F	0152 4.2F 0352 0557 2.2E 0952 1352 4.4F 1633 1942 2.6E	29 W	0152 4.2F 0352 0557 2.2E 0952 1352 4.4F 1633 1942 2.6E	
15 W	0205 0416 1.6E 0458 1.6E 0559 1.7E 0802 1220 3.3F 1500 1819† 1.3E	0158 0358 2.0E 0813 1217 3.7F 1506 1847 1.6E 2037	30 Th	0258 0450 1.6E 0906 1328 3.4F 1611 1927 1.3E 2122 2357 2.6F	15 Sa	0258 0450 1.6E 0906 1328 3.4F 1611 1927 1.3E 2122 2357 2.6F	30 Su	0057 3.1F 0326 0522 1.9E 0937 1340 4.2F 1622 1957 2.1E 2203	30 Tu	0027 3.4F 0354 0600 2.6E 0958 1322 4.2F 1644 1849 2.6E 2226	30 F	0152 4.2F 0352 0557 2.2E 0952 1352 4.4F 1644 1849 2.6E 2226	30 W	0152 4.2F 0352 0557 2.2E 0952 1352 4.4F 1644 1849 2.6E 2226			
31 F	0253 0455 2.1E 0911 1311 4.2F 1559 1934 1.8E 2133	0012 3.0F 0253 0455 2.1E 0911 1311 4.2F 1559 1934 1.8E 2133	31 M	0136 3.6F 0412 0613 2.3E 1021 1416 4.4F 1700 2000 2.3E 2248	31 M	0136 3.6F 0412 0613 2.3E 1021 1416 4.4F 1700 2000 2.3E 2248											

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Tesoro Pier, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 353° True    E–Ebb, Dir. 149° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0224 h m 4.6F 0518 0725 3.2E 1117 1446 4.8F O 1749 2002 3.2E 2348	0224 4.6F 0518 0725 3.2E 1117 1446 4.8F ● 1733 1945 3.8E 2337	16 F 0506 0718 3.8E 1110 1411 5.3F ● 1733 1945 3.8E	0148 5.1F 0506 0718 3.8E 1217 1505 4.3F 1832 2043 3.2E	0004 0316 4.8F 0632 0834 2.9E M 1217 1505 4.3F 1832 2043 3.2E	16 Su 0006 0313 5.4F 0635 0835 3.0E M 1228 1517 4.7F 1830 2042 3.7E	0019 0331 4.4F 0702 0852 2.1E Tu 1233 1510 3.7F 1834 2046 3.0E	16 W 0035 0353 4.8F 0711 0904 2.3E 1300 1544 4.1F 1855 2101 3.1E									
2 F	0256 4.8F 0601 0809 3.4E 1200 1509 4.8F 1828 2038 3.3E	0235 5.5F 0555 0805 3.8E 1158 1454 5.4F 1814 2026 3.9E	17 Sa 0045 0349 4.7F M 0719 0917 2.5E 1258 1539 4.1F 1906 2120 3.1E	0045 0349 4.7F M 0719 0917 2.5E 1258 1539 4.1F 1906 2120 3.1E	17 Tu 0052 0359 5.1F 0726 0923 2.6E 1315 1600 4.4F 1913 2126 3.4E	0055 0357 4.2F W 0744 0933 1.9E 1311 1549 3.7F 1908 2125 2.9E	17 Th 0118 0430 4.5F 0757 0951 2.2E 1345 1626 3.9F 1941 2148 2.9E										
3 Sa	0029 0331 4.9F 0647 0854 3.3E 1241 1537 4.7F 1905 2117 3.2E	0024 0323 3.6E 0645 0853 3.6E 1245 1537 5.2F 1855 2110 3.8E	18 Su 0123 0421 4.4F 0806 1001 2.2E 1336 1616 3.8F 1939 2158 2.9E	0123 0421 4.4F W 0806 1001 2.2E 1336 1616 3.8F 1939 2158 2.9E	18 W 0136 0442 4.7F 0817 1011 2.3E 1402 1643 4.0F 1959 2211 3.1E	0126 0428 4.1F W 0824 1014 1.8E 1346 1630 3.6F 1942 2206 2.8E	18 F 0157 0503 4.2F W 0844 1038 2.1E 1430 1707 3.7F 2030 2237 2.7E										
4 Su	0110 0408 4.8F 0734 0941 3.0E 1322 1610 4.5F 1942 2157 3.1E	0110 0410 5.4F M 0737 0942 3.2E 1331 1620 4.8F 1937 2154 3.6E	19 M 0157 0453 4.1F W 0853 1043 1.8E 1410 1654 3.6F 2011 2236 2.6E	0157 0453 4.1F W 0853 1043 1.8E 1410 1654 3.6F 2011 2236 2.6E	19 Th 0218 0520 4.3F 0909 1059 2.0E 1448 1725 3.6F 2048 2257 2.7E	0150 0502 4.0F F 0903 1055 1.8E 1422 1712 3.6F 2021 2251 2.7E	19 Sa 0235 0536 3.9F W 0931 1125 2.0E 1515 1749 3.5F 2122 2326 2.5E										
5 M	0150 0443 4.5F 0824 1027 2.6E 1402 1645 4.1F 2018 2234 2.9E	0155 0455 5.0F Tu 0831 1031 2.7E 1418 1702 4.3F 2021 2238 3.3E	20 W 0223 0528 3.8F Th 0939 1123 1.5E 1443 1734 3.3F 2045 2316 2.4E	0223 0528 3.8F Th 0939 1123 1.5E 1443 1734 3.3F 2045 2316 2.4E	20 F 0258 0558 3.7F W 1002 1146 1.7E 1537 1809 3.2F 2143 2345 2.2E	0211 0541 3.9F Sa 0944 1139 1.8E 1502 1757 3.5F 2109 2338 2.6E	20 Su 0315 0614 3.7F W 1022 1214 1.9E 1604 1835 3.2F 2219										
6 Tu	0228 0519 4.2F 0916 1110 2.1E 1438 1721 3.7F 2051 2311 2.6E	0239 0537 4.5F W 0928 1119 2.1E 1505 1745 3.7F 2109 2322 2.8E	21 W 0235 0606 3.4F F 1027 1206 2.1E 1517 1818 3.0F 2129	0235 0606 3.4F F 1027 1206 2.1E 1517 1818 3.0F 2129	21 Sa 0340 0641 3.2F W 1058 1239 2.7F 1632 1859 2.7F ○ 2247	0247 0626 3.8F Su 1033 1228 1.7E 1554 1848 3.4F ○ 2208	21 M 0402 0701 3.4F W 1118 1310 1.7E ○ 1658 1930 2.9F 2323										
7 W	0303 0555 3.7F 1011 1153 1.5E 1512 1759 3.2F 2125 2349 2.2E	0323 0621 3.7F Th 1027 1208 1.6E 1556 1830 3.0F 2205	22 Th 0000 2.1E W 0432 0651 1.5E 1121 1257 1.1E 1613 1910 2.7F 2233	0000 2.1E Th 0432 0651 1.5E 1121 1257 1.1E 1613 1910 2.7F 2233	22 Su 0039 1.8E M 0432 0734 2.8F 1201 1344 1.2E 1735 2001 2.4F 2358	0032 2.4E M 0346 0719 3.6F 1131 1326 1.7E ○ 1700 1946 3.2F 2322	22 Tu 0119 1.9E W 0501 0757 3.1F 1220 1417 1.6E 1801 2038 2.7F										
8 Th	0330 0635 3.1F 1111 1238 1.0E 1544 1844 2.7F 2208	0009 2.2E F 0410 0710 3.0F 1134 1304 1.1E ○ 1658 1924 2.5F 2314	23 F 0055 1.8E W 0345 0746 2.9F 1224 1401 1.0E ○ 1733 2011 2.6F 2356	0055 1.8E W 0345 0746 2.9F 1224 1401 1.0E ○ 1733 2011 2.6F 2356	23 M 0144 1.5E W 0540 0857 2.7F 1306 1508 1.3E ○ 1733 2011 2.6F 1647† 1.3E	0137 2.2E Tu 0508 0821 3.5F 1235 1433 1.8E 1814 2052 3.2F 1647† 1.3E	0035 0228 1.7E W 0609 0905 2.9F 1321 1530 1.7E 1907 2302 2.9F										
9 F	0032 1.7E 0343 0722 2.6F 1219 1334 0.6E ○ 1643 1936 2.3F 2315	0104 1.6E Sa 0511 0819 2.5F 1246 1418 0.8E 1524 1524 0.8E 1638† 0.9E	24 Sa 0202 1.6E W 0536 0851 2.9F 1325 1510 1.3E 1850 2118 2.8F	0202 1.6E W 0536 0851 2.9F 1325 1510 1.3E 1850 2118 2.8F	24 Tu 0110 0256 1.5E W 0652 1123 3.1F 1403 1743 1.8E 1945 2340 3.0F	0042 0247 2.2E W 0632 0928 3.6F 1335 1537 2.1E 1924 2203 3.5F	0042 0340 1.7E W 0718 1132 3.0F 1415 1747 2.0E 2007										
10 Sa	0127 1.4E 0424 0820 2.3F 1326 1442 0.6E 1812 2038 2.1F	0033 0211 1.2E Su 0627 1109 2.8F 1351 1738 1.3E 1920 2313 2.3F	10 Tu 0114 0312 1.8E W 0706 1001 3.2E 1416 1614 1.8E 1954 2229 3.2F	0114 0312 1.8E Tu 0706 1001 3.2E 1416 1614 1.8E 1954 2229 3.2F	25 W 0213 0408 1.8E Th 0755 1214 3.5F 1451 1825 2.2E 2040	0153 0355 2.3E Th 0744 1038 3.8E 1428 1637 2.5E 2025 2327 3.9F	0012 3.5F F 0248 0456 1.9E W 0819 1226 3.3F 1502 1829 2.3E 2101										
11 Su	0041 0233 1.2E 0632 0927 2.4F 1416 1551 0.9E 1706 1706 0.8E 1753† 0.8E	0145 0324 1.3E M 0508 1.0E W 0556 1.0E 0736 1205 3.3F 1441 1824† 1.8E	11 W 0217 0419 2.3E Th 0812 1118 3.8F 1502 1712 2.4E 2050 2344 3.9F	0217 0419 2.3E W 0812 1118 3.8F 1502 1712 2.4E 2050 2344 3.9F	26 Th 0033 3.6F W 0307 0517 2.2E 0850 1255 3.9F 1534 1848 2.6E 2128	0255 0501 2.6E F 0845 1151 4.1F 1515 1730 3.0E 2120	0103 4.0F F 0343 0619 2.0E W 0913 1304 3.4F 1543 1810 2.5E 2149										
12 M	0151 0340 1.5E 0745 1057 2.9F 1457 1654 1.5E 2025 2256 2.9F	0013 3.0F Tu 0242 0435 1.7E W 0832 1248 3.8F 1524 1859 2.3E 2110	12 Th 0312 0520 2.8E W 0908 1222 4.4F 1544 1800 3.1E 2141	0312 0520 2.8E Th 0908 1222 4.4F 1544 1800 3.1E 2141	27 F 0117 4.2F W 0357 0614 2.5E 0939 1327 4.1F 1613 1844 2.9E 2214	0044 4.6F F 0352 0601 2.8E W 0941 1249 4.4F 1559 1816 3.3E 2212	0147 4.4F F 0433 0656 2.1E W 1002 1324 3.4F 1622 1837 2.7E 2234										
13 Tu	0245 0443 2.1E 0841 1220 3.6F 1535 1744 2.2E 2116	0057 3.7F W 0329 0539 2.3E 0921 1324 4.3F 1604 1915 2.7E 2156	13 F 0048 4.6F W 0403 0615 3.3E 1000 1308 4.9F 1626 1841 3.5E 2230	0048 4.6F W 0403 0615 3.3E 1000 1308 4.9F 1626 1841 3.5E 2230	28 F 0156 4.6F W 0445 0657 2.7E 1026 1348 4.1F 1650 1908 3.1E 2258	0138 5.0F W 0445 0651 2.8E 1033 1334 4.5F 1643 1857 3.5E 2302	0225 4.4F W 0519 0723 2.1E 1047 1338 3.4F 1658 1907 2.8E 2315										
14 W	0005 3.7F 0332 0540 2.8E 0932 1252 4.4F 1614 1826 2.9E 2203	0134 4.3F Th 0414 0628 2.8E 1007 1354 4.5F 1643 1910 3.0E 2240	14 F 0138 5.2F W 0454 0703 3.4E 1050 1351 5.0F ● 1707 1921 3.8E 2319	0138 5.2F W 0454 0703 3.4E 1050 1351 5.0F ● 1707 1921 3.8E 2319	29 F 0233 4.7F W 0532 0735 2.6E 1110 1406 4.0F 1726 1937 3.1E 2340	0225 5.2F W 0535 0735 2.7E 1124 1417 4.4F ● 1726 1936 3.5E 2350	0256 4.3F W 0601 0753 2.0E Tu 1130 1407 3.5F ● 1733 1940 2.8E 2353										
15 Th	0100 4.5F 0419 0631 3.4E 1021 1331 5.0F 1653 1906 3.4E 2250	0208 4.7F F 0459 0710 3.1E 1051 1417 4.6F 1720 1936 3.2E 2322	15 F 0226 5.4F W 0544 0749 3.3E 1140 1433 4.9F 1748 2001 3.8E ○ 1801 2010 3.1E	0226 5.4F W 0544 0749 3.3E 1140 1433 4.9F 1748 2001 3.8E ○ 1801 2010 3.1E	30 F 0305 4.6F W 0617 0813 2.4E M 1153 1435 3.8F ○ 1801 2010 3.1E	0311 5.1F W 0624 0819 2.5E Tu 1213 1500 4.2F 1810 2017 3.4E	0310 4.1F W 0639 0826 1.9E 1209 1445 3.6F 1808 2017 2.9E										
31 Th	0242 4.8F Sa 0545 0751 3.1E 1135 1437 4.5F ○ 1757 2008 3.3E	31 F 0242 4.8F W 0545 0751 3.1E 1135 1437 4.5F ○ 1757 2008 3.3E				0027 0330 4.1F Th 0715 0904 2.0E 1247 1526 3.8F 1844 2057 2.9E											

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# The Forelands, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 010° True    E–Ebb, Dir. 201° True

January						February						March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	
<b>1</b> W	0413	0731	3.6E	<b>16</b> Th	0409	0705	4.8F	<b>1</b> Sa	0508	0804	3.5F	<b>16</b> Su	0007	0232	3.6E	<b>1</b> M	0435	0723	3.6F
	1056	1320	3.4E		1045	1329	4.8E		1130	1410	3.9E		0549	0834	3.7F		1042	1333	4.1E
	1651	1926	2.7F		1655	1941	4.0F		1751	2041	2.6F		1203	1445	4.0E		1700	1950	2.8F
	2245	2309										1842	2221	3.4F		2359			
<b>2</b> Th	0126	3.3E		<b>17</b> F	0150	4.4E		<b>2</b> Su	0028	0247	2.8E	<b>17</b> M	0124	0351	3.1E	<b>2</b> M	0220	0290	2.9E
	0458	0812	3.4F		0507	0801	4.4F		0610	0901	3.1F		0702	0954	3.2F		0537	0818	3.0F
	1139	1404	3.4E		1139	1422	4.6E		1224	1501	3.7E		1312	1551	3.4E		1138	1425	3.7E
	1745	2025	2.5F		1759	2057	3.6F		1854	2234	2.5F		1959	2348	3.7F		1805	2134	2.4F
<b>3</b> F	0219	3.0E		<b>18</b> Sa	0024	0252	3.8E	<b>3</b> M	0141	0352	2.6E	<b>18</b> Tu	0238	0547	3.1E	<b>3</b> Tu	0114	0323	2.5E
	0552	0902	3.3F		0612	0907	4.0F		0719	1013	2.9F		0816	1120	3.1F		0647	0926	2.7F
	1226	1452	3.4E		1238	1519	4.3E		1323	1557	3.6E		1421	1820	3.4E		1243	1522	3.4E
	1844	2147	2.4F		1909	2233	3.6F		2000	2357	2.9F		2112				1920	2336	2.6F
<b>4</b> Sa	0101	0319	2.7E	<b>19</b> Su	0140	0406	3.4E	<b>4</b> Tu	0249	0505	2.6E	<b>19</b> W	0053	0453	4.2F	<b>4</b> W	0224	0436	2.5E
	0653	1004	3.2F		0722	1024	3.7E		0825	1124	3.0F		0855	0955	3.5E		0757	1051	2.7F
	1316	1544	3.5E		1340	1626	4.1E		1421	1657	3.7E		0924	1226	3.3F		1351	1626	3.4E
	1943	2314	2.7F		2019	2356	4.0F		2102				1525	1925	3.8E		2032		
<b>5</b> Su	0210	0425	2.7E	<b>20</b> M	0252	0545	3.5E	<b>5</b> W	0348	0616	3.0E	<b>20</b> Th	0146	0466	4.6F	<b>5</b> Th	0324	0535	3.2F
	0755	1106	3.3F		0832	1138	3.8F		0925	1221	3.4F		0750	0950	3.9E		0900	1158	3.2F
	1407	1639	3.7E		1442	1750	4.1E		1517	1755	4.1E		1619	2016	4.1E		1454	1730	3.8E
	2040	2125										2301				2131			
<b>6</b> M	0017	3.2F		<b>21</b> Tu	0100	4.5F		<b>6</b> Th	0141	3.9F		<b>21</b> F	0230	0530	4.9F	<b>6</b> F	0119	0419	3.8F
	0313	0534	2.9E		0357	0702	3.8E		0439	0711	3.5E		0524	0836	4.2E		0414	0650	3.5E
	0855	1159	3.6F		0937	1238	3.9F		1016	1309	3.8F		1107	1405	3.9F		0953	1250	3.8F
	1457	1732	4.1E		1541	1917	4.3E		1608	1848	4.6E		1704	2054	4.3E		1549	1829	4.4E
	2132	2224										2340				2220			
<b>7</b> Tu	0108	3.7F		<b>22</b> W	0156	4.9F		<b>7</b> F	0221	4.4F		<b>22</b> Sa	0307	0507		<b>7</b> Sa	0155	0455	4.4F
	0408	0635	3.3E		0453	0801	4.2E		0524	0757	4.0E		0603	0914	4.3E		0457	0733	4.1E
	0949	1246	3.8F		1034	1331	4.1F		1102	1353	4.3F		1148	1445	4.1F		1040	1336	4.4F
	1544	1822	4.5E		1634	2016	4.5E		1655	1939	5.1E		1745	2113	4.4E		1639	1922	5.1E
	2218	2314										2325				2303			
<b>8</b> W	0154	4.2F		<b>23</b> Th	0246	5.2F		<b>8</b> Sa	0256	048F		<b>23</b> Su	0015	0338	5.1F	<b>8</b> Su	0227	0507	5.0F
	0458	0727	3.7E		0543	0852	4.4E		0604	0839	4.5E		0638	0940	4.3E		0535	0814	4.8E
	1038	1329	4.1F		1124	1419	4.2F		1145	1436	4.7F		1226	1521	4.3F		1123	1420	5.0F
	1629	1911	4.9E		1721	2059	4.5E		1740	2029	5.6E		1822	2116	4.5E		1726	2012	5.7E
	2302	2359										2343				2343			
<b>9</b> Th	0236	4.5F		<b>24</b> F	0329	5.2F		<b>9</b> Su	0006	0326	5.1F	<b>24</b> M	0047	0405	5.0F	<b>9</b> M	0258	0558	5.5F
	0544	0815	4.0E		0628	0935	4.4F		0643	0919	4.9E		0710	0952	4.4F		1207	1503	5.5F
	1123	1411	4.4F		1209	1502	4.2F		1228	1518	5.1F		1302	1554	4.4F		1813	2101	6.0E
	1713	1958	5.2E		● 1803	2119	4.5E		1826	2117	6.0E		1900	2145	4.7E		● 1838	2119	4.7E
	2343											2117				2117			
<b>10</b> F	0313	4.7F		<b>25</b> Sa	0039	0407	5.1F	<b>10</b> M	0047	0357	5.5F	<b>25</b> Tu	0118	0429	5.0F	<b>10</b> Tu	0024	0330	5.8F
	0627	0858	4.3E		0709	1009	4.3E		0722	0959	5.3E		0741	1015	4.6E		0650	0934	5.9E
	1206	1452	4.6F		1251	1541	4.2F		1311	1559	5.3F		1338	1626	4.4F		1251	1546	5.7F
	○ 1756	2046	5.5E		1843	2138	4.5E		1912	2204	6.1E		1938	2221	4.8E		1900	2148	6.2E
<b>11</b> Sa	0024	0346	4.9F	<b>26</b> Su	0116	0439	4.9F	<b>11</b> Tu	0129	0429	5.7F	<b>26</b> W	0151	0454	5.0F	<b>11</b> W	0107	0405	6.0F
	0709	0941	4.6E		0747	1031	4.2E		0801	1041	5.6E		0812	1046	4.8E		0729	1015	6.1E
	1248	1533	4.8F		1330	1616	4.1F		1357	1642	5.4F		1413	1658	4.3F		1336	1629	5.7F
	1839	2133	5.8E		1922	2209	4.5E		2001	2251	6.0E		2018	2301	4.7E		1950	2235	6.0E
	2122	2205										2117				2117			
<b>12</b> Su	0106	0417	5.0F	<b>27</b> M	0151	0509	4.7F	<b>12</b> W	0212	0507	5.7F	<b>27</b> Th	0225	0521	4.8F	<b>12</b> Th	0151	0443	6.0F
	0750	1022	4.8E		0822	1053	4.1E		0840	1124	5.7E		0844	1122	4.9E		0809	1057	6.1E
	1332	1614	4.9F		1409	1650	4.0F		1444	1729	5.2F		1450	1733	4.0F		1422	1714	5.5F
	1925	2220	5.9E		2001	2245	4.5E		2053	2341	5.7E		2102	2344	4.4E		2042	2324	5.6E
<b>13</b> M	0148	0450	5.1F	<b>28</b> Tu	0224	0535	4.5F	<b>13</b> F	0258	0549	5.5F	<b>28</b> F	0303	0555	4.6F	<b>13</b> F	0238	0525	5.6F
	0831	1105	4.9E		0856	1123	4.2E		0923	1210	5.5E		0918	1202	4.8E		0851	1141	5.8E
	1417	1657	4.9F		1447	1725	4.2E		1533	1821	4.8F		1528	1812	3.7F		1511	1805	4.9F
	2013	2308	5.8E		2041	2325	4.3E		2149				2150				2138		
<b>14</b> Tu	0232	0529	5.2F	<b>29</b> W	0258	0603	4.4F	<b>14</b> F	0347	0637	5.1E	<b>29</b> Sa	0034	0034	5.1E	<b>14</b> Sa	0017	0017	4.9E
	0913	1151	5.0E		0929	1159	4.2E		1009	1258	5.2E		0345	0636	4.1F		0329	0612	4.9F
	1505	1745	4.7F		1526	1803	3.5F		1628	1921	4.2F		0957	1246	4.5E		0937	1228	5.1E
	2105	2359	5.5E		2124				2254				1610	1856	3.3F		1604	1907	4.2F
<b>15</b> W	0319	0614	5.1F	<b>30</b> Th	0009	041E		<b>15</b> Sa	0444	0731	4.4E	<b>15</b> Su	0130	0443	4.4E	<b>15</b> Su	0113	0413	4.1E
	0956	1238	5.0E		0334	0636	4.2F		1101	1349	4.6E		0444	0731	4.4E		0425	0706	4.1F
	1557	1839	4.4F		1004	1239	4.2E		1731	2038	3.6F		1101	1349	4.6E		1030	1319	4.3E
	2202	2214										22							

# The Forelands, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 010° True    E–Ebb, Dir. 201° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0046 0256 2.6E 0618 0849 2.6F 1209 1453 3.5E O 1843 2301 2.6F	h m h m knots 0046 0256 2.6E 0618 0849 2.6F 1209 1453 3.5E O 1843 2301 2.6F	16 Th	0152 0512 2.7E 0736 1039 2.3F 1335 1752 2.5E	h m h m knots 0152 0512 2.7E 0736 1039 2.3F 1335 1752 2.5E	1 F	0115 0331 2.9E 0656 0939 2.8F 1256 1532 3.6E 1919 2309 3.2F	h m h m knots 0115 0331 2.9E 0656 0939 2.8F 1256 1532 3.6E 1919 2309 3.2F	16 Sa	0201 0531 2.7E 0803 1114 2.4F 1402 1756 2.3E 2021 2357 3.4F	h m h m knots 0201 0531 2.7E 0803 1114 2.4F 1402 1756 2.3E 2021 2357 3.4F	1 M	0217 0458 4.3E 0832 1147 4.0F 1450 1723 4.1E 2044 2357 4.5F	h m h m knots 0217 0458 4.3E 0832 1147 4.0F 1450 1723 4.1E 2044 2357 4.5F	16 Tu	0231 0502 3.5E 0900 1224 3.2F 1519 1745 2.8E 2107	h m h m knots 0231 0502 3.5E 0900 1224 3.2F 1519 1745 2.8E 2107
2 Th	0153 0405 2.5E 0728 1015 2.6F 1323 1558 3.4E	17 F	0006 0048 3.5F 0249 0612 3.0E 0841 1150 2.6F 1439 1844 2.9E 2115	2 Sa	0211 0437 3.3E 0801 1105 3.2F 1407 1640 3.8E 2021 2357 3.9F	2 Su	0245 0614 3.1E 0856 1209 2.9F 1458 1832 2.7E 2106	2 Tu	0307 0555 4.9E 0929 1245 4.7F 1551 1828 4.5E 2141	2 Th	0307 0555 4.9E 0929 1245 4.7F 1551 1828 4.5E 2141	17 W	0017 0017 3.7F 0314 0548 4.0E 0946 1310 3.7F 1611 1840 3.3E 2156	17 W	0017 0017 3.7F 0314 0548 4.0E 0946 1310 3.7F 1611 1840 3.3E 2156		
3 F	0002 0048 3.1F 0252 0519 2.9E 0832 1133 3.1F 1431 1706 3.8E 2059	18 Sa	0300 0539 4.0E 0336 0659 3.4E 0933 1240 3.1F 1532 1923 3.2E 2117	3 Su	0300 0539 4.0E 0900 1208 3.9F 1510 1746 4.3E 2117	3 M	0031 0045 3.8F 0324 0631 3.5E 0941 1253 3.4F 1548 1839 3.1E 2148	3 W	0045 0045 4.9F 0355 0647 5.4E 1021 1339 5.3F 1647 1928 4.9E 2234	3 Th	0045 0045 4.9F 0355 0647 5.4E 1021 1339 5.3F 1647 1928 4.9E 2234	18 Th	0057 0057 4.1F 0356 0633 4.5E 1028 1354 4.2F 1658 1928 3.7E 2242	18 Th	0057 0057 4.1F 0356 0633 4.5E 1028 1354 4.2F 1658 1928 3.7E 2242		
4 Sa	0044 0413 3.8F 0341 0618 3.7E 0927 1230 3.9F 1530 1809 4.4E 2150	19 Su	0121 0121 4.2F 0413 0735 3.8E 1016 1321 3.6F 1617 1949 3.6E 2231	4 M	0038 0345 4.5F 0345 0629 4.8E 0952 1300 4.7F 1606 1845 4.8E 2207	4 Tu	0102 0359 4.1F 0359 0640 4.1E 1020 1333 4.0F 1634 1910 3.6E 2228	4 W	0132 0442 5.2F 0442 0735 5.7E 1110 1431 5.6F 1740 2025 5.1E 2325	4 Th	0132 0442 5.2F 0442 0735 5.7E 1110 1431 5.6F 1740 2025 5.1E 2325	19 F	0137 0437 4.3F 1107 1435 4.5F 1744 2015 4.1E 2327	19 F	0137 0437 4.3F 1107 1435 4.5F 1744 2015 4.1E 2327		
5 Su	0119 0446 4.5F 0423 0703 4.5E 1016 1318 4.6F 1623 1904 5.0E 2235	20 M	0149 0149 4.5F 0446 0752 4.1E 1052 1358 4.1F 1658 1949 3.9E 2304	5 Tu	0116 0427 5.1F 0715 0715 5.5E 1041 1350 5.4F 1659 1939 5.3E 2254	5 W	0134 0427 4.5F 0434 0712 4.6E 1056 1412 4.4F 1717 1950 4.1E 2308	5 Th	0219 0528 5.3F 0528 0823 5.8E 1158 1520 5.8F 1831 2119 5.1E 2028	5 Sa	0218 0518 5.2E 0518 0802 5.2E 1147 1514 4.7F ● 1828 2100 4.3E	20 Sa	0218 0518 5.2E 0518 0802 5.2E 1147 1514 4.7F ● 1828 2100 4.3E				
6 M	0152 0516 5.1F 0502 0745 5.2E 1102 1404 5.3F 1712 1955 5.6E 2318	21 Tu	0216 0516 4.8F 0516 0759 4.6E 1127 1434 4.5F 1737 2017 4.3E 2338	6 W	0156 0508 5.6F 0759 0759 6.0E 1127 1438 5.8F 1749 2032 5.5E 2341	6 Th	0207 0509 4.7F 0749 0749 5.1E 1132 1449 4.7F 1800 2033 4.4E 2349	6 Sa	0306 0614 5.2F 0909 1246 5.6E 1609 1923 5.0E 2208	6 Th	0258 0610 4.6F 0559 0909 5.4E 1227 1550 4.8F 1912 2143 4.4E	21 Su	0258 0559 4.6F 0559 0847 5.4E 1227 1550 4.8F 1912 2143 4.4E				
7 Tu	0226 0547 5.6F 0540 0826 5.9E 1146 1449 5.7F O 1800 2045 5.9E	22 W	0244 0244 5.0F 0826 0826 5.1E 1201 1508 4.7F ● 1817 2055 4.6E	7 Th	0238 0550 5.8F 0843 0843 6.2E 1213 1525 5.9F ● 1840 2122 5.6E	22 F	0242 0545 4.8F 0829 0829 5.4E 1208 1525 4.8F ● 1843 2116 4.5E	7 Su	0351 0700 4.9F 0953 1334 5.3E 1657 2013 5.3F 2254	7 M	0351 0700 4.9F 0953 1334 5.3E 1657 2013 5.3F 2254	22 M	0337 0640 4.6F 0847 1307 5.6E 1622 1956 4.4E	22 M	0337 0640 4.6F 0847 1307 5.6E 1622 1956 4.4E		
8 W	0002 0014 0303 6.0F 0618 0619 0908 6.3E 1231 1235 1533 5.9F 1850 1859 2133 6.0E	23 Th	0313 0313 5.1F 0901 0919 5.4E 1541 1541 4.8F 2135 1859 4.8E	8 F	0321 0633 5.7F 0926 0926 6.1E 1612 1259 5.8F 2211 1932 5.4E	23 Sa	0319 0622 4.8F 0911 0911 5.6E 1559 1246 4.8F 2200 1928 4.5E	8 M	0346 0747 4.5F 1036 1421 4.9E 1746 2103 4.2E 2340	8 Th	0416 0723 4.5F 1018 1349 5.6E 1654 2039 4.4E	23 Tu	0416 0723 4.5F 1018 1349 5.6E 1654 2039 4.4E	23 Tu	0416 0723 4.5F 1018 1349 5.6E 1654 2039 4.4E		
9 Th	0047 0048 0341 6.0F 0658 0652 0949 6.4E 1316 1310 1618 5.9F 1940 1942 2218 5.8E	24 F	0345 0053 5.1F 0939 0652 5.6E 1613 1310 4.8F 2218 1942 4.7E	9 Sa	0404 0118 5.4F 1010 0717 5.8E 1700 1346 5.4F 2300 2024 4.9E	24 Su	0356 0113 4.7F 0954 0701 5.6E 1631 1324 4.6F 2244 2014 4.4E	9 M	0520 0244 3.9F 1119 0833 4.3E 1838 2103 4.2F 2340	9 Tu	0456 0219 4.4F 1105 0808 5.5E 1730 2039 4.4E	24 W	0456 0219 4.4F 1105 0808 5.5E 1730 2039 4.4E	24 W	0456 0219 4.4F 1105 0808 5.5E 1730 2039 4.4E		
10 F	0133 0133 0421 5.8F 0740 1032 0611 6.1E 1402 1704 1347 5.5F 2033 2310 1347 5.3E	25 Sa	0419 0209 4.9F 1019 0728 5.6E 1645 1347 4.5F 2302 2028 4.5E	10 Su	0448 0209 4.8F 1053 0803 5.2E 1753 1435 4.8F 2351 2118 4.3E	10 M	0434 0255 4.5F 1038 0742 5.4E 1706 1405 4.4F 2329 2100 4.1E	10 W	0025 0304 3.7E 0607 0856 5.2E 1204 0920 3.8E 1929 1554 3.7F 2241	10 Th	0540 0304 4.2F 1154 0856 5.2E 1812 1516 4.4F 2205	25 Th	0540 0304 4.2F 1154 0856 5.2E 1812 1516 4.4F 2205	25 Th	0540 0304 4.2F 1154 0856 5.2E 1812 1516 4.4F 2205		
11 Sa	0222 0504 0504 5.3F 0824 1115 1115 5.6E 1451 1756 1756 4.9F 2129	26 Su	0456 0216 4.6F 1101 0807 5.3E 1720 1425 4.2F 2349 2116 4.1E	11 M	0535 0300 4.1F 1139 0851 4.5E 1855 1526 4.1F 2214	11 Tu	0515 0240 4.2F 1124 0826 5.1E 1745 1448 4.0F 2148	11 W	0109 0240 3.2E 0658 0423 2.8F 1251 1011 3.3E 1818 1642 3.3F 2329	11 Th	0109 0240 3.2E 0658 0423 2.8F 1251 1011 3.3E 1818 1642 3.3F 2329	26 F	0040 0353 4.3E 0630 0950 4.0F 1247 1516 4.9E 1901 1605 4.3F 2252	26 F	0040 0353 4.3E 0630 0950 4.0F 1247 1516 4.9E 1901 1605 4.3F 2252	26 F	0040 0353 4.3E 0630 0950 4.0F 1247 1516 4.9E 1901 1605 4.3F 2252
12 Su	0003 0314 0552 4.6E 0552 0911 1202 4.8E 1543 1543 1900 4.1F 2229	27 M	0057 0300 0537 4.1F 0648 0848 1146 4.9E 1507 1507 1800 3.7F 2209	12 Tu	0045 0354 3.7E 0627 0942 3.4F 1227 1621 3.8E 2313	12 W	0017 0327 3.8E 0601 0914 3.8F 1214 1536 4.8E 2239	12 F	0150 0517 2.9E 0754 1108 2.4F 1340 1708 2.8E ● 1732 2107 3.1F	12 Sa	0150 0517 2.9E 0754 1108 2.4F 1340 1708 2.8E ● 1732 2107 3.1F	27 Sa	0130 0448 4.3E 0728 1053 3.7F 1342 1700 4.4E ● 2344 1956 4.1F	27 Sa	0130 0448 4.3E 0728 1053 3.7F 1342 1700 4.4E ● 2344 1956 4.1F	27 Sa	0130 0448 4.3E 0728 1053 3.7F 1342 1700 4.4E ● 2344 1956 4.1F
13 M	0059 0410 0645 3.7F 1004 1004 1251 4.0E 1642 1642 2020 3.5F 2336	28 Tu	0039 0348 3.6E 0624 0935 3.6F 1236 1555 4.5E 2309	13 W	0142 0451 3.1E 0725 1040 2.7F 1319 1722 3.1E 2112	28 Th	0108 0418 3.6E 0725 1009 3.5F 1308 1630 4.4E 2112	13 Sa	0233 0615 2.8E 0901 1213 2.2F 1433 1826 2.5E 2159	13 M	0233 0615 2.8E 0901 1213 2.2F 1433 1826 2.5E 2159	28 Su	0222 0551 3.5F 0835 1205 3.5F 1442 1802 4.0E 2059	28 Su	0222 0551 3.5F 0835 1205 3.5F 1442 1802 4.0E 2059	28 Su	0222 0551 3.5F 0835 1205 3.5F 1442 1802 4.0E 2059
14 Tu	0201 0513 0747 2.9F 1107 1107 1345 3.2E O 1753 1753 2150 3.1F	29 W	0133 0443 3.2E 0717 1031 3.1F 1330 1655 2.9F	14 Th	0245 0555 2.6E 0834 1147 2.2F 1414 1826 2.5E 2221	29 F	0200 0518 3.5E 0753 1115 3.2F 1405 1732 4.1E 2037	14 Su	0320 0714 2.8E 1022 1319 2.2F 1532 1820 2.4E 2249	14 M	0320 0714 2.8E 1022 1319 2.2F 1532 1820 2.4E 2249	29 M	0317 0658 4.3E 1002 1321 3.5F 1548 1809 4.0E 2211	29 M	0317 0658 4.3E 1002 1321 3.5F 1548 1809 4.0E 2211	29 M	0317 0658 4.3E 1002 1321 3.5F 1548 1809 4.0E 2211
15 W	0046 0624 0624 2.6E 1221 1221 1446 2.5E 1910 1910 2310 3.2F	30 Th	0229 0013 2.9E 0820 0548 2.8F 1428 1140 3.7E 2150 1807 2.8F	15 F	0425 0111 2.5E 0958 0701 2.1F 1515 1257 2.3E 2316	30 Sa	0256 0030 3.5E 0905 0623 3.1F 1506 1229 3.8E 2154	15 M	0411 0147 3.1E 1131 0810 2.6F 1639 1422 2.5E 2335	15 Th	0411 0147 3.1E 1131 0810 2.6F 1639 1422 2.5E 2335	30 Tu	0419 0136 4.4E 1002 0658 3.5F 1548 1321 3.7E 2211	30 Tu	0419 0136 4.4E 1002 0658 3.5F 1548 1321 3.7E 2211	30 Tu	0419 0136 4.4E 1002 0658 3.5F 1548 1321 3.7E 2211
16 Su	0125 0729 1033 3.4F 1343 1343 1613 3.8E 1943 1943 2303 3.9F	31 Th	0356 0729 3.8E 1033 1343 3.4F 1613 1343 3.8E 1943 1943 3.9F	31 Sa	0366 0729 3.8E 1033 1343 3.4F 1613 1343 3.8E 1943 1943 3.9F	31 M	0458 0217 3.9E 1224 0900 3.2F 1745 1519 2.8E 2322	31 W	0458 0217 3.9E 1224 0900 3.2F 1745 1519 2.8E 2322	31 W	0458 0217 3.9E 1224 0900 3.2F 1745 1519 2.8E 2322	31 W	0458 0217 3.9E 1224 0900 3.2F 1745 1519 2.8E 2322				

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# The Forelands, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 010° True      E–Ebb, Dir. 201° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0233 0523 4.6E 0907 1235 4.5F 1538 1820 4.0E 2120	h m h m knots 0233 0523 4.6E 0907 1235 4.5F 1538 1820 4.0E 2120	<b>16</b> Th	0232 0506 3.8E 0912 1253 3.5F 1549 1816 3.0E 2129	h m h m knots 0232 0506 3.8E 0912 1253 3.5F 1549 1816 3.0E 2129	<b>1</b> Sa	0105 0054 4.1F 0409 0744 4.5E 1050 1422 5.2F 1719 2026 4.5E 2302	h m h m knots 0105 0054 4.1F 0409 0744 4.5E 1050 1422 5.2F 1719 2026 4.5E 2302	<b>16</b> Su	0054 0232 4.3F 0351 0628 4.3E 1027 1408 4.3F 1706 1943 3.8E 2246	h m h m knots 0054 0232 4.3F 0351 0628 4.3E 1027 1408 4.3F 1706 1943 3.8E 2246	<b>1</b> Tu	0232 0911 4.6E 1200 1523 5.3F 1822 2131 4.6E	h m h m knots 0232 0911 4.6E 1200 1523 5.3F 1822 2131 4.6E	<b>16</b> W	0203 0508 4.7F 0750 1124 5.3E 1440 1752 5.2F 2031 2346	h m h m knots 0203 0508 4.7F 0750 1124 5.3E 1440 1752 5.2F 2031 2346
<b>2</b> Th	0021 4.4F 0329 0624 4.9E 1005 1333 5.0F 1637 1928 4.4E 2219	h m h m knots 0021 4.4F 0329 0624 4.9E 1005 1333 5.0F 1637 1928 4.4E 2219	<b>17</b> F	0027 0158 3.6F 0323 0600 4.1E 1002 1341 4.0F 1640 1912 3.5E 2221	h m h m knots 0027 0158 3.6F 0323 0600 4.1E 1002 1341 4.0F 1640 1912 3.5E 2221	<b>2</b> Su	0158 0140 4.4F 0501 0839 4.7E 1138 1508 5.5F 1807 2114 4.7E 2350	h m h m knots 0158 0140 4.4F 0501 0839 4.7E 1138 1508 5.5F 1807 2114 4.7E 2350	<b>17</b> M	0140 0439 4.1F 0720 1049 4.8E 1110 1443 4.7F 1747 2022 4.3E 2329	h m h m knots 0140 0439 4.1F 0720 1049 4.8E 1110 1443 4.7F 1747 2022 4.3E 2329	<b>2</b> W	0012 0311 4.4F 0612 0925 4.6E 1234 1552 5.2F 1855 2150 4.6E	h m h m knots 0012 0311 4.4F 0612 0925 4.6E 1234 1552 5.2F 1855 2150 4.6E	<b>17</b> Th	0244 0553 5.2F 0838 1203 5.8E 1509 1827 5.7E	h m h m knots 0244 0553 5.2F 0838 1203 5.8E 1509 1827 5.7E
<b>3</b> F	0115 4.6F 0422 0722 5.1E 1058 1427 5.4F 1731 2028 4.7E 2313	h m h m knots 0115 4.6F 0422 0722 5.1E 1058 1427 5.4F 1731 2028 4.7E 2313	<b>18</b> Sa	0114 0246 4.5F 0412 0650 4.6E 1047 1424 4.4F 1727 2000 3.9E 2307	h m h m knots 0114 0246 4.5F 0412 0650 4.6E 1047 1424 4.4F 1727 2000 3.9E 2307	<b>3</b> M	0246 0222 4.6F 0548 0918 4.8E 1222 1549 5.5F 1851 2155 4.7E	h m h m knots 0246 0222 4.6F 0548 0918 4.8E 1222 1549 5.5F 1851 2155 4.7E	<b>18</b> Tu	0222 0049 4.5F 0809 0939 4.6E 1513 1617 5.1F 1825 2100 4.8E	h m h m knots 0222 0049 4.5F 0809 0939 4.6E 1513 1617 5.1F 1825 2100 4.8E	<b>3</b> Th	0345 0049 4.5F 0650 0939 4.6E 1306 1617 5.1F 1926 2204 4.6E	h m h m knots 0345 0049 4.5F 0650 0939 4.6E 1306 1617 5.1F 1926 2204 4.6E	<b>18</b> F	0324 0638 5.6F 0925 1243 6.0E 1541 1902 6.1E	h m h m knots 0324 0638 5.6F 0925 1243 6.0E 1541 1902 6.1E
<b>4</b> Sa	0207 4.8F 0512 0816 5.2E 1148 1517 5.6F O 1821 2120 4.9E	h m h m knots 0207 4.8F 0512 0816 5.2E 1148 1517 5.6F O 1821 2120 4.9E	<b>19</b> Su	0158 0034 4.2F 0457 0739 5.0E 1129 1503 4.7F 1811 2043 4.2E 2350	h m h m knots 0158 0034 4.2F 0457 0739 5.0E 1129 1503 4.7F 1811 2043 4.2E 2350	<b>4</b> Tu	0328 0034 4.5F 0631 0940 4.7E 1302 1625 5.3F 1931 2226 4.5E	h m h m knots 0328 0034 4.5F 0631 0940 4.7E 1302 1625 5.3F 1931 2226 4.5E	<b>19</b> W	0302 0010 4.9F 0608 0857 5.8E 1228 1541 5.3F 1902 2138 5.2E	h m h m knots 0302 0010 4.9F 0608 0857 5.8E 1228 1541 5.3F 1902 2138 5.2E	<b>4</b> F	0417 0125 4.4F 1009 0728 4.6E 1641 1338 4.9F 1955 2230 4.8E	h m h m knots 0417 0125 4.4F 1009 0728 4.6E 1641 1338 4.9F 1955 2230 4.8E	<b>19</b> Sa	0405 0726 5.7F 1011 1326 6.0E 1617 1940 6.2E	h m h m knots 0405 0726 5.7F 1011 1326 6.0E 1617 1940 6.2E
<b>5</b> Su	0004 0256 4.7F 0600 0904 5.1E 1235 1604 5.5F 1910 2206 4.8E ● 1852 2124 4.5E	h m h m knots 0004 0256 4.7F 0600 0904 5.1E 1235 1604 5.5F 1910 2206 4.8E ● 1852 2124 4.5E	<b>20</b> M	0240 0116 4.5F 0541 0828 5.3E 1210 1537 4.8F 2007 2247 4.3E	h m h m knots 0240 0116 4.5F 0541 0828 5.3E 1210 1537 4.8F 2007 2247 4.3E	<b>5</b> W	0406 0116 4.3F 1004 0712 4.6E 1656 1338 5.0F 2007 2247 4.3E	h m h m knots 0406 0116 4.3F 1004 0712 4.6E 1656 1338 5.0F 2007 2247 4.3E	<b>20</b> Th	0341 0051 5.2F 0943 0652 6.0E 1609 1307 5.6F 2127 2217 5.5E	h m h m knots 0341 0051 5.2F 0943 0652 6.0E 1609 1307 5.6F 2127 2217 5.5E	<b>5</b> Sa	0448 0159 4.3F 1046 0806 4.5E 1706 1411 4.8F 2230 2025 4.9E	h m h m knots 0448 0159 4.3F 1046 0806 4.5E 1706 1411 4.8F 2230 2025 4.9E	<b>20</b> Su	0447 0154 5.6F 1059 0816 5.7E 1657 1411 5.7F 2314 2021 6.0E	h m h m knots 0447 0154 5.6F 1059 0816 5.7E 1657 1411 5.7F 2314 2021 6.0E
<b>6</b> M	0052 0341 4.6F 0646 0944 4.9E 1321 1647 5.3F 1957 2246 4.5E	h m h m knots 0052 0341 4.6F 0646 0944 4.9E 1321 1647 5.3F 1957 2246 4.5E	<b>21</b> Tu	0320 0032 4.7F 0624 0915 5.0F 1250 1607 5.0F 1932 2204 4.7E	h m h m knots 0320 0032 4.7F 0624 0915 5.0F 1250 1607 5.0F 1932 2204 4.7E	<b>6</b> Th	0442 0156 4.1F 1044 0751 4.5E 1724 1412 4.7F 2311 2041 4.3E	h m h m knots 0442 0156 4.1F 1044 0751 4.5E 1724 1412 4.7F 2311 2041 4.3E	<b>21</b> F	0421 0133 5.3F 1029 0739 6.0E 1642 1348 5.7F 2258 2014 5.7E	h m h m knots 0421 0133 5.3F 1029 0739 6.0E 1642 1348 5.7F 2258 2014 5.7E	<b>6</b> Su	0519 0234 4.1F 1126 0847 4.3E 1736 1446 4.5F 2341 2057 4.8E	h m h m knots 0519 0234 4.1F 1126 0847 4.3E 1736 1446 4.5F 2341 2057 4.8E	<b>21</b> M	0534 0241 5.2F 1149 0909 5.2E 1742 1500 5.3F 2105	h m h m knots 0534 0241 5.2F 1149 0909 5.2E 1742 1500 5.3F 2105
<b>7</b> Tu	0138 0423 4.3F 0731 1021 4.7E 1404 1727 4.9F 2040 2320 4.2E	h m h m knots 0138 0423 4.3F 0731 1021 4.7E 1404 1727 4.9F 2040 2320 4.2E	<b>22</b> W	0359 0114 4.8F 0707 1001 5.8E 1330 1636 5.1F 2011 2244 4.9E	h m h m knots 0359 0114 4.8F 0707 1001 5.8E 1330 1636 5.1F 2011 2244 4.9E	<b>7</b> F	0516 0234 3.9F 1112 0831 4.3E 1750 1446 4.4F 2342 2112 4.2E	h m h m knots 0516 0234 3.9F 1112 0831 4.3E 1750 1446 4.4F 2342 2112 4.2E	<b>22</b> Sa	0503 0217 5.3F 1116 0827 5.8E 1721 1431 5.6F 2341 2053 5.7E	h m h m knots 0503 0217 5.3F 1116 0827 5.8E 1721 1431 5.6F 2341 2053 5.7E	<b>7</b> M	0554 0309 3.7F 1212 0933 3.9E 1814 1526 4.2F 2133	h m h m knots 0554 0309 3.7F 1212 0933 3.9E 1814 1526 4.2F 2133	<b>22</b> Tu	0000 0331 5.5E 0628 1009 5.2E 1244 1554 4.5F 2156	h m h m knots 0000 0331 5.5E 0628 1009 5.2E 1244 1554 4.5F 2156
<b>8</b> W	0223 0503 3.9F 0814 1059 4.4E 1444 1806 4.5F 2121 2352 3.9E	h m h m knots 0223 0503 3.9F 0814 1059 4.4E 1444 1806 4.5F 2121 2352 3.9E	<b>23</b> Th	0359 0156 4.9F 0753 1047 5.8E 1411 1708 5.2F 2049 2326 5.0E	h m h m knots 0359 0156 4.9F 0753 1047 5.8E 1411 1708 5.2F 2049 2326 5.0E	<b>8</b> Sa	0550 0311 3.6F 1153 0912 4.0E 1818 1520 4.2F 2144	h m h m knots 0550 0311 3.6F 1153 0912 4.0E 1818 1520 4.2F 2144	<b>23</b> Su	0549 0303 5.0F 1206 0920 5.3E 1805 1518 5.3F 2135	h m h m knots 0549 0303 5.0F 1206 0920 5.3E 1805 1518 5.3F 2135	<b>8</b> Tu	0023 0348 4.6E 1335 0635 3.3F 1302 1026 3.4E 1900 1613 3.7F 2216	h m h m knots 0023 0348 4.6E 1335 0635 3.3F 1302 1026 3.4E 1900 1613 3.7F 2216	<b>23</b> F	0050 0428 4.8E 0739 1116 3.9F 1345 1116 3.8E 1934 1657 3.7F 2257	h m h m knots 0050 0428 4.8E 0739 1116 3.9F 1345 1116 3.8E 1934 1657 3.7F 2257
<b>9</b> Th	0306 0543 3.5F 0856 1138 4.0E 1522 1841 4.1F 2159	h m h m knots 0306 0543 3.5F 0856 1138 4.0E 1522 1841 4.1F 2159	<b>24</b> F	0521 0241 4.8F 1135 0841 5.6E 1747 1454 5.1F 2128	h m h m knots 0521 0241 4.8F 1135 0841 5.6E 1747 1454 5.1F 2128	<b>9</b> Sa	0019 0350 4.2E 1238 0629 3.3F 1301 0957 3.6E 1854 1558 3.9F 2219	h m h m knots 0019 0350 4.2E 1238 0629 3.3F 1301 0957 3.6E 1854 1558 3.9F 2219	<b>24</b> M	0028 0354 5.5E 1301 0643 4.5F 1302 1020 4.7E 1953 1610 4.7F 2310	h m h m knots 0028 0354 5.5E 1301 0643 4.5F 1302 1020 4.7E 1953 1610 4.7F 2310	<b>9</b> W	0109 0434 4.2E 0725 1026 2.8F 1357 1132 2.9E 1953 1711 3.1F 2047	h m h m knots 0109 0434 4.2E 0725 1026 2.8F 1357 1132 2.9E 1953 1711 3.1F 2047	<b>24</b> Th	0145 0537 4.0E 0916 1231 3.4F 1455 1809 3.2E 1807 2049 3.0F	h m h m knots 0145 0537 4.0E 0916 1231 3.4F 1455 1809 3.2E 1807 2049 3.0F
<b>10</b> F	0025 3.6E 0349 0625 3.1F 0940 1221 3.6E 1559 1915 3.7F 2237	h m h m knots 0025 3.6E 0349 0625 3.1F 0940 1221 3.6E 1559 1915 3.7F 2237	<b>25</b> Sa	0011 0328 5.1E 0609 0934 4.5F 1226 1594 5.2E 1832 2211 5.0F 2300	h m h m knots 0011 0328 5.1E 0609 0934 4.5F 1226 1594 5.2E 1832 2211 5.0F 2300	<b>10</b> M	0100 0432 4.1E 0714 0933 2.9F 1328 1503 3.2E 1938 1644 3.5F 2323	h m h m knots 0100 0432 4.1E 0714 0933 2.9F 1328 1503 3.2E 1938 1644 3.5F 2323	<b>25</b> W	0200 0501 3.7E 0841 1247 2.5E 1457 1824 2.5E 2058 1821 2.7F	h m h m knots 0200 0501 3.7E 0841 1247 2.5E 1457 1824 2.5E 2058 1821 2.7F	<b>10</b> Th	0247 0536 3.3E 0841 1247 2.5E 1457 1824 2.5E 2224 1926 2.7F	h m h m knots 0247 0536 3.3E 0841 1247 2.5E 1457 1824 2.5E 2224 1926 2.7F	<b>25</b> F	0247 0658 3.4F 1056 1345 3.0E 1651 1345 3.0E 1926 2224 2.7F	h m h m knots 0247 0658 3.4F 1056 1345 3.0E 1651 1345 3.0E 1926 2224 2.7F
<b>11</b> Sa	0102 3.5E 0434 0710 2.8F 1029 1308 3.3E 1640 1950 3.4F 2316	h m h m knots 0102 3.5E 0434 0710 2.8F 1029 1308 3.3E 1640 1950 3.4F 2316	<b>26</b> Su	0058 0420 5.0E 0704 1034 4.2F 1423 1632 4.7E 2031 2354 3.1F	h m h m knots 0058 0420 5.0E 0704 1034 4.2F 1423 1632 4.7E 2031 2354 3.1F	<b>11</b> Tu	0145 0523 3.9E 0810 1201 2.6F 1423 1704 2.8E 2106 1824 3.4F	h m h m knots 0145 0523 3.9E 0810 1201 2.6F 1423 1704 2.8E 2106 1824 3.4F	<b>26</b> M	0256 0616 3.4E 1110 1352 2.9E 1608 1358 2.4E 2224 1934 2.6F	h m h m knots 0256 0616 3.4E 1110 1352 2.9E 1608 1358 2.4E 2224 1934 2.6F	<b>11</b> F	0256 0818 3.9E 1207 1452 3.4E 1809 1452 3.4E 2038 2347 3.0F	h m h m knots 0256 0818 3.9E 1207 1452 3.4E 1809 1452 3.4E 2038 2347 3.0F			
<b>12</b> Su	0143 3.4E 0523 0803 2.5F 1129 1358 2.9E O 1728 2034 3.2F	h m h m knots 0143 3.4E 0523 0803 2.5F 1129 1358 2.9E O 1728 2034 3.2F	<b>27</b> M	0149 0520 4.8E 1116 0850 3.8F 1419 1445 4.1E 2022 1733 4.2F	h m h m knots 0149 0520 4.8E 1116 0850 3.8F 1419 1445 4.1E 2022 1733	<b>27</b> W	0234 0717 3.6E 1108 1026 2.3F 1822 1515 3.5E 2237 2105 3.1F	h m h m knots 0234 0717 3.6E 1108 1026 2.3F 1822 1515 3.5E 2237 2105	<b>27</b> Th	0359 0807 4.4F 1216 1501 3.7E 1730 2039 2.7E 2340 2239 2.9F	h m h m knots 0359 0807 4.4F<br						

# The Forelands, Cook Inlet, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 010° True    E–Ebb, Dir. 201° True

October					November					December																																											
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																							
1 Th	0249 4.4F 0550 0852 4.3E 1200 1512 5.0F O 1813 2100 4.7E	h m h m knots 0249 4.4F 0550 0852 4.3E 1200 1512 5.0F O 1813 2100 4.7E	16 F 0538 0819 5.6E M 1137 1437 5.7F ● 1752 2040 6.1E	h m h m knots 0227 5.4F 0538 0819 5.6E 1137 1437 5.7F ● 1752 2040 6.1E	1 Su 0021 0331 4.7F 0646 0920 4.5E 1237 1529 4.9F 1834 2120 5.4E	h m h m knots 0021 0331 4.7F 0646 0920 4.5E 1237 1529 4.9F 1834 2120 5.4E	16 M 0032 0346 5.9F 0706 0946 5.5E 1252 1538 5.5F 1850 2145 6.1E	1 Tu 0031 0349 4.7F 0712 0943 4.4E 1256 1541 4.6F 1844 2135 5.5E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	16 W 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	17 Th 0159 0522 5.2F 0839 1119 4.7E 1422 1702 4.4F 2015 2303 4.8E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	17 F 0159 0522 5.2F 0839 1119 4.7E 1422 1702 4.4F 2015 2303 4.8E	18 Sa 0247 0613 4.8F 0929 1207 4.2E 1512 1750 3.8F 2104 2350 4.3E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	18 Th 0247 0613 4.8F 0929 1207 4.2E 1512 1750 3.8F 2104 2350 4.3E	19 F 0335 0705 4.3F 1019 1253 3.7E 1603 1842 3.2F 2155 2251 3.7E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	19 Sa 0335 0705 4.3F 1019 1253 3.7E 1603 1842 3.2F 2155 2251 3.7E	20 Su 0037 0754 3.8F 0423 0754 3.8F 1107 1336 3.3E 1657 1939 2.7F 2251 2251 3.7E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	20 W 0037 0754 3.8F 0423 0754 3.8F 1107 1336 3.3E 1657 1939 2.7F 2251 2251 3.7E	21 M 0126 3.1E 0512 0842 3.4F 1155 1417 3.0E O 1754 2042 2.3F 2354 2354 3.1E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	21 Th 0126 3.1E 0512 0842 3.4F 1155 1417 3.0E O 1754 2042 2.3F 2354 2354 3.1E	22 Tu 0216 2.6E 0604 0932 3.1F 1241 1500 2.9E 1853 2200 2.2F 2354 2354 2.6E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	22 W 0216 2.6E 0604 0932 3.1F 1241 1500 2.9E 1853 2200 2.2F 2354 2354 2.6E	23 M 0101 0312 2.3E 0658 1024 3.0F 1325 1547 2.9E 1950 2315 2.4F 2354 2354 2.3E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	23 Th 0101 0312 2.3E 0658 1024 3.0F 1325 1547 2.9E 1950 2315 2.4F 2354 2354 2.3E	24 F 0205 0418 2.2E 0753 1113 3.1F 1409 1637 3.2E 2043 2043 2.2E	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	24 Sa 0205 0418 2.2E 0753 1113 3.1F 1409 1637 3.2E 2043 2043 2.2E	25 F 0012 2.9F 0303 0532 2.4E 0847 1157 3.4F 1452 1726 3.6E 2130 2130 2.9F	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	25 Th 0012 2.9F 0303 0532 2.4E 0847 1157 3.4F 1452 1726 3.6E 2130 2130 2.9F	26 W 0059 3.4F 0356 0629 2.9E 0937 1238 3.7F 1535 1811 4.1E 2213 2213 3.4F	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	26 M 0059 3.4F 0356 0629 2.9E 0937 1238 3.7F 1535 1811 4.1E 2213 2213 3.4F	27 Tu 0142 3.9F 0443 0716 3.4E 1025 1320 4.0F 1618 1856 4.5E 2253 2253 3.9F	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	27 W 0142 3.9F 0443 0716 3.4E 1025 1320 4.0F 1618 1856 4.5E 2253 2253 3.9F	28 M 0224 4.3F 0528 0801 3.8E 1110 1402 4.3F 1700 1942 4.9E 2333 2333 4.3F	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	28 Th 0224 4.3F 0528 0801 3.8E 1110 1402 4.3F 1700 1942 4.9E 2333 2333 4.3F	29 F 0303 0414 4.8F 0739 1009 4.4E 1320 1603 4.6F 1908 2200 5.5E 31 0053 0414 4.8F	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	29 Th 0303 0414 4.8F 0739 1009 4.4E 1320 1603 4.6F 1908 2200 5.5E 31 0053 0414 4.8F	30 W 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F	h m h m knots 0110 0433 5.6F 0749 1031 5.0E 1331 1615 4.8F 1925 2218 5.3E	30 M 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F	31 O 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F
2 F	0019 0322 4.6F 0627 0911 4.5E 1232 1536 5.0F 1842 2122 5.0E	h m h m knots 0019 0322 4.6F 0627 0911 4.5E 1232 1536 5.0F 1842 2122 5.0E	17 Sa 0005 0310 5.8F 0626 0908 5.8E 1221 1514 5.9F 1830 2122 6.4E	h m h m knots 0005 0310 5.8F 0626 0908 5.8E 1221 1514 5.9F 1830 2122 6.4E	2 M 0055 0402 4.7F 0728 1001 4.5E 1317 1603 4.8F 1909 2159 5.5E	h m h m knots 0055 0402 4.7F 0728 1001 4.5E 1317 1603 4.8F 1909 2159 5.5E	17 Tu 0120 0434 5.6F 0758 1036 5.2E 1343 1624 5.2F 1938 2231 5.6E	2 W 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	17 W 0159 0522 5.2F 0839 1119 4.7E 1422 1702 4.4F 2015 2303 4.8E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	17 Th 0159 0522 5.2F 0839 1119 4.7E 1422 1702 4.4F 2015 2303 4.8E	18 F 0247 0613 4.8F 0929 1207 4.2E 1512 1750 3.8F 2104 2350 4.3E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	18 Sa 0247 0613 4.8F 0929 1207 4.2E 1512 1750 3.8F 2104 2350 4.3E	19 Tu 0335 0705 4.3F 1019 1253 3.7E 1603 1842 3.2F 2155 2251 3.7E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	19 W 0335 0705 4.3F 1019 1253 3.7E 1603 1842 3.2F 2155 2251 3.7E	20 M 0037 0754 3.8F 0423 0754 3.8F 1107 1336 3.3E 1657 1939 2.7F 2251 2251 3.7E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	20 Th 0037 0754 3.8F 0423 0754 3.8F 1107 1336 3.3E 1657 1939 2.7F 2251 2251 3.7E	21 F 0126 3.1E 0512 0842 3.4F 1155 1417 3.0E O 1754 2042 2.3F 2354 2354 3.1E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	21 Sa 0126 3.1E 0512 0842 3.4F 1155 1417 3.0E O 1754 2042 2.3F 2354 2354 3.1E	22 Tu 0216 2.6E 0604 0932 3.1F 1241 1500 2.9E 1853 2200 2.2F 2354 2354 2.6E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	22 W 0216 2.6E 0604 0932 3.1F 1241 1500 2.9E 1853 2200 2.2F 2354 2354 2.6E	23 M 0101 0312 2.3E 0658 1024 3.0F 1325 1547 2.9E 1950 2315 2.4F 2354 2354 2.3E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	23 Th 0101 0312 2.3E 0658 1024 3.0F 1325 1547 2.9E 1950 2315 2.4F 2354 2354 2.3E	24 F 0205 0418 2.2E 0753 1113 3.1F 1409 1637 3.2E 2043 2043 2.2E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	24 Sa 0205 0418 2.2E 0753 1113 3.1F 1409 1637 3.2E 2043 2043 2.2E	25 Tu 0012 2.9F 0303 0532 2.4E 0847 1157 3.4F 1452 1726 3.6E 2130 2130 2.9F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	25 W 0012 2.9F 0303 0532 2.4E 0847 1157 3.4F 1452 1726 3.6E 2130 2130 2.9F	26 M 0059 3.4F 0356 0629 2.9E 0937 1238 3.7F 1535 1811 4.1E 2213 2213 3.4F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	26 Th 0059 3.4F 0356 0629 2.9E 0937 1238 3.7F 1535 1811 4.1E 2213 2213 3.4F	27 F 0142 3.9F 0443 0716 3.4E 1025 1320 4.0F 1618 1856 4.5E 2253 2253 3.9F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	27 Sa 0142 3.9F 0443 0716 3.4E 1025 1320 4.0F 1618 1856 4.5E 2253 2253 3.9F	28 Tu 0224 4.3F 0528 0801 3.8E 1110 1402 4.3F 1700 1942 4.9E 2333 2333 4.3F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	28 W 0224 4.3F 0528 0801 3.8E 1110 1402 4.3F 1700 1942 4.9E 2333 2333 4.3F	29 M 0303 0414 4.6F 0612 0845 4.1E 1154 1443 4.5F O 1743 2028 5.2E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	29 Th 0303 0414 4.6F 0612 0845 4.1E 1154 1443 4.5F O 1743 2028 5.2E	30 F 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	30 Th 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F	31 W 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F	
11 Su	0057 0331 3.3E 0730 1140 3.0F 1427 1650 2.8E 2009 2312 2.8F	h m h m knots 0217 0618 3.0E 0850 1225 4.0F M 1513 1838 3.5E 2115 2215 2.7F	26 M 0217 0618 3.0E 0850 1225 4.0F M 1513 1838 3.5E 2115 2215 2.7F	11 W 0244 0516 3.9E 0848 1211 4.1F M 1518 1758 4.4E 2127 2207 3.8E	11 Th 0244 0516 3.9E 0848 1211 4.1F M 1518 1758 4.4E 2127 2207 3.8E	26 F 0042 0042 3.3F 0335 0658 2.9E 0931 1246 3.9F M 1524 1831 5.1E 2207 2243 3.8E	11 Tu 0042 0042 3.3F 0335 0658 2.9E 0931 1246 3.9F M 1524 1831 5.1E 2207 2243 3.8E	26 W 0059 0354 4.1E 0323 0554 4.1E 0909 1213 4.5F M 1535 1811 4.1E 2213 2243 3.7F	26 M 0059 0354 4.1E 0323 0554 4.1E 0909 1213 4.5F M 1535 1811 4.1E 2213 2243 3.7F	27 Tu 0112 0496 4.9F 0421 0656 4.5E 1005 1302 4.9F M 1612 1903 5.5E 2243 2253 4.9F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	27 W 0112 0496 4.9F 0421 0656 4.5E 1005 1302 4.9F M 1612 1903 5.5E 2243 2253 4.9F	28 F 0224 4.3F 0528 0801 3.8E 1110 1402 4.3F 1700 1942 4.9E 2333 2333 4.3F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	28 Th 0224 4.3F 0528 0801 3.8E 1110 1402 4.3F 1700 1942 4.9E 2333 2333 4.3F	29 Tu 0303 0414 4.6F 0612 0845 4.1E 1154 1443 4.5F O 1743 2028 5.2E	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	29 W 0303 0414 4.6F 0612 0845 4.1E 1154 1443 4.5F O 1743 2028 5.2E	30 M 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F	h m h m knots 0110 0423 4.6F 0757 1027 4.4E 1340 1620 4.5F 1926 2219 5.4E	30 Th 0013 0340 4.7F 0656 0927 4.3E 1237 1524 4.6F 1825 2115 5.4E 31 0053 0414 4.8F																																
12 M	0207 0439 3.5E 0835 1225 3.6F 1518 1753 3.4E 2106 2201 3.8E	h m h m knots 0025 3.1F 0316 0705 3.3E 0938 1303 4.2F M 1555 1921 3.8E 2201 2215 2.7F	12 Tu 0025 3.1F 0316 0705 3.3E 0938 1303 4.2F M 1555 1921 3.8E 2201 2215 2.7F	12 W 0037 4.4F 0742 3.5E M 1016 1334 4.4F 1601 1838 4.1E 2240 2301 3.8E	12 F 0037 4.4F 0742 3.5E M 1016 1334 4.4F 1601 1838 4.1E 2240 2301 3.8E	27 F 0037 4.4F 0742 3.5E M 1016 1334 4.4F 1601 1838 4.1E 2240 2301 3.8E	27 Tu 0037 4.4F 0742 3.5E M 1016 1334 4.4F 1601 1838 4.1E 2240 2301 3.8E	27 W 0037 4.4F 0742 3.5E M 1016 1334 4.4F 1601 1838 4.1E 2240 2301 3.8E	27 M 0037 4.4F 0																																												

# Knik Arm, Port of Anchorage, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 015° True    E–Ebb, Dir. 192° True

January						February						March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0207 0612 1202 1437 1846	5.1E 4.4F 4.6E 6.1E 3.6F	0817 0830 1205 1451 2058	5.1E 5.7F 4.7E 6.1E 4.9F	0220 0830 1538 2149	6.2E 5.7F 4.7E 3.5F	0024 0710 1240 1953	0310 0920 1538 2149	4.4E 3.9F 4.7E 3.5F	0110 0740 1322 2025	0343 0947 1611 2224	4.9E 4.5F 5.6E 4.1F	0236 1145 1459 2115	0315 0917 1542 2154	4.8E 4.3F 5.5E 4.0F	0044 0713 1250 1956	0315 0917 1542 2154	4.8E 4.3F 5.5E 4.0F	
2 Th	0012 0703 1249 1944	4.5E 3.9F 4.3E 3.2F	0256 0906 1528 2133	4.5E 3.9F 4.3E 3.2F	0031 0709 1258 1953	0314 0922 1546 2155	5.5E 5.1F 5.8E 4.5F	0123 0810 1331 2055	0402 1010 1629 2243	3.8E 3.4F 4.4E 3.2F	0218 0847 1428 2132	0440 1042 1711 2326	4.0E 3.8F 5.0E 3.5F	0036 1225 2008	0325 1551 2208	3.9E 4.6E 3.4F	0150 1359 2105	0412 1641 2255	3.8E 4.6E 3.2F
3 F	0111 0801 1342 2043	4.0E 3.5F 4.1E 3.0F	0349 0957 1620 2227	4.0E 3.5F 4.1E 3.0F	0137 0811 1357 2057	0411 1017 1643 2254	4.8E 4.6F 5.5E 4.1F	0233 0915 1435 2156	0456 1103 1725 2340	3.2E 3.0F 4.2E 3.0F	0330 0717 0754 1537	0546 3.1E 1144 1823†	3.4E 3.2F 4.6E	0144 0833 1329 2117	0420 1029 1647 2305	3.3E 2.9F 4.2E 3.0F	0303 1513 2115†	0517 1115 1751†	3.2E 2.7F 4.0E
4 Sa	0218 0900 1438 2141	3.5E 3.2F 4.1E 2.9F	0443 1049 1714 2323	3.5E 3.2F 4.1E 2.9F	0247 0915 1500 2159	0511 1114 1744 2254	4.2E 4.1F 5.3E	0344 1017 1541 2254	0558 1200 1828 2254	2.9E 2.8F 4.2E	0219 0439 1059 1643	0368 3.7E 2113 2336	3.6F 4.0E 5.0E	0304 0945 1457 2222	0520 1126 1750 2222	2.9E 2.6F 4.0E	0200 1039 1623 2313	0200 1422 2059	3.2F 2.8F 4.6E
5 Su	0324 0958 1534 2235	3.2E 3.0F 4.2E	0541 1144 1813	3.2E 3.0F 4.2E	0001 0356 1018 1602	038F 0620 1216 1856	3.8F 3.9E 3.7F 5.3E	0043 0451 1116 1644	0316 0707 1301 2348	3.1F 3.0E 2.9F 4.6E	0316 0541 1158 1743	0416 0949 1529 2203	4.1F 4.3E 3.6F 5.5E	0008 0417 1048 1613	0307 0630 1230 1901	3.0F 2.9E 2.7F 4.3E	0257 0516 1139 1726	0257 0930 1515 2147	3.8F 4.4E 5.1E
6 M	0427 0645 1054 1627	3.1F 3.2E 3.1F 4.6E	1241 1914 2327	3.1F 4.6E	0023 0501 1118 1702	0230 0903 1331 2017	3.1F 4.0F 3.7F 5.6E	0149 0549 1210 1741	036F 0811 1402 2031	3.6F 3.4F 5.3E	00405 0633 1036 1836	0405 1036 1617 2245	4.6F 4.8E 5.8E	0117 0520 1145 1719	0117 0744 1336 2008	3.3F 3.5E 3.2F 5.0E	0344 0608 1229 1818	0344 1015 1601 2230	4.3F 4.9E 4.1F 5.5E
7 Tu	0126 0524 1146 1719	3.5F 3.6E 3.4F 5.1E	0748 0559 1338 2008	3.6E 4.5E 3.4F 5.1E	0326 0559 1214 1758	0426 0955 1518 2115	4.6F 4.5E 4.0F 5.9E	0248 0640 1258 1833	0448 0905 1457 2122	4.3F 4.3E 4.1F 6.1E	0448 0717 1116 1921	0448 1036 1656 2309	5.0F 5.2E 4.4F 5.9E	0224 0613 1235 1815	0224 0844 1438 2103	4.2F 4.5E 4.2F 5.9E	0425 0651 1313 1903	0425 1053 1640 2302	4.7F 5.3E 4.5F 5.7E
8 W	0015 0616 1234 1807	4.1F 4.1E 3.8F 5.8E	0222 0840 1430 2056	4.1F 4.1E 3.8F 5.8E	0045 0651 1304 1849	0415 1042 1604 2153	5.0F 4.8E 4.3F 6.2E	0415 0724 0953 1921	0338 0953 1548 2210	5.1F 5.1E 4.9F 6.8E	0523 0756 1134 2255	0523 0933 1416 2255	5.2F 5.3E 4.7F 6.1E	0317 0658 1320 1905	0317 0933 1531 2152	5.1F 5.5E 5.2F 6.8E	0459 0728 1352 1942	0459 1113 1705 2236	4.9F 5.5E 4.8F 5.8E
9 Th	0100 0702 1319 1852	4.7F 4.6E 4.3F 6.4E	0310 0926 1518 2142	4.7F 4.6E 4.3F 6.4E	0458 0736 1351 1934	053F 1113 1620 2230	5.3F 5.0E 4.5F 6.3E	0425 0805 1426 2066	0527 1040 1637 2257	5.9F 6.0E 5.6F 7.4E	0527 0832 1116 2039	0527 1116 1712 2325	5.3F 5.7E 5.0F 6.3E	0403 0739 1404 2052	0403 1019 1621 2239	6.0F 6.6E 6.1F 7.4E	0456 0802 1430 2019	0456 1048 1652 2301	5.0F 5.9E 5.2F 6.1E
10 F	0144 0745 1402 1935	5.3F 5.1E 4.8F 6.8E	0356 1012 1606 2227	5.3F 5.1E 4.8F 6.8E	0356 0817 1102 1706	0529 1102 1651 2307	5.4F 5.3E 4.7F 6.5E	0509 0845 1125 2051	0509 1209 1725 2343	5.4F 6.7E 6.2F 7.7E	0532 0906 1145 2151	0532 1145 1744 2359	5.5F 6.0E 5.3F 6.4E	0447 0819 1103 2037	0447 1103 1708 2324	6.7F 7.4E 6.8F 7.8E	0503 0834 1506 2054	0503 1117 1720 2334	5.4F 6.3E 5.6F 6.2E
11 Sa	0226 0826 1445 2018	5.8F 5.6E 5.3F 7.2E	0442 1057 1653 2313	5.8F 5.6E 5.3F 7.2E	0527 0856 1517 2056	0527 1134 1727 2344	5.4F 5.5E 4.9F 6.5E	0552 0926 1208 2137	0603 1208 1810 2137	6.9F 7.2E 6.6F 7.7E	0603 0938 1219 2152	0603 1219 1820 2152	5.7F 6.2E 5.5F 6.4E	0529 0858 1146 2122	0529 1146 1752 2122	7.1F 8.0E 7.2F 7.8F	0535 0905 1542 2129	0535 1150 1755 2129	5.6F 6.6E 5.8F 5.8F
12 Su	0308 0907 1529 2102	6.3F 6.0E 5.6F 7.3E	0526 1142 1740 2358	6.3F 6.0E 5.6F 7.3E	0554 0933 1208 1558	0554 1208 1804 2135	5.5F 5.7E 5.0F 6.5E	0027 0414 1007 1640	0027 0634 1252 1856	7.7E 7.0F 7.4E 6.6F	0035 0427 0638 1649	0035 0638 1858 2228	6.2E 5.6F 5.4F 6.4F	0047 0351 0611 1616	0047 0611 1229 1836	7.8E 7.2F 7.2F 7.2F	0009 0359 0935 1618	0009 0610 1225 1833	6.2E 5.6F 6.6E 5.8F
13 M	0351 0949 1614 2148	6.5F 6.3E 5.8F	0610 1226 1826 2148	6.5F 6.3E 5.8F	0021 0417 1010 1640	0021 0628 1244 1843	6.3E 5.5F 5.7E 5.0F	0021 0459 1049 1729	0021 0718 1336 1942	7.3E 6.7F 7.3E 6.2F	0050 0504 1041 1729	0050 0717 1332 1940	5.9E 5.3F 6.0E 5.1F	0050 0435 1021 1728	0050 0653 1304 1940	7.4E 6.9F 6.6E 6.8F	0045 0435 1004 1655	0045 0649 1302 1913	5.9E 5.3F 6.4E 5.5F
14 Tu	0043 0436 1032 1702	7.2E 6.5F 6.4E 5.7F	0223 0740 1311 1914	7.2E 6.5F 6.4E 5.7F	0059 0456 1045 1722	0059 0628 1323 1925	6.1E 5.4F 5.6E 4.8F	0158 0546 1135 1821	0158 0804 1424 2033	6.7E 6.2F 6.9E 5.6F	0152 0541 1112 1811	0152 0759 1413 2025	5.4E 4.8F 5.6E 4.5F	0135 0521 1105 1754	0135 0737 1357 2007	6.8E 6.3F 7.3E 6.0F	0124 0511 1032 1735	0124 0730 1342 1956	5.4E 4.8F 5.9E 4.9F
15 W	0130 0522 1117 1754	6.9E 6.2F 6.3E 5.4F	0740 0740 1359 2004	6.9E 6.2F 6.3E 5.4F	0139 0537 1121 1806	0139 0747 1404 2009	5.6E 5.0F 5.4E 4.4F	0248 0639 1224 1821	0248 0853 1516 2059	5.8E 5.4F 6.3E 4.8F	0223 0613 0825 1851	0223 0825 1447 2059	5.8E 5.3F 6.4E 5.0F	0223 0613 0825 1851	0223 0825 1447 2059	5.8E 5.3F 6.4E 4.8F	0207 0551 1103 1823	0207 0815 1427 2045	4.8E 4.2F 5.4E 4.3F
16 F	0223 0620 1159 2332	5.0E	0831 1159 1449 2336	4.5F 5.0E	0223 0620 1083 1159	0223 0831 1449 1855	5.0E 4.5F 5.0E 3.9F							0135 0506 0644 0644	0135 0905 1142 1142	4.0E 3.5F 4.8E 3.7F	0256 0551 0805 1142	0256 0905 1519 1519	4.0E 3.5F 4.8E 3.7F

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Knik Arm, Port of Anchorage, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 015° True    E–Ebb, Dir. 192° True

April						May						June							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0110 0351 3.4E	0801 1000 2.9F	1244 1616 4.3E	2042 2236 3.2F	16 Th	0233 0450 3.2E	0619 0942 2.9E	0714 1404 3.0E	0909 1447 2.5F	1 F	0200 0430 3.6E	0850 1655 4.2E	2117 2311 3.6F	0300 1523 3.5E	0741 1752 3.4E	16 Sa	0332 1021 0610 2240 3.1E	0612 1221 1843 4.6E	0004 0359 0639 2018† 3.1F
2 Th	0229 0452 3.1E	0916 1059 2.7F	1424 1720 4.0E	2150 2338 3.1F	17 F	0341 0815 3.7E	1014 1558 2.7F	1359 2035 4.2E	1719† 2242	2 Sa	0309 0534 3.8E	0953 1526 3.1F	1139 1803 4.3E	0147 2217	0830 1418 3.1F	0357 1625 4.0E	0045 1711 2256 4.4F	0717 1948 5.1E	0102 1138 1735 2356 3.2F
3 F	0344 0600 3.1E	1022 1203 2.8F	1549 1831 4.2E	2250	18 Sa	0441 0903 4.4E	1112 1451 3.4F	1451 2122 4.7E	0228 2335	3 Su	0014 0409 3.8F	0644 1050 4.4E	1248 1634 4.8E	0234 2312	0911 1127 1720 2345	0448 1502 1732 2334 4.5F	0145 0519 1206 1806 4.9F	0813 1432 2043 5.6E	0154 0535 1224 1823 5.2E
4 Sa	0046 0446 3.4F	0716 1119 3.8E	1313 1657 3.4F	1943 2344	19 Su	0313 0532 3.9F	0946 1202 4.0F	1357 1753 5.0E	0120 2203	4 M	0120 0503 4.4F	0750 1142 4.6F	1357 1734 5.5E	0310 2016	0939 1213 1808 4.5E	0939 1539 2104 5.0E	0238 1254 1808 4.5E	0902 1522 2131 5.6F	0240 1307 1907 2132 3.9F
5 Su	0155 0540 4.2F	0819 1209 4.9E	1419 1756 4.4F	2042 5.8E	20 M	0021 0615 4.3F	1021 1245 5.3E	1453 1838 5.2E	0352 2235	5 Tu	0003 0552 5.1F	0218 0841 6.5E	1453 1827 6.2E	0248 1827	0615 0905 1230 1852	0905 1450 2126 4.8E	0326 1341 2218 5.6F	0326 1608 1944 6.1E	0324 1349 1949 4.9E
6 M	0033 0626 0909 1256 1847	0250 0716 1099 1513 2131	5.1F 3.8E 5.6F 5.5F 6.6E	21 Tu	0103 0654 4.5F	0421 0954 5.6E	1637 1325 4.8F	0307 1919	6 W	0050 0638 5.8F	0307 0927 7.4E	1541 1316 6.4F	0317 1916	0372 1334 2154 6.0F	0248 1549 2201 5.1E	0413 1427 2305 5.8F	0408 1430 2030 6.2E	0408 1029 1430 2258 4.5F	
7 Tu	0118 0709 1340 1935	0336 0954 1602 2217	6.0F 7.1E 6.4F 7.2E	22 W	0142 0728 4.7F	0401 1013 6.0E	1622 1402 5.2F	0352 1956	7 Th	0136 0721 6.3F	0352 1012 8.0E	1626 1401 7.0F	0355 2239	0729 1014 1413 2240	1012 1625 5.4F 5.3E	0500 1513 2115 6.0E	0500 1735 2349 5.8F	0453 1112 1511 2341 4.7F	
8 W	0201 0750 1423 2020	0420 1038 1648 2302	6.6F 7.9E 7.1F 7.5E	23 Th	0220 0801 4.5F	0429 1046 6.4E	1653 1439 5.6F	0307 2307	8 F	0220 0804 6.5F	0437 1057 8.3E	1711 1446 7.1F	0317 2046	0373 1053 1451 2319	1057 1705 5.4E	0544 1600 2201 5.6F	0538 1553 2151 5.8F	0538 1156 2151 5.8F	
9 Th	0243 0830 1507 2104	0504 1122 1732 2346	7.0F 8.4E 7.4F 7.5E	24 F	0257 0833 5.0F	0505 1121 6.6E	1729 1515 5.8F	0305 2107	9 Sa	0305 0846 6.5F	0522 1141 8.2E	1753 1531 7.0F	0517 2132	0522 0836 1530 2126	1133 1746 5.7F	0542 1648 2247 5.7E	0532 1248 1648 5.6F	0538 1240 1637 5.7F	
10 F	0327 0911 1553	0546 1205 1814	7.0F 8.4E 7.3F	25 Sa	0333 0903 5.3F	0543 1158 6.7E	1808 1552 5.8F	0008 2143	10 Su	0008 0352 6.6E	0605 0930 6.2F	1225 1619 6.5F	0000 1836	0605 0559 0910 2218	0559 1214 1828 5.6F	0116 1611 2206 5.4E	0116 1333 1734 5.0F	0109 1026 1723 5.5F	
11 Sa	0029 0412 0954	072E 0629 1247	7.2E 6.7F 8.1E	26 Su	0021 0410 5.6E	0021 0622 5.1F	1247 0933 6.5E	0051 2221	11 M	0051 0440 6.1E	0649 1016 7.0E	1309 1708 5.8F	0137 2307	0649 1356 1708 2250	1214 1741 2250 5.4F	0203 1257 2334 5.2E	0203 1421 2319 4.8E	0157 1026 1723 5.4E	
12 Su	0112 0459 1039	0656 0712 1332	6.5E 6.0F 7.3E	27 M	0101 0449 5.3E	0105 0704 4.7F	1317 1003 6.1E	0137 1711	12 Tu	0137 0533 5.4E	0735 1106 6.1E	1447 1801 5.1F	0126 2359	0728 1343 1801 2337	1028 1459 2059 5.0F	0254 1532 2052 4.9E	0254 1513 2022 4.4F	0249 1219 1511 4.4F	
13 M	0158 0551 1128	056E 0759 1420	5.6E 5.1F 6.3E	28 Tu	0144 0532 4.8E	0144 0749 4.2F	1402 1038 5.6E	0227 1759	13 W	0227 0630 4.6E	0825 1201 3.9F	1447 1859 4.1F	0215 2059	0819 1445 1347 2052	1019 1632 2052 4.5F	0347 1336 2216 4.4E	0347 1608 2022 3.4F	0344 1327 2217 4.3E	
14 Tu	0021 0651 1224	0250 0851 1514	4.7E 4.1F 5.2E	29 W	0233 0627 4.2E	0840 1124 3.6F	1454 1424 5.0E	0323 1859	14 Th	0056 0734 4.0E	0322 1304 3.1F	1544 2002 3.4F	0310 2156	0915 1544 1741 2148	0915 1544 2148 4.3F	0442 1441 2120 3.9E	0442 1704 2120 3.6E	0441 1311 2111 4.4E	
15 W	0123 0759 1332	0347 0947 1613	3.8E 3.1F 4.3E	30 Th	0050 0738 3.8E	0329 0936 3.1F	1553 1232 4.5E	0223 2009	15 F	0158 0840 3.6E	0421 0840 2.6F	1645 2104 3.7E	0225 2255	0921 1021 1104 2245	1021 1144 2245 4.1F	0538 0958 1805 2215 4.0E	0538 1144 1805 3.4E	0541 1153 2111 4.4E	
16 W	0123 0759 1332	0347 0947 1613	3.8E 3.1F 4.3E	31 Su	0233 0924 4.6E	0508 1116 3.7F	1553 2226 3.2F	0221	16 Sa	0117 0803 4.1E	0347 0949 3.0F	1608 1347 4.5E	0233 2343	0949 1735 2143 4.2F	1347 1608 2143 4.2F	0344 1327 2217 4.3E	0344 1608 2022 3.4F	0344 1327 2217 4.3E	

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Knik Arm, Port of Anchorage, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 015° True    E–Ebb, Dir. 192° True

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0012 4.3F 0355 0645 5.8E 1050 1303 4.5F 1648 1920 4.5E 2308	h m h m knots 0012 4.3F 0645 5.8E 1105 1259 3.2F 1700 1921 3.3E 2324	16 Th	0015 3.0F 0403 0646 4.4E 1105 1259 3.2F 1700 1921 3.3E	h m h m knots 0015 3.0F 0403 0646 4.4E 1105 1259 3.2F 1700 1921 3.3E	1 Sa	0202 3.9F 0530 0836 5.9E 1220 1546 4.9F 1825 2210 4.7E	h m h m knots 0202 3.9F 0530 0836 5.9E 1220 1546 4.9F 1825 2210 4.7E	16 Su	0139 3.1F 0521 0810 4.9E 1218 1426 3.9F 1819 2045 4.0E	1 Tu	0433 4.6F 0701 1048 6.0E 1336 1701 5.3F 1935 2315 5.5E	16 W	0059 0308 4.9F 0644 0929 6.4E 1321 1537 5.6F 1916 2154 6.3E
2 Th	0114 4.4F 0451 0748 6.2E 1144 1422 4.9F 1747 2023 4.8E	17 F	0113 3.1F 0457 0745 4.8E 1155 1359 3.7F 1755 2018 3.7E	2 Su	0039 0313 4.3F 0624 0928 6.2E 1309 1634 5.2F 1913 2244 5.1E	17 M	0039 0235 3.8F 0614 0902 5.6E 1304 1516 4.7F 1904 2132 4.8E	2 W	0501 4.9F 0743 1040 6.2E 1416 1719 5.4F 2012 2259 5.8E	17 Th	0142 0356 5.8F 0730 1014 7.0E 1403 1621 6.3F 1954 2237 7.2E			
3 F	0003 0214 4.7F 0546 0843 6.6E 1236 1522 5.4F 1840 2116 5.2E	18 Sa	0015 0207 3.5F 0548 0836 5.3E 1243 1450 4.2F 1844 2106 4.2E	3 M	0129 0400 4.6F 0713 1011 6.4E 1355 1712 5.4F 1957 2246 5.4E	18 Tu	0124 0326 4.5F 0702 0949 6.3E 1347 1602 5.4F ● 1945 2217 5.6E	3 Th	0235 0459 5.1F 0822 1109 6.3E 1455 1716 5.5F 2047 2328 6.1E	18 F	0223 0442 6.6F 0813 1059 7.5E 1444 1703 6.8F 2032 2320 7.8E			
4 Sa	0054 0306 4.9F 0638 0931 6.9E 1324 1608 5.7F ○ 1929 2204 5.4E	19 Su	0102 0257 3.9F 0635 0922 5.8E 1327 1536 4.8F 1928 2152 4.7E	4 Tu	0214 0436 4.8F 0758 1051 6.5E 1438 1724 5.5F 2037 2319 5.6E	19 W	0206 0415 5.3F 0746 1035 6.9E 1428 1646 6.1F 2024 2302 6.3E	4 F	0314 0527 5.4F 0859 1142 6.4E 1532 1745 5.6F 2120	19 Sa	0306 0527 7.1F 0857 1142 7.6E 1525 1746 7.1F 2112			
5 Su	0143 0355 5.1F 0726 1018 7.0E 1411 1647 5.8F 2014 2250 5.6E	20 M	0146 0345 4.4F 0719 1008 6.3E 1409 1622 5.3F ● 2009 2238 5.2E	5 W	0258 0513 5.0F 0840 1129 6.5E 1520 1741 5.6F 2116 2354 5.8E	20 Th	0248 0502 5.9F 0830 1120 7.3E 1510 1729 6.5F 2102 2345 6.9E	5 Sa	0001 6.3E 0353 0602 5.5F 0936 1217 6.2E 1610 1820 5.6F 2152	20 Su	0003 8.1E 0350 0611 7.2F 0943 1226 7.4E 1609 1829 6.9F 2153			
6 M	0230 0443 5.2F 0811 1104 6.7E 1456 1723 5.8F 2058 2333 5.6E	21 Tu	0229 0433 4.8F 0801 1054 6.7E 1451 1707 5.8F 2049 2323 5.6E	6 Th	0340 0550 5.1F 0921 1207 6.4E 1600 1813 5.6F 2153	21 F	0331 0547 6.4F 0915 1204 6.4E 1551 1811 6.8F 2142	6 Su	0036 6.3E 0431 0640 5.4F 1013 1254 5.9E 1647 1858 5.3F 2224	21 M	0046 8.0E 0436 0655 6.9F 1030 1310 6.8E 1655 1913 6.4F 2237			
7 Tu	0317 0527 5.1F 0856 1147 6.8E 1541 1759 5.8F 2141	22 W	0311 0520 5.3F 0844 1139 7.0E 1533 1750 6.1F 2130	7 F	0029 5.9E 0423 0628 6.4E 1001 1244 6.2E 1640 1849 5.4F 2230	22 Sa	0028 7.3E 0416 0632 6.6F 1001 1248 7.2E 1635 1854 6.7F 2223	7 M	0113 6.1E 0510 0721 5.1F 1051 1333 5.4E 1726 1939 4.8F 2256	22 Tu	0131 7.5E 0527 0742 6.2F 1121 1357 6.0E 1746 2000 5.5F 2325			
8 W	0014 5.6E 0403 0609 5.0F 0940 1228 6.5E 1625 1837 5.6F 2223	23 Th	0006 6.0E 0355 0606 5.6F 0929 1223 7.0E 1616 1833 6.3F 2211	8 Sa	0107 5.8E 0505 0708 4.9F 1042 1323 5.7E 1721 1929 5.1F 2306	23 Su	0111 7.4E 0503 0718 6.4F 1050 1333 6.7E 1720 1939 6.3F 2307	8 Tu	0154 5.6E 0553 0805 4.6F 1131 1416 4.7E 1809 2024 4.1F 2329	23 W	0221 6.7E 0623 0833 5.3F 1217 1450 5.0E ● 1845 2052 4.6F			
9 Th	0055 5.5E 0450 0651 4.8F 1025 1309 6.0E 1710 1917 5.2F 2305	24 F	0050 6.3E 0441 0652 5.6F 1016 1308 6.8E 1700 1918 6.2F 2253	9 Su	0147 5.6E 0548 0751 4.6F 1124 1406 5.2E 1804 2012 4.6F 2343	24 M	0158 7.1E 0553 0807 5.9F 1142 1422 6.0E 1811 2027 5.6F 2354	9 W	0239 5.1E 0644 0854 4.0F 1220 1505 3.9E 1904 2114 3.4F 2354	24 Th	0021 0316 5.8E 0727 0929 4.3F 1322 1548 4.1E 1954 2150 3.6F			
10 F	0136 5.2E 0537 0735 4.4F 1110 1353 5.5E 1755 2000 4.8F 2347	25 Sa	0135 6.4E 0529 0740 5.5F 1107 1356 6.4E 1747 2005 5.8F 2338	10 M	0230 5.2E 0636 0838 4.1F 1210 1452 4.5E 1851 2059 4.1F	25 Tu	0249 6.6E 0650 0900 5.2F 1240 1516 5.1E ● 1909 2120 4.8F	10 Th	0010 0330 4.5E 0747 0947 3.4F 1324 1559 3.3E ● 2015 2208 2.9F	25 F	0130 0416 4.9E 0836 1031 3.5F 1435 1653 3.5E 2106 2252 3.0F			
11 Sa	0221 4.9E 0627 0822 4.0F 1159 1440 4.9E 1844 2047 4.3F	26 Su	0225 6.3E 0622 0831 5.2F 1202 1447 5.8E 1839 2055 5.4F	11 Tu	0024 0318 4.8E 0731 0929 3.6F 1304 1542 3.9E ● 1948 2149 3.5F	26 W	0050 0344 5.9E 0754 0957 4.4F 1346 1613 4.3E 2016 2216 4.0F	11 F	0112 0426 4.0E 0856 1043 2.9F 1442 1659 2.8E 2126 2305 2.5F	26 Sa	0246 0525 4.3E 0944 1330 3.3F 1546 2014 3.7E 2214			
12 Su	0031 0309 4.7E 0721 0913 3.6F 1253 1530 4.3E ● 1937 2137 3.8F	27 M	0027 0317 6.1E 0720 0927 4.8F 1304 1542 5.1E ● 1938 2149 4.8F	12 W	0112 0409 4.4E 0831 1021 3.2F 1410 1635 3.3E 2052 2242 3.0F	27 Th	0155 0442 5.3E 0901 1057 3.8F 1458 1716 3.7E 2125 2316 3.4F	12 Sa	0238 0527 3.8E 1001 1144 2.8E 1555 1806 2.8E 1956 2156 2.2E 2045† 2.3E	27 Su	0154 2.9F 0358 0833 4.7E 1046 1430 3.9F 1649 2105 4.5E 2314			
13 M	0120 0359 4.4E 0818 1006 3.3F 1354 1622 3.8E 2035 2228 3.4F	28 Tu	0122 0413 5.8E 0823 1024 4.4F 1412 1640 4.5E 2041 2244 4.4F	13 Th	0213 0503 4.1E 0933 1117 3.0F 1520 1734 3.0E 2155 2337 2.7F	28 F	0305 0549 4.8E 1006 1344 3.5F 1608 1857 3.4E 2230	13 Su	0007 2.5F 0354 0637 4.0E 1100 1252 3.1F 1657 1920 3.3E 2325	28 M	0251 3.7F 0502 0922 5.2E 1141 1519 4.5F 1743 2150 5.1E			
14 Tu	0213 0451 4.3E 0916 1100 3.1F 1458 1716 3.4E 2133 2320 3.1F	29 W	0224 0511 5.6E 0926 1124 4.1F 1521 1742 4.1E 2145 2342 4.0F	14 F	0319 0603 4.1E 1032 1218 2.9F 1627 1841 2.9E 2255	29 Sa	0028 3.1F 0414 0843 4.9E 1108 1447 4.1F 1712 2122 4.3E 2331	14 M	0113 3.0F 0458 0746 4.7E 1152 1400 3.8F 1750 2023 4.2E	29 Tu	0006 0337 4.3F 0557 1005 5.6E 1229 1601 4.9F 1828 2229 5.6E			
15 W	0308 0546 4.2E 1011 1157 3.0F 1601 1816 3.2E 2229	30 Th	0327 0615 5.4E 1027 1237 4.0F 1627 1856 3.9E 2247	15 Sa	0037 2.7F 0423 0710 4.3E 1128 1324 3.3F 1727 1949 3.3E 2350	30 Su	0301 3.7F 0517 0935 5.5E 1203 1538 4.7F 1807 2209 4.9E	15 M	0014 0215 3.8F 0554 0841 5.5E 1238 1453 4.7F 1835 2110 5.3E	30 W	0051 0418 4.7F 0643 1040 5.8E 1311 1636 5.1F 1907 2252 5.8E			
		31 F	0048 3.8F 0430 0728 5.5E 1125 1453 4.4F 1729 2119 4.2E 2345		31 M	0025 0351 4.2F 0613 1019 5.8E 1252 1623 5.1F 1854 2250 5.3E								

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Knik Arm, Port of Anchorage, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 015° True    E–Ebb, Dir. 192° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0132 0448 5.0F 0724 1022 5.9E 1350 1646 5.1F O 1942 2230 6.1E	h m h m knots 0448 5.0F 0711 0951 6.9E 1336 1553 6.4F ● 1924 2211 7.8E	16 F 0116 0335 6.2F 0755 1036 7.3E 1418 1637 6.9F 2003 2255 8.4E	h m h m knots 0335 6.2F 1048 5.8E 1645 5.2F 2302 6.7E	1 Su 0220 0435 5.6F 0815 1048 5.8E 1437 1645 5.2F 2014 2317 8.4E	16 M 0221 0445 7.2F 0822 1059 6.9E 1440 1657 6.6F 2021 2315 6.6E	1 Tu 0234 0447 5.5F 0831 1102 5.3E 1453 1658 4.9F 2021 2315 6.6E	16 W 0251 0515 6.7F 0853 1128 6.3E 1511 1724 5.9F 2050 2344 7.7E						
2 F	0210 0439 5.3F 0801 1044 6.1E 1428 1644 5.3F 2014 2258 6.4E	h m h m knots 0439 5.3F 1036 7.3E 1637 6.9F 2255 8.4E	17 Sa 0159 0421 7.0F 0755 1036 7.3E 1418 1637 6.9F 2003 2255 8.4E	h m h m knots 0421 7.0F 1124 5.7E 1723 5.2F 2339 6.7E	2 M 0256 0510 5.8F 0850 1124 5.7E 1514 1723 5.2F 2045 2339 6.7E	17 Tu 0307 0530 7.2F 0908 1144 6.8E 1526 1742 6.4F 2105	2 W 0313 0527 5.6F 0909 1141 5.3E 1533 1740 4.8F 2055 2355 6.5E	17 Th 0337 0558 6.5F 0939 1213 6.1E 1559 1809 5.6F 2137						
3 Sa	0247 0502 5.6F 0837 1116 6.2E 1504 1715 5.5F 2046 2331 6.6E	h m h m knots 0502 5.6F 0839 1120 7.4E 1501 1720 7.0F 2044 2339 8.5E	18 Su 0242 0506 5.6F 0925 1202 5.6E 1552 1802 5.1F 2114	h m h m knots 0506 5.6F 1202 5.6E 1802 5.1F 2114	18 W 0333 0548 8.1E 0354 0614 6.9F 0955 1229 6.4E 1615 1827 5.9F 2152	18 Th 0001 8.1E 0354 0614 6.9F 0955 1229 6.4E 1614 1822 4.7F 2129	18 F 0353 0608 5.6F 0948 1222 5.2E 1614 1822 4.7F 2225	18 Sa 0029 7.2E 0425 0640 6.1F 1025 1257 5.8E 1649 1854 5.1F 2225						
4 Su	0323 0536 5.8F 0912 1150 6.1E 1540 1751 5.5F 2116	h m h m knots 0536 5.8F 0924 1204 7.2E 1545 1804 6.8F 2126	19 M 0326 0550 7.5F 0924 1204 7.2E 1545 1804 6.8F 2126	h m h m knots 0550 7.5F 1204 7.2E 1804 6.8F 2126	19 W 0016 6.5E 0411 0628 5.6F 1003 1241 5.2E 1631 1843 4.7F 2144	19 Th 0046 7.4E 0444 0658 6.2F 1043 1315 5.7E 1708 1913 5.2F 2242	19 F 0037 6.2E 0434 0651 5.4F 1029 1304 4.9E 1658 1907 4.4F 2208	19 Sa 0113 6.5E 0514 0723 5.5F 1112 1343 5.3E 1742 1941 4.5F 2316						
5 M	0006 6.6E 0359 0613 5.7F 0947 1226 5.8E 1617 1829 5.3F 2145	h m h m knots 0006 6.6E 0413 0633 7.1F 1011 1248 6.7E 1633 1848 6.2F 2211	20 Tu 0022 8.3E 0452 0711 5.1F 1043 1323 4.7E 1714 1928 4.1F 2217	h m h m knots 0056 6.0E 0452 0711 5.1F 1043 1323 4.7E 1714 1928 4.1F 2217	20 F 0133 6.5E 0536 0745 5.4F 1135 1404 5.0E 1805 2003 4.3F 2337	20 Sa 0120 5.8E 0518 0736 5.0F 1113 1351 4.6E 1749 1955 3.9F 2255	20 Su 0200 5.7E 0604 0810 4.8F 1201 1432 4.8E 1837 2031 3.8F	20 M 0200 5.7E 0658 0900 4.2F 1252 1525 4.4E 1937 2126 3.3F						
6 Tu	0043 6.3E 0437 0653 5.4F 1023 1305 5.3E 1654 1909 4.8F 2214	h m h m knots 0043 6.3E 0503 0719 6.3F 1101 1335 5.9E 1725 1935 5.3F 2301	21 W 0107 7.6E 0538 0757 4.5F 1129 1410 4.1E 1807 2017 3.5F 2259	h m h m knots 0107 7.6E 0538 0757 4.5F 1129 1410 4.1E 1807 2017 3.5F 2259	21 F 0140 5.5E 0538 0757 4.5F 1129 1410 4.1E 1807 2017 3.5F 1908 2059 3.4F 2355	21 Sa 0225 5.5E 0633 0837 4.4F 1232 1500 4.3E 1908 2059 3.4F 2355	21 Su 0209 5.3E 0609 0826 4.6F 1202 1443 4.4E 1847 2049 3.6F 2355	21 M 0251 4.9E 0658 0900 4.2F 1252 1525 4.4E 1937 2126 3.3F						
7 W	0122 5.9E 0517 0735 5.9F 1102 1346 4.7E 1735 1953 4.1F 2244	h m h m knots 0122 5.9E 0558 0808 5.3F 1156 1426 4.9E 1825 2027 4.3F 2358	22 Th 0155 6.6E 0635 0808 5.3F 1156 1426 4.9E 1825 2027 4.3F 2358	h m h m knots 0230 4.9E 0635 0850 3.9F 1225 1505 3.7E 1915 2112 3.0F 2358	22 Sa 0322 4.6E 0633 0837 4.3F 1225 1500 4.3E 1915 2112 3.0F 2358	22 M 0322 4.6E 0735 0934 3.7F 1334 1600 3.8E 2015 2200 2.8F 2358	22 Tu 0304 4.8E 0708 0920 4.2F 1258 1540 4.3E 1952 2146 3.4F 2358	22 F 0111 0345 4.2E 0756 0952 3.6F 1347 1619 4.1E 2038 2222 2.9F						
8 Th	0206 5.3E 0604 0823 4.2F 1148 1434 4.0E 1829 2043 3.4F 2322	h m h m knots 0206 5.3E 0700 0903 4.3F 1258 1524 4.1E ● 1933 2124 3.4F 2322	23 F 0250 5.6E 0700 0903 4.3F 1258 1524 4.1E ● 1933 2124 3.4F 2322	h m h m knots 0250 5.6E 0743 0946 3.5F 1333 1605 3.4E ● 2027 2211 2.7F 2322	23 Sa 0327 4.3E 0743 0946 3.5F 1333 1605 3.4E ● 2027 2211 2.7F 2322	23 M 0423 3.9E 0839 1034 3.2F 1437 1705 3.6E 1809 1914† 3.7E 2322	23 Tu 0423 3.9E 0812 1016 4.0F 1400 1638 4.4E 2056 2246 3.5F 2322	23 W 0441 3.6E 0856 1046 3.2F 1443 1715 4.0E 2136 2321 2.8F 2322						
9 F	0256 4.6E 0706 0916 3.5F 1249 1529 3.3E ● 1943 2138 2.8F	h m h m knots 0256 4.6E 0706 0916 3.5F 1249 1529 3.3E ● 1943 2138 2.8F 2322	24 Sa 0350 4.6E 0808 1004 3.5F 1408 1629 3.5E 2045 2228 2.7F 2322	h m h m knots 0350 4.6E 0808 1004 3.5F 1408 1629 3.5E 2045 2228 2.7F 2322	24 M 0327 4.0E 0852 1045 3.4F 1442 1708 3.6E 2131 2313 2.9F 2322	24 Tu 0423 4.0E 0901 1113 4.0F 0940 1157 3.0F 1535 2008 4.2E 2217	24 W 0504 4.3E 0914 1113 4.0F 1501 1739 4.8E 2155 2349 3.8F 2217	24 M 0322 3.3E 0709 0790 3.0E 0756 0756 3.1E 0953 1141 3.0F 1538 1816† 4.1E						
10 Sa	0021 0354 4.1E 0820 1013 3.1F 1407 1630 3.0E 2057 2237 2.5F	h m h m knots 0021 0354 4.1E 0916 1301 3.1F 1517 1949 3.8E 2151	25 Tu 0223 3.9E 0916 1301 3.1F 1517 1949 3.8E 2151	h m h m knots 0223 3.9E 0916 1301 3.1F 1517 1949 3.8E 2151	25 W 0457 3.9E 0953 1146 3.6F 1543 1815 4.1E 2228	25 F 0259 4.0E 0953 1146 3.6F 1543 1815 4.1E 2228	25 Th 0340 4.0E 1013 1213 4.2F 1557 1844 5.4E 2249	25 F 0340 4.3E 1013 1213 4.2F 1557 1844 5.4E 2249						
11 Su	0201 0456 3.8E 0928 1114 3.0F 1521 1736 3.0E 2202 2339 2.5F	h m h m knots 0201 0456 3.8E 0928 1114 3.0F 1521 1736 3.0E 2202 2339 2.5F	26 M 0133 2.8F 0335 0811 4.2E 1017 1403 3.6F 1617 2040 4.6E 2250	h m h m knots 0133 2.8F 0335 0811 4.2E 1017 1403 3.6F 1617 2040 4.6E 2250	26 W 0019 3.4F 0409 0644 4.4E 1048 1250 4.1F 1637 1921 5.1E 2319	26 Th 0245 3.7F 0502 0915 4.3E 1125 1455 3.7F 1714 2128 5.1E 2355	26 Sa 0056 4.3F 0443 0716 4.7E 1107 1314 4.6F 1651 1944 6.2E 2341	26 M 0256 3.5F 0518 0759 3.6E 1139 1337 3.2F 1719 2012 4.9E						
12 M	0327 0605 3.9E 1028 1219 3.2F 1623 1849 3.6E 2258	h m h m knots 0327 0605 3.9E 1028 1219 3.2F 1623 1849 3.6E 2258	27 Tu 0229 3.5F 0439 0900 4.8E 1112 1451 4.1F 1709 2123 5.2E 2341	h m h m knots 0229 3.5F 0439 0900 4.8E 1112 1451 4.1F 1709 2123 5.2E 2341	27 F 0127 4.3F 0509 0749 5.1E 1138 1349 4.8F 1726 2015 6.2E 2341	27 W 0325 4.2F 0551 0952 4.5E 1211 1521 3.9F 1757 2059 5.4E 2341	27 Sa 0201 5.1F 0541 0816 5.2E 1159 1410 5.1F 1742 2037 7.0E 2341	27 M 0009 0334 3.9E 0608 0842 3.9E 1226 1426 3.6F 1804 2053 5.4E						
13 Tu	0047 3.1F 0435 0717 4.5E 1121 1327 3.9F 1715 1955 4.6E 2348	h m h m knots 0047 3.1F 0435 0717 4.5E 1121 1327 3.9F 1715 1955 4.6E 2348	28 W 0314 4.2F 0533 0942 5.1E 1200 1531 4.4F 1754 2200 5.5E 2348	h m h m knots 0314 4.2F 0533 0942 5.1E 1200 1531 4.4F 1754 2200 5.5E 2348	28 F 0006 5.4F 0603 0841 5.9E 1226 1439 5.5F 1811 2102 7.2E 2348	28 Sa 0225 4.5F 0636 0918 4.7E 1254 1504 4.2F 1836 2124 5.9E 2348	28 M 0255 5.8F 0633 0907 5.8E 1249 1501 5.5F 1832 2125 7.6E 2348	28 F 0053 0313 4.3F 0654 0921 4.3E 1311 1509 4.0F 1847 2133 5.8E						
14 W	0154 4.1F 0533 0817 5.4E 1209 1423 4.8F 1801 2044 5.8E	h m h m knots 0154 4.1F 0533 0817 5.4E 1209 1423 4.8F 1801 2044 5.8E	29 Th 0025 0353 4.6F 0620 1017 5.3E 1243 1603 4.6F 1834 2206 5.7E 2348	h m h m knots 0025 4.6F 0620 1017 5.3E 1243 1603 4.6F 1834 2206 5.7E 2348	29 F 0314 4.6F 0652 0928 6.5E 1311 1525 6.1F ● 1855 2146 8.0E 2348	29 Sa 0341 4.9F 0716 0947 5.0E 1335 1538 4.5F 1913 2158 6.3E 2348	29 M 0344 6.4F 0722 0955 6.1E 1336 1549 5.9F ● 1918 2212 7.9E 2348	29 F 0347 4.8F 0735 1001 4.7E 1353 1552 4.3F ● 1926 2214 6.2E 2348						
15 Th	0033 0248 5.2F 0624 0906 6.3E 1254 1509 5.7F 1843 2128 6.9E	h m h m knots 0033 0248 5.2F 0624 0906 6.3E 1254 1509 5.7F 1843 2128 6.9E	30 F 0105 0424 4.9F 0701 0953 5.4E 1323 1549 4.7F 1909 2157 6.1E 2348	h m h m knots 0105 0424 4.9F 0701 0953 5.4E 1323 1549 4.7F 1909 2157 6.1E 2348	30 Sa 0137 0400 6.9F 0738 1013 6.8E 1355 1611 6.5F 1938 2231 8.4E 2348	30 M 0156 0410 5.2F 0754 1023 5.2E 1414 1617 4.8F ● 1948 2236 6.5E 2348	30 W 0204 0430 6.7F 0808 1042 6.3E 1423 1637 6.0F 2004 2259 7.9E 2348	30 M 0215 0427 5.2F 0815 1042 5.0E 1434 1636 4.6F 2005 2256 6.4E 2348						
31	0143 0411 5.2F 0739 1015 5.6E 1400 1610 5.0F ● 1942 2227 6.5E	h m h m knots 0143 0411 5.2F 0739 1015 5.6E 1400 1610 5.0F ● 1942 2227 6.5E	31 F 0141 0411 5.2F 0739 1015 5.6E 1400 1610 5.0F ● 1942 2227 6.5E	31 W 0141 0411 5.2F 0739 1015 5.6E 1400 1610 5.0F ● 1942 2227 6.5E	31 Sa 0141 0411 5.2F 0739 1015 5.6E 1400 1610 5.0F ● 1942 2227 6.5E	31 M 0141 0411 5.2F 0739 1015 5.6E 1400 1610 5.0F ● 1942 2227 6.5E	31 F 0256 0509 5.5F 0854 1124 5.2E 1515 1720 4.8F 2042 2338 6.6E 2348	31 M 0256 0509 5.5F 0854 1124 5.2E 1515 1720 4.8F 2042 2338 6.6E 2348						

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Kodiak Harbor Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 044° True    E–Ebb, Dir. 228° True

January						February						March									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum				
1 W	0254 0707 1305 1804 2319	1.2F 0.5E 0.4F 0.4E	0259 0633 1232 1850	1.4F 0.9E 1.0F 0.7E	0259 0919 1540 2127	1.4F 0.9E 0.9F 0.7E	0330 0659 1325 2220	0.9F 0.7E 0.7F *	0423 0521 1347 2204	0.7F 0.5F 1.2F	0248 0552 1213 2155	0.8F 0.8E 0.9F *	0124 0629 1254 2148	0402 0939 1707	0.5F 1.2F	16 M	0124 0629 1254 2148	0402 0939 1707	0.5F 1.2F		
2 Th	0334 0741 1354 1928 2356	1.0F 0.5E 0.4F 0.3E	0014 0717 1332 2025	1.2F 0.9E 1.0F 0.5E	0353 1013 1651 2248	1.2F 0.9E 1.0F 0.5E	0416 0733 1414 2356	0.7F 0.7E 0.7F *	0025 0251 0812 1449	0.4E 0.5F 0.8E 1.2F	0333 0621 1253 2330	0.5F 0.7E 0.9F *	0027 0316 1352 2309	0.4E 1.1F	0027 0.4E	17 Tu	0316 0730 1352 2309	0523 1043 1833	0.3F 1.1F		
3 F	0420 0817 1117 1446 2258	0.9F 0.5E 0.5F *	0121 0806 1112 1435	1.0F 0.9E 1.1F	0452 1112 1809 2209	1.0F 0.9E 1.1F	0515 0815 1505	0.5F 0.6E 0.9F	0205 0444 0924 1554	0.4E 0.4F 0.7E 1.3F	0434 0658 1343 1806	0.3F 0.6E 0.9F	0200 0708 1210 1505	0.5E 1.2F	0200 0.5E	18 W	0708 1210 1505 1956	*	0.4E 1.2F		
4 Sa	0511 0854 1204 1536 1902	0.8F 0.6E 0.6F	0025 0247 0601 0900	0.4E 0.8F 0.8F	0025 0601 1215 1537	0.4E 0.8F 1.2F	0158 0633 1233 1555	* 0.3F 1.1F	0316 0616 1401 1656	0.6E 0.4F 0.6E 1.4F	0146 0601 1135 1449	* 1.0F	0010 0619 1048 1622	0304 0832 1348	0.6E 1.2F	19 Th	0619 1048 1622 2056	*	0.3F 1.2F		
5 Su	0035 0611 0934 1253 1620	* 0.7F 0.8F	0203 0425 0720 0958	0.4E 0.6F 0.9E	0203 0720 1320 1635	0.4E 0.6F 1.4F	0055 0529 0756 1009	0.3E 0.3F 0.8E	0409 0715 0934 1153	0.8E 0.5F 0.7E	0253 0742 1300 1603	0.3E 0.5E	0056 0659 1158 1726	0349 0925 1452	0.7E 1.3F	20 F	0659 1158 1726 2141	*	0.5E 1.3F		
6 M	0209 0719 1015 1338 1659	* 0.6F 0.8E 1.1F	0045 0557 0833 1057	0.6E 0.6F 0.9E	0317 1233 1420 1727	0.6E 1.2F 1.6F	0355 0639 0859 1110	0.4E 0.8E	0452 0755 1020 1246	0.8E 0.6F 0.8E	0332 0624 0848 1104	0.5E 0.4F 0.7E	0425 0726 1004 1245	0425 1536	0.8E 0.6F	21 Sa	0726 1245 1817 2216	*	1.3F		
7 Tu	0112 0520 1056 1418 1734	0.3E 0.6F 0.9E 1.3F	0314 0710 0935 1154	0.3E 0.6F 0.9E	0416 0935 1320 2220	0.7E 0.9E 1.7F	0154 0723 0948 1814	0.430 0723 1335 2220	0430 0934 1501 2204	0.6E 0.5F 1.5F	0403 0742 1300 2032	0.6E 1.2F	0425 0749 1322 1858	0452 1611	0.8E 1.4F	22 Su	0749 1322 1858 2245	*	1.4F		
8 W	0145 0634 0912 1137 1808	0.4E 0.5F 0.5F 0.9E 1.5F	0403 0805 1027 1245	0.4E 0.6F 0.6F 0.9E	0505 1027 1554 1857	0.8E 0.6F 1.7F	0505 0756 0859 1911	0.3E 0.3F 1.7F	0554 1130 1605 2303	0.8E 0.7F 1.7F	0431 0726 1018 1903	0.8E 1.6F	0513 0809 1301 1932	0513 1106	0.9E 1.3F	23 M	0809 1301 1932 2311	*	1.3F		
9 Th	0217 0730 1218 1534 1844	0.6E 0.5F 1.0E 1.6F	0445 0849 1111 1329	0.6E 0.5F 0.9E 1.0E	0548 1113 1634 1955	0.9E 1.7F	0531 0827 1113 1911	0.8E 0.7F 1.7F	0551 1200 1652 2346	0.9E 0.9F 1.5F	0431 1404 1601 1903	0.8E 1.6F	0531 1059 1357 1951	0531 1644	0.9E 0.8E	24 Tu	0830 1357 1932 2336	*	1.3F		
10 F	0248 0814 1259 1613 1922	0.521 0.6F 1.1E 1.7F	0521 0925 1150 1409	0.7E 0.6F 0.6F 0.9E	0625 1150 1711 2111	0.8E 0.9E	0336 0900 1155 2011	0.625 0900 1155 2044	0602 1437 1740 2044	0.9E 1.2E	0532 0637 1230 1518	1.1E 0.8F	0549 0853 1205 1513	0549 1749	1.0E 0.8E	25 W	0853 1513 2035 2055	*	1.0E		
11 Sa	0321 0852 1344 2003	0.554 0.6F 1.1E 1.7F	0554 1124 1656 2359	0.7E 0.6F 1.1E 1.7F	0013 1124 1656 2045	1.6F 0.8E 0.9E	0023 0410 0656 0956	1.6F 0.8E 0.6F	0023 1204 1746 2131	1.7F 1.0E 1.2E	0013 0414 0657 0938	1.4F 1.0E 1.1F	0022 0320 0607 1002	1.6F 1.2E	0022 1227 1536 2108	0022 1825	1.3F 0.7E	26 Th	0318 0919 1236 1555	*	1.3F
12 Su	0356 0928 1432 1742 2048	0.628 0.7F 1.2E 1.7F	0628 1207 1742 2119	0.8E 0.7F 1.2E 1.7F	0043 0723 1257 2119	1.5F 0.7E	0104 0441 0723 1024	1.6F 0.7E 0.6F	0104 1327 1919 2219	1.6F 1.2F	0107 0437 0720 1648	1.3F 0.8E 0.7E	0042 0353 0644 1635	1.5F 1.0E	0042 1914 2211 2143	1.5F 0.6E	0032 1.1F	27 F	0340 0946 1310 2143	*	1.1F
13 M	0040 0433 1007 1252 1525	1.7F 0.8E 0.8F 0.8F 1.1E	0040 0704 1252 1607	1.7F 0.8E 0.8F 0.8E	0113 0748 1331 1807	1.4F 0.7E 0.6F 0.8E	0148 0510 0756 1106	1.5F 1.1E 1.2F	0148 1420 1919 2308	1.5F 1.2F	0137 0500 0748 1104	1.2F 0.9E 1.2F	0124 0428 0722 1743	1.3F 1.2F	0124 1227 1536 2221	1.3F 0.7E	0032 1.0F	28 Sa	0404 1014 1346 1734	*	1.0F
14 Tu	0123 0511 1049 1624 2225	1.7F 0.8E 0.8F 1.0E 1.6F	0142 0743 1341 1923	1.3F 0.8E 0.8F 1.0E	0214 0813 1408 2223	1.2F 0.6E 0.6F 0.8E	0234 0549 0841 1156	1.3F 1.1E 1.2F	0234 1210 1920 2307	1.3F 0.6E	0210 0525 0819 1138	1.0F 0.8E 0.9F	0209 0505 0804 1119	1.1F 1.4F	0209 1456 1849 2307	0.8F 0.4E	0137 0.8F	29 Su	0428 1043 1425 1832	*	0.8F
15 W	0209 0551 1138 1731 2318	1.5F 0.8E 0.9F 0.9E 1.7F	0214 0828 1436 2020	1.2F 0.8E 0.9F 0.9E	0214 0842 1453 2254	1.2F 0.7E 0.6F 1.1F	0003 0629 0930 1752	0.3E 1.0E 0.5E	0324 1249 1625 2241	1.0F 1.2F	0210 0522 0819 1849	1.0F 0.3E	0300 0545 0804 1850	0.8F 0.6E	0300 2117 2243 2308	0.8F 0.4E	0216 0.6F	30 M	0454 1114 1510 2138	*	0.6F
16 F	0250 0629 1240 1905 2325	1.1F 0.7E 0.6F 0.3E	0250 0917 1544 2112	1.1F 0.7E 0.6F 0.3E	0250 1544 2112 2325	1.1F 0.7E 0.6F 0.3E										0303 0523 0844	0.4F 0.7E	0.4F			

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Kodiak Harbor Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 044° True    E–Ebb, Dir. 228° True

April						May						June										
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots			
<b>1</b>	0409	0409	*	<b>16</b>	0139	0.5E	<b>1</b>	0001	0.3E	<b>16</b>	0150	0.5E	<b>1</b>	0106	0.8E	<b>16</b>	0146	0.7E				
W	0939	0939	0.6E	Th	0659	*	F	0521	*	Sa	0500	0736	0.3F	M	0416	0736	0.9F					
●	1242	1715	1.0F		1135	*		1039	0.5E		1233	*		1058	1332	0.5E	Tu	0500	0831	0.8F		
	2334				1918	1.0F		1331	1758	1.1F	1920	0.9F		1604	1937	1.0F		1415	*			
<b>2</b>	0108	*		<b>17</b>	0236	0.6E	<b>2</b>	0113	0.5E	<b>17</b>	0227	0.6E	<b>2</b>	0158	1.0E	<b>17</b>	0216	0.8E				
Th	0541	*		F	0553	0816	0.3F	Sa	0413	0652	0.4F	Su	0531	0829	0.5F	Tu	0507	0838	1.2F			
	1058	1058	0.5E		1049	1325	0.3E		0932	1219	0.5E		1352	*			1211	1444	0.7E			
1358	1840	1.0F		1538	2021	1.0F		1506	1914	1.1F		2008	0.9F			1719	2035	1.0F				
2324					2307				2343				2332				2326					
<b>3</b>	0215	0.4E		<b>18</b>	0017	0316	0.7E	<b>3</b>	0202	0.6E	<b>18</b>	0254	0.7E	<b>3</b>	0242	1.2E	<b>18</b>	0246	0.9E			
F	0506	0722	0.3F	Sa	0623	0904	0.5F	Su	0500	0804	0.7F	M	0557	0908	0.7F	W	0554	0931	1.5F			
0935	1237	0.5E		1154	1431	0.4E		1101	1348	0.6E		1229	1445	0.3E	Th	1311	1544	0.8E				
1531	1956	1.1F		1650	2104	1.1F		1630	2016	1.2F		1655	2045	0.9F		1826	2126	1.0F				
	2345															2358						
<b>4</b>	0004	0253	0.5E	<b>19</b>	0047	0346	0.7E	<b>4</b>	0242	0.9E	<b>19</b>	0005	0315	0.8E	<b>4</b>	0013	0324	1.3E				
Sa	0546	0829	0.5F	Su	0646	0939	0.7F	M	0543	0858	1.0F	Tu	0622	0942	1.0F	Th	0637	1019	1.8F			
1104	1402	0.6E		1237	1514	0.5E		1209	1453	0.8E		1311	1528	0.4E		1404	1640	0.9E				
1652	2051	1.3F		1743	2136	1.1F		1738	2105	1.3F		1747	2118	0.9F		1927	2216	1.0F				
																1915	2200	0.6F				
<b>5</b>	0037	0324	0.7E	<b>20</b>	0108	0408	0.8E	<b>5</b>	0020	0318	1.1E	<b>20</b>	0026	0335	1.0E	<b>5</b>	0053	0404	1.4E			
Su	0620	0918	0.8F	M	0707	1010	0.9F	Tu	0623	0946	1.4F	W	0647	1014	1.2F	F	0717	1104	1.9F			
1209	1503	0.9E		1315	1550	0.6E		1307	1548	0.9E		1350	1608	0.5E		1453	1733	0.9E				
1756	2136	1.4F		1826	2204	1.2F		1836	2150	1.3F		1834	2150	0.9F		2025	2304	0.9F				
																2241	0.6F					
<b>6</b>	0107	0355	0.9E	<b>21</b>	0126	0425	0.9E	<b>6</b>	0053	0354	1.3E	<b>21</b>	0049	0357	1.1E	<b>6</b>	0134	0444	1.3E			
M	0654	1002	1.2F	Tu	0728	1040	1.0F	W	0703	1031	1.6F	Th	0712	1045	1.3E	Sa	0755	1148	1.9E			
1303	1554	1.0E		1352	1625	0.7E		1400	1639	1.0E		1428	1647	0.6E		1542	1824	0.9E				
1851	2218	1.5F		1903	2230	1.2F		1930	2234	1.3F		1920	2224	0.9F		2122	2353	0.7F				
																2052	2322	0.6F				
<b>7</b>	0137	0427	1.1E	<b>22</b>	0144	0443	1.0E	<b>7</b>	0127	0431	1.4E	<b>22</b>	0113	0422	1.1E	<b>7</b>	0214	0524	1.2E			
Tu	0729	1045	1.2F	W	0751	1110	1.2F	Th	0741	1116	1.6F	F	0737	1116	1.9F	Su	0832	1230	1.9F			
1355	1643	1.1E		1430	1659	0.7E		1452	1730	1.0E		1506	1727	0.6E		1630	1914	0.9E				
●	1940	2258	1.5F		●	1939	2258	1.1F		○	2022	2318	1.1F		●	2005	2300	0.8F		2220		
<b>8</b>	0208	0501	1.3E	<b>23</b>	0204	0503	1.1E	<b>8</b>	0202	0508	1.4E	<b>23</b>	0139	0449	1.2E	<b>8</b>	0256	0603	1.1E			
W	0806	1129	1.6F	Th	0814	1140	1.3F	F	0819	1200	1.9F	Sa	0802	1148	1.6F	Tu	0839	1238	1.7F			
1447	1732	1.1E		1509	1735	0.7E		1544	1822	1.0E		1544	1806	0.6E		1644	1910	0.6E				
2027	2339	1.4F		2015	2328	1.1F		2116				2051	2337	0.7F		2317						
																2215						
<b>9</b>	0240	0536	1.4E	<b>24</b>	0226	0527	1.1E	<b>9</b>	0003	1.0F	<b>24</b>	0207	0519	1.2E	<b>9</b>	0128	0288	0.5F				
Th	0844	1213	1.7F	F	0839	1212	1.4F	Sa	0238	0545	1.3E	Tu	0829	1221	1.6F	W	0218	0534	1.1E			
1541	1821	1.1E		1551	1813	0.7E		0856	1243	1.9F		1624	1846	0.6E		0839	1238	1.7F				
2116				2054				1637	1914	0.9E		2139				1719	2006	0.8E				
																2317	1948	0.6E				
<b>10</b>	0020	1.3F		<b>25</b>	0001	0.9F	<b>10</b>	0049	0.8F	<b>25</b>	0016	0.6F	<b>10</b>	0013	0217	0.4F	<b>25</b>	0130	0.6F			
F	0313	0613	1.4E	Sa	0249	0553	1.1E	M	0315	0623	1.2E	Tu	0236	0552	1.1E	Th	0353	0703	1.0E			
0923	1258	1.7F		0904	1244	1.4F		0932	1327	1.8F		0858	1256	1.6F		1006	1403	1.5F				
1638	1913	0.9E		1636	1853	0.6E		1732	2012	0.8E		1706	1926	0.6E		1804	2031	0.6E				
2208				2137				2317				2229				2339						
<b>11</b>	0103	1.0F		<b>26</b>	0036	0.8F	<b>11</b>	0138	0.6F	<b>26</b>	0057	0.5F	<b>11</b>	0109	0311	0.3F	<b>26</b>	0221	0.6F			
Sa	0348	0651	1.3E	Su	0314	0622	1.1E	M	0354	0701	1.0E	Tu	0310	0629	1.0E	Th	0453	0756	0.9E			
1002	1344	1.7F		0931	1318	1.4F		1008	1413	1.6F		0932	1335	1.5F		1057	1452	1.4F				
1738	2010	0.8E		1722	1936	0.5E		1830	2118	0.6E		1750	2010	0.5E		1847	2120	0.7E				
2307																						
<b>12</b>	0150	0.8F		<b>27</b>	0113	0.6F	<b>12</b>	0028	0232	0.4F	<b>27</b>	0142	044F	<b>12</b>	0410	*	<b>27</b>	0029	0321	0.6F		
Su	0425	0729	1.1E	M	0340	0654	1.0E	Tu	0437	0741	0.7E	W	0351	0711	0.9E	F	0607	0859	0.7E			
1041	1434	1.5F		1000	1356	1.3F		1044	1503	1.4F		1013	1419	1.4F		1135	1609	1.0F				
1844	2119	0.6E		1813	2024	0.4E		1933	2232	0.5E		1839	2101	0.5E		●	2037	2343	0.5E			
<b>13</b>	0017	0243	0.5F	<b>28</b>	0155	0.4F	<b>13</b>	0337	*	<b>28</b>	0012	0235	0.4F	<b>13</b>	0257	0515	0.3F	<b>28</b>	0128	0431	0.7F	
M	0505	0810	0.9E	Tu	0410	0729	0.9E	W	1033	1440	1.3F	Th	0446	0801	0.8E	Sa	0737	1014	0.6E			
1120	1529	1.4F		1033	1440	1.3F		2041	2346	0.5E		1101	1513	1.3F		1257	1645	1.1F				
1959	2244	0.5E		1910	2123	0.3E					1931	2159	0.5E		2118				2018	2312	0.8E	
<b>14</b>	0146	0350	0.3F	<b>29</b>	0026	0246	0.3F	<b>14</b>	0453	*	<b>29</b>	0111	0340	0.4F	<b>14</b>	0216	0456	0.4F	<b>29</b>	0231	0548	0.9F
Tu	0550	0858	0.6E	W	0449	0814	0.7E	Th	0927	03E	F	0559	0905	0.6E	Su	0343	0630	0.4F	M	0921	1143	0.4E
1202	1634	1.2F		1115	1534	1.2F		1206	1703	1.0F		1201	1614	1.2F		1415	1750	1.0F				
●	2120			2016	2237	0.3E		●	2146			●	2025	2302	0.5E		2108					
																2152						
<b>15</b>	0017																					

# Kodiak Harbor Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 044° True    E–Ebb, Dir. 228° True

July					August					September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots
<b>1</b>	0114	1.0E		<b>16</b>	0110	0.7E		<b>1</b>	0245	0.9E		<b>16</b>	0123	0419	0.8E
W	0431	0819	1.3F	Th	0435	0838	1.0F	Sa	0548	0955	1.7F	Tu	0517	0932	1.3F
	1214	1441	0.6E		1503	*		Su	1353	1640	0.9E		1343	1621	0.6E
	1711	2010	0.8F		1957	0.4F			1941	2206	0.6F		1912	2136	0.5F
	2251				2230				2354			O	2036	2321	0.8F
<b>2</b>	0210	1.1E		<b>17</b>	0158	0.8E		<b>2</b>	0029	0337	0.9E	<b>2</b>	0202	0455	0.9E
Th	0524	0916	1.6F	F	0515	0920	1.2F	Su	0638	1041	1.7F	W	0607	1010	1.5F
	1313	1546	0.7E		1340	1555	0.4E	M	1434	1726	0.9E		1411	1650	0.7E
	1829	2111	0.8F		1820	2056	0.4F		2027	2256	0.7F		1944	2218	0.6F
	2342				2318								2101	2352	0.9F
<b>3</b>	0300	1.2E		<b>18</b>	0240	0.9E		<b>3</b>	0120	0424	1.0E	<b>3</b>	0238	0528	0.9E
F	0611	1006	1.8F	Sa	0553	0957	1.4F	M	0722	1123	1.7F	Th	0821	1202	1.4F
	1403	1643	0.8E		1409	1637	0.5E		1513	1805	0.9E		1536	1825	0.9E
	1935	2207	0.7F	O	1919	2146	0.5F		2106	2338	0.7F		2124		
												●	2012	2257	0.8F
<b>4</b>	0032	0346	1.2E	<b>19</b>	0004	0321	0.9E	<b>4</b>	0205	0505	0.9E	<b>4</b>	0315	0022	0.9F
Sa	0655	1053	1.9F	Su	0630	1032	1.0E	Tu	0803	1200	1.7F	F	0851	0600	0.8E
	1448	1734	0.9E		1438	1712	0.6E		1550	1840	0.9E		1508	1744	0.8E
O	2032	2259	0.7F		2003	2230	0.5F		2140				2040	2336	0.9F
													1557	1843	0.9E
<b>5</b>	0120	0429	1.1E	<b>20</b>	0048	0401	1.0E	<b>5</b>	0015	075		<b>5</b>	0355	0053	1.0F
Su	0736	1136	1.9F	M	0708	1108	1.6F	W	0245	0542	0.9E	Sa	0824	1202	1.7F
	1532	1820	0.9E		1509	1744	0.7E		0839	1233	1.6F		1537	1814	0.9E
	2123	2347	0.7F	●	2040	2311	0.6F		1623	1910	0.8E		2112		
													1616	1903	0.9E
<b>6</b>	0205	0511	1.1E	<b>21</b>	0131	0442	1.1E	<b>6</b>	0050	075		<b>6</b>	0441	0125	1.0F
M	0815	1217	1.8F	Tu	0748	1144	1.7F	Th	0324	0617	1.4F	Su	0308	0605	1.2E
	1615	1904	0.9E		1541	1814	0.7E		0913	1303	1.4F		0908	1241	1.6F
	2209				2112	2351	0.7F		1652	1935	0.7E		1608	1847	1.0E
													2150		
<b>7</b>	0032	0.6F		<b>22</b>	0216	0525	1.1E	<b>7</b>	0123	075		<b>7</b>	0403	0100	1.2F
Tu	0249	0552	0.9E	W	0831	1222	1.7F	F	0404	0651	0.8E	Sa	0403	0653	1.1E
	0852	1255	1.7F		1615	1845	0.8E		0944	1331	1.3F		0953	1321	1.5F
	1656	1945	0.8E		2145				1717	1958	0.7E		1641	1924	1.1E
	2252												2239		
<b>8</b>	0113	055		<b>23</b>	0032	08F		<b>8</b>	0157	075		<b>8</b>	0504	0148	1.3F
W	0331	0630	0.8E	Th	0304	0611	1.1E	Sa	0449	0727	0.6E	Tu	0504	0744	0.9E
	0928	1331	1.5F		0915	1302	1.6F		1013	1359	1.2F		1041	1403	1.3F
	1736	2024	0.7E		1649	1919	0.8E		1740	2022	0.7E		1715	2006	1.1E
	2332				2222				2338				2318		
<b>9</b>	0153	055		<b>24</b>	0116	08F		<b>9</b>	0237	075		<b>9</b>	0614	0242	1.0F
Th	0415	0708	0.7E	F	0358	0658	1.1E	Su	0543	0806	0.5E	Tu	0504	0833	0.3E
	1003	1406	1.3F		1002	1344	1.5F		1040	1430	1.0F		1051	1426	0.7F
	1813	2101	0.6E		1724	1958	0.8E		1804	2052	0.7E		1725	2029	0.8E
	2304												2348		
<b>10</b>	0009	0234	0.4F	<b>25</b>	0205	0.9F		<b>10</b>	0014	0323	0.7F	<b>10</b>	0026	0425	0.9F
F	0502	0747	0.6E	Sa	0500	0751	0.9E	M	0650	0854	0.3E	Th	0735	0958	0.8F
	1036	1441	1.2F		1050	1429	1.4F		1108	1506	0.9F		1237	1546	0.8F
	1847	2135	0.5E		1801	2042	0.9E		1829	2127	0.7E	○	1836	2144	1.0E
													1753	2051	1.1E
<b>11</b>	0046	0320	0.4F	<b>26</b>	0302	1.0F		<b>11</b>	0054	0417	0.7F	<b>11</b>	0112	0534	0.9F
Sa	0558	0831	0.4E	Su	0611	0851	0.7E	Tu	0956	*		○	1828	2157	0.6E
	1108	1517	1.0F		1142	1518	1.2F		1548	0.7E			1731	2024	0.8E
	1917	2209	0.5E		1840	2131	0.9E	○	1859	2209	0.7E		1930	2244	0.8E
													2304		
<b>12</b>	0128	0414	0.4F	<b>27</b>	0047	0407	1.0F	<b>12</b>	0140	0522	0.7F	<b>12</b>	0216	0700	1.0F
Su	0713	0924	0.3E	M	0737	1003	0.5E	W	1126	*		Sa	1202	1440	0.3E
	1138	1557	0.9F		1241	1613	1.0F		1643	0.5F			1237	1551	0.5E
O	1947	2246	0.5E		1938	2300	0.6E		1938	2300	0.6E		1844	2121	0.5F
													2352		
<b>13</b>	0215	0517	0.5F	<b>28</b>	0146	0520	1.1F	<b>13</b>	0232	0640	0.8F	<b>13</b>	0312	0032	0.5E
M	1033	*		Tu	0918	1132	0.4E	Th	1338	*		F	1156	1442	0.6E
	1642	1842	0.8F		1400	1717	0.8F		1759	0.3F			1739	2000	0.4F
	2021	2329	0.6E		2015	2326	0.9E		2032				2214		
													2247		
<b>14</b>	0304	0632	0.6F	<b>29</b>	0250	0641	1.2F	<b>14</b>	0328	0002	0.6E	<b>14</b>	0423	0127	0.6E
Tu	1205	*		W	1056	1318	0.4E	F	0754	1.0F		Sa	0423	0847	1.4F
	1737	0.6F			1541	1835	0.6F		1458	*			1250	1541	0.8E
	2059				2115				1934	*			1846	2111	0.5F
													2335		
<b>15</b>	0018	07E		<b>30</b>	0034	0.9E		<b>15</b>	0111	06E		<b>30</b>	0528	0240	0.7E
W	0351	0744	0.8F	Th	0353	0759	1.4F	Sa	0424	0849	1.2F	Tu	0549	0945	1.4F
	1351	*			1211	1444	0.5E		1316	1546	0.4E		1334	1627	0.9E
	1846	0.5F			1721	1958	0.5F		1828	2046	0.3F		1932	2203	0.6F
	2143				2222				2255				2007	2245	0.8F
<b>31</b>	0453	0902	0.9E	<b>F</b>	0453	0902	1.5F					<b>31</b>	0623	0335	0.8E
	1307	1548	0.7E		1307	1548	0.7E					M	1412	1706	0.9E
	1841	2108	0.6F		1841	2108	0.6F						2007	2245	0.8F
	2329														

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Kodiak Harbor Narrows, Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 044° True    E–Ebb, Dir. 228° True

October					November					December																																																																			
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																																															
1 Th	0155 0439 0.8E 0723 1059 1.3F 1424 1719 0.9E O 2018 2326 1.1F	h m h m knots 0155 0439 0.8E 0723 1059 1.3F 1424 1719 0.9E O 2018 2326 1.1F	16 F 0714 1032 1.4F 1341 1634 1.2E ● 1939 2304 1.5F	h m h m knots 0134 0419 1.0E 0804 1112 1.0F 1404 1709 1.1E 2023 2359 1.4F	1 Su 0305 0528 0.6E 0804 1112 1.0F 1404 1709 1.1E 2023 2359 1.4F	16 M 0319 0556 1.0E 0851 1137 1.0F 1410 1719 1.4E 2030 2051 2051	1 Tu 0336 0558 0.6E 0840 1123 0.7F 1349 1704 1.1E 2015 2051 2051	16 W 0403 0649 1.0E 0953 1219 0.7F 1439 1746 1.1E	h m h m knots 0403 0649 1.0E 0953 1219 0.7F 1439 1746 1.1E	16 Th 0451 0739 0.9E 1049 1310 0.6F 1528 1830 1.0E 2132 2132	h m h m knots 0007 2.0F 0451 0739 0.9E 1049 1310 0.6F 1528 1830 1.0E	17 Sa 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E 2212 2212	17 F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	18 Sa 0630 0927 0.7E 1239 1455 0.4F 1713 2001 0.6E 2252 2252	18 M 0630 0927 0.7E 1239 1455 0.4F 1713 2001 0.6E	19 Sa 0720 1022 0.6E 1333 1553 0.4F 1816 2052 0.4E 2331 2331	19 F 0720 1022 0.6E 1333 1553 0.4F 1816 2052 0.4E	20 Su 0808 1113 0.5E 1427 1656 0.4F ● 1938 2153 0.3E	20 M 0808 1113 0.5E 1427 1656 0.4F ● 1938 2153 0.3E	21 Tu 0850 1201 0.5E 1517 1806 0.4F 2308 2308	21 W 0850 1201 0.5E 1517 1806 0.4F	22 Sa 0925 1244 0.6E 1600 1919 0.5F	22 M 0925 1244 0.6E 1600 1919 0.5F	23 Tu 0931 1225 0.7E 1540 1857 0.8F 2040 2313 0.4E	23 W 0931 1225 0.7E 1540 1857 0.8F	24 Th 0956 1321 0.6E 1637 2016 0.7F	24 F 0956 1321 0.6E 1637 2016 0.7F	25 Sa 1027 1354 0.7E 1712 2059 1.0F	25 M 1027 1354 0.7E 1712 2059 1.0F	26 Tu 1057 1408 1.1E 1720 2101 1.4F	26 W 1057 1408 1.1E 1720 2101 1.4F	27 Sa 1100 1426 0.9E 1744 2136 1.2F	27 M 1100 1426 0.9E 1744 2136 1.2F	28 Tu 1121 1531 1.0E 1847 2242 1.5F	28 W 1121 1531 1.0E 1847 2242 1.5F	29 Th 1140 1452 1.2E 1815 2209 1.4F	29 F 1140 1452 1.2E 1815 2209 1.4F	30 Sa 1155 1458 1.0E 1851 2350 1.6F	30 M 1155 1458 1.0E 1851 2350 1.6F	31 Tu 1170 1561 1.1E 2027 2027	31 W 1170 1561 1.1E 2027 2027																																				
2 F	0231 0510 0.8E 0755 1124 1.3F 1441 1735 1.0E 2040 2355 1.1F	h m h m knots 0224 0507 1.1E 0802 1112 1.4F 1411 1708 1.3E 2016 2347 1.7F	17 Sa 0317 0556 1.1E 0851 1153 1.2E 1443 1744 1.4E 2054 2054 2054	2 M 0345 0604 0.6E 0842 1144 0.9F 1428 1736 1.2E 2049 2049 2049	17 Tu 0018 2.0F 0411 0649 0.9E 0948 1225 0.8F 1451 1800 1.3E 2109 2109 2109	2 W 0009 1.6F 0414 0636 0.6E 0928 1202 0.6F 1421 1738 1.1E 2045 2045 2045	17 Th 0051 1.9F 0451 0739 0.9E 1049 1310 0.6F 1528 1830 1.0E	17 F 0051 1.9F 0451 0739 0.9E 1049 1310 0.6F 1528 1830 1.0E	18 Sa 0135 1.7F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	18 M 0135 1.7F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	19 Tu 0220 1.5F 0630 0927 0.7E 1239 1455 0.4F 1713 2001 0.6E	19 W 0220 1.5F 0630 0927 0.7E 1239 1455 0.4F 1713 2001 0.6E	20 Sa 0306 1.3F 0720 1022 0.6E 1333 1553 0.4F 1816 2052 0.4E	20 M 0306 1.3F 0720 1022 0.6E 1333 1553 0.4F	21 Tu 0353 1.1F 0808 1113 0.5E 1427 1656 0.4F ● 1938 2153 0.3E	21 W 0353 1.1F 0808 1113 0.5E 1427 1656 0.4F	22 Sa 0353 1.1F 0808 1113 0.5E 1427 1656 0.4F	22 M 0353 1.1F 0808 1113 0.5E	23 Tu 0440 0720 0.6F 1027 1354 0.7E 1712 2059 1.0F	23 W 0440 0720 0.6F 1027 1354 0.7E 1712 2059 1.0F	24 Th 0460 0822 0.5E 1040 1335 0.6E 1635 1934 0.6F 2231 2231 2231	24 F 0460 0822 0.5E 1040 1335 0.6E 1635 1934 0.6F 2231 2231 2231	25 Sa 0529 0.8F 0925 1244 0.6E 1600 1919 0.5F	25 M 0529 0.8F 0925 1244 0.6E 1600 1919 0.5F	26 Tu 0535 0756 0.5E 1105 1327 0.4F 1537 1855 0.9E 2157 2157 2157	26 W 0535 0756 0.5E 1105 1327 0.4F 1537 1855 0.9E 2157 2157 2157	27 Sa 0555 0775 0.5E 1125 1353 0.4F 1626 1941 0.8E 2241 2241 2241	27 M 0555 0775 0.5E 1125 1353 0.4F 1626 1941 0.8E	28 Tu 0602 0842 0.5E 1245 1512 0.4F 1729 2037 0.7E 2333 2333 2333	28 W 0602 0842 0.5E 1245 1512 0.4F 1729 2037 0.7E	29 Th 0630 0927 0.7E 1239 1455 0.4F 1713 2001 0.6E	29 F 0630 0927 0.7E 1239 1455 0.4F 1713 2001 0.6E	30 Sa 0655 1022 0.6E 1333 1553 0.4F 1816 2052 0.4E	30 M 0655 1022 0.6E 1333 1553 0.4F 1816 2052 0.4E	31 Tu 0677 0934 0.5E 1245 1512 0.4F 1729 2037 0.7E 2331 2331 2331	31 W 0677 0934 0.5E 1245 1512 0.4F 1729 2037 0.7E																																									
3 Sa	0309 0542 0.8E 0825 1149 1.2F 1459 1754 1.0E 2103 2103 2103	h m h m knots 0317 0556 1.1E 0851 1153 1.2E 1443 1744 1.4E 2054 2054 2054	18 M 0317 0556 1.1E 0851 1153 1.2E 1443 1744 1.4E 2054 2054 2054	3 Tu 0031 1.5F 0427 0643 0.6E 0925 1219 0.7F 1454 1805 1.1E 2115 2115 2115	18 W 0043 1.6F 0453 0715 0.6E 1016 1243 0.5F 1457 1814 1.0E 2119 2119 2119	3 Th 0043 1.6F 0453 0715 0.6E 1016 1243 0.5F 1457 1814 1.0E 2119 2119 2119	3 F 0135 1.7F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	3 M 0135 1.7F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	3 Sa 0135 1.7F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	3 W 0135 1.7F 0540 0832 0.8E 1144 1401 0.5F 1619 1914 0.8E	4 Tu 0025 1.2F 0350 0616 0.7E 0856 1216 1.1F 1518 1816 1.1E 2128 2128 2128	4 W 0025 1.2F 0350 0616 0.7E 0856 1216 1.1F 1518 1816 1.1E 2128 2128 2128	4 Th 0025 1.2F 0350 0616 0.7E 0856 1216 1.1F 1518 1816 1.1E 2128 2128 2128	4 F 0025 1.2F 0350 0616 0.7E 0856 1216 1.1F 1518 1816 1.1E 2128 2128 2128	4 Sa 0025 1.2F 0350 0616 0.7E 0856 1216 1.1F 1518 1816 1.1E 2128 2128 2128	4 M 0025 1.2F 0350 0616 0.7E 0856 1216 1.1F 1518 1816 1.1E 2128 2128 2128	5 Tu 0057 1.3F 0434 0653 0.6E 0930 1246 0.9F 1540 1842 1.1E 2155 2155 2155	5 W 0057 1.3F 0434 0653 0.6E 0930 1246 0.9F 1540 1842 1.1E 2155 2155 2155	5 Th 0057 1.3F 0434 0653 0.6E 0930 1246 0.9F 1540 1842 1.1E 2155 2155 2155	5 F 0057 1.3F 0434 0653 0.6E 0930 1246 0.9F 1540 1842 1.1E 2155 2155 2155	5 Sa 0057 1.3F 0434 0653 0.6E 0930 1246 0.9F 1540 1842 1.1E 2155 2155 2155	5 M 0057 1.3F 0434 0653 0.6E 0930 1246 0.9F 1540 1842 1.1E 2155 2155 2155	6 Tu 0131 1.3F 0523 0733 0.5E 1009 1319 0.8F 1605 1911 1.0E 2224 2224 2224	6 W 0131 1.3F 0523 0733 0.5E 1009 1319 0.8F 1605 1911 1.0E 2224 2224 2224	6 Th 0131 1.3F 0523 0733 0.5E 1009 1319 0.8F 1605 1911 1.0E 2224 2224 2224	6 F 0131 1.3F 0523 0733 0.5E 1009 1319 0.8F 1605 1911 1.0E 2224 2224 2224	6 Sa 0131 1.3F 0523 0733 0.5E 1009 1319 0.8F 1605 1911 1.0E 2224 2224 2224	6 M 0131 1.3F 0523 0733 0.5E 1009 1319 0.8F 1605 1911 1.0E 2224 2224 2224	7 W 0208 1.2F 0618 0820 0.4E 1055 1357 0.6F 1632 1944 0.9E 2255 2255 2255	7 M 0208 1.2F 0618 0820 0.4E 1055 1357 0.6F 1632 1944 0.9E 2255 2255 2255	7 Th 0208 1.2F 0618 0820 0.4E 1055 1357 0.6F 1632 1944 0.9E 2255 2255 2255	7 F 0208 1.2F 0618 0820 0.4E 1055 1357 0.6F 1632 1944 0.9E 2255 2255 2255	7 Sa 0208 1.2F 0618 0820 0.4E 1055 1357 0.6F 1632 1944 0.9E 2255 2255 2255	7 M 0208 1.2F 0618 0820 0.4E 1055 1357 0.6F 1632 1944 0.9E 2255 2255 2255	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 F 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Sa 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 M 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Tu 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 W 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330 2330	8 Th 0250 1.2F 0722 0920 0.3E 1154 1443 0.4F 1702 2022 0.7E 2330 2330

# Isanotski Strait (False Pass Cannery), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 000° True      E–Ebb, Dir. 185° True

January					February					March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0041 2.5E 0345 0652 3.5F 1105 1352 2.3E 1714 1925 2.5F 2236	h m h m knots 0041 2.5E 0044 3.1E 0344 0658 4.3F 1036 1336 3.3E 1658 1932 3.5F 2252	16 Th	0044 0044 3.1E 0344 0658 4.3F 1036 1336 3.3E 1658 1932 3.5F 1808 2035 2.7F	h m h m knots 0044 0044 3.1E 0344 0658 4.3F 1036 1336 3.3E 1658 1932 3.5F 1808 2035 2.7F	1 Sa	0140 1.7E 0407 0725 3.1F 1058 1429 2.4E 1808 2035 2.7F	h m h m knots 0140 1.7E 0407 0725 3.1F 1058 1429 2.4E 1146 1507 3.5E 1842 2144 3.7F	16 Su	0240 2.4E 0523 0825 3.7F 1146 1507 3.5E 1842 2144 3.7F 2357	1 M	0104 1.7E 0323 0640 3.0F 0937 1333 2.5E 1705 1950 2.9F	16 Tu	0001 0227 2.3E 0512 0803 3.5F 1117 1440 3.4E 1812 2124 3.7F
2 Th	0132 2.2E 0426 0735 3.3F 1143 1442 2.3E 1812 2027 2.5F 2356	h m h m knots 0132 2.2E 0426 0735 3.3F 1143 1442 2.3E 1812 2027 2.5F 2356	17 F	0147 2.8E 0440 0752 4.1F 1125 1434 3.4E 1803 2042 3.5F	h m h m knots 0147 2.8E 0440 0752 4.1F 1125 1434 3.4E 1902 2140 2.8F	2 Su	0239 1.5E 0453 0813 3.0F 1133 1520 2.5E 1902 2140 2.8F	17 M	0355 2.2E 0632 0929 3.5F 1245 1611 3.5E 1945 2306 3.8F	2 M	0202 1.4E 0411 0729 2.8F 1019 1427 2.5E 1803 2052 3.0F	17 Tu	0116 0344 2.2E 0625 0912 3.2F 1223 1547 3.3E 1917 2246 3.8F	
3 F	0228 1.9E 0510 0820 3.2F 1220 1531 2.5E 1906 2134 2.6F	h m h m knots 0228 1.9E 0510 0820 3.2F 1220 1531 2.5E 1906 2134 2.6F	18 Sa	0017 0255 2.5E 0540 0850 3.9F 1217 1533 3.5E 1907 2158 3.6F	h m h m knots 0017 0255 2.5E 0540 0850 3.9F 1217 1533 3.5E 1907 2158 3.6F	3 M	0343 1.3E 0553 0907 2.9F 1216 1612 2.7E 1952 2244 3.1F	18 Tu	0510 2.2E 0742 1035 3.4F 1344 1712 3.5E 2044	3 Tu	0307 1.4E 0518 0827 2.8F 1114 1525 2.7E 1900 2157 3.2F	18 W	0223 0458 2.3E 0736 1025 3.2F 1329 1651 3.2E 2017 2353 3.8F	
4 Sa	0116 0328 1.7E 0600 0908 3.1F 1255 1618 2.6E 1955 2239 2.8F	h m h m knots 0116 0328 1.7E 0600 0908 3.1F 1255 1618 2.6E 1955 2239 2.8F	19 Su	0140 0406 2.3E 0645 0949 3.8F 1310 1632 3.6E 2007 2313 3.8F	h m h m knots 0140 0406 2.3E 0645 0949 3.8F 1310 1632 3.6E 2007 2313 3.8F	4 Tu	0447 1.4E 0702 1003 2.9F 1304 1703 2.9E 2039 2339 3.4F	19 W	0510 2.2E 0617 1140 3.3F 1442 1809 3.5E 2137	4 W	0413 1.6E 0637 0931 2.8F 1220 1624 2.9E 1955 2257 3.5F	19 Th	0320 0601 2.4E 0841 1135 3.2F 1431 2111 3.2E	
5 Su	0228 0429 1.6E 0654 0957 3.0F 1328 1703 2.8E 2039 2353 3.1F	h m h m knots 0228 0429 1.6E 0654 0957 3.0F 1328 1703 2.8E 2039 2353 3.1F	20 M	0255 0517 2.3E 0751 1049 3.7F 1402 1729 3.7E 2103	h m h m knots 0255 0517 2.3E 0751 1049 3.7F 1402 1729 3.7E 2103	5 W	0546 1.7E 0811 1101 3.0F 1356 1752 3.2E 2123	20 Th	0110 4.0F 0441 0713 2.4E 0947 1238 3.3F 1536 1900 3.5E	5 Th	0514 1.9E 0751 1035 3.0F 1330 1720 3.1E 2045 2350 3.8F	20 F	0046 3.9F 0408 0653 2.5E 0936 1233 3.3F 1528 2159 3.2E	
6 M	0329 0527 1.6E 0751 1046 3.0F 1402 1745 3.0E 2119	h m h m knots 0329 0527 1.6E 0751 1046 3.0F 1402 1745 3.0E 2119	21 Tu	0021 4.0F 0401 0623 2.3E 0854 1148 3.6F 1454 1823 3.7E 2155	h m h m knots 0021 4.0F 0401 0623 2.3E 0854 1148 3.6F 1454 1823 3.7E 2155	6 Th	0028 3.8F 0430 0638 2.0E 0912 1156 3.2F 1449 1839 3.4E 2206	21 F	0155 4.0F 0526 0801 2.5E 1039 1327 3.3F 1626 1945 3.4E 2308	6 F	0608 2.3E 0854 1135 3.3F 1435 1813 3.3E 2133	21 Sa	0029 3.8F 0450 0737 2.6E 1025 1321 3.4F 1620 2241 3.1E	
7 Tu	0021 3.4F 0419 0620 1.7E 0845 1134 3.0F 1437 1826 3.2E 2158	h m h m knots 0021 3.4F 0419 0620 1.7E 0845 1134 3.0F 1437 1826 3.2E 2158	22 W	0118 4.1F 0458 0722 2.3E 0954 1242 3.5F 1544 1913 3.7E 2243	h m h m knots 0118 4.1F 0458 0722 2.3E 0954 1242 3.5F 1544 1913 3.7E 2243	7 F	0113 4.1F 0509 0726 2.4E 1007 1250 3.4F 1542 1926 3.6E 2249	22 Sa	0232 4.0F 0605 0842 2.5E 1126 1410 3.3F 1712 2027 3.3E 2347	7 Sa	0039 4.1F 0426 0657 2.7E 0949 1232 3.6F 1535 1903 3.5E 2220	22 Su	0202 3.8F 0526 0814 2.7E 1107 1400 3.4F 1706 2008 3.0E	
8 W	0102 3.7F 0504 0708 1.9E 0938 1222 3.1F 1515 1907 3.4E 2237	h m h m knots 0102 3.7F 0504 0708 1.9E 0938 1222 3.1F 1515 1907 3.4E 2237	23 Th	0207 4.2F 0548 0814 2.4E 1049 1332 3.4F 1631 1959 3.7E 2327	h m h m knots 0207 4.2F 0548 0814 2.4E 1049 1332 3.4F 1631 1959 3.7E 2327	8 Sa	0156 4.3F 0547 0812 2.7E 1100 1341 3.6F 1635 2012 3.7E 2331	23 Su	0302 3.9F 0641 0919 2.6E 1208 1449 3.3F 1755 2104 3.2E 2331	8 M	0125 4.3F 0504 0744 3.1E 1041 1326 3.8F 1632 1953 3.6E 2305	23 Tu	0227 3.7F 0558 0847 2.7E 1145 1434 3.4F 1750 2044 2.9E	
9 Th	0143 4.0F 0544 0754 2.1E 1028 1310 3.2F 1557 1949 3.5E 2316	h m h m knots 0143 4.0F 0544 0754 2.1E 1028 1310 3.2F 1557 1949 3.5E 2316	24 F	0248 4.2F 0633 0900 2.4E 1139 1419 3.4F 1717 2042 3.6E	h m h m knots 0248 4.2F 0633 0900 2.4E 1139 1419 3.4F 1717 2042 3.6E	9 Su	0239 4.5F 0625 0858 3.0E 1151 1433 3.7F 1728 2059 3.7E	24 M	0327 3.8F 0713 0951 2.6E 1248 1525 3.3F 1835 2141 3.0E	9 M	0209 4.5F 0543 0830 3.3E 1132 1418 4.0F 1728 2042 3.7E	24 Tu	0249 3.6F 0626 0916 2.7E 1221 1507 3.4F 1831 2119 2.7E	
10 F	0223 4.2F 0623 0838 2.4E 1118 1358 3.3F 1641 2032 3.6E 2355	h m h m knots 0223 4.2F 0623 0838 2.4E 1118 1358 3.3F 1641 2032 3.6E 2355	25 Sa	0008 0324 4.1F 0714 0942 2.4E 1226 1502 3.3F 1800 2123 3.4E	h m h m knots 0008 0324 4.1F 0714 0942 2.4E 1226 1502 3.3F 1800 2123 3.4E	10 M	0015 0322 4.6F 0703 0943 3.2E 1242 1524 3.9F 1823 2148 3.7E	25 Tu	0054 0351 3.7F 0742 1023 2.5E 1326 1601 3.2F 1915 2216 2.8E	10 Tu	0254 4.6F 0623 0916 3.6E 1222 1510 4.2F 1824 2131 3.6E	25 W	0025 0313 3.5F 0650 0945 2.7E 1255 1540 3.4F 1910 2154 2.5E	
11 Sa	0305 4.4F 0702 0923 2.6E 1208 1447 3.4F 1729 2117 3.6E	h m h m knots 0305 4.4F 0702 0923 2.6E 1208 1447 3.4F 1729 2117 3.6E	26 Su	0046 0356 4.0F 0752 1022 2.4E 1312 1543 3.2F 1842 2202 3.2E	h m h m knots 0046 0356 4.0F 0752 1022 2.4E 1312 1543 3.2F 1842 2202 3.2E	11 Tu	0059 0407 4.6F 0744 1031 3.4E 1335 1617 3.9F 1921 2238 3.5E	26 M	0124 0418 3.6F 0807 1054 2.5E 1403 1639 3.1F 1955 2253 2.5E	11 Th	0037 0339 4.6F 0704 1003 3.7E 1313 1602 4.2F 1922 2222 3.4E	26 Tu	0053 0340 3.3F 0708 1014 2.7E 1328 1615 3.4F 1951 2229 2.3E	
12 Su	0037 0347 4.5F 0741 1009 2.8E 1300 1537 3.5F 1821 2204 3.6E	h m h m knots 0037 0347 4.5F 0741 1009 2.8E 1300 1537 3.5F 1821 2204 3.6E	27 M	0121 0426 3.9F 0827 1059 2.4E 1356 1624 3.0F 1924 2241 3.0E	h m h m knots 0121 0426 3.9F 0827 1059 2.4E 1356 1624 3.0F 1924 2241 3.0E	12 W	0145 0453 4.6F 0826 1120 3.5E 1430 1712 3.9F 2023 2331 3.3E	27 Th	0151 0448 3.4F 0829 1128 2.5E 1442 1719 3.0F 2038 2331 2.3E	12 Tu	0124 0426 4.5F 0747 1052 3.7E 1407 1656 4.2F 2024 2316 3.2E	27 F	0120 0410 3.2F 0722 1046 2.7E 1402 1652 3.3F 2034 2308 2.1E	
13 M	0120 0432 4.5F 0821 1057 2.9E 1355 1631 3.5F 1918 2254 3.5E	h m h m knots 0120 0432 4.5F 0821 1057 2.9E 1355 1631 3.5F 1918 2254 3.5E	28 Tu	0155 0457 3.7F 0900 1136 2.4E 1441 1706 2.9F 2007 2321 2.7E	h m h m knots 0155 0457 3.7F 0900 1136 2.4E 1441 1706 2.9F 2007 2321 2.7E	13 Th	0233 0541 4.4F 0911 1212 3.5E 1529 1810 3.8F 2132	28 F	0218 0521 3.3F 0847 1204 2.4E 1524 1803 3.0F 2131	13 M	0213 0514 4.3F 0833 1143 3.7E 1503 1753 4.1F 2130	28 Sa	0148 0443 3.1F 0738 1121 2.6E 1439 1735 3.3F 2124 2351 1.9E	
14 Tu	0205 0518 4.5F 0904 1147 3.1E 1453 1727 3.5F 2020 2347 3.3E	h m h m knots 0205 0518 4.5F 0904 1147 3.1E 1453 1727 3.5F 2020 2347 3.3E	29 W	0227 0529 3.6F 0931 1214 2.3E 1528 1751 2.8F 2055	h m h m knots 0227 0529 3.6F 0931 1214 2.3E 1528 1751 2.8F 2055	14 F	0028 3.0E 0324 0631 4.2F 0958 1307 3.5E 1631 1914 3.7F 2249	29 Sa	0014 2.0E 0248 0557 3.1F 0908 1245 2.4E 1612 1853 2.9F 2237	14 M	0013 2.9E 0306 0605 4.0F 0922 1238 3.6E 1603 1855 3.9F 2243	29 Tu	0219 0521 3.0F 0803 1201 2.6E 1522 1822 3.3F 2223	
15 W	0253 0607 4.4F 0948 1240 3.2E 1554 1827 3.5F 2131	h m h m knots 0253 0607 4.4F 0948 1240 3.2E 1554 1827 3.5F 2131	30 Th	0002 2.4E 0258 0604 3.4F 1000 1255 2.3E 1619 1840 2.7F 2154	h m h m knots 0002 2.4E 0258 0604 3.4F 1000 1255 2.3E 1619 1840 2.7F 2154	15 Sa	0130 2.7E 0420 0726 4.0F 1050 1405 3.5E 1736 2024 3.7F	30 M	0116 2.6E 0405 0701 3.7F 1016 1337 3.5E 1707 2005 3.8F	30 Tu	0040 1.7E 0301 0605 2.8F 0839 1248 2.6E 1612 1916 3.3F 2328			
31 F	0048 2.1E 0330 0642 3.3F 1029 1340 2.4E 1713 1934 2.6F 2309	h m h m knots 0048 2.1E 0330 0642 3.3F 1029 1340 2.4E 1713 1934 2.6F 2309	31 W	0048 2.1E 0330 0642 3.3F 1029 1340 2.4E 1713 1934 2.6F 2309	h m h m knots 0048 2.1E 0330 0642 3.3F 1029 1340 2.4E 1713 1934 2.6F 2309	31 M	0138 1.6E 0358 0658 2.7F 0928 1344 2.6E 1709 2015 3.3F	31 Tu	0138 1.6E 0358 0658 2.7F 0928 1344 2.6E 1709 2015 3.3F					

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Isanotski Strait (False Pass Cannery), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 000° True    E–Ebb, Dir. 185° True

April					May					June													
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
1 W	0032 0512 1034 1810	0241 0800 1446 2117	1.7E 2.7E 2.7E 3.5F	16 Th	0149 0725 1311 1939	0435 1012 1623 2314	2.4E 3.0F 2.9E 3.7F	1 F	0043 0623 1141 1828	0319 0851 1520 2141	2.4E 2.9F 2.8E 3.9F	16 Sa	0154 0802 1357 1945	0456 1058 1645 2302	2.6E 3.0F 2.5E 3.4F	1 M	0134 0807 1421 1951	0442 1049 1703 2258	3.4E 3.7F 2.7E 4.1F	16 Tu	0217 0903 1538 2029	0537 1211 1752 2319	2.8E 3.2F 1.9E 3.1F
2 Th	0127 0630 1153 1909	0345 0908 1549 2217	1.9E 2.8F 2.8E 3.7F	17 F	0241 0826 1417 2033	0533 1123 1723	2.5E 3.1F 2.9E	2 Sa	0129 0726 1307 1926	0415 0958 1623 2236	2.7E 3.2F 2.9E 4.0F	17 Su	0235 0852 1459 2049	0542 1157 1741 2351	2.8E 3.2F 2.4E 4.1F	2 Tu	0219 0900 1529 2049	0534 1151 1804 2351	3.7E 4.0F 2.7E 4.1F	17 W	0249 0943 1631 2116	0615 1253 1841	2.9E 3.4F 1.9E
3 F	0215 0739 1315 2005	0444 1015 1650 2312	2.3E 3.1F 3.0E 3.9F	18 Sa	0005 0325 0918 1517	0377 0622 1220 1816	3.7F 2.7E 3.2F 2.8E	3 Su	0214 0823 1422 2023	0509 1103 1724 2329	3.1E 3.5F 3.0E 4.1F	18 M	0312 0936 1556 2121	0623 1243 1830	2.9E 3.3F 2.3E	18 W	0305 0951 1632 2146	0625 1249 1902	3.8E 4.2F 2.8E	18 Th	0000 0318 1021 1719	0000 0651 1328	3.0F 3.0E 3.6F 1.9E
4 Sa	0259 0838 1427 2058	0538 1118 1747 2322	2.7E 3.4F 3.2E	19 Su	0045 0404 1003 1610	0365 0703 1306 1903	3.6F 2.8E 3.4F 2.8E	4 M	0257 0916 1529 2117	0559 1202 1821	3.4E 3.9F 3.1E	19 Tu	0016 0345 1015 2203	0337 0658 1322	3.3F 2.9E 3.4F	19 Th	0042 0350 1041 2241	0042 0714 1343	4.0F 4.0E 2.8E	19 F	0040 0344 1056 2244	0040 0727 1402	3.0F 3.1E 3.7F
5 Su	0003 0340 0932 1531	0003 0627 1217 1841	4.2F 3.1E 3.8F 3.3E	20 M	0115 0438 1043 1658	0357 0738 1344 1944	3.5F 2.8E 3.5F 2.7E	5 Tu	0020 0340 1006 1630	0420 0648 1258 1916	4.2F 3.7E 4.2F 3.1E	20 W	0049 0413 1051 2210	0429 0731 1355	3.2F 3.0E 3.6F	20 F	0133 0436 1130 2335	0133 0803 1435	3.9F 4.0E 2.7E	20 Sa	0120 0411 1131 2327	0120 0802 1437	3.0F 3.2E 3.9F
6 M	0052 0421 1023 1630	0436 0715 1311 1933	4.3F 4.0F 4.0F 3.4E	21 Tu	0140 0508 1119 1743	0340 0810 1417 2021	3.4F 2.9E 3.5F 2.6E	6 W	0109 0423 1056 1729	0376 0736 1352 2009	4.3F 3.9E 4.4F 3.1E	21 Th	0121 0437 1125 1818	0121 0802 1427	3.1F 3.0E 3.6F	21 Sa	0223 0522 1218 1921	0223 0851 1525	3.8F 4.0E 2.7E	21 Su	0201 0441 1206 1922	0201 0839 1514	3.0F 3.3E 4.0F
7 Tu	0139 0501 1113 1728	0444 0802 1404 2024	4.4F 3.7E 3.4E 3.4E	22 W	0205 0533 1153 1826	0337 0839 1448 2353	3.3F 2.9E 3.5F 2.4E	7 Th	0157 0506 1145 1826	0424 0824 1444 2102	4.2F 4.0E 4.5F 3.0E	22 O	0154 0456 1158 2353	0307 0833 1500	3.0F 3.1E 3.7F	22 M	0311 0518 1242 2354	0244 0919 1553	3.0F 3.3E 4.1F				
8 W	0225 0543 1202 1825	0444 0849 1456 2116	4.4F 3.8E 4.4F 3.4E	23 Th	0233 0552 1226 1907	0323 0908 1520 2133	3.2F 2.9E 3.6F 2.3E	8 F	0245 0550 1234 1923	0412 0912 1535 2156	4.1F 4.0E 4.5F 2.9E	23 Sa	0229 0516 1231 1942	0307 0907 1535	3.0F 3.1E 3.8F	23 Tu	0229 0657 1353 2105	0313 1028 1703	3.7F 3.7E 4.3F	23 M	0330 0600 1320 2333	0244 1001 1634	3.0F 3.3E 4.2F
9 Th	0014 0625 1253	0312 0936 1548	4.4F 3.9E 4.4F	24 F	0023 0608 1257	0303 0938 1554	3.1F 2.9E 3.6F	9 Sa	0045 0635 1324	0334 1001 1627	3.9F 3.9E 4.4F	24 Tu	0037 0541 1305	0307 0942 1613	2.9F 3.1E 3.9F	24 W	0224 0748 1440	0455 1118 1751	3.3F 3.5E 4.1F	24 Th	0420 0650 1402	0420 1047 1718	3.0F 3.2E 4.2F
10 F	0103 0709 1345	0359 1025 1641	4.2F 3.9E 4.4F	25 Sa	0053 0623 1330	0335 1011 1632	3.0F 2.9E 3.6F	10 Su	0140 0723 1415	0424 1051 1721	3.7F 3.8E 4.3F	25 M	0112 0614 1342	0348 1021 1654	2.9F 3.1E 3.9F	25 W	0028 0325 10845	0028 0550 1209	2.5E 3.0F 3.2E	25 Th	0245 0747 1446	0514 1137 1804	3.1F 3.1E 4.2F
11 Sa	0156 0756 1439	0448 1116 1737	4.0F 3.8E 4.3F	26 Su	0126 0646 1406	0412 1047 1713	2.9F 2.8E 3.6F	11 M	0239 0815 1508	0518 1143 1816	3.5F 3.6E 4.2F	26 Tu	0200 0655 1423	0434 1105 1739	2.8F 3.0E 3.9F	26 Th	0124 0428 10948	0244 0649 1303	2.4E 2.8F 2.9E	26 F	0038 0345 0854	0038 0612 1231	2.8E 3.1F 3.0E
12 Su	0000 0252 0847	0274 0541 1210	2.7E 3.7F 3.6E	27 M	0206 0719 1448	0453 1128 1759	2.8F 2.8E 3.6F	12 Tu	0049 0343 0913	0049 0615 1239	2.5E 3.2F 3.3E	27 W	0009 0256 0747	0009 0526 1154	2.1E 2.8F 3.0E	12 F	0221 0532 1100	0221 0753 1400	2.5E 2.7F 2.6E	27 Sa	0244 0447 1012	0244 0714 1331	2.8E 3.2F 2.8E
13 M	0104 0355 0944	0256 0638 1308	2.5E 3.4F 3.4E	28 Tu	0025 0257 0803	0025 0542 1217	1.8E 2.7F 2.8E	13 W	0154 0451 1019	0245 0718 1338	2.4E 3.0F 3.0E	28 Th	0101 0359 0851	0101 0625 1250	2.3E 2.8F 2.9E	13 Sa	0019 0633 1215	0019 0903 1459	2.5E 2.7F 2.3E	28 M	0022 0550 1138	0022 0820 1435	3.2E 3.3F 2.6E
14 Tu	0214 0504 1049	023E 0742 1411	2.3E 3.2F 3.2E	29 W	0120 0401 0900	0120 0638 1313	1.9E 2.7F 2.7E	14 Th	0015 0600 1133	0300 0829 1441	2.4E 2.8F 2.8E	29 F	0157 0505 1009	0157 0729 1351	2.5E 2.9F 2.8E	14 O	0101 0654	0409 2013	2.6E 4.0F	29 Th	0012 0651 1329	0322 0929 1559	3.4E 3.5F 2.5E
15 W	0050 0617 1200	0327 0854 1517	2.3E 3.0F 3.0E	30 Th	0219 0513 1014	0219 0743 1415	2.1E 2.7F 2.7E	15 F	0107 0705 1247	0401 0946 1545	2.5E 2.8F 2.6E	30 Sa	0002 0609 1138	0253 0836 1455	2.8E 3.1F 2.7E	15 M	0141 0819 1437	0455 1120 1658	2.7E 3.0F 1.9E	30 Tu	0100 0750 1421	0322 1038 1648	3.6E 3.7F 2.4E
16 W	0640 0617 1840	0854 0854 2209	3.0F 3.0F 3.7F	31 Su	0217 1727	0243 2043	3.8F 3.8F	16 F	0157 1852 1852	0157 2213 2303	2.5E 3.5F 3.5F	31 Th	0048 0710 0710	0348 0943 1600	3.1E 3.4F 2.7E	16 O	0048 1852 1852	0348 2204 2204	3.1E 3.4F 4.1F	31 M	0100 1825 1939	0418 2236 2236	3.6E 3.7F 3.1F

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Isanotski Strait (False Pass Cannery), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 000° True      E–Ebb, Dir. 185° True

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0149 0513 3.7E 0845 1143 4.0F 1530 1752 2.4E 2029 2328 3.8F	h m h m knots 0151 0532 2.9E 0907 1214 3.3F 1608 1806 1.6E 2031 2317 2.9F	16 Th	0151 0532 2.9E 0946 1254 3.6F 1654 1855 1.8E	h m h m knots 0012 3.6F 0644 3.8E 1014 1334 4.2F 1718 1944 2.5E 2220	1 Sa	0315 0622 3.2E 0949 1254 3.9F 1652 1908 2.2E	16 Su	0234 0622 3.2E 0949 1254 3.9F 1652 1908 2.2E	1 Tu	0149 3.5F 0452 0805 3.4E 1124 1438 4.0F 1814 2055 2.7E	16 W	0102 3.7F 0411 0729 3.4E 1039 1343 4.3F 1715 2003 3.3E 2306	
2 Th	0238 0606 3.9E 0938 1244 4.2F 1633 1854 2.5E 2129	0226 0613 3.0E 0946 1254 3.6F 1654 1855 1.8E	17 F	0106 3.5F 0406 0734 3.8E 1101 1421 4.3F 1805 2034 2.5E 2314	2 Su	0106 3.5F 0406 0734 3.8E 1101 1421 4.3F 1805 2034 2.5E 2239	17 M	0029 3.2F 0325 0707 3.3E 1030 1335 4.1F 1727 1952 2.5E	2 W	0232 3.5F 0538 0846 3.3E 1203 1507 3.9F 1849 2131 2.7E	17 Th	0153 4.0F 0505 0817 3.5E 1124 1426 4.4F 1753 2048 3.5E		
3 F	0023 3.8F 0327 0657 3.9E 1028 1338 4.3F 1729 1951 2.5E 2227	0005 2.9F 0302 0654 3.2E 1024 1331 3.8F 1734 1940 2.0E 2214	18 Sa	0156 3.5F 0455 0820 3.7E 1145 1501 4.2F 1848 2119 2.6E	3 M	0156 3.5F 0455 0820 3.7E 1145 1501 4.2F 1848 2119 2.6E	18 Tu	0120 3.4F 0416 0752 3.5E 1110 1416 4.3F 1802 2035 2.8E	3 Th	0028 3.11 3.4F 0623 0925 3.1E 1238 1535 3.7F 1920 2205 2.7E	18 F	0244 4.1F 0600 0905 3.5E 1209 1511 4.4F 1832 2134 3.7E		
4 Sa	0115 3.7F 0416 0747 3.9E 1116 1429 4.4F O 1821 2044 2.5E 2323	0052 3.0F 0341 0734 3.3E 1102 1409 4.0F 1811 2023 2.2E 2302	19 Su	0004 0243 3.4F 0543 0904 3.5E 1226 1537 4.1F 1928 2201 2.6E	4 Tu	0004 0243 3.4F 0543 0904 3.5E 1226 1537 4.1F 1928 2201 2.6E	19 W	0210 3.6F 0507 0837 3.5E 1152 1458 4.4F 1838 2119 3.1E	4 F	0108 0348 3.3F 0706 1002 2.8E 1311 1603 3.6F 1948 2238 2.6E	19 Sa	0045 0335 4.2F 0657 0956 3.4E 1255 1557 4.4F 1914 2222 3.7E		
5 Su	0206 3.6F 0504 0834 3.9E 1202 1515 4.4F 1910 2135 2.5E	0139 3.1F 0424 0815 3.4E 1139 1447 4.2F 1847 2105 2.4E 2350	20 M	0051 0327 3.3F 0629 0946 3.3E 1305 1611 4.0F 2005 2240 2.6E	5 W	0051 0327 3.3F 0629 0946 3.3E 1305 1611 4.0F 2005 2240 2.6E	20 Th	0017 0300 3.8F 0600 0924 3.5E 1234 1540 4.5F 1915 2204 3.3E	5 Sa	0148 0426 3.2F 0749 1040 2.6E 1341 1634 3.4F 2014 2313 2.6E	20 Su	0137 0428 4.2F 0758 1048 3.2E 1344 1645 4.2F 1958 2313 3.7E		
6 M	0017 0256 3.5F 0551 0921 3.7E 1247 1559 4.3F 1956 2223 2.5E	0226 3.3F 0509 0858 3.5E 1218 1527 4.3F 1922 2148 2.6E	21 Tu	0138 0411 3.2F 0714 1027 3.1E 1341 1643 3.8F 2040 2320 2.5E	6 Th	0138 0411 3.2F 0714 1027 3.1E 1341 1643 3.8F 2040 2320 2.5E	21 F	0107 0351 3.9F 0656 1012 3.4E 1318 1625 4.4F 1955 2251 3.4E	6 Su	0228 0507 3.1F 0836 1120 2.3E 1411 1707 3.2F 2036 2350 2.5E	21 M	0231 0524 4.2F 0903 1145 2.9E 1438 1736 4.0F 2047		
7 Tu	0111 0345 3.3F 0639 1007 3.5E 1330 1640 4.2F 2041 2311 2.5E	0039 0315 3.4F 0559 0942 3.5E 1258 1609 4.4F 1959 2233 2.8E	22 W	0224 0454 3.1F 0801 1108 2.8E 1416 1716 3.7F 2114 2359 2.5E	7 F	0224 0454 3.1F 0801 1108 2.8E 1416 1716 3.7F 2114 2359 2.5E	22 Sa	0200 0444 3.9F 0756 1104 3.3E 1404 1712 4.3F 2038 2341 3.5E	7 M	0311 0550 3.0F 0929 1203 2.0E 1442 1743 3.1F 2058	22 Tu	0007 3.7E 0330 0625 4.1F 1014 1247 2.7E 1537 1831 3.8F		
8 W	0204 0433 3.2F 0728 1052 3.3E 1411 1720 4.0F 2123 2358 2.5E	0130 0406 3.4F 0653 1029 3.4E 1340 1653 4.4F 2037 2320 3.0E	23 Th	0312 0539 2.9F 0852 1151 2.5E 1450 1752 3.5F 2146	8 Sa	0312 0539 2.9F 0852 1151 2.5E 1450 1752 3.5F 2146	23 Su	0257 0541 3.9F 0902 1159 3.0E 1454 1801 4.2F 2124	8 Tu	0031 2.4E 0358 0639 2.9F 1033 1253 1.7E 1518 1825 2.9F	23 W	0105 3.6E 0432 0731 4.0F 1129 1356 2.4E 1644 1933 3.5F		
9 Th	0258 0523 3.0F 0820 1138 3.0E 1452 1759 3.8F 2204	0224 0500 3.5F 0752 1120 3.2E 1425 1739 4.4F 2118	24 F	0041 2.4E 0752 1120 3.2E 1425 1739 4.4F 2118	9 Su	0041 2.4E 0403 0628 2.8F 0950 1237 2.1E 1525 1830 3.3F 2218	24 M	0035 3.5E 0357 0642 3.8F 1016 1300 2.7E 1549 1855 4.0F 2215	9 W	0118 2.4E 0450 0734 2.9F 1148 1350 1.4E 1606 1914 2.7F 2204	24 Th	0028 3.5E 0537 0845 3.9F 1242 1511 2.3E 1757 2041 3.3F		
10 F	0045 2.5E 0354 0615 2.8F 0917 1226 2.7E 1533 1839 3.6F 2244	0010 3.2E 0322 0557 3.5F 0859 1215 3.0E 1513 1827 4.3F 2202	25 Sa	0126 2.4E 0456 0721 2.7F 1101 1328 1.8E 1603 1912 3.1F 2251	10 M	0126 2.4E 0456 0721 2.7F 1101 1328 1.8E 1603 1912 3.1F 2251	25 Tu	0132 3.5E 0500 0748 3.4F 1136 1406 2.5E 1651 1953 3.8F 2310	10 O	0211 2.4E 0546 0835 3.0F 1259 1453 1.4E 1712 2010 2.6F 2257	25 F	0314 3.4E 0642 1003 3.9F 1349 1625 2.4E 1909 2154 3.2F		
11 Sa	0133 2.5E 0452 0711 2.7F 1023 1317 2.3E 1614 1921 3.4F 2324	0103 3.3E 0423 0658 3.5F 1015 1314 2.8E 1606 1919 4.1F 2249	26 Su	0214 2.4E 0551 0821 2.7F 1220 1426 1.5E 1648 1959 2.9F 2326	11 Tu	0214 2.4E 0551 0821 2.7F 1220 1426 1.5E 1648 1959 2.9F 2326	26 W	0233 3.5E 0605 0902 3.8F 1256 1519 2.3E 1759 2055 3.6F	11 O	0308 2.5E 0642 0938 3.1F 1359 1558 1.5E 1828 2112 2.6F 2257	26 Sa	0058 0420 3.3E 0744 1114 3.9F 1447 1729 2.5E 2015 2305 3.3F		
12 Su	0223 2.5E 0550 0811 2.6F 1138 1411 2.0E O 1658 2005 3.3F	0159 3.4E 0526 0805 3.6F 1138 1419 2.6E 1704 2015 4.0F 2340	27 M	0305 2.5E 0646 0926 3.2E 1337 1529 1.3E 1745 2051 2.8F	12 W	0305 2.5E 0646 0926 3.2E 1337 1529 1.3E 1745 2051 2.8F	27 Th	0010 0336 3.5E 0709 1020 3.8F 1409 1633 2.3E 1910 2202 3.5F	12 Sa	0003 0406 2.7E 0735 1037 3.4F 1446 1656 1.8E 1938 2215 2.8F	27 Su	0204 0521 3.3E 0840 1211 4.0F 1537 1824 2.7E 2112		
13 M	0003 0313 2.5E 0646 0917 2.7F 1256 1510 1.7E 1746 2051 3.1F	0257 3.5E 0629 0915 3.6F 1301 1528 2.4E 1807 2113 3.8F	28 Tu	0007 0358 2.6E 0737 1030 3.0F 1442 1632 1.4E 1852 2146 2.8F	13 Th	0007 0358 2.6E 0737 1030 3.0F 1442 1632 1.4E 1852 2146 2.8F	28 F	0111 0438 3.5E 0810 1133 4.0F 1513 1742 2.3E 2018 2308 3.4F	13 Su	0113 0500 2.9E 0824 1128 3.7F 1525 1748 2.2E 2037 2315 3.1F	28 M	0007 3.4F 0304 0616 3.3E 0931 1257 3.9F 1620 1910 2.8E		
14 Tu	0040 0402 2.6E 0737 1026 2.8F 1409 1611 1.6E 1839 2139 3.0F	0032 0356 3.6E 0731 1029 3.8F 1419 1639 2.3E 1914 2214 3.7F	29 W	0054 0448 2.8E 0824 1126 3.3F 1533 1731 1.6E 1958 2243 2.8F	14 F	0054 0448 2.8E 0824 1126 3.3F 1533 1731 1.6E 1958 2243 2.8F	29 Su	0212 0538 3.6E 0906 1233 3.6F 1608 1841 2.5E 2119	14 M	0216 0552 3.1E 0910 1215 3.9F 1602 1835 2.6E 2129	29 Tu	0059 3.5F 0359 0705 3.2E 1017 1335 3.9F 1658 1950 2.9E		
15 W	0116 0448 2.7E 0824 1126 3.1F 1514 1711 1.5E 1935 2228 2.9F	0127 0455 3.7E 0829 1139 4.0F 1527 1747 2.3E 2020 2314 3.6F	30 Th	0127 0455 3.7E 0829 1139 4.0F 1527 1747 2.3E 2020 2314 3.6F	15 Sa	0144 0536 3.0E 0908 1212 3.6F 1615 1822 1.9E 2057 2337 3.0F	30 Su	0009 3.4F 0309 0632 3.6E 0956 1322 4.1F 1655 1931 2.6E 2214	15 Tu	0010 3.4F 0315 0641 3.3E 0955 1259 4.2F 1638 1919 3.0E 2218	30 W	0142 3.5F 0449 0748 3.1E 1058 1405 3.8F 1732 2025 2.9E		
			31 F	0221 0551 3.8E 0924 1241 4.1F 1626 1849 2.4E 2122			31 M	0102 3.5F 0402 0721 3.5E 1042 1403 4.1F 1737 2016 2.7E 2302						

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Isanotski Strait (False Pass Cannery), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 000° True    E–Ebb, Dir. 185° True

October					November					December								
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum				
1 Th	0220 0535 1135 1431 1803	3.6F 2.9E 3.6F 3.6F 2.9E	0827 1431 2057	2.9E 3.6F 3.8E	0220 0504 1056 1710 2335	3.6F 3.3E 4.4F 4.4F 3.8E	0138 0758 1447 2124	4.2F 3.3E 3.1F 2.9E	0013 0658 1210 1754	3.6F 2.2E 4.0F 4.1E	0310 0920 1506 2133	3.6F 2.0E 4.0F 4.1E	0007 0657 1216 1804	4.6F 2.9E 2.8F 3.0E	0325 0940 1451 2128	3.8F 2.0E 2.8F 3.0E	0040 0745 1259 1831	4.6F 2.7E 3.7F 3.9E
2 F	0004 0619 1208 1829	3.5F 2.8E 3.5F 2.8E	0254 0904 1456 2128	3.5F 2.8E	0229 0600 1144 1752	4.4F 3.3E 4.3F 3.9E	0045 0741 1241 1808	3.6F 2.1E 2.9F 2.9E	0342 0957 1519 2155	3.6F 2.1E 3.8F 3.9E	0400 1023 1557 2223	4.6F 2.8E 3.8F 3.9E	0056 1311 1853	4.0F 3.0E	0359 1258 1754	3.8F 2.8F 3.0E	0437 1356 1924	4.5F 3.5F 3.7E
3 Sa	0040 0701 1240 1851	3.5F 2.5E 3.3F 2.8E	0328 0940 1524 2158	3.5F 2.5E	0024 0658 1234 1836	3.21 3.2E 4.2F 4.0E	0321 0941 1529 2156	3.21 3.2E 4.2F 4.0E	0117 0825 1314 1826	0.418 1037 1554 2230	3.6F 2.7E 2.8F 2.8E	0453 1120 1650 2316	4.53 2.7E 3.6F 3.7E	0436 1101 1612 2243	3.8F 1.9E 2.7F 2.9E	0525 1200 1457 2344	4.3F 2.7E 3.3F 3.4E	
4 Su	0114 0744 1309 1907	3.4F 2.3E 3.2F 2.7E	0402 1017 1554 2230	3.4F 2.3E	0115 0757 1326 1922	0414 1035 1619 2246	4.5F 3.0E 4.0F 3.9E	0151 0910 1352 1854	0457 1119 1633 2308	3.6F 2.6E 2.7F 2.7E	0548 1221 1748 2043	4.4F 3.0E 3.3F 3.3F	0517 1147 1701 2043	3.9F 2.0E 2.7F 2.9E	0614 1256 1824	4.2F 2.6E 3.0F		
5 M	0149 0829 1338 1922	3.3F 2.1E 3.0F 2.6E	0439 1055 1627 2305	3.3F 2.1E	0208 0900 1423 2013	0509 1133 1712 2340	4.4F 2.8E 3.8F 3.7E	0228 0958 1440 1933	0540 1207 1719 2353	3.5F 2.7E 2.6F 2.6E	0645 1325 1851	4.2F 2.5E 3.1F	0602 1236 1756	3.9F 2.2E 2.7F	0038 1353 1704	3.1E 2.6E 2.9F		
6 Tu	0225 0919 1410 1943	3.3F 1.8E 2.8F 2.5E	0520 1138 1703 2344	3.3F 1.8E	0304 1006 1527	0607 1235 1809	4.3F 3.5F	0311 1046 1541	0628 1300 1813	3.5F 2.5F	0745 1430	4.0F 2.6E	0020 1328 1857	2.7E 2.4E 2.7F	0135 1451 1808	2.7E 2.6E 2.8F		
7 W	0306 1016 1451 2015	3.2F 1.6E 2.7F	0606 1227 1746	3.2F	0038 0404 1114	0038 0711 1344	3.5E 4.1F 2.5E	0046 0720 1357	0046 1712 1913	2.6E 2.0E 2.5F	0745 1430 2119	4.0F 2.6E 2.5F	0111 1430 2303	3.2E 2.6E 2.7F	0036 1454 2350	3.1E 2.6E 2.8F		
8 Th	0030 0353 1118 1547	2.5E 3.2F 1.5E 2.5F	0030 0657 1323 1838	2.5E 3.2F 1.5E 2.5F	0038 0506 1219	0141 0820 1456	3.5E 4.0F 2.5E	0147 0815 1454	0147 2025	2.5E 3.1F	0947 1423 2023	3.7F 2.7F	0319 1329 1941	2.7E 2.8E 3.1F	0339 0935 1323	2.1E 3.3F 2.8E		
9 F	0123 0447 1218 1700	2.4E 3.2F 1.6E 2.5F	0247 0754 1424 1939	3.2E 3.2F 1.6E 2.5F	0247 0608 1319	0247 0932 1606	3.2E 3.9F 2.6E	0251 0911 1550	0251 2143	2.6E 3.0F	0423 1041 1722	3.5E 3.0E	0319 1302 2341	2.5E 3.0E 3.2F	0339 0931 2311	2.1E 3.3F 3.0F		
10 Sa	0224 0545 1309 1816	2.5E 3.4F 1.8E 2.6F	0520 0853 1526 2046	3.4F	0043 0709 1412	0354 1039 1706	3.0E 3.8F 2.7E	0037 1063 1345	0354 1642	2.6E 3.0E	0522 1106 1453	2.4E 3.0E	0431 1126 1806	2.5E 3.4F 3.0E	0009 0542 1109	3.2F 1.9E 3.0F		
11 Su	0326 0643 1353 1922	2.6E 3.6F 2.2E 2.9F	0457 0951 1623 2152	2.9E	0153 0806 1458	0457 1134 1757	2.9E 3.8F 2.8E	0156 0750 1059	0455 1059	2.8E 4.0F	0455 1232 1845	2.8E 3.0E	0534 0815 1433	2.6E 4.0F 3.8E	0055 0542 1151	3.4F 1.8E 3.0F		
12 M	0051 0738 1434 2018	2.8E 3.8F 2.6E 3.2F	0426 1045 1714 2255	2.8E	0255 0857 1539	0553 1219 1841	2.9E 3.7F 2.9E	0304 0845 1508	0553 1820	2.9E 3.7E	0116 1149 1600	3.5F 4.1F	0522 1237 1919	4.1F 3.2F 3.1E	0020 1213 1847	4.1F 2.7E 4.0E		
13 Tu	0205 0830 1512 2110	3.0E 4.0F 3.0E 3.6F	0523 1135 1802 2352	3.0E	0049 0352 0943	0049 0643 1254	3.5F 2.8E 3.6F	0031 0406 0938	0049 1239	4.1F 4.2F	0151 1149 1908	3.6F 3.9E	0033 0341 1204	3.4F 2.3E 3.3F	0055 0815 1433	3.4F 4.0F 3.8E		
14 W	0308 0920 1512 2158	3.1E 4.2F 3.4E	0616 1223 1714 2304	3.1E	0131 0443 1025	0131 0727 1323	3.6F 2.7E 3.5F	0125 0504 1030	0131 1327	4.3F 4.2F	0223 1956	4.0E	0223 1634 2318	3.7F 3.1E 3.1F	0202 0634 1636	3.7F 2.0E 3.2E		
15 Th	0046 0407 1008 1630	3.9F 3.4F 4.3F 3.6E	0416 0707 1309 1934	3.1E 3.4E	0046 0530 1103	0206 0807 1350	3.6F 2.6E 3.3F	0217 0601 1123	0217 1416	4.5F 4.1F	0253 0902 1415	3.7F 2.0E	0259 0653 1707	4.6F 2.8E 4.0E	0028 0744 1636	4.0F 2.2E 3.2E		
16 F	0238 0615 1138 1737	3.6F 2.4E 3.2F 3.0E	0238 0844 1417	3.6F	0238 0615 1138	0238 0844 1417	3.6F 2.4E 3.2F	0238 0615 1138	0238 2053	3.6F 3.0E	0259 0918 2114	4.6F 3.8F	0259 0653 1742	4.6F 2.8E 4.0E	0028 0744 1743	4.0F 2.2E 3.2E		
17 Sa	0238 0615 1138 1737	3.6F 2.4E 3.2F 3.0E	0238 0844 1417	3.6F	0238 0615 1138	0238 0844 1417	3.6F 2.4E 3.2F	0238 0615 1138	0238 2053	3.6F 3.0E	0259 0918 2114	4.6F 3.8F	0259 0653 1742	4.6F 2.8E 4.0E	0028 0744 1743	4.0F 2.2E 3.2E		

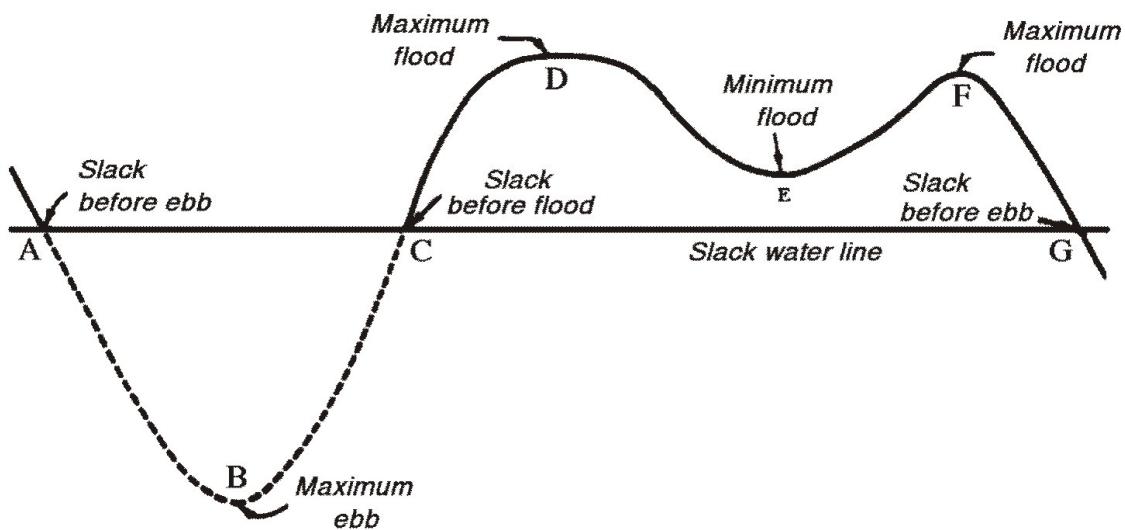
Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.



## EXPLANATION OF PREDICTIONS FOR UNIMAK PASS

The predictions for Unimak Pass contain the predicted times of slack water, times and speeds of maximum flood and ebb, and times and speeds of minimum flood. The currents are identified by an "F" accompanying a flood speed and "E" with an ebb speed. The middle one of three consecutive floods or a 0.0 speed is called "minimum flood".

The currents in this waterway are dominated primarily by the declination of the Moon. When the Moon is near the Equator there are two flood and two ebb currents each day, but as the Moon's declination increases it gives rise to a diminishing speed in one ebb and an increasing speed in the other. As the Moon approaches its extreme declination, north or south of the Equator, the diurnal inequality in the ebb current may become so pronounced that one ebb entirely disappears and instead of two floods and two ebbs there are but one flood and one ebb in a day.



The current on days when there is but one flood and one ebb is represented by the figure above, which is characteristic of the current on a day when the Moon is near its maximum declination. The speed at any moment is given by the distance of the curve from the horizontal line, while the occurrence of slack water is denoted by the intersection of the curve with the horizontal or slack water line. The flood current is represented by the curve above the line and the ebb current by the curve below the line. It will be noted that when there are but one ebb and one flood in a day the flood lasts for the greater part of the day and is of varying strength. Starting with the slack before ebb, A, the figure shows that the current gradually increases to a maximum ebb at B after which it begins to decrease to a slack before flood at C. From this slack the current gradually increases to a maximum flood at D and then begins to decrease gradually to a smaller speed at E, called the minimum flood. From this point the current again increases to a second maximum flood, F, after which it gradually decreases to a slack before ebb at G.

## Unimak Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 280° True E–Ebb, Dir. 118° True

January						February						March						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0552 0914 1341 1816 2351	2.6E 2.8F 0.8E 1.0F	16 Th	0528 0845 1240 1812	3.2E 3.5F 2.0E 2.2F	1 Sa	0107 0550 1313 1955	1.0E 3.6E 2.1E 1.5F	16 Su	0149 0545 1301 2021	0.6E 1.8F 3.6E 2.6F	1 Su	0116 0449 1154 1902	0.26E 0.833 2.5E 1.9F	16 M	0204 0459 1221 1952	0.5E 2.3F 3.7E 2.7F	
2 Th	0623 0957 1403 1936	2.6F 1.2E 1.0F	17 F	0007 0602 1311 1930	2.0E 3.3F 2.7E 2.2F	2 Su	0237 0552 1337 2054	0.4E 1.9F 2.3E 1.6F	17 M	0325 0602 1704 2129	0.4E 2.4F 3.7E	2 M	0339 0903 1221 1957	*	17 Tu	0423 1003 1318 2058	*	2.0F 3.4E
3 F	0107 0650 1037 1426 2050	1.4E 2.4F 1.6E 1.1F	18 Sa	0134 0634 1347 2046	0403 1019 3.1F 2.4F	3 M	0501 1404 2150	*	18 Tu	0028 0544 1134 1448	2.6F 2.4F 2.2F 3.6E	3 Tu	0426 0938 1255 2056	0.004 1.4F 2.7E	18 W	0004 0530 1116 1423	2.5F 1.7F 1.7E 3.1E	
4 Sa	0238 0711 1116 1450 2150	0.8E 2.2F 2.0E	19 Su	0311 0702 1430 2155	0501 1109 1809 3.6E	4 Tu	0058 0558 1132 1438	1.8F 0.4F 1.5F 2.8E	19 W	0136 0706 1240 1549	2.6F 0.3F 2.0F 3.6E	4 W	0013 0522 1031 1340	2.0F 0.6F 1.3F 2.8E	19 Th	0109 0708 1230 1532	2.4F 1.6F 1.6F 3.0E	
5 Su	0041 0426 0546 0717 1516 2240	1.4F 0.3E 2.0F 2.4E	20 M	0049 0459 0606 0722 1518	2.6F 0.3E 2.6F 3.9E	5 W	0156 0708 1218 2329	2.1F 0.7F 1.5F	20 Th	0238 0843 1346 1648	2.7F *	5 Th	0113 0631 1139 1437	2.2F 0.7F 1.3F	20 F	0210 0843 1341 1637	2.5F *	2.9E
6 M	0143 0649 * 1232 1542 2323	1.7F * 1.8F	21 Tu	0157 0722 1259	2.8F *	6 Th	0247 0823 1311	2.4F 0.7F 1.5F	21 F	0024 0945 1447	0.331 2.8F 2.0F	6 F	0210 0754 1251	0.5F 0.6F 1.5F	21 Sa	0301 0744 1108 1737	2.6F 0.4E 1.8F	
7 Tu	0235 0759 1311 1609	2.1F 0.4F 1.7F 3.1E	22 W	0258 0842 1358	3.0F *	7 F	0016 0916 1408	0.331 0.6F 1.7F	22 Sa	0415 1033 1539 1836	2.9F *	7 Sa	0257 0853 1400 1647	2.7F *	22 Su	0034 0754 1216 1833	0.341 1.09 1.53 2.20	
8 W	0004 0858 1352 1641	2.5F 0.5F 1.6F 3.5E	23 Th	0046 0948 1454	0350 3.1F 2.2F	8 Sa	0101 0959 1504	0411 0.4F 2.0F	23 Su	0454 1016 1257	2.9F 0.5E 2.0F	8 Su	0029 0822 1102 1751	0.308 0.938 1.502 2.136	23 M	0113 0809 1311 1925	0.416 1.042 1.619 2.242	
9 Th	0045 0358 0942 1433 1717	0.6F 0.6F 1.7F 3.8E	24 F	0134 1044 1753	0437 1.044 2.1F	9 Su	0144 1045 1558	0450 3.1F 2.2F	24 M	0228 0946 1358	0530 1.155 2.0F	9 M	0112 0823 1234 1855	0.417 1.023 1.600 2.225	24 Tu	0147 0827 1359 2018	0.448 1.114 1.702 2.1E	
10 F	0126 1023 1516 1758	0437 0.6F 1.8F 4.1E	25 Sa	0218 1138 1632	0521 3.1F 2.0F	10 M	0225 1006 1312	0530 1135 1654	25 Tu	0603 1005 1452	3.4F 0.5E 2.5F	10 Tu	0152 0839 1346 2000	0.455 1.110 1.656 2.316	25 W	0219 0847 1443 2112	0.519 1.147 1.745 2.4F	
11 Sa	0207 1108 1602 1844	3.3F 0.5F 2.0F 4.3E	26 Su	0258 1227	0602 3.1F *	11 Tu	0305 1017 1436	0609 1226	26 W	0029 0333 1026	3.5F 1.1E 1.5E	11 W	0230 0902 1159 2107	0.533 1.247 2.4E 3.2F	26 Th	0003 0247 0907 1526	1.7E 0.549 2.3E 2.5F	
12 Su	0249 1159 1652 1936	0558 3.5F * 2.1F	27 M	0013 0336 1129	0013 3.5F 3.1F	12 W	0023 0342 1039	0023 0648 1315	27 Th	0107 0400 1048	2.1E 2.6F 1.8E	12 Th	0007 0305 0932 1551	2.7E 3.4F 3.1E	27 F	0043 0312 0927 1607	1.3E 0.618 2.2F 2.5F	
13 M	0331 1250 1748 2032	0639 3.6F *	28 Tu	0054 0410 1147	0054 3.1E 3.0F	13 Th	0113 0417 1107	0113 0727 1403	28 F	0144 0424 1109	1.3E 2.4F 2.1E	13 F	0058 0338 1006 1650	2.2E 3.2F 1.366	28 Sa	0043 0332 0947 1649	0.9E 0.664 1.330 2.5F	
14 Tu	0039 1157 1526 2135	4.1E 0.7E 2.2F	29 W	0132 0442 1207	0132 2.7E 2.9F	14 F	0201 0450 1140	0201 0807 1452	29 Sa	0221 0442 1131	1.1E 2.1F 2.3E	14 Sa	0147 0408 1046 1749	1.6E 3.0F 3.8E	29 Tu	0021 0342 1010 1732	0.518 0.712 1.406 2.039	
15 W	0128 1157 1526 2247	3.8E 0.7E 2.2F	30 Th	0210 0510 1228	0210 2.2E 1.4E	15 Sa	0026 0519 1218	0251 0850 1544	30 M	0235 0436 1131	1.0E 2.7F 3.9E	15 Su	0234 0436 1151 1849	*	30 Tu	0234 0737 1037 1818	*	
31 F	0534 1250 1526 2352	0901 2.5F 1.4E	31 F	0248 0534 1250	0248 1.6E 1.8E	16 O	0251 1913	0251 2210	31 Tu	0235 1913 2146	1.0E 2.7F 2.9F	31 Tu	0314 1111 1529 1910	*	31 Tu	0803 1529 2232 2.3F		

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—See detailed explanation on page 140

\* Current weak and variable.

# Unimak Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 280° True    E–Ebb, Dir. 118° True

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W ●	0402 0.4F 0839 1.3F 1157 1620 2.9E 2008 2333 2.3F	h m h m knots 0420 0529 0.4F 1103 1.3F 1357 1745 2.7E 2120	16 Th	0036 2.4F 0710 * 1222 1.2F 1511 2215	h m h m knots 0529 * 1103 1.3F 1233 1645 2.9E 2023 2351 2.7F	1 F	0449 0.4F 0946 1.2F 1447 1804 1.8E 2115	16 Sa	0042 2.5F 0738 1.1E 1030 1320 1.2F 1610 1906 1.4E 2159	1 M	0421 0638 0.6E 0912 1208 1.0F 1447 1821 1.7E 2107	16 Tu	0340 0633 2.0E 0948 1240 2.0F 1544 1821 1.7E 2108	16 W	0029 2.3F 0723 2.1E 1059 1357 1.6F 1740 1919 0.4E		
2 Th	0501 0.5F 0951 1.2F 1256 1718 2.9E 2110	h m h m knots 0529 * 1103 1.3F 1222 1.2F 1511 2215	17 F	0043 3.0F 0730 2.4E 1022 1335 1.4F 1410 1819 3.0E 2208	h m h m knots 0710 * 1123 1.3F 1400 1746 2.7E 2118	2 Sa	0556 * 1123 1.3F 1244 1746 2.7E	17 Su	0042 2.5F 0738 1.1E 1030 1320 1.2F 1610 1906 1.4E 2159	2 Tu	0043 3.0F 0730 2.9E 1056 1351 2.6F 1718 1928 1.2E 2150	17 W	0109 2.1F 0803 2.5E 1142 1449 2.1F 2026 *				
3 F	0032 2.4F 0612 0.4F 1124 1.3F 1410 1819 3.0E 2208	h m h m knots 0603 0822 0.5E 1022 1335 1.4F 1624 1953 2.2E 2302	18 Sa	0130 2.8F 0703 0.9E 1022 1335 1.4F 1624 1953 2.2E 2208	h m h m knots 0822 0.5E 1244 1746 2.4E 1624 1953 2.2E 2208	3 Su	0041 2.8F 0703 0.9E 0936 1245 1.7F 1533 1851 2.4E 2208	18 M	0125 2.9F 0819 1.6E 1124 1421 1.6F 1730 2008 1.1E 2238	3 W	0131 2.9F 0823 3.7E 1154 1454 3.2F 1846 2034 0.8E 2231	18 Th	0148 1.9F 0840 3.0E 1221 1533 2.4F 2121 *				
4 Sa	0127 2.6F 0730 * 1246 1.5F 1531 1922 3.0E 2300	h m h m knots 0620 0904 1.0E 1129 1436 1.6F 1731 2047 2.0E 2344	19 Su	0217 2.5F 0800 1.8E 1056 1358 2.3F 1701 1955 2.2E 2254	h m h m knots 0904 1.0E 1436 1.6F 1955 2.0E 2254	4 M	0129 2.9F 0800 1.8E 1056 1358 2.3F 1701 1955 2.2E 2254	19 Tu	0205 2.3F 0852 2.1E 1208 1511 2.0F 1845 2101 0.9E 2314	4 Th	0218 2.9F 0912 4.4E 1248 1550 3.6F 2006 2133 0.6E 2309	19 F	0226 1.8F 0915 3.3E 1300 1612 2.8F 2206 *				
5 Su	0216 2.8F 0637 0829 0.6E 1030 1359 2.0F 1649 2022 3.0E 2347	h m h m knots 0638 0934 1.5E 1221 1525 2.0F 1834 2132 1.8E 2336	20 M	0256 2.5F 0934 1.5E 1525 2.0F 1834 2132 1.8E 2336	h m h m knots 0934 1.5E 1525 2.0F 1834 2132 1.8E 2336	5 Tu	0214 3.0F 0849 2.7E 1200 1501 2.9F 1821 2055 1.8E 2336	20 W	0241 2.2F 0922 2.6E 1248 1553 2.4F 1954 2147 0.6E 2344	5 F	0305 2.8F 1000 4.7E 1339 1641 3.8F 2120 2230 0.3E 2347	20 Sa	0301 1.7F 0950 3.5E 1337 1649 3.0F 2249 0.4F				
6 M	0259 3.0F 0647 0915 1.4E 1150 1503 2.5F 1803 2116 2.9E	h m h m knots 0657 1002 2.0E 1306 1608 2.3F 1934 2214 1.5E	21 Tu	0021 0330 2.5F 1002 2.0E 1306 1608 2.3F 1934 2214 1.5E	h m h m knots 0934 3.5E 1557 3.4F 1936 2149 1.5E	6 W	0257 3.1F 0934 3.5E 1256 1557 3.4F 1936 2149 1.5E	21 Th	0314 2.1F 0951 3.0E 1325 1632 2.7F 2101 2230 0.4E	6 Sa	0351 2.7F 1049 4.8E 1429 1731 3.9F 2328 *	21 Su	0334 1.7F 1027 3.7E 1416 1727 3.1F 2332 0.4F				
7 Tu	0029 0338 3.2F 0707 0959 2.3E 1255 1601 3.1F ○ 1913 2207 2.6E	h m h m knots 0716 1031 2.4E 1346 1649 2.5F ● 2032 2256 1.2E	22 W	0054 0402 2.4F 0716 1031 2.4E 1346 1649 2.5F ● 2032 2256 1.2E	h m h m knots 0402 2.4F 1031 2.4E 1649 2.5F 2256 1.2E	7 Th	0015 0338 3.0F 0640 1020 4.2E 1349 1650 3.8F ● 2047 2243 1.1E	22 F	0008 0345 2.0F 0634 1023 3.3E 1401 1710 3.0F ● 2314 *	7 Su	0437 2.5F 1140 4.7E 1517 1820 3.7F	22 M	0408 1.7F 1107 3.8E 1455 1806 3.3F				
8 W	0109 0416 3.2F 0732 1044 3.0E 1354 1656 3.5F 2022 2259 2.2E	h m h m knots 0736 1102 2.7E 1424 1729 2.8F 2131 2338 0.9E	23 Th	0125 0432 2.3F 0736 1102 2.7E 1424 1729 2.8F 2131 2338 0.9E	h m h m knots 0432 2.3F 1102 2.7E 1729 2.8F 2338 0.9E	8 F	0052 0419 3.0F 0717 1108 4.5E 1440 1742 4.0F 2157 2338 0.8E	23 Sa	0414 1.8F 1058 3.5E 1438 1748 3.1F 2358 *	8 M	0026 * 0524 2.3F 0819 1231 4.4E 1604 1908 3.5F	23 Tu	0016 0.4F 0446 1.7F 0725 1150 3.9E 1534 1846 3.3F				
9 Th	0145 0454 3.2F 0803 1132 3.7E 1449 1750 3.7F 2131 2352 1.7E	h m h m knots 0755 1136 3.0E 1502 1809 2.9F 2235	24 F	0151 0501 2.1F 0755 1136 3.0E 1502 1809 2.9F 2235	h m h m knots 0501 2.1F 1136 3.0E 1809 2.9F 2235	9 Sa	0128 0501 2.8F 0758 1158 4.6E 1530 1833 3.9F 2308	24 Su	0444 1.7F 1136 3.6E 1516 1827 3.2F 2308	9 Tu	0121 * 0612 2.0F 0907 1320 4.0E 1649 1955 3.3F	24 W	0059 0.3F 0531 1.7F 0809 1236 3.9E 1615 1927 3.4F				
10 F	0220 0534 3.1F 0838 1221 4.1E 1543 1843 3.8F 2241	h m h m knots 0210 0529 1.9F 0816 1212 3.1E 1540 1848 3.0F 2345	25 Sa	0020 0604 0.6E 0210 0529 1.9F 0816 1212 3.1E 1540 1848 3.0F 2345	h m h m knots 0529 1.9F 1212 3.1E 1848 3.0F 2345	10 Su	0034 0.5E 0545 2.5F 0841 1249 4.5E 1620 1923 3.7F	25 M	0039 * 0514 1.6F 0751 1216 3.6E 1555 1908 3.2F	10 W	0213 * 0702 1.7F 0957 1406 3.5E 1733 2044 3.1F	25 Th	0141 * 0622 1.7F 0901 1322 3.8E 1655 2008 3.4F				
11 Sa	0045 1.2E 0253 0615 2.9F 0917 1310 4.3E 1636 1936 3.6F 2352	h m h m knots 0220 0557 1.7F 0838 1250 3.2E 1619 1929 3.0F	26 Su	0100 0330 0.3E 0220 0557 1.7F 0838 1250 3.2E 1619 1929 3.0F	h m h m knots 0330 0.3E 0557 1.7F 1250 3.2E 1929 3.0F	11 M	0017 0126 0.3E 0240 0631 2.2F 0928 1339 4.2E 1710 2014 3.4F	26 Tu	0119 0.3F 0548 1.6F 0826 1259 3.7E 1637 1950 3.2F	11 Th	0150 0305 0.3E 0428 0756 1.3F 1051 1451 3.0E 1814 2134 2.9F	26 F	0113 0226 0.3E 0348 0722 1.7F 1003 1409 3.5E 1734 2052 3.3F				
12 Su	0135 0.8E 0325 0657 2.6F 1002 1400 4.2E 1730 2031 3.4F	h m h m knots 0624 1.6F 0906 1328 3.3E 1701 2013 2.9F	27 M	0138 * 0624 1.6F 0906 1328 3.3E 1701 2013 2.9F	h m h m knots 0138 * 0624 1.6F 1328 3.3E 2013 2.9F	12 Tu	0217 * 0718 1.9F 1020 1428 3.7E 1759 2109 3.1F	27 W	0159 0.3F 0628 1.5F 0909 1343 3.7E 1720 2036 3.1F	12 Th	0218 0359 0.5E 0557 0903 1.0F 1152 1537 2.5E ● 1852 2223 2.7F	27 Sa	0121 0.9E 0526 0831 1.7F 1117 1458 3.0E ● 1812 2137 3.3F				
13 M	0103 0224 0.5E 0354 0741 2.2F 1051 1451 3.9E 1824 2130 3.0F	h m h m knots 0653 1.5F 0940 1410 3.3E 1746 2102 2.8F	28 Tu	0215 * 0653 1.5F 0940 1410 3.3E 1746 2102 2.8F	h m h m knots 0215 * 0653 1.5F 1410 3.3E 2102 2.8F	13 W	0311 * 0811 1.5F 1116 1519 3.2E 1849 2207 2.8F	28 F	0244 * 0718 1.5F 1002 1430 3.5E 1805 2127 3.1F	13 Sa	0244 0454 0.8E 0733 1027 0.9F 1303 1624 1.9E 1929 2307 2.6F	28 Su	0140 0409 1.6E 0657 0953 1.7F 1242 1552 2.4E 1849 2224 3.2F				
14 Tu	0315 * 0832 1.9F 1147 1545 3.5E ● 1921 2234 2.7F	h m h m knots 0728 1.4F 1024 1455 3.2E 1835 2159 2.7F	29 W	0257 0.3F 0728 1.4F 1024 1455 3.2E 1835 2159 2.7F	h m h m knots 0257 0.3F 0728 1.4F 1455 3.2E 2159 2.7F	14 Th	0413 * 0921 1.2F 1218 1611 2.7E ● 1938 2304 2.6F	29 F	0336 * 0824 1.4F 1109 1521 3.2E ● 1850 2219 3.0F	14 Sa	0310 0547 1.1E 0902 1145 1.0F 1427 1715 1.3E 2004 2349 2.4F	29 M	0207 0504 2.3E 0823 1115 2.0F 1417 1650 1.6E 1924 2312 3.0F				
15 W	0415 * 0940 1.5F 1248 1643 3.0E 2021 2336 2.5F	h m h m knots 0819 1.3F 1121 1547 3.1E 1928 2256 2.7F	30 Th	0348 0.3F 0819 1.3F 1121 1547 3.1E 1928 2256 2.7F	h m h m knots 0348 0.3F 0819 1.3F 1547 3.1E 2256 2.7F	15 F	0353 0.3E 0713 1049 1.0F 1328 1706 2.2E 2028 2355 2.5F	30 Sa	0257 0.5E 0628 0952 1.3F 1230 1617 2.8E 1936 2308 3.0F	15 M	0335 0637 1.6E 0628 0952 1.3F 1009 1254 1.2F 1602 1813 0.8E	30 Tu	0240 0601 3.0E 0938 1229 2.4F 1559 1753 0.9E				
31 Su	0315 0533 1.2E 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F	h m h m knots 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F	31 Su	0315 0533 1.2E 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F	h m h m knots 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F	31 Su	0315 0533 1.2E 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F	31 Su	0315 0533 1.2E 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F	31 Su	0315 0533 1.2E 0821 1122 1.6F 1404 1717 2.3E 2022 2356 3.0F						

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—See detailed explanation on page 140

\* Current weak and variable.

## Unimak Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 280° True    E–Ebb, Dir. 118° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0001 2.9F 0319 0700 3.7E 1043 1339 2.8F 1743 1902 0.4E 2032	h m h m knots 0001 2.9F 0319 0700 3.7E 1043 1339 2.8F 1743 1902 0.4E 2032	16 Th	0014 1.7F 0324 0712 2.7E 1105 1419 2.0F 1943 0.4F	h m h m knots 0014 1.7F 0324 0712 2.7E 1105 1419 2.0F 1943 0.4F	1 Sa	0126 2.4F 0432 0838 4.3E 1220 1524 3.1F 2117 *	h m h m knots 0126 2.4F 0432 0838 4.3E 1220 1524 3.1F 2117 *	16 Su	0100 1.3F 0351 0808 3.1E 1200 1518 2.5F 2122 0.6F	h m h m knots 0100 1.3F 0351 0808 3.1E 1200 1518 2.5F 2122 0.6F	1 Tu	0322 2.1F 0621 1006 3.5E 1331 1633 3.0F 2054 2254 0.7E	16 W	0245 1.9F 0531 0913 3.2E 1246 1554 3.0F 1959 2203 0.9E		
2 Th	0052 2.8F 0404 0758 4.2E 1141 1443 3.2F 2015 *	h m h m knots 0052 2.8F 0404 0758 4.2E 1141 1443 3.2F 2015 *	17 F	0056 1.6F 0356 0758 3.0E 1149 1507 2.4F 2056 0.5F	h m h m knots 0056 1.6F 0356 0758 3.0E 1149 1507 2.4F 2056 0.5F	2 Su	0229 2.3F 0529 0932 4.3E 1311 1615 3.2F 2217 *	h m h m knots 0229 2.3F 0529 0932 4.3E 1311 1615 3.2F 2217 *	17 M	0156 1.5F 0441 0854 3.4E 1243 1557 2.8F 2156 0.4F	h m h m knots 0156 1.5F 0441 0854 3.4E 1243 1557 2.8F 2156 0.4F	2 W	0449 0412 2.2F 0713 1050 3.2E 1409 1709 3.0F 2114 2334 1.0E	17 Th	0019 0341 2.4F 0634 1000 3.1E 1324 1629 3.2F 2010 2244 1.7E		
3 F	0147 2.7F 0451 0853 4.6E 1236 1539 3.5F 2121 *	h m h m knots 0147 2.7F 0451 0853 4.6E 1236 1539 3.5F 2121 *	18 Sa	0139 1.5F 0430 0841 3.3E 1232 1548 2.7F 2144 0.6F	h m h m knots 0139 1.5F 0430 0841 3.3E 1232 1548 2.7F 2144 0.6F	3 M	0325 2.3F 0623 1022 4.2E 1358 1700 3.2F 2313 *	h m h m knots 0325 2.3F 0623 1022 4.2E 1358 1700 3.2F 2313 *	18 Tu	0250 1.7F 0532 0938 3.6E 1324 1633 3.0F 2233 *	3 Th	0149 0459 2.2F 0803 1133 2.9E 1443 1743 2.9F 2135	18 F	0126 0435 2.8F 0739 1048 2.9E 1400 1704 3.2F 2030 2329 2.4E			
4 Sa	0241 2.6F 0540 0945 4.7E 1327 1630 3.6F O	h m h m knots 0241 2.6F 0540 0945 4.7E 1327 1630 3.6F O	19 Su	0223 1.5F 0506 0922 3.6E 1313 1626 2.9F 2223 0.6F	h m h m knots 0223 1.5F 0506 0922 3.6E 1313 1626 2.9F 2223 0.6F	4 Tu	0416 2.2F 0714 1110 3.9E 1440 1742 3.2F 2231	h m h m knots 0416 2.2F 0714 1110 3.9E 1440 1742 3.2F 2231	19 W	0342 2.0F 0626 1022 3.7E 1403 1709 3.2F 2143 2315 0.5E	4 F	0012 1.4E 0242 0545 2.2F 0854 1214 2.5E 1514 1816 2.8F 2157	19 Sa	0226 0529 3.2F 0845 1138 2.5E 1434 1741 3.2F 2056			
5 Su	0333 2.5F 0630 1035 4.6E 1416 1718 3.6F 2321 *	h m h m knots 0333 2.5F 0630 1035 4.6E 1416 1718 3.6F 2321 *	20 M	0305 1.6F 0545 1002 3.8E 1353 1703 3.1F 2302 0.5F	h m h m knots 0305 1.6F 0545 1002 3.8E 1353 1703 3.1F 2302 0.5F	5 W	0004 0.4E 0131 0505 2.1F 0803 1156 3.6E 1518 1822 3.1F 2253	h m h m knots 0004 0.4E 0131 0505 2.1F 0803 1156 3.6E 1518 1822 3.1F 2253	20 Th	0435 2.3F 0723 1108 3.6E 1440 1744 3.3F 2149	5 Sa	0047 1.7E 0331 0630 2.2F 0949 1253 2.0E 1543 1847 2.6F 2220	20 Su	0016 3.1E 0323 0624 3.4F 0954 1230 2.0E 1507 1819 3.1F 2129			
6 M	0422 2.3F 0719 1126 4.4E 1502 1805 3.5F	h m h m knots 0422 2.3F 0719 1126 4.4E 1502 1805 3.5F	21 Tu	0348 1.8F 0629 1044 3.9E 1432 1741 3.2F 2347 0.3F	h m h m knots 0348 1.8F 0629 1044 3.9E 1432 1741 3.2F 2347 0.3F	6 Th	0049 0.6E 0238 0553 2.0F 0851 1238 3.2E 1553 1858 3.1F 2316	h m h m knots 0049 0.6E 0238 0553 2.0F 0851 1238 3.2E 1553 1858 3.1F 2316	21 F	0000 1.1E 0215 0530 2.6F 0824 1157 3.4E 1515 1821 3.4F 2207	6 Su	0121 2.0E 0418 0715 2.2F 1049 1331 1.6E 1608 1918 2.4F 2243	21 M	0104 3.7E 0420 0720 3.5F 1106 1320 1.5E 1538 1859 3.0F 2207			
7 Tu	0020 * 0512 2.1F 0807 1215 4.1E 1545 1849 3.3F	h m h m knots 0020 * 0512 2.1F 0807 1215 4.1E 1545 1849 3.3F	22 W	0436 1.9F 0717 1128 4.0E 1511 1819 3.4F	h m h m knots 0436 1.9F 0717 1128 4.0E 1511 1819 3.4F	7 F	0128 1.0E 0340 0642 1.8F 0942 1318 2.7E 1625 1932 2.9F 2338	h m h m knots 0128 1.0E 0340 0642 1.8F 0942 1318 2.7E 1625 1932 2.9F 2338	22 Sa	0047 1.8E 0323 0627 2.8F 0929 1246 2.9E 1549 1857 3.4F 2231	7 M	0155 2.3E 0504 0802 2.2F 1154 1409 1.1E 1628 1947 2.1F 2307	22 Tu	0153 4.0E 0518 0817 3.4F 1219 1409 1.0E 1607 1940 2.7F 2252			
8 W	0112 * 0601 1.9F 0855 1301 3.7E 1625 1931 3.2F	h m h m knots 0112 * 0601 1.9F 0855 1301 3.7E 1625 1931 3.2F	23 Th	0032 * 0528 2.1F 0810 1216 3.9E 1548 1857 3.4F 2335	h m h m knots 0032 * 0528 2.1F 0810 1216 3.9E 1548 1857 3.4F 2335	8 Sa	0205 1.3E 0439 0731 1.7F 1038 1356 2.2E 1653 2006 2.7F	h m h m knots 0205 1.3E 0439 0731 1.7F 1038 1356 2.2E 1653 2006 2.7F	23 Su	0133 2.5E 0428 0726 2.9F 1042 1334 2.4E 1620 1935 3.3F 2302	8 Tu	0231 2.5E 0551 0853 2.1F 1304 1447 0.6E 1639 2017 1.8F 2333	23 W	0244 4.1E 0616 0918 3.2F 1335 1500 0.6E 1634 2028 2.4F 2344			
9 Th	0028 0159 0.4E 0332 0651 1.6F 0944 1343 3.2E 1701 2012 3.1F	h m h m knots 0028 0159 0.4E 0332 0651 1.6F 0944 1343 3.2E 1701 2012 3.1F	24 F	0116 0.7E 0303 0625 2.2F 0910 1303 3.6E 1625 1935 3.5F 2347	h m h m knots 0116 0.7E 0303 0625 2.2F 0910 1303 3.6E 1625 1935 3.5F 2347	9 Su	0241 1.6E 0536 0824 1.6E 1142 1433 1.6E 1717 2040 2.5F	h m h m knots 0241 1.6E 0536 0824 1.6E 1142 1433 1.6E 1717 2040 2.5F	24 M	0220 2.2F 0532 0827 2.9F 1158 1423 1.7E 1650 2015 3.1F 2339	9 W	0311 2.5E 0640 0950 2.0F 1528 * 2047 1.5F	24 Th	0339 4.0E 0718 1025 3.0F 1555 2126 2.1F 2126 2.1F			
10 F	0050 0242 0.7E 0445 0744 1.4F 1038 1423 2.7E 1735 2052 2.9F	h m h m knots 0050 0242 0.7E 0445 0744 1.4F 1038 1423 2.7E 1735 2052 2.9F	25 Sa	0201 1.3E 0423 0726 2.2F 1019 1350 3.1E 1659 2014 3.4F	h m h m knots 0201 1.3E 0423 0726 2.2F 1019 1350 3.1E 1659 2014 3.4F	10 M	0024 0318 1.9E 0632 0925 1.6F 1254 1513 1.1E 1736 2115 2.2F	h m h m knots 0024 0318 1.9E 0632 0925 1.6F 1254 1513 1.1E 1736 2115 2.2F	25 Tu	0310 3.6E 0636 0934 2.9F 1318 1513 1.1E 1716 2101 2.8F	10 Th	0002 0354 2.6E 0733 1052 2.0F 1614 * 2122 1.3F	25 F	0042 0439 3.7E 0823 1131 2.7F 1700 * 2241 1.8F			
11 Sa	0113 0325 1.0E 0558 0845 1.2F 1140 1503 2.1E 1805 2133 2.7F	h m h m knots 0113 0325 1.0E 0558 0845 1.2F 1140 1503 2.1E 1805 2133 2.7F	26 Su	0008 0249 2.0E 0539 0833 2.3F 1136 1439 2.5E 1732 2055 3.3F	h m h m knots 0008 0249 2.0E 0539 0833 2.3F 1136 1439 2.5E 1732 2055 3.3F	11 Tu	0049 0359 2.1E 0729 1031 1.6F 1418 1556 0.5E 1742 2152 1.9F	h m h m knots 0049 0359 2.1E 0729 1031 1.6F 1418 1556 0.5E 1742 2152 1.9F	26 W	0022 0405 3.8E 0743 1044 2.8F 1448 1608 0.5E 1737 2155 2.5F	11 F	0037 0443 2.5E 0832 1153 2.0F 1709 0.5F 2214 1.1F	26 Sa	0149 0544 3.4E 0929 1237 2.6F 1824 *			
12 Su	0136 0408 1.3E 0711 0958 1.1F 1252 1545 1.5E O 1831 2213 2.5F	h m h m knots 0136 0408 1.3E 0711 0958 1.1F 1252 1545 1.5E O 1831 2213 2.5F	27 M	0036 0339 2.7E 0653 0947 2.3F 1300 1531 1.7E O 1802 2141 3.1F	h m h m knots 0036 0339 2.7E 0653 0947 2.3F 1300 1531 1.7E O 1802 2141 3.1F	12 W	0116 0443 2.3E 0828 1135 1.7F 1645 * 2233 1.6F	h m h m knots 0116 0443 2.3E 0828 1135 1.7F 1645 * 2233 1.6F	27 Th	0113 0504 3.9E 0852 1153 2.7F 1710 * 2258 2.2F	12 Sa	0120 0536 2.6E 0933 1254 2.1F 1820 0.6F 2324 1.1F	27 Su	0000 1.7F 0301 0653 3.1E 1030 1340 2.6F 2007 *			
13 M	0200 0452 1.7E 0821 1111 1.2F 1417 1632 0.9E 1851 2253 2.2F	h m h m knots 0200 0452 1.7E 0821 1111 1.2F 1417 1632 0.9E 1851 2253 2.2F	28 Tu	0110 0434 3.3E 0806 1102 2.5F 1433 1627 1.0E 1828 2231 2.9F	h m h m knots 0110 0434 3.3E 0806 1102 2.5F 1433 1627 1.0E 1828 2231 2.9F	13 Th	0146 0531 2.5E 0927 1237 1.8F 1742 0.4F 2317 1.4F	h m h m knots 0146 0531 2.5E 0927 1237 1.8F 1742 0.4F 2317 1.4F	28 F	0211 0608 3.8E 0959 1301 2.7F 1824 *	13 Su	0216 0633 2.7E 1029 1351 2.3F 2000 0.5F	28 M	0116 1.7F 0413 0800 2.9E 1124 1434 2.6F 1904 2108 0.5E 2256			
14 Tu	0226 0537 2.0E 0924 1217 1.4F 1602 1724 0.3E 1857 2333 2.0F	h m h m knots 0226 0537 2.0E 0924 1217 1.4F 1602 1724 0.3E 1857 2333 2.0F	29 W	0152 0531 3.7E 0917 1213 2.6F 1618 1729 0.4E 1848 2325 2.6F	h m h m knots 0152 0531 3.7E 0917 1213 2.6F 1618 1729 0.4E 1848 2325 2.6F	14 F	0222 0622 2.6E 1022 1339 2.0F 1855 0.6F	h m h m knots 0222 0622 2.6E 1022 1339 2.0F 1855 0.6F	29 Th	0007 2.1F 0316 0717 3.7E 1102 1407 2.7F 2002 *	14 M	0035 1.2F 0321 0731 2.9E 1119 1439 2.5F 2051 *	29 Tu	0224 1.8F 0519 0856 2.8E 1210 1518 2.7F 1921 2149 1.0E			
15 W	0254 0624 2.3E 1018 1321 1.7F 1826 *	h m h m knots 0254 0624 2.3E 1018 1321 1.7F 1826 *	30 Th	0240 0633 4.0E 1023 1322 2.8F 1839 *	h m h m knots 0240 0633 4.0E 1023 1322 2.8F 1839 *	15 Sa	0005 1.3F 0304 0716 2.8E 1112 1434 2.3F 2033 0.7F	h m h m knots 0005 1.3F 0304 0716 2.8E 1112 1434 2.3F 2033 0.7F	30 Su	0118 2.0F 0422 0822 3.7E 1158 1505 2.8F 2117 *	15 Tu	0144 1.5F 0426 0825 3.1E 1205 1518 2.8F 2005 2126 0.3E 2255	30 W	0005 0319 2.0F 0619 0943 2.6E 1250 1554 2.8F 1941 2223 1.4E			
			31 F	0024 2.5F 0335 0737 4.2E 1124 1427 3.0F 2002 *				31 M	0225 2.0F 0524 0918 3.6E 1247 1552 2.9F 2038 2209 0.4E 2336								

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—See detailed explanation on page 140

\* Current weak and variable.

# Unimak Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 280° True      E–Ebb, Dir. 118° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0100 0406 2.2F 0715 1025 2.3E 1326 1627 2.7F O 2001 2255 1.8E	h m h m knots 0406 2.2F 0939 2.2E 1547 3.1F ● 1900 2216 3.1E	16 F Sa 0034 0338 2.8F M 0651 0939 2.8E 1234 1547 3.1F ● 1900 2216 3.1E	h m h m knots 0211 0517 2.8F 0925 1125 0.8E 1330 1643 2.1F 1936 2320 3.1E	1 Su 16 M 0214 0517 4.0F 0937 1107 0.6E 1248 1631 2.8F 1926 2328 4.9E	16 W Tu 0226 0537 3.1F 1151 * 1632 1.6F 1910 2323 3.5E	16 Th W 0254 0556 3.9F 1156 * 1659 2.5F 1955							
2 F	0148 0450 2.4F 0810 1107 2.0E 1358 1659 2.6F 2021 2328 2.2E	h m h m knots 0450 2.4F 1029 1.9E 1624 3.1F 2301 3.8E	17 Sa 0130 0432 3.4F M 0801 1029 1.9E 1311 1624 3.1F 1929 2301 3.8E	2 M 0249 0556 3.0F 1030 1209 0.5E 1353 1714 1.9F 1959 2356 3.2E	17 Tu 0305 0608 4.1F 1048 1204 0.4E 1326 1717 2.6F 2011	2 W W 0304 0616 3.1F 1236 * 1704 1.5F 1940	2046 17 Th 0342 0645 3.7F 1255 * 1751 2.2F							
3 Sa	0231 0532 2.5F 0905 1148 1.6E 1428 1730 2.4F 2042	h m h m knots 0532 2.5F 0909 1122 1.5E 1345 1703 3.0F 2349 4.2E	18 Su 0223 0525 3.7F M 0326 0636 3.0F 1252 * 1743 1.7F	18 W Tu 0020 0802 4.8E 0355 0659 3.9F 1157 1300 0.3E 1407 1804 2.4F 2024	18 Th W 0004 0656 3.6E 0659 3.1F 1316 0.3F 1738 1.4F	18 F Th 0343 0429 4.3E 0734 3.5F 1350 * 1844 1.9F								
4 Su	0002 2.5E 0312 0614 2.7F 1004 1230 1.2E 1455 1800 2.2F 2104	h m h m knots 0618 3.9F 1216 1.1E 1744 2.9F 2042	19 M 0315 0618 3.9F M 0406 0716 3.0F 0716 * 1813 1.5F	19 Th 0113 0446 4.5E 0750 3.6F 1354 * 1854 2.1F	19 F W 0045 0422 3.5E 0736 3.1F 1355 0.3F 1816 1.4F	19 Sa 0146 0513 3.8E 0822 3.3F 1443 0.4E 1617 1.6F								
5 M	0037 2.7E 0352 0656 2.7F 1107 1310 0.9E 1517 1830 2.0F 2126	h m h m knots 0656 2.7F 0710 3.9F 1308 0.8E 1827 2.7F 2126	20 Tu 0040 0759 4.5E M 0446 0759 2.9F 0759 * 1842 1.3F	20 F Th 0204 0536 4.1E 0844 3.3F 1449 * 1949 1.7F	20 Sa 0127 0502 3.5E 0819 3.1F 1435 * 1901 1.3F	20 Su 0232 0554 3.3E 0910 3.1F 1346 0.6E 1742 2.033								
6 Tu	0113 2.9E 0433 0739 2.7F 1214 1348 0.5E 1531 1858 1.7F 2151	h m h m knots 0739 2.7F 0804 3.7F 1359 0.5E 1913 2.4F 2217	21 W W 0130 0502 4.5E 0804 0529 3.2E 0846 2.8F 1451 0.3F 1915 1.2F	21 F Sa 0255 0529 3.6E 0941 3.1F 1549 0.3E 1713 2055 1.4F 2354	21 Sa 0210 0543 3.3E 0904 3.0F 1521 * 2000 1.2F	21 M Tu 0317 0631 2.7E 0958 3.9F 1414 1629 0.9E 1910 2.202								
7 W	0150 2.9E 0515 0824 2.6F 1426 * 1925 1.5F 2219	h m h m knots 0824 2.6F 0901 3.3F 1451 0.3E 1559 2.0F 2314	22 Th Th 0222 0556 4.3E 0901 0614 3.1E 0938 2.7F 1451 1.0F	22 Sa 0348 0614 3.1E 0938 2.7F 1539 0.3F 1959 1.1F	22 M Su 0348 0714 3.0E 1038 2.9F 1514 1656 0.4E 1856 2221 1.1F 2355	22 Tu W 0405 0706 2.0E 1043 2.7F 1441 1721 1.3E 2035 2320 1.1F								
8 Th	0229 2.9E 0600 0915 2.5F 1506 * 1951 1.3F 2252	h m h m knots 0915 2.5F 1004 3.0F 1550 * 2107 1.7F	23 F F 0317 0653 3.8E 1004 0701 2.6E 1033 2.6F ● 2107 1.7F	23 Su 0325 0701 2.9E 1033 2.6F 1636 * 2115 1.0F	23 M M 0442 0801 2.4E 1129 2.7F 1547 1805 0.8E 2048 2344 1.1F	23 W Tu 0347 0702 2.6E 1038 2.9F 1450 1706 1.1E 1952 2249 1.3F								
9 F	0312 2.8E 0649 1013 2.3F 1553 0.3F O 2022 1.1F 2334	h m h m knots 0415 3.4E 1107 2.8F 1700 * 2232 1.4F	24 Sa 0017 0751 3.4E 0415 1.7F 1107 2.8F 2232 1.4F	24 M M 0418 0751 2.7E 1125 2.7F 1737 * 2255 1.0F	24 W Tu 0538 0846 1.9E 1215 2.6F 1907 1.2E 2210	24 Th W 0443 0743 2.1E 1123 2.9F 1510 1801 1.9E 2119								
10 Sa	0400 2.7E 0743 1113 2.3F 1650 0.5F 2122 1.0F	h m h m knots 0516 2.9E 0850 1207 2.6F 1827 0.3E 2355 1.3F	25 Tu Sa 0127 0850 2.9E 0516 1207 2.6F 1207 0.3E 2355	25 W W 0515 0307 2.4E 0516 0307 1.3F 0638 1.4E 0929 2.5F 1641 1955 1.7E 2307	25 Th W 0008 0307 1.8F 0543 1.6E 0823 2.0F 1537 1856 2.7E 2227	25 F Th 0134 0521 1.6F 0651 0835 0.3E 1246 1604 2.1F 1942 2324								
11 Su	0029 0454 2.6E 0841 1210 2.3F 1800 0.4F 2302 1.0F	h m h m knots 0454 2.6E 0945 1302 2.6F 1724 1950 0.7E 2204	26 M M 0244 0945 2.5E 0620 1302 2.6F 1207 0.7E	26 Th W 0018 0258 1.4F 0616 2.1E 1238 0.8E 2117	26 W Tu 0202 0512 1.6F 0742 1.0E 1009 1340 2.4F 1705 2032 2.2E 2353	26 F Sa 0120 0447 2.3F 0648 1.0E 0903 1254 2.8F 1537 1856 2.7E 2326								
12 M	0140 0552 2.6E 0938 1302 2.4F 1917 *	h m h m knots 0552 2.6E 0725 2.2E 1350 2.6F 1820 2.4F 2315	27 Tu Tu 0111 0401 1.4F 0725 1034 2.2E 1351 2.6F 1748 2040 1.2E 2336	27 F Th 0131 0431 1.9F 0719 1014 1.8E 1342 2.9F 1707 2021 2.6E 2336	27 Sa W 0255 0633 2.0F 0841 1.0E 1045 1419 2.2F 1729 2105 2.7E	27 W Tu 0225 0620 2.9F 0756 0.7E 0943 1343 2.8F 1648 2041 4.3E								
13 Tu	0025 1.2F 0302 0653 2.6E 1029 1350 2.6F 1816 2012 0.6E 2219	h m h m knots 0653 2.6E 0824 1.9E 1432 2.6F 1832 2.2E	28 W W 0218 0514 1.6F 0824 1117 2.6F 1432 2.6F 2116 1.7E	28 F F 0236 0556 2.6F 0821 1.5E 1055 1424 2.9F 2106 3.5E	28 Su M 0033 0747 2.4F 0340 0932 0.5E 1117 1455 2.1F 2136 3.1E	28 M W 0323 0746 3.5F 0859 0.4E 1021 1432 2.8F 2131 4.8E								
14 W	0138 1.6F 0424 0753 2.6E 1115 1432 2.8F 1822 2054 1.4E 2333	h m h m knots 0753 2.6E 0914 1.7E 1508 2.5F 2146 2.2E	29 Th Th 0009 0622 2.0F 0914 1115 1.7E 1508 2.5F ● 1807 2151 4.2E	29 Su Sa 0031 0714 3.3F 0333 1.2E 1104 2.9F 2238 4.7E	29 M M 0420 0857 2.7F 1018 0.3E 1143 1528 1.9F 2209 3.3E	29 Tu W 0416 0113 3.8F 0957 * 1521 2.7F 1816 2221 5.0E								
15 Th	0242 2.2F 0540 0848 2.5E 1156 1510 3.0F 1837 2134 2.2E	h m h m knots 0848 2.5E 0958 1.4E 1514 2.4F 2215 2.6E	30 F F 0053 0724 2.3F 0356 1024 0.9E 1548 2.9F 2215 2.6E	30 Su M 0123 0826 3.7F 0425 1211 1.8F 1548 2.9F 2238 4.7E	30 M W 0458 0148 3.0F 1104 * 1601 1.8F 2245 3.5E	30 Tu W 0506 0204 3.9F 1055 * 1610 2.6F 1905 2313 4.9E								
31	0133 0437 2.6F Sa 0824 1041 1.1E 1302 1613 2.3F O 1915 2246 2.9E	h m h m knots 0437 2.6F 1041 1.1E 1613 2.3F 2246 2.9E	31 Sa Sa 0133 0824 2.6F 1041 1.1E 1613 2.3F 2246 2.9E	31 W W 0555 0243 3.1F 1215 0.4F 1637 1.6F 2337 3.7E	31 Th Th 0555 1914 3.1F 1215 0.4F 1637 1.6F 1914 2337 3.7E									

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

NOTE—See detailed explanation on page 140

\* Current weak and variable.

# Akutan Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 301° True    E–Ebb, Dir. 103° True

January					February					March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots
<b>1</b> W	0355	0051	2.4E	<b>16</b> Th	0354	0035	3.4E	<b>1</b> Sa	0001	0212	1.7E	<b>16</b> Su	0026	0239	1.7E
	0727	0717	5.4F		0717	0717	7.0F		0427	0805	4.7F		0510	0831	5.4F
1155	1429	1433	1.8E	<b>16</b> M	1052	1327	3.0E	<b>1</b> O	1154	1436	2.2E	<b>16</b> M	1046	1335	2.5E
1713	1948	1946	3.2F		1648	1946	5.2F		1752	2058	3.7F		1703	2024	4.3F
2319	2306			<b>16</b> O				<b>16</b> O				<b>16</b> O			
<b>2</b> Th	0144	0137	2.0E	<b>17</b> F	0439	0806	6.5F	<b>2</b> Su	0121	0312	1.1E	<b>17</b> M	0159	0400	1.1E
1227	1502	1413	1.9E		0806	1133	3.3E		0506	0850	4.2F		0611	0929	4.6F
● 1758	2040	2047	3.2F	<b>2</b> O	1748	2047	5.2F	<b>2</b> O	1228	1518	2.3E		1241	1530	3.3E
<b>3</b> F	0029	0240	1.6E	<b>3</b> M	0028	0246	2.1E	<b>3</b> Tu	0252	0420	0.6E	<b>18</b> W	0337	0533	0.9E
0502	0846	0859	4.6F		0859	0940	5.9F		0549	0940	3.7F		0731	1032	3.9F
1302	1540	1505	2.0E	<b>3</b> M	1220	1505	3.4E		1306	1606	2.4E		1345	1643	3.1E
1847	2137	2155	3.2F		1854	2155	5.1F		1949	2311	4.0F		2050		
<b>4</b> Sa	0145	0341	1.3E	<b>4</b> Tu	0158	0405	1.5E	<b>4</b> W	0426	0532	0.3E	<b>19</b> W	0029	0029	5.5F
0545	0932	0955	4.3F		0630	0955	5.2F		0643	1035	3.3F		0458	0712	1.0E
1337	1621	1603	2.1E	<b>4</b> Tu	1312	1603	3.5E		1347	1657	2.7E		0856	1141	3.6F
1940	2243	2312	3.4F		2003	2312	5.3F		2051				1450	1803	3.0E
<b>5</b> Su	0303	0446	1.0E	<b>5</b> M	0329	0530	1.1E	<b>5</b> W	0025	0025	4.6F	<b>20</b> Th	0133	0133	6.0F
0637	1022	1056	3.9F		0743	1056	4.7F		0542	0646	0.3E		0555	0825	1.4E
1413	1704	1748	2.4E	<b>5</b> W	1409	1705	3.6E		0757	1133	3.2F		1009	1249	3.6F
2035	2355	2110	3.9F		2110				1432	1748	3.1E		1552	1916	3.1E
<b>6</b> M	0418	0552	0.8E	<b>21</b> Tu	0033	0033	5.7F	<b>6</b> Th	0118	0118	5.3F	<b>21</b> F	0223	0223	6.3F
0738	1115	0826	3.7F		0701	1115	4.1E		0632	0754	0.5E		0637	0918	1.8E
1447	1746	1200	2.7E	<b>21</b> Tu	0904	1200	4.3F	<b>6</b> Th	0921	1230	3.3F		1108	1348	3.9F
2127	2212	1506	3.6E		1506	1809	3.6E		1520	1836	3.5E		1648	2010	3.3E
<b>7</b> Tu	0057	0659	4.6F		2237			<b>21</b> F	2335			<b>6</b> W	0038	0038	5.3F
	0559	0826	0.8E	<b>22</b> W	0141	0141	6.3F		0637	0918	0.5E		0557	0731	0.6E
0845	1208	1301	3.6F		0701	1018	4.2F	<b>22</b> F	1030	1325	3.7F		0907	1207	3.3F
1521	1826	1912	3.1E		1601	1912	3.7E		1610	1923	3.9E		1503	1816	3.3E
2216	2307	2323		<b>22</b> F	2323			<b>22</b> F	2335			<b>21</b> Sa	0123	0123	5.9F
<b>8</b> W	0144	0236	5.3F	<b>23</b> Th	0141	0141	6.8F	<b>22</b> F	0712	1001	2.0E	<b>22</b> Su	0123	0233	5.7F
0625	0803	0931	0.8E		0726	0930	1.6E	<b>23</b> Th	1013	1306	4.0F		0621	0921	2.1E
0952	1259	1130	3.6F	<b>23</b> F	1121	1358	4.2F		1125	1416	4.2F		1131	1424	4.4F
1554	1904	2008	3.6E		1654	2008	3.7E	<b>23</b> O	1701	2010	4.2E		1734	2029	2.8E
2302	2356			<b>23</b> O	1701	2010	4.2E	<b>23</b> O	1701	2126	3.3E		2341		
<b>9</b> Th	0225	0322	6.0F	<b>24</b> F	0015	0315	7.0F	<b>23</b> O	0204	0337	6.4F	<b>23</b> M	0204	0204	6.5F
0717	0902	1023	0.9E		0742	1023	1.9E	<b>24</b> F	0740	1033	2.1E		0622	0846	1.6E
1051	1348	1449	3.8F	<b>24</b> F	1217	1449	4.2F	<b>24</b> M	0806	1056	2.1E		1107	1400	4.8F
1631	1941	1744	4.0E		1744	2056	3.7E	<b>24</b> M	1215	1507	4.8F		1701	2033	3.9E
2345	2356			<b>24</b> O	1744	2056	3.7E	<b>24</b> O	1754	2057	4.4E	<b>24</b> O	0244	0244	6.9F
<b>10</b> F	0303	0404	6.6F	<b>25</b> M	0047	0355	6.9F	<b>25</b> W	0047	0355	7.4F	<b>25</b> W	0047	0348	5.5F
0800	0954	0822	1.0E		0822	1107	2.0E		0801	1031	1.9E		0830	1115	2.2E
1144	1436	1305	4.0F	<b>25</b> M	1305	1536	4.2F	<b>25</b> W	1302	1557	5.4F		1354	1640	4.7F
○ 1711	2021	1833	4.3E		1849	2138	3.6E		2000	2243	4.3E		2000	2143	4.0E
<b>11</b> Sa	0027	0119	7.0F	<b>26</b> W	0128	0436	6.7F	<b>26</b> W	0151	0459	5.8F	<b>11</b> W	0106	0408	7.3F
0834	1039	0857	1.1E		0824	1057	2.5E		0856	1136	2.3E		0732	1007	3.4E
1233	1524	1350	4.3F	<b>26</b> W	1350	1621	4.1F		1428	1720	4.7F		1329	1632	6.7F
1757	2105	1922	4.5E		1947	2219	3.4E	<b>26</b> W	1947	2238	4.1E		1950	2234	3.7E
<b>12</b> Su	0108	0153	7.3F	<b>27</b> M	0928	1211	2.0E	<b>27</b> W	0221	0532	5.7F	<b>12</b> W	0149	0452	7.2F
0859	1116	1431	1.3E		1431	1704	4.1F		0923	1200	2.4E		0807	1044	3.8F
1321	1613	1431	4.6F	<b>27</b> M	2012	2301	3.2E	<b>27</b> W	1439	1739	6.0F		1417	1723	6.8F
1848	2152	1509	4.5E		2048	2332	3.7E		1501	1801	4.7F		2050	2328	3.3E
<b>13</b> M	0148	0224	7.5F	<b>28</b> Tu	0956	1236	2.0E	<b>28</b> F	0251	0603	7.3F	<b>13</b> F	0233	0537	6.8F
0922	1148	1023	1.7E		1509	1747	4.0F		0928	1203	3.4E		0846	1125	4.0E
1409	1703	1509	4.9F	<b>28</b> Tu	2102	2344	2.9E	<b>28</b> F	1530	1832	6.1F		0950	1227	2.5E
1944	2243	1624	4.3E		2155			<b>28</b> O	1537	1845	4.6F		1537	1816	6.7F
2254								<b>28</b> O	2236	2236			2155		
<b>14</b> Tu	0229	0252	7.5F	<b>29</b> W	0321	0611	5.8F	<b>29</b> F	0334	0650	6.8F	<b>14</b> Sa	0057	0228	3.2E
0947	1217	1023	2.1E		1052	1300	2.1E		1007	1246	3.7E		0325	0647	5.0F
1459	1755	1546	5.1F	<b>29</b> W	1546	1830	4.0F	<b>29</b> F	1624	1928	5.9F		1017	1259	2.5E
2045	2338	2155	3.9E		2155			<b>29</b> O	1624	1928	5.9F		1616	1932	4.4F
2254								<b>29</b> O	2304	2344			2306		
<b>15</b> W	0311	0631	7.3F	<b>30</b> Th	0321	0645	5.5F	<b>15</b> Sa	0420	0739	6.2F	<b>15</b> Su	0129	0229	2.1E
1016	1249	0645	2.6E		1052	1328	2.1E		1052	1334	3.7E		0407	0715	5.5F
1552	1849	1624	5.2F	<b>30</b> Th	1624	1915	3.9F	<b>15</b> O	1723	2028	5.5F		1018	1301	3.7E
2151	2254	2254			2254			<b>30</b> M	2254	2254			1659	2011	5.8F
<b>31</b> F	0118	0353	2.2E	<b>31</b> F	0118	0353	5.1F					<b>31</b> Tu	0103	0241	0.7E
1122	1400	0723	2.2E		1122	1400	2.2E		1122	1400	2.2E		0415	0745	3.6F
1705	2004	0723	3.8F		1705	2004	3.8F		1705	2004	3.8F		1022	1330	2.8E
													1718	2051	4.8F

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Akutan Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 301° True    E–Ebb, Dir. 103° True

April					May					June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0237 0349 0.3E 0459 0838 3.2F 1112 1426 2.7E ● 1819 2151 4.8F	h m h m knots 0237 0349 0.3E 0459 0838 3.2F 1112 1426 2.7E ● 1819 2151 4.8F	16 Th	0259 0527 1.2E 0725 0955 2.9F 1318 1604 2.0E 1942 2339 4.9F	h m h m knots 0259 0527 1.2E 0725 0955 2.9F 1318 1604 2.0E 1942 2339 4.9F	1 F	0225 0420 0.8E 0612 0916 3.2F 1204 1506 2.6E 1841 2210 5.3F	h m h m knots 0225 0420 0.8E 0612 0916 3.2F 1204 1506 2.6E 1841 2210 5.3F	16 Sa	0250 0539 1.6E 0803 1050 2.9F 1422 1639 1.4E 1937 2320 4.2F	1 M	0207 0448 2.7E 0810 1108 4.8F 1453 1715 2.0E 2002 2322 5.5F	h m h m knots 0207 0448 2.7E 0810 1108 4.8F 1453 1715 2.0E 2002 2322 5.5F	16 Tu	0251 0536 2.2E 0901 1230 3.8F 1612 1757 1.1E 2006 2339 3.8F
2 Th	0350 0457 0.3E 0607 0937 2.9F 1218 1534 2.6E 1926 2253 4.9F	0351 0635 1.5E 0833 1115 2.9F 1436 1725 1.9E 2042	17 F	0351 0635 1.5E 0833 1115 2.9F 1436 1725 1.9E 2042	0252 0508 1.2E 0726 1021 3.6F 1335 1624 2.4E 1944 2306 5.4F	2 Sa	0252 0508 1.2E 0726 1021 3.6F 1335 1624 2.4E 1944 2306 5.4F	17 Su	0324 0617 1.8E 0856 1208 3.4F 1530 1740 1.4E 2029	2 Tu	0247 0533 3.3E 0912 1215 5.5F 1606 1826 2.0E 2108	17 W	0324 0613 2.5E 0947 1319 4.5F 1709 1856 1.1E 2108		
3 F	0424 0558 0.3E 0736 1042 3.1F 1340 1649 2.7E 2031 2351 5.3F	0035 4.9F 0428 0725 1.8E 0931 1232 3.4F 1543 1828 1.9E 2134	18 Sa	0316 0548 1.8E 0834 1128 4.2F 1456 1738 2.5E 2047	0002 4.2F 0353 0645 2.1E 0943 1302 4.0F 1626 1834 1.5E 2119	18 M	0002 4.2F 0353 0645 2.1E 0943 1302 4.0F 1626 1834 1.5E 2119	3 W	0018 5.6F 0330 0619 3.9E 1010 1318 6.4F 1711 1934 2.0E 2212	18 Th	0027 3.8F 0356 0649 2.9E 1030 1359 5.1F 1803 1955 1.2E 2207				
4 Sa	0440 0646 1.0E 0854 1147 3.7F 1458 1758 2.9E 2130	0116 4.9F 0457 0800 2.0E 1019 1326 4.0F 1638 1916 2.1E 2219	19 Su	0000 5.7F 0344 0624 2.5E 0933 1232 5.2F 1605 1843 2.6E 2145	0038 4.2F 0421 0710 2.4E 1024 1344 4.6F 1715 1924 1.7E 2205	19 M	0038 4.2F 0421 0710 2.4E 1024 1344 4.6F 1715 1924 1.7E 2205	4 Th	0112 5.6F 0414 0705 4.4E 1104 1415 7.0F 1812 2041 2.1E 2312	19 F	0113 3.9F 0426 0724 3.3E 1111 1436 5.7F 1856 2052 1.2E 2302				
5 Su	0041 5.8F 0454 0722 1.7E 0955 1249 4.6F 1605 1859 3.2E 2223	0144 4.9F 0521 0818 2.2E 1059 1406 4.6F 1725 1957 2.3E 2258	20 M	0051 5.9F 0416 0659 3.3E 1027 1330 6.1F 1707 1943 2.8E 2240	0115 4.3F 0448 0737 2.8E 1102 1419 5.2F 1803 2013 1.8E 2250	20 W	0115 4.3F 0448 0737 2.8E 1102 1419 5.2F 1803 2013 1.8E 2250	5 F	0204 5.6F 0459 0752 4.6E 1156 1508 7.5F ● 1911 2146 2.1E 2353	20 Sa	0158 3.9F 0456 0759 3.6E 1151 1513 6.3F ● 1948 2148 1.3E 2353				
6 M	0128 6.2F 0514 0751 2.4E 1047 1345 5.6F 1704 1954 3.4E 2311	0208 4.9F 0545 0834 2.5E 1135 1441 5.1F 1810 2038 2.5E 2334	21 Tu	0140 6.2F 0452 0736 4.0E 1118 1424 6.9F 1804 2040 2.8E 2333	0152 4.4F 0515 0804 3.1E 1138 1454 5.7F 1851 2103 1.9E 2334	21 Th	0152 4.4F 0515 0804 3.1E 1138 1454 5.7F 1851 2103 1.9E 2334	6 Sa	0010 0255 5.4F 0546 0839 4.6E 1246 1559 7.7F 2011 2250 2.1E 2311	21 Su	0242 3.9F 0527 0834 3.9E 1231 1551 6.7F 2039 2241 1.2E				
7 Tu	0212 6.6F 0540 0819 3.1E 1136 1437 6.4F ● 1801 2046 3.5E 2358	0235 5.0F 0609 0854 2.8E 1209 1515 5.5F ● 1854 2120 2.5E	22 W	0228 6.3F 0531 0816 4.4E 1208 1516 7.4F ● 1902 2138 2.7E	0231 4.5F 0542 0833 3.4E 1214 1531 6.1F ● 1941 2154 1.8E	22 Th	0231 4.5F 0542 0833 3.4E 1214 1531 6.1F ● 1941 2154 1.8E	7 Su	0107 0345 5.1F 0634 0928 4.5E 1334 1649 7.5F 2110 2351 2.0E 2124	22 M	0041 0327 4.0F 0602 0912 4.1E 1311 1630 6.9F 2124 2330 1.2E				
8 W	0256 6.8F 0612 0851 3.8E 1223 1527 7.1F 1856 2138 3.4E	0010 0308 5.0F 0634 0918 3.0E 1242 1551 5.8F 1941 2205 2.4E	23 Th	0024 0316 6.1F 0612 0858 4.6E 1257 1607 7.6F 2001 2238 2.5E	0017 0311 4.4F 0608 0904 3.6E 1251 1610 6.4F 2035 2246 1.6E	23 F	0017 0311 4.4F 0608 0904 3.6E 1251 1610 6.4F 2035 2246 1.6E	8 M	0203 0435 4.7F 0724 1018 4.1E 1421 1738 7.2F 2206	23 Tu	0127 0413 4.0F 0642 0953 4.2E 1350 1711 7.1F 2202				
9 Th	0044 0341 6.8F 0648 0928 4.2E 1311 1618 7.3F 1954 2233 3.2E	0047 5.0F 0700 0944 3.2E 1315 1630 5.9F 2031 2253 2.2E	24 F	0044 0344 5.0F 0656 0943 4.6E 1346 1658 7.5F 2103 2340 2.2E	0116 0404 5.8F 0656 0943 4.6E 1346 1658 7.5F 2103 2340 2.2E	24 Sa	0101 0353 4.3F 0637 0938 3.8E 1329 1651 6.5F 2131 2339 1.4E	9 Tu	0047 2.0E 0258 0525 4.2F 0817 1110 3.6E 1506 1825 6.7F 2259	24 W	0012 1.3E 0212 0501 4.1F 0729 1038 4.1E 1430 1752 7.1F 2230				
10 F	0131 0426 6.6F 0728 1009 4.4E 1359 1709 7.3F 2055 2330 2.8E	0125 0423 4.8F 0725 1014 3.3E 1351 1712 6.0F 2127 2344 1.8E	25 Sa	0209 0452 5.3F 0743 1031 4.3E 1435 1750 7.2F 2208	0144 0436 4.1F 0709 1015 3.9E 1409 1734 6.6F 2227	25 M	0144 0436 4.1F 0709 1015 3.9E 1409 1734 6.6F 2227	10 W	0139 1.9E 0352 0617 3.8F 0914 1204 3.1E 1548 1910 6.1F 2346	25 Th	0049 1.4E 0258 0550 4.2F 0822 1127 3.9E 1511 1835 7.0F 2254				
11 Sa	0219 0513 6.1F 0811 1054 4.3E 1450 1801 7.0F 2200	0203 0503 4.5F 0752 1048 3.4E 1429 1755 6.0F 2229	26 Su	0043 2.0E 0304 0542 4.7F 0833 1122 3.9E 1524 1843 6.7F 2314	0031 1.2E 0228 0522 3.9F 0747 1056 3.9E 1450 1818 6.6F 2317	26 Tu	0031 1.2E 0228 0522 3.9F 0747 1056 3.9E 1450 1818 6.6F 2317	11 Th	0227 1.8E 0445 0709 3.4F 1017 1258 2.5E 1626 1953 5.5F 2320	26 F	0120 1.6E 0346 0642 4.3F 0924 1221 3.5E 1552 1920 6.8F				
12 Su	0032 2.3E 0309 0602 5.5F 0858 1142 4.0E 1542 1856 6.5F 2312	0037 1.4E 0243 0546 4.1F 0823 1125 3.4E 1511 1842 5.9F 2336	27 M	0146 1.7E 0402 0634 4.0F 0928 1215 3.3E 1614 1937 6.1F	0120 1.1E 0313 0609 3.7F 0833 1142 3.7E 1533 1904 6.5F 2358	27 W	0120 1.1E 0313 0609 3.7F 0833 1142 3.7E 1533 1904 6.5F 2358	12 F	0029 1.7E 0537 0803 3.1F 1126 1355 2.0E ● 1702 2035 4.9F 2351	27 Sa	0150 2.0E 0438 0736 4.5F 1034 1319 2.9E ● 1635 2007 6.4F				
13 M	0138 1.8E 0403 0653 4.7F 0950 1234 3.5E 1637 1955 5.9F	0133 1.0E 0323 0632 3.8F 0900 1207 3.3E 1556 1930 5.7F	28 Tu	0018 0249 1.6E 0501 0729 3.4F 1031 1314 2.7E 1703 2033 5.5F	0205 1.1E 0402 0701 3.6F 0928 1235 3.4E 1617 1951 6.2F	28 W	0205 1.1E 0402 0701 3.6F 0928 1235 3.4E 1617 1951 6.2F	13 Sa	0107 0348 1.7E 0629 0901 3.0F 1241 1454 1.5E 1737 2118 4.5F	28 Su	0224 2.5E 0536 0835 4.6F 1155 1425 2.4E 1722 2057 6.0F				
14 Tu	0030 0250 1.4E 0504 0747 3.9F 1049 1332 2.9E ● 1736 2101 5.4F	0045 0230 0.7E 0408 0721 3.4F 0946 1256 3.1E 1645 2021 5.6F	29 W	0117 0351 1.5E 0603 0827 3.0F 1144 1420 2.1E ● 1753 2130 4.9F	0246 1.2E 0458 0756 3.7F 1036 1335 2.9E ● 1706 2040 6.0F	29 F	0031 0246 1.2E 0458 0756 3.7F 1036 1335 2.9E ● 1706 2040 6.0F	14 Sa	0143 0424 1.8E 0720 1006 3.0F 1357 1555 1.2E 1818 2203 4.1F	29 M	0029 0308 2.9E 0639 0939 4.8F 1323 1537 1.8E 1817 2151 5.6F				
15 W	0150 0408 1.2E 0613 0847 3.3F 0950 1242 2.4E 1838 2221 5.0F	0145 0326 0.6E 0503 0815 3.2F 1045 1356 2.8E ● 1740 2115 5.4F	30 Th	0208 0449 1.5E 0705 0933 2.8E 1304 1531 1.6E 1844 2228 4.5F	0100 0325 1.6E 0559 0856 3.8E 1159 1444 2.5E 1758 2132 5.8F	30 F	0100 0325 1.6E 0559 0856 3.8E 1159 1444 2.5E 1758 2132 5.8F	15 Sa	0217 0500 1.9E 0812 1122 3.3F 1508 1657 1.1E 1907 2250 3.9F	30 Tu	0113 0359 3.4E 0745 1048 5.1F 1450 1655 1.5E 1921 2249 5.3F				
31 Su	0131 0405 2.1E 0705 1000 4.2F 1330 1559 2.1E 1857 2226 5.6F	0131 0405 2.1E 0705 1000 4.2F 1330 1559 2.1E 1857 2226 5.6F													

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Akutan Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 301° True    E–Ebb, Dir. 103° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0203 0453 3.7E 0852 1200 5.6F 1610 1815 1.4E 2035 2349 5.1F	h m h m knots 0228 0523 2.6E 0908 1254 4.5F 1713 1836 0.6E 2014 2346 3.4F	<b>16</b> Th	0228 0523 2.6E 0908 1254 4.5F 1713 1836 0.6E 2014 2346 3.4F	h m h m knots 0030 0638 4.3F 1039 1406 6.7F 1826 2100 1.6E 2253	<b>1</b> Sa	0031 0638 3.8E 1039 1406 6.7F 1826 2032 0.8E 2218	h m h m knots 0010 0628 3.1F 1018 1348 5.7F 1846 2023 2.4E	<b>16</b> Tu	0010 0628 4.5F 1018 1516 6.5F 1914 2215 2.4E	h m h m knots 0220 0842 4.5F 1157 1516 6.5F 1914 2215 2.4E 2334	<b>16</b> W	0139 0447 4.5F 1118 0750 3.6E 1820 1422 6.5F 2054 2334 2.1E	0447 0750 3.6E 1118 1422 6.5F 1820 2054 2.1E	0139 0447 4.5F 1118 1422 6.5F 1820 2054 2.1E	0139 0447 4.5F 1118 1422 6.5F 1820 2054 2.1E	0139 0447 4.5F 1118 1422 6.5F 1820 2054 2.1E
<b>2</b> Th	0255 0549 4.1E 0954 1309 6.3F 1721 1935 1.4E 2151	0255 0549 4.1E 0954 1309 6.3F 1721 1935 1.4E 2151	<b>17</b> F	0306 0609 2.9E 0959 1341 5.1F 1812 1944 0.7E 2130	0306 0609 2.9E 0959 1341 5.1F 1812 1944 0.7E 2130	<b>2</b> Su	0132 0743 4.3F 1132 1456 7.1F 1913 2156 2.0E 2353	<b>17</b> M	0106 0717 3.4F 1105 1422 6.3F 1912 2116 1.1E 2313	<b>2</b> W	0023 0307 4.8F 0614 0921 3.4E 1237 1548 6.3F 1942 2242 2.4E	<b>17</b> Th	0230 0540 5.4F 0836 1201 3.7E 1502 1839 6.8F 2113 2133 2.7E	0230 0540 5.4F 0836 1201 3.7E 1502 1839 6.8F 2113 2133 2.7E	0230 0540 5.4F 0836 1201 3.7E 1502 1839 6.8F 2113 2133 2.7E	0230 0540 5.4F 0836 1201 3.7E 1502 1839 6.8F 2113 2133 2.7E	
<b>3</b> F	0048 4.9F 0347 0645 4.3E 1052 1410 6.9F 1823 2051 1.6E 2300	0048 4.9F 0347 0645 4.3E 1052 1410 6.9F 1823 2051 1.6E 2300	<b>18</b> Sa	0039 0841 3.4F 0343 0653 3.3E 1046 1417 5.8F 1902 2046 0.9E 2237	0039 0841 3.4F 0343 0653 3.3E 1046 1417 5.8F 1902 2046 0.9E 2237	<b>3</b> M	0228 0841 4.4F 1219 1540 7.1F 1954 2244 2.2E	<b>18</b> Tu	0158 0802 3.9F 1147 1458 6.7F 1929 2149 1.5E 2359	<b>3</b> Th	0103 0956 4.9F 0702 1311 6.0F 2008 2301 2.4E	<b>18</b> F	0017 0634 3.1F 0634 1242 5.7F 1905 2138 3.3E				
<b>4</b> Sa	0145 4.9F 0439 0739 4.4E 1145 1503 7.4F O 1920 2158 1.9E	0145 4.9F 0439 0739 4.4E 1145 1503 7.4F O 1920 2158 1.9E	<b>19</b> Su	0130 0734 3.5F 0421 0846 3.7E 1130 1452 6.3F 1945 2140 1.0E 2333	0130 0734 3.5F 0421 0846 3.7E 1130 1452 6.3F 1945 2140 1.0E 2333	<b>4</b> Tu	0045 0929 4.5F 0617 1618 7.0F 2030 2324 2.3E	<b>19</b> W	0247 0846 4.6F 1228 1535 7.1F 1944 2215 1.9E	<b>4</b> F	0140 0428 5.0F 0750 1033 3.0E 1342 1644 5.7F 2033 2318 2.4E	<b>19</b> Sa	0102 0728 6.7F 0728 1323 3.5E 1323 1626 7.0F 1936 2211 3.9E	0102 0728 6.7F 0728 1323 3.5E 1323 1626 7.0F 1936 2211 3.9E	0102 0728 6.7F 0728 1323 3.5E 1323 1626 7.0F 1936 2211 3.9E	0102 0728 6.7F 0728 1323 3.5E 1323 1626 7.0F 1936 2211 3.9E	
<b>5</b> Su	0002 0239 4.8F 0530 0833 4.3E 1235 1552 7.5F 2013 2256 2.0E	0002 0239 4.8F 0530 0833 4.3E 1235 1552 7.5F 2013 2256 2.0E	<b>20</b> M	0218 0814 3.7F 0500 0814 4.0E 1211 1528 6.8F 2020 2225 1.2E	0218 0814 3.7F 0500 0814 4.0E 1211 1528 6.8F 2020 2225 1.2E	<b>5</b> W	0132 0406 4.5F 0708 1012 3.6E 1341 1652 6.6F 2103 2356 2.2E	<b>20</b> Th	0042 0336 5.2F 0632 0932 4.1E 1307 1614 7.2F 2003 2235 2.3E	<b>5</b> Sa	0214 0507 5.0F 0837 1112 2.8E 1410 1716 5.5F 2100 2338 2.4E	<b>20</b> Su	0148 0825 6.9F 0825 1405 3.2E 1405 2013 6.8F 2252 2337 4.2E	0148 0825 6.9F 0825 1405 3.2E 1405 2013 6.8F 2252 2337 4.2E	0148 0825 6.9F 0825 1405 3.2E 1405 2013 6.8F 2252 2337 4.2E	0148 0825 6.9F 0825 1405 3.2E 1405 2013 6.8F 2252 2337 4.2E	
<b>6</b> M	0059 0330 4.6F 0621 0925 4.1E 1321 1638 7.4F 2101 2347 2.1E	0059 0330 4.6F 0621 0925 4.1E 1321 1638 7.4F 2101 2347 2.1E	<b>21</b> Tu	0021 0306 4.0F 0544 0856 4.2E 1251 1605 7.1F 2047 2303 1.4E	0021 0306 4.0F 0544 0856 4.2E 1251 1605 7.1F 2047 2303 1.4E	<b>6</b> Th	0215 0450 4.5F 0759 1053 3.3E 1415 1724 6.2F 2132	<b>21</b> F	0125 0424 5.7F 0726 1019 4.2E 1346 1655 7.3F 2027 2258 2.9E	<b>6</b> Su	0246 0547 4.9F 0927 1154 2.5E 1439 1751 5.2F 2127	<b>21</b> M	0236 0927 6.9F 0927 1155 2.7E 1449 1757 6.4F 2055 2337 4.3E	0236 0927 6.9F 0927 1155 2.7E 1449 1757 6.4F 2055 2337 4.3E	0236 0927 6.9F 0927 1155 2.7E 1449 1757 6.4F 2055 2337 4.3E	0236 0927 6.9F 0927 1155 2.7E 1449 1757 6.4F 2055 2337 4.3E	
<b>7</b> Tu	0152 0420 4.4F 0713 1016 3.8E 1404 1720 7.0F 2145	0152 0420 4.4F 0713 1016 3.8E 1404 1720 7.0F 2145	<b>22</b> W	0106 0354 4.4F 0632 0940 4.3E 1331 1644 7.3F 2107 2333 1.6E	0106 0354 4.4F 0632 0940 4.3E 1331 1644 7.3F 2107 2333 1.6E	<b>7</b> F	0021 0534 2.2E 0254 0534 4.4F 0851 1134 2.9E 1444 1756 5.8F 2200	<b>22</b> Sa	0210 0514 6.1F 0823 1108 3.7E 1426 1737 7.1F 2058 2330 3.4E	<b>7</b> M	0003 0629 2.5E 0320 0629 4.7F 1022 1240 2.0E 1509 1829 4.8F 2156	<b>22</b> Tu	0328 1034 6.6F 1034 1256 2.2E 1536 1846 5.7F 2142	<b>22</b> F	0328 1034 6.6F 1034 1256 2.2E 1536 1846 5.7F 2142	0328 1034 6.6F 1034 1256 2.2E 1536 1846 5.7F 2142	0328 1034 6.6F 1034 1256 2.2E 1536 1846 5.7F 2142
<b>8</b> W	0032 2.1E 0242 0509 4.2F 0807 1104 3.4E 1443 1759 6.6F 2224	0032 2.1E 0242 0509 4.2F 0807 1104 3.4E 1443 1759 6.6F 2224	<b>23</b> Th	0150 0442 4.7F 0725 1027 4.1E 1409 1724 7.3F 2128 2358 2.0E	0150 0442 4.7F 0725 1027 4.1E 1409 1724 7.3F 2128 2358 2.0E	<b>8</b> Sa	0043 0616 2.1E 0331 0616 4.3F 0944 1216 2.6E 1511 1829 5.4F 2229	<b>23</b> Su	0258 0605 6.2F 0925 1200 3.2E 1506 1822 6.8F 2134	<b>8</b> Tu	0035 0715 2.5E 0356 0715 4.5F 1126 1332 1.5E 1543 1910 4.4F 2226	<b>23</b> M	0026 0424 4.1E 0424 0739 6.2F 1150 1405 1.6E 1631 1939 5.0F 2236	0026 0424 4.1E 0424 0739 6.2F 1150 1405 1.6E 1631 1939 5.0F 2236	0026 0424 4.1E 0424 0739 6.2F 1150 1405 1.6E 1631 1939 5.0F 2236	0026 0424 4.1E 0424 0739 6.2F 1150 1405 1.6E 1631 1939 5.0F 2236	
<b>9</b> Th	0111 2.1E 0329 0557 3.9F 0903 1152 3.0E 1517 1835 6.0F 2258	0111 2.1E 0329 0557 3.9F 0903 1152 3.0E 1517 1835 6.0F 2258	<b>24</b> F	0235 0532 5.0F 0822 1117 3.9E 1448 1806 7.2F 2152	0235 0532 5.0F 0822 1117 3.9E 1448 1806 7.2F 2152	<b>9</b> Su	0106 0700 2.2E 0408 0700 4.1F 1040 1301 2.1E 1539 1905 5.0F 2258	<b>24</b> M	0010 0804 3.8E 0349 0658 6.1F 1032 1256 2.6E 1549 1910 6.3F 2216	<b>9</b> W	0112 0804 2.5E 0440 0804 4.3F 1245 1431 1.0E 1619 1954 3.9F 2300	<b>24</b> Th	0122 0526 3.7E 0526 0843 5.7F 1317 1526 1.2E 1737 2037 4.2F 2339	0122 0526 3.7E 0526 0843 5.7F 1317 1526 1.2E 1737 2037 4.2F 2339	0122 0526 3.7E 0526 0843 5.7F 1317 1526 1.2E 1737 2037 4.2F 2339	0122 0526 3.7E 0526 0843 5.7F 1317 1526 1.2E 1737 2037 4.2F 2339	
<b>10</b> F	0143 2.0E 0413 0645 3.7F 1001 1239 2.5E 1548 1911 5.5F 2330	0143 2.0E 0413 0645 3.7F 1001 1239 2.5E 1548 1911 5.5F 2330	<b>25</b> Sa	0022 0623 2.5E 0322 0623 5.3F 0924 1209 3.4E 1528 1850 7.0F 2221	0022 0623 2.5E 0322 0623 5.3F 0924 1209 3.4E 1528 1850 7.0F 2221	<b>10</b> M	0133 0446 2.2E 0446 0747 3.9F 1144 1352 1.6E 1609 1945 4.6F 2330	<b>25</b> Tu	0057 0445 3.9E 0445 0756 5.8F 1148 1401 1.9E 1635 2001 5.6F 2304	<b>10</b> O	0157 0532 2.5E 0532 0901 4.2F 1419 1540 0.5E 1701 2044 3.3F 2342	<b>25</b> F	0226 0634 3.2E 0634 0957 5.4F 1444 1444 1.1E 1857 2142 3.6F	0226 0634 3.2E 0634 0957 5.4F 1444 1444 1.1E 1857 2142 3.6F	0226 0634 3.2E 0634 0957 5.4F 1444 1444 1.1E 1857 2142 3.6F	0226 0634 3.2E 0634 0957 5.4F 1444 1444 1.1E 1857 2142 3.6F	
<b>11</b> Sa	0211 1.9E 0456 0733 3.5F 1103 1327 2.1E 1615 1947 5.0F 2258	0211 1.9E 0456 0733 3.5F 1103 1327 2.1E 1615 1947 5.0F 2258	<b>26</b> Su	0054 0413 3.0E 0413 0717 5.3F 1033 1306 2.8E 1609 1937 6.6F 2258	0054 0413 3.0E 0413 0717 5.3F 1033 1306 2.8E 1609 1937 6.6F 2258	<b>11</b> Tu	0208 0529 2.2E 0529 0838 3.7F 1259 1449 1.1E 1644 2029 4.1F	<b>26</b> W	0149 0548 3.8E 0548 0859 5.5F 1316 1517 1.2E 1732 2057 4.9F	<b>11</b> F	0251 0634 2.4E 0634 1006 4.2F 1554 1655 0.3E 1759 2140 2.9F	<b>26</b> M	0053 0746 2.7E 0746 1124 5.3F 1554 1823 1.3E 2018 2255 3.4F	0053 0746 2.7E 0746 1124 5.3F 1554 1823 1.3E 2018 2255 3.4F	0053 0746 2.7E 0746 1124 5.3F 1554 1823 1.3E 2018 2255 3.4F	0053 0746 2.7E 0746 1124 5.3F 1554 1823 1.3E 2018 2255 3.4F	
<b>12</b> Su	0002 0240 1.9E 0540 0823 3.4F 1211 1420 1.6E O 1645 2027 4.6F	0002 0240 1.9E 0540 0823 3.4F 1211 1420 1.6E O 1645 2027 4.6F	<b>27</b> M	0135 0815 3.3E 0510 0815 5.3F 1150 1409 2.2E 1654 2027 6.0F 2341	0135 0815 3.3E 0510 0815 5.3F 1150 1409 2.2E 1654 2027 6.0F 2341	<b>12</b> W	0005 0622 2.2E 0622 0937 3.6F 1428 1555 0.6E 1724 2117 3.6F	<b>27</b> Th	0001 0249 3.6E 0659 1013 5.3F 1453 1648 0.9E 1848 2159 4.2F	<b>12</b> Sa	0036 0742 2.4E 0742 1117 4.5F 1658 1808 0.3E 1927 2242 2.7F	<b>27</b> Su	0212 0853 2.5E 0853 1236 5.5F 1645 1932 1.7E 2129				
<b>13</b> M	0036 0313 2.0E 0627 0919 3.3F 1326 1518 1.2E 1720 2110 4.2F 2258	0036 0313 2.0E 0627 0919 3.3F 1326 1518 1.2E 1720 2110 4.2F 2258	<b>28</b> Tu	0224 0818 3.6E 0613 0918 5.2F 1317 1521 1.5E 1746 2122 5.4F	0224 0818 3.6E 0613 0918 5.2F 1317 1521 1.5E 1746 2122 5.4F	<b>13</b> Th	0045 0341 2.3E 0723 1049 3.8F 1603 1708 0.3E 1817 2212 3.2F	<b>28</b> F	0106 0400 3.3E 0812 1141 5.5F 1618 1825 1.0E 2018 2308 3.8F	<b>13</b> Su	0251 0502 2.6E 0847 1219 5.0F 1734 1911 0.7E 2055 2345 3.0F	<b>28</b> M	0014 0325 3.6F 0325 0642 2.6E 0952 1329 5.7F 1724 2023 2.1E	0014 0325 3.6F 0325 0642 2.6E 0952 1329 5.7F 1724 2023 2.1E	0014 0325 3.6F 0325 0642 2.6E 0952 1329 5.7F 1724 2023 2.1E	0014 0325 3.6F 0325	

# Akutan Pass, Aleutian Islands, 2020

F–Flood, Dir. 301° True    E–Ebb, Dir. 103° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0252 h m 0609 0858 5.0F 1203 1507 5.5F O 1845 2141 2.5E	5.0F 2.8E 5.5F 2.5E	16 F 0542 0823 6.1F 1130 1429 6.4F ● 1743 2021 3.7E 2356	0213 h m 0823 0951 3.1E 1231 1527 4.7F 1841 2125 3.2E	6.1F 3.1E 4.7F 3.7E	1 Su 0030 0342 5.8F 0732 0951 2.1E 1231 1527 4.7F 1841 2125 3.2E	0030 h m 0951 1008 2.3E 1245 1536 5.8F 1825 2113 4.9E	5.8F 2.1E 4.7F 3.2E	16 M 0029 0341 7.6F 0738 1008 2.3E 1245 1536 5.8F 1825 2125 3.7E	0029 h m 1008 1031 1.5E 1246 1536 4.1F 1824 2125 3.7E	7.6F 2.3E 5.8F 3.7E	1 Tu 0038 0359 6.2F 0823 1031 1.5E 1246 1536 4.1F 1824 2125 3.7E	0038 h m 1031 1082 1.5E 1246 1536 4.1F 1824 2125 3.7E	6.2F 1.5E 4.1F 3.7E	16 W 0109 0423 7.8F 0841 1122 2.1E 1335 1610 5.0F 1857 2154 4.5E	0109 h m 0841 1122 2.1E 1335 1610 5.0F 1857 2154 4.5E	7.8F 2.1E 5.0F 4.5E
2 F	0030 0329 5.3F 0654 0933 2.8E 1236 1534 5.3F 1909 2155 2.6E	5.3F 2.8E 5.3F 2.6E	17 Sa 0303 0403 6.9F 0636 0913 3.1E 1215 1514 6.5F 1817 2056 4.3E	0103 0419 5.9F 0821 1038 2.0E 1309 1605 4.6F 1908 2157 3.3E	6.9F 3.1E 6.5F 4.3E	2 M 0119 0431 7.7F 0837 1111 2.2E 1339 1626 5.5F 1912 2202 4.7E	0119 h m 1111 1228 2.2E 1339 1626 5.5F 1912 2202 4.7E	7.7F 2.2E 5.5F 4.7E	17 Tu 0115 0438 6.5F 0917 1124 1.4E 1332 1619 3.9F 1856 2204 3.8E	0115 h m 1124 1228 1.4E 1332 1619 3.9F 1856 2204 3.8E	6.5F 1.4E 3.9F 3.8E	17 Th 0157 0512 7.6F 0936 1219 2.1E 1432 1702 4.6F 1952 2249 4.1E	0157 h m 0936 1219 2.1E 1432 1702 4.6F 1952 2249 4.1E	7.6F 2.1E 4.6F 4.1E			
3 Sa	0103 0405 5.8F 0739 1011 2.7E 1307 1604 5.2F 1935 2215 2.7E	5.8F 2.7E 5.2F 2.7E	18 Su 0043 0352 7.3F 0731 1005 2.9E 1301 1559 6.5F 1855 2137 4.6E	0137 0458 6.5F 0915 1128 1.8E 1349 1645 4.3F 1937 2232 3.4E	7.3F 2.9E 6.5F 4.6E	3 Tu 0209 0523 7.6F 0939 1214 2.0E 1436 1717 5.0F 2003 2255 4.3E	0209 h m 1214 1326 2.0E 1436 1717 5.0F 2003 2255 4.3E	5.2F 2.0E 5.0F 4.3E	18 W 0154 0519 6.6F 1010 1216 1.3E 1418 1704 3.7F 1934 2245 3.7E	0154 h m 1216 1326 1.3E 1418 1704 3.7F 1934 2245 3.7E	6.6F 1.3E 3.7F 3.7E	18 F 0244 0600 7.6F 1027 1313 2.2E 1528 1755 4.3F 2051 2345 3.5E	0244 h m 1027 1313 2.2E 1528 1755 4.3F 2051 2345 3.5E	7.6F 2.2E 4.3F 3.5E			
4 Su	0135 0442 5.5F 0826 1052 2.5E 1338 1639 5.0F 2001 2240 2.9E	5.5F 2.5E 5.0F 2.9E	19 M 0131 0443 7.5F 0830 1101 2.6E 1348 1646 6.2F 1938 2222 4.7E	0214 0540 6.0F 1014 1222 1.5E 1431 1728 4.0F 2008 2311 3.4E	7.5F 2.6E 6.2F 4.7E	4 W 0259 0615 7.2F 1041 1318 1.9E 1535 1810 4.5F 2100 2350 3.8E	0259 h m 1318 1420 1.9E 1535 1810 4.5F 2100 2350 3.8E	5.2F 1.9E 4.5F 3.8E	4 Th 0234 0601 6.6F 1059 1305 1.2E 1505 1751 3.6F 2018 2331 3.6E	0234 h m 1305 1405 1.2E 1505 1751 3.6F 2018 2331 3.6E	6.6F 1.2E 3.6F 3.6E	19 Sa 0329 0646 6.7F 1114 1402 2.1E 1622 1849 3.9F 2154	0329 h m 1402 1502 2.1E 1622 1849 3.9F 2154	6.7F 2.1E 3.9F 3.5E			
5 M	0207 0521 5.5F 0917 1137 2.2E 1411 1716 4.8F 2029 2312 2.9E	5.5F 2.2E 4.8F 2.9E	20 Tu 0220 0534 7.4F 0932 1201 2.3E 1439 1735 5.7F 2025 2311 4.5E	0254 0624 6.0F 1117 1318 1.2E 1515 1813 3.6F 2045 2354 3.3E	7.4F 2.3E 5.7F 4.5E	5 Th 0349 0709 6.7F 1142 1420 1.9E 1636 1905 3.9F 2203	0349 h m 1420 1505 1.9E 1636 1905 3.9F 2203	6.7F 1.9E 3.9F 3.3E	5 F 0315 0644 6.5F 1140 1350 1.2E 1552 1840 3.5F 2110	0315 h m 1350 1450 1.2E 1552 1840 3.5F 2110	6.5F 1.2E 3.5F 3.0E	20 Su 0411 0731 6.0F 1157 1447 2.0E 1715 1944 3.6F 2303	0411 h m 1447 1547 2.0E 1715 1944 3.6F 2303	6.0F 2.0E 3.6F 2.9E			
6 Tu	0241 0603 5.4F 1014 1227 1.8E 1447 1756 4.4F 2057 2347 3.0E	5.4F 1.8E 4.4F 3.0E	21 W 0312 0628 7.0F 1040 1307 1.9E 1534 1827 5.0F 2116	0337 0711 5.8F 1221 1414 0.9E 1603 1902 3.3F 2129	7.0F 1.9E 5.0F 3.0E	6 F 0042 0501 3.1E 0439 0803 6.1F 1239 1520 1.8E O 1738 2004 3.5F 2315	0042 h m 0803 0903 6.1F 1239 1520 1.8E 1738 2004 3.5F 2315	3.1E 6.1F 1.8E 3.5F 2.2E	6 Su 0020 0520 3.3E 0357 0729 6.3F 1212 1430 1.3E O 1738 2042 3.4F 2212	0020 h m 0729 0829 6.3F 1212 1430 1.3E 1738 2042 3.4F 2212	3.3E 6.3F 1.3E 3.4F 2.2E	21 M 0139 0236 2.3E 0450 0814 5.3F 1237 1527 2.0E O 1808 2042 3.4F 2330	0139 h m 0814 0914 5.3F 1237 1527 2.0E 1808 2042 3.4F 2330	2.3E 5.3F 2.0E 3.4F 2.3E			
7 W	0320 0648 5.2F 1120 1322 1.3E 1525 1839 4.0F 2128	5.2F 1.3E 4.0F	22 Th 0004 0004 4.0E 0406 0725 6.5F 1152 1417 1.6E 1636 1921 4.3F 2215	0042 0042 3.0E 0424 0800 5.7F 1318 1509 0.8E 1657 1954 3.1F 2225	4.0E 6.5F 1.6E 4.3F 2.2E	7 Sa 0042 0042 3.0E 0424 0800 5.7F 1318 1509 0.8E 1657 1954 3.1F 2225	0042 h m 0800 0858 5.7F 1318 1509 0.8E 1657 1954 3.1F 2225	3.0E 5.7F 0.8E 3.1F 2.2E	22 Su 0157 0256 2.5E 0530 0858 5.4F 1331 1619 1.8E 1840 2109 3.2F O 2330	0157 h m 0858 0958 5.4F 1331 1619 1.8E 1840 2109 3.2F O 2330	2.5E 5.4F 1.8E 3.2F 3.7F	22 M 0116 0256 2.9E 0441 0815 6.0F 1239 1506 1.5E O 1735 2029 3.7F 2212	0116 h m 0815 0857 6.0F 1239 1506 1.5E 1735 2029 3.7F 2212	2.9E 6.0F 1.5E 3.7F 2.2E	22 Tu 0017 0526 1.7E 0526 0857 4.7F 1314 1603 1.9E 1900 2146 3.3F O 2304	0017 h m 0857 0957 4.7F 1314 1603 1.9E 1900 2146 3.3F O 2304	1.7E 4.7F 1.9E 3.3F 1.2E
8 Th	0028 0028 2.9E 0403 0737 5.1F 1237 1423 0.9E 1607 1926 3.5F 2206	2.9E 5.1F 0.9E 3.5F 3.0F	23 F 0102 0102 3.4E 0504 0825 6.0F 1306 1532 1.4E O 1745 2020 3.7F 2325	0138 0138 2.7E 0514 0850 5.5F 1402 1601 0.9E O 1758 2052 3.0F 2339	3.4E 6.0F 1.4E 3.7F 3.0F	8 Su 0210 0210 2.8E 0605 0933 5.5F 1415 1648 1.5E 1857 2127 3.3F O 2335	0210 h m 0933 0943 5.5F 1415 1647 1.5E 1857 2127 3.3F O 2335	2.8E 5.5F 1.5E 3.3F 3.0F	23 M 0035 0309 1.9E 0622 0954 4.9F 1416 1713 1.9E 1940 2223 3.2F O 2330	0035 h m 0954 0954 4.9F 1416 1713 1.9E 1940 2223 3.2F O 2330	1.9E 4.9F 1.9E 3.2F 3.7F	23 W 0219 0219 2.4E 0528 0904 5.7F 1306 1539 1.9E 1834 2130 4.0F O 2304	0219 h m 0904 0904 5.7F 1306 1539 1.9E 1834 2130 4.0F O 2304	2.4E 5.7F 1.9E 4.0F 2.1E	23 Tu 0135 0602 0.3E 0602 0941 4.2F 1351 1638 2.0E 1952 2304 3.4F O 2043	0135 h m 0941 0941 4.2F 1351 1638 2.0E 1952 2304 3.4F O 2043	0.3E 4.2F 2.0E 3.4F 1.2E
9 F	0114 0114 2.7E 0453 0830 4.9F 1401 1529 0.6E O 1657 2017 3.0F 2253	2.7E 4.9F 0.6E 3.0F 2.2E	24 Sa 0210 0210 2.8E 0605 0933 5.5F 1415 1648 1.5E 1857 2127 3.3F O 2336	0245 0245 2.4E 0610 0943 5.3F 1432 1647 1.2E 1903 2154 3.3F O 2336	2.8E 5.3F 1.2E 3.3F 3.0F	9 M 0157 0418 1.5E 0715 1048 4.4F 1455 1758 2.0E 2036 2345 3.5F O 2326	0157 h m 1048 1048 4.4F 1455 1758 2.0E 2036 2345 3.5F O 2326	1.5E 4.4F 2.0E 3.5F 3.0F	24 W 0059 0328 2.0E 0620 0955 5.5F 1338 1616 2.5E 1936 2236 4.4F O 2043	0059 h m 0955 0955 5.5F 1338 1616 2.5E 1936 2236 4.4F O 2043	2.0E 5.5F 2.5E 4.4F 2.1E	24 Th 0252 0436 0.9E 0643 1028 3.8F 1427 1714 2.1E 2043	0252 h m 1028 1028 3.8F 1427 1714 2.1E 2043	0.9E 3.8F 2.1E 2.4E			
10 Sa	0209 0209 2.6E 0551 0927 4.8F 1513 1636 0.5E 1804 2115 2.8F 2358	2.6E 4.8F 0.5E 2.8F 2.2E	25 Su 0045 0332 2.2E 0710 1049 5.1F 1511 1759 1.7E 2006 2244 3.2F O 2308	0109 0109 2.2E 0710 1037 5.2F 1455 1725 1.7E 2007 2300 3.9F O 2308	2.2E 5.1F 1.7E 3.2F 3.0E	10 Tu 0109 0359 2.2E 0710 1037 5.2F 1455 1725 1.7E 2007 2300 3.9F O 2308	2.2E 5.2F 1.7E 3.1E 3.0E	10 W 0312 0522 1.3E 0808 1137 4.1F 1528 1830 2.1E 2125	0312 h m 1137 1137 4.1F 1528 1830 2.1E 2125	1.3E 4.1F 2.1E 3.0E	10 Th 0225 0441 1.7E 0719 1049 5.3F 1414 1658 3.1E 2038 2343 5.1F O 2132	0225 h m 1049 1049 5.3F 1414 1658 3.1E 2038 2343 5.1F O 2132	1.7E 5.3F 3.1E 5.1F 2.4E	25 F 0020 0537 0.8E 0401 0736 3.6F 0736 1117 3.6F 1502 1751 2.4E O 2116	0020 h m 0736 0736 3.6F 1117 1117 3.6F 1502 1751 2.4E O 2116	0.8E 3.6F 3.6F 2.4E 2.2E	
11 Su	0316 0316 2.4E 0655 1027 4.8F 1558 1738 0.7E 1923 2218 2.8F O 2258	2.4E 4.8F 0.7E 2.8F 2.2E	26 M 0208 0458 2.0E 0813 1157 5.0F 1555 1857 2.0E 2108	0233 0511 2.1E 0811 1130 5.3F 1519 1758 2.3E 2105	2.0E 5.0F 2.0E 2.0E	11 Th 0233 0511 2.1E 0811 1130 5.3F 1519 1758 2.3E 2105	0233 h m 1130 1130 5.3F 1519 1758 2.3E 2105	2.1E 5.3F 2.3E 2.4E	11 W 0049 0552 1.6E 0823 1145 5.3F 1456 1744 3.8E 2138	0049 h m 1145 1145 5.3F 1456 1744 3.8E 2138	1.6E 5.3F 3.8E 2.2E	26 Sa 0342 0552 1.6E 0823 1145 5.3F 1456 1744 3.8E 2138	0342 h m 1145 1145 5.3F 1456 1744 3.8E 2138	1.6E 5.3F 3.8E 2.2E			
12 M	0121 0431 2.4E 0800 1124 5.1F 1622 1827 1.1E 2035 2323 3.3F O 2258	2.4E 5.1F 1.1E 3.3F 2.2E	27 Tu 0006 0006 3.6F 0323 0610 1.9E 0910 1248 4.9F 1629 1941 2.2E 2200	0004 0004 4.7F 0345 0616 2.2E 0910 1221 5.5F 1628 1919 2.7E 2249	3.6F 1.9E 4.9F 2.2E 2.2E	12 F 0136 0136 4.6F 0508 0710 1.4E 0947 1257 4.0F 1628 1919 2.7E 2235	0136 h m 0710 0710 1.4E 0947 1257 4.0F 1628 1919 2.7E 2235	4.6F 1.4E 4.0F 2.7E 2.2E	12 W 0047 0047 5.9F 0449 0700 1.6E 0929 1240 5.4F 1541 1831 4.3E 2258	0047 h m 0700 0700 1.6E 0929 1240 5.4F 1541 1831 4.3E 2258	5.9F 1.6E 5.4F 4.3E 2.2E	27 Su 0047 0157 5.0F 0556 0737 0.9E 0942 1254 3.6F 1611 1907 3.1E O 2258	0047 h m 0737 0737 0.9E 1254 1254 3.6F 1611 1907 3.1E O 2258	5.0F 0.9E 3.6F 3.1E 2.2E			
13 Tu	0240 0541 2.6E 0901 1215 5.4F 1637 1903 1.6E 2133	2.6E 5.4F 1.6E	28 W 0109 0109 4.2F 0424 0705 2.0E 1000 1324 4.8F 1657 2007 2.4E 2244	0103 0103 5.7F 0447 0715 2.3E 1006 1311 5.8F 1622 1905 3.8E 2250	4.2F 5.7F 2.3E 3.8E 2.4E	13 F 0214 0214 5.1F 0556 0759 1.5E 1032 1335 4.1F 1656 1946 3.0E 2326	0214 h m 0759 0759 1.5E 1032 1335 4.1F 1656 1946 3.0E 2326	5.1F 1.5E 4.1F 3.0E 2.4E	13 M 0146 0146 6.7F 0550 0808 1.7E 1034 1334 5.4F 1627 1920 4.7E 2328	0146 h m 0808 0808 1.7E 1334 1334 5.4F 1627 1920 4.7E 2328	6.7F 1.7E 5.4F 4.7E 2.4E	28 W 0146 0232 5.5F 0646 0835 1.1E 1042 1340 3.7F 1644 1945 3.5E O 2338	0232 h m 0835 0				

# Kvichak Bay (off Naknek River ent.), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 055° True    E–Ebb, Dir. 240° True

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0244 0436 1.8F 0748 1107 1.9E 1436 1644 2.5F 2009	h m h m knots 0436 0424 2.4F 0733 1036 2.3E 1424 1640 3.0F 1950 2314 3.2E	16 Th	0227 0424 2.4F 0733 1036 2.3E 1424 1640 3.0F 1950 2314 3.2E	h m h m knots 0537 2.2F 1219 1.7E 1747 2.0F	1 Sa	0340 0548 3.4F 0906 1227 2.6E 1556 1803 2.6F 2051	h m h m knots 0548 3.4F 1227 2.6E 1803 2.6F 2104	16 Su	0330 0505 2.3F 0918 1153 1.9E 1603 1720 1.8F 2017 2343 2.3E	1 O	0303 0524 3.6F 0836 1153 1.9E 1536 1744 2.5F 2046	16 M	0301 0524 3.6F 0857 1214 2.9E 1546 1744 2.5F 2046	16 O	0301 0524 3.6F 0857 1214 2.9E 1546 1744 2.5F 2046	
2 Th	0000 2.7E 0329 0524 1.9F 0843 1158 1.8E 1528 1730 2.4F 2048	17 F	0313 0517 2.7F 0835 1137 2.3E 1522 1731 2.8F 2036	0024 2.5E 0624 2.4F 1307 1.8E 1648 1835 1.9F 2130	2 Su	0422 0643 3.5F 0956 1331 2.6E 1701 1858 2.4F 2157	0033 3.4E 0643 3.5F 1331 2.6E 1858 2.4F	17 M	0422 0551 2.5F 0923 1237 1.9E 1626 1808 1.7F 2057	2 O	0346 0551 2.5F 0923 1237 1.9E 1626 1808 1.7F 2057	17 Tu	0355 0619 3.5F 0953 1317 2.9E 1643 1839 2.4F 2142	17 W	0013 3.2E 0355 0619 3.5F 0953 1317 2.9E 1643 1839 2.4F 2142		
3 F	0031 2.6E 0414 0611 2.1F 0936 1249 1.7E 1620 1817 2.2F 2128	18 Sa	0002 3.3E 0610 3.0F 1239 2.4E 1824 2.7F 2214	0101 2.5E 0711 2.5F 1356 1.8E 1924 1.7F 2211	3 M	0505 0711 2.5F 1046 1437 2.7E 1741 1953 2.3F 2251	0128 3.3E 0738 3.5F 1437 2.7E 1953 2.3F 2251	18 Tu	0514 0638 2.7F 1116 1322 1.9E 1759 1856 1.7F 2139	3 Tu	0021 2.3E 0428 0638 2.7F 1011 1322 1.9E 1716 1856 1.7F 2239	18 W	0111 3.1E 0450 0713 3.4F 1049 1423 2.9E 1739 1935 2.3F 2239				
4 Sa	0106 2.6E 0458 0658 2.2F 1029 1341 1.7E 1714 1905 2.0F 2208	19 Su	0053 3.3E 0704 3.2F 1342 2.4E 1917 2.5F 2213	0140 2.5E 0759 2.7F 1446 1.9E 1834 2013 1.6F 2253	4 Tu	0548 0759 2.7F 1136 1550 2.7E 1834 2048 2.1F 2253	0225 3.2E 0832 3.4F 1212 1550 2.7E 1856 2048 2.1F 2347	19 W	0608 0726 2.8F 1212 1550 2.7E 1806 1945 1.6F 2223	4 W	0101 2.3E 0512 0726 3.2F 1143 1536 2.8E 1834 2031 2.1F 2337	19 Th	0210 2.9E 0545 0807 3.2F 1143 1536 2.8E 1834 2031 2.1F 2337				
5 Su	0143 2.6E 0541 0745 2.4F 1121 1434 1.7E 1808 1954 1.8F 2248	20 M	0145 3.4E 0539 0759 3.4F 1136 1447 2.4E 1818 2011 2.3F 2305	0221 2.5E 0631 0847 2.9F 1225 1535 1.9E 1926 2103 1.6F 2338	5 W	0631 0847 2.9F 1225 1535 1.9E 1926 2103 1.6F 2338	0322 3.0E 0701 0927 3.3F 1307 1711 2.7E 1953 2144 1.9F 2311	20 Th	0144 2.4E 0556 0814 2.9F 1144 1453 2.1E 1855 2034 1.7F 2311	5 Th	0144 2.4E 0556 0814 2.9F 1144 1453 2.1E 1855 2034 1.7F 2311	20 F	0311 2.7E 0640 0901 3.0F 1235 1647 2.8E 1928 2126 2.0F 2311				
6 M	0223 2.6E 0624 0833 2.6F 1212 1528 1.8E 1902 2043 1.7F 2330	21 Tu	0239 3.3E 0630 0853 3.5F 1235 1554 2.5E 1916 2106 2.1F 2359	0304 2.5E 0716 0935 3.0F 1313 1624 2.0E 2018 2153 1.5F	6 Th	0755 1020 3.1F 1400 1711 2.1E 2018 2239 1.8F	0421 2.8E 1020 1200 3.1F 1817 2171 2.7E 2048 2239 1.8F	21 F	0044 0421 2.8E 0755 1020 3.1F 1400 1711 2.7E 2048 2239 1.8F	6 F	0229 2.4E 0643 0902 2.9F 1231 1538 2.2E 1943 2124 1.7F	21 Sa	0034 0414 2.6E 0735 0953 2.8F 1325 1749 2.7E 2020 2221 2.0F				
7 Tu	0303 2.5E 0707 0920 2.8F 1303 1621 1.9E 1957 2133 1.5F	22 W	0334 3.2E 0722 0947 3.5F 1331 1711 2.6E 2015 2201 1.9F	0025 0350 2.5E 0801 1024 3.1F 1400 1711 2.1E 2108 2244 1.6F	7 F	0025 0350 2.5E 0801 1024 3.1F 1400 1711 2.1E 2108 2244 1.6F	0520 2.6E 1111 2.9F 1915 2.7E 2334 1.8F	22 Sa	0141 0520 2.6E 0848 1111 2.9F 1450 1915 2.7E 2141 2334 1.8F	7 Sa	0003 0319 2.4E 0731 0951 3.0F 1316 1624 2.3E 2030 2215 1.9F	22 Su	0131 0523 2.4E 0829 1043 2.5F 1413 1845 2.6E 2111 2313 1.9F				
8 W	0013 0345 2.5E 0751 1008 3.0F 1352 1713 2.0E 2051 2224 1.4F	23 Th	0054 0430 3.0E 0814 1041 3.4F 1426 1833 2.7E 2112 2257 1.8F	0117 0439 2.5E 0848 1113 3.2F 1446 1758 2.3E 2157 2335 1.7F	8 Sa	0117 0439 2.5E 0848 1113 3.2F 1446 1758 2.3E 2157 2335 1.7F	0238 0620 2.4E 0941 1200 2.7F 1537 2009 2.7E ● 2232	0238 0620 2.4E 0941 1200 2.7F 1537 2009 2.7E ● 2232	8 Su	0058 0412 2.5E 0821 1041 3.0F 1402 1711 2.4E 2116 2306 2.1F	8 W	0058 0412 2.5E 0821 1041 3.0F 1402 1711 2.4E 2116 2306 2.1F	23 M	0227 0652 2.3E 0923 1131 2.3F 1459 1936 2.5E 2200			
9 Th	0059 0429 2.5E 0835 1057 3.1F 1440 1802 2.1E 2144 2314 1.4F	24 F	0151 0527 2.8E 0907 1133 3.3F 1518 1935 2.7E ● 2207 2352 1.7F	0213 0531 2.5E 0937 1202 3.2F 1531 1844 2.4E 2244	9 Su	0213 0531 2.5E 0937 1202 3.2F 1531 1844 2.4E 2244	0026 1.7F 0720 1020 2.2E 1034 1247 2.5F 1621 2059 2.6E 2322	24 M	0026 1.7F 0720 1020 2.2E 1034 1247 2.5F 1621 2059 2.6E 2322	9 O	0157 0508 2.5E 0913 1132 3.0F 1448 1759 2.6E ● 2202 2359 2.3F	24 Tu	0002 1.9F 0321 0757 2.2F 1015 1217 2.1F ● 1542 2024 2.4E 2247				
10 F	0147 0514 2.4E 0920 1145 3.2F 1527 1848 2.2E ● 2235	25 Sa	0248 0624 2.6E 0959 1224 3.1F 1607 2031 2.8E 2300	0027 1.8F 0626 2.5E 1252 3.2F 1930 2.6E 2330	10 M	0311 0626 2.5E 1028 1252 3.2F 1616 1930 2.6E 2330	0116 1.7F 0820 2.1E 1125 1332 2.3F 1703 2145 2.5E	25 Tu	0257 0607 2.5E 0427 0820 2.1E 1125 1332 2.3F 1703 2145 2.5E 2249	10 W	0257 0607 2.5E 0412 0853 2.1E 1107 1303 1.9F 1624 2102 2.3E 2332	25 Th	0048 2.0F 0412 0853 2.1E 1107 1303 1.9F 1624 2102 2.3E 2332				
11 Sa	0005 1.4F 0238 0602 2.4E 1006 1233 3.2F 1612 1932 2.3E 2324	26 Su	0047 1.6F 0345 0720 2.4E 1051 1312 3.0F 1653 2123 2.8E 2352	0119 2.1F 0723 2.5E 1121 1342 3.1F 1701 2017 2.8E	11 Tu	0412 0723 2.5E 1121 1342 3.1F 1701 2017 2.8E	0203 1.8F 0912 2.0E 1417 2.2F 1742 2223 2.4E 2337	26 W	0009 0203 1.8F 0520 0912 2.0E 1215 1417 2.2F 1742 2223 2.4E 2337	11 W	0052 2.6F 0358 0707 2.6E 1103 1315 2.9F 1623 1939 3.0E 2337	26 Th	0133 2.0F 0502 0945 2.1E 1158 1349 1.8F 1704 2048 2.1E 2337				
12 Su	0056 1.5F 0332 0652 2.3E 1054 1321 3.3F 1656 2015 2.5E	27 M	0140 1.6F 0442 0814 2.2E 1142 1358 2.8F 1736 2212 2.7E	0017 0212 2.4F 0514 0822 2.5E 1215 1433 3.1F 1747 2106 3.0E	12 W	0017 0212 2.4F 0514 0822 2.5E 1215 1433 3.1F 1747 2106 3.0E	0248 1.9F 0951 1.9E 1501 2.0E 1821 2206 2.3E	27 Th	0054 0248 1.9F 0610 0951 1.9E 1306 1501 2.0E 1821 2206 2.3E	12 Th	0146 2.9F 0500 0808 2.7E 1159 1407 2.9F 1713 2032 3.1E	27 F	0016 0218 2.2F 0549 1034 2.0E 1249 1435 1.7F 1744 2117 2.1E				
13 M	0011 0148 1.6F 0430 0744 2.3E 1143 1410 3.2F 1739 2058 2.7E	28 Tu	0041 0230 1.6F 0537 0907 2.0E 1233 1444 2.6F 1817 2255 2.6E	0103 0305 2.6F 0616 0923 2.5E 1311 1524 3.0F 1834 2155 3.2E	13 Th	0103 0305 2.6F 0616 0923 2.5E 1311 1524 3.0F 1834 2155 3.2E	0138 0333 2.0F 1029 1.8E 1356 1547 1.9F 1859 2234 2.3E	28 F	0026 0240 3.2F 0600 0909 2.7E 1256 1501 2.8F 1804 2125 3.2E	13 Sa	0026 0240 3.2F 0636 1118 2.0E 1339 1521 1.6F 1824 2152 2.1E	28 W	0100 0303 2.3F 0636 1118 2.0E 1339 1521 1.6F 1824 2152 2.1E				
14 Tu	0057 0239 1.9F 0530 0839 2.3E 1235 1459 3.2F 1822 2142 2.8E	29 W	0128 0318 1.7F 0631 0957 1.9E 1324 1529 2.4F 1856 2304 2.5E	0151 0359 2.9F 0717 1024 2.6E 1408 1617 2.9F 1922 2246 3.3E	14 F	0151 0359 2.9F 0717 1024 2.6E 1408 1617 2.9F 1922 2246 3.3E	0221 0419 2.2F 0748 1110 1.8E 1446 1633 1.9F 1938 2307 2.3E	29 Sa	0221 0419 2.2F 0748 1110 1.8E 1446 1633 1.9F 1938 2307 2.3E	14 Sa	0117 0334 3.4F 0700 1011 2.8E 1353 1555 2.7F 1856 2220 3.3E	29 Tu	0143 0348 2.4F 0721 1055 2.0E 1428 1607 1.6F 1904 2228 2.1E				
15 W	0142 0331 2.1F 0631 0937 2.3E 1329 1549 3.1F 1905 2227 3.0E	30 Th	0213 0405 1.8F 0723 1044 1.8E 1414 1614 2.3F 1934 2317 2.5E	0240 0453 3.2F 0818 1125 2.6E 1506 1710 2.7F ● 2012 2339 3.4E	15 Sa	0240 0453 3.2F 0818 1125 2.6E 1506 1710 2.7F ● 2012 2339 3.4E	0208 0429 3.5F 0759 1112 2.9E 1450 1649 2.6F 1950 2316 3.3E	30 Su	0208 0429 3.5F 0759 1112 2.9E 1450 1649 2.6F 1950 2316 3.3E	30 M	0225 0434 2.6F 0806 1131 2.0E 1517 1654 1.6F 1945 2305 2.1E	30 Tu	0308 0520 2.7F 0851 1211 2.1E 1605 1742 1.6F 2028 2344 2.1E				
		31 F	0257 0451 2.0F 0815 1131 1.7E 1505 1700 2.1F 2012 2348 2.5E														

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kvichak Bay (off Naknek River ent.), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 055° True    E–Ebb, Dir. 240° True

April						May						June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 W	0352 0936 1652	0607 1251 1830	2.7F 2.1E 1.6F	16 Th	0052 0424 1017	2.8E 3.0F 3.0E	1 F	0405 0943 1710	2.8F 2.4E 1.8F	16 Sa	0134 0705 2146	2.3E 2.7F 2.2F	1 M	0129 0526 1029	2.0E 0735 1424	16 Tu	0355 0617 1354	1.9E 0808 2.5F
● 2113	2226				17 F	0154 0520 1108	2.6E 3.0F 2.9E	2 Sa	0048 0455 1024	2.0E 2.7F 2.5E	17 Su	0241 0549 1509	2.1E 2.4F 2.8E	2 Tu	0229 0623 1829	2.1E 0826 2.3F		
2 Th	0026 0437 1019	2.2E 2.8F 2.2E	17 F	0154 0520 1108	2.6E 3.0F 2.9E	2 Sa	0048 0455 1024	2.0E 2.7F 2.5E	17 Su	0241 0549 1509	2.1E 2.4F 2.8E	2 Tu	0229 0623 1829	2.1E 0826 2.3F				
1738 2201	1918 2324	1.7F 2.2F	18 Sa	0258 0616 1156	2.4E 0829 1609	3 Su	0142 0547 1106	2.1E 2.7F 2.7E	18 M	0418 0645 1835	2.1E 0843 2.4F	3 W	0330 0722 1205	0.555 0918 3.2E	18 Th	0459 0807 1240	1.9E 0946 2.4E	
3 F	0112 0524 1103	2.2E 2.8F 2.3E	18 Sa	0258 0616 1156	2.4E 0829 1609	3 Su	0142 0547 1106	2.1E 2.7F 2.7E	18 M	0418 0645 1835	2.1E 0843 2.4F	3 W	0330 0722 1205	0.555 0918 3.2E	18 Th	0459 0807 1240	1.9E 0946 2.4E	
1823 2253	2008 2254	1.8F 2.2F	19 Sa	0258 0711 1244	2.4E 0919 1706	4 M	0239 0642 1151	2.2E 2.6F 2.7E	19 Tu	0527 0741 1507	2.1E 1.9F 2.5E	4 Th	0432 0820 1242	2.4E 1.012 1629	19 Sa	0648 0902 1324	2.1E 1.037 1659	
4 Sa	0201 0613 1147	2.2E 2.8F 2.4E	19 Sa	0222 0711 1244	2.3E 0919 1706	4 M	0239 0642 1151	2.2E 2.6F 2.7E	19 Tu	0527 0741 1507	2.1E 1.9F 2.5E	4 Th	0432 0820 1242	2.4E 1.012 1629	19 Sa	0648 0902 1324	2.1E 1.037 1659	
1908 2349	2058 2349	2.0F 2.2F	19 Sa	0222 0711 1244	2.3E 0919 1706	4 M	0239 0642 1151	2.2E 2.6F 2.7E	19 Tu	0527 0741 1507	2.1E 1.9F 2.5E	4 Th	0432 0820 1242	2.4E 1.012 1629	19 Sa	0648 0902 1324	2.1E 1.037 1659	
5 Su	0255 0704 1232	2.3E 2.8F 2.5E	20 M	0118 0806 1329	2.2E 1008 1757	5 Tu	0339 0739 1237	2.3E 2.5F 2.9E	20 W	0624 0836 1556	2.1E 1.7F 2.4E	5 F	0534 0918 2259	2.5E 1.107 3.7F	20 Sa	0738 0956 1410	2.2E 1.127 2.3E	
1952 2149	2346 2349	2.3F 2.3F	20 M	0118 0806 1329	2.2E 1008 1757	5 Tu	0339 0739 1237	2.3E 2.5F 2.9E	20 W	0624 0836 1556	2.1E 1.7F 2.4E	5 F	0534 0918 2259	2.5E 1.107 3.7F	20 Sa	0738 0956 1410	2.2E 1.127 2.3E	
6 M	0047 0758 1318	2.4E 2.7F 2.7E	21 Tu	0646 0901 1413	2.2E 1057 1829	6 W	0440 0836 1327	2.4E 2.4E 3.1E	21 Th	0718 1110 1748	2.2E 1.5F 2.3E	6 Sa	0636 1016 1448	2.7E 1.202 1816	21 Tu	0826 1049 1457	2.3E 1.217 1826	
2037 2241	2241 2241	2.6F 2.6F	21 Tu	0646 0901 1413	2.2E 1057 1829	6 W	0440 0836 1327	2.4E 2.4E 3.1E	21 Th	0718 1110 1748	2.2E 1.5F 2.3E	6 Sa	0636 1016 1448	2.7E 1.202 1816	21 Tu	0826 1049 1457	2.3E 1.217 1826	
7 Tu	0147 0853 1405	2.4E 2.7F 2.8E	22 W	0742 0955 1457	2.2E 1.8F 2.3E	7 Th	0542 0934 1419	2.5E 2.4F 3.1E	22 F	0810 1024 1742	2.2E 1.4F 2.2E	7 Su	0037 0417 2140	3.8F 0.037 2.0F	22 M	0045 0430 1546	3.0F 0.045 2.1E	
○ 2123 2333	2333 2333	2.9F 2.9F	22 W	0742 0955 1457	2.2E 1.8F 2.3E	7 Th	0542 0934 1419	2.5E 2.4F 3.1E	22 F	0810 1024 1742	2.2E 1.4F 2.2E	7 Su	0037 0417 2140	3.8F 0.045 2.1E	22 M	0045 0430 1546	3.0F 0.045 2.1E	
8 W	0247 0950 1455	2.5E 2.7F 3.0E	23 Th	0017 0354 1047	2.3F 0835 1232	8 F	0440 0335 1032	2.4E 2.7E 2.3F	23 Sa	0810 0416 1117	2.7F 2.3E 1.3F	8 M	0130 0510 1208	3.8F 0.0838 2.0F	23 Tu	0826 0514 1229	2.3E 0.0859 1.3F	
2211 2254	2254 2254	2.2E 2.2E	23 Th	0017 0354 1047	2.3F 0835 1232	8 F	0440 0335 1032	2.4E 2.7E 2.3F	23 Sa	0810 0416 1117	2.7F 2.3E 1.3F	8 M	0130 0510 1208	3.8F 0.0838 2.0F	23 Tu	0826 0514 1229	2.3E 0.0859 1.3F	
9 Th	0027 0347 1047	3.1F 2.7E 2.6F	24 F	0102 0441 1140	2.4F 0925 1320	9 Sa	0058 0432 1129	3.7F 0745 1320	24 Su	0222 0501 1208	3.7F 0946 1338	9 Tu	0222 0601 1302	3.7F 0938 1451	24 W	0219 0556 1315	3.1F 0927 1.4F	
1547 1906	1906 1906	3.1E 3.1E	24 F	0102 0441 1140	2.4F 0925 1320	9 Sa	0058 0432 1129	3.7F 0745 1320	24 Su	0222 0501 1208	3.7F 0946 1338	9 Tu	0222 0601 1302	3.7F 0938 1451	24 W	0219 0556 1315	3.1F 0927 1.4F	
2301 2338	2338 2338	3.1E 3.1E	25 F	0147 0527 1231	2.5F 1013 1407	10 Su	0152 0528 1225	3.8F 0846 1416	25 M	0202 0545 1258	2.9F 1029 1427	10 W	0314 0650 1354	3.5F 1.034 2.0F	25 Th	0306 0636 1359	3.0F 1.003 2.5E	
2352 2352	2352 2352	3.2E 3.2E	25 F	0147 0527 1231	2.5F 1013 1407	10 Su	0152 0528 1225	3.8F 0846 1416	25 M	0202 0545 1258	2.9F 1029 1427	10 W	0314 0650 1354	3.5F 1.034 2.0F	25 Th	0306 0636 1359	3.0F 1.003 2.5E	
11 Sa	0215 0544 1241	3.6F 2.9E 2.5F	26 Su	0232 0611 1321	2.6F 1058 1454	11 M	0017 0622 1321	3.8F 0946 1512	26 Tu	0248 0627 1346	2.9F 1012 1515	11 Th	0405 0738 1446	3.3F 1.127 2.1F	26 F	0353 0716 1442	3.0F 1.040 1.9F	
1735 2057	2057 2057	3.2E 3.2E	26 Su	0232 0611 1321	2.6F 1058 1454	11 M	0017 0622 1321	3.8F 0946 1512	26 Tu	0248 0627 1346	2.9F 1012 1515	11 Th	0405 0738 1446	3.3F 1.127 2.1F	26 F	0353 0716 1442	3.0F 1.040 1.9F	
12 Su	0045 0642 1337	3.7F 3.0E 2.5F	27 M	0318 0655 1409	2.7F 1042 1542	12 Tu	0339 0715 1415	3.7F 1045 1608	27 W	0334 0708 1431	3.0F 1039 1604	12 F	0454 0823 1535	3.0F 1215 2.1F	27 Sa	0441 0756 1525	2.9F 1119 2.1F	
1832 2155	2155 2155	3.2E 3.2E	27 M	0318 0655 1409	2.7F 1042 1542	12 Tu	0339 0715 1415	3.7F 1045 1608	27 W	0334 0708 1431	3.0F 1039 1604	12 F	0454 0823 1535	3.0F 1215 2.1F	27 Sa	0441 0756 1525	2.9F 1119 2.1F	
13 M	0139 0738 1433	3.7F 3.1E 2.4F	28 Tu	0404 0738 1457	2.8F 1109 1629	13 W	0207 0806 1508	3.5F 0432 1704	28 Th	0421 0749 1518	2.9F 1114 1624	13 Sa	0009 0332 0907	2.1E 0543 1258	28 Tu	0530 0837 1608	2.7F 1200 2.5F	
1929 2253	2253 2253	3.1E 3.1E	28 Tu	0404 0738 1457	2.8F 1109 1629	13 W	0207 0806 1508	3.5F 0432 1704	28 Th	0421 0749 1518	2.9F 1114 1624	13 Sa	0009 0332 0907	2.1E 0543 1258	28 Tu	0530 0837 1608	2.7F 1200 2.5F	
14 Tu	0233 0832 1528	3.6F 3.1E 2.4F	29 W	0450 0820 1542	2.8F 1144 1717	14 Th	0524 0855 1600	3.3F 0524 1800	29 F	0508 0828 1558	2.9F 1150 1741	14 Su	0109 0427 0950	2.0E 0631 1338	29 M	0020 0412 1244	2.0E 0620 3.1E	
○ 2352 2352	2352 2352	3.0E 3.0E	29 W	0450 0820 1542	2.8F 1144 1717	14 Th	0524 0855 1600	3.3F 0524 1800	29 F	0508 0828 1558	2.9F 1150 1741	14 Su	0109 0427 0950	2.0E 0631 1338	29 M	0020 0412 1244	2.0E 0620 3.1E	
15 W	0329 0926 1622	3.5F 3.1E 2.4F	30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
1622 2127	2127 2127	3.1E 3.0E	30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854	15 M	0213 0522 1710	1.9E 0719 2.4F	30 Tu	0119 0508 1736	2.1E 0711 2.5F	
			30 Th	0537 0901 1627	2.8F 1221 1805	15 F	0031 0358 1651	2.4E 0615 1854	30 Sa	0556 0908 1639	2.8F 0615 1854							

# Kvichak Bay (off Naknek River ent.), Alaska, 2020

F–Flood, Dir. 055° True    E–Ebb, Dir. 240° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
1 W	0220 0607 0803 1051 1421 1823	2.2E 2.3F 2.3F 3.2E 3.2E 3.3F	16 Th	0323 0643 0824 1115 1451 1850	1.8E 1.7F 1.7F 2.5E 2.5E 2.7F	1 Sa	0059 0745 0932 1223 1556 1945	2.5E 2.0F 2.0F 3.1E 3.1E 3.5F	16 Su	0053 0758 0933 1213 1537 1945	2.0E 1.6F 2.0F 2.5E 2.4E 3.0F	1 Tu	0220 0912 1108 1414 1750 2117	2.7E 2.0F 2.0F 2.5E 2.8F	16 W	0139 0856 1045 1340 1650 2056	2.3E 2.0F 2.0F 2.3E 2.3E 2.8F
2 Th	0019 0705 0856 1142 1513 1912	2.3E 2.2F 2.2F 3.3E 3.3E 3.5F	17 F	0045 0737 0914 1159 1533 1934	1.9E 1.6F 1.6F 2.5E 2.5E 2.9F	2 Su	0153 0841 0524 1321 1654 2038	2.6E 1.9F 2.1E 2.9E 2.4E 3.4F	17 M	0140 0848 0455 1304 1625 2033	2.1E 1.6F 2.1F 2.4E 2.3F 3.0F	2 W	0309 1005 0732 1512 1854 2211	2.7E 1.9F 2.7E 2.4E	17 Th	0224 0941 0536 1438 1137 1747	2.5E 2.3F 2.5E 2.4E
3 F	0116 0803 0951 1235 1607 2003	2.4E 2.1F 2.1F 3.2E 3.2E 3.7F	18 Sa	0134 0831 0104 1244 1616 2019	2.0E 1.4F 1.4F 2.4E 2.4E 3.0F	3 M	0246 0937 0638 1420 1752 2132	2.7E 1.9F 2.7E 2.8E 3.3F	18 Tu	0226 0937 0541 1358 1716 2341	2.2E 1.6F 2.2E 2.3E 3.0F	3 Th	0024 0356 0826 1055 1255 1608	2.6F 2.6E 2.6E 1.9F 2.2E	18 F	0000 0310 0623 1026 1229 1537	2.7F 2.6E 2.5F 2.4E 2.4E
4 Sa	0212 0901 0527 1046 1332 1704	2.5E 2.0F 2.0F 3.1E 3.1E 3.7F	19 Su	0222 0924 0557 1332 1701 2104	2.1E 1.4F 1.4F 2.3E 2.3E 3.1F	4 Tu	0337 1031 0747 1519 1851 2226	2.8E 1.8F 2.8E 2.6E	19 W	0311 1024 0626 1454 1809 2212	2.3E 1.8F 2.3E	4 F	0112 0440 0244 1143 1344 1703	2.4F 2.5E 2.0F 2.0F 2.1E	19 Sa	0051 0356 0712 1112 1321 1636	2.7F 2.8E 2.8F 2.5F 2.4E
5 Su	0307 0958 0632 1142 1430 1801	2.7E 1.9F 1.9F 3.0E 3.0E 3.0E	20 M	0308 1015 0640 1146 1748 2151	2.2E 1.4F 1.4F 2.3E	5 W	0047 0426 0845 1124 1315 1618	3.1F 2.8E 2.8E 1.8F 1.8F 2.4E	20 Th	0030 0355 0710 1110 1257 1904	3.0F 2.5E 2.0F 2.0F 2.3E	5 Sa	0158 0522 0954 1230 1430 1754	2.2F 2.4E 2.0F 2.2E 2.0E	20 Su	0143 0444 0802 1200 1414 1735	2.6F 3.0E 3.1F 2.6E 2.6E
6 M	0016 0359 0737 1054 1238 1530	3.6F 2.8E 2.8E 1.9F 1.9F 2.8E	21 Tu	0013 0353 0720 1105 1236 1516	3.1F 2.3E 2.3E 1.4F 1.4F 2.2E	6 Th	0136 0512 0936 1214 1408 1716	2.9F 1.8F 2.9F 1.8F 1.8F 2.2E	21 F	0120 0439 0755 1155 1349 1652	2.9F 2.8E 2.8E 2.2F 2.2F 2.4E	6 Su	0047 0603 0244 1315 1515 1843	2.0F 2.0F 2.0F 2.1F 2.1F 2.0E	21 M	0034 0534 0235 1249 1507 1833	2.6F 3.1E 2.6F 3.3F 3.3F 2.7E
7 Tu	0108 0450 0129 0841 1148 1458	3.5F 2.9E 2.9E 2.9E 1.8F 2.6E	22 W	0101 0437 0801 1152 1327 1612	3.1F 2.4E 2.4E 1.6F 1.6F 2.2E	7 F	0224 0012 0224 0555 1021 1812	2.7F 2.7E 2.7E 1.9F 1.9F 2.1E	22 Sa	0210 0523 0329 0841 1240 1751	1.9F 2.8E 2.8E 2.4F 2.5F 2.4E	7 M	0138 0642 0329 1019 1359 1931	1.9F 2.3E 2.3E 2.3E 2.2F 1.9E	22 Tu	0129 0626 0328 0948 1339 1930	2.6F 3.2E 2.6F 3.2E 3.5F 2.8E
8 W	0159 0538 0149 0940 1240 1731	3.3F 2.9E 2.9E 1.9F 1.9F 2.4E	23 Th	0149 0519 0841 1237 1418 1710	3.1F 2.5E 2.5E 1.7F 1.7F 2.2E	8 Sa	0104 0637 0310 1349 1547 1906	2.5F 2.6E 2.6E 2.0F 2.0F 1.9E	23 Su	0051 0608 0300 0928 1326 1851	2.8F 3.0E 2.8F 2.8F 2.8F 2.5E	8 Tu	0228 0722 0415 1053 1442 2018	1.8F 2.2E 2.2E 2.4F 2.4F 1.9E	23 W	0225 0720 0422 1043 1432 2341	2.5F 3.2E 2.5F 3.6F 3.6F 2.9E
9 Th	0029 0624 0249 1031 1331 1830	3.1F 2.9E 3.1F 2.9E 1.9F 2.2E	24 F	0018 0601 0238 0922 1509 1809	3.0F 2.0F 3.0F 2.0F 2.0F 2.2E	9 Su	0155 0717 0356 1103 1633 2115	2.3F 2.5E 2.3F 2.5E 2.1F 1.9E	24 M	0146 0655 0352 1017 1626 2233	2.7F 2.7F 2.7F 3.1F 3.1F 2.5E	9 W	0318 0802 0502 1129 1526 2104	1.7F 2.2E 1.7F 2.2E 2.5F 2.1E	24 Th	0321 0815 0517 1140 1525 2123	2.5F 3.2E 2.5F 3.6F 3.6F 2.1E
10 F	0122 0708 0337 1111 1420 1929	2.9F 2.9F 2.9F 2.9F 2.0F 2.1E	25 Sa	0110 0642 0326 1004 1600 2211	2.9F 2.8E 2.8E 2.8E 2.3F 2.2E	10 M	0247 0756 0443 1135 1719 2049	2.1F 2.5E 2.1F 2.5E 2.2F	25 Tu	0242 0743 0444 1108 1720 2049	2.6F 3.2E 2.6F 3.2E 3.3F	10 O	0025 0408 0549 1207 1818 2151	2.0E 1.7F 2.2E 2.2E 2.6F	25 F	0041 0416 0612 1238 1620 2118	3.0E 3.1E 2.4F 3.1E 3.5F 2.2E
11 Sa	0215 0750 0425 1144 1507 2025	2.7F 2.8E 2.7F 2.8E 2.0F 1.9E	26 Su	0203 0725 0416 1048 1652 2309	2.8F 3.0E 2.8F 3.0E 2.6F 2.2E	11 Tu	0010 0338 0529 0836 1210 1805	1.8E 2.0F 2.0F 2.0F 2.5E 2.4F	26 W	0338 0834 0537 1200 1553 2146	2.5F 3.3E 2.5F 3.3E 3.5F	11 F	0108 0457 0637 1247 1653 2237	2.0E 1.7F 2.2E 2.2E 2.7F	26 Sa	0142 0511 0708 1337 1716 2312	3.0E 2.4F 2.4F 3.0E 3.4F 2.3E
12 Su	0308 0831 0512 1217 1553 2120	2.4F 2.8E 2.4F 2.8E 2.2F 2.1E	27 M	0258 0809 0506 1133 1744 2107	2.7F 2.8E 2.7F 3.1E 2.9F 2.2E	12 W	0057 0430 0617 1248 1852 2228	1.8E 1.9F 1.9F 2.5E 2.5F 2.2E	27 Th	0056 0435 0630 1255 1807 2243	2.6E 2.4F 2.4F 3.3E 3.3E 2.6E	12 Sa	0152 0547 0725 1330 1739 2323	2.0E 2.3F 2.0E 2.3E 2.8F	27 Su	0245 0606 0804 1439 1812 2032	2.9E 2.3F 2.3F 2.8E 3.2F
13 M	0040 0401 0559 0912 1253 1638	1.8E 2.2F 2.2F 2.7E 2.7E 2.3F	28 Tu	0009 0355 0557 1222 1622 1622	2.3E 2.6F 2.6F 3.2E 3.2E 3.2F	13 Th	0144 0522 0705 1327 1939 2317	1.9E 1.7F 1.7F 2.4E 2.7F 2.1E	28 F	0158 0531 0725 1021 1351 2339	2.7E 2.3F 2.3F 3.2E 3.2E 2.7E	13 Su	0236 0635 0815 1416 1825 2323	2.1E 1.7F 1.7F 2.3E 2.8F	28 M	0004 0700 0351 0900 1210 1908	2.9E 2.2F 2.2F 2.2F 2.7E 2.9F
14 Tu	0134 0455 0647 0952 1722 2305	1.8E 2.0F 2.0F 2.6E 2.4F 2.4F	29 W	0109 0452 0650 0943 1710 2305	2.3E 2.4F 2.4F 3.3E 3.4F 3.4F	14 F	0232 0614 0754 1040 1814 2027	1.9E 1.7F 1.7F 2.4E 2.8F	29 Sa	0301 0628 0820 1118 1449 1832	2.7E 2.2F 2.2F 3.1E 3.4F	14 M	0009 0623 0904 1149 1504 1914	2.2E 1.7F 1.7F 2.3E 2.8F	29 Tu	0056 0753 0956 1309 1651 2005	2.8E 2.2F 2.2F 2.5E 2.6F
15 W	0228 0548 0647 0735 1722 2355	1.8E 1.8E 2.0F 1.8F 2.4F 2.4F	30 Th	0210 0549 0743 1034 1405 1800	2.4E 2.3F 2.3F 3.3E 3.3E 3.5F	15 Sa	0005 0706 0321 0843 1452 2115	2.0E 1.6F 2.1F 2.4E 2.9E 2.9F	30 Su	0034 0723 0408 0916 1548 1927	2.7E 2.1F 2.1F 2.1F 2.8F	15 Tu	0054 0810 0406 0955 1556 2204	2.2E 2.1F 2.1F 2.3E 2.8F	30 W	0146 0845 0606 1051 1408 2100	2.7E 2.1F 2.1F 2.1F 2.4E 2.4F
			31 F	0002 0647 0837 1127 1500 1852	2.5E 2.2F 3.2E 3.2E 3.6F				31 M	0128 0819 0521 1012 1648 2022	2.7E 2.0F 2.0F 2.7E 2.7E 3.0F						

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kvichak Bay (off Naknek River ent.), Alaska, 2020

F-Flood, Dir. 055° True      E-Ebb, Dir. 240° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0233 0702 2.6E 0934 1143 2.1F 1504 1934 2.3E O 2155 2358 2.1F	0238 0452 2.7E 0900 1110 2.8F 1425 1729 2.4E ● 2129 2331 2.5F	16 F	0138 0452 2.7E 0946 1202 3.1F 1523 1829 2.5E 2225	0014 0705 2.2E 1033 1246 2.5F 1627 2108 2.3E 2321	0014 0705 1.6F 1022 1231 2.3E 1605 1914 2.7E 2303	0240 0603 3.1E 1002 1231 3.7F 1605 1914 2.7E 2350	0030 0654 1.3F 1041 1258 2.8F 1645 2130 2.4E 2340	1 Tu	0320 0654 2.1E 1041 1258 2.8F 1645 2130 2.4E 2340	0029 0639 2.0F 1030 1302 3.9F 1641 2000 2.9E 2340	16 W	0313 0639 3.1E 1030 1302 3.9F 1641 2000 2.9E 2340	
2 F	0319 0753 2.5E 1023 1231 2.1F 1557 2033 2.3E 2248	0225 0542 2.9E 0946 1202 3.1F 1523 1829 2.5E 2225	17 Sa	0225 0542 2.9E 0946 1202 3.1F 1523 1829 2.5E 2225	0101 0740 2.1E 1117 1329 2.5F 1712 2157 2.3E	0101 0740 1.4F 1117 1329 2.5F 1712 2157 2.3E	0052 0700 2.2F 1053 1324 3.9F 1700 2014 2.9E 2359	0240 0603 3.1E 1002 1231 3.7F 1605 1914 2.7E 2303	0119 0735 2.0E 1125 1343 2.9F 1728 2216 2.4E	0119 0735 1.2F 1125 1343 2.9F 1728 2216 2.4E	17 Th	0415 0739 3.0E 1125 1355 3.8F 1733 2059 3.1E		
3 Sa	0045 0834 1.9F 0402 0834 2.3E 1109 1316 2.2F 1647 2127 2.2E 2340	0023 0634 3.0E 0315 0634 3.0E 1034 1255 3.4F 1621 1928 2.7E 2321	18 Su	0023 0634 3.0E 0315 0634 3.0E 1034 1255 3.4F 1621 1928 2.7E 2321	0013 0817 2.0E 0445 0817 2.0E 1201 1413 2.6F 1756 2243 2.3E	0013 0817 1.4F 0445 0817 2.0E 1201 1413 2.6F 1756 2243 2.3E	0148 0759 3.1E 1147 1418 3.9F 1754 2113 3.1E	0148 0759 2.2F 1147 1418 3.9F 1754 2113 3.1E	0207 0816 1.9E 0453 0816 1.9E 1210 1429 2.9F 1810 2257 2.4E	0207 0816 1.2F 0453 0816 1.9E 1210 1429 2.9F 1810 2257 2.4E	18 F	0034 0839 2.2E 0518 0839 2.8E 1220 1448 3.7F 1823 2156 3.2E		
4 Su	0131 0835 1.8F 0444 0835 2.2E 1154 1400 2.3F 1735 2218 2.2E	0117 0728 3.1E 0408 0728 3.1E 1123 1349 3.6F 1718 2028 2.8E	19 M	0117 0728 3.1E 0408 0728 3.1E 1123 1349 3.6F 1718 2028 2.8E	0103 0236 1.3F 0529 0855 1.9E 1244 1458 2.7F 1838 2327 2.3E	0103 0236 1.3F 0529 0855 1.9E 1244 1458 2.7F 1838 2327 2.3E	0244 0858 3.0E 1242 1512 3.9F 1847 2211 3.2E	0244 0858 2.2F 1242 1512 3.9F 1847 2211 3.2E	0256 0859 1.9E 1255 1514 2.9F 1851 2232 2.4E	0256 0859 1.2F 1255 1514 2.9F 1851 2232 2.4E	19 Sa	0127 0821 3.2E 0621 0940 2.7E 1316 1540 3.5F 1912 2251 3.2E		
5 M	0031 0216 1.7F 0525 0902 2.1E 1238 1444 2.3F 1820 2305 2.1E	0017 0211 2.4F 0503 0824 3.2E 1215 1442 3.7F 1814 2127 3.0E	20 Tu	0017 0211 2.4F 0503 0824 3.2E 1215 1442 3.7F 1814 2127 3.0E	0151 0323 1.3F 0614 0934 1.9E 1328 1543 2.7F 1920 2304 2.3E	0151 0323 1.3F 0614 0934 1.9E 1328 1543 2.7F 1920 2304 2.3E	0341 0959 2.9E 1338 1605 3.7F 1938 2308 3.3E	0341 0959 2.3F 1338 1605 3.7F 1938 2308 3.3E	0344 0943 1.8E 1341 1601 2.8F 1930 2301 2.4E	0344 0943 1.3F 1341 1601 2.8F 1930 2301 2.4E	20 Su	0219 0724 2.2E 0724 1042 2.5E 1412 1631 3.2F 2000 2343 3.2E		
6 Tu	0121 0302 1.6F 0606 0936 2.1E 1322 1528 2.4F 1904 2348 2.1E	0112 0306 2.4F 0600 0921 3.2E 1308 1536 3.8F 1909 2226 3.1E	21 W	0112 0306 2.4F 0600 0921 3.2E 1308 1536 3.8F 1909 2226 3.1E	0239 0410 1.4F 0700 1014 1.9E 1413 1629 2.8F 2001 2331 2.3E	0239 0410 1.4F 0700 1014 1.9E 1413 1629 2.8F 2001 2331 2.3E	0438 1100 2.7E 1434 1658 3.5F	0438 1100 2.3F 1434 1658 3.5F	0432 1029 1.8E 1429 1647 2.8F 2009 2334 2.5E	0432 1029 1.5F 1429 1647 2.8F 2009 2334 2.5E	21 M	0310 0826 2.3E 0826 1144 2.3E 1508 1722 2.9F O 2046		
7 W	0210 0349 1.5F 0647 1012 2.0E 1405 1614 2.6F 1948 2324 2.1E	0207 0401 2.4F 0658 1020 3.1E 1403 1630 3.8F 2003 2325 3.2E	22 Th	0207 0401 2.4F 0658 1020 3.1E 1403 1630 3.8F 2003 2325 3.2E	0324 0458 1.4F 0747 1056 1.9E 1458 1716 2.8F	0324 0458 1.4F 0747 1056 1.9E 1458 1716 2.8F	0502 0959 2.9E 1531 1750 3.2F	0502 0959 2.3F 1531 1750 3.2F	0520 1118 1.7F 1519 1734 2.7F	0520 1118 1.7F 1519 1734 2.7F	22 Tu	0343 0926 2.1E 0926 1248 2.2E 1604 1811 2.6F 2131		
8 Th	0259 0436 1.5F 0729 1050 2.0E 1448 1659 2.6F 2032 2358 2.1E	0302 0457 2.4F 0758 1119 3.0E 1459 1724 3.6F	23 F	0302 0457 2.4F 0758 1119 3.0E 1459 1724 3.6F	0006 0545 1.6F 0837 1141 1.9E 1546 1803 2.7F	0006 0545 1.6F 0837 1141 1.9E 1546 1803 2.7F	0100 0631 2.4F 0945 1306 2.4E 1628 1842 2.9F	0100 0631 2.4F 0945 1306 2.4E 1628 1842 2.9F	0010 0609 2.0F 0914 1210 1.8E 1610 1822 2.5F	0010 0609 2.6E 0914 1210 1.8E 1610 1822 2.5F	23 W	0118 0448 2.0E 0448 0659 2.4F 1025 1359 2.1E 1700 1901 2.3F		
9 F	0347 0523 1.5F 0813 1129 2.0E 1533 1746 2.7F	0024 0554 3.2E 0356 0554 2.4F 0859 1220 2.9E 1555 1818 3.4F	24 O	0024 0554 3.2E 0356 0554 2.4F 0859 1220 2.9E 1555 1818 3.4F	0042 0634 1.8F 0452 0634 1.8F 0930 1230 1.9E 1635 1850 2.6F	0042 0634 1.8F 0452 0634 1.8F 0930 1230 1.9E 1635 1850 2.6F	0154 0727 2.4F 1046 1416 2.3E 1726 1933 2.6F	0154 0727 2.4F 1046 1416 2.3E 1726 1933 2.6F	0048 0658 2.3F 0501 1011 1.9E 1704 1911 2.4F	0048 0658 2.7E 0501 1011 1.9E 1704 1911 2.4F	24 Th	0202 0535 2.9E 0535 0748 2.5F 1121 1536 2.0E 1756 1949 2.0F		
10 Sa	0036 0611 2.2E 0434 0611 1.6F 0859 1212 2.0E 1618 1833 2.7F	0123 0651 2.4F 0450 0651 2.4F 1000 1323 2.7E 1653 1911 3.2F	25 Su	0123 0651 2.4F 0450 0651 2.4F 1000 1323 2.7E 1653 1911 3.2F	0120 0722 2.0F 1024 1321 1.9E 1727 1939 2.5F	0120 0722 2.5E 1024 1321 1.9E 1727 1939 2.5F	0244 0820 2.4F 1146 1551 2.2E 1823 2023 2.2F	0244 0820 3.0E 1146 1551 2.2E 1823 2023 2.2F	0128 0748 2.6F 1108 1402 2.0E 1800 2001 2.3F	0128 0748 2.8E 1108 1402 2.0E 1800 2001 2.3F	25 F	0243 0622 2.5F 0622 0835 2.5F 1215 1640 2.0E 1852 2038 1.8F		
11 Su	0116 0659 2.2E 0520 0659 1.7F 0948 1257 2.1E 1705 1921 2.7F	0223 0747 2.4F 0543 0747 2.4F 1101 1428 2.5E 1750 2004 2.9F	26 M	0223 0747 2.4F 0543 0747 2.4F 1101 1428 2.5E 1750 2004 2.9F	0200 0812 2.3F 1120 1416 2.0E 1821 2028 2.4F	0200 0812 2.6E 1120 1416 2.0E 1821 2028 2.4F	0331 0911 2.5F 1242 1705 2.2E 1920 2113 2.0F	0331 0911 2.8E 1242 1705 2.2E 1920 2113 2.0F	0212 0839 3.0F 1205 1500 2.1E 1857 2052 2.2F	0212 0839 3.0E 1205 1500 2.1E 1857 2052 2.2F	26 Sa	0324 0707 2.6E 0707 0922 2.6F 1306 1736 2.1E 1947 2128 1.6F		
12 M	0157 0748 2.3E 0605 0748 1.8F 1039 1345 2.1E 1754 2009 2.7F	0323 0747 3.0E 0634 0843 2.4F 1201 1541 2.4E 1847 2056 2.5F	27 Tu	0323 0747 3.0E 0634 0843 2.4F 1201 1541 2.4E 1847 2056 2.5F	0242 0902 2.6F 1217 1514 2.1E 1916 2119 2.4F	0242 0902 2.7E 1217 1514 2.1E 1916 2119 2.4F	0414 0959 2.5F 1336 1804 2.2E 2016 2202 1.7F	0414 0959 2.7E 1336 1804 2.2E 2016 2202 1.7F	0259 0930 3.3F 1302 1600 2.2E 1954 2145 2.1F	0259 0930 3.1E 1302 1600 2.2E 1954 2145 2.1F	27 Su	0023 0752 2.5E 0752 1008 2.7F 1355 1830 2.2E 2042 2217 1.4F		
13 Tu	0238 0837 2.4E 0649 0837 2.0F 1133 1437 2.1E 1846 2058 2.6F	0422 0938 2.9E 0725 0938 2.3F 1300 1716 2.3E 1944 2147 2.2F	28 W	0018 0422 2.9E 0725 0938 2.3F 1300 1716 2.3E 1944 2147 2.2F	0008 0593 2.9F 0740 0953 2.9F 1315 1614 2.2E 2013 2210 2.3F	0008 0593 2.9E 0740 0953 2.9F 1315 1614 2.2E 2013 2210 2.3F	0454 1044 2.6F 1427 1859 2.2E 2111 2252 1.5F	0454 1044 2.5E 1427 1859 2.2E 2111 2252 1.5F	0350 1022 3.5F 1358 1701 2.4E 2051 2239 2.1F	0350 1022 3.2E 1358 1701 2.4E 2051 2239 2.1F	28 M	0108 0837 2.4E 0837 1054 2.8F 1443 1921 2.2E 2136 2308 1.3F		
14 W	0008 0321 2.5E 0732 0927 2.2F 1229 1532 2.2E 1939 2148 2.6F	0517 0814 2.3F 0814 1030 2.3F 1356 1824 2.3E 2040 2237 2.0F	29 Th	0008 0321 2.5E 0732 0927 2.2F 1229 1532 2.2E 1939 2148 2.6F	0055 0825 3.2F 0825 1045 3.2F 1412 1714 2.4E 2110 2303 2.2F	0417 0846 3.0E 1045 1520 2.6F 1714 2042 2.3E 2303 2257 2.2F	0534 1129 2.6F 1515 1952 2.3E 1801 2204 2.3E 2341 2257 1.4F	0534 1129 2.3E 1515 1952 2.3E 1801 2204 2.3E 2341 2257 1.4F	0445 1115 3.7F 1846 1548 2.6E 2148 2334 2.0F	0445 1115 3.2E 1846 1548 2.6E 2148 2334 2.0F	29 Tu	0153 0921 2.3E 0921 1140 2.9F 1529 2010 2.3E O 2229 2358 1.2F		
15 Th	0052 0405 2.6E 0816 1018 2.5F 1327 1630 2.3E 2033 2239 2.5F	0602 0902 2.5E 0902 1117 2.4F 1450 1922 2.3E 2135 2326 1.7F	30 F	0151 0602 2.5E 0902 1117 2.4F 1450 1922 2.3E 2135 2326 1.7F	0146 0912 3.1E 0912 1138 3.5F 1509 1814 2.6E 2207 2357 2.2F	0509 1138 3.5F 1138 1814 2.6E 1814 2207 2.2F	0614 1213 2.7F 1601 2042 2.3E 2042 2244 2.2F	0614 1213 2.2E 1601 2042 2.3E 2042 2244 2.2F	0541 1208 3.9F 1548 1901 2.8E	0541 1208 3.2E 1548 1901 2.8E	30 W	0241 0613 2.2E 0613 0813 2.9F 1226 1613 2.0F 2320 2320 2.3E		
			31 O	0236 0948 2.4E 0948 1202 2.4F 1540 2016 2.3E O 2229	0633 1202 2.4E 1202 1540 2.4F 1540 2016 2.3E						31 Th	0048 0657 1.2F 0657 1052 2.1E 1313 1656 3.0F 2140 2140 2.4E		

Time meridian 135° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kalohi Channel, Molokai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 284° True    E–Ebb, Dir. 106° True

January						February						March							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots
<b>1</b> W	0055	0.4E		<b>16</b> Th	0151	0.7E		<b>1</b> Sa	0122	0.6E		<b>16</b> Su	0248	0.5E		<b>16</b> M	0048	0.6E	
	0722	*			0758	0.4F			0813	0.3F			0944	0.4F			0540	0914	0.5F
	1256	0.3E			1049	1338	0.4E		1331	*			1656	*			1743	*	
	1539	1858	0.4F		1634	1954	0.6F		1842	0.3F			2203	*			2157	*	
	2157				2308				2207										
<b>2</b> Th	0122	0.5E		<b>17</b> F	0240	0.6E		<b>2</b> Su	0211	0.5E		<b>17</b> M	0357	0.4E		<b>2</b> M	0125	0.5E	
	0818	*			0905	0.4F			0942	*			1101	0.5F			0831	0.3F	
	1337	*			1202	1444	0.3E		1454	*			1934	0.3E			1429	*	
	1919	0.3F			1738	2105	0.4F		1843	*			2350	*			1811	*	
	2222				2354														
<b>3</b> F	0205	0.5E		<b>18</b> Sa	0339	0.5E		<b>3</b> M	0319	0.5E		<b>18</b> Tu	0533	0.3E		<b>3</b> Tu	0223	0.4E	
	0932	*			1014	0.4F			1100	0.3F			1236	0.6F			1013	0.3F	
	1437	*			1624	*			2019	*			2024	0.5E			2013	*	
	2003	*			2221	*			2231	*							2235	*	
<b>4</b> Sa	0306	0.5E		<b>19</b> Su	0446	0.5E		<b>4</b> Tu	0435	0.4E		<b>19</b> W	0146	*		<b>4</b> W	0355	0.3E	
	1038	0.3F			1127	0.4F			1238	0.4F			0710	0.4E			1141	0.4F	
	1556	*			1919	0.3E			2026	*			1341	0.7F			1621	0.3E	
	2146	*			2351	*							2103	0.6E					
<b>5</b> Su	0411	0.5E		<b>20</b> M	0620	0.4E		<b>5</b> W	0038	*		<b>20</b> Th	0232	*		<b>5</b> Th	0056	*	
	1154	0.3F			1257	0.5F			0604	0.4E			0756	0.4E			0534	0.3E	
	1851	*			2025	0.5E			0943	1339	0.6F		1041	1422	0.8F		1305	0.6F	
	2304	*			1657				2049	0.4E			1811	2140	0.7E		2030	0.5E	
<b>6</b> M	0522	0.5E		<b>21</b> Tu	0141	*		<b>6</b> Th	0159	*		<b>21</b> F	0306	*		<b>6</b> F	0156	*	
	1314	0.4F			0727	0.5E			0717	0.5E			0830	0.5E			0705	0.4E	
	2002	*			1018	1357	0.7F		1029	1418	0.7F		1129	1455	0.8F		1352	0.7F	
	1752				2117	0.6E			1805	2119	0.6E		1838	2212	0.7E		2053	0.6E	
<b>7</b> Tu	0041	*		<b>22</b> W	0241	*		<b>7</b> F	0246	*		<b>22</b> Sa	0134	0.3F		<b>7</b> Sa	0034	0.3F	
	0638	0.6E			0808	0.5E			0805	0.6E			0901	0.5E			0441	0.5E	
	1024	1400	0.6F		1102	1440	0.8F		1116	1454	0.8F		1212	1526	0.8F		1058	1431	0.8F
	1753	2041	0.3E		1835	2209	0.7E		1836	2153	0.7E		1859	2237	0.6E		2120	0.7E	
<b>8</b> W	0155	*		<b>23</b> Th	0326	*		<b>8</b> Sa	0130	0.3F		<b>23</b> Su	0152	0.4F		<b>8</b> Su	0054	0.4F	
	0733	0.6E			0842	0.5E			0847	0.6E			0929	0.5E			0534	0.5E	
	1103	1437	0.7F		1144	1518	0.9F		1203	1531	0.9F		1250	1555	0.7F		1150	1510	0.9F
	1825	2123	0.4E		1912	2257	0.7E		1906	2229	0.7E		● 1915	2248	0.6E		1837	2150	0.8E
<b>9</b> Th	0249	*		<b>24</b> F	0405	*		<b>9</b> Su	0158	0.4F		<b>24</b> M	0208	0.4F		<b>9</b> M	0119	0.5F	
	0816	0.6E			0912	0.5E			0932	0.6E			0959	0.5E			0920	0.7E	
	1142	1513	0.8F		1225	1554	0.9F		1247	1610	1.0F		1320	1623	0.7F		1238	1549	0.9F
	1857	2210	0.6E		● 1944	2335	0.7E		1937	2304	0.8E		1926	2245	0.6E		1907	2225	0.8E
<b>10</b> F	0145	0.3F		<b>25</b> Sa	0437	*		<b>10</b> M	0227	0.4F		<b>25</b> Tu	0224	0.5F		<b>10</b> Tu	0148	0.6F	
	0542	0.8E			0945	*			0714	1022	0.7E		1028	1288	0.8F		1008	1288	0.7E
	1220	1551	0.9F		1304	1627	0.8F		1330	1649	0.9F		1341	1648	0.6F		1323	1628	0.8F
	● 1929	2256	0.7E		2008	2359	0.6E		2008	2337	0.8E		1952	2317	0.7E		2301	0.8E	
<b>11</b> Sa	0225	0.4F		<b>26</b> Su	0504	*		<b>11</b> Tu	0258	0.5F		<b>26</b> W	0241	0.5F		<b>11</b> W	0220	0.4F	
	0632	0.6E			1020	0.5E			1111	0.6E			1057	0.4E			1058	0.6E	
	1259	1630	0.9F		1338	1656	0.7F		1412	1726	0.9F		1356	1712	0.6F		1406	1707	0.8F
	2003	2334	0.7E		2024				2040				1952	2317	0.7E		2336	0.8E	
<b>12</b> Su	0302	0.5E		<b>27</b> M	0006	0.5E		<b>12</b> W	0008	0.8E		<b>27</b> Th	0302	0.5F		<b>12</b> Th	0254	0.5F	
	0718	1034	0.6E		0528	0.3F			0600	0.6E			1126	0.4E			1144	0.6E	
	1339	1708	1.0F		0738	1055	0.4E		0844	1155	0.6E		1408	1733	0.5F		1745	0.7F	
	2036				1406	1721	0.7F		1453	1803	0.8F		2012	2346	0.7E		2037		
	2031	2354	0.5E		2114														
<b>13</b> M	0007	0.8E		<b>28</b> Tu	0336	0552	0.3F	<b>13</b> Th	0039	0.8E		<b>28</b> F	0327	0.4F		<b>13</b> F	0008	0.7E	
	0337	0545	0.4F		0815	1126	0.4E		0639	0.6F			1155	0.3E			0616	0.7F	
	0805	1124	0.6E		1427	1743	0.6F		0936	1235	0.5E		1423	1751	0.5F		0929	1228	0.5E
	1419	1745	0.9F		2037	2357	0.5E		1537	1841	0.7F		2035				1540	1823	0.5F
	2111								2148								2105		
<b>14</b> Tu	0038	0.8E		<b>29</b> W	0345	0617	0.4F	<b>14</b> F	0114	0.7E		<b>29</b> Sa	0016	0.7E		<b>14</b> Sa	0040	0.6E	
	0413	0623	0.4F		0853	1155	0.4E		0725	0.5F			1225	*			0659	0.6F	
	0854	1208	0.6E		1440	1802	0.5F		1036	1320	0.4E		1626	1925	0.5F		1034	1317	0.4E
	1501	1822	0.8F		2049				1223				1806	0.4F			1641	1905	0.3F
	2148															2130			
<b>15</b> W	0111	0.8E		<b>30</b> Th	0017	0.6E		<b>15</b> Sa	0154	0.6E		<b>30</b> Su	0114	0.5E		<b>15</b> Su	0450	0.5F	
	0451	0705	0.4F		0643	0.4F			0827	*			0755	*			0755	*	
	0949	1250	0.5E		0935	1222	0.3E		1427	*			1421	*			1451	*	
	1545	1903	0.7F		1452	1818	0.5F		2032	*			2010	*			2010	*	
	2227				2109														
<b>31</b> F	0045	0.6E		<b>31</b> F	0435	0716	0.3F									<b>31</b> Tu	0054	0.4E	
	0716	0.3F			1252	*			1831	0.4F							0744	0.4F	
	2136															1454	*		
																1856	*		

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Kalohi Channel, Molokai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 284° True    E–Ebb, Dir. 106° True

April					May					June						
Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack		
h m	h m	h m	knots	h m	h m	h m	knots	h m	h m	h m	knots	h m	h m	h m		
1 W	0143 0505	0930 1404	0.3E 0.4F	16 Th	0406 1518	1102 1925	0.4F 0.4E	1 F	0311 1411	1013 1411	0.5F 0.4E	16 Sa	0446 1354	1054 1743	0.3E 0.3E	
O	2241	1905	0.3E			1925	0.4E		2334	*	2129	*	1 M	0303 1512	0558 1857	0.3E 0.6E
2 Th	0328 1053	1930	* 0.5F 0.4E	17 F	0034 0607	0034 0.3E	*	2 Sa	0013 0750	0444 1125	0.3F 0.5F	17 Su	0102 0416	0102 0732	0.4F 0.4E	
					0902 1513	1208 1902	0.4F 0.5E		0639 1147	0639 1147	*		0123 1024	0750 1314	0.5F 0.4F	
	1519	1930	0.4E	1549	1946	0.4E		1817	2159	0.4E		1605 2253	1942 2253	0.6E	2156 2242	
3 F	0034 0510	0824 1214	* 0.3E 0.5F	18 Sa	0119 0717	0119 0.4E		3 Su	0043 0626	0108 1239	0.4F 0.5F	18 M	0155 0429	0155 0729	0.6F 0.3E	
	1610	1953	0.5E		0824 1303	1303 0.4F			1013 1604	1241 1939	0.3F 0.6E		1143 1653	1413 2018	0.4F 0.6E	18 Th 2242
	2303	2303			1611 2303	1958 0.5E			1504 2257	1853 2257	0.6E		1653 2332	2018 2322	0.7E	
4 Sa	0130 0650	0940 1320	* 0.4E 0.6F	19 Su	0151 0753	0151 0.4E		4 M	0133 0422	0150 0734	0.4F 0.5E	19 Tu	0240 0518	0240 0758	0.7F 0.3E	
	1652 2018	2018	0.6E		1050 1630	1340 2004	0.4F 0.6E		1327 1648	1327 2011	0.3F 0.7E		0240 1734	0243 2052	0.7F 0.6E	19 F 2322
	2347	2347			2004	2327	0.6E		1928 2329	1928 2329	0.7E		1505 2338	1505 2358	0.3F 0.7E	
5 Su	0204 0433	0745 1042	0.3F 0.5E	20 M	0222 0527	0222 0.4E		5 Tu	0214 0517	0227 0822	0.6F 0.6E	20 W	0227 0559	0323 0824	0.6F 0.3E	
	1406 1729	1406 2044	0.7F 0.7E		1411 1127	1411 1127	0.5F		1426 1727	1426 2042	0.6F 0.7E		0323 1809	0323 2126	0.8F 0.5E	20 Sa 0317
	2357	2357			2015 1652	2015 0.6E			2001 2355	2001 2355	0.7E		0317 1736	0317 2053	0.7F 0.7E	
6 M	0011 0524	0238 0827	0.6F 0.6E	21 Tu	0253 0607	0253 0.6F		6 W	0254 0608	0254 0.6E		21 Th	0301 0633	0301 0853	0.7F 0.3E	
	1139 1447	1447 2244	0.7F 0.7E		0910 1157	0910 1157	0.4E 0.5F		1511 1208	1511 1448	0.5F 0.4F		0407 1711	0407 2035	0.9F 0.8E	21 Su 0029
	1803 2113	2113 0.7E			2136 1719	2136 2035	0.7E		2114 1803	2114 1803	0.7E		0353 2204	0353 2204	0.8F 0.5E	21 M 0029
7 Tu	0040 0611	0315 0910	0.6F 0.6E	22 W	0325 0641	0325 0907	0.6F 0.4E	7 Th	0335 0657	0335 1011	0.7F 0.6E	22 F	0336 0705	0336 0931	0.7F 0.4E	
	1528 1835	1528 2146	0.7F 0.7E		1513 1224	1513 1224	0.5F		1557 1835	1557 2150	0.5F 0.6E		0450 1753	0450 2111	0.9F 0.7E	22 O 0059
	2146 0.7E				2102 1749	2102 1749	0.8E		2111 1753	2111 1753	0.7E		1235 2247	1235 2247	0.6E	22 M 0429
8 W	0111 0656	0354 0959	0.7F 0.6E	23 Th	0358 0712	0358 0936	0.6F 0.4E	8 F	0419 0748	0419 1123	0.8F 0.6E	23 Sa	0411 0736	0411 1023	0.7F 0.4E	
	1321 1906	1609 2224	0.7F 0.7E		1548 1252	1548 1252	0.5F		1644 1901	1644 2229	0.3F 0.6E		0528 1832	0528 2151	0.9F 0.4E	23 Tu 0130
	2224 0.7E				2136 1820	2136 1820	0.7E		2229 1901	2229 1901	0.6E		1805 2326	1805 2326	*	23 W 0505
9 Th	0145 0743	0436 1057	0.7F 0.6E	24 F	0431 0742	0431 1015	0.6F 0.4E	9 Sa	0431 0842	0502 1222	0.6F 0.5E	24 M	0446 0810	0446 1121	0.7F 0.5E	
	1611 1934	1651 2302	0.6F 0.7E		1625 1326	1625 1326	0.5F		1728 1448	1728 1448	0.3F		0604 1448	0604 1704	0.8F 0.3F	24 Tu 0130
	2302 0.7E				2214 1851	2214 1851	0.7E		2234 1907	2234 1907	0.6E		1536 1907	1536 2234	0.5E	24 W 0505
10 F	0219 0834	0517 1152	0.8F 0.5E	25 Sa	0503 0813	0503 1102	0.6F 0.4E	10 M	0503 0941	0542 1317	0.8F 0.5E	25 W	0519 0848	0519 1208	0.8F 0.5E	
	1506 1958	1732 2337	0.4F 0.6E		1703 1410	1703 1410	0.4F		1317 1809	1317 1809	*		0638 1747	0638 1747	0.7F 0.4E	25 Th 0242
	2337 0.6E				2253 1920	2253 1920	0.6E		1830 2343	1830 2343	0.5E		1418 2318	1418 2318	0.4E	25 F 0616
11 Sa	0254 0933	0557 1245	0.7F 0.4E	26 M	0562 0850	0562 1150	0.6F 0.4E	11 M	0622 1038	0622 1418	0.8F 0.4E	26 Tu	0553 0931	0553 1251	0.8F 0.5E	
	1610 2017	1812 2017	0.3F 0.3F		1741 1507	1741 1507	0.3F		1851 1946	1851 2331	0.6E		038 1830	038 2002	0.4E	26 O 0037
	2017				2331	2331	0.6E		2002 2110	2002 2110	*		038 2002	038 2219	0.5E	26 F 0037
12 Su	0009 0329	0669 0639	0.6E 0.7F	27 M	0604 0936	0604 1238	0.6F 0.4E	12 Tu	0017 0334	0017 0704	0.4E 0.7F	27 W	0000 0250	0000 0629	0.5E 0.7F	
	1350 1855	1350 1855	*		1522 1129	1522 1129	*		1337 1946	1337 1946	*		0529 1017	0529 1919	0.5E 0.3E	27 O 0123
					1946	1946	*		1919	1919	*		0450 2107	0450 2107	*	27 M 0123
13 M	0041 0408	0431 0728	0.5E 0.6F	28 Tu	0006 0308	0006 0638	0.5E 0.6F	13 W	0055 0418	0055 0755	0.4E 0.5F	28 Th	0043 0331	0043 0713	0.4E 0.7F	
	1151 2001	1538 2001	0.3E *		1335 1033	1335 1033	0.4E		1434 2111	1434 2111	*		0529 1106	0529 2029	0.4E 0.5E	28 O 0224
	2001 *				1909	1909	*		2029	2029	*		1443 2208	1443 2208	*	28 W 0330
14 Tu	0119 0453	0438 0838	0.4E 0.5F	29 W	0044 0344	0044 0727	0.4E 0.6F	14 Th	0150 0515	0150 0902	0.3E 0.4F	29 F	0135 0423	0135 0817	0.3E 0.6F	
	1718 1311	1718 1311	0.3E		1504 1138	1504 2051	0.3E *		1537 2217	1537 2217	*		0529 2144	0529 2144	*	29 O 0345
	2151 *				2051	2051	*		2247	2247	*		1535 2011	1535 2306	0.4E 0.3F	29 M 0345
15 W	0224 0558	033E 0956	0.3E 0.5F	30 Th	0138 0435	0138 0851	0.3E 0.5F	15 F	0317 1253	0317 1637	0.3E 0.4E	30 Sa	0250 0531	0250 0934	0.3E 0.5F	
	1847 1428	1847 1428	0.4E *		1637 2222	1637 2222	*		1639 2312	1639 2312	*		0353 1302	0353 1633	0.4E 0.5E	30 Tu 0547
	2316 *				2222	2222	*		2247	2247	*		1633 2106	1633 2106	*	30 F 0547
16 W	0224 0558	033E 0956	0.3E 0.5F	31 Su	0414 0714	0414 1043	0.3E 0.5F		0414 1410	0414 1751	0.3E 0.5E		0444 1410	0444 1810	0.3E 0.5E	30 M 0547
	1847 1428	1847 1428	0.4E *		2353	2353	*		2353	2353	*		1031 2135	1031 2135	*	30 F 0547

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Kalohi Channel, Molokai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 284° True    E–Ebb, Dir. 106° True

July						August						September														
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
1 W	0421 0035 0747 1259 1918	0.4E 0.5F 0.4E * 0.5E	0421 0035 0747 1259 1918	0056 0814 1205 1805	0.4F * 0.5E 0.5E	16 Th	0220 0943 1511 2031	0.8F 0.7E * 0.5E	1 Sa	0612 0220 0943 1511 2325	0.8F 0.7E * 0.5E 0.5E	16 Su	0543 0900 1430 1949	0.5E 0.4F * 0.5E	1 Tu	0647 1021 1338 1820	0.7E 0.7E 0.4F 0.5E	16 W	0611 0247 0922 1256 1801	0.7E 0.8F 0.7E 0.5F 0.6E						
2 Th	0528 0143 0848 1414 2003	0.5E 0.6F 0.5E * 0.5E	0528 0143 0848 1414 2003	0148 0549 0839 1336 1913	0.5F 0.5F 0.3E * 0.6E	17 F	0300 1031 1551 2107	0.9F 0.7E * 0.5E	2 Su	0651 0726 1113 1625	0.7E 0.7E * 0.4F	17 M	0235 0928 1509 1726	0.8F 0.6E 0.3F 0.6E	2 W	0040 0707 1041 1355	0.7F 0.6E 0.4F 0.4F	17 Th	0014 0642 0953 1323	0.8F 0.8E 0.8E 0.6F						
3 F	0621 0949 1510 2039	0.6E 0.6F * 0.5E	0621 0949 1510 2039	0224 0910 1434 2000	0.7F 0.4E * 0.6E	18 Sa	0010 0726	0338 1113	0.9F 0.7E	3 M	0116 0726	0311 1000	0.7F 0.7E	3 Tu	0116 0720	0413 1042	0.7F 0.5E	18 F	0059 0712	0404 1029	0.8F 0.8E					
4 Sa	0707 1051 1601 2114	0.7E 0.7E * 0.5E	0707 1051 1601 2114	0258 0949 1522 2041	0.8F 0.5E 0.3F 0.6E	19 Su	0052 0756	0413 1144	0.9F 0.7E	4 Tu	0025 0713	0348 1035	0.9F 0.8E	4 W	0144 0728	0439 1040	0.6F 0.5F	19 Sa	0143 0742	0444 1107	0.8F 0.8E					
5 Su	0750 1141 1645 2152	0.5E 0.7E * 0.5E	0750 1141 1645 2152	0002 0709 1031	0.9F 0.7E	20 M	0131 0817	0446 1202	0.8F 0.6E	5 W	0107 0744	0426 1109	0.9F 0.8E	5 Th	0201 0736	0502 1057	0.5F 0.6E	20 Sa	0227 0811	0523 1144	0.7F 0.8E					
6 M	0103 0830 1221 1720 2234	0.9F 0.7E 0.7E * 0.5E	0103 0830 1221 1720 2234	0039 0740 1110 1441 1904	0.9F 0.7E 0.7E 0.4F 0.6E	21 Tu	0205 0828	0513 1157	0.7F 0.4F	6 Th	0148 0815	0504 1142	0.9F 0.8E	6 W	0209 0749	0522 1123	0.5F 0.6E	21 Su	0227 0811	0523 1144	0.7F 0.8E					
7 Tu	0904 1250 1748 2313	0.6E 0.6E * 0.4E	0904 1250 1748 2313	0117 0812 1143 1946	0.9F 0.5E 0.8E 0.6E	22 W	0230 0830	0536 1148	0.6F 0.5E	7 F	0229 0846	0541 1214	0.8F 0.8E	7 Sa	0215 0808	0538 1153	0.4F 0.7E	22 Tu	0055 0415	0.4E 0643	0.4F 0.4F					
8 W	0928 1304 1813 2346	0.5E 0.5E * 0.4E	0928 1304 1813 2346	0156 0846 1214 1548	0.9F 0.8E 0.8E 0.5F	23 Th	0245 0834	0524 1200	0.5F 0.6E	8 Sa	0011 0920	0555 1247	0.5E 0.7E	8 Tu	0012 0829	* 1225	0.3E 0.6E	23 W	0206 0739	* 1337	0.3E 0.5E					
9 Th	0939 1251 1838	0.4E 0.4E *	0939 1251 1838	0236 0921 1245	0.9F 0.8E 0.8E	24 F	0012 0250	0600 0608	0.3E 0.4F	9 Su	0012 0954	0554 1325	0.3E 0.7E	9 M	0047 0954	* 1259	0.3E 0.5E	24 Th	0046 0923	0424 1443	0.3E 0.4E					
10 F	0322 0632 0939 1642 2150	0.4E 0.5F 0.4E 0.3F 0.3F	0322 0632 0939 1642 2150	0015 0632 0957 1623 2212	0.4E 0.5F 0.4E 0.5F 0.4E	25 Sa	0024 0317	0637 0637	0.5E 0.8F	10 M	0038 0615	*	0.3E	10 W	0148 0558	*	0.3E	25 F	0225 1109	0635 1618	0.4E 0.3E					
11 Sa	0341 0651 0941 1658	0.4F 0.4F 0.5E 0.3F	0341 0651 0941 1658	0046 0651 1304 1950	0.3E 0.4F 0.5E 0.3F	26 Su	0106 0402	0719	0.4E	11 Tu	0110 0618	*	0.3F	11 W	0823 0959	*	0.3E	26 Sa	0336 1300	0734 1816	0.5E 0.3E					
12 Su	0705 0955 1336 1738	0.3F 0.5E 0.5E 0.3F	0705 0955 1336 1738	0121 0455 1116 1846	* 0.3F 0.5E 0.6E 0.4F	27 M	0200 0818	0326 1456	0.3E 0.4F	12 Tu	0210 0615	*	0.3F	12 W	0350 0751	0802 1413	0.3E 0.5E	27 Su	0225 0425	0635 1347	0.4E 0.4E					
13 M	0710 1428 1847	* 0.5E 0.3F	0710 1428 1847	0208 1205 2211	* 0.3F 0.5E 0.4F	28 Tu	0211 0929	0326 1337	*	13 F	0211 0923	*	0.4E	13 W	0029 0959	*	0.3E	28 M	0130 0502	0635 0837	0.6F 0.6E					
14 Tu	0705 1534 2014	* 0.5E 0.3F	0705 1534 2014	0208 1104 2059	* 0.4F 0.4E	29 W	0210 0827	0326 1723	*	14 F	0210 0559	*	0.4E	14 M	0223 0831	0209 1413	0.3E 0.4F	29 Tu	0208 1216	0635 1445	0.6F 0.4F					
15 W	0508 0602 0800 1026 1644†	* 0.5E * * 0.5E	0508 0602 0800 1026 1644†	0013 0427 1308 1900 2152	0.5F 0.4E * 0.4E 0.6F	30 Th	0121 0518	0631 0838	0.5F 0.4E	15 Sa	0121 1342 1856	0.5F 0.3F 0.4E	0.4E	15 W	0209 0539	0239 0855	0.7F 0.7E	30 M	0239 0551	0239 0911	0.6F 0.6E					
						31 F	0132 0527	0854	0.6F 0.6E		2122 2210			31 M	0132 0620	0239 0951	0.8F 0.7E		2343 2325			30 W	0239 0551	0239 2104	0.6F 0.5E	
							2239							31 F	0132 0527	1423 1953	0.6F 0.5E		2357				2343 2325			

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Kalohi Channel, Molokai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 284° True    E–Ebb, Dir. 106° True

October					November					December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
1 Th	0023 0308 0.6F 0607 0916 0.6E 1257 1540 0.6F O 1842 2128 0.5E	h m h m knots 0006 0303 0.7F 0608 0916 0.7E F 1245 1531 0.7F ● 1837 2132 0.6E	16 Sa	00056 0334 0.4F 0557 0914 0.7E M 1312 1618 0.6F 1939 2206 0.3E	h m h m knots 0213 0421 0.4F 0640 1004 0.6E M 1327 1642 0.9F 2022	16 Tu	0145 0403 0.3F 0613 0930 0.6E 1310 1632 0.7F 1959 2311 0.4E	16 W	0012 0513 * 0513 1036 0.5E 1342 1712 0.9F 2109	16 Th	0054 0553 * 0553 1123 0.5E 1123 1750 0.9F 2151	16 F	0054 0553 * 0553 1123 0.5E 1123 1750 0.9F 2151		
2 F	0054 0336 0.5F 0622 0925 0.6E 1319 1611 0.6F 1915 2152 0.4E	17 Sa	0057 0344 0.6F 0639 0952 0.7E M 1319 1613 0.8F 1924 2229 0.6E	2 M	0127 0411 0.4F 0628 0949 0.7E 1339 1650 0.6F 2009 2252 0.3E	17 Tu	0001 0451 0.3F 0317 0509 0.3F 0709 1051 0.6E 1403 1725 0.9F 2117	2 W	0240 0451 0.3F 0652 1013 0.6E 1334 1705 0.7F 2032 2354 0.5E	17 Th	0054 0553 * 0553 1123 0.5E 1123 1750 0.9F 2151	17 F	0054 0553 * 0553 1123 0.5E 1123 1750 0.9F 2151		
3 Sa	0117 0404 0.5F 0637 0947 0.7E 1343 1641 0.6F 1946 2221 0.4E	18 Su	0148 0428 0.4F 0709 1033 0.7E M 1355 1655 0.8F 2014 2330 0.5E	3 Tu	0208 0450 0.4F 0658 1029 0.6E 1402 1720 0.6F 2041 2339 0.4E	18 W	0053 0534 0.3F 0555 * 1134 0.5E 1441 1805 0.8F 2211	3 Th	0336 0534 0.3F 0728 1058 0.5E 1359 1737 0.8F 2108	18 F	0130 0628 * 0628 1201 0.4E 1201 1825 0.7F 2225	18 Sa	0130 0628 * 0628 1201 0.4E 1201 1825 0.7F 2225		
4 Su	0134 0432 0.5F 0656 1017 0.7E 1407 1710 0.6F 2016 2253 0.3E	19 M	0243 0511 0.5F 0737 1115 0.7E M 1432 1737 0.8F 2110	4 W	0302 0529 0.3F 0727 1110 0.6E 1423 1750 0.6F 2120	19 Th	0146 0534 0.3F 0639 * 1213 0.5E 1521 1846 0.7F 2259	4 F	0033 0615 0.6E 0615 1141 0.5E 1141 1810 0.8F 2150	19 Sa	0158 0703 * 0703 1235 0.4E 1235 1900 0.6F 2248	19 M	0158 0703 * 0703 1235 0.4E 1235 1900 0.6F 2248		
5 M	0151 0459 0.4F 0718 1053 0.7E 1431 1738 0.5F 2047 2330 0.3E	20 Tu	0026 0554 0.3F 0345 0554 0.3F 0804 1153 0.6E 1510 1819 0.8F 2213	5 Th	0023 0608 * 0608 * 1148 0.5E 1447 1821 0.6F 2207	20 F	0242 0730 * 0730 * 1253 0.4E 1605 1933 0.6F 2343	5 Sa	0111 0657 * 0657 1221 0.4E 1221 1847 0.7F 1504 2234	20 Su	0207 0744 * 0744 1313 0.3E 1313 1938 0.4F 2300	20 M	0207 0744 * 0744 1313 0.3E 1313 1938 0.4F 2300		
6 Tu	0215 0525 0.3F 0741 1128 0.6E 1455 1804 0.5F 2125	21 W	0124 0639 * 0639 * 1230 0.5E 1549 1905 0.7F 2317	6 F	0112 0652 * 0652 * 1225 0.4E 1518 1859 0.6F 2302	21 Th	0334 0844 * 0844 * 1343 0.3E O 1658 2034 0.5F	6 Su	0157 0751 * 0751 1305 0.4E 1305 1935 0.6F 2322	21 M	0203 0841 * 0841 1400 * 1400 2024 0.3F 2305	21 O	0203 0841 * 0841 1400 * 1400 2024 0.3F 2305		
7 W	0008 033E 0255 0550 0.3F 0802 1201 0.6E 1521 1833 0.5F	22 Th	0249 0739 * 0739 * 1311 0.4E 1634 2005 0.6F	7 Sa	0218 0807 * 0807 * 1310 0.3E 1601 2001 0.5F	22 Su	0415 0954 * 0954 * 1459 0.3E 2138 0.4F	7 M	0252 0902 * 0902 1404 0.3E 1404 2047 0.5F	22 Tu	0224 0943 0.4E 0943 1506 * 1506 2118 *	22 O	0224 0943 0.4E 0943 1506 * 1506 2118 *		
8 Th	0054 * 0615 * 1235 0.5E 1551 1912 0.4F	23 F	0023 0921 * 0921 * 1411 0.3E O 1731 2122 0.5F	8 Su	0416 0946 * 0946 * 1424 0.3E O 2130 0.5F	23 M	0448 1047 * 1047 * 1623 0.3E 2232 0.3F	8 Tu	0351 1008 * 1008 * 1524 0.3E 1806 2201 0.4F	23 W	0307 1041 0.3F 1041 1622 * 1622 2209 *	23 O	0307 1041 0.3F 1041 1622 * 1622 2209 *		
9 F	0208 * 0648 * 1315 0.4E O 1633 2041 0.4F	24 Sa	0539 1046 * 1046 * 1546 0.5F 2230 0.5F	9 M	0459 1054 * 1054 * 1557 0.3E 2242 0.5F	24 Tu	0515 1144 0.3E 0909 1818 * 1818 * 2324 *	9 W	0453 1110 0.5E 0859 1162 * 1162 2310 0.4F	24 Th	0401 1149 0.4F 0838 1933 * 1933 2303 *	24 O	0401 1149 0.4F 0838 1933 * 1933 2303 *		
10 Sa	0438 * 1008 * 1444 * 2214 0.4F	25 Su	0236 0648 0.4E 1200 * 1729 0.3E 2031 2334 0.4F	10 Tu	0229 0616 0.5E 1200 * 1729 0.3E 2036 2355 0.5F	25 W	0552 0940 0.4E 1246 1615 0.4F 1927 0.3E	10 Th	0225 0941 0.5E 1221 1546 0.4F 1857 0.3E 2148	25 F	0503 0933 0.5E 1306 2007 * 2007 0503 0.5E	25 M	0503 0933 0.5E 1306 2007 * 2007 0503 0.5E		
11 Su	0233 0701 0.4E 1143 * 1626 * 2330 0.5F	26 M	0321 0724 0.5E 1026 1258 0.3F M 1530 1900 0.3E 2141	11 W	0326 0707 0.5E 1029 1302 0.3F W 1553 1902 0.4E 2155	26 Th	0020 0633 0.5E 0633 1015 0.5F 1335 0.5F 1710 2002 0.3E	11 F	0032 0324 0.5E 0708 1022 0.5F 1327 0.5F 2009 0.4E 2316	26 Sa	0015 0615 0.6E 0615 1021 0.6F 1355 0.6F 2033	26 M	0015 0615 0.6E 0615 1021 0.6F 1355 0.6F 2033		
12 M	0332 0729 0.5E 1302 * 1808 0.3E 2106	27 Tu	0038 0746 0.4F 0746 1047 0.4F 1336 0.4F 1627 1946 0.4E 2236	12 Th	0105 0743 0.5F 0743 1100 0.5F 1349 0.5F 1653 1958 0.5E 2304	27 F	0111 0709 0.6E 0709 1055 0.6F 1414 0.6F 1755 2028 0.3E 2332	12 Sa	0144 0752 0.6E 0752 1104 0.7F 1417 0.7F 1756 2107 0.5E	27 Su	0126 0714 * 0714 1105 0.6F 1432 0.6F 1824 2101 0.3E	27 O	0126 0714 * 0714 1105 0.6F 1105 1432 0.6F 1824 2101 0.3E		
13 Tu	0045 0645 0.6F 0419 0754 0.6E 1123 1342 0.3F 1609 1919 0.4E 2212	28 W	0125 0758 0.4F 0758 0417 0.5E 1408 1111 0.5F 1715 2017 0.4E 2322	13 F	0159 0815 0.5F 0815 0454 0.7E 1431 1135 0.6F 1748 2047 0.5E	28 Sa	0154 0743 0.7E 0743 0400 0.7E 1449 1135 0.7F 1831 2055 0.3E	13 M	0240 0503 0.6E 0829 0503 0.6E 1502 0.8F 1848 2215 0.6E	28 Tu	0221 0758 0.7E 0758 1142 0.7F 1505 2138 0.4E 1848 2138 0.4E	28 O	0221 0758 0.7E 0758 1142 0.7F 1142 1505 0.7F 1848 2138 0.4E		
14 W	0139 0645 0.6F 0459 0819 0.7E 1145 1416 0.5F 1702 2005 0.6E 2311	29 Th	0159 0807 0.4F 0807 0438 0.6E 1439 1139 0.6F 1757 2042 0.4E 2358	14 Sa	0246 0847 0.5F 0847 0532 0.7E 1513 1212 0.7F ● 2144 1839 0.6E	29 Tu	0234 0817 0.7E 0817 0444 0.7E 1524 1212 0.7F O 2128 1902 0.3E	14 M	0333 0545 0.6E 0906 0545 0.6E 1547 0.9F ● 2321 1936 0.6E	29 Tu	0311 0518 0.6E 0837 0518 0.6E 1538 0.8F O 2225 1914 0.5E	29 O	0311 0518 0.6E 0837 0518 0.6E 1538 0.8F O 2225 1914 0.5E		
15 Th	0222 0722 0.7F 0535 0846 0.7E 1213 1452 0.6F 1750 2046 0.6E	30 F	0230 0821 0.4F 0821 0501 0.7E 1511 1210 0.7F 1758 1834 0.4E	15 Su	0332 0923 0.4F 0923 0607 0.7E 1557 1250 0.8F 1558 1930 0.6E	30 M	0317 0852 0.7E 0852 0529 0.7E 1558 1244 0.7F 2216 1930 0.4E	15 Tu	0426 0947 0.5E 0947 0566 0.5E 1547 1304 0.9F 2023	30 W	0401 0610 0.6E 0401 0610 0.6E 1613 1942 0.8F 2310 2074 0.6E	30 Th	0401 0610 0.6E 0401 0610 0.6E 1613 1942 0.8F 2310 2074 0.6E	30 O	0447 0655 0.6E 0447 0655 0.6E 1647 2014 0.9F 2347 2074 0.7E
		31 Sa	0301 0844 0.4F 0844 0528 0.7E 1544 1242 0.7F O 2131 1908 0.4E							31 Th	0447 0655 0.6E 0447 0655 0.6E 1647 2014 0.9F 2347 2074 0.7E	31 O	0447 0655 0.6E 0447 0655 0.6E 1647 2014 0.9F 2347 2074 0.7E		

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

\* Current weak and variable.

# Kahuku Point, Kauai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 265° True    E–Ebb, Dir. 073° True

January						February						March										
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
1 W	0716 1439	0357 1104 1838 2356	0.6E 0.6F 0.6E 0.2E	16 Th	0721 1501	0429 1824	0.8E 1.1E	1 Sa	0039 0956 1359	0.2E 0.5F 0.9E	16 Su	0356 0623 1254	0.3F 0.1F 1.1E	1 Su	0159 0902 1306	0.2E 0.5F 0.9E	16 M	1126	0353 1846 1.0E			
2 O	0707 1443	0249 1116 1936	0.3E 0.5F 0.7E	17 F	0754 1520	0026 1123 1920	0.0 0.6F 1.1E	2 Su	0418 1414	0923 1932	0.5F 0.9E	17 M	0109 1213	0526 2046	0.6F 1.1E	2 M	0359 1327	0859 1834	0.6F 1.0E	17 Tu	0057 1137	0515 2011 1.0E
3 F	1454	0631 1100 2024	0.4F 0.4F 0.8E	18 Sa	0254 1436	0639 1114 1507	0.1F 0.1E 1.1E	3 M	0350 1436	0915 2027	0.6F 1.0E	18 Tu	0212 1215	0631 2204	0.8F 1.2E	3 Tu	0331 1358	0905 1932	0.6F 1.0E	18 W	0215 1155	0615 2144 1.0E
4 Sa	0428 1508	0952 2107	0.4F 0.9E	19 Su	0123 1332	0519 2119	0.4F 1.2E	4 Tu	0326 1510	0852 2128	0.6F 1.1E	19 W	0302 1225	0719 2312	1.0F 1.3E	4 W	0252 1443	0849 2038	0.5F 1.1E	19 Th	0305 1147	0658 2300 1.0E
5 Su	0332 1524	0912 2151	0.4F 1.0E	20 M	0208 1203	0631 2225	0.8F 1.3E	5 W	0326 1602	0756 2229	0.7F 1.3E	20 Th	0344 1415 1459 2359	0759 1415 1459 1.4E	1.1F 0.1E 0.1E 1.4E	5 Th	0245 1549	0711 2147	0.6F 1.2E	20 F	0340 1551 1257 2350	0732 0.0 0.2E 1.1E
6 M	0327 1546	0755 2236	0.6F 1.1E	21 Tu	0253 1208	0725 2323	1.0F 1.4E	6 Th	0331 1317 1523 2320	0809 0.1F 0.1F 1.5E	0.8F 1.1F 0.1F 1.5E	21 F	0418 1340 1631	0833 1340 1631	1.1F 0.0	6 F	0249 1235 1552 2251	0721 0.1E 0.1F 1.3E	0.7F 0.4E 0.1F 1.3E	21 Sa	0404 1059 1258 1658	0801 0.1F 0.4E 0.1F
7 Tu	0339 1625	0813 2314	0.7F 1.3E	22 W	0336 1231	0811	1.2F	7 F	0339 1316 1635	0821 1316 1635	0.9F 0.2E 0.1F	22 Sa	0033 0442 1207	0901 1349 1745	1.4E 1.0F 0.3E 0.1F	7 Sa	0301 1037 1701	0727 1247 2344	0.8F 0.5E 0.2F	22 Su	0024 0418 1051	1.1E 0.7F 0.6E
8 W	0353 1332 1526 2349	0835 0.1F 0.1F 1.5E	23 Th	0008 0416	0851 1412 1543	1.5E 1.2F 0.1E	8 Sa	0002 0353 1142	0820 1334 1748	1.6E 1.0F 0.5E	23 Su	0101 0457 1202	0919 1406 1849	1.4E 0.9F 0.5E	8 Su	0322 1049	0725 1310 1807	1.0F 0.8E 0.2F	23 M	0052 0428 1054	0.1E 0.6F 0.8E	
9 Th	0405 1331 1620	0853 0.9F 0.2F	24 F	0042 0451	0926 1422 1652	1.6E 1.2F 0.0	9 Su	0040 0414 1156	0820 1401 1857	1.7E 0.7E 0.2F	24 M	0125 0509 1206	0909 1425 1945	1.3E 0.2E 0.7E	9 M	0027 0350 1111	1.5E 1.1F 1.0E					
10 F	0420 1345 1718	0023 0.2E 0.2F	25 Sa	0111 0518 1303	0953 1439 1812	1.6E 1.0F 0.3E	10 M	0117 0441 1219	0843 1437 2002	1.7E 1.2F 0.2F	25 Tu	0148 0519 1214	0854 1449 2039	1.1E 0.7F 0.1F	10 Tu	0108 0423 1137	0.5E 1.2E 0.4F					
11 Sa	0440 1232	0056 1414	1.8E 0.4E	26 Su	0138 0538 1305	1003 1500 1930	1.5E 0.9F 0.4E	11 Tu	0156 0513 1246	0913 0913 1518	1.6E 1.2F 1.0E	26 W	0212 0529 1223	0910 0910 1517	0.9E 0.7F 0.9E	11 W	0148 0459 1202	1.4E 1.0F 0.5F				
12 Su	0505 1253	0132 1453	1.8E 0.6E	27 M	0204 0553 1311	0943 1528	1.3E 0.8F 0.5E	12 W	0237 0548 1314	0945 1603	1.4E 1.1F 1.1E	27 Th	0236 0535 1230	0929 1549	0.7E 0.6F 0.9E	12 Th	0230 0537 1223	1.1E 0.8F 1.2E				
13 M	0534 1322	0209 1541	1.7E 0.8E	28 Tu	0231 0606 1320	1014 0950 1603	1.1E 0.8F 0.6E	13 Th	0323 0623 1339	1014 1651	1.0E 0.9F 1.1E	28 F	0257 0534 1238	0935 1625	0.5E 0.6F 0.9E	13 F	0022 0612 1231	0315 0941 1609	0.8E 0.5F 1.2E	28 Sa	0244 0459 1136	0.4E 0.4F 1.0E
14 Tu	0608 1355	0250 1635	1.5E 0.9E	29 W	0257 0615 1329	1009 1643	0.8E 0.7F 0.7E	14 F	0414 0655 1352	0414 1740	0.6E 0.6F 1.1E	29 Sa	0226 0526 1250	0909 1703	0.3E 0.5F 0.9E	14 Sa	0140 0634 1218	0406 0923 1655	0.4E 0.3F 1.1E	29 Su	0258 0808 1153	0.2E 0.5F 1.0E
15 W	0644 1429	0336 1729	1.2E 1.0E	30 Th	0320 0615 1336	1024 1722	0.6E 0.6F 0.8E	15 Sa	0004 0511 1016	0.2F 0.2E 0.4F	1.1E	30 O	0503 0855 1338	0.0 0.2F 1.1E	1.1E	15 O	0159 0855 2259	0.1E 1.0E 0.0				
16 F	0644 1429	0336 1729	1.2E 1.0E	31 F	0227 0605 1346	1018 1802	0.3E 0.6F 0.8E	31 F	0227 0605 1346	1018 1802	0.3E 0.6F 0.8E					31 Tu	0012 0203 1242	0.0 0.0 0.0				

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kahuku Point, Kauai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 265° True    E–Ebb, Dir. 073° True

April						May						June								
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
1 W	0054 1316	0907 1848	0.3F	16 Th	0154 1027	0533 2109	0.5F	1 F	0558 0558	0457 1014	0.4F 0.4E	16 Sa	0157 1337	0.4F 0.3E	0457 1014	0.5F 1.1E	1 M	0249 0559	0.5F 0.957	0.1F 1.1E
2 Th	0103 1402	0535 1956	0.3F	17 F	0246 1203	0615 1457	0.5F 0.2E	2 Sa	0641 0949	0258 1506	0.5F 0.5E	17 Su	0313 1054	0.1F 0.7E	0313 1054	0.1F 1.3E	2 Tu	0342 0635	0.4F 1.02	0.0 0.1F
3 F	0120 1122	0547 1155	0.4F 0.1E	18 Sa	0314 0914	0647 1607	0.4E 0.1F	3 Su	0021 0724	0347 1612	0.4F 0.8E	18 M	0347 1131	0.2F 0.9E	0347 1131	0.2F 1.4E	3 W	0432 1140	0.2F 1.14	0.0 0.351
4 Sa	0145 0857	0532 0909	0.6F 0.5E	19 Su	0328 1215	0713 1715	0.3F 0.6E	4 M	0130 0805	0436 1132	0.6F 1.1E	19 Tu	0022 0424	0.3E 0.1F	0022 0424	0.3E 1.0E	4 Th	0049 0519	0.5E 0.0	0.1E 0.413
5 Su	0216 0921	0549 1211	0.7F 0.8E	20 M	0018 0341	0527 0726	0.7E 0.3F	5 Tu	0230 0842	0527 1210	0.5F 1.3E	20 W	0054 0501	0.3E 0.1F	0054 0501	0.3E 1.2E	5 F	0134 0551	0.5E 0.1E	0.1E 0.432
6 M	0253 0950	0625 1241	0.8F 1.1E	21 Tu	0048 0355	0622 0931	0.7E 1.0E	6 W	0027 0328	0617 0913	0.8E 1.4E	21 Th	0118 0535	0.3E 0.1F	0118 0535	0.3E 1.3E	6 Sa	0215 0533	0.4E 0.1E	0.1E 0.502
7 Tu	0021 0332	1.2E 0702		22 W	0111 0410	0644 0943	0.6E 1.3E	7 Th	0114 0427	0659 0931	0.8E 1.5E	22 F	0135 0553	0.3E 0.1F	0135 0553	0.3E 1.6E	7 Sa	0256 0537	0.3E 0.1E	0.2E 0.543
8 O	1631 2207	1910 2310	0.6F 1.2E	23 Tu	0111 1658	0645 1945	0.6E 0.5F	8 F	0114 0423	0676 0948	0.7E 1.2E	23 Th	0136 1317	0.2E 1.5E	0136 1316	0.2E 1.4E	8 M	0256 1353	0.3E 1.326	0.2E 1.333
9 Th	0147 0414	1.0E 0739		24 Tu	0130 0423	0708 0948	0.6E 1.2E	9 F	0156 0423	0726 1347	0.7E 1.5E	24 Th	0150 0551	0.2E 0.1F	0150 0551	0.2E 1.4E	9 Sa	0212 1328	0.2E 1.430	0.2E 1.406
10 F	0007 0539	0229 0840	0.8E 0.3F	25 Tu	0212 0429	0212 0701	0.4E 0.3F	10 W	0241 0429	0325 0642	0.2E 0.0	25 M	0241 0636	0.2E 0.1F	0241 0636	0.2E 1.5E	10 Sa	0257 0724	0.1E 1.543	0.1E 1.526
11 Sa	0110 0810	0315 0813	0.5E 0.5F	26 Tu	0212 0429	0239 0708	0.4E 0.3F	11 M	0423 0647	0423 0647	0.0 0.0	26 W	0324 0719	0.2E 0.2F	0324 0719	0.2E 1.0E	11 Th	0640 1012	0.2E 0.1E	0.7E 1.048
12 Su	0110 1110	0315 1450	0.5E 1.3E	27 Tu	0212 1028	0239 1457	0.4E 1.2E	12 M	0423 1535	0423 1535	0.0 1.2E	27 W	0421 0816	0.2E 0.1F	0421 0826	0.2E 1.3E	12 F	0733 1135	0.4E 0.2E	0.9E 1.159
13 M	0110 2038	0315 2337	0.5E 0.4F	28 Tu	0212 1123	0239 1622	0.4E 1.2E	13 W	0011 0808	0011 0808	0.3F 0.3F	28 Th	0527 0047	0.4E 0.3F	0527 1016	0.4E 0.0	13 Sa	0733 1135	0.4E 0.2E	0.9E 1.172
14 Tu	0328 1021	04F 1758	0.4F 0.9E	29 Tu	0512 0909	0512 1713	0.0 1.1E	14 W	0338 0715	0338 1806	0.3F 0.6E	29 Th	0640 0235	0.5E 0.4F	0640 1154	0.5E 0.9E	14 Sa	0000 1453	0.2F 0.2E	0.2E 1.1816
O	2119			30 W	0031 0637	0338 1038	0.3F 0.1F	15 F	0422 0942	0422 1320	0.2F 0.2E	30 Th	0028 0942	0.7F 0.3E	0028 0942	0.7F 0.9E	14 M	0002 1453	0.2F 0.9E	0.6F 1.511
15 W	0013 1048	0438 1915	0.5F 0.8E	31 W	0031 0637	0338 1810	0.3F 1.0E	16 F	0422 0942	0422 1924	0.2F 0.4E	31 Th	0144 1843	0.6F 0.6E	0144 1843	0.6F 0.6E	15 M	0002 1501	0.2F 1856	0.6F 2238
	2210			2210								2141	0519 0858	0.6F 0.9E	0519 0858	0.6F 0.9E		0002 1501	0.2F 1856	0.6F 2238
												2251	1506 2005	0.1F 0.4E	1506 2005	0.1F 0.4E		0002 1501	0.2F 1856	0.6F 2238

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Kahuku Point, Kauai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 265° True    E–Ebb, Dir. 073° True

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0246 0.1F 1016 1.3E 1431 1850 0.8F	h m h m knots	16 Th	0323 1034 1.1E 1541 2006 0.7F	h m h m knots	1 Sa	0004 1149 1.5E 1557 2028 1.3F	h m h m knots	16 Su	0145 0.0 0303 0.0 1106 1.3E 1543 2020 0.9F	1 Tu	0137 0.4E 0533 0.0 1251 1.3E 1651 2108 0.8F 2348	16 W	0052 0.7E 0542 0.2F 1206 1.3E 1528 1908 0.9F 2242
2 Th	0042 0.2E 0333 0.1E 1114 1.4E 1510 1944 1.1F 2333	h m h m knots	17 F	0345 1113 1.2E 1558 2030 0.8F	h m h m knots	2 Su	0205 0.2E 0345 0.2E 1228 1.6E 1635 2107 1.3F	h m h m knots	17 M	0121 0.1E 0417 0.1F 1146 1.5E 1548 2024 0.9F 2337	2 W	0151 0.5E 0634 0.1F 1317 1.2E 1703 2114 0.7F 2348	17 Th	0116 1.0E 0430 0641 0.4F 1247 1.4E ● 1557 1934 1.0F 2304
3 F	0125 0.3E 0400 0.2E 1200 1.5E 1550 2033 1.3F	h m h m knots	18 Sa	0158 0.0 0306 0.0 1142 1.4E 1612 2052 0.9F	h m h m knots	3 M	0213 0.2E 0448 0.1E 1300 1.6E ○ 1706 2139 1.1F	h m h m knots	18 Tu	0126 0.1E 0525 0.1F 1222 1.6E ● 1601 2007 1.0F 2339	3 Th	0208 0.7E 0728 0.2F 1340 1.1E 1710 2036 0.6F 2329	18 F	0146 1.2E 0510 0736 0.5F 1003 1327 1.3E 1631 2007 0.9F 2352
4 Sa	0013 0.1E 0409 0.2E 1238 1.6E ○ 1631 2117 1.3F	h m h m knots	19 Su	0148 0.0 0401 0.1F 1211 1.5E 1621 2107 0.9F	h m h m knots	4 Tu	0051 0.2E 0229 0.3E 0603 0.0 1729 2159 0.9F	h m h m knots	19 W	0144 0.6E 0631 0.1F 1258 1.6E 1621 2016 1.1F 2354	4 F	0229 0.8E 0819 0.2F 1404 0.9E 1719 2046 0.6F 2358	19 Sa	0219 1.3E 0553 0831 0.5F 1105 1408 1.2E 1709 2041 0.8F 2352
5 Su	0052 0.2E 0434 0.2E 1311 1.7E 1710 2156 1.2F ● 1633 2059 1.0F	h m h m knots	20 M	0150 0.1E 0455 0.1F 1242 1.7E 1744 2144 0.8F	h m h m knots	5 W	0054 0.2E 0247 0.4E 0713 0.0 1755 2134 0.7F	h m h m knots	20 Th	0212 0.9E 0733 0.2F 1335 1.6E 1648 2041 1.1F	5 Sa	0255 0.9E 0909 0.2F 1428 0.7E 1727 2106 0.6F 1748 2113 0.6F	20 Su	0257 1.4E 0638 0926 0.6F 1204 1453 0.9E 1748 2113 0.6F
6 M	0257 0.2E 0514 0.1E 1341 1.6E 1745 2226 1.1F	h m h m knots	21 Tu	0028 0205 0.3E 0558 1314 1.7E 1650 2056 1.1F	h m h m knots	6 Th	0056 0.3E 0309 0.5E 0820 0.0 1755 2134 0.7F	h m h m knots	21 F	0016 0.2E 0248 1.1E 0633 0835 0.3F 1019 1414 1.4E 1720 2111 1.1F	6 Su	0005 0.3E 0327 1.0E 0957 0.1F 1452 0.5E 1728 2121 0.5F	21 M	0009 0339 1.3E 0731 1021 0.5F 1312 1544 0.6E 1824 2129 0.4F
7 Tu	0325 0.2E 0608 0.1E 1411 1.4E 1814 2235 0.9F	h m h m knots	22 W	0038 0233 0.5E 0707 1348 1.7E 1713 2115 1.1F	h m h m knots	7 F	0100 0.3E 0338 0.7E 0923 0.0 1802 2147 0.7F	h m h m knots	22 Sa	0041 0.3E 0330 1.2E 0935 0.3F 1119 1457 1.1E 1755 2142 1.0F	7 M	0017 0.4E 0404 0.9E 1042 0.0 1502 0.3E 1720 2109 0.5F	22 Tu	0013 0426 1.2E 0835 1117 0.5F 1643 2110 0.2F
8 W	0354 0.2E 0718 0.1E 1441 1.2E 1836 2221 0.7F	h m h m knots	23 Th	0057 0313 0.7E 0828 1426 1.5E 1741 2141 1.2F	h m h m knots	8 Sa	0102 0.4E 0414 0.8E 1017 0.0 1804 2203 0.6F	h m h m knots	23 Su	0105 0.4E 0416 1.2E 0830 1031 0.3F 1220 1547 0.8E 1830 2207 0.7F	8 Tu	0032 0.4E 0444 0.9E 1130 0.1E 1350 0.2E 2052 0.5F	23 W	0516 1.1E 0954 1444 0.4F 1802 1802 0.1F ● 2038 0.1F
9 Th	0210 0.4E 0922 0.1E 1511 0.9E 1851 2228 0.6F	h m h m knots	24 F	0122 0400 0.9E 0942 1508 1.3E 1814 2209 1.1F	h m h m knots	9 Su	0108 0.4E 0455 0.8E 1107 0.1E 1506 0.3E 1755 2207 0.6F	h m h m knots	24 M	0126 0.5E 0505 1.2E 0933 1129 0.3F 1343 1643 0.4E 1858 2215 0.5F	9 W	0049 0.5E 0526 0.9E 1537 2027 0.5F	24 Th	0614 1.0E 1138 2258 0.5F
10 F	0211 0.5E 1029 0.1E 1541 0.6E 1857 2242 0.6F	h m h m knots	25 Sa	0151 0451 1.0E 1044 1558 0.9E 1848 2236 1.0F	h m h m knots	10 M	0122 0537 0.9E 1205 1404 0.2E 1404 2154 0.5F	h m h m knots	25 Tu	0134 0.5E 0557 1.2E 1251 0.2F 1750 0.0 ● 2209 0.3F	10 Th	0105 0.6E 0612 0.9E 1520 2028 0.5F	25 F	0727 1729 1.0E 1320 2304 0.7F
11 Sa	0207 0.6E 1128 0.1E 1600 0.4E 1848 2250 0.5F	h m h m knots	26 Su	0221 0543 1.1E 1146 1653 0.6E 1923 2257 0.8F	h m h m knots	11 Tu	0140 0.6E 0622 0.9E 1604 2109 0.5F	h m h m knots	26 W	0120 0.6E 0655 1.1E 1213 1634 0.5F	11 F	0122 0.7E 0707 0.9E 1501 2021 0.5F	26 Sa	0901 0.9E 1428 1824 0.8F 2301
12 Su	0209 0.6E 1245 0.2E 1422 0.2E ○ 2246 0.5F	h m h m knots	27 M	0246 0637 1.2E 1311 1758 0.2E ○ 2307 0.5F	h m h m knots	12 W	0158 0713 0.9E 1544 2047 0.6F	h m h m knots	27 Th	0022 0.8E 0805 1.1E 1332 1750 0.7F 2350	12 Sa	0144 0.8E 0810 1.0E 1452 1907 0.6F	27 Su	1029 1.0E 1517 1906 0.8F
13 M	0225 0.7E 1615 2212 0.4F	h m h m knots	28 Tu	0258 0736 1.2E 1246 1627 0.3F 1933 2303 0.3F	h m h m knots	13 Th	0215 0812 0.9E 1532 2031 0.6F	h m h m knots	28 F	0925 0.9E 1431 1847 1.0F 2348	13 Su	0225 0.9E 0917 1.0E 1452 1917 0.6F	28 M	0050 0.2E 0343 0.1E 1132 1.0E 1552 1941 0.7F 2239
14 Tu	0246 0.8E 1533 2055 0.5F	h m h m knots	29 W	0243 0839 1.2E 1340 1755 0.6F	h m h m knots	14 F	0234 0914 1.0E 1532 1952 0.7F	h m h m knots	29 Sa	1043 1.2E 1932 1.1F	14 M	0043 0.1E 0334 0.0 1024 1.1E 1924 0.7F 2226	29 Tu	0043 0.4E 0446 0.1F 1214 1.0E 1614 2008 0.6F 2230
15 W	0306 0.9E 1526 1954 0.6F	h m h m knots	30 Th	0037 0947 1.3E 1428 1855 1.0F 2348	h m h m knots	15 Sa	0310 1016 1.2E 1539 2005 0.8F	h m h m knots	30 Su	0208 0.2E 0318 0.2E 1141 1.3E 1600 2011 1.1F	15 Tu	0038 0.4E 0439 0.1F 1120 1.2E 1506 1903 0.8F 2225	30 W	0057 0.6E 0550 0.2F 1245 1.0E 1625 2023 0.5F 2229
			31 F	1055 1.4E 1514 1945 1.2F					31 M	0131 0.2E 0427 0.1E 1221 1.4E 1631 2044 1.0F				

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kahuku Point, Kauai Island, Hawaii 2020

F–Flood, Dir. 265° True    E–Ebb, Dir. 073° True

October					November					December						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 Th	0423 0644 0.3F 0959 1309 0.9E O 1631 1928 0.4F 2235	0114 0.8E 0644 0.3F 0948 1243 1.0E ● 1541 1854 0.7F 2208	16 F	0407 0644 0.6F 0442 0737 0.7F 1050 1326 1.0E 1626 1932 0.6F 2233	0047 1.3E 0644 0.6F 1243 1.0E 1854 0.7F 2208	1 h m h m knots	1 Su	0513 0822 0.5F 1152 1351 0.4E 1906 0.2F	1 h m h m knots	16 M	0124 1.3E 0459 0855 1.0F 1421 0.6E 1914 0.0	1 Tu	0523 0939 0.7F 1417 0.2E 1757 0.1F	1 h m h m knots	16 W	0119 1.4E 0533 1013 1.2F 1343 1527 0.3E 1801 0.1E
2 F	0459 0729 0.4F 1043 1331 0.8E 1640 1936 0.4F 2243	0133 1.0E 0729 0.4F 1331 0.8E 1936 0.4F 2243	17 Sa	0442 0737 0.7F 1050 1326 1.0E 1626 1932 0.6F 2233	0118 1.5E 0737 0.7F 1326 1.0E 1932 0.6F 2233	1 h m h m knots	2 M	0546 0859 0.5F 1227 1412 0.3E 1904 0.2F	2 h m h m knots	17 Tu	0542 0949 1.0F 1322 1510 0.4E 1849 0.1E	2 W	0547 0945 0.7F 1441 0.1E 1818 0.1F	2 h m h m knots	17 Th	0616 1048 1.0F 1622 0.2E 1830 0.1E
3 Sa	0538 0813 0.4F 1117 1353 0.7E 1651 1958 0.4F 2252	0154 1.1E 0813 0.4F 1353 0.7E 1958 0.4F 2247	18 Su	0519 0831 0.8F 1147 1409 0.9E 1712 2007 0.4F	0151 1.5E 0831 0.8F 1409 0.9E 2007 0.4F	1 h m h m knots	3 Tu	0620 0938 0.5F 1438 0.2E 1858 0.2F	3 h m h m knots	18 W	0212 0.9F 0630 1037 0.9F 1612 0.2E 1853 0.1E	3 Th	0609 1004 0.7F 1517 0.1E 1852 0.1F	3 h m h m knots	18 F	0213 1.4E 0656 1105 0.8F 1719 0.2E 1918 0.1E
4 Su	0621 0857 0.4F 1146 1417 0.5E 1700 2018 0.4F 2303	0218 1.1E 0857 0.4F 1417 0.5E 2018 0.4F 2303	19 M	0602 0927 0.8F 1247 1456 0.6E 2027 0.2F	0227 1.5E 0927 0.8F 1456 0.6E 2027 0.2F	1 h m h m knots	4 W	0656 1015 0.4F 1511 0.1E 1909 0.2F	4 h m h m knots	19 Th	0724 1120 0.7F 1615	4 F	0633 1027 0.7F 1606 0.2E 1946 0.0	4 h m h m knots	19 Sa	0731 1108 0.6F 1807 0.2E 2158 0.2E
5 M	0709 0941 0.3F 1208 1441 0.4E 1700 2008 0.4F 2317	0246 1.1E 0941 0.3F 1441 0.4E 2008 0.4F 2317	20 Tu	0652 1021 0.7F 1401 1550 0.3E 1956 0.1F	0305 1.4E 1021 0.7F 1550 0.3E 1956 0.1F	1 h m h m knots	5 Th	0732 1049 0.4F 1555 0.0 1930 0.2F	5 h m h m knots	20 F	0316 1.2E 0824 1201 1.1E 1747	5 Sa	0700 1048 0.7F 1454 1703 0.3E 2134 0.1E	5 h m h m knots	20 Su	0756 1115 0.4F 1533 1851 0.4E 2312 0.2E
6 Tu	1024 1204 0.2E 1504 1504 0.2E 1958 1958 0.4F 2333	0318 1.1E 1204 0.2E 1504 0.2E 1958 0.4F 2333	21 W	0754 1116 0.6F 1700 0.1E	0348 1.2E 1116 0.6F 1700 0.1E	1 h m h m knots	6 F	0808 1122 0.6F 1656 0.0 2009 0.1F	6 h m h m knots	21 Sa	0925 1453 0.9E 1803	6 Su	0731 1107 0.5E 1521 1804 0.5E 2317 0.1E	6 h m h m knots	21 M	0409 1.1E 0805 1119 0.4F 1501 1934 0.6E
7 W	1036 1106 0.1F 1355 1355 0.1E 1956 1956 0.4F 2350	0356 1.0E 1106 0.1F 1355 0.1E 1956 0.4F 2350	22 Th	0910 1422 0.5F 2055	0437 1.1E 1422 0.5F	1 h m h m knots	7 Sa	0845 1158 0.3F 1809 0.1E 2154 0.0	22 h m h m knots	22 Su	0539 0.6E 1546 0.2F 2112 0.3E	7 M	0500 0.9E 0805 1132 0.7F 1551 1908 0.7E	7 h m h m knots	22 Tu	0034 0.2E 0231 0.2E 1113 0.3F 1431 2021 0.7E
8 Th	1043 1158 0.0 1346 1346 0.0 1959 1959 0.4F ●	0437 1.0E 1158 0.0 1346 0.0 1959 0.4F ●	23 F	1044 1548 0.5F 2113	0531 1.0E 1548 0.5F	1 h m h m knots	8 Su	0924 1258 0.4F 1716 1945 0.3E	23 h m h m knots	23 M	0039 0.2E 0306 0.3E 0411 0.3E 0641 0.4E 1355† 0.1F	8 Tu	0056 0.1E 0558 0.6E 0845 1212 0.6F 1625 2012 0.9E	8 h m h m knots	23 W	0418 1109 0.3F 1449 2111 0.9E
9 F	0007 0523 1.0E 1233 2014 0.3F ●	0007 0523 1.0E 1233 2014 0.3F ●	24 Sa	1239 1650 0.5F 2110	0636 0.8E 1650 0.5F	1 h m h m knots	9 M	0038 0.1E 0633 0.8E 1009 1409 0.4F 1748 2105 0.5E	24 h m h m knots	24 Tu	0527 0.0 0911 0.2E 1430 0.0 2218 0.7E	9 W	0230 0.0 0710 0.4E 0934 1337 0.5F 1700 2111 1.1E	9 h m h m knots	24 Th	0256 0700 0.3F 1520 2208 1.0E
10 Sa	0024 0615 0.9E 1257 1726 0.3F	0224 0615 0.9E 1257 1726 0.3F	25 Su	1406 1741 0.4F 2355	0814 0.7E 1741 0.4F 2355 0.2E	1 h m h m knots	10 Tu	0237 0.0 0745 0.6E 1109 1500 0.5F 1826 2204 0.8E	25 h m h m knots	25 W	0626 0.2F 1127 0.1E 1506 0.0 2300 0.9E	10 Th	0157 0.3F 0844 0.2E 1450 0.4F 1735 2210 1.3E	10 h m h m knots	25 F	0305 0724 0.5F 1323 1434 0.1F 2302 1.1E
11 Su	0025 0718 0.9E 1307 1738 0.3F 2337 0.1E	0245 0.1E 1006 0.6E 1459 1823 0.3F 2040 2333 0.4E	26 M	0245 0.1E 1006 0.6E 1459 1823 0.3F 2040 2333 0.4E	0345 0.2F 0909 0.5E 1226 1546 0.5F 1907 2255 1.1E	1 h m h m knots	11 W	0345 0.2F 0909 0.5E 1226 1546 0.5F 1907 2255 1.1E	26 h m h m knots	26 Th	0300 0.4F 0712 0.2E 1219 0.2E 1545 0.1F 2338 1.0E	11 F	0224 0503 0.5F 1056 0.2E 1544 0.3F 1804 2306 1.4E	11 h m h m knots	26 Sa	0331 0756 0.7F 1320 1528 0.0 2342 1.2E
12 M	0233 0282 0.0 1322 1632 0.4F 2026 2324 0.4E	0233 0.0 0282 0.8E 1632 0.4F 2324 0.4E	27 Tu	0457 0.0 0616 0.0 1124 0.6E 1855† 0.2F	0359 0.0 0457 0.0 0616 0.0 1124 0.6E 1855† 0.2F	1 h m h m knots	12 Th	0244 0448 0.4F 0758 1043 0.5E 1340 1633 0.5F 1947 2340 1.3E	27 h m h m knots	27 F	0328 0.5F 0750 0.5F 1251 0.2E 1625 0.1F	12 Sa	0257 0.8F 0652 1223 0.3E 1634 0.1F 2354 1.6E	12 h m h m knots	27 Su	0358 0829 0.8F 1337 1607 0.1E
13 Tu	0344 0943 0.1F 1348 1657 0.6F 2043 2347 0.7E	0344 0.1F 0943 0.8E 1657 0.6F 2347 0.7E	28 W	0702 0.2F 1210 0.6E 1914 0.2F	0553 0.6F 1159 0.6E 1723 0.4F 2023	1 h m h m knots	13 F	0313 0553 0.6F 0925 1159 0.6E 1443 1723 0.4F 2023	28 h m h m knots	28 Sa	0009 1.2E 0826 0.6F 1132 1319 0.3E 1705 0.1F	13 Su	0332 0752 1.0F 1113 1314 0.4E 1722 0.0	13 h m h m knots	28 M	0010 1.3E 0424 0900 0.9F 1357 1633 0.1E
14 W	0445 1057 0.2F 1422 1734 0.7F	0445 0.2F 1057 0.9E 1422 1734 0.7F	29 Th	0335 0737 0.4F 0953	0016 0.9E 0737 0.4F 1243 0.6E 1740 0.2F	1 h m h m knots	14 Sa	0345 0018 1.5E 0657 0.8F 1031 1252 0.7E ● 1543 1812 0.3F 2050	29 h m h m knots	29 Su	0035 1.3E 0859 0.7F 1342 0.2E 1740 0.1F	14 M	0410 0033 1.7E 0843 1.2F 1203 1357 0.4E ● 1753 0.1E	14 h m h m knots	29 Tu	0445 0032 1.4E 0927 0.9F 1412 0.1E ● 1656 0.0
15 Th	0016 0334 0.1E 0546 0832 1.1E 1156 1500 1.0E 1814 2139 0.7F	0016 1.1E 0546 0.4F 1156 1.0E 1814 0.7F 2139	30 F	0407 0800 0.5F 1040	0040 1.1E 0800 0.5F 1309 0.5E 1810 0.2F	1 h m h m knots	15 Su	0420 0053 1.6E 0756 1.0F 1128 1336 0.7E 1854 0.2F	30 h m h m knots	30 M	0457 0057 1.4E 0926 0.7F 1400 0.2E 1753 0.1F	15 Tu	0451 0109 1.7E 0931 1.3F 1252 1440 0.4E 1747 0.2E	15 h m h m knots	30 W	0502 0055 1.5E 0942 0.9F 1422 0.1E 1728 0.1F
			31 Sa	0439 0752 0.5F 1118	0102 1.2E 0752 0.5F 1331 0.5E 1841 0.3F 2108	1 h m h m knots			31 Th	0516 0121 1.6E 0936 0.9F 1439 0.2E 1813 0.1F						

Time meridian 150° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 214 for the remaining currents on this day.

# Tokyo Wan Entrance (N. of Kannon Saki), Japan, 2020

F–Flood, Dir. 313° True    E–Ebb, Dir. 133° True

January					February					March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0242 0634 1.3F 0955 1224 0.6E 1631 1842 0.4F 2029 2331 0.9E	h m h m knots 0242 0634 1.3F 0955 1224 0.6E 1631 1842 0.4F 2029 2331 0.9E	<b>16</b> Th	0314 0648 1.4F 1000 1247 0.8E 1634 1906 0.7F 2123	h m h m knots 0314 0648 1.4F 1000 1247 0.8E 1634 1906 0.7F 2123	<b>1</b> Sa	0310 0704 1.1F 0959 1251 0.9E 1712 1946 0.7F 2212	h m h m knots 0310 0704 1.1F 0959 1251 0.9E 1712 1946 0.7F 2212	<b>16</b> Su	0047 0447 0.4E 0412 0732 0.9F 1009 1343 0.9E 1752 2032 0.8F	<b>1</b> Su	0235 0623 1.0F 0904 1158 1.1E 1603 1911 0.9F 2159	<b>16</b> M	0335 0657 0.7F 0914 1228 1.0E 1705 2004 0.9F
<b>2</b> Th	0314 0708 1.2F 1025 1318 0.6E 1729 1931 0.4F 2123	0016 0016 0.9E 0400 0727 1.2F 1034 1357 0.8E 1735 2001 0.7F 2234	<b>17</b> F	0030 0030 0.5E 0353 0745 1.0F 1033 1354 0.9E 1813 2042 0.7F 2340	0030 0030 0.5E 0353 0745 1.0F 1033 1354 0.9E 1813 2042 0.7F 2340	<b>2</b> Su	0030 0030 0.2E 0514 0816 0.7F 1046 1544 0.9E 1900 2141 0.8F	<b>17</b> M	0007 0021 0.5E 0310 0703 0.8F 0935 1237 1.0E 1707 2006 0.9F 2315	<b>2</b> M	0007 0021 0.5E 0310 0703 0.8F 0935 1237 1.0E 1707 2006 0.9F 2315	<b>17</b> Tu	0021 0201 0.1E 0445 0742 0.4F 0946 1329 0.8E 1817 2108 0.8F	
<b>3</b> F	0009 0.7E 0356 0747 1.1F 1100 1459 0.7E 1825 2026 0.4F 2234	0123 0123 0.5E 0455 0810 1.0F 1111 1527 0.9E 1838 2103 0.7F	<b>18</b> Sa	0143 0143 0.2E 0504 0833 0.8F 1115 1553 0.9E 1915 2149 0.7F	0143 0143 0.2E 0504 0833 0.8F 1115 1553 0.9E 1915 2149 0.7F	<b>18</b> Tu	0333 0513 0.2E 0641 0910 0.5F 1137 1702 1.0E 2007 2324 0.8F	<b>18</b> W	0101 0101 0.2E 0414 0753 0.6F 1014 1341 0.9E 1820 2111 0.9F	<b>3</b> Tu	0101 0101 0.2E 0414 0753 0.6F 1014 1341 0.9E 1820 2111 0.9F	<b>18</b> W	0331 0510 0.2E 0641 0841 0.3F 1032 1635 0.8E 1929 2235 0.8F	
<b>4</b> Sa	0103 0.4E 0454 0830 1.0F 1142 1611 0.8E 1919 2127 0.5F	0034 0401 0.3E 0559 0857 0.8F 1156 1635 1.1E 1940 2218 0.8F	<b>19</b> Su	0254 0506 0.2E 0639 0928 0.7F 1210 1709 1.1E 2015 2311 0.9F	0254 0506 0.2E 0639 0928 0.7F 1210 1709 1.1E 2015 2311 0.9F	<b>19</b> W	0429 0617 0.3E 0811 1019 0.3F 1302 1800 1.2E 2109	<b>19</b> W	0450 0450 0.2E 0620 0855 0.5F 1107 1625 0.9E 1933 2231 0.9F	<b>4</b> W	0235 0450 0.2E 0620 0855 0.5F 1107 1625 0.9E 1933 2231 0.9F	<b>19</b> Th	0407 0607 0.4E 0822 0959 0.2F 1205 1742 0.9E 2035	
<b>5</b> Su	0034 0416 0.3E 0607 0919 0.9F 1232 1704 1.0E 2010 2237 0.7F	0315 0523 0.4E 0711 0951 0.7F 1253 1730 1.3E 2039	<b>20</b> M	0414 0615 0.4E 0808 1033 0.5F 1322 1805 1.3E 2112	0414 0615 0.4E 0808 1033 0.5F 1322 1805 1.3E 2112	<b>20</b> Th	0120 0120 1.1F 0506 0707 0.5E 0932 1157 0.3F 1449 1850 1.4E 2203	<b>5</b> Th	0354 0602 0.4E 0805 1009 0.4F 1231 1742 1.1E 2040	<b>20</b> F	0354 0602 0.4E 0805 1009 0.4F 1231 1742 1.1E 2040	<b>20</b> F	0044 0044 0.9F 0435 0651 0.6E 0938 1203 0.3F 1450 1834 1.1E 2132	
<b>6</b> M	0316 0534 0.4E 0722 1013 0.8F 1328 1750 1.3E 2058	0000 0000 0.9F 0427 0624 0.4E 0823 1054 0.6F 1402 1819 1.4E 2134	<b>21</b> Tu	0049 0049 1.1F 0501 0708 0.6E 0927 1152 0.5F 1445 1854 1.5E 2205	0049 0049 1.1F 0501 0708 0.6E 0927 1152 0.5F 1445 1854 1.5E 2205	<b>6</b> Th	0209 0209 1.3F 0539 0750 0.7E 1038 1336 0.5F 1559 1933 1.5E 2249	<b>21</b> F	0011 0011 1.1F 0436 0654 0.7E 0924 1141 0.4F 1431 1838 1.4E 2140	<b>21</b> Sa	0011 0011 1.1F 0436 0654 0.7E 0924 1141 0.4F 1431 1838 1.4E 2140	<b>21</b> Sa	0137 0137 1.1F 0502 0729 0.8E 1030 1335 0.5F 1602 1917 1.2E 2219	
<b>7</b> Tu	0001 0.9F 0423 0631 0.5E 0833 1113 0.7F 1425 1832 1.5E 2144	0130 0130 1.2F 0517 0717 0.6E 0933 1213 0.5F 1507 1904 1.6E 2224	<b>22</b> W	0158 0158 1.4F 0541 0755 0.8E 1034 1317 0.6F 1553 1938 1.7E 2253	0158 0158 1.4F 0541 0755 0.8E 1034 1317 0.6F 1553 1938 1.7E 2253	<b>22</b> F	0246 0246 1.5F 0609 0828 0.9E 1128 1430 0.6F 1650 2011 1.5E 2330	<b>7</b> Sa	0130 0130 1.4F 0513 0737 0.9E 1025 1314 0.6F 1553 1926 1.6E 2233	<b>22</b> Su	0130 0130 1.4F 0513 0737 0.9E 1025 1314 0.6F 1553 1926 1.6E 2233	<b>22</b> M	0213 0213 1.3F 0528 0802 1.0E 1109 1420 0.8F 1652 1955 1.3E 2300	
<b>8</b> W	0119 1.2F 0512 0721 0.6E 0938 1219 0.6F 1518 1913 1.6E 2228	0223 0223 1.4F 0558 0803 0.7E 1037 1334 0.5F 1602 1946 1.7E 2310	<b>23</b> Th	0246 0246 1.7F 0619 0837 0.9E 1129 1423 0.7F 1647 2020 1.8E 2339	0246 0246 1.7F 0619 0837 0.9E 1129 1423 0.7F 1647 2020 1.8E 2339	<b>8</b> Sa	0318 0318 1.6F 0636 0901 1.0E 1208 1511 0.8F 1733 2046 1.5E 2330	<b>23</b> Su	0220 0220 1.6F 0547 0816 1.1E 1113 1416 0.9F 1651 2009 1.7E 2322	<b>23</b> M	0244 0244 1.4F 0552 0831 1.2E 1143 1455 0.9F 1732 2029 1.4E 2335			
<b>9</b> Th	0216 1.4F 0556 0807 0.8E 1039 1327 0.6F 1605 1952 1.8E 2311	0304 0304 1.6F 0635 0845 1.0E 1134 1433 0.6F 1649 2023 1.7E 2350	<b>24</b> F	0327 0327 1.8F 0653 0916 1.0E 1216 1514 0.8F 1736 2059 1.8E 2350	0327 0327 1.8F 0653 0916 1.0E 1216 1514 0.8F 1736 2059 1.8E 2350	<b>9</b> M	0347 0347 1.6F 0700 0930 1.0E 1243 1545 0.9F 1810 2116 1.5E 2350	<b>24</b> Tu	0301 0301 1.7F 0618 0852 1.3E 1155 1504 1.1F 1741 2050 1.8E 2350	<b>24</b> M	0312 0312 1.4F 0615 0858 1.3E 1212 1527 1.1F 1808 2059 1.3E			
<b>10</b> F	0302 1.7F 0637 0850 0.8E 1135 1426 0.6F 1649 2029 1.8E 2352	0340 0340 1.7F 0708 0922 0.8E 1223 1518 0.6F 1730 2058 1.7E 2352	<b>25</b> Sa	0022 0404 1.9F 0725 0952 1.1E 1258 1558 0.9F 1821 2137 1.8E 2352	0022 0404 1.9F 0725 0952 1.1E 1258 1558 0.9F 1821 2137 1.8E 2352	<b>10</b> Tu	0034 0413 1.5F 0722 0955 1.1E 1312 1616 0.9F 1843 2143 1.4E 2352	<b>10</b> W	0005 0339 1.7F 0647 0925 1.4E 1233 1546 1.3F 1827 2128 1.7E 2352	<b>25</b> W	0005 0337 1.4F 0635 0922 1.4E 1239 1555 1.2F 1841 2126 1.3E			
<b>11</b> Sa	0343 1.8F 0716 0930 0.9E 1225 1517 0.6F 1731 2105 1.8E 2352	0026 0413 1.7F 0738 0955 0.8E 1305 1557 0.7F 1807 2129 1.6E 2352	<b>26</b> Su	0103 0440 1.8F 0755 1025 1.1E 1337 1639 1.0F 1905 2213 1.6E 2352	0103 0440 1.8F 0755 1025 1.1E 1337 1639 1.0F 1905 2213 1.6E 2352	<b>11</b> W	0437 0437 1.5F 0741 1017 1.1E 1339 1645 0.9F 1915 2207 1.3E 2352	<b>26</b> Th	0046 0413 1.7F 0714 0957 1.4E 1310 1625 1.4F 1910 2204 1.5E 2352	<b>26</b> M	0031 0400 1.3F 0653 0944 1.4E 1303 1623 1.2F 1913 2152 1.2E			
<b>12</b> Su	0033 0422 1.9F 0753 1008 0.9E 1312 1602 0.7F 1812 2141 1.8E 2352	0058 0442 1.6F 0803 1024 0.8E 1342 1631 0.7F 1841 2156 1.4E 2352	<b>27</b> M	0141 0513 1.7F 0822 1056 1.1E 1417 1719 1.0F 1948 2248 1.4E 2352	0141 0513 1.7F 0822 1056 1.1E 1417 1719 1.0F 1948 2248 1.4E 2352	<b>12</b> Th	0122 0500 1.4F 0759 1038 1.1E 1405 1714 0.9F 1947 2232 1.1E 2352	<b>27</b> F	0123 0445 1.5F 0739 1026 1.4E 1347 1704 1.4F 1953 2238 1.3E 2352	<b>27</b> F	0055 0423 1.2F 0710 1005 1.4E 1328 1652 1.2F 1945 2217 1.0E			
<b>13</b> M	0112 0459 1.8F 0827 1045 0.8E 1358 1646 0.7F 1854 2217 1.6E 2352	0125 0508 1.5F 0825 1050 0.8E 1416 1704 0.7F 1914 2222 1.3E 2352	<b>28</b> Tu	0217 0546 1.5F 0847 1128 1.1E 1500 1801 1.0F 2034 2323 1.1E 2352	0217 0546 1.5F 0847 1128 1.1E 1500 1801 1.0F 2034 2323 1.1E 2352	<b>13</b> F	0144 0523 1.3F 0817 1101 1.2E 1436 1747 0.9F 2023 2259 1.0E 2352	<b>13</b> F	0157 0516 1.3F 0801 1054 1.4E 1426 1743 1.3F 2037 2311 1.0E 2352	<b>28</b> Sa	0117 0446 1.1F 0728 1026 1.4E 1355 1723 1.2F 2021 2244 0.9E			
<b>14</b> Tu	0152 0535 1.7F 0859 1122 0.8E 1445 1730 0.7F 1938 2253 1.4E 2352	0149 0534 1.4F 0846 1114 0.8E 1451 1738 0.7F 1948 2247 1.1E 2352	<b>29</b> W	0253 0619 1.3F 0912 1201 1.1E 1550 1846 1.0F 2125	0253 0619 1.3F 0912 1201 1.1E 1550 1846 1.0F 2125	<b>29</b> Sa	0207 0550 1.1F 0838 1127 1.2E 1513 1826 0.9F 2105 2330 0.8E 2352	<b>14</b> Sa	0229 0547 1.1F 0823 1122 1.3E 1510 1825 1.2F 2125 2344 0.7E 2352	<b>29</b> Tu	0141 0512 0.9F 0748 1051 1.4E 1428 1801 1.2F 2102 2315 0.7E 2352			
<b>15</b> W	0232 0611 1.6F 0929 1200 0.8E 1536 1817 0.7F 2027 2331 1.2E 2352	0212 0600 1.3F 0906 1140 0.9E 1530 1815 0.7F 2027 2316 1.0E 2352	<b>30</b> Th	0000 0000 0.8E 0329 0653 1.1F 0939 1241 1.0E 1647 1935 0.9F 2228	0000 0000 0.8E 0329 0653 1.1F 0939 1241 1.0E 1647 1935 0.9F 2228	<b>15</b> Su	0300 0619 0.9F 0847 1153 1.2E 1602 1911 1.1F 2224	<b>15</b> M	0300 0619 0.9F 0847 1153 1.2E 1602 1911 1.1F 2224	<b>30</b> M	0209 0545 0.8F 0813 1120 1.3E 1512 1846 1.1F 2154 2353 0.5E 2352			
<b>31</b> F	0238 0629 1.2F 0930 1211 0.9E 1617 1857 0.7F 2113 2349 0.8E 2352	0238 0629 1.2F 0930 1211 0.9E 1617 1857 0.7F 2113 2349 0.8E 2352				<b>31</b> Tu	0245 0629 0.6F 0844 1156 1.2E 1612 1940 1.1F 2308	<b>31</b> Tu	0245 0629 0.6F 0844 1156 1.2E 1612 1940 1.1F 2308					

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Tokyo Wan Entrance (N. of Kannon Saki), Japan, 2020

F–Flood, Dir. 313° True    E–Ebb, Dir. 133° True

April					May					June				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0047 0.2E 0406 0725 0.4F 0924 1243 1.0E ● 1730 2043 1.0F	h m h m knots 0047 0.2E 0424 0457 0.3E Th 0701 0824 0.1F 0943 1556 0.6E 1841 2144 0.8F	16 16 F	0242 0457 0.3E 0701 0824 0.1F 0959 1353 0.7E ● 1812 2126 1.1F	h m h m knots 0047 0422 0.3E 0640 0823 0.3F Sa 0959 1353 0.7E ● 1847 2154 0.9F	1 16 Sa	0047 0422 0.3E 0640 0823 0.2F 1102 1637 0.5E 1847 2154 0.9F	h m h m knots 0152 0508 0.6E 0802 0923 0.2F 1102 1637 0.5E 1847 2154 0.9F	1 16 M	0150 0525 1.0E 0820 1045 0.7F 1426 1734 0.8E 1956 2254 1.0F	h m h m knots 0131 0534 1.1E 0841 1111 0.6F 1529 1749 0.4E 1945 2240 0.8F	16 Tu	0131 0534 1.1E 0841 1111 0.6F 1529 1749 0.4E 1945 2240 0.8F	
2 Th	0150 0442 0.2E 0631 0834 0.3F 1021 1526 0.8E 1852 2158 1.0F	17 17 F	0317 0545 0.5E 0829 0946 0.1F 1125 1717 0.7E 1948 2308 0.8F	2 2 Sa	0213 0518 0.6E 0756 0944 0.3F 1156 1654 0.8E 1929 2238 1.1F	17 17 Su	0231 0545 0.8E 0850 1051 0.3F 1433 1737 0.6E 1948 2255 0.9F	2 2 Tu	0237 0607 1.3E 0909 1211 0.9F 1552 1830 0.9E 2058 2357 1.0F	21 W	0218 0611 1.3E 0922 1233 0.8F 1626 1838 0.6E 2044 2336 0.8F			
3 F	0315 0546 0.5E 0808 0956 0.3F 1203 1720 1.0E 2006 2325 1.1F	18 18 Sa	0345 0623 0.9E 0926 1148 0.3F 1451 1811 0.8E 2046	3 3 Su	0301 0602 0.9E 0853 1115 0.5F 1431 1759 1.0E 2036 2351 1.2F	18 18 M	0304 0619 1.1E 0929 1228 0.6F 1548 1824 0.7E 2043 2355 0.9F	3 3 W	0319 0647 1.6E 0955 1322 1.3F 1652 1919 1.0E 2154	18 Th	0300 0647 1.5E 1000 1334 1.1F 1712 1923 0.7E 2140			
4 Sa	0356 0632 0.8E 0916 1133 0.5F 1431 1820 1.2E	19 19 Su	0029 1.0F 0411 0657 1.0E 1006 1316 0.6F 1559 1854 1.0E 2136	4 4 M	0340 0641 1.3E 0939 1241 0.9F 1553 1851 1.2E 2135	19 19 Tu	0335 0651 1.3E 1003 1324 0.9F 1637 1906 0.8E 2133	4 4 Th	0357 0725 1.0F 1039 1417 1.6F 1743 2005 1.0E 2247	19 F	0033 0721 0.7F 0339 1038 1.4F 1754 2005 0.7E 2233			
5 Su	0047 1.3F 0431 0712 1.1E 1006 1303 0.8F 1554 1910 1.4E 2207	20 20 M	0118 1.1F 0436 0728 1.2E 1040 1358 0.8F 1647 1933 1.1E 2220	5 5 Tu	0054 1.2F 0414 0717 1.5E 1022 1342 1.2F 1651 1937 1.3E 2227	20 20 W	0047 0.9F 0404 0722 1.5E 1036 1405 1.1F 1719 1944 0.9E 2217	5 5 F	0150 0.9F 0433 0801 1.9E 1122 1504 1.7F 1831 2048 1.0E 2335	20 Sa	0127 0754 1.7E 0414 1114 1.5F 1834 2044 0.8E 2322			
6 M	0143 1.4F 0504 0748 1.3E 1049 1401 1.1F 1653 1954 1.6E 2257	21 21 Tu	0155 1.2F 0501 0757 1.4E 1111 1432 1.1F 1727 2007 1.1E 2258	6 6 W	0145 1.2F 0447 0753 1.7E 1103 1431 1.5F 1742 2020 1.3E 2315	21 21 Th	0131 0.9F 0432 0751 1.6E 1108 1441 1.3F 1759 2021 0.9E 2259	6 6 Sa	0237 0.8F 0507 0836 1.9E 1203 1547 1.8F 1916 2129 0.9E	21 Su	0216 0827 1.8E 0447 1149 1.539 1.7F ● 1913 2123 0.8E			
7 Tu	0227 1.5F 0535 0823 1.5E 1129 1448 1.4F 1742 2036 1.6E 2342	22 22 W	0227 1.2F 0524 0824 1.5E 1140 1504 1.2F 1804 2040 1.1E 2332	7 7 Th	0229 1.2F 0517 0827 1.8E 1142 1515 1.7F 1829 2100 1.3E 2358	22 22 F	0209 0.9F 0458 0819 1.7E 1138 1515 1.5F 1836 2055 0.9E 2337	7 7 Su	0021 0320 0.8F 0539 0910 1.9E 1242 1627 1.8F 1959 2209 0.7E	22 M	0008 0301 0.6F 0519 0858 1.8E 1225 1616 1.7F 1951 2159 0.7E			
8 W	0306 1.5F 0603 0856 1.7E 1206 1530 1.6F ● 1828 2115 1.5E	23 23 Th	0255 1.1F 0546 0849 1.6E 1206 1534 1.4F ● 1838 2110 1.1E	8 8 F	0307 1.1F 0545 0859 1.9E 1221 1556 1.8F 1914 2139 1.1E	23 23 Sa	0244 0.8F 0521 0846 1.7E 1208 1549 1.6F ● 1914 2128 0.8E	8 8 M	0106 0400 0.6F 0609 0941 1.7E 1320 1705 1.7F 2040 2247 0.6E	23 Tu	0053 0343 0.6F 0552 0930 1.7E 1301 1653 1.7F 2027 2235 0.7E			
9 Th	0023 0341 1.4F 0629 0927 1.7E 1243 1610 1.6F 1912 2151 1.4E	24 24 F	0002 0321 1.1F 0605 0912 1.6E 1232 1604 1.4F 1912 2138 1.0E	9 9 Sa	0038 0343 1.0F 0611 0929 1.8E 1258 1636 1.8F 1958 2216 0.9E	24 24 Su	0013 0316 0.7F 0544 0912 1.7E 1238 1623 1.6F 1951 2200 0.8E	9 9 Tu	0153 0439 0.5F 0639 1011 1.6E 1356 1741 1.6F 2119 2324 0.5E	24 W	0139 0426 0.5F 0628 1002 1.6E 1339 1730 1.7F 2103 2312 0.6E			
10 F	0101 0414 1.3F 0653 0956 1.7E 1320 1648 1.6F 1955 2226 1.1E	25 25 Sa	0030 0346 1.0F 0624 0935 1.6E 1258 1634 1.4F 1947 2206 0.9E	10 10 Su	0116 0418 0.8F 0636 0959 1.7E 1336 1715 1.7F 2042 2251 0.7E	25 25 M	0048 0349 0.6F 0607 0939 1.7E 1310 1659 1.6F 2030 2234 0.7E	10 10 W	0246 0519 0.4F 0709 1038 1.3E 1431 1817 1.4F 2155	25 Th	0229 0512 0.5F 0708 1037 1.5E 1419 1808 1.6F 2139 2354 0.6E			
11 Sa	0135 0445 1.1F 0716 1023 1.6E 1358 1728 1.5F 2039 2259 0.8E	26 26 Su	0057 0411 0.8F 0643 0959 1.6E 1327 1708 1.4F 2024 2235 0.8E	11 11 M	0153 0452 0.6F 0701 1026 1.5E 1414 1754 1.5F 2128 2328 0.5E	26 26 Tu	0125 0425 0.5F 0634 1008 1.6E 1345 1738 1.6F 2111 2311 0.5E	11 11 Th	0007 0411 0.4E 0351 0603 0.3F 0743 1107 1.1E 1506 1853 1.3F 2232	26 F	0329 0601 0.5F 0756 1115 1.3E 1504 1848 1.5F 2215			
12 Su	0207 0516 0.8F 0738 1050 1.5E 1438 1808 1.4F 2127 2332 0.5E	27 27 M	0124 0441 0.7F 0704 1024 1.6E 1400 1746 1.4F 2106 2308 0.6E	12 12 Tu	0236 0529 0.5F 0726 1053 1.3E 1454 1835 1.3F 2219	27 27 W	0212 0509 0.4F 0707 1041 1.5E 1426 1820 1.5F 2157 2355 0.4E	12 12 F	0119 0419 0.4E 0503 0652 0.3F 0824 1138 0.9E 1546 1930 1.2F 2310	27 Sa	0048 0655 0.5F 0435 0852 1.200 1.0E 1556 1931 1.3F 2255			
13 M	0238 0550 0.6F 0801 1117 1.3E 1523 1851 1.2F 2224	28 28 Tu	0158 0518 0.6F 0731 1054 1.4E 1441 1830 1.3F 2157 2349 0.4E	13 13 W	0012 0.3E 0346 0613 0.3F 0753 1121 1.1E 1540 1918 1.2F 2323	28 28 Th	0325 0603 0.4F 0748 1118 1.3E 1517 1907 1.4F 2248	13 13 Sa	0315 0505 0.5E 0610 0746 0.2F 0918 1216 0.6E 1635 2012 1.1F 2353	28 Su	0216 0754 0.7E 0541 1003 1.304 0.7E ● 1657 2017 1.2F 2338			
14 Tu	0011 0311 0.3E 0322 0629 0.4F 0827 1147 1.1E 1619 1940 1.0F	29 29 W	0249 0607 0.4F 0805 1130 1.3E 1536 1922 1.2F 2305	14 14 Th	0309 0.2E 0525 0706 0.2F 0829 1153 0.8E ● 1636 2005 1.0F	29 29 F	0109 0.4E 0500 0705 0.3F 0843 1205 1.0E 1621 1958 1.3F 2349	14 14 Sa	0411 0545 0.8E 0708 0846 0.3F 1039 1349 0.3E 1736 2057 1.0F	29 M	0342 0858 0.8E 0643 1043 1.0F 1144 1540 0.5E 1804 2107 1.0F			
15 W	0010 0334 0.1E 0505 0719 0.3F 0858 1222 0.8E ● 1728 2036 0.9F	30 30 Th	0054 0.2E 0447 0710 0.3F 0850 1216 1.0E 1650 2020 1.2F	15 15 F	0050 0423 0.4E 0655 0809 0.1F 0922 1238 0.5E 1741 2057 0.9F	30 30 Su	0337 0.5E 0621 0811 0.3F 0958 1325 0.7E ● 1735 2053 1.2F	15 15 M	0041 0455 0.8E 0757 0953 0.4F 1325 1651 0.3E 1841 2147 0.9F	30 Tu	0028 0442 1.0E 0643 0846 0.6F 1144 1540 0.5E 1804 2107 1.0F			
16 O						31 31 Su	0053 0438 0.7E 0725 0924 0.4F 1153 1621 0.6E 1848 2152 1.1F	16 16 M			30 1913	0228 0442 1.0E 0742 1011 0.7F 1421 1709 0.5E 2202 0913 0.9F		

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Tokyo Wan Entrance (N. of Kannon Saki), Japan, 2020

F–Flood, Dir. 313° True    E–Ebb, Dir. 133° True

July					August					September						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
<b>1</b> W	0123 0532 1.3E 0837 1139 0.9F 1555 1812 0.6E 2021 2302 0.8F	h m h m knots 0123 0532 1.3E 0836 1129 0.8F 1617 1814 0.4E 2003 2241 0.6F	<b>16</b> Th	0047 0528 1.1E 0836 1129 0.8F 1617 1814 0.4E 2003 2241 0.6F	h m h m knots 0047 0528 1.1E 0836 1129 0.8F 1617 1814 0.4E 2003 2241 0.6F	<b>1</b> Sa	0231 0644 1.5E 1001 1403 1.4F 1743 1947 0.6E 2219	h m h m knots 0231 0644 1.5E 1001 1403 1.4F 1743 1947 0.6E 2219	<b>16</b> Su	0207 0635 1.4E 0942 1336 1.3F 1726 1939 0.7E 2215	h m h m knots 0207 0635 1.4E 0942 1336 1.3F 1726 1939 0.7E 2215	<b>1</b> Tu	0439 0759 1.5E 1114 1503 1.5F 1818 2047 1.0E 2354	h m h m knots 0439 0759 1.5E 1114 1503 1.5F 1818 2047 1.0E 2354	<b>16</b> W	0154 0.8F 0433 0750 1.6E 1057 1438 1.6F 1755 2032 1.3E 2334
<b>2</b> Th	0218 0618 1.5E 0930 1307 1.2F 1656 1906 0.7E 2125	0147 0613 1.3E 0924 1259 1.0F 1705 1906 0.5E 2114 2347 0.6F	<b>17</b> F	0108 05F 0340 0729 1.6E 1050 1448 1.6F 1820 2030 0.8E 2319	0108 05F 0340 0729 1.6E 1050 1448 1.6F 1820 2030 0.8E 2319	<b>2</b> Su	0050 05F 0329 0721 1.6E 1032 1427 1.6F 1801 2020 0.9E 2311	0050 05F 0329 0721 1.6E 1032 1427 1.6F 1801 2020 0.9E 2311	<b>17</b> M	0259 0.8F 0525 0835 1.5E 1152 1533 1.6F 1843 2117 1.1E	0259 0.8F 0525 0835 1.5E 1152 1533 1.6F 1843 2117 1.1E	<b>2</b> W	0243 1.1F 0524 0831 1.7E 1142 1515 1.7F 1824 2105 1.4E			
<b>3</b> F	0010 0.7F 0310 0701 1.7E 1019 1408 1.5F 1746 1954 0.7E 2225	0247 0656 1.5E 1010 1400 1.3F 1746 1953 0.7E 2219	<b>18</b> Sa	0217 0.7F 0435 0810 1.7E 1135 1526 1.7F 1853 2109 0.8E 2357	0217 0.7F 0435 0810 1.7E 1135 1526 1.7F 1853 2109 0.8E 2357	<b>18</b> Tu	0204 0.7F 0429 0803 1.7E 1118 1507 1.7F 1834 2058 1.0E 1905	0204 0.7F 0429 0803 1.7E 1118 1507 1.7F 1834 2058 1.0E 1905	<b>3</b> Th	0029 0335 1.0F 0605 0907 1.5E 1224 1600 1.5F 1905 2143 1.2E	0029 0335 1.0F 0605 0907 1.5E 1224 1600 1.5F 1905 2143 1.2E	<b>18</b> F	0011 0325 1.3F 0610 0910 1.7E 1224 1550 1.6F 1850 2135 1.5E			
<b>4</b> Sa	0119 0.7F 0358 0742 1.8E 1105 1457 1.7F 1831 2040 0.8E 2322	0059 0.5F 0342 0735 1.7E 1053 1447 1.6F 1825 2035 0.8E 2317	<b>19</b> Su	0010 0306 0.7F 0521 0847 1.7E 1214 1559 1.7F 1923 2144 0.9E	0010 0306 0.7F 0521 0847 1.7E 1214 1559 1.7F 1923 2144 0.9E	<b>19</b> Tu	0255 0.8F 0520 0843 1.8E 1202 1544 1.8F 1905 2132 1.1E	0255 0.8F 0520 0843 1.8E 1202 1544 1.8F 1905 2132 1.1E	<b>4</b> W	0059 0406 1.0F 0640 0936 1.4E 1251 1624 1.4F 1924 2205 1.2E	0059 0406 1.0F 0640 0936 1.4E 1251 1624 1.4F 1924 2205 1.2E	<b>19</b> Sa	0047 0405 1.4F 0654 0946 1.6E 1302 1623 1.5F 1915 2205 1.5E			
<b>5</b> Su	0219 0.6F 0441 0821 1.8E 1149 1539 1.8F 1912 2122 0.8E	0206 0.6F 0430 0814 1.8E 1135 1527 1.7F 1901 2115 0.8E	<b>20</b> M	0053 0347 0.7F 0602 0921 1.6E 1248 1630 1.7F 1949 2214 0.9E	0053 0347 0.7F 0602 0921 1.6E 1248 1630 1.7F 1949 2214 0.9E	<b>20</b> Th	0037 0339 1.0F 0605 0920 1.8E 1242 1619 1.8F 1933 2204 1.2E	0037 0339 1.0F 0605 0920 1.8E 1242 1619 1.8F 1933 2204 1.2E	<b>5</b> Sa	0127 0436 1.0F 0712 1001 1.2E 1313 1647 1.3F 1941 2226 1.2E	0127 0436 1.0F 0712 1001 1.2E 1313 1647 1.3F 1941 2226 1.2E	<b>20</b> Su	0122 0443 1.5F 0737 1021 1.3E 1336 1653 1.3F 1937 2232 1.5E			
<b>6</b> M	0014 0309 0.6F 0522 0857 1.8E 1229 1617 1.8F 1949 2200 0.7E	0009 0259 0.6F 0514 0850 1.8E 1215 1605 1.8F ● 1935 2152 0.9E	<b>21</b> Tu	0013 0423 0.8F 0638 0950 1.5E 1317 1657 1.6F 2011 2240 0.9E	0013 0423 0.8F 0638 0950 1.5E 1317 1657 1.6F 2011 2240 0.9E	<b>21</b> F	0114 0419 1.1F 0649 0956 1.7E 1320 1652 1.7F 1959 2235 1.2E	0114 0419 1.1F 0649 0956 1.7E 1320 1652 1.7F 1959 2235 1.2E	<b>6</b> Su	0153 0505 1.0F 0743 1024 1.1E 1333 1708 1.2F 1958 2247 1.2E	0153 0505 1.0F 0743 1024 1.1E 1333 1708 1.2F 1958 2247 1.2E	<b>21</b> M	0159 0523 1.4F 0821 1054 1.1E 1409 1724 1.1F 1959 2300 1.4E			
<b>7</b> Tu	0103 0353 0.6F 0559 0930 1.7E 1306 1651 1.7F 2022 2236 0.7E	0054 0345 0.7F 0556 0926 1.8E 1254 1640 1.8F 2007 2226 0.9E	<b>22</b> W	0204 0456 0.8F 0712 1017 1.3E 1342 1722 1.5F 2031 2304 0.9E	0204 0456 0.8F 0712 1017 1.3E 1342 1722 1.5F 2031 2304 0.9E	<b>22</b> F	0151 0458 1.1F 0732 1030 1.5E 1356 1723 1.5F 2023 2304 1.2E	0151 0458 1.1F 0732 1030 1.5E 1356 1723 1.5F 2023 2304 1.2E	<b>7</b> M	0220 0535 1.0F 0817 1049 1.0E 1353 1732 1.1F 2017 2309 1.2E	0220 0535 1.0F 0817 1049 1.0E 1353 1732 1.1F 2017 2309 1.2E	<b>22</b> Tu	0240 0604 1.3F 0908 1128 0.8E 1439 1756 0.9F 2021 2329 1.3E			
<b>8</b> W	0150 0433 0.6F 0635 1000 1.5E 1339 1723 1.6F 2051 2309 0.7E	0136 0427 0.7F 0639 1001 1.7E 1332 1715 1.7F 2037 2300 0.9E	<b>23</b> Th	0237 0529 0.8F 0746 1041 1.1E 1405 1747 1.3F 2050 2327 0.9E	0237 0529 0.8F 0746 1041 1.1E 1405 1747 1.3F 2050 2327 0.9E	<b>23</b> Sa	0230 0539 1.1F 0817 1105 1.2E 1430 1755 1.3F 2046 2334 1.2E	0230 0539 1.1F 0817 1105 1.2E 1430 1755 1.3F 2046 2334 1.2E	<b>8</b> Tu	0253 0610 1.0F 0854 1116 0.8E 1415 1801 1.0F 2040 2336 1.2E	0253 0610 1.0F 0854 1116 0.8E 1415 1801 1.0F 2040 2336 1.2E	<b>23</b> W	0328 0648 1.2F 1004 1204 0.4E 1512 1832 0.6F 2047			
<b>9</b> Th	0235 0511 0.5F 0709 1029 1.3E 1408 1753 1.5F 2117 2340 0.6E	0217 0509 0.8F 0722 1036 1.5E 1410 1749 1.6F 2105 2334 0.9E	<b>24</b> F	0312 0603 0.7F 0822 1107 1.0E 1426 1813 1.2F 2110 2353 1.0E	0312 0603 0.7F 0822 1107 1.0E 1426 1813 1.2F 2110 2353 1.0E	<b>24</b> Su	0314 0621 1.1F 0905 1140 0.9E 1504 1828 1.1F 2110	0314 0621 1.1F 0905 1140 0.9E 1504 1828 1.1F 2110	<b>9</b> M	0335 0651 1.0F 0942 1149 0.6E 1442 1838 0.8F 2107	0335 0651 1.0F 0942 1149 0.6E 1442 1838 0.8F 2107	<b>24</b> Th	0001 1.1E 0427 0739 1.0F 1130 1302 0.1E ● 1612 1917 0.4F 2117			
<b>10</b> F	0321 0549 0.5F 0745 1055 1.1E 1435 1822 1.4F 2141	0303 0553 0.8F 0809 1112 1.3E 1449 1824 1.5F 2133	<b>25</b> Sa	0353 0641 0.7F 0903 1136 0.8E 1451 1844 1.1F 2135	0353 0641 0.7F 0903 1136 0.8E 1451 1844 1.1F 2135	<b>25</b> Tu	0007 1.1E 0407 0708 1.0F 1001 1220 0.6E 1541 1905 0.9F 2138	0007 1.1E 0407 0708 1.0F 1001 1220 0.6E 1541 1905 0.9F 2138	<b>10</b> W	0010 1.1E 0431 0741 0.9F 1047 1232 0.3E ● 1523 1925 0.6F 2142	0010 1.1E 0431 0741 0.9F 1047 1232 0.3E ● 1523 1925 0.6F 2142	<b>25</b> F	0042 0.9E 0538 0839 0.9F 1507 1648 0.1E 1815 2015 0.3F 2157			
<b>11</b> Sa	0012 0.6E 0411 0630 0.5F 0825 1124 0.9E 1503 1853 1.2F 2206	0011 0.9E 0354 0640 0.8F 0900 1153 1.0E 1530 1901 1.3F 2202	<b>26</b> Su	0025 0.9E 0443 0725 0.7F 0955 1211 0.5E 1522 1921 0.9F 2205	0025 0.9E 0443 0725 0.7F 0955 1211 0.5E 1522 1921 0.9F 2205	<b>26</b> Tu	0049 1.0E 0510 0802 0.9F 1125 1325 0.2E ● 1634 1947 0.7F 2211	0049 1.0E 0510 0802 0.9F 1125 1325 0.2E ● 1634 1947 0.7F 2211	<b>11</b> W	0054 1.0E 0542 0842 0.9F 1325 1620 0.1E ● 1523 1925 0.6F 2228	0054 1.0E 0542 0842 0.9F 1325 1620 0.1E ● 1523 1925 0.6F 2228	<b>26</b> Sa	0351 0.7E 0654 0956 0.8F 1548 1750 0.4E 2005 2131 0.2F 2311			
<b>12</b> Su	0053 0.7E 0504 0715 0.5F 0913 1157 0.7E 1536 1928 1.1F 2235	0058 0.9E 0453 0731 0.8F 1003 1241 0.7E ● 1618 1941 1.1F 2235	<b>27</b> M	0109 0.9E 0542 0817 0.7F 1108 1259 0.3E ● 1612 2005 0.8F 2241	0109 0.9E 0542 0817 0.7F 1108 1259 0.3E ● 1612 2005 0.8F 2241	<b>27</b> W	0211 0.9E 0620 0906 0.8F 1506 1645 0.1E 1804 2040 0.5F 2254	0211 0.9E 0620 0906 0.8F 1506 1645 0.1E 1804 2040 0.5F 2254	<b>12</b> Th	0305 0.8E 0658 0955 0.9F 1539 1744 0.3E 1939 2137 0.3F 2339	0305 0.8E 0658 0955 0.9F 1539 1744 0.3E 1939 2137 0.3F 2339	<b>27</b> Tu	0519 0.8E 0806 1154 0.9F 1617 1835 0.6E 2123 2326 0.2F			
<b>13</b> M	0202 0.7E 0559 0805 0.5F 1015 1239 0.4E ● 1621 2007 1.0F 2311	0212 0.9E 0557 0829 0.8F 1132 1438 0.3E 1718 2026 0.9F 2314	<b>28</b> Tu	0239 0.9E 0645 0919 0.7F 1432 1638 0.1E 1755 2058 0.6F 2329	0239 0.9E 0645 0919 0.7F 1432 1638 0.1E 1755 2058 0.6F 2329	<b>28</b> F	0426 0.9E 0732 1031 0.8F 1613 1758 0.3E 1945 2147 0.3F 2324	0426 0.9E 0732 1031 0.8F 1613 1758 0.3E 1945 2147 0.3F 2324	<b>13</b> Su	0515 1.0E 0809 1127 1.0F 1618 1836 0.6E 2105 2306 0.3F 2315	0515 1.0E 0809 1127 1.0F 1618 1836 0.6E 2105 2306 0.3F 2315	<b>28</b> M	0222 0615 1.0E 0907 1312 1.1F 1643 1912 0.9E			
<b>14</b> Tu	0335 0.8E 0653 0902 0.5F 1151 1521 0.2E 1727 2052 0.9F 2354	0348 1.0E 0702 0936 0.8F 1432 1650 0.3E 1832 2117 0.7F 2354	<b>29</b> W	0438 1.0E 0748 1035 0.8F 1606 1757 0.3E 1939 2201 0.5F	0438 1.0E 0748 1035 0.8F 1606 1757 0.3E 1939 2201 0.5F	<b>29</b> F	0004 0536 1.1E 0840 1247 1.0F 1650 1851 0.5E 2114 2321 0.3F	0004 0536 1.1E 0840 1247 1.0F 1650 1851 0.5E 2114 2321 0.3F	<b>14</b> M	0147 0616 1.2E 0912 1258 1.2F 1652 1919 0.9E 2206	0147 0616 1.2E 0912 1258 1.2F 1652 1919 0.9E 2206	<b>29</b> Tu	0119 0.5F 0348 0701 1.2E 0959 1353 1.2F 1708 1946 1.1E 2254			
<b>15</b> W	0437 1.0E 0746 1008 0.6F 1504 1712 0.2E 1846 2143 0.7F	0003 0458 1.1E 0805 1105 0.9F 1607 1801 0.4E 1951 2217 0.5F	<b>30</b> Th	0034 0543 1.1E 0847 1215 1.0F 1649 1853 0.5E 2105 2319 0.4F	0034 0543 1.1E 0847 1215 1.0F 1649 1853 0.5E 2105 2319 0.4F	<b>30</b> F	0213 0631 1.3E 0939 1349 1.2F 1722 1935 0.7E 2223	0213 0631 1.3E 0939 1349 1.2F 1722 1935 0.7E 2223	<b>15</b> M	0046 0.5F 0329 0706 1.4E 1008 1354 1.5F 1724 1957 1.1E 2253	0046 0.5F 0329 0706 1.4E 1008 1354 1.5F 1724 1957 1.1E 2253	<b>30</b> W	0207 0.8F 0441 0741 1.3E 1043 1426 1.3F 1733 2016 1.3E 2328			
<b>31</b> F	0111 0554 1.3E 0906 1259 1.1F 1701 1858 0.5E 2108 2335 0.4F	0111 0554 1.3E 0906 1259 1.1F 1701 1858 0.5E 2108 2335 0.4F	<b>31</b> M	0117 0.4F 0341 0717 1.4E 1030 1429 1.4F 1751 2013 0.9E 2313	0117 0.4F 0341 0717 1.4E 1030 1429 1.4F 1751 2013 0.9E 2313											

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Tokyo Wan Entrance (N. of Kannon Saki), Japan, 2020

F–Flood, Dir. 313° True      E–Ebb, Dir. 133° True

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0243 0.0F 0525 0817 1.3E 1120 1455 1.4F 1756 2044 1.4E 2359	0225 1.3F 0524 0816 1.5E 1117 1439 1.4F 1738 2035 1.7E 2344	16 F	0225 1.3F 0524 0816 1.5E 1117 1439 1.4F 1738 2035 1.7E 2344	0225 1.3F 0524 0816 1.5E 1147 1504 1.0F 1746 2059 1.6E	1 Su	0324 1.4F 0633 0859 1.0E 1147 1504 1.0F 1746 2111 1.9E	16 M	0337 1.8F 0659 0922 1.1E 1218 1521 0.9F 1749 2111 1.9E	1 Tu	0339 1.5F 0707 0917 0.8E 1158 1458 0.7F 1725 2059 1.7E	16 W	0025 0411 1.9F 0746 0956 0.8E 1253 1544 0.6F 1753 2128 1.8E	
2 F	0316 1.1F 0603 0849 1.3E 1152 1522 1.3F O 1817 2108 1.4E	0309 1.6F 0611 0856 1.5E 1200 1516 1.4F ● 1805 2106 1.8E	17 Sa	0020 0354 1.4F 0707 0928 0.9E 1216 1529 0.9F 1805 2121 1.6E	0020 0354 1.4F 0707 0928 0.9E 1216 1529 0.9F 1805 2121 1.6E	2 M	0038 0419 1.8F 0745 1001 0.9E 1259 1558 0.8F 1816 2142 1.8E	17 Tu	0025 0412 1.6F 0744 0950 0.7E 1234 1531 0.6F 1749 2125 1.7E	17 Th	0105 0451 1.8F 0828 1036 0.7E 1342 1627 0.6F 1827 2200 1.6E			
3 Sa	0026 0346 1.3F 0637 0917 1.2E 1220 1546 1.2F 1835 2131 1.5E	0021 0350 1.7F 0656 0934 1.3E 1240 1551 1.2F 1829 2135 1.8E	18 Su	0046 0424 1.5F 0741 0956 0.8E 1242 1553 0.8F 1823 2144 1.6E	0046 0424 1.5F 0741 0956 0.8E 1242 1553 0.8F 1823 2144 1.6E	18 W	0117 0459 1.6F 0830 1040 0.7E 1341 1635 0.6F 1842 2212 1.6E	18 Th	0055 0447 1.6F 0820 1023 0.6E 1311 1607 0.5F 1815 2153 1.6E	18 F	0143 0529 1.7F 0906 1117 0.6E 1435 1709 0.5F 1901 2231 1.4E			
4 Su	0051 0414 1.3F 0709 0943 1.1E 1243 1607 1.1F 1852 2151 1.5E	0058 0429 1.7F 0741 1010 1.1E 1316 1623 1.0F 1853 2204 1.7E	19 M	0112 0455 1.5F 0816 1024 0.7E 1309 1621 0.7F 1843 2209 1.6E	0112 0455 1.5F 0816 1024 0.7E 1309 1621 0.7F 1843 2209 1.6E	19 W	0157 0540 1.6F 0917 1119 0.5E 1428 1714 0.5F 1910 2241 1.4E	19 Th	0128 0522 1.6F 0857 1057 0.6E 1355 1649 0.4F 1847 2225 1.5E	19 F	0220 0604 1.5F 0942 1159 0.5E 1535 1753 0.4F 1938 2301 1.2E			
5 M	0115 0441 1.3F 0740 1008 1.0E 1304 1629 1.0F 1908 2212 1.5E	0135 0509 1.6F 0826 1045 0.9E 1350 1655 0.8F 1916 2232 1.6E	20 Tu	0142 0530 1.4F 0855 1055 0.6E 1340 1655 0.5F 1908 2237 1.5E	0142 0530 1.4F 0855 1055 0.6E 1340 1655 0.5F 1908 2237 1.5E	20 W	0238 0621 1.5F 1007 1206 0.3E 1536 1759 0.3F 1940 2311 1.2E	20 Th	0205 0601 1.5F 0937 1137 0.5E 1458 1740 0.4F 1928 2300 1.4E	20 F	0256 0640 1.4F 1016 1257 0.5E 1640 1839 0.3F 2020 2333 0.9E			
6 Tu	0140 0511 1.3F 0814 1033 0.9E 1325 1653 0.9F 1927 2235 1.5E	0215 0550 1.5F 0914 1120 0.6E 1424 1729 0.6F 1939 2300 1.4E	21 W	0219 0611 1.4F 0941 1133 0.4E 1426 1742 0.4F 1940 2310 1.3E	0219 0611 1.4F 0941 1133 0.4E 1426 1742 0.4F 1940 2310 1.3E	21 F	0323 0703 1.3F 1103 1424 0.3E 1706 1851 0.2F 2017 2344 0.9E	21 Th	0250 0644 1.4F 1020 1230 0.4E 1623 1838 0.3F 2019 2343 1.1E	21 W	0334 0716 1.2F 1049 1432 0.5E 1742 1930 0.3F 2112			
7 W	0210 0545 1.2F 0852 1101 0.7E 1349 1722 0.7F 1949 2301 1.4E	0259 0633 1.3F 1009 1200 0.3E 1510 1809 0.4F 2004 2329 1.2E	22 Th	0306 0659 1.3F 1037 1226 0.3E 1608 1843 0.3F 2023 2351 1.1E	0306 0659 1.3F 1037 1226 0.3E 1608 1843 0.3F 2023 2351 1.1E	22 F	0414 0748 1.1F 1211 1557 0.4E 1831 1952 0.2F ● 2109	22 W	0345 0731 1.3F 1109 1424 0.5E 1743 1942 0.4F 2127	22 Th	0009 0.6E 0417 0753 1.1F 1125 1541 0.6E ● 1841 2026 0.3F 2223			
8 Th	0247 0626 1.2F 0938 1135 0.5E 1420 1802 0.6F 2017 2333 1.3E	0351 0721 1.2F 1133 1448 0.1E 1647 1859 0.3F ● 2035	23 F	0410 0753 1.2F 1154 1542 0.3E 1808 1953 0.3F ● 2124	0410 0753 1.2F 1154 1542 0.3E 1808 1953 0.3F ● 2124	23 W	0027 0627 0.6E 0515 0836 1.0F 1313 1646 0.6E 1938 2100 0.2F 2238	23 Th	0040 0840 0.8E 0452 0821 1.2F 1203 1559 0.7E ● 2300	23 F	0106 0406 0.4E 0509 0835 1.0F 1206 1629 0.8E 1933 2129 0.4F			
9 F	0337 0716 1.1F 1041 1221 0.3E 1519 1856 0.4F 2053	0003 0.9E 0456 0815 1.0F 1405 1635 0.3E 1842 2003 0.1F 2118	24 Sa	0051 0.8E 0529 0853 1.1F 1323 1650 0.6E 1927 2110 0.3F 2301	0051 0.8E 0529 0853 1.1F 1323 1650 0.6E 1927 2110 0.3F 2301	24 W	0047 0407 0.4E 0620 0929 0.9F 1359 1725 0.8E 2028 2222 0.3F	24 Th	0313 0616 0.6E 0605 0916 1.1F 1300 1653 0.9E 1947 2203 0.6F	24 F	0036 0424 0.3E 0610 0921 0.9F 1252 1712 1.0E 2020 2241 0.5F			
10 Sa	0013 1.1E 0448 0814 1.0F 1235 1612 0.2E ● 1758 2104 0.3F	0057 0.6E 0609 0917 0.9F 1452 1726 0.5E 2011 2122 0.1F 2245	25 Su	0408 0.7E 0648 0958 1.1F 1423 1736 0.9E 2025 2233 0.5F	0408 0.7E 0648 0958 1.1F 1423 1736 0.9E 2025 2233 0.5F	25 W	0205 0516 0.5E 0721 1025 0.9F 1435 1800 1.1E	25 Th	0126 0459 0.6E 0716 1013 1.0F 1353 1739 1.2E 2039 2325 0.9F	25 F	0319 0530 0.3E 0714 1010 0.8F 1341 1752 1.2E 2103			
11 Su	0117 0.8E 0611 0923 1.0F 1444 1724 0.4E 1944 2123 0.3F	0453 0.6E 0719 1031 0.9F 1522 1805 0.7E 2108 2311 0.2F	26 M	0139 0529 0.9E 0759 1106 1.1F 1506 1816 1.2E	0139 0529 0.9E 0759 1106 1.1F 1506 1816 1.2E	26 W	0000 0.5F 0336 0607 0.6E 0818 1122 0.9F 1508 1833 1.3E	26 Th	0322 0603 0.8E 0822 1114 0.9F 1441 1821 1.5E 2128	26 F	0009 0.7F 0421 0623 0.4E 0817 1104 0.7F 1429 1829 1.4E			
12 M	0445 0.8E 0729 1041 1.1F 1529 1811 0.7E 2053 2255 0.4F	0227 0552 0.8E 0821 1152 0.9F 1548 1840 1.0E 2149	27 Tu	0001 0.8F 0325 0625 1.0E 0901 1212 1.1F 1543 1854 1.5E 2157	0001 0.8F 0325 0625 1.0E 0901 1212 1.1F 1543 1854 1.5E 2157	27 F	0109 0.8F 0429 0651 0.7E 0910 1217 0.9F 1540 1905 1.5E 2221	27 W	0047 1.2F 0430 0656 0.9E 0923 1217 0.9F 1524 1901 1.7E 2223	27 Th	0121 1.0F 0507 0709 0.5E 0917 1202 0.6F 1512 1905 1.5E 2223			
13 Tu	0144 0555 1.0E 0838 1204 1.2F 1605 1850 1.0E 2144	0058 0.5F 0347 0638 0.9E 0914 1251 1.0F 1615 1911 1.2E 2224	28 W	0112 1.1F 0430 0714 1.2E 0957 1309 1.2F 1618 1930 1.7E 2239	0112 1.1F 0430 0714 1.2E 0957 1309 1.2F 1618 1930 1.7E 2239	28 F	0153 1.1F 0513 0731 0.8E 0957 1305 0.8F 1609 1936 1.6E 2254	28 Th	0152 1.5F 0526 0745 0.9E 1019 1317 0.8F 1605 1941 1.9E 2259	28 F	0209 1.3F 0548 0752 0.6E 1013 1301 0.6F 1551 1940 1.6E 2259			
14 W	0029 0.7F 0329 0647 1.3E 0937 1309 1.3F 1638 1927 1.3E 2227	0144 0.8F 0438 0718 1.0E 1000 1333 1.1F 1640 1941 1.4E 2256	29 Th	0206 1.5F 0523 0759 1.2E 1048 1358 1.1F 1650 2005 1.8E 2319	0206 1.5F 0523 0759 1.2E 1048 1358 1.1F 1650 2005 1.8E 2319	29 W	0231 1.3F 0553 0808 0.8E 1040 1347 0.8F 1636 2025 1.7E 2325	29 Th	0243 1.7F 0615 0830 0.9E 1113 1411 0.8F 1643 2018 1.9E 2343	29 F	0250 1.5F 0627 0833 0.7E 1105 1356 0.6F 1628 2013 1.7E 2335			
15 Th	0136 1.0F 0432 0733 1.4E 1030 1358 1.4F 1709 2001 1.5E 2306	0221 1.1F 0520 0755 1.1E 1041 1407 1.1F 1704 2009 1.5E 2326	30 F	0253 1.7F 0612 0841 1.2E 1115 1441 1.1F ● 1720 2039 1.9E 2359	0253 1.7F 0612 0841 1.2E 1115 1441 1.1F ● 1720 2039 1.9E 2359	30 W	0305 1.4F 0630 0844 0.8E 1040 1424 0.7F ● 1701 2032 1.7E 2355	30 Th	0329 1.8F 0702 0914 0.9E 1203 1459 0.7F ● 1719 2054 1.9E	30 F	0328 1.6F 0704 0911 0.7E 1154 1445 0.5F ● 1702 2045 1.7E 2355			
31 Th	0253 1.3F 0558 0829 1.1E 1116 1437 1.1F ● 1726 2035 1.6E 2354	0253 1.3F 0558 0829 1.1E 1116 1437 1.1F ● 1726 2035 1.6E 2354							31 F	0011 0403 1.7F 0739 0947 0.7E 1240 1528 0.5F 1736 2116 1.7E				

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Tomogashima Suido, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward      E–Ebb, Dir. Southward

January					February					March						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
<b>1</b> W	0041 0416 2.6E 0726 1127 2.9F 1458 1731 1.8E 2101 2343 1.0F	h m h m knots 0041 0416 2.6E 0726 1127 2.9F 1458 1731 1.8E 2101 2343 1.0F	<b>16</b> Th	0118 0433 2.4E 0743 1132 2.6F 1452 1733 1.9E 2056 2358 1.4F	h m h m knots 0118 0433 2.4E 0743 1132 2.6F 1452 1733 1.9E 2056 2358 1.4F	<b>1</b> Sa	0011 0025 2.1F 0305 0554 1.8E 0904 1225 1.8F 1519 1828 2.1E 2155	h m h m knots 0011 0025 2.1F 0305 0554 1.8E 0904 1225 1.8F 1519 1831 2.2E 2159	<b>16</b> Su	0025 0531 1.7E 0338 0618 1.5E 0929 1231 1.4F 1508 1831 2.2E	h m h m knots 0254 0531 1.7E 0842 1146 1.3F 1418 1736 2.3E 2059	<b>16</b> M	0326 0556 1.4E 0915 1156 0.9F 1408 1741 2.3E 2108			
<b>2</b> Th	0157 0513 2.2E 0826 1215 2.6F 1537 1827 1.9E 2157	0157 0513 2.2E 0826 1215 2.6F 1537 1827 1.9E 2157	<b>17</b> F	0231 0533 2.0E 0844 1220 2.3F 1529 1827 2.0E O 2155	0231 0533 2.0E 0844 1220 2.3F 1529 1827 2.0E O 2155	<b>2</b> Su	0112 0128 2.1F 0428 0716 1.4E 1019 1316 1.5F O 1559 1933 2.2E 2255	0112 0128 2.1F 0428 0716 1.4E 1019 1316 1.5F O 1559 1933 2.2E 2255	<b>17</b> M	0128 024F 2.4F 0504 0749 1.3E 1050 1326 1.1F 1551 1941 2.3E 2303	<b>2</b> M	0041 0041 2.4F 0412 0648 1.3E 1002 1242 1.0F 1459 1838 2.2E 2207	<b>17</b> Tu	0058 0058 2.6F 0445 0723 1.2E 1044 1258 0.7F 1456 1850 2.2E 2219		
<b>3</b> F	0046 1.3F 0317 0623 1.8E 0934 1305 2.3F O 1618 1928 2.0E 2251	0046 1.3F 0317 0623 1.8E 0934 1305 2.3F O 1618 1928 2.0E 2251	<b>18</b> Sa	0059 0215 1.7F 0353 0647 1.6E 0954 1310 1.9F 1609 1929 2.2E 2353	0059 0215 1.7F 0353 0647 1.6E 0954 1310 1.9F 1609 1929 2.2E 2353	<b>3</b> M	0215 0231 2.4F 0559 0848 1.4E 1136 1410 1.2F 1642 2040 2.4E 2353	0215 0231 2.4F 0559 0848 1.4E 1136 1410 1.2F 1642 2053 2.4E 2353	<b>18</b> Tu	0144 0231 2.6F 0539 0824 1.3E 1127 1341 0.8F O 1549 1954 2.3E 2313	<b>3</b> Tu	0144 0202 2.8F 0539 0824 1.3E 1127 1341 0.8F O 1549 1954 2.3E 2327	<b>18</b> W	0202 0202 2.8F 0607 0856 1.3E 1203 1401 0.7F 1558 2013 2.2E		
<b>4</b> Sa	0146 1.7F 0446 0749 1.6E 1046 1355 2.0F 1700 2029 2.3E 2342	0146 1.7F 0446 0749 1.6E 1046 1355 2.0F 1700 2029 2.3E 2342	<b>19</b> Su	0200 0317 2.1F 0523 0817 1.5E 1109 1401 1.6F 1650 2033 2.4E 2346	0200 0317 2.1F 0523 0817 1.5E 1109 1401 1.6F 1650 2033 2.4E 2346	<b>4</b> Tu	0317 0003 2.9F 0724 1004 1.5E 1249 1504 1.0F 1729 2141 2.6E	0317 0003 2.9F 0724 1004 1.5E 1249 1504 1.0F 1729 2155 2.7E	<b>19</b> W	0248 0749 2.8F 0700 0944 1.4E 1241 1442 0.7F 1648 2109 2.4E	<b>4</b> W	0248 0749 2.8F 0700 0944 1.4E 1241 1442 0.7F 1648 2128 2.4E	<b>19</b> Th	0305 0305 2.9F 0717 1003 1.6E 1305 1504 0.7F 1712 2128 2.4E		
<b>5</b> Su	0246 2.1F 0617 0913 1.6E 1157 1445 1.7F 1742 2125 2.5E	0246 2.1F 0617 0913 1.6E 1157 1445 1.7F 1742 2125 2.5E	<b>20</b> M	0301 0046 2.4F 0653 0939 1.5E 1221 1453 1.3F 1733 2131 2.6E	0301 0046 2.4F 0653 0939 1.5E 1221 1453 1.3F 1733 2131 2.6E	<b>5</b> W	0421 0832 3.0F 1103 1354 1.7E 1559 1819 2.9E	0421 0832 3.0F 1103 1354 1.7E 1559 1819 2.9E	<b>20</b> Th	0438 0848 3.1F 1119 1416 1.8E 1618 1837 2.9E	<b>5</b> Th	0352 0805 3.0F 1042 1341 1.7E 1542 1757 2.7E	<b>20</b> F	0407 0814 3.0F 1053 1354 1.9E 1605 1830 2.7E		
<b>6</b> M	0030 0346 2.5F 0740 1022 1.7E 1304 1535 1.3F 1823 2215 2.8E	0030 0346 2.5F 0740 1022 1.7E 1304 1535 1.3F 1823 2215 2.8E	<b>21</b> Tu	0037 0136 2.8F 0809 0927 1.7E 1328 1450 1.0F 1817 2223 2.8E	0037 0136 2.8F 0809 0927 1.7E 1328 1450 1.0F 1817 2223 2.8E	<b>6</b> Th	0522 0136 3.2F 0927 1153 1.8E 1450 1652 0.7F 1911 2323 3.1E	0522 0136 3.2F 0927 1153 1.8E 1450 1652 0.7F 1911 2336 3.1E	<b>21</b> F	0537 0938 3.3F 1204 1503 1.8F 1713 1936 3.1E	<b>6</b> F	0453 0858 3.1F 1130 1429 1.9E 1641 1906 2.9E	<b>21</b> Sa	0505 0900 3.1F 1136 1434 2.1E 1701 1941 2.9E		
<b>7</b> Tu	0116 0446 2.9F 0847 1119 1.8E 1406 1623 1.1F 1901 2300 3.0E	0116 0446 2.9F 0847 1119 1.8E 1406 1623 1.1F 1901 2300 3.0E	<b>22</b> W	0125 0223 3.1F 0504 0910 1.8E 1137 1429 1.8E 1859 2310 3.0E	0125 0223 3.1F 0504 0910 1.8E 1137 1429 1.8E 1859 2310 3.0E	<b>7</b> F	0504 0223 3.4F 1153 1536 1.9E 1742 2002 0.7F	0504 0223 3.4F 1153 1536 1.9E 1742 2002 0.7F	<b>22</b> Sa	0549 0236 3.2F 1211 1508 1.0F 1734 2009 3.1E	<b>22</b> Su	0557 0217 3.0F 1214 1507 2.2E 1751 2041 1.4F				
<b>8</b> W	0200 0543 3.2F 0944 1209 1.9E 1503 1709 0.8F 1936 2342 3.1E	0200 0543 3.2F 0944 1209 1.9E 1503 1709 0.8F 1936 2342 3.1E	<b>23</b> Th	0210 0021 3.3F 1002 0210 1.9E 1523 1723 0.7F 1941 2353 3.2E	0210 0021 3.3F 1002 0210 1.9E 1523 1723 0.7F 1941 2353 3.2E	<b>8</b> Sa	0601 0006 3.3F 1224 0306 3.4F 1723 1056 1.9E 2051 1614 0.7F	0601 0006 3.3F 1224 0306 3.4F 1723 1056 1.9E 2051 1614 0.7F	<b>23</b> Su	0537 0230 3.2E 1247 1020 1.2F 1821 1540 1.2F	<b>23</b> M	0537 0303 3.0E 1248 1015 2.3E 1835 1537 1.6F				
<b>9</b> Th	0241 0636 3.4F 1034 1254 1.9E 1555 1752 0.6F 2008	0241 0636 3.4F 1034 1254 1.9E 1555 1752 0.6F 2008	<b>24</b> F	0253 0047 3.4F 1048 0253 1.9E 1306 1609 0.6F 1808 2023	0253 0047 3.4F 1048 0253 1.9E 1306 1609 0.6F 1808 2023	<b>9</b> M	0653 0100 3.2E 1349 0348 3.0F 1349 0749 3.0F 1909 1644 0.9F	0653 0100 3.2E 1351 0401 3.1F 1351 1053 2.1E 1926 1640 1.2F	<b>24</b> Tu	0033 0334 3.2E 1320 1053 2.2E 1901 1608 1.4F	<b>9</b> M	0033 0334 3.2E 1320 1053 2.2E 1901 1608 1.4F	<b>24</b> ●	0047 1605 3.1E 1319 1045 2.4E 1914 1605 1.9F		
<b>10</b> F	0022 3.2E 0321 0724 3.5F 1118 1335 1.9E 1639 1831 0.5F 2041	0022 3.2E 0321 0724 3.5F 1118 1335 1.9E 1639 1831 0.5F 2041	<b>25</b> Sa	0033 0343 3.3E 0739 0334 3.5F 1344 1129 1.9E 1849 1646 0.6F 2106	0033 0343 3.3E 0739 0334 3.5F 1344 1129 1.9E 1849 1646 0.6F 2106	<b>10</b> M	0126 0428 3.3E 0826 0428 3.2F 1423 1205 2.0E 1950 1712 1.0F 2229	0126 0428 3.3E 0826 0428 3.2F 1423 1205 2.0E 1950 1708 1.4F 2301	<b>25</b> Tu	0139 0441 3.2E 0829 0441 2.8F 1423 1158 2.1E 2006 1708 1.4F 2301	<b>10</b> W	0114 0415 3.1E 0755 0415 2.7F 1351 1122 2.1E 1940 1635 1.7F 2309	<b>25</b> W	0127 0428 3.0E 0753 0428 2.3F 1349 1110 2.4E 1921 1633 2.1F		
<b>11</b> Sa	0100 3.3E 0400 0808 3.5F 1159 1413 1.8E O 1717 1910 0.5F 2121	0100 3.3E 0400 0808 3.5F 1159 1413 1.8E O 1717 1910 0.5F 2121	<b>26</b> Su	0112 0414 3.3E 0819 0414 3.4F 1419 1205 1.9E 1931 1717 0.7F 2154	0112 0414 3.3E 0819 0414 3.4F 1419 1205 1.9E 1931 1717 0.7F 2154	<b>11</b> Tu	0205 0507 3.2E 0900 0507 2.9F 1455 1234 2.0E 2035 1743 1.2F 2321	0205 0507 3.2E 0900 0507 2.9F 1455 1234 2.0E 2035 1743 1.2F 2321	<b>26</b> W	0218 0521 3.0E 0900 0521 2.6F 1454 1224 2.2E 2050 1740 1.7F 2352	<b>11</b> W	0153 0454 3.0E 0827 0454 2.4F 1421 1147 2.3E 1919 1705 1.9F 2330	<b>26</b> Th	0153 0507 3.0E 0821 0507 2.4F 1420 1131 2.5E 1940 1704 2.3F 2358	<b>26</b> ●	0206 0507 2.8E 0821 0507 2.4F 1420 1131 2.5E 1940 1704 2.3F 2309
<b>12</b> Su	0138 3.3E 0439 0847 3.4F 1236 1449 1.8E 1751 1954 0.6F 2210	0138 3.3E 0439 0847 3.4F 1236 1449 1.8E 1751 1954 0.6F 2210	<b>27</b> M	0151 0453 3.2E 0856 0453 3.2F 1454 1238 1.9E 1917 1748 0.8F 2247	0151 0453 3.2E 0856 0453 3.2F 1454 1238 1.9E 1917 1748 0.8F 2247	<b>12</b> W	0245 0548 3.0E 0935 0548 2.7F 1529 1301 2.0E 2126 1820 1.4F	0245 0548 3.0E 0935 0548 2.7F 1529 1301 2.0E 2126 1820 1.4F	<b>27</b> Th	0259 0602 2.8E 0933 0602 2.2F 1528 1249 2.2E 2141 1818 1.9F	<b>12</b> F	0232 0534 2.8E 0857 0534 2.1F 1453 1210 2.3E 2104 1739 2.1F	<b>27</b> F	0246 0547 2.6E 0850 0547 1.6F 1452 1152 2.5E 2118 1741 2.5F		
<b>13</b> M	0217 3.2E 0520 0926 3.3F 1311 1526 1.8E 1828 2049 0.7F 2306	0217 0534 3.1E 0932 0534 3.0F 1529 1309 1.9E 2110 1823 1.0F 2343	<b>28</b> Tu	0231 0534 3.1E 0932 0534 3.0F 1529 1309 1.9E 2110 1823 1.0F 2343	0231 0534 3.1E 0932 0534 3.0F 1529 1309 1.9E 2110 1823 1.0F 2343	<b>28</b> F	0328 0632 2.7E 1011 1329 2.4F 1605 1329 2.1E 2233 1903 1.7F	0328 0632 2.7E 1011 1329 2.4F 1605 1329 2.1E 2233 1903 1.7F	<b>28</b> Sa	0313 0616 2.6E 0929 0616 1.8F 1527 1233 2.4E 2156 1819 2.3F	<b>28</b> Su	0329 0631 2.3E 0925 0631 1.3F 1527 1214 2.6E 2212 1823 2.6F				
<b>14</b> Tu	0258 3.0E 0603 1005 3.1F 1344 1604 1.8E 1910 2151 0.9F	0258 3.0E 0603 1005 3.1F 1344 1604 1.8E 1910 2151 0.9F	<b>29</b> W	0313 0617 2.9E 1010 1339 2.8F 1606 1906 1.9E 2209 1706 1.3F	0313 0617 2.9E 1010 1339 2.8F 1606 1906 1.9E 2209 1706 1.3F	<b>29</b> F	0415 0721 2.4E 0953 1053 2.1F 1646 1358 2.2E 2323 1955 1.9F	0415 0721 2.4E 0953 1053 2.1F 1646 1358 2.2E 2323 1955 1.9F	<b>29</b> Sa	0359 0703 2.2E 1009 1259 1.5F 1605 1259 2.4E 2253 1906 2.4F	<b>29</b> Su	0417 0723 1.9E 1010 1241 1.0F 1606 1241 2.5E 2311 1913 2.7F				
<b>15</b> W	0010 0343 2.8E 0650 1047 2.8E 1417 1646 1.9E 2000 2255 1.1F	0010 0343 2.8E 0650 1047 2.8E 1417 1646 1.9E 2000 2255 1.1F	<b>30</b> Th	0313 0617 2.9E 1010 1339 2.8F 1606 1906 1.9E 2209 1706 1.3F	0313 0617 2.9E 1010 1339 2.8F 1606 1906 1.9E 2209 1706 1.3F	<b>15</b> F	0415 0721 1.9E 0953 1053 1.7F 1646 1358 2.2E 2323 1955 2.2E	0415 0721 1.9E 0953 1053 1.7F 1646 1358 2.2E 2323 1955 2.2E	<b>15</b> M	0451 0800 1.8E 1058 1080 1.2F 1648 1329 2.4E 2355 2003 2.5F	<b>30</b> M	0451 0831 1.6E 1107 1121 0.8F 1653 1317 2.4E 2212 2012 2.2E				
<b>16</b> F	0151 0451 2.2E 0759 1136 2.2F 1443 1733 2.1E 2054	0151 0451 2.2E 0759 1136 2.2F 1443 1733 2.1E 2054				<b>31</b> F	0451 0759 2.2E 1136 1443 2.2F 1733 2054		<b>31</b> Tu	0013 0357 2.7F 0626 0959 1.3E 1212 1403 0.6F 1752 2121 2.2E						

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Tomogashima Suido, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward      E–Ebb, Dir. Southward

April					May					June				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0513 0116 2.8F 1124 1319 0.6F O 1505 1910 2.1E 2234	0759 0116 1.3E 1151 1342 0.6F 1529 1934 2.1E 2250	0825 0132 2.9F 1202 1404 0.8F 1606 2000 2.0E 2307	0532 0541 1.6E 1202 1404 0.8F 1606 2000 2.0E 2307	0840 0145 2.9F 1422 1442 1.1F 2025 2324 2.0E	1 F O	0543 0541 1.6E 1203 1422 1.1F 1647 2025 2.0E 2324	0847 0156 2.8F 1535 1535 1.9F 2159 2159 2.0E	16 Sa	0623 0623 2.4F 1243 1243 1.9F 1853 2159 2.0E	0940 0254 2.3E 1535 1535 1.9F 2159 2159 2.0E	1 M	0613 0623 2.0F 1244 1549 2.3F 1927 2219 1.9E	
2 Th	0625 0218 2.9F 1229 1424 0.7F 1622 2036 2.2E 2342	0918 0232 2.9F 1241 1446 0.8F 1659 2059 2.2E 2358	0931 0242 2.9F 1505 1505 1.1F 2120 2120 2.2E	0634 0636 1.7E 1244 1505 1.1F 1739 2140 2.1E	0937 0249 2.7F 1521 1521 1.5F 2140 2140 2.1E	2 Sa	0632 0632 2.1E 1244 1521 1.5F 1818 2140 2.1E	0939 0249 2.7F 1521 1521 1.5F 2258 2258 2.1E	17 Su	0704 0044 2.6E 1323 1631 2.3F 2007 2258 2.1E	1024 0344 2.1F 1646 2036 2.3F 2136 2316 2.0E	2 Tu	0652 0102 2.7E 1325 1646 2.7F 2036 2316 2.0E	
3 F	0726 0319 2.9F 1318 1527 0.9F 1747 2147 2.4E	1014 0330 2.9F 1323 1547 1.2F 1826 2206 2.4E	1020 0337 2.7F 1603 1603 1.5F 2223 2223 2.4E	0728 0723 2.0E 1323 1323 2.0E 1826 1826 2.4E	1023 0337 2.7F 1617 1617 1.9F 2240 2240 2.3E	3 Su	0715 0013 2.4E 1322 1617 1.9F 1936 2240 2.3E	1024 0341 1.8F 1724 2109 2.7F 2348 2109 2.2E	18 M	0740 0143 2.8E 1400 1724 2.7F 2109 2348 2.2E	0433 0202 1.4F 1108 0726 2.9E 2135 2135 3.0F	18 Th	0726 0202 1.4F 1405 1741 3.0F	
4 Sa	0816 0044 3.0F 1359 1625 1.2F 1907 2245 2.7E	1059 0059 2.1E 1625 1625 1.5F 2301 1907 2.7E	1102 0424 2.8F 1642 1642 1.5F 2301 2301 2.6E	0812 0805 2.3E 1358 1358 2.0F 2301 2301 2.6E	1103 0428 2.5F 1657 1657 2.0F 2317 2317 2.5E	4 M	0753 0113 2.5F 1358 1710 2.4F 2041 2332 2.4E	1103 0430 2.2F 1710 2041 2.4E 2332 2204 2.4E	19 Tu	0753 0128 2.2F 1358 1710 2.4F 2041 2332 2.4E	0514 0239 1.4F 1815 0811 3.0F 2204 2204 3.0F	19 Th	0516 0258 1.0F 1147 0756 3.1E 1832 1443 3.2F 2228 2228 3.2F	
5 Su	0858 0140 2.9F 1434 1718 1.5F 2013 2335 2.9E	1139 0153 2.6F 1718 1733 1.9F 2349 2349 2.8E	1140 0151 2.6F 1733 1733 1.9F 2349 2349 2.8E	0851 0840 2.5E 1432 1432 2.5F 2043 2043 2.8E	1140 0207 2.2F 1746 2111 2.3F 2111 2111 2.3F	5 Tu	0840 0207 2.2F 1431 1746 2.3F 2111 2111 2.3F	1140 0222 1.8F 1759 2138 2.7F 2138 2138 2.7F	20 W	0826 0222 2.8E 1433 1759 2.7F 2138 2138 2.7F	0552 0330 2.2E 1217 0835 3.1E 1902 1512 3.2F 2254 2254 3.2F	20 Sa	0553 0350 0.7F 1223 0819 3.2E 1920 1521 3.4F 2316 2316 3.4F	
6 M	0934 0230 2.7F 1505 1214 2.4E 2110 1805 1.8F	1214 0244 2.4F 1818 0924 2.6E 2137 1503 2.2F	1214 0600 2.4F 1818 0924 2.6E 2137 2137 2.2F	0910 0258 1.9F 1214 0910 2.8E 1504 1504 2.6F	1214 0004 2.6E 1745 0258 1.9F 2204 2204 2.6E	6 W	0910 0258 1.9F 1214 1504 2.6F 2204 2204 2.6E	1214 0019 2.4E 1745 0853 2.9E 2249 2341 2.9E	21 Tu	0913 0313 2.4E 1215 0853 2.9E 1506 1506 3.0F	0624 0418 2.1E 1252 0854 3.1E 1946 1547 3.3F 2341 2341 3.3F	21 Su	0628 0438 0.5F 1259 0840 3.2E 2004 1558 3.5F	
7 Tu	1005 0019 2.9E 1534 1247 2.5E 2201 1847 2.1F	1247 0222 2.5E 1847 0330 2.8E 2227 1533 2.5F	1246 0033 2.8E 1859 0330 2.8E 2227 1533 2.5F	1246 0344 1.5F 1859 0951 2.7E 2227 1533 2.5F	1246 0047 2.5E 1859 0951 2.7E 2227 1533 2.5F	7 W	1246 0344 1.5F 1859 0951 2.7E 2227 1533 2.5F	1247 0103 2.3E 1929 1540 3.1F 2318 2318 3.1F	22 F	1247 0400 2.3E 1929 1540 3.1F 2318 2318 3.1F	0654 0504 1.9E 1336 0910 3.2E 2047 1624 3.5F	22 M	0702 0522 0.4F 1336 0903 3.2E 2047 1636 3.5F	
8 W	1031 0101 2.9E 1603 0717 2.1F 2249 1926 2.3F	1318 0115 2.7E 1926 0413 2.7E 2315 1604 2.7F	1317 0115 2.7E 1939 0710 1.7F 2315 1604 2.7F	1317 0428 1.2F 1953 0953 2.9E 2341 1607 3.0F	1317 0129 2.4E 1953 0953 2.9E 2341 1607 3.0F	8 F	1317 0428 1.2F 1953 0953 2.9E 2341 1607 3.0F	1317 0145 2.1E 1953 0930 3.0E 2341 1614 3.2F	23 Th	1317 0445 0.8F 1930 0930 3.0E 2113 1703 3.4F	0728 0549 1.8E 1403 0930 3.1E 2113 1703 3.4F	23 Tu	0742 0603 0.4F 1414 0940 3.2E 2129 1717 3.4F	
9 Th	1044 0141 2.8E 1053 0746 1.8F 1633 1348 2.6E 2336 2005 2.5F	1419 0155 2.5E 1348 0454 1.3F 2005 1032 2.8E 2336 1633 2.9F	1419 0155 2.5E 1348 0454 1.3F 2005 1032 2.8E 2336 1633 2.9F	1419 0510 0.9F 1348 0510 0.9F 2005 1008 2.9E 2336 1642 3.1F	1419 0210 2.2E 1348 0510 0.9F 2005 1008 2.9E 2336 1642 3.1F	9 F	1419 0510 0.9F 1348 0510 0.9F 2005 1008 2.9E 2336 1642 3.1F	1419 0005 2.0E 1348 0529 0.6F 2005 1005 3.0E 2336 1651 3.3F	24 Sa	1419 0109 0.322 1441 0636 0.813 1441 1005 3.0E 2113 1746 3.3F	0322 0636 1.7E 0813 0636 0.3F 1441 1005 3.0E 2113 1746 3.3F	24 Tu	1414 0121 0.333 1455 0647 0.837 1455 1034 3.0E 2211 1800 3.3F	
10 F	1052 0220 2.5E 1111 0521 1.5F 1707 1419 2.7E 2047 2247 2.7F	1214 0002 0.235 1419 0536 1.0F 1804 1048 2.8E 2104 1712 3.0F	1214 0251 2.0E 1420 0536 1.0F 1423 1024 2.8E 2122 1720 3.0F	1214 0554 0.7F 1423 0554 0.7F 1423 1024 2.9E 2122 1720 3.2F	1214 0028 0.235 1423 0554 0.7F 1423 1024 2.9E 2122 1720 3.2F	10 Sa	1214 0028 0.235 1423 0554 0.7F 1423 1024 2.9E 2122 1720 3.2F	1214 0051 0.307 1431 0616 0.4F 1431 1005 3.0E 2141 1732 3.3F	10 M	1214 0051 0.307 1431 0616 0.4F 1431 1005 3.0E 2141 1732 3.3F	0405 0151 1.6E 1525 0730 0.3F 1525 1102 2.9E 2246 1833 3.2F	10 W	0415 0159 1.6E 0947 0735 0.5F 1540 1141 2.8E 2257 1849 3.1F	
11 Sa	1102 0025 2.3E 1130 0602 1.2F 1745 1452 2.7E 2135 2135 2.8F	1301 0051 0.301 1452 0621 0.8F 1455 1107 2.8E 2154 1753 3.0F	1301 0317 2.0E 1455 0621 0.8F 1455 1107 2.8E 2154 1753 3.0F	1301 0644 0.5F 1501 1047 2.9E 1501 1804 3.2F	1301 0116 1.8E 1501 1047 2.9E 1501 1804 3.2F	11 Su	1301 0644 0.5F 1501 1047 2.9E 1501 1804 3.2F	1301 0137 0.351 1501 0711 0.852 1501 1041 2.9E 2231 1817 3.2F	11 M	1301 0137 0.351 1501 0711 0.852 1501 1041 2.9E 2231 1817 3.2F	0453 0234 1.5E 1035 0832 0.4F 1614 1215 2.6E 2336 1926 3.1F	11 Th	0415 0237 1.7E 0947 0735 0.5F 1540 1141 2.8E 2257 1849 3.1F	
12 Su	1153 0117 0.00 1153 0650 2.0E 1830 1529 2.7E 2230 2230 2.8F	1247 0143 0.404 1529 0716 0.926 1529 1135 2.7E 2249 1840 3.0F	1247 0143 0.404 1529 0716 0.926 1529 1135 2.7E 2249 1840 3.0F	1247 0749 0.3F 1544 1127 2.7E 1544 1854 3.1F	1247 0206 1.6E 1544 0749 0.3F 1544 1854 3.1F	12 M	1247 0749 0.3F 1544 1127 2.7E 1544 1854 3.1F	1247 0224 1.5E 1558 1140 2.7E 1558 1909 3.1F	27 F	1247 0820 0.3F 1558 1140 2.7E 1558 1909 3.1F	0547 0317 1.6E 1146 0932 0.6F 1711 1336 2.3E	27 Sa	1247 0553 1.7E 1203 0926 1.0F 1732 1414 2.1E	
13 M	1225 0213 1.7E 1225 0751 0.6F 1923 1612 2.6E 2329 2329 2.9F	1612 0238 0.458 1612 1030 0.4F 1621 1217 2.6E 1936 2348 3.0F	1612 0238 0.458 1612 1030 0.4F 1621 1217 2.6E 1936 2348 3.0F	1612 0911 0.3F 1635 1226 2.5E 1635 1952 2.5E	1612 0259 1.4E 1635 1059 0.3F 1635 1952 2.5E	13 W	1612 0911 0.3F 1635 1059 0.3F 1635 1952 2.5E	1612 0312 1.5E 1625 0931 1.25 1625 1257 2.4E	28 Th	1612 0312 1.5E 1625 0931 1.25 1625 1257 2.4E	0536 028 2.9F 0648 0402 1.7E 1251 1026 1.0F	28 Tu	0651 0357 1.9E 1305 1021 1.3F 1847 1539 1.8E	
14 Tu	1310 0315 1.4E 1310 0915 0.5F 1703 1111 2.4E 2025 2025	1612 0338 0.604 1612 1000 0.4F 1621 1318 2.3E 2042 2042	1612 0338 0.604 1612 1000 0.4F 1621 1318 2.3E 2042 2042	1612 0434 1.4E 1612 1024 0.4F 1621 1345 2.2E 2042 2100	1612 0004 3.0F 1612 0626 1.4E 1621 1345 2.2E 2042 2100	14 F	1612 0434 1.4E 1612 1024 0.4F 1621 1345 2.2E 2042 2100	1612 0017 3.0F 1612 0641 1.5E 1621 1029 0.6F 1621 1422 2.1E	29 Sa	1612 0447 1.4E 1612 1029 1.234 1612 1422 2.1E 2042 2118	0752 0447 1.9E 1352 1114 1.4F 1949 1632 1.8E 2249 2118 2.3F	29 M	0851 0438 2.1E 1405 1112 1.8F 2015 1710 1.6E 2308 2100 2.3F	
15 W	1411 0031 2.9F 1411 0423 1.3E 1411 1043 0.5F 1411 1411 2.2E	1612 0047 3.0F 1612 0440 1.4E 1612 1110 0.5F 1612 1436 2.1E	1612 0047 3.0F 1612 0440 1.4E 1612 1110 0.5F 1612 1436 2.1E	1612 0449 1.5E 1612 1044 0.7F 1612 1118 0.7F 1612 1513 2.0E	1612 0100 3.0F 1612 0626 1.4E 1612 1118 0.7F 1612 1513 2.0E	15 F	1612 0047 3.0F 1612 0626 1.4E 1612 1118 0.7F 1612 1513 2.0E	1612 0111 2.8F 1612 0641 1.5E 1612 1118 1.0F 1612 1553 1.9E	30 Th	1612 0451 1.7E 1612 1045 1.4F 1612 1710 1.6E 1612 2340	0849 0451 2.0E 1352 1114 1.4F 1949 1632 1.8E 2358 2100 2.3F	30 Tu	0851 0423 2.3F 1405 1112 1.8F 2015 1710 1.6E 2358 1840 2.1E	
16 Th	1411 0031 2.9F 1411 0423 1.3E 1411 1043 0.5F 1411 1411 2.2E	1612 0047 3.0F 1612 0440 1.4E 1612 1110 0.5F 1612 1436 2.1E	1612 0047 3.0F 1612 0440 1.4E 1612 1110 0.5F 1612 1436 2.1E	1612 0449 1.5E 1612 1044 0.7F 1612 1118 0.7F 1612 1513 2.0E	1612 0100 3.0F 1612 0626 1.4E 1612 1118 0.7F 1612 1513 2.0E	15 M	1612 0047 3.0F 1612 0626 1.4E 1612 1118 0.7F 1612 1513 2.0E	1612 0111 2.6F 1612 0641 1.5E 1612 1118 1.0F 1612 1553 1.9E	31 Sa	1612 0453 0.003 1612 1045 1.4F 1612 1710 1.6E 1612 2340	0849 0453 2.0E 1352 1114 1.4F 1949 1632 1.8E 2358 2100 2.3F	31 Tu	0851 0423 2.0F 1405 1112 1.8F 2015 1710 1.6E 2358 1840 2.1E	

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## Tomogashima Suido, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward E–Ebb, Dir. Southward

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0017 0303 1.6F 0601 0943 2.6E 1247 1604 2.6F 1959 2239 1.8E	h m h m knots 0017 0303 1.6F 0601 0943 2.6E 1247 1604 2.6F 1959 2239 1.8E	16 Th	0041 0309 1.3F 0550 0949 2.7E 1253 1621 2.8F 2027 2300 1.7E	h m h m knots 0041 0309 1.3F 0550 0949 2.7E 1253 1621 2.8F 2027 2300 1.7E	1 Sa	0211 0413 0.8F 0632 1049 2.9E 1350 1739 3.3F 2144	h m h m knots 0211 0413 0.8F 0632 1049 2.9E 1350 1739 3.3F 2144	16 Su	0233 0432 0.7F 0647 1103 3.0E 1403 1755 3.3F 2155	1 Tu	0025 2.0E 0323 0547 0.9F 0817 1203 3.2E 1503 1854 3.2F 2237	16 W	0028 2.2E 0321 0604 1.3F 0850 1217 3.1E 1517 1858 2.9F 2231
2 Th	0122 0351 1.3F 0639 1030 2.8E 1330 1703 2.9F 2103 2334 1.9E		17 F	0146 0359 1.0F 0631 1038 2.9E 1339 1721 3.1F 2127 2352 1.8E		2 Su	0007 1.8E 0307 0505 0.7F 0719 1135 3.1E 1435 1834 3.4F 2230		17 M	0018 1.9E 0320 0526 0.7F 0745 1149 3.2E 1449 1846 3.4F 2236	2 W	0101 2.1E 0354 0632 1.1F 0911 1245 3.2E 1546 1935 3.0F 2309	17 Th	0101 2.3E 0349 0646 1.6F 0942 1258 3.1E 1559 1935 2.6F 2300
3 F	0223 0438 1.0F 0714 1114 3.0E 1412 1759 3.2F 2159		18 Sa	0246 0448 1.0F 0710 1123 3.1E 1423 1817 3.4F 2217		3 M	0050 1.9E 0353 0553 0.6F 0807 1217 3.2E 1518 1921 3.5F 2311		18 Tu	0057 2.0E 0356 0614 1.0F 0838 1231 3.2E 1532 1930 3.3F 2313	3 Th	0133 2.1E 0421 0712 1.4F 1001 1324 3.2E 1626 2010 2.8F 2337	18 F	0132 2.3E 0417 0724 1.8F 1030 1338 3.0E 1639 2006 2.3F 2324
4 Sa	0023 1.9E 0319 0522 0.7F 0745 1154 3.2E 1453 1850 3.4F 2248		19 Su	0038 1.9E 0339 0534 0.6F 0747 1205 3.2E 1505 1907 3.5F 2303		4 Tu	0128 1.9E 0429 0637 0.7F 0855 1257 3.3E 1559 2002 3.4F 2347		19 W	0132 2.0E 0426 0656 1.0F 0929 1311 3.3E ● 1613 2008 3.1F 2345	4 F	0204 2.2E 0448 0750 1.6F 1050 1404 3.0E 1706 2041 2.5F 2345	19 Sa	0202 2.4E 0445 0803 2.0F 1118 1417 2.8E 1718 2035 2.0F 2345
5 Su	0106 1.9E 0410 0601 0.6F 0813 1232 3.2E ○ 1532 1937 3.5F 2332		20 M	0119 1.9E 0424 0617 0.5F 0826 1244 3.3E 1545 1952 3.5F 2343		5 W	0203 1.9E 0459 0718 0.8F 0944 1336 3.3E 1639 2039 3.2F 2343		20 Th	0205 2.0E 0453 0736 1.1F 1019 1350 3.2E 1653 2042 2.9F 2343	5 Sa	0002 0234 2.2E 0518 0831 1.8F 1139 1443 2.8E 1746 2111 2.1F 2343	20 Su	0232 2.4E 0517 0845 2.3F 1208 1458 2.5E 1759 2105 1.6F 2343
6 M	0147 1.8E 0454 0639 0.4F 0843 1310 3.3E 1611 2020 3.5F ● 1625 2032 3.4F		21 Tu	0157 1.8E 0500 0657 0.5F 0909 1323 3.3E ● 1625 2032 3.4F		6 Th	0019 0236 1.9E 0527 0800 0.9F 1035 1415 3.2E 1719 2114 3.0F		21 F	0236 2.0E 0522 0817 1.0F 1109 1429 3.0E 1733 2114 2.6F	6 Su	0024 0306 2.3E 0553 0918 2.0F 1232 1526 2.5E 1829 2145 1.8F 2141 2141 1.3F	21 M	0006 0305 2.5E 0555 0933 2.4F 1301 1541 2.2E 1844 2141 1.3F
7 Tu	0013 0225 1.8E 0532 0718 0.4F 0922 1348 3.2E 1650 2100 3.4F		22 W	0019 0233 1.8E 0532 0740 0.6F 0958 1401 3.2E 1705 2109 3.3F		7 F	0048 0309 1.9E 0559 0848 1.1F 1130 1456 3.0E 1801 2149 2.7F		22 Sa	0039 0308 2.1E 0555 0904 1.6F 1202 1511 2.8E 1814 2148 2.3F	7 M	0048 0341 2.4E 0635 1012 1.0F 1329 1612 2.1E 1917 2226 1.5F	22 Tu	0029 0341 2.5E 0639 1029 2.5F 1359 1631 1.8E 1939 2228 1.0F
8 W	0050 0303 1.7E 0607 0805 0.5F 1013 1427 3.1E 1731 2140 3.3F		23 Th	0053 0307 1.8E 0604 0829 0.8F 1053 1442 3.1E 1746 2147 3.0F		8 Sa	0116 0343 2.0E 0637 0943 1.4F 1228 1540 2.7E 1846 2227 2.4F		23 Su	0104 0342 2.2E 0635 0958 1.8F 1259 1556 2.4E 1900 2227 1.9F	8 Tu	0114 0420 2.4E 0725 1111 2.4F 1434 1707 1.7E 2018 2316 1.2F	23 W	0057 0422 2.5E 0731 1129 2.6F 1505 1731 1.5E 2051 2326 0.8F
9 Th	0126 0340 1.7E 0646 0904 0.6F 1114 1510 3.0E 1816 2221 3.1F		24 F	0124 0343 1.8E 0641 0926 1.0F 1153 1525 2.8E 1831 2225 2.8F		9 Su	0144 0421 2.1E 0723 1042 1.6F 1331 1629 2.3E 1937 2310 2.1F		24 M	0130 0420 2.2E 0723 1056 2.0F 1402 1647 2.0E 1955 2312 1.6F	9 Tu	0146 0505 2.3E 0824 1214 2.5F 1547 1817 1.4E 2136 2136 2.1E	24 Th	0133 0511 2.4E 0834 1232 2.7F 1619 1851 1.2E ● 2222 2222 2.1E
10 F	0200 0420 1.7E 0731 1010 0.8F 1222 1556 2.7E 1905 2304 2.8F		25 Sa	0154 0422 1.9E 0727 1027 1.2F 1258 1613 2.5E 1921 2308 2.5F		10 M	0215 0504 2.1E 0817 1143 1.9F 1441 1727 1.9E 2037 2358 1.7F		25 Tu	0201 0504 2.2E 0819 1158 2.2F 1513 1750 1.6E 2102	10 Th	0013 0.9F 0224 0602 2.2E 0931 1317 2.6F ● 1710 1952 1.2E 2305	25 F	0030 0.6F 0220 0613 2.2E 0944 1335 2.8F 1738 2026 1.3E 2344
11 Sa	0235 0504 1.8E 0824 1115 1.1F 1333 1649 2.3E 2000 2350 2.6F		26 Su	0226 0505 2.0E 0819 1129 1.5F 1408 1708 2.1E 2018 2354 2.2F		11 Tu	0248 0554 2.2E 0918 1245 2.1F 1600 1842 1.5E 2150		26 W	0003 1.3F 0235 0556 2.2E 0923 1300 2.4F ● 1635 1914 1.3E 2224	11 F	0115 0.7F 0313 0715 2.2E 1041 1422 2.8F 1832 2119 1.3E 2224	26 Sa	0136 0.6F 0322 0735 2.2E 1056 1438 2.9F 1850 2139 1.5E 2224
12 Su	0311 0554 1.9E 0921 1217 1.4F 1450 1753 1.9E 2105		27 M	0300 0554 2.0E 0917 1230 1.8F 1525 1815 1.7E ● 2125		12 W	0049 1.4F 0326 0654 2.2E 1021 1347 2.4F ● 1729 2016 1.3E 2311		27 Th	0059 1.0F 0317 0701 2.2E 1029 1404 2.6F 1805 2050 1.3E 2347	12 Sa	0022 0217 0.6F 0414 0836 2.3E 1147 1525 3.0F 1940 2222 1.6E 1948 2232 1.8E	27 Su	0047 0241 0.6F 0440 0858 2.3E 1202 1540 3.0F 1948 2232 1.8E
13 M	0038 2.3F 0348 0651 2.0E 1017 1318 1.7F ○ 1615 1913 1.6E 2216		28 Tu	0043 1.8F 0337 0652 2.1E 1017 1332 2.1F 1652 1942 1.4E 2241		13 Th	0143 1.1F 0408 0804 2.3E 1123 1451 2.7F 1858 2140 1.4E		28 F	0158 0.8F 0405 0818 2.3E 1134 1508 2.8F 1924 2204 1.5E	13 Su	0123 0320 0.7F 0528 0947 2.5E 1247 1627 3.1F 2034 2310 1.9E	28 M	0135 0343 0.9F 0604 1005 2.5E 1302 1638 3.0F 2036 2316 2.1E
14 Tu	0128 1.9F 0428 0753 2.2E 1112 1419 2.1F 1747 2042 1.5E 2330		29 W	0134 1.5F 0417 0757 2.3E 1116 1434 2.4F 1824 2111 1.4E 2357		14 F	0028 0239 0.9F 0456 0913 2.5E 1220 1555 2.9F 2010 2243 1.6E		29 Sa	0059 0258 0.7F 0504 0929 2.5E 1233 1612 3.0F 2026 2259 1.7E	14 M	0211 0420 0.8F 0644 1044 2.8E 1341 1724 3.1F 2119 2352 2.1E	29 Tu	0215 0441 1.1F 0721 1100 2.8E 1356 1731 3.0F 2117 2354 2.3E
15 W	0218 1.6F 0509 0854 2.4E 1204 1520 2.5F 1915 2159 1.6E		30 Th	0227 1.2F 0459 0901 2.5E 1211 1537 2.7F 1946 2222 1.5E		15 Sa	0135 0336 0.8F 0550 1012 2.8E 1314 1657 3.2F 2107 2335 1.8E		30 F	0158 0357 0.7F 0610 1027 2.8E 1327 1713 3.2F 2117 2345 1.9E	15 Tu	0249 0516 1.1F 0752 1133 3.0E 1431 1815 3.1F 2158	30 W	0248 0533 1.4F 0825 1147 2.9E 1445 1818 2.8F 2152
			31 F	0108 0320 1.0F 0545 0959 2.7E 1302 1639 3.0F 2050 2319 1.7E		31 M	0246 0455 0.8F 0717 1118 3.0E 1417 1807 3.3F 2159		31 M	0246 0455 0.8F 0717 1118 3.0E 1417 1807 3.3F 2159				

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Tomogashima Suido, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward      E–Ebb, Dir. Southward

October						November						December																																																																																															
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																																																																										
1 Th	0028 2.4E 0318 0618 1.7F 0920 1231 3.0E 1530 1858 2.5F 2221	0027 2.5E 0315 0630 2.2F 0948 1245 2.8E 1543 1854 2.0F 2206	16 F	0027 2.5E 0315 0723 2.8E 1103 1340 2.4E 1640 1915 1.2F 2205	0058 2.8E 0346 0723 3.1F 1129 1356 2.1E 1657 1907 0.8F 2140	16 M	0059 3.0E 0350 0739 3.1F 1153 1411 1.9E 1717 1904 0.5F 2116	0103 3.1E 0358 0757 3.3F 1153 1411 1.9E 1717 1904 0.5F 2116	16 W	0110 3.2E 0408 0816 3.5F 1212 1426 1.8E 1736 1910 0.3F 2105	0408 0816 3.5F 1212 1426 1.8E 1736 1910 0.3F 2105	16 Th	0146 3.2E 0447 0858 3.4F 1238 1453 1.7E 1802 1938 0.4F 2142	0146 3.2E 0447 0858 3.4F 1238 1453 1.7E 1802 1938 0.4F 2142	17 Sa	0146 3.2E 0529 0941 3.4F 1335 1547 1.6E 1906 2051 0.3F 2240	0224 3.1E 0529 0941 3.4F 1335 1547 1.6E 1906 2051 0.3F 2240	17 M	0224 3.1E 0529 0941 3.4F 1335 1547 1.6E 1906 2051 0.3F 2240	17 Tu	0146 3.2E 0447 0858 3.4F 1238 1453 1.7E 1802 1938 0.4F 2142	0146 3.2E 0447 0858 3.4F 1238 1453 1.7E 1802 1938 0.4F 2142	18 F	0224 3.1E 0529 0941 3.4F 1335 1547 1.6E 1906 2051 0.3F 2240	0224 3.1E 0529 0941 3.4F 1335 1547 1.6E 1906 2051 0.3F 2240	18 Sa	0306 3.0E 0614 1026 3.2F 1415 1631 1.6E 1959 2206 0.4F 2352	0306 3.0E 0614 1026 3.2F 1415 1631 1.6E 1959 2206 0.4F 2352	19 M	0306 3.0E 0614 1026 3.2F 1415 1631 1.6E 1959 2206 0.4F 2352	0353 2.7E 0704 1113 3.1F 1454 1720 1.6E 2056 2317 0.6F 2151	0353 2.7E 0704 1113 3.1F 1454 1720 1.6E 2056 2317 0.6F 2151	19 Tu	0447 2.4E 1202 2.9F 1535 1815 1.7E 2151	0447 2.4E 1202 2.9F 1535 1815 1.7E 2151	20 Sa	0353 2.7E 0704 1113 3.1F 1454 1720 1.6E 2056 2317 0.6F 2151	0353 2.7E 0704 1113 3.1F 1454 1720 1.6E 2056 2317 0.6F 2151	20 M	0447 2.4E 1202 2.9F 1535 1815 1.7E 2151	0447 2.4E 1202 2.9F 1535 1815 1.7E 2151	21 Tu	0447 2.4E 1202 2.9F 1535 1815 1.7E 2151	0447 2.4E 1202 2.9F 1535 1815 1.7E 2151	22 W	0023 1.0F 0233 0552 2.0E 1251 2.6F 1617 1915 1.9E 2243	0023 1.0F 0233 0552 2.0E 1251 2.6F 1617 1915 1.9E 2243	22 Th	0023 1.0F 0233 0552 2.0E 1251 2.6F 1617 1915 1.9E 2243	0023 1.0F 0233 0552 2.0E 1251 2.6F 1617 1915 1.9E 2243	23 Sa	0124 1.4F 0401 0712 1.8E 1018 1341 2.3F 1659 2016 2.1E 2331	0124 1.4F 0401 0712 1.8E 1018 1341 2.3F 1659 2016 2.1E 2331	23 M	0124 1.4F 0401 0712 1.8E 1018 1341 2.3F 1659 2016 2.1E 2331	0124 1.4F 0401 0712 1.8E 1018 1341 2.3F 1659 2016 2.1E 2331	24 F	0224 1.8F 0533 0840 1.7E 1129 1431 2.0F 1740 2111 2.4E 2331	0224 1.8F 0533 0840 1.7E 1129 1431 2.0F 1740 2111 2.4E 2331	24 Th	0224 1.8F 0533 0840 1.7E 1129 1431 2.0F 1740 2111 2.4E 2331	0224 1.8F 0533 0840 1.7E 1129 1431 2.0F 1740 2111 2.4E 2331	25 Sa	0323 2.2F 0702 0954 1.7E 1237 1520 1.6F 1819 2200 2.6E 2331	0323 2.2F 0702 0954 1.7E 1237 1520 1.6F 1819 2200 2.6E 2331	25 M	0323 2.2F 0702 0954 1.7E 1237 1520 1.6F 1819 2200 2.6E 2331	0323 2.2F 0702 0954 1.7E 1237 1520 1.6F 1819 2200 2.6E 2331	26 Tu	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	26 Th	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	27 Sa	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	27 M	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	0422 2.6F 0817 1055 1.8E 1340 1607 1.3F 1855 2245 2.9E 2331	28 Tu	0519 3.0F 0919 1148 1.9E 1439 1653 1.0F 1927 2327 3.0E 2331	0519 3.0F 0919 1148 1.9E 1439 1653 1.0F 1927 2327 3.0E 2331	28 Th	0519 3.0F 0919 1148 1.9E 1439 1653 1.0F 1927 2327 3.0E 2331	0519 3.0F 0919 1148 1.9E 1439 1653 1.0F 1927 2327 3.0E 2331	29 Sa	0005 3.2E 0304 0704 3.4F 1101 1319 1.9E 1624 1811 0.5F 2044	0005 3.2E 0304 0704 3.4F 1101 1319 1.9E 1624 1811 0.5F 2044	29 M	0005 3.2E 0304 0704 3.4F 1101 1319 1.9E 1624 1811 0.5F 2044	0005 3.2E 0304 0704 3.4F 1101 1319 1.9E 1624 1811 0.5F 2044	30 Tu	0043 3.2E 0342 0750 3.5F 1146 1359 1.8E 1709 1846 0.4F 2044	0043 3.2E 0342 0750 3.5F 1146 1359 1.8E 1709 1846 0.4F 2044	30 Th	0043 3.2E 0342 0750 3.5F 1146 1359 1.8E 1709 1846 0.4F 2044	0043 3.2E 0342 0750 3.5F 1146 1359 1.8E 1709 1846 0.4F 2044	31 Sa	0120 3.3E 0421 0832 3.5F 1227 1438 1.7E 1747 1926 0.4F 2123	0120 3.3E 0421 0832 3.5F 1227 1438 1.7E 1747 1926 0.4F 2123	31 M	0120 3.3E 0421 0832 3.5F 1227 1438 1.7E 1747 1926 0.4F 2123	0120 3.3E 0421 0832 3.5F 1227 1438 1.7E 1747 1926 0.4F 2123	31 Tu	0120 3.3E 0421 0832 3.5F 1227 1438 1.7E 1747 1926 0.4F 2123	0120 3.3E 0421 0832 3.5F 1227 1438 1.7E 1747 1926 0.4F 2123

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Naruto, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward      E–Ebb, Dir. Southward

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0032 0345 7.1E 0639 1006 8.3F 1337 1648 7.6E 2011 2247 6.0F	0345 7.1E 1006 8.3F 1648 7.6E 2247 6.0F	<b>16</b> Th	0037 0351 8.2E 0654 1011 8.8F 1335 1642 8.2E 1956 2247 7.3F	0351 8.2E 1011 8.8F 1642 8.2E 2247 7.3F	<b>1</b> Sa	0151 0451 6.6E 0747 1053 6.9F 1400 1719 7.2E 2035 2339 6.8F	0451 6.6E 1053 6.9F 1719 7.2E 2339 6.8F	<b>16</b> Su	0248 0549 7.0E 0857 1145 6.2F 1438 1803 7.2E 2112 2243 7.6F	0549 7.0E 1145 6.2F 1803 7.2E 2243 7.6F	<b>1</b> Su	0110 0410 7.2E 0715 1006 6.8F 1300 1618 7.4E 1928 2243 7.6F	0410 7.2E 1006 6.8F 1618 7.4E 2243 7.6F	<b>16</b> M	0225 0527 7.1E 0844 1116 5.6F 1356 1724 7.0E 2030 2150 6.3E	0527 7.1E 1116 5.6F 1724 7.0E 2150 6.3E
<b>2</b> Th	0134 0441 6.5E 0731 1056 7.6F 1423 1738 7.3E 2102 2346 5.9F	0441 6.5E 1056 7.6F 1738 7.3E 2346 5.9F	<b>17</b> F	0149 0458 7.5E 0759 1111 7.8F 1427 1741 7.8E 2054 2357 7.2F	0458 7.5E 1111 7.8F 1741 7.8E 2357 7.2F	<b>2</b> Su	0301 0556 6.0E 0852 1148 6.0F 1445 1812 6.9E 2126 2226 6.8F	0556 6.0E 1148 6.0F 1812 6.9E 2226 6.8F	<b>17</b> M	0040 0718 6.5E 0420 1311 5.2F 1548 1919 6.9E 2020 2346 7.3F	0718 6.5E 1311 5.2F 1919 6.9E 2346 7.3F	<b>2</b> M	0213 0510 6.5E 0817 1057 5.7F 1340 1709 6.9E 2020 2315 6.4E	0510 6.5E 1057 5.7F 1709 6.9E 2315 6.4E	<b>17</b> Tu	0355 0659 6.5E 1028 1250 4.5F 1516 1849 6.3E 2121 2150 6.3E	0659 6.5E 1250 4.5F 1849 6.3E 2150 6.3E
<b>3</b> F	0246 0545 6.0E 0832 1152 6.9F 1511 1831 7.1E 2153 2153 7.1E	0545 6.0E 1152 6.9F 1831 7.1E 2153 7.1E	<b>18</b> Sa	0313 0615 6.9E 0916 1220 6.8F 1525 1846 7.5E 2158 2223 6.7E	0615 6.9E 1220 6.8F 1846 7.5E 2223 6.7E	<b>3</b> M	0044 0208 6.8F 0421 0713 5.7E 1013 1256 5.1F 1537 1912 6.7E 2339 2339 6.9E	0208 6.8F 0713 5.7E 1256 5.1F 1912 6.7E 2339 6.9E	<b>18</b> Tu	0332 0628 5.9E 0941 1206 4.6F 1433 1815 6.4E 2124 2315 6.3E	0628 5.9E 1206 4.6F 1815 6.4E 2315 6.3E	<b>18</b> W	0005 0140 7.6F 0527 0834 6.6E 1213 1436 4.5F 1657 2019 6.3E	0140 7.6F 0834 6.6E 1436 4.5F 2019 6.3E			
<b>4</b> Sa	0051 0551 6.2F 0405 0656 5.7E 0943 1254 6.3F 1600 1924 7.0E 2242 2242 7.0E	0551 6.2F 0656 5.7E 1254 6.3F 1924 7.0E 2242 7.0E	<b>19</b> Su	0116 0474 6.6E 0444 0741 6.6E 1046 1339 6.1F 1629 1953 7.4E 2303 2303 7.4E	0474 6.6E 0741 6.6E 1339 6.1F 1953 7.4E 2303 7.4E	<b>4</b> Tu	0156 0325 8.2F 0539 0831 6.0E 1143 1412 4.7F 1638 2014 6.8E 2320 2320 7.2E	0325 8.2F 0831 6.0E 1412 4.7F 2014 6.8E 2320 7.2E	<b>19</b> W	0325 0703 7.1E 1334 1600 5.2F 1822 2144 7.2E	0703 7.1E 1600 5.2F 2144 7.2E	<b>4</b> W	0105 0459 7.3F 0459 0758 5.9E 1123 1337 4.0F 1550 1935 6.4E 2238 2238 7.4E	0459 7.3F 0758 5.9E 1337 4.0F 1935 6.4E 2238 7.4E	<b>19</b> Th	0305 0639 7.2E 1320 1551 5.4F 1819 2132 6.8E	0305 7.2E 1551 5.4F 2132 6.8E
<b>5</b> Su	0154 0518 6.6F 0518 0807 5.9E 1100 1359 5.8F 1649 2015 7.1E 2327 2327 7.1E	0518 0518 6.6F 0807 0807 5.9E 1359 1359 5.8F 2015 2015 7.1E 2327 2327 7.1E	<b>20</b> M	0234 0606 6.8E 0606 0903 6.8E 1217 1458 5.7F 1732 2057 7.5E	0606 6.8E 0903 6.8E 1458 5.7F 2057 7.5E	<b>5</b> W	0301 0643 6.5E 0939 1258 4.9F 1739 2112 7.2E	0301 6.5E 0939 6.5E 1258 4.9F 2112 7.2E	<b>20</b> Th	0042 0757 8.7F 0424 1101 7.7E 1426 1653 5.8F 1919 2237 7.6E	0424 8.7F 1101 7.7E 1653 5.8F 2237 7.6E	<b>5</b> Th	0227 0614 6.5E 0915 1244 4.5F 1502 2049 6.9E 1716 2348 7.4E	0227 6.5E 1244 4.5F 2049 6.9E 2348 7.4E	<b>20</b> F	0026 0732 7.8E 0732 1040 7.8E 1404 1641 6.2F 1917 2226 7.4E	0026 7.8E 1040 7.8E 1641 6.2F 2226 7.4E
<b>6</b> M	0250 0619 7.3E 0619 0910 6.3E 1213 1458 5.7F 1735 2101 7.3E	0619 0619 7.3E 0910 0910 6.3E 1458 1458 5.7F 2101 2101 7.3E	<b>21</b> Tu	0340 0714 7.3E 1032 1012 7.3E 1604 1604 5.7F 2154 2154 7.7E	0340 7.3E 1012 7.3E 1604 5.7F 2154 7.7E	<b>6</b> Th	0356 0735 8.5F 1032 1353 5.5F 1617 1836 7.8E	0356 8.5F 1353 5.5F 1836 7.8E	<b>21</b> F	0511 0841 9.0F 1143 1504 6.3F 1735 2005 8.0E	0511 9.0F 1143 6.3F 1735 8.0E	<b>6</b> F	0334 0711 8.3F 1012 1335 7.3E 1602 1826 5.6F 2150 2150 7.6E	0334 8.3F 1012 7.3E 1602 5.6F 2150 7.6E	<b>21</b> Sa	0452 0813 8.1E 1119 1437 6.9F 1719 2001 7.8E	0452 8.1E 1119 6.9F 1719 7.8E
<b>7</b> Tu	0008 0710 8.0F 0710 1003 6.9E 1314 1549 5.7F 1818 2144 7.7E	0338 0809 8.0F 1003 1108 7.7E 1549 1657 5.9F 2144 2243 8.0E	<b>22</b> W	0434 0809 8.9F 1108 1108 7.7E 1657 1921 8.0E	0434 8.9F 1108 7.7E 1657 8.0E	<b>7</b> F	0444 0819 9.2F 1177 1177 7.9E 1703 1927 8.4E	0444 9.2F 1177 7.9E 1703 8.4E	<b>22</b> Sa	0548 0916 9.3F 1217 1534 8.3E 1808 2043 8.2E	0548 9.3F 1217 8.3E 1808 8.2E	<b>7</b> Sa	0426 0757 9.0F 1057 1412 8.0E 1649 1922 8.4E	0426 9.0F 1057 8.0E 1649 8.4E	<b>22</b> Su	0528 0846 8.9F 1150 1502 8.4E 1749 2036 8.2E	0528 8.9F 1150 8.4E 1749 8.2E
<b>8</b> W	0047 0753 8.7F 0753 1050 7.5E 1405 1634 6.0F 1859 2224 8.1E	0421 0854 8.7F 1050 1154 8.1E 1634 1515 6.2F 2224 2005 8.2E	<b>23</b> Th	0520 0854 9.3F 1154 1515 8.1E 1741 2326 8.2E	0520 9.3F 1154 8.1E 1741 8.2E	<b>8</b> Sa	0527 0859 9.8F 1236 1512 8.5E 1825 2015 9.0E	0527 9.8F 1236 8.5E 1825 9.0E	<b>23</b> Su	0621 0946 9.4F 1246 1512 8.5E 1730 2117 7.2F	0621 9.4F 1246 8.5E 1730 7.2F	<b>8</b> Su	0511 0836 9.5F 1136 1446 8.6E 1730 2011 9.1E	0511 9.5F 1136 8.6E 1730 9.1E	<b>23</b> M	0558 0913 8.5E 1215 1523 8.5F 1815 2106 7.8F	0558 8.5E 1215 8.5F 1815 7.8F
<b>9</b> Th	0126 0501 9.3F 0835 1132 8.0E 1448 1716 6.3F 1940 2305 8.5E	0501 0933 8.0E 1132 1233 8.3E 1716 1552 8.4E 2305 2045 8.5E	<b>24</b> F	0600 0938 9.6F 1236 1547 8.4E 1818 2101 7.6F	0600 9.6F 1236 8.4E 1818 7.6F	<b>9</b> M	0609 0938 10.2F 1236 1547 8.9E 1825 2101 7.5F	0609 10.2F 1236 8.9E 1825 7.5F	<b>24</b> M	0553 0913 9.9F 1212 1518 8.4E 1809 2057 8.4F	0553 9.9F 1212 8.4E 1809 8.4F	<b>24</b> Tu	0553 0935 8.4E 1238 1543 8.6E 1839 2135 8.2F	0553 8.4E 1238 8.6E 1839 8.2F			
<b>10</b> F	0206 0914 9.8F 0914 1212 8.4E 1528 1757 6.7F 2022 2346 8.9E	0541 0304 9.8E 1212 0636 9.7F 1757 1007 8.4E 2346 1624 8.7F	<b>25</b> Sa	0005 0304 8.4E 1307 0636 9.7F 1707 1624 8.7F	0005 8.4E 1307 9.7F 1707 8.7F	<b>10</b> M	0021 0325 9.4E 1040 0650 10.4F 1314 1016 9.2E 1906 1623 8.1F 2148 2148 9.4E	0021 9.4E 0650 10.4F 1314 9.2E 1906 8.1F 2148 9.4E	<b>25</b> W	0104 0401 9.6E 0632 0718 9.3F 1337 1036 8.6E 1933 1645 7.8F 2222 2222 8.6E	0104 9.6E 0632 9.3F 1337 8.6E 1933 7.8F 2222 8.6E	<b>25</b> W	0041 0343 8.6E 0650 0957 8.6E 1259 1603 8.5F 1904 2204 8.5F	0041 8.6E 0650 8.6E 1259 8.6E 1904 8.5F			
<b>11</b> Sa	0248 0954 10.2F 0954 1252 8.8E 1608 1838 7.0F O 2106 2123 7.0F	0621 0340 9.7F 1252 0709 9.7F 1838 1039 8.5E 2123 1654 6.9F	<b>26</b> Su	0041 0340 8.5E 1339 0709 9.7F 1906 1039 8.5E 2237 1654 6.9F	0340 8.5E 0709 9.7F 1039 8.5E 2237 6.9F	<b>11</b> Tu	0106 0411 9.6E 0731 1053 10.3F 1341 1053 9.3E 1949 1700 8.5F 2148 2148 9.6E	0106 9.6E 0731 10.3F 1341 9.3E 1949 8.5F 2148 9.6E	<b>26</b> W	0132 0434 8.6E 0747 1101 9.1F 1337 1101 8.6E 1929 1711 8.0F 2227 2227 9.8E	0132 8.6E 0747 9.1F 1337 8.6E 1929 8.0F 2227 9.8E	<b>26</b> Th	0055 0402 9.8E 0712 1023 10.0F 1324 1023 9.5E 1929 1627 9.4F 2236 2236 8.7E	0055 9.8E 0712 10.0F 1324 9.5E 1929 9.4F 2236 8.7E	<b>26</b> Th	0110 0414 8.6E 0716 1018 8.7E 1323 1018 8.7E 1625 1625 8.8F 2236 2236 8.8F	0110 8.6E 0716 8.7E 1323 8.7E 1625 8.8F 2236 8.8F
<b>12</b> Su	0029 0332 10.4F 0703 1035 8.9E 1333 1647 7.3F 2152 2152 7.3F	0922 0703 10.4F 1047 1035 8.9E 1647 1333 7.3F 2152 2152 7.3F	<b>27</b> M	0117 0416 8.5E 0742 1110 8.5E 1411 1110 8.5E 2000 1725 7.0F 2238 2238 8.5E	0922 8.5E 0742 1110 8.5E 1411 1110 8.5E 2000 1725 7.0F 2238 8.5E	<b>12</b> W	0152 0458 9.6E 0813 1133 9.2E 1434 1133 9.2E 2034 1741 8.6F 2329 2329 8.5F	0152 9.6E 0813 9.0F 1434 9.2E 2034 8.6F 2329 8.5F	<b>27</b> Th	0205 0508 8.5E 0817 1128 8.8F 1432 1128 8.5E 2035 1738 8.1F 2336 2336 8.5E	0205 8.5E 0817 8.8F 1432 8.5E 2035 8.1F 2336 8.5E	<b>12</b> Th	0139 0447 9.8E 0752 1059 9.4E 1402 1059 9.4E 1911 1705 9.5F 2318 2318 8.7E	0139 9.8E 0752 9.4E 1402 9.4E 1911 9.5F 2318 8.7E	<b>27</b> F	0141 0447 8.4F 0744 1042 8.7E 1348 1042 8.7E 1651 1651 9.0F 2313 2313 8.7E	0141 8.4F 0744 8.7E 1348 8.7E 1651 9.0F 2313 8.7E
<b>13</b> M	0114 0417 9.3E 0746 1117 10.4F 1416 1117 9.0E 1729 1729 7.5F 2242 2242 7.5F	0153 0452 8.4E 0815 1141 8.4E 1443 1141 8.4E 2035 1756 7.1F 2319 2319 8.4E	<b>28</b> Tu	0241 0545 9.3E 0858 1045 9.4F 1503 1213 9.4F 1824 1824 8.5F 2127 2127 8.5F	0241 9.3E 0858 9.4F 1503 9.4F 1824 8.5F 2127 8.5F	<b>13</b> Th	0241 0547 9.3E 0858 1121 9.4F 1503 1213 9.4F 1824 1824 8.5F 2127 2127 8.5F	0241 9.3E 0858 9.4F 1503 9.4F 1824 8.5F 2127 8.5F	<b>28</b> F	0225 0535 9.5E 0849 1136 9.0F 1443 1136 9.1E 1810 1747 9.0F 2147 2147 8.9F	0225 9.5E 0849 9.0F 1443 9.1E 1810 9.0F 2147 8.9F	<b>13</b> F	0225 0535 9.5E 0834 1136 9.0F 1443 1136 9.1E 1810 1747 9.0F 2147 2147 8.9F	0225 9.5E 0834 9.0F 1443 9.1E 1810 9.0F 2147 8.9F	<b>28</b> Sa	0215 0523 8.5E 0816 1109 8.0F 1418 1109 8.5E 1722 1722 8.9F 2354 2354 8.5F	0215 8.5E 0816 8.0F 1418 8.5E 1722 8.9F 2354 8.5F
<b>14</b> Tu	0202 0506 9.1E 0831 1200 10.1F 1501 1814 8.8E 2054 2236 7.5F	0231 0530 9.1E 0850 1212 8.2E 1517 1830 7.1F	<b>29</b> W	0334 0641 8.7E 0946 1046 8.6F 1604 1256 8.4E 2217 1912 8.2F	0334 8.7E 0946 8.6F 1604 8.4E 2217 8.2F	<b>29</b> F	0322 0608 7.8E 0925 1059 7.7F 1503 1128 7.9E 2121 1846 8.1F 2147 2147 8.0F	0322 7.8E 0925 7.7F 1503 7.9E 1846 8.1F 2147 8.0F	<b>29</b> F	0316 0611 8.8E 0919 1216 8.1F 1527 1832 8.5E 2147 1832 8.9F	0316 8.8E 0919 8.1F 1527 8.5E 1832 8.9F	<b>29</b> Su	0255 0605 8.2E 0851 1138 7.3F 1342 1138 8.2E 1716 1757 8.7F</td				

# Naruto, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward    E–Ebb, Dir. Southward

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0257 0558 6.3E 0924 1135 4.2F 1351 1734 6.3E	0026 7.5F 0423 0729 6.2E 1105 1313 3.9F 1525 1905 6.2E 2204	0026 7.5F 0450 0804 6.8E 1147 1415 4.7F 1644 1954 6.0E 2242	0105 7.5F 0600 0913 7.3E 1247 1527 5.7F 1807 2109 6.5E 2359	00348 0658 6.7E 0501 0811 7.1E 1138 1417 5.5F 1657 2010 6.7E 2305	0140 7.3F 0823 7.3E 1155 1445 5.9F 1738 2031 6.1E 2318	016 Sa	0140 7.3F 0823 7.3E 1155 1445 5.9F 1738 2031 6.1E 2318	0202 7.4F 0829 7.7E 1142 1449 7.3F 1756 2058 7.3E 2359	016 M	0202 7.4F 0829 7.7E 1142 1449 7.3F 1756 2058 7.3E 2359	0244 6.4F 0900 7.4E 1214 1530 7.3F 1849 2140 6.5E	16 Tu	0244 6.4F 0900 7.4E 1214 1530 7.3F 1849 2140 6.5E			
2 Th	0026 7.5F 0423 0729 6.2E 1105 1313 3.9F 1525 1905 6.2E 2204	0230 7.6F 0600 0913 7.3E 1247 1527 5.7F 1807 2109 6.5E 2359	0122 7.7F 0501 0811 7.1E 1138 1417 5.5F 1657 2010 6.7E 2305	0247 7.3F 0915 7.6E 1238 1536 6.7F 1837 2131 6.6E	0247 7.3F 0915 7.6E 1238 1536 6.7F 1837 2131 6.6E	0307 7.4F 0920 8.0E 1228 1543 8.2F 1858 2159 7.9E	2 Tu	0307 7.4F 0920 8.0E 1228 1543 8.2F 1858 2159 7.9E	0039 6.3F 0620 7.5E 1247 1608 7.9F 1931 2225 7.0E	17 W	0039 6.3F 0620 7.5E 1247 1608 7.9F 1931 2225 7.0E						
3 F	0155 7.6F 0541 0847 6.7E 1218 1443 4.8F 1706 2030 6.7E 2326	0334 7.9F 0653 1004 7.8E 1327 1616 6.6F 1904 2205 7.1E	0238 7.8F 0601 0909 7.6E 1225 1519 6.8F 1811 2119 7.5E	0023 0339 7.3F 0642 0955 7.8E 1310 1615 7.4F 1922 2217 7.1E	0023 0339 7.3F 0642 0955 7.8E 1310 1615 7.4F 1922 2217 7.1E	0401 6.3F 1005 8.4E 1309 1630 9.0F 1950 2251 8.4E	3 W	0401 6.3F 1005 8.4E 1309 1630 9.0F 1950 2251 8.4E	0131 6.3F 0653 7.7E 1315 1642 8.5F 2008 2304 7.5E	18 Th	0131 6.3F 0653 7.7E 1315 1642 8.5F 2008 2304 7.5E						
4 Sa	0308 8.1F 0640 0945 7.4E 1305 1544 6.1F 1820 2136 7.6E	0421 8.1F 0733 1042 8.1E 1358 1652 7.3F 1947 2247 7.6E	0337 8.2F 0649 0956 8.2E 1305 1608 7.9F 1908 2214 8.3E	0419 7.3F 1028 8.0E 1647 8.0F 2254 7.6E	0419 7.3F 1028 8.0E 1647 8.0F 2254 7.6E	0448 7.4F 1046 8.7E 1713 9.6F 2338 8.7E	4 Th	0448 7.4F 1046 8.7E 1713 9.6F 2338 8.7E	0215 6.3F 0723 1042 8.0E 1344 1714 9.0F 2043 2340 7.9E	19 F	0215 6.3F 0723 1042 8.0E 1344 1714 9.0F 2043 2340 7.9E						
5 Su	0035 0405 8.7F 0727 1029 8.1E 1341 1630 7.3F 1917 2229 8.4E	0458 8.2F 0805 1112 8.3E 1422 1721 7.8F 2020 2322 8.0E	0426 8.4F 1036 8.6E 1650 8.8F 2302 8.9E	0453 7.3F 1054 8.1E 1714 8.5F 2327 7.9E	0453 7.3F 1054 8.1E 1714 8.5F 2327 7.9E	0531 7.4F 1125 8.9E 1755 10.0F 2123	5 F	0531 7.4F 1125 8.9E 1755 10.0F 2123	0254 6.4F 0753 1113 8.3E 1414 1746 9.5F 2117	20 Sa	0254 6.4F 0753 1113 8.3E 1414 1746 9.5F 2117						
6 M	0131 0451 9.1F 0806 1108 8.7E 1414 1711 8.3F 2005 2316 9.1E	0528 8.2F 1112 8.3E 1721 7.8F 2351 8.2E	0509 8.5F 1036 8.6E 1650 8.8F 2347 9.2E	0509 8.5F 1113 8.9E 1730 9.5F 2347 9.2E	0522 7.3F 1054 8.1E 1714 8.5F 2358 8.2E	0023 8.8E 0612 7.2F 1204 9.0E 1835 10.2F	6 Sa	0023 8.8E 0612 7.2F 1204 9.0E 1835 10.2F	0015 8.2E 0331 6.5F 0825 1147 8.6E 1448 1821 9.9F 2153	21 Su	0015 8.2E 0331 6.5F 0825 1147 8.6E 1448 1821 9.9F 2153						
7 Tu	0221 0532 9.4F 0842 1143 9.1E 1446 1749 9.1F 2050 2359 9.6E	0554 8.2F 1159 8.5E 1809 8.7F 2117	0549 8.5F 1113 8.9E 1809 10.0F	0549 8.5F 1113 8.9E 1809 10.0F	0550 7.2F 1144 8.5E 1808 9.4F	0106 8.9E 0653 7.1F 1244 9.0E 1917 10.2F	7 Su	0106 8.9E 0653 7.1F 1244 9.0E 1917 10.2F	0052 8.5E 0409 6.6F 0900 1223 8.8E 1525 1859 10.2F 2232	22 M	0052 8.5E 0409 6.6F 0900 1223 8.8E 1525 1859 10.2F 2232						
8 W	0307 0611 9.4F 0916 1218 9.4E 1520 1828 9.7F 2134	0019 8.5E 0620 8.1F 1220 8.6E 1834 9.1F	0030 9.4E 0629 8.3F 1226 9.3E 1849 10.3F	0030 9.4E 0629 8.3F 1226 9.3E 1849 10.3F	0029 8.4E 0619 7.2F 1211 8.7E 1838 9.8F	0150 8.7E 0736 6.8F 1326 8.7E 1959 10.0F	8 M	0150 8.7E 0736 6.8F 1326 8.7E 1959 10.0F	0130 8.6E 0448 7.6F 0941 1304 8.9E 1607 1939 10.2F 2313	23 Tu	0130 8.6E 0448 7.6F 0941 1304 8.9E 1607 1939 10.2F 2313						
9 Th	0042 9.8E 0351 0650 9.3F 0949 1254 9.5E 1555 1907 10.0F 2219	0048 8.6E 0646 8.0F 1244 8.7E 1902 9.4F 2218	0113 9.3E 0619 7.2F 1211 8.7E 1838 9.8F	0113 9.3E 0708 8.0F 1304 9.2E 1930 10.3F	0104 8.6E 0652 7.1F 1242 8.8E 1912 10.0F	0236 8.5E 0822 6.4F 1411 8.3E 2045 9.6F	9 Tu	0236 8.5E 0822 6.4F 1411 8.3E 2045 9.6F	0212 8.7E 0530 6.8F 1025 1348 8.8E 1652 2023 10.1F 2358	24 W	0212 8.7E 0530 6.8F 1025 1348 8.8E 1652 2023 10.1F 2358						
10 F	0125 9.7E 0436 0729 8.9F 1024 1331 9.4E 1632 1948 10.1F 2306	0120 8.7E 0715 7.7F 1311 8.7E 1933 9.6F 2255	0159 9.1E 0750 7.4F 1344 8.9E 2014 10.0F 2347	0159 9.1E 0750 7.4F 1344 8.9E 2014 10.0F 2347	0141 8.6E 0728 6.9F 1317 8.7E 1951 10.0F 2325	0023 8.2E 0911 6.0F 1501 7.7E 2134 9.0F	10 W	0023 8.2E 0911 6.0F 1501 7.7E 2134 9.0F	0258 8.5E 0616 6.8F 1116 8.5E 1741 9.6F	25 Th	0258 8.5E 0616 6.8F 1116 8.5E 1741 9.6F						
11 Sa	0211 9.4E 0523 0810 8.3F 1100 1411 9.1E 1713 2033 9.8F 2358	0155 8.6E 0748 7.4F 1342 8.6E 2009 9.6F 2337	0248 8.6E 0836 6.7F 1429 8.4E 2102 9.5F	0248 8.6E 0836 6.7F 1429 8.4E 2102 9.5F	0224 8.4E 0809 6.5F 1358 8.5E 2035 9.7F	0113 7.8E 0747 5.6F 1240 7.0E 1853 8.4F	11 Th	0113 7.8E 0747 5.6F 1240 7.0E 1853 8.4F	0045 8.3E 0705 6.6F 1214 8.0E 1836 9.0F	26 F	0045 8.3E 0705 6.6F 1214 8.0E 1836 9.0F						
12 Su	0300 8.8E 0615 0855 7.4F 1139 1454 8.5E 1758 2122 9.3F	0236 8.3E 0826 6.8F 1418 8.3E 2051 9.3F	0441 8.0E 0929 5.9F 1520 7.6E 2157 8.8F	0441 8.0E 0929 5.9F 1520 7.6E 2157 8.8F	0512 8.1E 0857 6.1F 1446 8.1E 2124 9.3F	0207 7.5E 0849 5.4F 1356 6.3E 1954 7.7F	12 F	0207 7.5E 0849 5.4F 1356 6.3E 1954 7.7F	0136 8.0E 0800 6.6F 1324 7.5E 1939 8.3F	27 Sa	0136 8.0E 0800 6.6F 1324 7.5E 1939 8.3F						
13 M	0055 0357 8.0E 0716 0947 6.3F 1223 1546 7.7E 1849 2220 8.6F	0324 7.8E 0910 6.1F 1501 7.8E 2140 8.9F	0447 7.5E 1034 5.1F 1624 6.7E 2157 8.1F	0447 7.5E 1034 5.1F 1624 6.7E 2157 8.1F	0408 7.7E 0953 5.6F 1543 7.5E 2222 8.7F	0303 7.3E 0952 5.5F 1524 5.8E 2106	13 Tu	0303 7.3E 0952 5.5F 1524 5.8E 2106	0347 8.3E 0938 6.6F 1534 8.0E 2111 9.6F	28 W	0347 8.3E 0938 6.6F 1534 8.0E 2111 9.6F						
14 Tu	0204 0508 7.2E 0834 1054 5.1F 1322 1652 6.7E 1953 2334 7.9F	0423 7.3E 1005 5.2F 1556 7.1E 2241 8.3F	0602 7.1E 1159 4.6F 1746 6.0E 2034	0602 7.1E 1159 4.6F 1746 6.0E 2034	0512 7.4E 1101 5.4F 1656 6.9E 2337	0037 7.0F 0720 7.2E 1343 6.0F 1938 5.8E	14 Su	0037 7.0F 0720 7.2E 1343 6.0F 1938 5.8E	0223 7.5F 0644 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E	29 M	0223 7.5F 0644 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E						
15 W	0326 0635 6.7E 1015 1230 4.2F 1452 1820 6.0E 2113	0536 6.8E 0907 1118 4.5F 1334 1711 6.5E 2356 7.8F	0622 7.3E 1222 5.5F 1332 6.0E 1915 5.8E	0622 7.3E 1222 5.5F 1332 6.0E 1915 5.8E	0511 6.6F 0814 7.3E 1443 6.6F 2045 6.1E	0145 6.6F 0814 7.3E 1443 6.6F 2037 6.9E	15 Tu	0145 6.6F 0814 7.3E 1443 6.6F 2037 6.9E	0223 7.5F 0644 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E	30 W	0223 7.5F 0644 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E						
16 O	0047 7.6F 0416 0729 7.4E 1049 1342 6.3F 1640 1945 6.8E 2241	0047 7.6F 0729 7.4E 1342 6.3F 1945 6.8E 2241	0729 7.4E 1342 6.3F 1945 6.8E 2241	0729 7.4E 1342 6.3F 1945 6.8E 2241	0047 7.6F 0729 7.4E 1342 6.3F 1945 6.8E 2241	0010 7.5F 0747 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E	31 Sa	0010 7.5F 0747 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E	0047 7.6F 0729 7.4E 1342 6.3F 1945 6.8E 2241	0223 7.5F 0644 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E	2343	0223 7.5F 0644 7.5E 1303 7.0F 1918 6.7E					

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## Naruto, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward E–Ebb, Dir. Southward

July						August						September								
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
1 W	0236 6.4F 0524 0845 7.7E 1153 1521 8.3F 1849 2147 7.3E	h m h m knots 0236 6.4F 0517 0938 8.0E 1243 1616 8.9F 1947 2245 7.8E	16 Th	0003 0244 5.2F 0517 0846 7.0E 1153 1527 7.7F 1902 2155 6.5E	h m h m knots 0003 0244 5.2F 0517 0846 7.0E 1153 1527 7.7F 1902 2155 6.5E	1 Sa	0209 0433 5.5F 0653 1018 7.7E 1318 1659 9.2F 2034 2335 7.9E	h m h m knots 0209 0433 5.5F 0653 1018 7.7E 1318 1659 9.2F 2034 2335 7.9E	16 Su	0146 0405 5.0F 0621 0949 7.4E 1249 1630 8.8F 2005 2305 7.7E	1 Tu	0001 8.3E 0318 0555 6.9F 0831 1144 8.3E 1442 1808 9.3F 2131	16 W	0226 0511 7.4F 0753 1108 8.9E 1411 1732 9.7F 2051 2351 8.9E	17 Th	0257 0549 8.4F 0837 1151 9.5E 1456 1811 9.9F ● 2125	17 F	0257 0549 8.4F 0837 1151 9.5E 1456 1811 9.9F ● 2125	18 Sa	0024 9.3E 0328 0626 9.1F 0921 1233 9.8E 1541 1849 9.9F 2159
2 Th	0059 0341 6.3F 0617 0938 8.0E 1243 1616 8.9F 1947 2245 7.8E	17 F	0109 0339 5.2F 0603 0931 7.3E 1234 1611 8.4F 1947 2243 7.1E	2 Su	0258 0522 5.9F 0744 1106 8.1E 1406 1742 9.5F 2116	2 M	0225 0451 5.9F 0712 1037 8.1E 1337 1712 9.5F 2044 2343 8.3E	17 M	0225 0451 5.9F 0712 1037 8.1E 1337 1712 9.5F 2044 2343 8.3E	2 W	0032 8.5E 0344 0626 7.3F 0908 1219 8.5E ● 1519 1839 9.3F	2 O	0032 8.5E 0344 0626 7.3F 0908 1219 8.5E ● 1519 1839 9.3F	17 Th	0257 0549 8.4F 0837 1151 9.5E 1456 1811 9.9F ● 2125	18 F	0024 9.3E 0328 0626 9.1F 0921 1233 9.8E 1541 1849 9.9F 2159	18 Sa	0024 9.3E 0328 0626 9.1F 0921 1233 9.8E 1541 1849 9.9F 2159	
3 F	0202 0435 5.4F 0704 1027 8.2E 1329 1704 9.4F 2037 2335 8.1E	18 Sa	0201 0425 5.4F 0645 1012 7.7E 1313 1651 9.0F 2026 2323 7.7E	3 M	0016 8.2E 0336 0603 6.4F 0829 1149 8.3E 1448 1821 9.7F 2152	18 Tu	0258 0530 6.7F 0759 1121 8.7E 1422 1752 9.9F 2120	18 M	0016 8.2E 0258 0530 6.7F 0759 1121 8.7E 1422 1752 9.9F 2120	3 Th	0059 8.6E 0408 0654 7.7F 0941 1252 8.6E 1553 1908 9.2F 2223	18 W	0059 8.6E 0408 0654 7.7F 0941 1252 8.6E 1553 1908 9.2F 2223	18 F	0024 9.3E 0328 0626 9.1F 0921 1233 9.8E 1541 1849 9.9F 2159	18 Sa	0024 9.3E 0328 0626 9.1F 0921 1233 9.8E 1541 1849 9.9F 2159			
4 Sa	0254 0522 6.4F 0748 1111 8.5E 1412 1747 9.8F 2121	19 Su	0243 0506 5.8F 0726 1052 8.1E 1353 1729 9.5F 2103	4 Tu	0052 8.5E 0409 0639 6.7F 0910 1228 8.5E ● 1528 1856 9.7F 2225	19 W	0018 8.7E 0329 0608 7.5F 0844 1203 9.3E ● 1506 1831 10.2F 2155	19 O	0018 8.7E 0329 0608 7.5F 0844 1203 9.3E ● 1506 1831 10.2F 2155	4 F	0125 8.7E 0431 0723 8.0F 1015 1323 8.7E 1626 1936 9.0F 2248	19 Sa	0059 9.5E 0401 0705 9.6F 1006 1316 9.9E 1625 1928 9.6F 2233	19 Th	0059 9.5E 0401 0705 9.6F 1006 1316 9.9E 1625 1928 9.6F 2233	19 F	0059 9.5E 0401 0705 9.6F 1006 1316 9.9E 1625 1928 9.6F 2233	19 Sa	0059 9.5E 0401 0705 9.6F 1006 1316 9.9E 1625 1928 9.6F 2233	
5 Su	0020 8.4E 0340 0605 6.5F 0830 1153 8.6E ● 1454 1828 10.0F 2203	20 M	0001 8.2E 0319 0545 6.3F 0807 1131 8.6E 1433 1807 10.0F 2140	5 W	0125 8.6E 0439 0714 7.1F 0949 1305 8.6E 1605 1930 9.6F 2256	20 Th	0053 9.1E 0401 0647 8.2F 0929 1246 9.6E 1551 1910 10.3F 2230	20 Sa	0150 8.6E 0456 0752 8.3F 1049 1356 8.6E 1659 2005 8.7F 2313	20 Su	0135 9.5E 0437 0745 9.8F 1053 1400 9.7E 1711 2008 9.1F 2308	20 M	0135 9.5E 0437 0745 9.8F 1053 1400 9.7E 1711 2008 9.1F 2308	20 Th	0135 9.5E 0437 0745 9.8F 1053 1400 9.7E 1711 2008 9.1F 2308	20 F	0135 9.5E 0437 0745 9.8F 1053 1400 9.7E 1711 2008 9.1F 2308	20 Sa	0135 9.5E 0437 0745 9.8F 1053 1400 9.7E 1711 2008 9.1F 2308	
6 M	0102 8.5E 0420 0646 6.6F 0911 1234 8.7E 1535 1907 10.0F 2242	21 Tu	0038 8.6E 0354 0623 6.8E 0849 1212 9.0E ● 1515 1846 10.3F 2217	6 Th	0157 8.6E 0509 0747 7.3F 1028 1342 8.5E 1642 2003 9.4F 2327	21 F	0129 9.3E 0435 0726 8.6F 1015 1330 9.7E 1636 1950 10.1F 2307	21 Sa	0217 8.5E 0523 0823 8.3F 1126 1431 8.3E 1735 2036 8.2F 2339	21 W	0217 8.5E 0523 0823 8.3F 1126 1431 8.3E 1735 2036 8.2F 2345	21 M	0213 9.3E 0516 0828 9.7F 1143 1448 9.2E 1800 2051 8.3F 2345	21 Th	0213 9.3E 0516 0828 9.7F 1143 1448 9.2E 1800 2051 8.3F 2345	21 F	0213 9.3E 0516 0828 9.7F 1143 1448 9.2E 1800 2051 8.3F 2345	21 Sa	0213 9.3E 0516 0828 9.7F 1143 1448 9.2E 1800 2051 8.3F 2345	
7 Tu	0141 8.6E 0459 0726 6.6F 0953 1315 8.6E 1616 1947 9.9F 2320	22 W	0116 8.8E 0429 0703 7.3F 0934 1255 9.2E 1559 1927 10.4F 2256	7 F	0229 8.5E 0540 0823 7.4F 1109 1420 8.3E 1720 2037 9.0F 2357	22 Sa	0207 9.3E 0512 0808 8.9F 1104 1416 9.5E 1723 2031 9.6F 2344	22 M	0247 8.3E 0552 0857 8.3F 1207 1510 7.9E 1815 2110 7.5F 2339	22 Th	0247 8.3E 0552 0857 8.3F 1207 1510 7.9E 1815 2110 7.5F 2339	22 W	0255 8.8E 0559 0916 9.3F 1240 1542 8.4E 1856 2138 7.2F 2339	22 F	0255 8.8E 0559 0916 9.3F 1240 1542 8.4E 1856 2138 7.2F 2339	22 Sa	0255 8.8E 0559 0916 9.3F 1240 1542 8.4E 1856 2138 7.2F 2339			
8 W	0221 8.5E 0539 0807 6.7F 1038 1357 8.4E 1657 2026 9.6F 2359	23 Th	0155 9.0E 0507 0744 7.6F 1021 1341 9.3E 1645 2009 10.2F 2336	8 Sa	0301 8.4E 0612 0859 7.5F 1152 1500 7.9E 1800 2113 8.5F 2357	23 M	0247 9.1E 0552 0853 8.9F 1156 1505 9.1E 1813 2116 8.8F 2344	23 W	0247 9.1E 0552 0853 8.9F 1156 1505 9.1E 1813 2116 8.8F 2344	23 Tu	0008 0319 7.9E 0626 0936 8.1F 1255 1555 7.2E 1901 2149 6.6F 2336	23 F	0025 8.1E 0648 1011 8.7F 1347 1648 7.4E 2006 2237 5.8F 2336	23 Sa	0025 8.1E 0648 1011 8.7F 1347 1648 7.4E 2006 2237 5.8F 2336					
9 Th	0301 8.4E 0619 0850 6.6F 1125 1442 8.0E 1741 2107 9.1F	24 F	0235 9.0E 0547 0829 7.6F 1112 1429 9.1E 1733 2053 9.8F 2336	9 Sa	0029 0336 8.1E 0648 0940 7.3F 1240 1544 7.4E 1843 2152 7.8F 2336	24 M	0023 0330 8.7E 0636 0942 8.7F 1255 1600 8.3E 1909 2204 7.8F 2336	24 W	0039 7.4E 0705 1023 7.7F 1353 1651 6.5E 2000 2236 5.5F 2336	24 Tu	0039 7.4E 0705 1023 7.7F 1353 1651 6.5E 2000 2236 5.5F 2336	24 F	0114 7.2E 0747 1121 8.0F 1511 1814 6.6E ● 2144	24 Sa	0114 7.2E 0747 1121 8.0F 1511 1814 6.6E ● 2144					
10 F	0038 0343 8.1E 0703 0936 6.5F 1218 1530 7.5E 1826 2151 8.5F	25 Sa	0017 0319 8.8E 0630 0917 7.8F 1207 1521 8.6E 1825 2141 9.1F 2336	10 M	0103 0415 7.7E 0727 1024 7.1F 1335 1635 6.7E 1932 2235 6.9F 2336	25 Tu	0105 0418 8.1E 0726 1039 8.3F 1405 1706 7.4E 2016 2302 6.5F 2336	10 W	0115 0443 6.8E 0753 1121 7.3F 1508 1805 5.9E ● 2122 2341 4.3F 2336	10 O	0115 0443 6.8E 0753 1121 7.3F 1508 1805 5.9E ● 2122 2341 4.3F 2336	10 Th	0115 0443 6.8E 0753 1121 7.3F 1508 1805 5.9E ● 2122 2341 4.3F 2336	10 F	0000 4.4F 0223 0600 6.4E 0903 1253 7.6F 1647 1955 6.5E 2336	10 Sa	0000 4.4F 0223 0600 6.4E 0903 1253 7.6F 1647 1955 6.5E 2336			
11 Sa	0119 0429 7.8E 0749 1027 6.3F 1317 1624 6.8E 1917 2238 7.8F	26 Su	0101 0406 8.4E 0717 1011 7.7F 1311 1620 8.0E 1924 2233 8.2F 2336	11 Tu	0139 0458 7.2E 0811 1117 6.9F 1441 1736 6.0E 2034 2326 5.8F 2336	26 W	0153 0516 7.4E 0825 1149 7.8F 1531 1830 6.6E ● 2146	11 O	0203 0546 6.2E 0854 1237 7.2F 1635 1935 5.8E 2307	11 M	0154 4.1F 0410 0739 6.1E 1034 1429 7.7F 1809 2119 7.0E 2336	11 Th	0154 4.1F 0410 0739 6.1E 1034 1429 7.7F 1809 2119 7.0E 2336	11 F	0154 4.1F 0410 0739 6.1E 1034 1429 7.7F 1809 2119 7.0E 2336	11 Sa	0154 4.1F 0410 0739 6.1E 1034 1429 7.7F 1809 2119 7.0E 2336			
12 Su	0202 0517 7.5E 0838 1124 6.2F 1426 1726 6.2E 2015 2331 6.9F	27 M	0148 0459 8.0E 0810 1112 7.6F 1425 1729 7.2E ● 2032 2334 7.1F 2336	12 W	0220 0548 6.8E 0901 1220 6.8F 1600 1852 5.6E ● 2155	27 Th	0018 5.1F 0255 0629 6.8E 0937 1318 7.6F 1708 2009 6.3E 2339	12 O	0112 3.6F 0319 0707 6.0E 1009 1402 7.4F 1753 2056 6.3E 2339	12 W	0057 5.0F 0550 0904 6.5E 1157 1541 8.1F 1908 2217 7.6E 2339	12 M	0057 5.0F 0550 0904 6.5E 1157 1541 8.1F 1908 2217 7.6E 2339	12 Th	0057 5.0F 0550 0904 6.5E 1157 1541 8.1F 1908 2217 7.6E 2339	12 F	0057 5.0F 0550 0904 6.5E 1157 1541 8.1F 1908 2217 7.6E 2339	12 Sa	0057 5.0F 0550 0904 6.5E 1157 1541 8.1F 1908 2217 7.6E 2339	
13 M	0248 0609 7.2E 0929 1228 6.3F 1544 1836 5.7E ● 2124	28 Tu	0240 0558 7.6E 0910 1224 7.5F 1553 1852 6.6E 2157	13 Th	0032 4.8F 0311 0648 6.4E 0959 1334 7.0F 1722 2015 5.7E 2331	28 F	0200 4.4F 0419 0754 6.6E 1057 1448 7.9F 1832 2136 6.8E 2331	13 O	0031 4.1F 0453 0827 6.4E 1123 1512 8.0F 1851 2154 7.1E 2331	13 W	0031 4.1F 0453 0827 6.4E 1123 1512 8.0F 1851 2154 7.1E 2331	13 M	0144 6.1F 0658 1006 7.2E 1301 1633 8.5F 1953 2300 8.1E 2331	13 Th	0144 6.1F 0658 1006 7.2E 1301 1633 8.5F 1953 2300 8.1E 2331	13 F	0144 6.1F 0658 1006 7.2E 1301 1633 8.5F 1953 2300 8.1E 2331	13 Sa	0144 6.1F 0658 1006 7.2E 1301 1633 8.5F 1953 2300 8.1E 2331	
14 Tu	0032 6.1F 0337 0703 6.9E 1021 1334 6.6F 1702 1949 5.7E 2244	29 W	0048 6.0F 0339 0705 7.2E 1016 1346 7.6F 1724 2020 6.5E 2335	14 F	0154 4.2F 0413 0753 6.4E 1059 1444 7.5F 1829 2127 6.2E 2335	29 M	0110 0331 4.8F 0547 0913 6.9E 1211 1558 8.4F 1934 2239 7.5E 2335	14 O	0121 5.2F 0608 0931 7.2E 1228 1607 8.7F 1937 2239 7.8E 2335	14 W	0121 5.2F 0608 0931 7.2E 1228 1607 8.7F 1937 2239 7.8E 2335	14 M	0121 5.2F 0608 0931 7.2E 1228 1607 8.7F 1937 2239 7.8E 2335	14 Th	0121 5.2F 0608 0931 7.2E 1228 1607 8.7F 1937 2239 7.8E 2335	14 F	0121 5.2F 0608 0931 7.2E 1228 1607 8.7F 1937 2239 7.8E 2335	14 Sa	0121 5.2F 0608 0931 7.2E 1228 1607 8.7F 1937 2239 7.8E 2335	
15 W	0139 5.5F 0428 0756 6.9E 1109 1435 7.1F 1808 2058 6.0E	30 Th	0212 5.3F 0446 0816 7.2E 1123 1503 8.1F 1842 2141 6.9E 2335	15 Sa	0052 0309 4.4F 0521 0855 6.8E 1156 1542 8.2F 1922 2222 7.0E 2335	30 M	0207 0433 5.5F 0													

# Naruto, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Northward    E–Ebb, Dir. Southward

October						November						December																																																																																																																																																						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum																																																																																																																																																	
1 Th	0002 8.5E 0310 0604 8.0F 0859 1205 8.4E 1505 1815 8.7F 2123	0002 8.5E 0221 0526 9.1F 0828 1136 9.4E 1444 1747 9.2F 2049 2353 9.3E	16 F 0254 0604 9.7F 0912 1219 9.7E 1529 1825 9.1F ● 2123	0009 8.5E 0310 0626 9.1F 0942 1242 8.4E 1551 1836 7.6F 2121	0009 8.5E 0301 0625 10.3F 0950 1251 9.3E 1606 1844 7.8F 2123	16 M 0000 9.3E 0301 0625 10.3F 0950 1251 9.3E 1606 1844 7.8F 2109	0000 9.3E 0301 0625 10.3F 0950 1251 9.3E 1606 1844 7.8F 2123	16 W 0300 0629 9.6F 0958 1257 8.3E 1612 1841 6.6F 2109	0300 0629 9.6F 0958 1257 8.3E 1612 1841 6.6F 2109	16 Th 0324 0657 10.3F 1032 1331 8.7E 1650 1916 6.8F 2142	0222 9.0E 0324 0657 10.3F 1032 1331 8.7E 1650 1916 6.8F 2142	16 Sa 0330 0629 8.4F 0929 1234 8.6E 1537 1841 8.6F ● 2144	0105 8.9E 0408 0741 10.2F 1117 1417 8.6E 1737 2001 6.6F 2228	16 Su 0350 0654 8.7F 0959 1303 8.6E 1607 1906 8.4F 2205	0106 8.9E 0430 0751 10.3F 1125 1425 8.8E 1744 2012 6.8F 2201	16 Tu 0300 0629 8.5E 0330 0701 9.8F 1036 1336 9.1E 1649 1915 6.5F 2141	0106 8.9E 0430 0737 9.9F 1112 1411 8.3E 1730 1954 6.4F 2217	16 Tu 0300 0629 8.5E 0405 0737 9.9F 1112 1411 8.3E 1730 1954 6.4F 2319	16 F 0453 0826 9.9F 1204 1505 8.4E 1827 2051 6.3F 2319	0151 8.6E 0453 0826 9.9F 1204 1505 8.4E 1827 2051 6.3F 2319	16 M 0412 0720 8.6E 1029 1333 8.6E 1639 1933 8.1F 2227	0241 8.1E 0542 0914 9.3F 1252 1557 8.1E 1921 2146 6.0F 2319	16 W 0412 0724 10.3F 1043 1347 9.5E 1700 1945 8.3F 2232	0141 8.5E 0444 0818 9.8F 1155 1455 8.2E 1816 2038 6.1F 2301	16 F 0412 0724 10.3F 1043 1347 9.5E 1700 1945 8.3F 2241	0141 8.5E 0444 0818 9.8F 1155 1455 8.2E 1816 2038 6.1F 2301	16 Sa 0412 0724 10.3F 1043 1347 9.5E 1700 1945 8.3F 2241	0241 8.1E 0542 0914 9.3F 1252 1557 8.1E 1921 2146 6.0F 2319	16 Su 0445 0807 10.1F 1133 1435 9.0E 1750 2029 7.5F 2310	0226 8.2E 0529 0904 9.5F 1243 1545 7.9E 1908 2129 5.9F 2354	16 Tu 0445 0807 10.1F 1133 1435 9.0E 1750 2029 7.5F 2317	0226 8.2E 0529 0904 9.5F 1243 1545 7.9E 1908 2129 5.9F 2354	16 Th 0445 0807 10.1F 1133 1435 9.0E 1750 2029 7.5F 2317	0019 0338 7.4E 0635 1006 8.7F 1343 1653 7.7E 2019 2249 5.8F 2354	16 Tu 0505 0822 8.4E 1142 1443 8.1E 1754 2036 7.1F 2319	0130 0442 6.7E 0734 1105 7.9F 1438 1752 7.5E 2120	16 W 0505 0822 8.4E 1142 1443 8.1E 1754 2036 7.1F 2352	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 F 0505 0822 8.4E 1142 1443 8.1E 1754 2036 7.1F 2352	0130 0442 6.7E 0734 1105 7.9F 1438 1752 7.5E 2120	16 Sa 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0100 0423 7.2E 0723 1056 8.4F 1434 1743 7.4E 2107 2341 5.7F 2354	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0100 0423 7.2E 0723 1056 8.4F 1434 1743 7.4E 2107 2341 5.7F 2354	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0115 6.1F 0422 0714 5.9E 1000 1319 6.6F 1629 1950 7.3E 2311	16 F 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0115 6.1F 0422 0714 5.9E 1000 1319 6.6F 1629 1950 7.3E 2311	16 Sa 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0221 6.7F 0538 0826 6.0E 1119 1425 6.2F 1719 2041 7.3E 2356	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 F 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Sa 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 Tu 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0315 7.3F 0638 0928 6.4E 1229 1521 6.0F 1803 2124 7.4E 2356	16 W 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 0843 1210 7.2F ● 1534 1853 7.3E 2219	16 M 0538 0900 8.0F 1228 1527 7.6E 1841 2115 6.3F 2350	0000 5.8F 0255 0556 6.1E 

# Akashi Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. West-Northwest      E–Ebb, Dir. East-Southeast

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0216 0526 3.2E 0836 1203 4.8F 1535 1840 3.3E 2225	0526 3.2E 1203 4.8F 1840 3.3E	<b>16</b> Th	0223 0532 4.5E 0902 1208 5.3F 1537 1822 3.8E 2212	0532 4.5E 1208 5.3F 1822 3.8E	<b>1</b> Sa	0050 0050 2.6F 0351 0638 2.3E 0938 1246 3.2F 1554 1913 3.4E 2253	0050 2.6F 0638 2.3E 1246 3.2F 1913 3.4E 2253	<b>16</b> Su	0126 0126 3.9F 0452 0734 2.8E 1054 1336 2.4F 1616 1944 3.6E 2318	0126 3.9F 0734 2.8E 1336 2.4F 1944 3.6E 2318	<b>1</b> Su	0318 0555 2.7E 0913 1159 2.8F 1451 1805 3.6E 2145	0318 2.7E 0555 2.8F 1805 3.6E 2145	<b>16</b> M	0051 4.7F 0432 0712 2.7E 1053 1307 1.6F 1526 1903 3.3E 2230	0051 4.7F 0712 2.7E 1307 1.6F 1903 3.3E 2230
<b>2</b> Th	0049 1.8F 0321 0628 2.6E 0925 1252 4.1F 1617 1937 3.3E 2318	1.8F 0628 2.6E 1252 4.1F 1937 3.3E	<b>17</b> F	0045 2.9F 0339 0639 3.6E 0959 1306 4.2F 1622 1925 3.7E 2310	2.9F 0639 3.6E 1306 4.2F 1925 3.7E 2310	<b>2</b> Su	0155 0247 2.6F 0510 0755 1.8E 1040 1343 2.3F 1635 2014 3.2E 2348	0155 2.6F 0755 1.8E 1343 2.3F 2014 3.2E 2348	<b>17</b> M	0247 3.9F 0628 0907 2.3E 1242 1505 1.4F 1718 2101 3.3E 2238	0247 3.9F 0907 2.3E 1505 1.4F 2101 3.3E 2238	<b>2</b> M	0054 3.5F 0425 0703 2.1E 1019 1253 1.8F 1529 1902 3.1E 2346	0054 3.5F 0703 2.1E 1253 1.8F 1902 3.1E 2346	<b>17</b> Tu	0208 4.2F 0559 0848 2.3E 1247 1445 0.9F 1642 2031 2.8E 2346	0208 4.2F 0848 2.3E 1445 0.9F 2031 2.8E 2346
<b>3</b> F	0158 1.8F 0438 0740 2.1E 1019 1347 3.4F ● 1703 2034 3.3E	1.8F 0740 2.1E 1347 3.4F 2034 3.3E	<b>18</b> Sa	0204 2.9E 0509 0800 2.9E 1110 1414 3.2F 1712 2031 3.7E	2.9E 0800 2.9E 1414 3.2F 2031 3.7E	<b>3</b> M	0310 0410 2.6F 0645 0922 1.6E 1212 1502 1.5F 1727 2120 3.1E	0310 2.6F 0922 1.6E 1502 1.5F 2120 3.1E	<b>18</b> Tu	0030 0410 4.9F 0759 1041 2.3E 1441 1638 1.3F 1844 2218 3.2E 2347	0030 4.9F 0759 2.3E 1638 1.3F 2218 3.2E 2347	<b>3</b> Tu	0207 3.4F 0550 0836 1.7E 1158 1416 0.9F 1621 2023 2.7E 2023	0207 3.4F 0836 1.7E 1416 0.9F 2023 2.7E 2023	<b>18</b> W	0335 4.1F 0728 1026 2.4E 1434 1630 1.1F 1837 2200 2.7E 2200 2.7E	0335 4.1F 1026 2.4E 1630 1.1F 2200 2.7E 2200 2.7E
<b>4</b> Sa	0014 0310 2.1F 0611 0856 1.7E 1124 1450 2.7F 1752 2129 3.3E	2.1F 0856 1.7E 1450 2.7F 2129 3.3E	<b>19</b> Su	0013 0327 3.5F 0649 0927 2.4E 1244 1534 2.3F 1808 2138 3.7E	0327 3.5F 0927 2.4E 1534 2.3F 2138 3.7E	<b>4</b> Tu	0047 0421 3.5F 0809 1043 1.8E 1411 1627 1.2F 1833 2223 3.2E	0047 3.5F 1043 1.8E 1627 1.2F 2223 3.2E	<b>19</b> W	0145 0519 4.9F 0910 1203 2.7E 1552 1750 1.7F 2008 2323 3.5E	0145 4.9F 1203 2.7E 1750 1.7F 2323 3.5E	<b>4</b> W	0330 3.5F 0724 1011 1.8E 1409 1600 0.8F 1747 2148 2.8E 2148 2.8E	0330 3.5F 0724 1.8E 1600 0.8F 2148 2.8E 2148 2.8E	<b>19</b> Th	0114 0453 4.4F 0840 1147 2.9E 1533 1743 1.8F 2011 2312 3.1E 2312 3.1E	0114 4.4F 1147 2.9E 1743 1.8F 2312 3.1E 2312 3.1E
<b>5</b> Su	0107 0417 2.7F 0741 1010 1.7E 1249 1559 2.2F 1842 2219 3.5E	2.7F 1010 1.7E 1559 2.2F 2219 3.5E	<b>20</b> M	0117 0440 4.3F 0819 1050 2.5E 1433 1850 2.0F 1911 2240 3.8E	0440 4.3F 1050 2.5E 1850 2.0F 2240 3.8E	<b>5</b> W	0146 0519 4.3F 0910 1146 2.3E 1531 1732 1.4F 1938 2317 3.6E	0146 4.3F 1146 2.3E 1732 1.4F 2317 3.6E	<b>20</b> Th	0249 0613 5.5F 1002 1254 3.2E 1638 1840 2.3F 2111	0249 5.5F 1254 3.2E 1840 2.3F 2111	<b>5</b> Th	0105 0444 4.1F 0837 1125 2.3E 1521 1715 1.3F 1920 2257 3.4E	0105 4.1F 1125 2.3E 1715 1.3F 1920 2257 3.4E	<b>20</b> F	0229 0552 4.9F 0933 1235 3.3E 1613 1831 2.6F 2113	0229 4.9F 1235 3.3E 1831 2.6F 2113
<b>6</b> M	0153 0512 3.5F 0847 1115 2.0E 1420 1702 2.0F 1930 2304 3.7E	3.5F 1115 2.0E 1702 2.0F 2304 3.7E	<b>21</b> Tu	0216 0540 5.2F 0927 1159 2.8E 1553 1753 2.0F 2011 2334 4.1E	0540 5.2F 1159 2.8E 1753 2.0F 2334 4.1E	<b>6</b> Th	0239 0605 5.2F 0956 1229 2.8E 1620 1819 1.9F 2032	0239 5.2F 1229 2.8E 1819 1.9F 2032	<b>21</b> F	0014 3.9E 0656 5.9F 1043 1323 3.4E 1713 1919 2.7F 2157	0014 3.9E 0656 5.9F 1323 3.4E 1919 2.7F 2157	<b>6</b> F	0216 0541 5.0F 0930 1211 2.8E 1602 1805 2.0F 2027	0216 5.0F 1211 2.8E 1805 2.0F 2027	<b>21</b> Sa	0005 3.6E 0637 5.3F 1013 1303 3.7E 1645 1908 3.3F 2157	0005 3.6E 0637 5.3F 1303 3.7E 1908 3.3F 2157
<b>7</b> Tu	0232 0554 4.4F 0936 1205 2.5E 1533 1753 2.0F 2012 2343 4.1E	4.4F 1205 2.5E 1753 2.0F 2343 4.1E	<b>22</b> W	0306 0628 6.0F 1018 1250 3.2E 1647 1843 2.2F 2103	0628 6.0F 1250 3.2E 1843 2.2F 2103	<b>7</b> F	0002 4.3E 0325 0645 6.0F 1035 1300 3.2E 1656 1858 2.5F 2116	0002 4.3E 0645 6.0F 1300 3.2E 1858 2.5F 2116	<b>22</b> Sa	0055 4.3E 0732 6.1F 1117 1347 3.6E 1741 1953 3.0F 2233	0055 4.3E 0732 6.1F 1347 3.6E 1953 3.0F 2233	<b>7</b> Sa	0312 0626 5.8F 1012 1242 3.3E 1634 1844 2.9F 2116	0312 5.8F 1242 3.3E 1844 2.9F 2116	<b>22</b> Su	0046 4.0E 0407 0713 5.5F 1045 1325 3.9E 1710 1938 3.7F 2232	0046 4.0E 0713 5.5F 1325 3.9E 1938 3.7F 2232
<b>8</b> W	0307 0630 5.3F 1016 1242 2.9E 1625 1833 2.2F 2048	5.3F 1242 2.9E 1833 2.2F 2048	<b>23</b> Th	0020 4.3E 0350 0709 6.5F 1101 1327 3.4E 1729 1924 2.4F 2147	0020 4.3E 0709 6.5F 1327 3.4E 1924 2.4F 2147	<b>8</b> Sa	0043 4.9E 0408 0723 6.7F 1111 1331 3.6E 1729 1935 3.0F 2156	0043 4.9E 0723 6.7F 1331 3.6E 1935 3.0F 2156	<b>23</b> Su	0131 4.5E 0455 0805 6.1F 1145 1412 3.7E 1806 2023 3.2F 2305	0131 4.5E 0455 6.1F 1412 3.7E 2023 3.2F 2305	<b>8</b> Tu	0031 5.0E 0400 0706 6.5F 1048 1312 3.8E 1703 1921 3.7F 2159	0031 5.0E 0706 6.5F 1312 3.8E 1921 3.7F 2159	<b>23</b> M	0119 4.2E 0440 0743 5.5F 1109 1347 4.0E 1731 2005 3.9F 2302	0119 4.2E 0743 5.5F 1347 4.0E 2005 3.9F 2302
<b>9</b> Th	0019 4.5E 0341 0704 6.1F 1052 1314 3.3E 1708 1911 2.4F 2122	4.5E 0704 6.1F 1314 3.3E 1911 2.4F 2122	<b>24</b> F	0101 4.5E 0428 0746 6.6F 1137 1358 3.5E 1805 2001 2.6F 2224	0101 4.5E 0746 6.6F 1358 3.5E 2001 2.6F 2224	<b>9</b> Su	0123 5.5E 0451 0801 7.1F 1147 1405 3.9E 1801 2013 3.5F 2238	0123 5.5E 0801 7.1F 1405 3.9E 2013 3.5F 2238	<b>24</b> M	0204 4.5E 0525 0836 6.0F 1209 1438 3.8E 1828 2053 3.3F 2335	0204 4.5E 0525 6.0F 1438 3.8E 2053 3.3F 2335	<b>9</b> M	0111 5.7E 0443 0743 6.9F 1120 1344 4.3E 1731 1958 4.4F 2242	0111 5.7E 0743 6.9F 1344 4.3E 1958 4.4F 2242	<b>24</b> Tu	0148 4.3E 0507 0810 5.4F 1129 1408 4.2E 1747 2031 4.1F 2330	0148 4.3E 0810 5.4F 1408 4.2E 2031 4.1F 2330
<b>10</b> F	0055 4.9E 0415 0739 6.7F 1127 1347 3.6E 1746 1947 2.6F 2157	4.9E 0739 6.7F 1347 3.6E 1947 2.6F 2157	<b>25</b> Sa	0139 4.6E 0502 0821 6.6F 1210 1429 3.5E 1835 2037 2.6F 2300	0139 4.6E 0821 6.6F 1429 3.5E 2037 2.6F 2300	<b>10</b> M	0204 6.0E 0534 0841 7.2F 1223 1442 4.2E 1835 2053 3.8F 2324	0204 6.0E 0841 7.2F 1442 4.2E 2053 3.8F 2324	<b>25</b> Tu	0235 4.5E 0553 0905 5.7F 1232 1505 3.9E 1849 2123 3.4F 2328	0235 4.5E 0553 5.7F 1505 3.9E 2123 3.4F 2328	<b>10</b> O	0151 6.1E 0524 0821 6.9F 1151 1419 4.7E 1801 2037 4.9F 2328	0151 6.1E 0821 6.9F 1419 4.7E 2037 4.9F 2328	<b>25</b> W	0217 4.3E 0533 0836 5.1F 1146 1431 4.3E 1804 2057 4.3F 2328	0217 4.3E 0836 5.1F 1431 4.3E 2057 4.3F 2328
<b>11</b> Sa	0134 5.3E 0453 0816 7.1F 1205 1422 3.8E 1823 2026 2.8F 2236	5.3E 0816 7.1F 1422 3.8E 2026 2.8F 2236	<b>26</b> Su	0215 4.6E 0535 0856 6.4F 1240 1502 3.5E 1904 2112 2.6F 2337	0215 4.6E 0856 6.4F 1502 3.5E 2112 2.6F 2337	<b>11</b> Tu	0246 6.1E 0618 0922 7.1F 1259 1522 4.4E 1912 2137 4.0F 2337	0246 6.1E 0922 7.1F 1522 4.4E 2137 4.0F 2337	<b>26</b> W	0009 0307 4.3E 0623 0935 5.4F 1255 1535 4.0E 1915 2155 3.5F 2337	0009 4.3E 0307 5.4F 1535 4.0E 2155 3.5F 2337	<b>11</b> W	0232 6.1E 0606 0900 6.6F 1221 1456 5.0E 1834 2119 5.3F 2337	0232 6.1E 0900 6.6F 1456 5.0E 2119 5.3F 2337	<b>26</b> Th	0001 0246 4.2E 0601 0903 4.7F 1205 1456 4.5E 1825 2125 4.5F 2337	0001 0246 4.2E 0903 4.7F 1456 4.5E 2125 4.5F 2337
<b>12</b> Su	0214 5.6E 0537 0857 7.2F 1245 1501 3.9E 1903 2108 2.9F 2321	5.6E 0857 7.2F 1501 3.9E 2108 2.9F 2321	<b>27</b> M	0252 4.5E 0609 0931 6.1F 1309 1536 3.5E 1933 2148 2.6F	0252 4.5E 0931 6.1F 1536 3.5E 2148 2.6F	<b>12</b> W	0017 0331 5.9E 0705 1005 6.6F 1336 1605 4.5E 1953 2224 4.2F	0017 5.9E 0331 6.6F 1605 4.5E 2224 4.2F	<b>27</b> Th	0048 0342 4.1E 0658 1006 5.0F 1321 1606 4.2E 1946 2231 3.6F	0048 4.1E 1006 5.0F 1606 4.2E 2231 3.6F	<b>12</b> F	0018 0316 5.8E 0651 0941 6.0F 1252 1535 5.1E 1911 2204 5.4F 2321	0018 5.8E 0941 6.0F 1535 5.1E 2204 5.4F 2321	<b>27</b> F	0036 0317 4.0E 0636 0932 4.3F 1227 1525 4.6E 1853 2158 4.7F 2321	0036 4.0E 0932 4.3F 1525 4.6E 2158 4.7F 2321
<b>13</b> M	0258 5.7E 0625 0940 7.1F 1326 1544 3.9E 1945 2153 3.0F	5.7E 0940 7.1F 1544 3.9E 2153 3.0F	<b>28</b> Tu	0017 0329 4.3E 0645 1006 5.7F 1339 1613 3.6E 2005 2227 2.6F	0329 4.3E 1006 5.7F 1613 3.6E 2227 2.6F	<b>13</b> Th	0115 0419 5.3E 0753 1050 5.9F 1413 1651 4.5E 2037 2317 4.2F	0115 5.3E 0419 5.9F 1651 4.5E 2317 4.2F	<b>28</b> F	0132 0420 3.7E 0737 1040 4.4F 1349 1641 4.2E 2021 2311 3.7F	0132 3.7E 0420 4.4F 1641 4.2E 2311 3.7F	<b>13</b> F	0114 0402 5.2E 0739 1023 5.1F 1324 1618 5.0E 1952 2253 5.4F	0114 5.2E 0402 5.1F 1618 5.0E 2253 5.4F	<b>28</b> Sa	0117 0354 3.8E 0718 1005 3.7F 1253 1559 4.6E 1926 2236 4.8F	0117 3.8E 0354 3.7F 1559 4.6E 2236 4.8F
<b>14</b> Tu	0014 0345 5.6E 0716 1026 6.7F 1410 1632 3.9E 2031 2243 3.0F	5.6E 1026 6.7F 1632 3.9E 2243 3.0F	<b>29</b> W	0103 0408 3.9E 0724 1043 5.3F 1411 1653 3.7E 2041 2308 2.6F	0408 3.9E 1043 5.3F 1653 3.7E 2308 2.6F	<b>14</b> F	0219 0513 4.6E 0844 1138 4.8F 1450 1741 4.3E 2124	0219 4.6E 0844 4.8F 1741 4.3E 2124	<b>29</b> Sa	0222 0503							

# Akashi Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. West-Northwest      E–Ebb, Dir. East-Southeast

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0122 0510 1153 1535 2302	4.0F 2.0E 0.7F 2.7E	16 Th	0255 0645 1308 1704 2359	4.0F 2.7E 1.0F 2.4E	1 F	0213 0559 1507 2049	4.2F 2.4E 2.0F 2.8E	16 Sa	0326 0658 1013 1931	3.7F 3.2E 2.1F 2.4E	1 M	0405 0720 1024 2247	4.0F 3.5E 3.3F 3.3E	16 Tu	0436 1055 1744 2334	2.8F 3.7E 3.6F 2.2E
2 Th	0248 0639 1351 1720 2119	3.8F 2.0E 0.7F 2.7E	17 F	0035 0756 1106 1458 2000	4.0F 3.0E 2.1F 2.8E	2 Sa	0335 0715 1016 1412 2039	4.2F 2.7E 1.7F 3.2E	17 Su	0434 1106 1454 2315	3.7F 3.6E 3.0F 2.6E	2 Tu	0505 0807 1111 1454 2108	3.9F 4.1E 4.6F 3.6E	17 W	0529 1133 1821 2153	2.7F 4.0E 4.4F
3 F	0030 0759 1056 1453 1907	4.1F 2.4E 1.4F 3.3E	18 Sa	0156 0850 1155 1538 2101	0520 3.5E 2.9F 3.2E	3 Su	0443 0814 1107 1456 2010	4.4F 3.3E 2.9F 3.8E	18 M	0528 0836 1146 1527 2130	3.9F 3.9E 3.7F	3 W	0556 0845 1151 1529 2203	3.9F 4.6E 5.7F	18 Th	0020 0334 0611 0841 1531	2.6E 2.5F 4.2E 4.2E 5.1F
4 Sa	0152 0857 1153 1747 2020	4.8F 3.0E 2.4F 4.1E	19 Su	0256 0931 1229 1609 2147	0608 3.9E 3.6F	4 M	0536 0858 1146 1809 2110	4.9F 3.9E 4.1F	19 Tu	0003 0307 0609 0909 1553	2.9E 3.8F 4.2E 4.4F 4.4F	4 Th	0032 0416 0640 0916 1600 2250	4.0E 3.7F 5.1E 6.6F	19 F	0055 0423 0645 0908 1553	2.9E 2.4F 4.4E 5.7F
5 Su	0255 0940 1217 1605 2114	5.5F 3.6E 3.5F	20 M	0028 0341 0645 1001 1634	3.6E 4.8F 4.1E	5 Tu	0000 0329 0620 1254 1634	4.4E 5.1F 4.6E	20 W	0041 0352 0642 1220 1601	3.2E 3.7F 4.4E	5 F	0114 0508 0721 0944 1611 2334	4.1E 3.5F 5.4E	20 Sa	0124 0506 0717 0931 1618 2331	3.2E 2.4F 4.7E 6.2F
6 M	0017 0346 0645 1014 1633	4.9E 6.0F 4.2E 4.5F	21 Tu	0101 0416 0715 1024 1652	3.8E 4.7F 4.3E 4.5F	6 W	0043 0419 0700 0959 1628	4.8E 5.1E 4.6F	21 Th	0111 0430 0711 0952 1628	3.3E 3.4F 4.6E	6 Sa	0154 0556 0800 1013 1700	4.1E 3.1F 5.4E	21 Su	0152 0545 0749 0956 1647 2331	3.4E 2.4F 4.9E
7 Tu	0057 0430 0722 1043 1659	5.4E 6.2F 4.8E 5.4F	22 W	0130 0446 0741 1041 1707	3.9E 4.5F 4.3E 4.9F	7 Th	0124 0505 0738 1023 1654	5.0E 5.1F 5.5E	22 F	0139 0506 0738 1008 1645	3.5E 3.2F 4.8E	7 Su	0235 0643 0841 1046 1735	4.0E 2.4F 5.2E	22 M	0224 0623 0824 1027 1724	3.6E 2.4F 5.1E
8 W	0137 0512 0759 1109 1726	5.7E 6.1F 5.2E 6.0F	23 Th	0157 0515 0805 1056 1721	3.9E 4.2F 4.5E 4.7E	8 F	0205 0552 0817 1048 1722	4.9E 4.3F 5.6E 7.1F	23 Sa	0207 0544 0807 1027 1707	3.6E 2.9F 4.9E 6.2F	8 M	0317 0729 0924 1126 1818	3.8E 2.4F 4.9E 6.8F	23 Tu	0300 0704 0903 1106 1809	3.7E 2.4F 5.2E 6.8F
9 Th	0217 0555 0837 1135 1755	5.6E 5.6F 5.5E 6.4F	24 F	0225 0547 0832 1113 1741	3.9E 3.8F 4.8E 5.5F	9 Sa	0246 0640 0856 1116 1756	4.6E 3.6F 5.5E 7.1F	24 Su	0239 0626 0841 1051 1737	3.7E 2.6F 5.0E 6.4F	9 Tu	0403 0817 1010 1214 1906	3.6E 2.0F 4.4E 6.2F	24 W	0342 0748 0947 1153 1900	3.7E 2.3F 5.1E
10 F	0019 0641 0917 1202 1829	5.3E 4.8F 5.5E 6.5F	25 Sa	0257 0626 0903 1134 1808	3.9E 3.4F 4.9E 5.7F	10 Su	0331 0732 0939 1521 1837	4.2E 2.9F 5.1E 6.7F	25 M	0316 0712 0918 1504 1817	3.7E 2.4F 4.9E 6.4F	10 W	0456 0907 1101 1312 1958	3.3E 1.8F 3.8E 5.5F	25 Th	0429 0835 1035 1248 1955	3.6E 2.3F 4.9E
11 Sa	0111 0732 0959 1233 1910	4.8E 3.9F 5.2E 6.3F	26 Su	0334 0712 0938 1200 1843	3.8E 2.9F 4.8E 5.8F	11 M	0420 0827 1026 1233 1925	3.8E 2.2F 4.5E 6.1F	26 Tu	0359 0802 1001 1203 1907	3.6E 2.1F 4.7E 6.1F	11 Th	0559 1001 1202 1420 2052	3.2E 1.6F 3.2E	26 F	0523 0925 1129 1353 2050	3.5E 2.2F 4.4E
12 Su	0206 0829 1045 1310 1956	4.1E 3.0F 4.7E 5.8F	27 M	0517 0805 1019 1234 1926	3.3E 2.4F 4.5E 5.5F	12 Tu	0517 0928 1120 1325 2020	3.3E 1.7F 3.7E 5.4F	27 W	0447 0856 1050 1253 2329	3.4E 1.8F 4.4E 5.7F	12 F	0023 0403 0709 1101 1537	4.9F 3.1E 5.1F 6.4F	27 Sa	0005 0346 0623 1019 1508	5.6F 3.4E 2.1F 3.8E
13 M	0304 0933 1138 1354 2049	3.4E 2.0F 4.0E 3.9E	28 Tu	0518 0904 1105 1314 2018	3.2E 1.8F 4.0E 5.1F	13 W	0629 0634 0928 1434 2120	3.0E 1.2F 3.0E 5.0F	28 Th	0545 0955 1147 1354 2105	3.1E 1.5F 3.9E	13 Sa	0123 0455 0814 1205 1709	4.2F 3.2E 4.3F 2.2E	28 Su	0105 0435 0730 1119 1635	4.8F 3.4E 2.3F 3.2E
14 Tu	0020 0409 0653 1052 1452	5.1F 4.1E 2.8E 1.2F 3.1E	29 W	0605 1011 1202 1404 2120	2.8E 1.2F 3.4E	14 Th	0058 0446 0754 1154 2229	4.6F 2.8E 1.1F 2.4E	29 F	0030 0417 0657 1101 2211	5.1F 2.8E 1.3F 3.4E	14 Su	0456 0549 0914 1306 2359	3.1F 3.3E 2.1F 3.6F	29 M	0213 0527 0837 1223 1816	3.9F 3.5E 2.8F 2.7E
15 W	0132 0524 0826 1234 1624	4.4F 2.6E 0.9F 2.5E	30 Th	0605 0442 0727 1135 1517	4.6F 2.4E 0.8F 2.9E	15 F	0211 0553 0908 1311 2345	4.1F 2.4E 1.4F 2.3E	30 Sa	0140 0520 0818 1214 2326	4.6F 2.8E 1.5F 3.0E	15 M	0326 0642 1008 1356 2009	3.2F 3.5E 2.8F 2.0E	30 Tu	0326 0621 0939 1323 1950	3.2F 3.7E 2.7E
16 O	2307		30 W	0053 0442 0727 1135 2234	4.6F 2.4E 0.8F 3.0E	16 F	0211 0553 0908 1311 2345	4.1F 2.4E 1.4F 2.3E	31 Su	0255 0623 0928 1320 1833	4.2F 3.1E 2.2F 3.0E	31 M	0333 0642 1008 1356 2235	3.1F 3.5E 2.8F 2.0E	31 Tu	0326 0621 0939 1323 2227	3.2F 3.7E 2.7E

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

# Akashi Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. West-Northwest      E–Ebb, Dir. East-Southeast

July					August					September									
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
<b>1</b> W	0151 0436 2.8F 0713 1035 4.0E 1415 1729 4.9F 2105 2334 2.9E	h m h m knots 0436 2.8F 1035 4.0E 1729 4.9F 2334 2.9E	<b>16</b> Th	0207 0446 1.6F 0706 1048 3.4E 1414 1744 4.2F 2129	h m h m knots 0446 1.6F 1048 3.4E 1744 4.2F 2129	<b>1</b> Sa	0032 0026 3.0E 0430 0622 2.0F 0837 1158 4.1E 1528 1848 6.3F 2241	h m h m knots 0026 3.0E 0622 2.0F 1158 4.1E 1848 6.3F 2241	<b>16</b> Su	0026 0133 3.6E 0412 0610 1.6F 0822 1150 3.8E 1509 1832 5.6F 2222	h m h m knots 0133 3.6E 0610 1.6F 1150 3.8E 1832 5.6F 2222	<b>1</b> Tu	0525 0738 3.2F 1023 1317 4.5E 1646 1950 6.1F 2329	h m h m knots 0738 3.2F 1317 4.5E 1950 6.1F 2329	<b>16</b> W	0058 3.7E 0445 0704 3.5F 0945 1254 5.4E 1623 1924 6.6F 2300			
<b>2</b> Th	0318 0536 2.6F 0801 1124 4.4E 1500 1817 5.9F 2202	h m h m knots 0536 2.6F 1124 4.4E 1817 5.9F 2202	<b>17</b> F	0000 0112 2.2E 0329 0543 1.6F 0755 1131 3.7E 1452 1821 5.0F 2209	h m h m knots 0112 2.2E 0543 1.6F 1131 3.7E 1821 5.0F 2209	<b>2</b> Su	0055 0158 3.0E 0445 0647 2.2F 0929 1243 4.5E 1612 1928 6.6F 2320	h m h m knots 0158 3.0E 0647 2.2F 1243 4.5E 1928 6.6F 2320	<b>17</b> M	0055 0158 3.8E 0445 0647 2.2F 0907 1230 4.5E 1553 1909 6.3F 2257	h m h m knots 0158 3.8E 0647 2.2F 1230 4.5E 1909 6.3F 2257	<b>2</b> W	0127 4.2E 0511 0740 4.3F 1026 1333 5.9E ● 1704 2001 6.7F 2328						
<b>3</b> F	0027 0041 3.3E 0424 0626 2.5F 0844 1209 4.7E 1539 1859 6.6F 2249	h m h m knots 0041 3.3E 0626 2.5F 1209 4.7E 1859 6.6F 2249	<b>18</b> Sa	0143 0121 3.5E 0422 0625 1.8F 0837 1208 4.1E 1528 1853 5.7F 2354	h m h m knots 0121 3.5E 0625 1.8F 1208 4.1E 1853 5.7F 2354	<b>3</b> M	0023 0223 3.9E 0548 0745 2.6F 1012 1323 4.7E 1651 2005 6.7F 2330	h m h m knots 0223 3.9E 0745 2.6F 1323 4.7E 2005 6.7F 2330	<b>18</b> Tu	0154 0281 3.7F 0946 1308 5.2E 1635 1945 6.8F 2356	h m h m knots 0281 3.7F 0946 1308 5.2E 1635 1945 6.8F 2356	<b>3</b> Th	0159 4.7E 0537 0817 5.0F 1109 1412 6.0E 1745 2038 6.5F 2356						
<b>4</b> Sa	0110 0110 3.5E 0515 0710 2.5F 0923 1250 4.9E 1616 1939 7.0F 2330	h m h m knots 0110 3.0E 0710 2.0F 1250 4.5E 1939 6.3F 2330	<b>19</b> Su	0214 0150 3.6E 0502 0701 2.0F 0912 1243 4.5E 1603 1926 6.3F ● 1727	h m h m knots 0214 3.6E 0701 2.0F 1243 4.5E 1926 6.3F ● 1727	<b>4</b> Tu	0150 0251 4.0E 0542 0756 3.4F 1024 1347 5.8E ● 1716 2022 7.1F	h m h m knots 0251 4.0E 0756 3.4F 1347 5.8E 2022 7.1F	<b>19</b> W	0233 5.1E 0607 0857 5.5F 1157 1453 5.9E 1828 2117 5.9F	h m h m knots 0233 5.1E 0857 5.5F 1453 5.9E 1828 2117 5.9F	<b>19</b> Sa	0233 5.1E 0641 0940 5.8F 1250 1538 5.4E 1915 2159 5.1F						
<b>5</b> Su	0148 0148 3.6E 0559 0751 2.5F 1001 1329 5.0E ● 1652 2017 7.1F	h m h m knots 0148 3.3E 0751 2.5F 1329 5.0E 2017 7.1F	<b>20</b> M	0138 0025 3.3E 0535 0735 2.3F 0946 1320 5.0E 1640 2001 6.8F 2351	h m h m knots 0025 3.3E 0735 2.3F 1320 5.0E 2001 6.8F 2351	<b>5</b> W	0246 0003 4.1E 0648 0858 2.9F 1129 1439 4.7E 1801 2117 6.2F 1758 2101 7.0F	h m h m knots 0246 4.1E 0858 2.9F 1439 4.7E 2117 6.2F 1758 2101 7.0F	<b>20</b> Th	0223 0038 4.2E 0612 0834 3.9F 1107 1427 6.1E 1847 2153 4.8F 1924 2225 4.2F	h m h m knots 0038 4.2E 0834 3.9F 1427 6.1E 2153 4.8F 1924 2225 4.2F	<b>20</b> Sa	0320 0023 0311 5.3E 0658 0944 3.9F 1242 1531 4.1E 1915 2159 5.1F						
<b>6</b> M	0009 0025 3.6E 0638 0831 2.5F 1040 1410 4.9E 1729 2056 6.9F	h m h m knots 0025 3.6E 0831 2.5F 1410 4.9E 2056 6.9F	<b>21</b> Tu	0209 0055 3.6E 0608 0811 2.7F 1022 1358 5.4E ● 1721 2039 7.0F	h m h m knots 0209 3.6E 0811 2.7F 1358 5.4E ● 1721 2039 7.0F	<b>6</b> Th	0320 0036 4.4E 0645 0915 4.2F 1155 1509 6.0E 1841 2141 6.7F 1924 2225 4.2F	h m h m knots 0320 4.4E 0915 4.2F 1509 6.0E 2141 6.7F 1924 2225 4.2F	<b>21</b> F	0351 5.2E 0719 1026 5.8F 1347 1628 4.7E 2008 2242 4.1F	h m h m knots 0351 5.2E 1026 5.8F 1628 4.7E 2242 4.1F	<b>21</b> M	0351 5.2E 1026 1268 5.8F 1628 4.7E 2242 4.1F						
<b>7</b> Tu	0046 0303 3.6E 0715 0911 2.4F 1123 1450 4.7E 1810 2136 6.5F	h m h m knots 0303 3.6E 0911 2.4F 1450 4.7E 2136 6.5F	<b>22</b> W	0244 0027 3.8E 0642 0849 2.9F 1104 1439 5.7E 1806 2120 7.1F	h m h m knots 0244 3.8E 0849 2.9F 1439 5.7E 2120 7.1F	<b>7</b> F	0356 0123 3.7E 0747 1013 3.0F 1253 1556 4.1E 1912 2228 5.4F 1928 2224 6.0F	h m h m knots 0356 3.7E 1013 3.0F 1556 4.1E 2228 5.4F 1928 2224 6.0F	<b>22</b> Sa	0340 0110 4.6E 0959 1056 4.5F 1250 1555 5.6E 1928 2224 5.4F 2007 2259 3.5F	h m h m knots 0340 4.6E 1056 4.5F 1555 5.6E 2224 5.4F 2007 2259 3.5F	<b>22</b> M	0434 0126 4.9E 1056 1117 5.6F 1650 1723 3.8E 2108 2331 2.9F						
<b>8</b> W	0122 0344 3.5E 0752 0953 2.3F 1211 1534 4.4E 1853 2217 6.1F	h m h m knots 0344 3.5E 0953 2.3F 1534 4.4E 2217 6.1F	<b>23</b> Th	0323 0106 3.9E 0720 0931 3.1F 1153 1523 5.7E 1853 2203 6.8F	h m h m knots 0323 3.9E 0931 3.1F 1523 5.7E 2203 6.8F	<b>8</b> Sa	0435 0153 3.8E 0821 1054 3.0F 1342 1638 3.6E 1951 2305 4.8F 2017 2309 5.0F	h m h m knots 0435 3.8E 1054 3.0F 1638 3.6E 2305 4.8F 2017 2309 5.0F	<b>23</b> Tu	0423 0144 4.7E 1047 1204 4.6F 1645 1915 4.9E 2058 2339 2.6F 2058 2339 2.6F	h m h m knots 0423 4.7E 1204 4.6F 1915 4.9E 2339 2.6F 2058 2339 2.6F	<b>23</b> W	0522 0203 4.4E 1215 1557 5.1F 1833 2222 3.0E 2222 2222 3.0E	h m h m knots 0522 4.4E 1557 5.1F 1833 3.0E 2222 3.0E	<b>23</b> M	0522 0203 4.4E 1215 1557 5.1F 1833 2222 3.0E 2222 2222 3.0E			
<b>9</b> Th	0159 0429 3.4E 0832 1039 2.2F 1304 1619 4.0E 1937 2301 5.6F	h m h m knots 0429 3.4E 1039 2.2F 1619 4.0E 2301 5.6F	<b>24</b> F	0407 0146 4.0E 0802 1017 3.2F 1249 1611 5.4E 1943 2249 6.4F	h m h m knots 0407 4.0E 1017 3.2F 1611 5.4E 1943 6.4F	<b>9</b> Su	0515 0223 3.8E 0859 1139 2.9F 1436 1724 3.0E 2033 2343 4.0F 2033 2343 4.0F	h m h m knots 0515 3.8E 1139 2.9F 1724 3.0E 2343 4.0F 2033 2343 4.0F	<b>24</b> M	0540 0225 3.7E 1230 1918 3.7F 1641 2184 2.1E 2202 2202 2.1E 2202 2202 2.1E	h m h m knots 0540 3.7E 1918 3.7F 2184 2.1E 2202 2202 2.1E 2202 2202 2.1E	<b>24</b> W	0630 0247 1.8F 1262 1950 3.6E 1326 2050 4.6F ● 1717 2005 2.4E ● 1717 2005 2.4E	h m h m knots 0630 1.8F 1950 3.6E 2050 4.6F ● 1717 2005 2.4E ● 1717 2005 2.4E	<b>24</b> Th	0351 0247 1.8F 1262 1950 3.6E 1326 2050 4.6F ● 1717 2005 2.4E ● 1717 2005 2.4E			
<b>10</b> F	0237 0519 3.4E 0914 1130 2.1F 1401 1710 3.4E 2022 2346 5.0F	h m h m knots 0519 3.4E 1130 2.1F 1710 3.4E 2346 5.0F	<b>25</b> Sa	0454 0226 4.1E 0847 1109 3.3F 1352 1703 4.9E 2034 2338 5.6F	h m h m knots 0454 4.1E 1109 3.3F 1703 4.9E 2338 5.6F	<b>10</b> M	0558 0255 3.7E 0940 1230 2.9F 1536 1820 2.4E 2120	h m h m knots 0558 3.7E 1230 2.9F 1820 2.4E 2120	<b>25</b> Tu	0559 0254 4.3E 0937 1244 4.3F 1611 1852 3.1E 2219	h m h m knots 0559 4.3E 1244 4.3F 1852 3.1E 2219	<b>25</b> W	0158 0027 1.7F 0631 0259 3.1E 1336 1103 3.5F 1723 1847 2.4E 1847 2148 2.4E	h m h m knots 0158 1.7F 0631 3.1E 1336 3.5F 1723 2.4E 1847 2148 2.4E	<b>25</b> O	0158 0027 1.7F 0631 0259 3.1E 1336 1103 3.5F 1723 1847 2.4E 1847 2148 2.4E			
<b>11</b> Sa	0315 0613 3.4E 1000 1227 2.1F 1505 1808 2.8E 2108	h m h m knots 0613 3.4E 1227 2.1F 1808 2.8E	<b>26</b> Su	0546 0306 4.0E 0934 1207 3.3F 1502 1803 4.0E 2128	h m h m knots 0546 4.0E 1207 3.3F 1803 4.0E 2128	<b>11</b> Tu	0024 0328 3.1F 0647 1025 3.5E 1330 1650 2.8F 1933 2220 3.1E 2220	h m h m knots 0024 3.1F 1025 3.5E 1650 2.8F 1933 3.1E 2220	<b>26</b> W	0569 0335 2.5F 0659 1033 3.8E 1000 1233 3.5F 1723 2011 1.7E 2335	h m h m knots 0569 2.5F 1033 3.8E 1233 3.5F 1723 1.7E 2335	<b>11</b> M	0351 0141 0.8F 0748 0345 2.6E 1153 1113 3.4F 1459 1855 1.7E 1855 2150 1.7E	h m h m knots 0351 0.8F 0748 2.6E 1113 3.4F 1459 1.7E 1855 2150 1.7E	<b>26</b> F	0351 0203 0.9F 0744 0547 2.6E 1152 1233 4.3F 1452 2007 2.7E 2007 2318 2.7E	h m h m knots 0351 0.9F 0744 2.6E 1152 4.3F 1452 2.7E 2007 2318 2.7E	<b>26</b> O	0351 0203 0.9F 0744 0547 2.6E 1152 1233 4.3F 1452 2007 2.7E 2007 2318 2.7E
<b>12</b> Su	0032 0355 4.3F 0710 1051 3.4E 1333 1618 2.1F 2159	h m h m knots 0355 4.3F 1051 3.4E 1618 2.1F 2159	<b>27</b> M	0030 0347 4.5F 0642 1027 3.9E 1442 1117 2.9F 1822 2348 1.5E 2348	h m h m knots 0030 4.5F 0642 3.9E 1442 2.9F 1822 1.5E 2348	<b>12</b> W	0116 0405 2.1F 0744 1117 3.1E 1442 1822 2.9F 2100 2348 1.5E 2348	h m h m knots 0116 2.1F 0744 3.1E 1442 2.9F 1822 1.5E 2348	<b>27</b> Th	0217 0428 1.4F 0814 1142 3.2E 1526 1917 4.2F 2201 2348 2.2E 2348	h m h m knots 0217 1.4F 0814 3.2E 1526 4.2F 2201 2.2E 2348	<b>12</b> F	0535 0153 0.5F 0923 0510 2.5E 1231 1233 3.8F 1619 2104 2.9E 2104 2762 4.7F	h m h m knots 0535 0.5F 0923 2.5E 1231 3.8F 1619 2.9E 2104 4.7F	<b>27</b> O	0535 0153 0.5F 0923 0510 2.5E 1231 1233 3.8F 1619 2104 2.9E 2104 2762 4.7F			
<b>13</b> M	0123 0436 3.4F 0806 1145 3.4E 1444 1748 2.3F 2300	h m h m knots 0123 3.4F 0806 3.4E 1444 2.3F 2300	<b>28</b> Tu	0131 0430 3.3F 0745 1125 3.7E 1438 1759 2.5E 2211 2356	h m h m knots 0131 3.3F 0745 3.7E 1438 2.5E 2211 2356	<b>13</b> W	0231 0453 1.2F 0853 1217 2.8E 1557 1951 3.3E 2228 2356 1.6E 2356	h m h m knots 0231 1.2F 0853 2.8E 1217 3.3E 1951 2.5E 2356	<b>28</b> F	0359 0208 1.0F 1039 0553 3.0E 1646 1303 4.6F 2335 2039 2.6E 2039	h m h m knots 0359 1.0F 1039 3.0E 1646 4.6F 2335 2.6E 2039	<b>13</b> O	0459 0309 1.0F 1038 0658 2.9E 1721 1350 4.5F 2111 2211 3.8F 2211	h m h m knots 0459 1.0F 1038 2.9E 1721 4.5F 2111 3.8F 2211	<b>28</b> M	0459 0309 1.0F 1038 0658 2.9E 1721 1350 4.5F 2111 2211 3.8F 2211			
<b>14</b> Tu	0223 0522 2.6F 0902 1240 3.3E 1554 1923 2.7F 2149 1736 1.6E	h m h m knots 0223 2.6F 0902 3.3E 1554 2.7F 2149 1.6E	<b>29</b> W	0247 0521 2.3F 0854 1230 3.6E 1559 1938 2.1E 2211 2356	h m h m knots 0247 2.3F 0854 3.6E 1559 2.1E 2211 2356	<b>14</b> F	0407 0603 0.9F 1003 1321 2.8E 1702 2056 3.9F 2340 2138 2.1E 2138	h m h m knots 0407 0.9F 1003 2.8E 1702 3.9F 2056 2.1E 2138	<b>29</b> Th	0523 0331 1.4F 1055 0733 3.2E 1748 1419 5.2F 2218 2138 2.1E 2138	h m h m knots 0523 1.4F 1055 3.2E 1748 5.2F 2218 2.1E 2138	<b>14</b> O	0523 0002 2.7E 0551 0347 1.8F 1132 0812 3.8E 1809 1451 5.4F 2153 2227	h m h m knots 0002 2.7E 0551 1.8F 1132 3.8E 1809 5.4F 2153 2227	<b>29</b> M	0523 0002 2.7E 0551 0347 1.8F 1132 0812 3.8			

# Akashi Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. West-Northwest      E–Ebb, Dir. East-Southeast

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0133 4.1E 0517 0753 4.2F 1056 1338 4.3E 1700 1958 5.2F 2313	0133 4.1E 0517 0753 4.2F 1056 1338 4.3E 1700 1958 5.2F 2313	0059 4.7E 0437 0723 5.3F 1026 1317 5.5E 1650 1938 5.8F 2244	0059 4.7E 0437 0723 5.3F 1026 1317 5.5E 1650 1938 5.8F 2244	0145 4.7E 0510 0823 5.4F 1150 1418 3.6E 1742 2022 3.4F 2254	0145 4.7E 0510 0823 5.4F 1150 1418 3.6E 1742 2022 3.4F 2254	0140 5.7E 0458 0823 7.3F 1159 1426 4.6E 1821 2035 3.5F 2249	0140 5.7E 0458 0823 7.3F 1159 1426 4.6E 1821 2028 2.3F 2234	0140 4.7E 0454 0825 6.1F 1210 1431 3.4E 1821 2028 2.3F 2234	0201 5.4E 0517 0850 7.4F 1240 1457 3.9E 1911 2104 2.5F 2305	0201 5.4E 0517 0850 7.4F 1240 1457 3.9E 1911 2104 2.5F 2305	16 W	0517 0850 7.4F 1240 1457 3.9E 1911 2104 2.5F 2305	0244 5.1E 0600 0933 7.0F 1323 1541 3.6E 1957 2149 2.2F 2353
2 F	0155 4.3E 0535 0821 4.5F 1127 1407 4.2E O 1726 2025 4.9F 2329	0155 4.3E 0535 0821 4.5F 1127 1407 4.2E O 1726 2025 4.9F 2329	0131 5.2E 0502 0800 6.1F 1111 1357 5.5E ● 1734 2015 5.4F 2307	0131 5.2E 0502 0800 6.1F 1111 1357 5.5E ● 1734 2015 5.4F 2307	0208 4.8E 0526 0849 5.6F 1221 1448 3.6E 1819 2050 2.9F 2313	0208 4.8E 0526 0849 5.6F 1221 1448 3.6E 1819 2050 2.9F 2313	0218 5.7E 0531 0904 7.4F 1246 1509 4.3E 1913 2117 2.9F 2323	0218 5.7E 0531 0904 7.4F 1246 1509 4.3E 1913 2117 2.9F 2323	0211 4.8E 0522 0857 6.3F 1243 1504 3.4E 1902 2103 2.1F 2304	0244 5.1E 0600 0933 7.0F 1322 1543 3.4E 1947 2143 1.9F 2342	0244 5.1E 0600 0933 7.0F 1322 1543 3.4E 1947 2143 1.9F 2342	17 Th	0600 0933 7.0F 1323 1541 3.6E 1957 2149 2.2F 2353	0244 5.1E 0649 1018 6.5F 1408 1631 3.4E 2044 2239 2.0F
3 Sa	0218 4.4E 0551 0848 4.6F 1158 1437 4.0E 1754 2051 4.4F 2346	0218 4.4E 0551 0848 4.6F 1158 1437 4.0E 1754 2051 4.4F 2346	0205 5.6E 0529 0839 6.6F 1159 1439 5.3E 1820 2054 4.8F 2338	0205 5.6E 0529 0839 6.6F 1159 1439 5.3E 1820 2054 4.8F 2338	0235 4.8E 0550 0919 5.8F 1256 1522 3.5E 1903 2123 2.5F 2338	0235 4.8E 0550 0919 5.8F 1256 1522 3.5E 1903 2123 2.5F 2338	0259 5.3E 0612 0948 7.1F 1334 1557 3.9E 2007 2203 2.3F 2342	0259 5.3E 0612 0948 7.1F 1334 1557 3.9E 2007 2203 2.3F 2342	0247 4.7E 0600 0935 6.3F 1322 1543 3.4E 1947 2143 1.9F 2342	0329 4.7E 0649 1018 6.5F 1408 1631 3.4E 2044 2239 2.0F	18 F	0649 1018 6.5F 1408 1631 3.4E 2044 2239 2.0F	0329 4.7E 0649 1018 6.5F 1408 1631 3.4E 2044 2239 2.0F	
4 Su	0242 4.6E 0610 0916 4.8F 1232 1508 3.8E 1827 2119 3.9F	0242 4.6E 0610 0916 4.8F 1232 1508 3.8E 1827 2119 3.9F	0242 5.7E 0601 0921 6.8F 1249 1523 4.9E 1911 2135 3.9F	0242 5.7E 0601 0921 6.8F 1249 1523 4.9E 1911 2135 3.9F	0308 4.6E 0623 0954 5.8F 1336 1601 3.4E 1953 2201 2.1F	0308 4.6E 0623 0954 5.8F 1336 1601 3.4E 1953 2201 2.1F	0344 4.8E 0701 1036 6.5F 1425 1650 3.5E 2105 2254 1.8F	0344 4.8E 0701 1036 6.5F 1425 1650 3.5E 2105 2254 1.8F	0329 4.6E 0647 1018 6.2F 1406 1628 3.3E 2036 2229 1.8F	0420 4.2E 0742 1108 5.9F 1454 1729 3.3E 2135 2336 1.8F	19 Sa	0552 0921 6.8F 1454 1729 3.3E 2135 2336 1.8F	0420 4.2E 0742 1108 5.9F 1454 1729 3.3E 2135 2336 1.8F	
5 M	0006 0310 4.6E 0634 0947 5.0F 1310 1543 3.6E 1907 2150 3.3F	0003 0322 5.5E 0640 1006 6.7F 1342 1611 4.3E 2007 2220 3.0F	0010 0347 4.4E 0704 1036 5.6F 1421 1647 3.2E 2048 2245 1.7F	0010 0347 4.4E 0704 1036 5.6F 1421 1647 3.2E 2048 2245 1.7F	0058 0435 4.1E 0756 1129 5.8F 1520 1756 3.1E 2208 2357 1.4F	0058 0435 4.1E 0756 1129 5.8F 1520 1756 3.1E 2208 2357 1.4F	0416 4.4E 0741 1106 5.9F 1455 1720 3.1E 2129 2320 1.6F	0416 4.4E 0741 1106 5.9F 1455 1720 3.1E 2129 2320 1.6F	0517 3.6E 0835 1200 5.2F 1541 1837 3.2E 2230	0517 3.6E 0835 1200 5.2F 1541 1837 3.2E 2230	20 Su	0158 0517 3.6E 0835 1200 5.2F 1541 1837 3.2E 2230	0158 0517 3.6E 0835 1200 5.2F 1541 1837 3.2E 2230	
6 Tu	0029 0341 4.5E 0705 1021 5.0F 1352 1623 3.4E 1955 2226 2.7F	0038 0405 5.0E 0725 1054 6.3F 1438 1707 3.7E 2110 2311 2.1F	0049 0431 4.0E 0754 1125 5.3F 1513 1742 2.8E 2150 2338 1.2F	0049 0431 4.0E 0754 1125 5.3F 1513 1742 2.8E 2150 2338 1.2F	0205 0537 3.4E 0857 1230 5.0F 1619 1918 2.9E 2319	0205 0537 3.4E 0857 1230 5.0F 1619 1918 2.9E 2319	0509 4.1E 0839 1202 5.4F 1548 1823 3.0E 2226	0509 4.1E 0839 1202 5.4F 1548 1823 3.0E 2226	0044 1.8F 0312 0625 2.9E 0929 1257 4.5F 1629 1943 3.3E	0044 1.8F 0312 0625 2.9E 0929 1257 4.5F 1629 1943 3.3E	21 M	0312 0625 2.9E 0929 1257 4.5F 1629 1943 3.3E 2330	0044 1.8F 0312 0625 2.9E 0929 1257 4.5F 1629 1943 3.3E	
7 W	0057 0416 4.3E 0742 1102 4.9F 1440 1709 3.0E 2051 2307 2.0F	0121 0454 4.2E 0818 1150 5.6F 1540 1816 3.0E 2223	0138 0524 3.5E 0853 1224 4.8F 1614 1855 2.5E 2303	0138 0524 3.5E 0853 1224 4.8F 1614 1855 2.5E 2303	0119 1.2F 0331 0658 2.7E 1003 1339 4.4F ● 1723 2036 3.0E	0119 1.2F 0331 0658 2.7E 1003 1339 4.4F ● 1723 2036 3.0E	0024 1.5F 0239 0613 3.6E 0940 1304 4.9F 1645 1937 2.9E	0024 1.5F 0239 0613 3.6E 0940 1304 4.9F 1645 1937 2.9E	0201 1.8F 0438 0742 2.4E 1027 1358 3.8F ● 1720 2043 3.4E	0201 1.8F 0438 0742 2.4E 1027 1358 3.8F ● 1720 2043 3.4E	22 Th	0438 0742 2.4E 1027 1358 3.8F ● 1720 2043 3.4E	0201 1.8F 0438 0742 2.4E 1027 1358 3.8F ● 1720 2043 3.4E	
8 Th	0129 0457 3.8E 0826 1151 4.6F 1535 1806 2.5E 2157 2357 1.3F	0013 1.3F 0216 0556 3.4E 0919 1257 4.8F ● 1650 1947 2.7E	0047 0.9F 0244 0635 3.0E 1001 1337 4.3F ● 1724 2026 2.4E	0047 0.9F 0244 0635 3.0E 1001 1337 4.3F ● 1724 2026 2.4E	0252 1.4F 0517 0827 2.4E 1116 1453 3.9F 1827 2142 3.2E	0252 1.4F 0517 0827 2.4E 1116 1453 3.9F 1827 2142 3.2E	0146 1.5F 0405 0733 3.2E 1046 1414 4.3F ● 1743 2048 3.1E	0146 1.5F 0405 0733 3.2E 1046 1414 4.3F ● 1743 2048 3.1E	0319 2.2F 0617 0859 2.0E 1133 1504 3.1F 1811 2140 3.5E	0319 2.2F 0617 0859 2.0E 1133 1504 3.1F 1811 2140 3.5E	23 W	0617 0859 2.0E 1133 1504 3.1F 1811 2140 3.5E	0319 2.2F 0617 0859 2.0E 1133 1504 3.1F 1811 2140 3.5E	
9 F	0207 0547 3.2E 0920 1252 4.1F 1642 1929 2.1E	0143 0.9F 0340 0723 2.7E 1032 1417 4.2F 1809 2119 2.7E	0225 0.9F 0420 0809 2.8E 1119 1457 4.1F 1837 2142 2.6E	0225 0.9F 0420 0809 2.8E 1119 1457 4.1F 1837 2142 2.6E	0413 2.1F 0659 0945 3.6F 1234 1604 3.6F 1924 2239 3.5E	0413 2.1F 0659 0945 3.6F 1234 1604 3.6F 1924 2239 3.5E	0312 2.0F 0545 0857 2.9E 1201 1525 3.9F 1839 2148 3.4E	0312 2.0F 0545 0857 2.9E 1201 1525 3.9F 1839 2148 3.4E	0430 2.8F 0748 1012 1.9E 1254 1611 2.6F 1902 2232 3.7E	0430 2.8F 0748 1012 1.9E 1254 1611 2.6F 1902 2232 3.7E	24 Th	0748 1012 1.9E 1254 1611 2.6F 1902 2232 3.7E	0430 2.8F 0748 1012 1.9E 1254 1611 2.6F 1902 2232 3.7E	
10 Sa	0110 0.7F 0301 0701 2.6E 1029 1412 3.8E ● 1805 2110 2.0E	0128 0331 1.1F 0542 0900 2.4E 1159 1541 4.0F 1923 2235 3.0E	0139 0353 1.5F 0609 0935 3.0E 1241 1608 4.3F 1939 2238 3.1E	0139 0353 1.5F 0609 0935 3.0E 1241 1608 4.3F 1939 2238 3.1E	0229 0516 2.9F 0818 1052 2.5E 1349 1705 3.6F 2011 2324 3.9E	0229 0516 2.9F 0818 1052 2.5E 1349 1705 3.6F 2011 2324 3.9E	0424 2.9F 0721 1013 3.0E 1324 1630 3.6F 1929 2239 3.9E	0424 2.9F 0721 1013 3.0E 1324 1630 3.6F 1929 2239 3.9E	0527 3.6F 0857 1118 2.0E 1420 1712 2.3F 1947 2316 3.9E	0527 3.6F 0857 1118 2.0E 1420 1712 2.3F 1947 2316 3.9E	25 Th	0857 1118 2.0E 1420 1712 2.3F 1947 2316 3.9E	0527 3.6F 0857 1118 2.0E 1420 1712 2.3F 1947 2316 3.9E	
11 Su	0122 0303 0.5F 0439 0846 2.5E 1153 1538 3.9F 1927 2231 2.3E	0231 0453 1.9F 0728 1021 2.7E 1325 1653 4.2F 2023 2331 3.4E	0228 0457 2.5F 0738 1041 3.4E 1356 1707 4.5F 2026 2321 3.7E	0228 0457 2.5F 0738 1041 3.4E 1356 1707 4.5F 2026 2321 3.7E	0308 0604 3.8F 0917 1147 2.7E 1453 1752 3.5F 2048 2359 4.2E	0308 0604 3.8F 0917 1147 2.7E 1453 1752 3.5F 2048 2359 4.2E	0521 4.2F 0839 1116 3.3E 1443 1727 3.5F 2011 2323 4.4E	0521 4.2F 0839 1116 3.3E 1443 1727 3.5F 2011 2323 4.4E	0527 3.6F 0857 1118 2.0E 1420 1712 2.3F 1947 2316 3.9E	0527 3.6F 0857 1118 2.0E 1420 1712 2.3F 1947 2316 3.9E	26 Sa	0249 0609 4.4F 0947 1212 2.4E 1531 1801 2.2F 2024 2352 4.0E	0249 0609 4.4F 0947 1212 2.4E 1531 1801 2.2F 2024 2352 4.0E	
12 M	0231 0430 1.1F 0635 1009 2.9E 1318 1647 4.4F 2030 2325 2.8E	0316 0550 2.8F 0840 1124 3.1E 1434 1747 4.5F 2108	0305 0546 3.7F 0845 1136 4.0E 1459 1754 4.7F 2103 2357 4.4E	0305 0546 3.7F 0845 1136 4.0E 1459 1754 4.7F 2103 2357 4.4E	0337 0640 4.5F 1004 1231 3.0E 1544 1830 3.3F 2116	0337 0640 4.5F 1004 1231 3.0E 1544 1830 3.3F 2116	0608 5.4F 0939 1209 3.6E 1551 1815 3.3F 2046	0608 5.4F 0939 1209 3.6E 1551 1815 3.3F 2046	0642 5.0F 1025 1253 2.7E 1625 1839 2.1F 2055	0642 5.0F 1025 1253 2.7E 1625 1839 2.1F 2055	27 Th	0318 0642 5.0F 1025 1253 2.7E 1625 1839 2.1F 2055	0642 5.0F 1025 1253 2.7E 1625 1839 2.1F 2055	
13 Tu	0312 0527 2.1F 0757 1110 3.7E 1427 1740 3.4E 2115 2359 3.4E	0010 3.9E 0351 0631 3.7F 0933 1212 3.5E 1526 1828 4.6F 2142	0336 0627 5.0F 0940 1222 4.4E 1553 1836 4.7F 2132	0336 0627 5.0F 0940 1222 4.4E 1553 1836 4.7F 2132	0027 4.4E 0400 0710 5.1F 1041 1306 3.1E 1628 1902 3.1F 2137	0027 4.4E 0400 0710 5.1F 1041 1306 3.1E 1628 1902 3.1F 2137	0521 4.2F 0835 1116 3.3E 1443 1727 3.5F 2117	0521 4.2F 0835 1116 3.3E 1443 1727 3.5F 2117	0522 4.2E 0843 0710 5.6F 1057 1323 2.9E 1706 1911 2.0F 2122	0522 4.2E 0843 0710 5.6F 1057 1323 2.9E 1706 1911 2.0F 2122	28 M	0343 0710 5.6F 1057 1323 2.9E 1706 1911 2.0F 2122	0343 0710 5.6F 1057 1323 2.9E 1706 1911 2.0F 2122	
14 W	0344 0609 3.2F 0854 1157 4.5E 1521 1823 5.6F 2150	0038 4.2E 0419 0705 4.3F 1015 1250 3.7E 1607 1901 4.5F 2207	0038 4.2E 0419 0705 4.3F 1015 1250 3.7E 1607 1901 4.5F 2207	0030 5.0E 0404 0705 6.0F 1028 1304 4.7E 1643 1916 4.5F 2157	0030 5.0E 0404 0705 6.0F 1028 1304 4.7E 1643 1916 4.5F 2157	0515 4.5E 0417 0735 5.5F 1111 1335 3.2E 1706 1930 2.7F 2154	0515 4.5E 0417 0735 5.5F 1111 1335 3.2E 1706 1930 2.7F 2154	0642 5.3E						

# Kurushima Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Southward      E–Ebb, Dir. Northward

January						February						March					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0234 0554 4.5E 0859 1207 5.4F 1526 1840 4.2E 2149	0250 0609 6.6E 0917 1223 7.3F 1541 1851 5.9E 2155	<b>16</b> Th	0029 0047 5.6F 0348 0705 5.8E 1010 1313 6.1F 1629 1942 5.4E 2247	0034 0638 3.7E 0938 1243 4.5F 1547 1908 4.4E 2228	<b>1</b> Sa	0335 0432 4.3F 0938 1043 1332 4.6F 1632 2306 5.1E	0012 0740 6.2F 0429 1025 4.9E 1632 2321 5.3F	<b>16</b> Su	0034 0432 4.3F 0938 1043 1332 4.6F 1632 2306 5.1E	0012 0740 6.2F 0429 1025 4.9E 1632 2321 5.3F	<b>1</b> M	0300 0904 4.4E 1500 2134 5.0E	0036 0346 4.9F 0947 1151 3.6E 1539 2221 4.3E	<b>16</b> O	0043 0410 6.7F 0713 1017 4.7E 1259 1548 5.1E 2230	0043 0410 6.7F 0713 1017 4.7E 1259 1548 5.1E 2230
<b>2</b> Th	0029 3.6F 0322 0637 3.7E 0938 1246 4.6F 1603 1924 3.9E 2237	0047 5.6F 0348 0705 5.8E 1010 1313 6.1F 1629 1942 5.4E 2247	<b>17</b> F	0120 3.9F 0429 0729 3.0E 1025 1329 3.7F 1632 2321 4.0E	0215 5.3F 0851 1017 3.8E 1319 1600 3.2E 1844 2223 4.2E	<b>2</b> Su	0029 0429 4.0F 0839 1022 3.2E 1319 1600 2.5F 1844 2223 4.2E	0036 0346 4.9F 0947 1151 3.6E 1539 2221 4.3E	<b>17</b> M	0036 0346 4.9F 0947 1151 3.6E 1539 2221 4.3E	0036 0346 4.9F 0947 1151 3.6E 1539 2221 4.3E	<b>2</b> Tu	0036 0346 4.9F 0947 1151 3.6E 1539 2221 4.3E	0036 0346 4.9F 0947 1151 3.6E 1539 2221 4.3E	<b>17</b> W	0141 0523 5.4F 0823 1123 3.4E 1357 1642 2.7F 2027 2340 4.0E	0141 0523 5.4F 0823 1123 3.4E 1357 1642 2.7F 2027 2340 4.0E
<b>3</b> F	0118 2.9E 0419 0730 2.9E 1023 1332 3.9F 1648 2016 3.7E 2332	0144 5.3F 0456 0809 4.9E 1111 1410 5.0F 1721 2041 5.0E 2347	<b>18</b> Sa	0219 5.3F 0542 0839 2.5E 1129 1430 3.0F 1730 2105 3.7E	0335 1017 4.7F 1017 1319 3.2E 1600 1844 2.5F 2223 2324 4.2E	<b>3</b> M	0015 0722 4.7F 0722 1017 3.2E 1319 1600 2.5F 1844 2224 4.2E	0127 4.7F 1017 1319 3.2E 1600 1844 2.5F 2224 2324 4.2E	<b>18</b> Tu	0015 0722 4.7F 0722 1017 3.2E 1319 1600 2.5F 1844 2224 4.2E	0030 0449 4.4F 0747 1049 2.9E 1341 1631 3.0F 2003 2324 3.7E	<b>3</b> W	0301 0700 4.4F 0955 1257 2.7E 1529 1810 1.8F 2159 2330 3.5E	0301 0700 4.4F 0955 1257 2.7E 1529 1810 1.8F 2159 2330 3.5E			
<b>4</b> Sa	0219 3.0F 0533 0836 2.4E 1121 1429 3.3F 1742 2116 3.7E	0253 5.0F 0617 0923 4.2E 1223 1519 4.0F 1822 2146 4.9E	<b>19</b> Su	0026 0337 3.5F 0712 1005 2.4E 1258 1554 2.5F 1845 2221 3.8E	0509 1145 4.8F 1145 1452 3.3E 1734 2008 2.5F 2343 2175 4.5E	<b>4</b> Tu	0026 0337 3.5F 0712 1005 2.4E 1258 1554 2.5F 1845 2221 3.8E	0240 3.8F 0919 1221 2.4E 1505 1750 2.2F 2132 2215 3.4E	<b>19</b> W	0110 0835 4.1F 1129 1440 2.9E 1722 1958 2.1F 2330 2330 3.8E	0110 0835 4.1F 1129 1440 2.9E 1722 1958 2.1F 2330 2330 3.8E	<b>19</b> Th	0447 0835 4.1F 1129 1440 2.9E 1722 1958 2.1F 2330 2330 3.8E	0447 0835 4.1F 1129 1440 2.9E 1722 1958 2.1F 2330 2330 3.8E			
<b>5</b> Su	0034 0333 3.0F 0658 0951 2.3E 1234 1541 2.9F 1845 2218 3.9E	0054 0412 5.1F 0743 1041 4.0E 1345 1636 3.5F 1927 2253 5.0E	<b>20</b> M	0138 0503 4.1F 0835 1130 3.0E 1433 1724 2.7F 2004 2334 4.3E	0254 0625 5.5F 1000 1256 3.9E 1603 1844 3.2F 2121 2121 3.8E	<b>5</b> W	0047 0417 4.0F 0759 1100 2.9E 1409 1653 2.3F 1931 2304 3.8E	0417 0417 4.0F 1100 1409 2.9E 1653 1931 2.3F 2304 2118 3.8E	<b>20</b> Th	0238 0941 4.7F 0611 1241 3.7E 1548 1835 3.1F 2118 2118 3.1F	0238 0941 4.7F 0611 1241 3.7E 1548 1835 3.1F 2118 2118 3.1F	<b>20</b> F	0611 1241 4.7F 1241 1548 3.1F 1835 2118 3.1F 2118 2118 3.1F	0238 0941 4.7F 0611 1241 3.7E 1548 1835 3.1F 2118 2118 3.1F			
<b>6</b> M	0137 0448 3.6F 0814 1104 2.7E 1354 1657 3.0F 1949 2317 4.3E	0204 0530 5.6F 0901 1158 4.2E 1504 1750 3.5F 2031 2359 5.4E	<b>21</b> Tu	0246 0613 5.2F 0940 1239 3.9E 1547 1833 3.5F 2111 2111 5.4E	0050 1239 5.2E 0722 1051 6.3F 1350 1653 4.1F 2219 2219 5.4E	<b>21</b> F	0050 1239 5.2E 0722 1051 6.3F 1350 1653 4.1F 2219 2219 5.4E	0545 5.0F 1217 1529 4.0E 1814 2053 3.3F 2215 2215 4.6E	<b>21</b> Sa	0041 0346 4.6E 0706 1028 5.5F 1330 1633 4.6E 2215 2215 4.6E	0041 0346 4.6E 0706 1028 5.5F 1330 1633 4.6E 2215 2215 4.6E	<b>21</b> W	0041 0346 4.6E 0706 1028 5.5F 1330 1633 4.6E 2215 2215 4.6E	0041 0346 4.6E 0706 1028 5.5F 1330 1633 4.6E 2215 2215 4.6E			
<b>7</b> Tu	0234 0552 4.5F 0914 1208 3.4E 1506 1802 3.5F 2047	0310 0635 6.4F 1006 1304 4.6E 1609 1852 3.9F 2130	<b>22</b> W	0036 5.2E 0709 1029 6.5F 1239 1547 3.5F 2207	0036 5.2E 0709 1029 6.5F 1239 1547 3.5F 2207	<b>22</b> F	0145 5.8E 0806 1051 6.3F 1350 1653 4.1F 2306	0145 5.8E 0806 1051 6.3F 1350 1653 4.1F 2306	<b>22</b> Sa	0017 0322 4.9E 0648 1010 5.3E 1314 1622 4.7F 2154	0017 0322 4.9E 0648 1010 5.3E 1314 1622 4.7F 2154	<b>22</b> M	0133 0436 5.4E 0748 1104 5.4E 1409 1710 5.3F 2259	0133 0436 5.4E 0748 1104 5.4E 1409 1710 5.3F 2259			
<b>8</b> W	0011 4.9E 0324 0644 5.6F 1005 1303 4.3E 1607 1856 4.1F 2138	0058 5.9E 0407 0729 7.1F 1100 1358 5.1E 1702 1943 4.4F 2222	<b>23</b> Th	0129 6.2E 0756 1017 7.8F 1421 1728 5.5F 2256	0229 6.3E 0843 1117 7.2F 1508 1807 5.5F 2347	<b>8</b> Sa	0129 6.2E 0756 1117 7.2F 1508 1807 5.5F 2347	0114 6.2E 0843 1117 7.2F 1508 1807 5.5F 2344	<b>23</b> M	0215 0517 6.0E 0822 1133 6.5F 1441 1741 6.0F 2336	0215 0517 6.0E 0822 1133 6.5F 1441 1741 6.0F 2336	<b>23</b> F	0215 0517 6.0E 0822 1133 6.5F 1441 1741 6.0F 2336	0215 0517 6.0E 0822 1133 6.5F 1441 1741 6.0F 2336			
<b>9</b> Th	0100 5.6E 0411 0729 6.7F 1050 1351 5.1E 1658 1943 4.7F 2224	0150 6.4E 0458 0816 7.6F 1145 1444 5.5E 1746 2027 4.8F 2309	<b>24</b> F	0216 7.1E 0839 1119 8.8F 1503 1159 7.0E 1809 2055 6.4F 2341	0307 6.5E 0916 1159 7.0E 1538 1809 6.4F 2127 2131 5.9F	<b>9</b> Su	0216 7.1E 0839 1119 8.8F 1538 1809 6.4F 2127 2131 5.9F	0202 7.5E 0916 1135 7.4E 1440 1744 7.3F 2037 2330	<b>24</b> M	0249 0550 6.2E 0851 1158 6.3E 1440 1744 6.3E 2105 2109 6.5F	0249 0550 6.2E 0851 1158 6.3E 1440 1744 6.3E 2105 2109 6.5F	<b>24</b> W	0249 0550 6.2E 0851 1158 6.3E 1440 1744 6.3E 2105 2109 6.5F	0249 0550 6.2E 0851 1158 6.3E 1440 1744 6.3E 2105 2109 6.5F			
<b>10</b> F	0145 6.3E 0453 0812 7.7F 1133 1436 5.9E 1743 2027 5.3F 2307	0235 6.7E 0542 0856 7.8F 1223 1524 5.7E 1824 2106 5.2F 2351	<b>25</b> Sa	0300 7.9E 0606 0920 9.4F 1238 1542 7.5E 1847 2135 7.1F	0339 6.5E 0944 1256 6.1E 1505 1906 6.1F	<b>10</b> M	0022 0339 6.5E 0641 0944 7.1F 1256 1906 6.1E 2157 2106 6.1F	0246 8.4E 0901 1213 8.1E 1518 1820 8.1E 2117 2117 8.3F	<b>25</b> W	0008 0619 6.3E 0917 1220 6.5E 1531 1835 6.5E 2132 2132 6.8F	0008 0619 6.3E 0917 1220 6.5E 1531 1835 6.5E 2132 2132 6.8F	<b>25</b> Th	0036 0645 6.2E 0942 1241 6.6E 1553 1859 6.8F 2158 2158 6.8F	0036 0645 6.2E 0942 1241 6.6E 1553 1859 6.8F 2158 2158 6.8F			
<b>11</b> Sa	0228 6.9E 0535 0853 8.5F 1214 1518 6.5E 1825 2108 5.7F 2349	0316 6.7E 0622 0933 7.8F 1257 1559 5.8E 1859 2142 5.4F	<b>26</b> Su	0024 0342 8.4E 0650 0959 9.6F 1316 1620 7.7E 1924 2215 7.5F	0054 0407 6.2E 0710 1011 6.9F 1318 1628 6.1E 1933 2225 6.1F	<b>11</b> Tu	0013 0328 9.0E 0635 0939 9.5F 1248 1554 8.4E 1856 2155 8.8F	0013 0328 9.0E 0635 0939 9.5F 1248 1554 8.4E 1856 2155 8.8F	<b>26</b> M	0036 0645 6.2E 0942 1241 6.6E 1553 1859 6.8F 2158 2158 6.8F	0036 0645 6.2E 0942 1241 6.6E 1553 1859 6.8F 2158 2158 6.8F	<b>26</b> W	0036 0645 6.2E 0942 1241 6.6E 1553 1859 6.8F 2158 2158 6.8F	0036 0645 6.2E 0942 1241 6.6E 1553 1859 6.8F 2158 2158 6.8F			
<b>12</b> Su	0309 7.3E 0617 0933 9.0F 1255 1559 6.8E 1906 2148 6.0F	0029 0353 6.5E 0658 1005 7.4F 1326 1631 5.7E 1931 2216 5.4F	<b>27</b> M	0107 0424 8.4E 0732 1039 9.3F 1353 1658 7.6E 2001 2255 7.6F	0123 0433 5.8E 0736 1036 6.6F 1340 1650 6.0E 1959 2253 6.0F	<b>12</b> W	0055 0409 9.0E 0717 1017 9.1F 1323 1629 8.3E 1932 2234 9.0F	0055 0409 9.0E 0717 1017 9.1F 1323 1629 8.3E 1932 2234 9.0F	<b>27</b> F	0102 0711 6.4E 1007 1302 6.4E 1614 1924 6.8F 2225 2225 6.8F	0102 0711 6.4E 1007 1302 6.4E 1614 1924 6.8F 2225 2225 6.8F	<b>27</b> Th	0102 0711 6.4E 1007 1302 6.4E 1614 1924 6.8F 2225 2225 6.8F	0102 0711 6.4E 1007 1302 6.4E 1614 1924 6.8F 2225 2225 6.8F			
<b>13</b> M	0031 0351 7.5E 0659 1014 9.1F 1335 1639 6.9E 1946 2229 6.2F	0105 0426 6.1E 0730 1036 7.0F 1353 1700 5.5E 2003 2248 5.3F	<b>28</b> Tu	0151 0507 8.1E 0816 1118 8.5F 1429 1736 7.3E 2040 2336 7.4F	0152 0458 5.4E 0802 1103 6.1F 1403 1714 5.8E 2027 2323 5.8F	<b>13</b> F	0138 0450 8.5E 0759 1054 8.3F 1356 1706 7.9E 2010 2313 8.6F	0138 0450 8.5E 0759 1054 8.3F 1356 1706 7.9E 2010 2313 8.6F	<b>28</b> Sa	0129 0431 5.7E 0737 1033 6.1F 1325 1636 6.2E 1949 2253 6.6F	0129 0431 5.7E 0737 1033 6.1F 1325 1636 6.2E 1949 2253 6.6F	<b>28</b> W	0129 0431 5.7E 0737 1033 6.1F 1325 1636 6.2E 1949 2253 6.6F	0129 0431 5.7E 0737 1033 6.1F 1325 1636 6.2E 1949 2253 6.6F			
<b>14</b> Tu	0114 0434 7.5E 0742 1055 8.9F 1416 1721 6.7E 2026 2312 6.1F	0140 0456 5.6E 0801 1105 6.5F 1417 1728 5.3E 2034 2321 5.0F	<b>29</b> W	0239 0553 7.3E 0900 1159 7.4F 1507 1817 6.7E 2122	0223 0525 4.9E 0830 1132 5.6F 1429 1741 5.5E 2058 2356 5.4F	<b>29</b> F	0223 0525 4.9E 0830 1132 5.6F 1429 1741 5.5E 2058 2356 5.4F	0223 0525 4.9E 0830 1132 5.6F 1429 1741 5.5E 2058 2356 5.4F	<b>29</b> Sa	0159 0458 5.3E 0806 1102 5.5F 1352 1702 5.9E 2018 2326 6.3F	0159 0458 5.3E 0806 1102 5.5F 1352 1702 5.9E 2018 2326 6.3F	<b>29</b> M	0159 0458 5.3E 0806 1102 5.5F 1352 1702 5.9E 2018 2326 6.3F	0159 0458 5.3E 0806 1102 5.5F 1352 1702 5.9E 2018 2326 6.3F			
<b>15</b> W	0200 0520 7.2E 0828 1138 8.2F 1458 1804 6.4E 2109 2357 6.0F	0215 0527 5.0E 0830 1135 5.9F 1443 1756 5.1E 2107 2356 4.7F	<b>30</b> Th	0252 0559 4.3E 0901 1207 5.3F 1512 1829 4.8E 2144	0021 6.9F 0642 6.2E 1243 6.1F 1903 5.9E 2210	<b>15</b> Sa	0215 0527 5.0E 0830 1135 5.9F 1443 1756 5.1E 2107 2356 4.7F	0215 0527 5.0E 0830 1135 5.9F 14									

# Kurushima Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Southward      E–Ebb, Dir. Northward

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0420 0054 0420 0719 1029 1552	5.0F 3.2E 2.8F 3.7E	16 Th	0629 0228 0929 1232 1748	4.1F 2.6E 1.7F 3.1E	1 F	0525 0143 0835 1148 1700	4.9F 3.3E 2.3F 3.5E	16 Sa	0658 0316 1009 1319 1917	3.4F 3.1E 2.3F 2.8E	1 M	0045 0045 0402 1341 1951	4.9F 4.8E 4.5F 4.9E	16 Tu	0125 0125 0434 1419 2053	3.0F 1103 4.0E 3.8F 2.9E
2 Th	0547 0204 0853 1436 1202 1715	2.7E 4.3F 2.0F 3.2E	17 F	0759 0039 1059 1411 1947	2.9E 3.6F 2.1F 3.3E	2 Sa	0653 0311 1004 1317 1850	3.6E 4.5F 2.7F 3.9E	17 Su	0801 0121 1114 1427 2339	3.6E 3.4F 3.2F 3.3E	2 Tu	0203 0203 0514 1439 2059	5.2F 5.6E 5.9F	17 W	0233 0233 0535 1508 2142	3.3F 1153 4.5E 4.6F
3 F	0727 0008 1034 1348 1348 1909	3.1E 4.1F 2.3F 3.7E	18 Sa	0903 0211 1207 1516 2107	4.0F 3.7E 3.3F	3 Su	0806 0114 1115 1425 2016	4.5F 4.0F 4.0F 5.0E	18 M	0234 0234 0547 1206 2134	5.7E 4.4E 4.3F	3 W	0311 0311 0613 0911 1529	0035 5.7F 6.5E 7.3F	18 Th	0330 0330 0626 0912 1550	3.7F 1237 5.1E 5.5F
4 Sa	0844 0142 1151 1502 1502 2037	4.2E 4.9F 3.6F 4.9E	19 Su	0320 0018 0636 0947 1601	4.0E 4.7F 4.6E 4.4F	4 M	0233 0051 1211 1518 2120	5.9F 5.7E 5.7F	19 Tu	0329 0033 0633 0930 1556	3.9E 4.3F 5.1E 5.2F	4 Th	0101 0409 0703 0955 1616	6.5E 4.2F 7.2E 8.5F	19 F	0120 0419 0710 0953 1627	4.1E 4.2F 1316 5.6E 6.3F
5 Su	0940 0259 1246 1554 1554 2139	5.5E 6.2F 5.2F	20 M	0410 0110 0717 1023 1637	5.3F 5.4E 5.5F	5 Tu	0336 0031 0645 1023 1603	6.2E 6.8F 6.8E	20 W	0413 0116 0711 1258 1909	4.5E 4.7F 5.7E	5 F	0152 0459 0749 1004 1659	7.1E 6.4F 7.8E 9.2F	20 Sa	0200 0502 0749 1031 1702	4.8E 4.6F 1352 6.0E
6 M	0359 0054 0713 1025 1025 2230	7.5F 6.4E 6.8E	21 Tu	0450 0150 0750 1052 1708	5.3E 6.0E	6 W	0429 0122 0730 1031 1644	7.3E 7.7E 8.6F	21 Th	0451 0152 0744 1340 1952	5.0E 6.1E	6 Sa	0238 0545 0749 1116 1701	7.3E 6.4F 8.0E	21 Su	0238 0543 0827 1107 1737	5.3E 4.9F 6.3E
7 Tu	0450 0144 0757 1105 1105 2316	5.1F 7.7E 8.4F	22 W	0523 0223 0819 1117 1736	5.7E 6.0F 6.4E 6.8F	7 Th	0517 0209 0812 1108 1736	8.1E 7.8F 8.3E 9.5F	22 F	0225 0525 0816 1104 1730	5.3E 6.4E	7 Su	0021 0021 0323 1154 1824	7.1E 6.2F 8.0E	22 M	0013 0622 0315 1143 1812	5.7E 5.1F 6.5E
8 W	0535 0228 0837 1142 1142 2359	8.6E 8.9F 8.4E	23 Th	0553 0252 0847 1141 1802	5.9E 6.1F 6.1F 7.1F	8 F	0600 0252 0852 1144 1802	8.4E 7.7F 8.5E 9.9F	23 Sa	0255 0559 0847 1132 1802	5.6E 5.5F 6.5E	8 M	0405 0104 0405 0710 1906	6.7E 5.8F 7.5E	23 Tu	0050 0701 0352 1220 1849	5.9E 5.2F 6.6E
9 Th	0618 0310 0916 1217 1217 1828	8.0E 9.0E 8.9F 8.7E	24 F	0015 0318 0913 1205 1827	5.9E 6.1F 6.1F 7.3F	9 Sa	0029 0335 0929 1219 1841	8.2E 7.3F 8.4E 9.8F	24 Su	0255 0502 0326 0632 1828	5.7E 5.7E 6.5E	9 Tu	0447 0147 0447 0751 1947	6.1E 5.3F 6.8E	24 W	0431 0741 0431 1259 1929	6.0E 5.1F 6.5E
10 F	0641 0041 0953 1250 1250 1905	8.9E 8.4F 8.6E	25 Sa	0042 0344 0940 1229 1853	5.9E 6.0F 6.6E	10 Su	0113 0416 0723 1007 1921	7.5E 6.6F 7.9F	25 M	0058 0058 0359 0708 1900	5.7E 5.2F 6.4E	10 W	0229 0833 0530 1353 2030	5.3E 4.7F 6.8F	25 Th	0512 0822 0512 1341 2012	5.8E 5.0F 6.3E
11 Sa	0740 0124 1029 1323 1323 1942	7.6F 8.2E 8.1E	26 Tu	0111 0411 1009 1254 1920	5.7E 5.7F 6.4E	11 M	0157 0459 0805 1046 1329	6.6E 5.7F	26 Th	0134 0434 0746 1028 1305	5.5E 4.9F	11 Th	0616 0311 0616 0918 1439	4.6E 4.0F	26 F	0557 0907 0557 1430 2101	5.6E 4.8F
12 Su	0821 0209 1107 1356 1356 2333	6.4F 7.2E 7.3E	27 M	0143 0441 1041 1323 1951	5.4E 5.2F 6.0E	12 Tu	0242 0544 0848 1107 1407	5.5E 4.7F 6.0E	27 W	0215 0515 0828 1108 1407	5.2E 4.4F 5.7E	12 F	0024 0355 0705 1008 1535	5.6F 4.0E 3.3F	27 Sa	0015 0340 0647 0956 1528	7.0F 5.2E 4.6F
13 M	0905 0256 1146 1432 1432 2108	5.1F 5.8E 6.2E	28 Tu	0221 0518 1117 1356 2028	4.9E 4.5F 5.5E	13 W	0333 0635 0937 1211 1452	4.3E 3.6F 4.8E	28 Th	0301 0604 0917 1154 1430	4.7E 3.9F 5.1E	13 Sa	0113 0444 0801 1107 1648	4.5F 3.6E	28 Su	0108 0432 0743 1050 1638	6.2F 5.0E
14 Tu	0955 0019 1231 1513 1513 2201	3.8F 6.9F 4.9E	29 W	0307 0605 1201 1437 2116	4.3E 3.7F 4.7E	14 Th	0049 0049 0431 0736 1038	5.4F 3.4E	29 F	0027 0027 0357 0704 1016	6.3F 4.3E	14 Su	0211 0539 0903 1214 1652	3.6F 3.4E	29 M	0209 0529 0844 1151 1800	5.3F 4.8E
15 W	0459 0113 0800 1100 1100 2309	3.2E 2.5F 3.7E	30 Th	0036 0656 0710 1024 1534	5.6F 3.6E	15 F	0153 0153 0542 0851 1155	4.2F 3.0E	30 Sa	0128 0128 0502 0814 1124	5.6F 4.1E	15 M	0321 0011 0321 1005 1652	3.1F 3.6E	30 Tu	0319 0631 0948 1256 1924	4.7F 4.9E
16 O	1610 0113 1957 2309	3.7E	31 W	0219		16 O	2238 2238 2238 2238 2355		31 Sa	0241 0241 0613 0926 1235	5.0F 4.2E	31 M	0229 0613 0926 1235 1827	2.5E			

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kurushima Kaikyo, Japan, 2020

F–Flood, Dir. Southward      E–Ebb, Dir. Northward

July					August					September				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0132 0433 4.4F 0733 1051 5.3E 1359 1718 5.8F 2040 2341 4.9E	h m h m knots 0124 0424 2.5F 0716 1052 3.9E 1411 1731 3.9F 2101 2349 2.7E	<b>16</b> Th	0035 4.3E 0342 0624 3.5F 0901 1230 5.6E 1540 1906 6.9F 2237	h m h m knots 0023 3.2E 0330 0614 2.8F 0850 1217 4.4E 1526 1853 5.6F 2217	<b>1</b> Sa	0023 3.2E 0330 0614 2.8F 0850 1217 4.4E 1526 1853 5.6F 2217	h m h m knots 0212 5.4E 0513 0801 5.0F 1049 1411 6.5E 1716 2027 7.3F 2347	<b>16</b> W	0212 5.4E 0513 0801 5.0F 1049 1411 6.5E 1716 2027 7.3F 2347	h m h m knots 0141 6.0E 0447 0738 5.6F 1027 1343 6.8E 1647 2001 8.1F 2315	0141 6.0E 0447 0738 5.6F 1027 1343 6.8E 1647 2001 8.1F 2315		
<b>2</b> Th	0247 0541 4.4F 0830 1151 5.9E 1459 1821 6.8F 2144	0245 0539 2.8F 0820 1151 4.3E 1506 1828 4.9F 2154	<b>17</b> F	0135 5.0E 0441 0721 4.2F 0959 1327 6.3E 1635 1956 7.6F 2325	0120 4.4E 0428 0712 3.8F 0950 1313 5.4E 1618 1940 6.9F 2301	<b>2</b> Su	0120 4.4E 0428 0712 3.8F 0950 1313 5.4E 1618 1940 6.9F 2301	0250 6.0E 0549 0839 5.8F 1133 1452 6.8E O 1756 2101 7.5F	<b>17</b> W	0220 7.1E 0525 0819 7.0F 1111 1427 7.9E ● 1733 2041 8.9F 2352	0220 7.1E 0525 0819 7.0F 1111 1427 7.9E ● 1733 2041 8.9F 2352			
<b>3</b> F	0044 5.4E 0352 0640 4.7F 0923 1245 6.5E 1553 1915 7.8F 2241	0049 3.5E 0351 0639 3.3F 0917 1243 4.9E 1555 1916 5.9F 2240	<b>18</b> Sa	0225 5.5E 0527 0809 4.8F 1050 1417 6.8E 1724 2040 8.0F 2341	0206 5.5E 0513 0758 4.9F 1040 1400 6.5E 1705 2023 8.1F 2341	<b>3</b> M	0206 5.5E 0513 0758 4.9F 1040 1400 6.5E 1705 2023 8.1F 2341	0322 6.3E 0621 0913 6.3F 1211 1527 6.9E 1830 2131 7.4F	<b>18</b> F	0257 7.8E 0600 0857 8.1F 1154 1508 8.7E 1815 2119 9.3F 2156 9.1F	0257 7.8E 0600 0857 8.1F 1154 1508 8.7E 1815 2119 9.3F 2156 9.1F			
<b>4</b> Sa	0141 5.9E 0447 0731 5.0F 1012 1335 7.0E 1644 2003 8.4F 2330	0140 4.4E 0445 0729 4.0F 1007 1330 5.6E 1639 1959 7.0F 2321	<b>19</b> Su	0006 0307 6.0E 0607 0851 5.4F 1136 1501 7.1E O 1807 2118 8.1F	0247 6.5E 0552 0839 6.0F 1124 1443 7.4E ● 1749 2102 8.9F	<b>4</b> Tu	0042 0350 6.5E 0650 0944 6.6F 1244 1557 6.6E 1900 2159 7.1F	<b>19</b> W	0026 8.3E 0635 0935 8.9F 1235 1548 8.9E 1856 2156 9.1F 2233 8.4F	0026 8.3E 0635 0935 8.9F 1235 1548 8.9E 1856 2156 9.1F 2233 8.4F				
<b>5</b> Su	0230 6.2E 0535 0817 5.3F 1057 1422 7.4E O 1730 2047 8.8F	0223 5.3E 0530 0812 4.7F 1052 1413 6.2E 1720 2038 7.8F	<b>20</b> M	0042 0344 6.2E 0643 0929 5.8F 1217 1540 7.0E 1846 2153 7.9F	0019 0324 7.2E 0629 0917 6.9F 1206 1524 8.1E 1830 2140 9.3F	<b>5</b> Th	0105 0415 6.4E 0718 1013 6.6F 1315 1624 6.2E 1927 2224 6.7F	<b>20</b> Su	0100 0407 8.4E 0710 1012 9.2F 1317 1628 8.7E 1937 2233 8.4F 2310 8.4F	0100 0407 8.4E 0710 1012 9.2F 1317 1628 8.7E 1937 2233 8.4F 2310 8.4F				
<b>6</b> M	0015 0316 6.3E 0618 0859 5.5F 1140 1506 7.4E 1814 2129 8.7F	0000 0304 6.0E 0611 0853 5.3F 1134 1454 6.8E ● 1801 2117 8.5F	<b>21</b> Tu	0113 0417 6.2E 0717 1004 5.9F 1256 1616 6.7E 1920 2224 7.4F	0055 0400 7.6E 0704 0955 6.5F 1248 1604 8.4E 1912 2218 9.2F	<b>6</b> F	0126 0438 6.3E 0745 1041 6.5F 1344 1649 5.6E 1953 2250 6.2F	<b>21</b> M	0133 0442 8.1E 0746 1051 9.0F 1401 1710 7.9E 2018 2310 7.4F 2310 7.4F	0133 0442 8.1E 0746 1051 9.0F 1401 1710 7.9E 2018 2310 7.4F 2310 7.4F				
<b>7</b> Tu	0056 0357 6.2E 0659 0939 5.7F 1222 1548 7.2E 1856 2208 8.3F	0038 0343 6.5E 0650 0932 5.3F 1214 1534 7.2E 1841 2156 8.8F	<b>22</b> W	0141 0447 6.0E 0748 1037 5.9F 1332 1648 6.1E 1952 2254 6.8F	0130 0435 7.7E 0739 1034 7.8F 1330 1645 8.2E 1953 2256 8.7F	<b>7</b> F	0147 0500 6.0E 0811 1110 6.1F 1414 1715 5.0E 2018 2317 5.6F	<b>22</b> Tu	0206 0518 7.5E 0825 1132 8.4F 1448 1754 6.7E 2102 2349 6.1F 2349 6.1F	0206 0518 7.5E 0825 1132 8.4F 1448 1754 6.7E 2102 2349 6.1F 2349 6.1F				
<b>8</b> W	0134 0436 5.9E 0736 1018 5.4F 1303 1628 6.7E 1935 2244 7.7F	0116 0421 6.7E 0727 1011 6.1F 1256 1615 7.4E 1923 2235 8.8F	<b>23</b> Th	0205 0515 5.8E 0820 1110 5.6F 1407 1719 5.4E 2022 2323 6.2F	0205 0512 7.5E 0816 1113 7.8F 1415 1728 7.6E 2036 2335 7.8F	<b>8</b> Sa	0211 0524 5.6E 0840 1140 5.7F 1446 1743 4.4E 2047 2346 4.9F	<b>23</b> W	0241 0559 6.6E 0908 1217 7.4F 1541 1845 5.3E 2151 5.3E	0241 0559 6.6E 0908 1217 7.4F 1541 1845 5.3E 2151 5.3E				
<b>9</b> Th	0209 0513 5.6E 0814 1056 5.1F 1344 1707 6.0E 2013 2320 6.8F	0154 0459 6.8E 0805 1051 6.3F 1339 1658 7.3E 2005 2316 8.4F	<b>24</b> F	0230 0543 5.5E 0852 1143 5.3F 1443 1750 4.7E 2051 2353 5.4F	0241 0550 7.0E 0855 1155 7.4F 1503 1814 6.7E 2122	<b>9</b> Su	0238 0552 5.1E 0913 1216 5.1F 1526 1820 3.6E 2124	<b>24</b> Th	0033 4.6F 0320 0646 5.5E 0959 1311 6.1F ● 1648 1949 3.9E 2252	0033 4.6F 0320 0646 5.5E 0959 1311 6.1F ● 1648 1949 3.9E 2252				
<b>10</b> F	0241 0549 5.2E 0852 1135 4.7F 1426 1746 5.1E 2050 2356 5.9F	0233 0539 6.6E 0844 1133 6.3F 1426 1743 6.9E 2051 2358 7.6F	<b>25</b> Sa	0256 0612 5.1E 0926 1218 4.8F 1522 1824 3.9E 2123	0016 0616 6.5F 0632 0938 6.3E 1242 1559 5.4E 2212	<b>10</b> Tu	0022 0409 4.0F 0629 0953 4.4E 1300 1620 4.4F O 1913 2216	<b>25</b> F	0126 3.1F 0409 0749 4.4E 1103 1421 4.9F 1817 2115 2.9E 2115 2.9E	0126 3.1F 0409 0749 4.4E 1103 1421 4.9F 1817 2115 2.9E 2115 2.9E				
<b>11</b> Sa	0314 0626 4.7E 0932 1216 4.3F 1512 1828 4.2E 2128	0313 0621 6.2E 0926 1219 6.1F 1518 1834 6.2E 2141	<b>26</b> Su	0025 4.7F 0326 0646 4.6E 1005 1259 4.2F 1609 1906 3.1E 2202	0102 5.1F 0359 0720 5.5E 1030 1338 5.8F O 2011 2314 4.2E 2339	<b>11</b> Tu	0108 2.9F 0354 0723 3.6E 1049 1402 3.7F 1741 2038 2.2E 2339	<b>26</b> Sa	0017 2.0F 0527 0917 3.7E 1228 1602 4.2F 1957 2252 2.9E 2252 2.9E	0017 2.0F 0527 0917 3.7E 1228 1602 4.2F 1957 2252 2.9E 2252 2.9E				
<b>12</b> Su	0032 5.0F 0347 0706 4.3E 1016 1301 3.8F 1605 1915 3.3E 2209	0043 6.6F 0356 0708 5.8E 1014 1310 5.7F O 1619 1932 5.3E 2236	<b>27</b> M	0104 3.8F 0403 0729 4.1E 1052 1350 3.6F O 1712 2006 2.4E 2257	0157 3.6F 0449 0822 4.7E 1134 1450 5.0F 1837 2134 3.3E	<b>12</b> Th	0220 2.0F 0502 0848 3.0E 1207 1536 3.4F 1928 2229 2.3E	<b>27</b> Su	0202 2.0F 0718 1055 3.7E 1402 1738 4.6F 2112	0202 2.0F 0718 1055 3.7E 1402 1738 4.6F 2112				
<b>13</b> M	0113 4.2F 0425 0752 4.0E 1106 1355 3.3F O 1710 2012 2.6E 2259	0135 5.4F 0443 0801 5.3E 1108 1411 5.3F 1732 2041 4.4E 2342	<b>28</b> Tu	0155 2.9F 0451 0829 3.5E 1152 1500 3.3F 1840 2130 2.0E	0036 0314 2.5F 0559 0941 4.2E 1253 1625 4.7F 2013 2307 3.2E	<b>13</b> F	0137 0416 1.7F 0652 1032 3.1E 1340 1718 4.2F 2052 2356 3.3E	<b>28</b> M	0011 3.6E 0320 0608 3.0F 0850 1213 4.5E 1518 1842 5.4F 2204	0011 3.6E 0320 0608 3.0F 0850 1213 4.5E 1518 1842 5.4F 2204				
<b>14</b> Tu	0203 3.4F 0512 0846 3.7E 1205 1501 3.1F 1830 2122 2.2E	0236 4.2F 0539 0903 4.9E 1212 1526 5.1F 1859 2159 3.9E	<b>29</b> W	0019 0311 2.1F 0602 0946 3.3E 1306 1632 3.5F 2013 2305 2.3E	0215 0454 2.3F 0729 1107 4.3E 1418 1753 5.3F 2131	<b>29</b> Sa	0028 3.8E 0336 0617 2.9F 0853 1223 4.9E 1531 1858 6.1F 2228	<b>14</b> M	0055 4.6E 0829 1154 4.1E 1458 1827 5.5F 2149	0106 4.6E 0410 0704 4.2F 0954 1311 5.4E 1615 1928 6.1F 2243				
<b>15</b> W	0003 0306 2.8F 0610 0948 3.7E 1308 1619 3.3F 1953 2238 2.2E	0101 0351 3.4F 0644 1013 4.8E 1323 1649 5.3F 2025 2321 3.9E	<b>30</b> Th	0205 0453 2.1F 0731 1108 3.6E 1422 1753 4.4F	0028 3.8E 0336 0617 2.9F 0853 1223 4.9E 1531 1858 6.1F 2235	<b>30</b> F	0055 4.6E 0405 0652 4.1F 0935 1254 5.5E 1558 1918 6.9F 2315	<b>30</b> W	0147 5.4E 0449 0745 5.4F 1043 1357 6.0E 1659 2005 6.5F 2315	0147 5.4E 0449 0745 5.4F 1043 1357 6.0E 1659 2005 6.5F 2315				
			<b>31</b> F	0227 0513 3.2F 0754 1124 5.1E 1435 1805 6.0F 2138	0127 4.6E 0431 0716 4.0F 0958 1323 5.8E 1629 1947 6.9F 2311	<b>31</b> M	0127 4.6E 0431 0716 4.0F 0958 1323 5.8E 1629 1947 6.9F 2311							

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kurushima Kaikyo, Japan, 2020

F—Flood, Dir. Southward      E—Ebb, Dir. Northward

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0222 0523 0820 1123 1434 1736 2036 2342	6.1E 6.2F 6.4E 6.4E 6.7F 6.7F	16 F	0148 0452 0754 1055 1406 1713 2015 2318	7.4E 7.8F 8.1E 8.4F	1 Su	0242 0548 0854 1207 1509 1810 2100 2349	6.5E 7.2F 9.9E 5.7E 5.7F	16 M	0234 0539 0853 1209 1514 1822 2109 2357	8.4E 9.9E 7.2F	1 Tu	0236 0547 0859 1217 1517 1821 2105 2345	6.2E 7.2F 5.2E 4.9F	16 W	0256 0604 0921 1246 1547 1853 2133	8.1E 9.6F 6.9E 6.0F
2 F	0251 0553 0852 1157 1506 1808 2104	6.5E 6.8F 6.8F 6.5E 6.7F	17 Sa	0226 0529 0834 1138 1448 1757 2054 2353	8.1E 9.0F 8.7E 8.6F	2 M	0305 0614 0921 1234 1535 1838 2126 2357	6.5E 7.3F 5.6E 5.6F	17 Tu	0313 0619 0933 1253 1557 1905 2148 2357	8.5E 10.0F 7.7E 6.7F	2 W	0304 0616 0929 1248 1548 1855 2137	6.2E 7.4F 5.3E 4.8F	17 Th	0339 0648 1003 1330 1631 1935 2214	7.9E 9.3F 6.5E 5.6F
3 Sa	0005 0620 0920 1227 1534 1835 2129	6.6E 7.1F 7.1F 6.3E 6.5F 6.5F	18 Su	0302 0605 0912 1221 1530 1839 2132 2353	8.6E 9.7F 8.8E 8.3F	3 Tu	0328 0639 0948 1301 1600 1906 2154 2353	6.4E 7.2F 5.4E 5.3F	18 W	0352 0700 1015 1338 1640 1947 2228 2353	8.2E 9.6F 7.0E 6.0F	3 Th	0333 0646 1002 1321 1621 1931 2212 2353	6.1E 7.4F 5.2E 4.6F	18 F	0422 0731 1044 1413 1715 2017 2256	7.4E 8.5F 5.9E 5.2F
4 Su	0027 0646 0947 1254 1558 1901 2154	6.6E 6.0E 7.1F 6.0E 6.2F	19 M	0338 0642 0951 1304 1611 1920 2209 2353	8.6E 9.9F 8.4E 7.7F	4 W	0351 0705 1017 1331 1628 1937 2224 2353	6.2E 7.1F 5.1E 4.9F	19 Th	0433 0743 1057 1425 1726 2031 2309 2353	7.5E 8.8F 6.0E 5.1F	4 F	0405 0719 1037 1358 1659 2011 2250 2353	5.9E 7.5F 5.0E 4.3F	19 Sa	0506 0816 1126 1455 1759 2101 2340	6.6E 7.5F 5.3E 4.6F
5 M	0047 0710 1013 1321 1622 1926 2219	6.5E 7.0F 7.0F 5.6E 5.8F	20 Tu	0414 0720 1031 1348 1653 2001 2247 2353	8.3E 9.6F 7.6E 6.7F	5 Th	0417 0734 1049 1405 1701 2013 2258 2353	5.9E 6.8F 4.7E 4.3F	20 F	0516 0828 1141 1514 1816 2119 2355 2353	6.6E 7.6F 5.0E 4.1F	5 Sa	0442 0757 1117 1440 1742 2056 2333 2353	5.6E 6.9F 4.7E 3.9F	20 Su	0553 0901 1210 1538 1846 2148	5.6E 6.4F 4.6E 4.6E
6 Tu	0109 0735 1040 1348 1646 1952 2246	6.2E 6.7F 6.7F 5.2E 5.3F	21 W	0452 0800 1112 1435 1738 2045 2326 2353	7.7E 8.8F 6.4E 5.5F	6 F	0449 0808 1126 1446 1743 2058 2339 2353	5.4E 6.3F 6.3F 3.6F	21 Sa	0607 0918 1231 1609 1914 2216 2353 2353	5.4E 6.2F 4.0E	6 Su	0528 0842 1202 1529 1835 2148	5.1E 6.4F 4.4E	21 M	0646 0949 1256 1623 1938 2242	4.0F 5.2F 4.1E
7 W	0133 0801 1110 1420 1715 2024 2316	5.9E 6.3F 6.3F 4.6E 4.7F	22 Th	0533 0845 1157 1528 1829 2134	6.7E 5.0E	7 Sa	0530 0850 1211 1539 1840 2156	4.7E 5.7F 3.6E	22 M	0607 0933 1239 1626 1937 2249	5.4E 4.3E 3.5E	7 M	0024 0302 0626 0937 1256 2249	3.5F 4.6E 5.8F	22 Tu	0124 0427 0747 1043 1348 2034	3.5F 3.6E 4.2F
8 Th	0200 0833 1144 1459 1753 2104 2353	5.4E 5.8F 5.8F 4.0E 3.8F	23 F	0011 0252 0622 0935 1249 1631 2235	4.2F 5.5E 5.5E 6.2F 3.8E	8 Su	0049 0303 0628 0946 1310 1647 2312	2.9F 4.0E 5.0F 3.2E	23 M	0159 0454 0828 1147 1442 1823 2134	2.6F 3.4E 3.9F 3.4E	8 Tu	0127 0413 0739 1043 1401 2046	3.3F 4.1E 5.1F 4.2E	23 W	0231 0549 0857 1145 1450 1807	4.0F 2.9E 3.4F 3.8E
9 F	0234 0912 1228 1551 1847 2159	4.6E 5.1F 5.1F 3.2E	24 Sa	0029 0727 4.2E 1039 1356 1752 2054 2356	3.0E	9 M	0142 0418 0754 1102 1429 1811 2125 2356	2.3F 3.3E 4.5F 3.4E	24 Tu	0332 0639 0953 1248 1606 1929 2242 2356	2.6F 3.1E 3.5F 3.7E	9 W	0243 0542 0902 1201 1517 1839	3.5F 4.0E 4.8F 4.6E	24 Th	0350 0717 1010 1256 1601 1905	3.2F 2.6F 2.9F 3.9E
10 Sa	0041 0318 0643 1007 1328 1707 2323	2.8F 3.7E 3.7E 4.3F 2.6E	25 Su	0225 0510 0857 1201 1529 1921 2222 2356	2.1F 3.4E 4.0F 4.0E	10 Tu	0038 0606 0933 1232 1559 1929 2241 2356	2.4F 3.5E 4.6F 4.1E	25 W	0459 0808 1109 1405 1717 2023 2338 2356	3.2F 3.3E 3.6F 4.3E	10 Th	0404 0711 1021 1322 1633 1942 2256 2356	4.2F 4.4E 4.8F 5.2E	25 F	0505 0832 1119 1409 1709 2000 2329 2356	3.6F 2.7E 2.9F 4.3E
11 Su	0154 0429 0811 1126 1457 1848 2158	1.9F 3.0E 3.0E 3.8F 2.7E	26 M	0418 0708 1033 1335 1705 2031 2335 2356	2.1F 3.4E 4.0F 4.0E	11 W	0447 0742 1056 1356 1717 2030 2340 2356	3.5F 4.3E 5.3F 5.2E	26 Th	0600 0913 1211 1508 1811 2106 2356 2356	4.2F 3.7E 4.0F	11 F	0515 0826 1131 1435 1739 2037 2351 2356	5.4F 5.1E 5.2F 6.0E	26 Sa	0505 0930 1218 1513 1806 2050	3.6F 3.1E
12 M	0113 0627 1002 1304 1640 2013 2322	1.8F 3.1E 3.1E 4.3F 3.7E	27 Tu	0552 0838 1150 1452 1810 2122	3.2F 4.0E 4.6F	12 Th	0552 0852 1201 1505 1816 2121	5.1F 5.5E 6.1F	27 F	0025 0335 0646 1002 1259 1558 1853 2144	4.9E 5.1F 4.2E 4.3F	12 Sa	0614 0929 1232 1539 1835 2126 2356 2356	6.7F 5.9F 5.6F	27 Su	0018 0333 0650 1016 1308 1606 1854 2135	4.7E 5.1F 3.6E
13 Tu	0236 0809 1128 1429 1755 2113	2.9F 4.2E 4.2E 5.5F	28 W	0029 0336 0639 0940 1247 1549 1856 2201	4.5E 4.4F 4.7E 5.1F	13 F	0030 0336 0643 0948 1256 1602 1905 2204	6.3E 6.7F 6.7E 6.9F	28 M	0049 0413 0724 1023 1340 1638 1929 2217	5.5E 5.9F 4.6F	13 Tu	0041 0348 0705 1023 1326 1635 1924 2211	6.8E 8.0F 6.0F	28 W	0010 0413 0730 1055 1351 1652 1936 2215	5.1E 5.8F 4.2E
14 W	0021 0331 0626 0916 1249 1533 2201	5.0E 5.0E 4.6F 5.6E 6.7F	29 Th	0111 0416 0720 1027 1332 1633 1933 2233	5.3E 5.5F 5.5F	14 Sa	0114 0418 0729 1037 1345 1653 1948 2243	7.3E 8.2F 7.6E 7.3F	29 M	0138 0447 0758 1117 1415 1715 2002 2247	5.9E 6.5F 4.9E 4.8F	14 Tu	0128 0435 0753 1114 1416 1724 2009 2253	7.5E 8.9F 7.0E	29 F	0140 0450 0807 1130 1429 1733 2015 2253	5.5E 6.5F 4.7E
15 Th	0108 0414 0626 0909 1321 1626 2241	6.3E 7.0E 6.3F 7.0E 7.8F	30 F	0146 0450 0754 1105 1410 1710 2005 2300	5.9E 6.3F 6.3F 5.7E	15 Su	0155 0459 0811 1124 1430 1739 2029 2321	8.0E 9.3F 8.1E 7.5F	30 M	0208 0518 0829 1148 1447 1748 2034 2317	6.1E 6.9F 5.1E 4.9F	15 Tu	0212 0520 0837 1201 1503 1810 2052 2334	7.9E 9.5F 7.1E	30 W	0216 0525 0841 1238 1541 1811 2052 2329	5.8E 7.1F
31 Th	0216 0520 0825 1138 1441 1741 2325	6.3E 6.9F 5.8E	31 Sa	0216 0520 0825 1138 1441 1741 2033 2325	6.3E 6.9F 5.8E										0250 0559 0916 1238 1541 1849	6.1E 7.5F 5.5E 4.8F	

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Kanmon Kaikyo (Hayatomo Seto), Japan, 2020

F–Flood, Dir. Westward    E–Ebb, Dir. Eastward

January					February					March													
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum									
1 W	0016 3.3F 0229 0620 7.4E 1009 1322 7.0F 1709 2000 5.1E 2312	0016 3.3F 0028 5.2F 0314 0636 8.0E 1025 1319 7.8F 1659 2006 5.9E 2314	16 Th	0028 5.2F 0123 3.6F 0412 0725 5.3E 1047 1342 5.2F 1655 2008 5.7E 2357	0028 5.2F 0123 3.6F 0412 0725 5.3E 1047 1342 5.2F 1655 2008 5.7E 2357	1 Sa	0123 3.6F 0412 0725 5.3E 0555 0855 4.1E 1145 1424 4.3F 1709 2100 6.4E	0123 3.6F 0231 5.5F 0555 0855 4.1E 1145 1424 4.3F 1709 2100 6.4E	16 Su	0231 5.5F 0403 0652 5.0E 1005 1251 5.4F 1542 1851 6.9E 2251	0048 5.4F 0403 0652 5.0E 1005 1251 5.4F 1542 1851 6.9E 2251	1 M	0212 6.5F 0605 0850 3.2E 1116 1340 3.2F 1559 2002 6.5E	16 O	0212 6.5F 0605 0850 3.2E 1116 1340 3.2F 1559 2002 6.5E								
2 Th	0105 2.3F 0313 0711 6.4E 1053 1406 6.0F 1748 2053 4.9E	0105 2.3F 0134 4.5F 0425 0747 6.8E 1120 1414 6.7F 1740 2103 6.1E	17 F	0134 4.5F 0227 3.0F 0530 0831 3.6E 1136 1427 3.9F 1723 2056 5.8E	0134 4.5F 0227 3.0F 0530 0831 3.6E 1136 1427 3.9F 1723 2056 5.8E	2 Su	0227 3.0F 0553 0359 5.2F 0755 1039 2.6E 1309 1531 2.5F 1748 2216 6.3E	0227 3.0F 0553 0359 5.2F 0755 1039 2.6E 1309 1531 2.5F 1748 2216 6.3E	17 M	0143 4.8F 0512 0753 3.3E 1048 1332 3.9F 1605 1938 6.8E 2353	0143 4.8F 0512 0753 3.3E 1048 1332 3.9F 1605 1938 6.8E 2353	17 Tu	0014 0336 5.8F 0812 1031 1.9E 1253 1442 1.2F 1622 2128 5.9E	17 O	0014 0336 5.8F 0812 1031 1.9E 1253 1442 1.2F 1622 2128 5.9E								
3 F	0020 0208 4.2F 0417 0815 5.2E 1144 1456 4.9F 1827 2150 4.9E	0020 0255 4.2F 0023 0553 5.3E 0553 0910 5.3E 1223 1515 5.3F 1822 2203 6.4E	18 Sa	0023 0255 4.2F 0105 0357 3.0E 0729 1011 2.2E 1250 1527 2.7F 1803 2155 6.0E	0023 0255 4.2F 0105 0357 3.0E 0729 1011 2.2E 1250 1527 2.7F 1803 2155 6.0E	3 M	0105 0357 3.0E 0215 0535 5.6F 1003 1240 2.5E 1509 1658 1.5F 1844 2343 6.4E	0105 0357 3.0E 0215 0535 5.6F 1003 1240 2.5E 1509 1658 1.5F 1844 2343 6.4E	18 Tu	0254 4.4F 0706 0931 1.7E 1157 1425 2.3F 1636 2040 6.5E	18 O	0137 0517 5.9F 1004 1237 2.4E 1632 2313 5.8E											
4 Sa	0138 0347 1.5F 0605 0937 3.9E 1246 1555 3.9F 1905 2247 5.4E	0138 0426 4.5F 0140 0426 4.5F 0741 1046 4.0E 1341 1621 4.1F 1906 2307 6.7E	19 Su	0140 0426 4.5F 0329 0651 6.6F 0741 1046 4.0E 1341 1621 4.1F 1906 2307 6.7E	0140 0426 4.5F 0329 0651 6.6F 0741 1046 4.0E 1341 1621 4.1F 1906 2307 6.7E	4 Tu	0215 0542 4.0F 0936 1221 2.1E 1431 1648 2.1F 1900 2303 6.5E	0215 0542 4.0F 0936 1221 2.1E 1431 1648 2.1F 1900 2303 6.5E	19 W	0329 0651 6.6F 1120 1403 3.5E 1636 1814 1.7F 1958	0329 0651 6.6F 1120 1403 3.5E 1636 1814 1.7F 1958	4 W	0107 0437 4.5F 0932 1159 1.6E 1402 1550 1.2F 1735 2204 6.3E	19 Th	0259 0635 6.6F 1103 1358 3.7E 1700 1922 0.7F	19 O	0259 0635 6.6F 1103 1358 3.7E 1700 1922 0.7F						
5 Su	0242 0528 2.5F 0808 1113 3.2E 1402 1659 3.4F 1944 2337 6.0E	0242 0549 5.5F 0252 0549 5.5F 0932 1235 3.6E 1510 1728 3.4F 1953	20 M	0252 0549 5.5F 0315 0650 5.5F 0932 1235 3.6E 1510 1728 3.4F 2042	0252 0549 5.5F 0315 0650 5.5F 0932 1235 3.6E 1510 1728 3.4F 2042	5 W	0315 0650 5.5F 0430 0744 7.4F 1059 1338 3.1E 1555 1805 2.4F 2006	0315 0650 5.5F 0430 0744 7.4F 1059 1338 3.1E 1555 1805 2.4F 2006	20 Th	0047 6.8E 0430 0744 7.4F 1049 1320 2.9E 1550 1737 1.5F 1916 2340 6.8E	20 O	0223 0613 5.6F 1049 1320 2.9E 1550 1737 1.5F 1916 2340 6.8E	20 F	0026 6.2E 0406 0727 7.2F 1138 1443 4.8E 1721 2112 2.3F	20 Tu	0026 6.2E 0406 0727 7.2F 1138 1443 4.8E 1721 2112 2.3F	20 O	0026 6.2E 0406 0727 7.2F 1138 1443 4.8E 1721 2112 2.3F					
6 M	0329 0633 4.1F 0946 1244 3.3E 1518 1754 3.4F 2024	0329 0633 4.1F 0353 0655 6.6F 1059 1400 4.0E 1623 1827 3.3F 2042	21 Tu	0009 7.1E 0353 0655 6.6F 0735 0822 7.8F 1148 1430 4.1E 1650 1859 3.5F 2108	0009 7.1E 0353 0655 6.6F 0735 0822 7.8F 1148 1430 4.1E 1650 1859 3.5F 2108	6 Th	0008 7.2E 0407 0735 6.8F 1148 1430 4.1E 1650 1859 3.5F 2112	0008 7.2E 0407 0735 6.8F 1148 1430 4.1E 1650 1859 3.5F 2112	21 F	0130 7.1E 0518 0822 7.8F 1234 1531 4.9E 1752 1949 4.0F 2217	0130 7.1E 0518 0822 7.8F 1234 1531 4.9E 1752 1949 4.0F 2217	6 F	0332 0706 6.9F 1130 1411 4.1E 1642 1841 3.0F 2045	21 Sa	0114 6.6E 0457 0802 7.5F 1203 1513 5.4E 1741 2228 4.0F	21 O	0114 6.6E 0457 0802 7.5F 1203 1513 5.4E 1741 2228 4.0F	21 W	0114 6.6E 0457 0802 7.5F 1203 1513 5.4E 1741 2228 4.0F	21 Tu	0114 6.6E 0457 0802 7.5F 1203 1513 5.4E 1741 2228 4.0F	21 O	0114 6.6E 0457 0802 7.5F 1203 1513 5.4E 1741 2228 4.0F
7 Tu	0017 6.8E 0407 0720 5.6F 1054 1353 3.9E 1617 1840 3.8F 2104	0017 6.8E 0444 0747 7.6F 1159 1458 4.5E 1715 1915 3.8F 2130	22 W	0058 7.4E 0444 0747 7.6F 1159 1458 4.5E 1715 1915 3.8F 2130	0058 7.4E 0454 0810 7.7F 1225 1512 4.8E 1731 1942 4.7F 2204	7 F	0058 7.4E 0454 0810 7.7F 1225 1512 4.8E 1731 1942 4.7F 2204	22 Sa	0202 7.3E 0558 0852 7.9F 1257 1553 5.2E 1819 2026 5.3F 2313	0202 7.3E 0558 0852 7.9F 1257 1553 5.2E 1819 2026 5.3F 2313	7 Sa	0042 7.6E 0429 0743 7.9F 1201 1452 4.9E 1718 1928 4.8F 2158	0042 7.6E 0429 0743 7.9F 1201 1452 4.9E 1718 1928 4.8F 2158	22 Su	0149 6.9E 0537 0829 7.5F 1222 1530 5.7E 1802 2016 5.6F 2322	22 O	0149 6.9E 0537 0829 7.5F 1222 1530 5.7E 1802 2016 5.6F	22 W	0149 6.9E 0537 0829 7.5F 1222 1530 5.7E 1802 2016 5.6F	22 Tu	0149 6.9E 0537 0829 7.5F 1222 1530 5.7E 1802 2016 5.6F	22 O	0149 6.9E 0537 0829 7.5F 1222 1530 5.7E 1802 2016 5.6F
8 W	0047 7.5E 0442 0757 6.8F 1146 1445 4.5E 1703 1920 4.4F 2144	0047 7.5E 0529 0829 8.1F 1242 1538 4.8E 1755 1957 4.5F 2217	23 Th	0134 7.6E 0529 0829 8.1F 1242 1538 4.8E 1755 1957 4.5F 2217	0134 7.6E 0538 0841 8.3F 1257 1549 5.1E 1809 2023 5.9F 2256	8 Sa	0134 7.6E 0538 0841 8.3F 1257 1549 5.1E 1809 2023 5.9F 2256	23 Su	0232 7.5E 0632 0919 7.9F 1317 1603 5.4E 1845 2102 6.3F 2313	0232 7.5E 0632 0919 7.9F 1317 1603 5.4E 1845 2102 6.3F 2313	8 Sa	0128 8.3E 0519 0815 8.5F 1228 1522 5.3E 1751 2008 6.6F 2259	0128 8.3E 0519 0815 8.5F 1228 1522 5.3E 1751 2008 6.6F 2259	23 M	0220 7.0E 0610 0853 7.5F 1237 1532 5.9E 1824 2048 6.8F	23 O	0220 7.0E 0610 0853 7.5F 1237 1532 5.9E 1824 2048 6.8F	23 W	0220 7.0E 0610 0853 7.5F 1237 1532 5.9E 1824 2048 6.8F	23 Tu	0220 7.0E 0610 0853 7.5F 1237 1532 5.9E 1824 2048 6.8F	23 O	0220 7.0E 0610 0853 7.5F 1237 1532 5.9E 1824 2048 6.8F
9 Th	0115 8.0E 0518 0829 7.6F 1229 1529 4.9E 1743 1959 5.1F 2224	0115 8.0E 0205 7.7E 0610 0905 8.7F 1315 1607 5.0E 1829 2036 5.2F 2304	24 F	0205 7.7E 0610 0905 8.7F 1315 1607 5.0E 1829 2036 5.2F 2304	0205 7.7E 0621 0913 8.7F 1327 1620 5.3E 1846 2103 6.9F 2348	9 Sa	0205 7.7E 0621 0913 8.7F 1327 1620 5.3E 1846 2103 6.9F 2348	24 Su	0001 0303 7.6E 0702 0946 7.9F 1336 1612 5.8E 1912 2137 7.0F 2355	0001 0303 7.6E 0702 0946 7.9F 1336 1612 5.8E 1912 2137 7.0F 2355	9 Sa	0208 8.8E 0604 0847 8.9F 1252 1533 5.5E 1824 2047 8.0F 2355	0208 8.8E 0604 0847 8.9F 1252 1533 5.5E 1824 2047 8.0F 2355	24 M	0025 7.0E 0637 0916 7.5F 1253 1534 6.2E 1848 2120 7.5F	24 O	0025 7.0E 0637 0916 7.5F 1253 1534 6.2E 1848 2120 7.5F	24 W	0025 7.0E 0637 0916 7.5F 1253 1534 6.2E 1848 2120 7.5F	24 Tu	0025 7.0E 0637 0916 7.5F 1253 1534 6.2E 1848 2120 7.5F	24 O	0025 7.0E 0637 0916 7.5F 1253 1534 6.2E 1848 2120 7.5F
10 F	0146 8.4E 0554 0900 8.1F 1307 1608 5.1E 1823 2037 5.7F 2305	0146 8.4E 0646 0938 8.2F 1342 1628 5.2E 1902 2115 5.8F 2350	25 Sa	0238 7.8E 0646 0938 8.2F 1342 1628 5.2E 1902 2115 5.8F 2350	0238 7.8E 0704 0949 9.0F 1357 1641 5.4E 1924 2144 7.5F	10 M	0301 9.0E 0704 0949 9.0F 1357 1641 5.4E 1924 2144 7.5F	25 Tu	0043 0336 7.7E 0729 1015 7.9F 1357 1632 6.1E 1942 2212 7.1F	0043 0336 7.7E 0729 1015 7.9F 1357 1632 6.1E 1942 2212 7.1F	10 W	0247 9.0E 0646 0921 9.1F 1317 1540 9.5E 1900 2128 8.9F	0247 9.0E 0646 0921 9.1F 1317 1540 9.5E 1900 2128 8.9F	10 O	0242 0321 7.0E 0703 0940 7.5F 1310 1545 6.4E 1913 2152 7.8F	10 W	0242 0321 7.0E 0703 0940 7.5F 1310 1545 6.4E 1913 2152 7.8F	10 Tu	0242 0321 7.0E 0703 0940 7.5F 1310 1545 6.4E 1913 2152 7.8F	10 O	0242 0321 7.0E 0703 0940 7.5F 1310 1545 6.4E 1913 2152 7.8F		
11 Sa	0223 8.6E 0633 0934 8.4F 1345 1644 5.2E 1902 2117 6.1F 2347	0314 7.9E 0720 1012 8.2F 1410 1648 5.5E 1936 2153 6.1F	26 Su	0040 0344 9.2E 0747 1028 9.1F 1428 1701 5.7E 2005 2228 7.8F	0040 0344 9.2E 0747 1028 9.1F 1428 1701 5.7E 2005 2228 7.8F	11 Tu	0040 0344 9.2E 0747 1028 9.1F 1428 1701 5.7E 2005 2228 7.8F	26 F	0121 0411 7.7E 0757 1044 7.9F 1419 1655 6.3E 2013 2247 6.9F	0121 0411 7.7E 0757 1044 7.9F 1419 1655 6.3E 2013 2247 6.9F	11 W	0047 0329 8.9E 0728 0958 9.1F 1344 1604 6.4E 1938 2211 9.2F	0047 0329 8.9E 0728 0958 9.1F 1344 1604 6.4E 1938 2211 9.2F	26 O	0117 0353 6.9E 0729 1006 7.5F 1328 1602 6.7E 1941 2224 7.7F	26 W	0117 0353 6.9E 0729 1006 7.5F 1328 1602 6.7E 1941 2224 7.7F	26 Tu	0117 0353 6.9E 0729 1006 7.5F 1328 1602 6.7E 1941 2224 7.7F	26 O	0117 0353 6.9E 0729 1006 7.5F 1328 1602 6.7E 1941 2224 7.7F		
12 Su	0305 8.8E 0715 1011 8.6F 1422 1719 5.3E 1945 2159 6.2F	0303 8.0E 0752 1047 8.2F 1438 1715 5.8E 2011 2231 6.0F	27 M	0133 0430 9.1E 0830 1110 9.0F 1459 1734 6.1E 2049 2317 7.6F	0133 0430 9.1E 0830 1110 9.0F 1459 1734 6.1E 2049 2317 7.6F	12 Th	0157 0447 7.6E 0825 1113 7.8F 1441 1720 6.5E 2046 2323 6.5F	12 W	0138 0415 8.5E 0808 1038 8.8F 1440 1718 7.2E 2021 2259 9.0F	0138 0415 8.5E 0808 1038 8.8F 1440 1718 7.2E 2021 2259 9.0F	27 F	0151 0427 6.7E 0757 1033 7.4F 1347 1623 7.1E 2010 2259 7.4F	0151 0427 6.7E 0757 1033 7.4F 1347 1623 7.1E 2010 2259 7.4F	27 O	0151 0427 6.7E 0757 1033 7.4F 1347 1623 7.1E 2010 2259 7.4F	27 W	0151 0427 6.7E 0757 1033 7.4F 13						

# Kanmon Kaikyo (Hayatomo Seto), Japan, 2020

F—Flood, Dir. Westward      E—Ebb, Dir. Eastward

April						May						June							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0225 0658 1147 1539	5.7F 0926 1352 1955	h m h m knots	16 Th	0057 0916	0444 1206	6.1F 0.7E	1 F	0323 0759	0505 1053	6.4F 3.2E	16 Sa	0124 0856	0504 1212	6.0F 4.5E	1 M	0158 0837	0504 1157	6.6F 6.1E
2 Th	0022 0856 1404 1630	5.5F 2.1E 0.6F 6.3E	h m h m knots	17 F	0217 1012	0600 1323	6.4F 4.2E	2 Sa	0112 0902	0445 1207	6.6F 4.3E	17 Su	0236 0937	0601 1302	5.8F 5.5E	2 Tu	0310 0914	0556 1229	6.5F 6.9E
3 F	0142 1007 1546 1845	0529 1252 1717 2318	h m h m knots	18 Sa	0329 1048	0651 1407	6.7F 5.3E	3 Su	0229 0946	0547 1257	7.1F 5.3E	18 M	0014 0341	0014 0643	5.2E 5.7F	3 W	0044 0411	0044 0641	6.1E 6.5F
4 Sa	0259 1047 1627 2037	0629 1343 1825 3.0F	h m h m knots	19 Su	0048 0425	0048 0728	6.0E 6.8F	4 M	0001 0337	0001 0633	7.1E 7.5F	19 Tu	0111 0430	0111 0716	5.4E 5.6F	4 Th	0152 0504	0152 0722	5.8E 6.4F
5 Su	0023 0404 1117 1659	7.4E 7.9F 5.4E 5.3F	h m h m knots	20 M	0132 0507	0132 0756	6.3E 6.8F	5 Tu	0053 0434	0053 0712	7.4E 7.8F	20 W	0204 0509	0204 0743	5.4E 5.6F	5 F	0318 0549	0318 0802	5.6E 6.4F
6 M	0110 0457 1142 1730	8.1E 0744 1435 1951	h m h m knots	21 Tu	0210 0541	0210 0820	6.3E 6.7F	6 W	0138 0522	0138 0748	7.4E 7.9F	21 Th	0254 0541	0254 0808	5.4E 5.7F	6 Sa	0415 0631	0415 0842	5.4E 6.2F
7 Tu	0151 0543 1205 1802	8.4E 0817 1434 2031	h m h m knots	22 W	0244 0609	0244 0842	6.3E 6.7F	7 Th	0224 0605	0224 0825	7.0E 5.9F	22 F	0339 0611	0339 0834	5.3E 5.9F	7 Su	0458 0713	0458 0924	5.3E 5.9F
8 W	0231 0626 1228 1837	8.3E 0852 1452 2111	h m h m knots	23 Th	0317 0636	0317 0905	6.1E 6.8F	8 F	0317 0647	0317 0903	6.1E 7.5F	23 Sa	0339 1135	0339 1415	5.3E 7.9E	8 M	0537 0757	0537 1007	5.2E 5.4F
9 Th	0046 0706 1253 1915	0315 0929 1520 2156	h m h m knots	24 Tu	0352 0703	0352 0931	5.9E 6.8F	9 Sa	0454 0727	0454 0943	5.9E 7.0F	24 W	0420 0717	0420 0935	5.2E 5.9F	9 M	0517 0845	0517 1052	5.2E 4.6F
10 F	0136 0746 1320 1957	0405 1008 1555 2246	h m h m knots	25 Tu	0432 0734	0432 1000	5.6E 6.7F	10 Sa	0548 0810	0548 1025	5.5E 6.1F	25 M	0538 0755	0538 1011	5.1E 5.5F	10 W	0012 0415	0012 0658	8.3F 5.1E
11 Sa	0229 0827 1348 2043	0520 1050 1635 2344	h m h m knots	11 Tu	0548 1256	0548 1538	5.3E 7.7E	11 M	0635 1302	0635 1604	5.1E 8.2E	25 Th	0012 1242	0012 1542	8.3F 8.2E	11 W	0045 0937	0045 1344	5.3E 8.5F
12 Su	0328 0911 1415 2135	0639 1134 1721 2057	h m h m knots	12 Tu	0611 1342	0611 1643	4.9E 8.4E	12 M	0548 1402	0548 1756	5.5E 7.5E	25 Th	0012 1242	0012 1542	8.3F 8.2E	12 W	0045 1344	0045 1743	5.3E 7.7E
13 M	0048 0440 0959 1441	8.1F 4.3E 4.2F 7.3E	h m h m knots	13 Tu	0011 0359	0011 0703	7.3F 4.2E	13 W	0133 0547	0133 0818	7.6F 3.9E	26 Tu	0619 0459	0619 0753	4.9E 4.5E	13 M	0103 1038	0103 1227	7.9F 2.6F
14 Tu	0154 0610 1104 1502	7.2F 3.1E 2.3F 6.7E	h m h m knots	14 Tu	0015 0511	0015 0801	7.0F 3.5E	14 W	0237 0655	0237 0930	6.9F 3.4E	26 Th	0155 1138	0155 1320	7.2F 3.0F	14 W	0217 1038	0217 1227	7.4F 2.6F
15 W	0310 0749 1303 1507	6.4F 1010 1406 2048	h m h m knots	15 Th	0208 0637	0208 0917	6.7F 2.9E	15 F	0353 0801	0353 1059	6.3F 3.7E	27 Tu	0252 0659	0252 1004	7.1F 4.6E	15 M	0453 1313	0453 1453	5.4F 1.7F
16 O	2355 1837 2111 2358	5.9E 9.7F 7.9F 7.9F	h m h m knots	16 Th	0235 1847	0235 2135	5.9E 7.9F	16 F	0252 1857	0252 2146	5.9E 9.7F	27 W	0252 1857	0252 2154	5.9E 7.7F	16 M	0453 1321	0453 1440	5.4F 0.7F
17 W	0045 0431 1016 1436	0030 0728 1219 1822	h m h m knots	17 Tu	0236 2045	0236 2335	8.3F 8.9F	17 M	0635 2045	0635 2335	5.1E 8.9F	27 Th	0030 1221	0030 1537	8.3F 8.0F	17 W	0030 1221	0030 1537	8.3F 8.0F
18 F	0229 0431 1016 1436	0030 0728 1219 1822	h m h m knots	18 Tu	0236 2045	0236 2335	8.3F 8.9F	18 M	0635 2045	0635 2335	5.1E 8.9F	28 Tu	0021 1016	0021 1436	8.3F 3.3F	18 W	0229 1706	0229 2043	6.7E 6.7E
19 W	0045 0431 1016 1436	0030 0728 1219 1822	h m h m knots	19 Tu	0236 2045	0236 2335	8.3F 8.9F	19 M	0635 2045	0635 2335	5.1E 8.9F	28 Th	0021 1016	0021 1436	8.3F 3.3F	19 W	0229 1706	0229 2043	6.7E 6.7E
20 F	0229 0431 1016 1436	0030 0728 1219 1822	h m h m knots	20 Tu	0236 2045	0236 2335	8.3F 8.9F	20 M	0635 2045	0635 2335	5.1E 8.9F	29 Tu	0024 1016	0024 1440	5.4F 5.5E	20 W	0418 1440	0418 1720	5.7F 4.9F
21 M	0105 0625 1110 1803	0413 0841 1419 2113	h m h m knots	21 Tu	0241 1845	0241 2141	5.0F 9.2F	21 W	0248 0513	0248 1006	4.6E 7.6F	29 M	0122 1440	0122 1720	5.0F 4.9F	21 F	0248 1835	0248 2143	5.0F 7.7F
22 M	0144 0625 1110 1803	0451 0841 1419 2113	h m h m knots	22 Tu	0248 1845	0248 2141	5.0F 9.2F	22 W	0258 0745	0258 1097	5.2E 5.3F	29 Th	0258 1848	0258 2148	5.2E 8.0F	22 M	0258 1848	0258 2148	5.2E 8.0F
23 W	0223 0745 1221 1952	0528 0957 1537 2258	h m h m knots	23 Tu	0223 1845	0223 2145	5.2E 8.7F	23 M	0223 1845	0223 2145	5.2E 8.7F	29 F	0258 1848	0258 2148	5.2E 8.0F	23 W	0223 1848	0223 2148	5.2E 8.0F
24 W	0223 0745 1221 1952	0528 0957 1537 2258	h m h m knots	24 Tu	0223 1845	0223 2145	5.2E 8.7F	24 M	0223 1845	0223 2145	5.2E 8.7F	29 Th	0258 1848	0258 2148	5.2E 8.0F	24 W	0223 1848	0223 2148	5.2E 8.0F
25 F	0347 0921 1344 2125	0645 1127 1722 2217	h m h m knots	25 Tu	0347 1845	0347 2145	5.3E 8.5E	25 M	0347 1845	0347 2145	5.3E 8.5E	29 W	0347 1848	0347 2148	5.3E 8.5E	25 F	0347 1848	0347 2148	5.3E 8.5E
26 F	0341 1016 1436 2217	0030 1219 1822 2217	h m h m knots	26 Tu	0341 1845	0341 2145	5.4E 8.3E	26 M	0341 1845	0341 2145	5.4E 8.3E	29 F	0341 1848	0341 2148	5.4E 8.3E	26 W	0341 1848	0341 2148	5.4E 8.3E
27 Sa	0515 1117 1319 1541	0122 1319 1928 2313	h m h m knots	27 Tu	0515 1845	0515 2145	5.5E 7.6E	27 M	0515 1845	0515 2145	5.5E 7.6E	29 Th	0122 1440	0122 1720	5.0F 4.9F	27 W	0515 1848	0515 2148	5.5E 7.6E
28 Su	0559 1117 1319 1541	0217 1434 1928 2313	h m h m knots	28 Tu	0559 1845	0559 2145	5.5E 7.6E	28 M	0559 1845	0559 2145	5.5E 7.6E	29 F	0122 1440	0122 1720	5.0F 4.9F	28 W	0559 1848	0559 2148	5.5E 7.6E
29 M	0643 1335 1601 1848	0014 1601 1928 2313	h m h m knots	29 Tu	0643 1845	0643 2145	5.6E 6.7E	29 W	0643 1845	0643 2145	5.6E 6.7E	29 Th	0122 1440	0122 1720	5.0F 4.9F	29 F	0643 1848	0643 2148	5.6E 6.7E
30 Tu	0726 1440 1720 2031	0418 1057 1601 2329	h m h m knots	30 M	0726 1845	0726 2145	5.7F 4.8E	30 W	0418 1845	0418 2145	5.7F 4.8E	30 Th	0418 1848	0418 2148	5.7F 4.8E	30 F	0418 1848	0418 2148	5.7F 4.8E
31 Su	0752 1426 1629 1847	0401 1108 1629 2230	h m h m knots	31 Tu	0752 1845	0752 2145	5.3E 6.4E	31 M	0752 1845	0752 2145	5.3E 6.4E	31 Th	0401 1845	0401 2145	6.7F 4.8E	31 W	0401 1848	0401 2148	6.7F 4.8E

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

# Kanmon Kaikyo (Hayatomo Seto), Japan, 2020

F–Flood, Dir. Westward      E–Ebb, Dir. Eastward

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0241 0518 5.0F 0807 1143 7.3E 1537 1825 6.3F 2200	0023 2.5E Th 0249 0525 2.5F 0743 1148 6.6E 1550 1910 5.2F 2257	<b>16</b> <b>16</b> Th 0249 0525 2.5F 0829 1230 7.2E 1629 1953 6.5F 2351	0023 2.5E Sa 0455 0648 3.0F 0849 1301 7.6E 1704 2009 8.1F	0237 4.0E 1 Sa 0455 0648 3.0F 0849 1301 7.6E 1704 2009 8.1F	<b>16</b> <b>16</b> Su 0445 0644 2.4F 0836 1246 7.6E 1637 2004 7.6F	0218 3.6E 1 Tu 0445 0644 2.4F 0836 1246 7.6E 1637 2004 7.6F	<b>1</b> <b>1</b> Tu 0045 0351 5.3E 1053 1413 7.5E 1814 2102 8.2F	0045 0351 5.3E 16 W 0609 0809 4.8F 1038 1350 8.7E 1741 2029 8.9F	0012 0306 5.5E 0538 0752 5.9F 1038 1350 8.7E 1741 2029 8.9F	<b>16</b> <b>16</b> W 0635 0846 6.1F 1145 1445 7.6E 1846 2129 8.1F	0033 0317 5.7E 0608 0829 7.6F 1134 1427 9.0E 1821 2059 9.2F	<b>17</b> <b>17</b> Th 0104 0407 5.5E 0635 0846 6.1F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	0033 0317 5.7E 0608 0829 7.6F 1134 1427 9.0E 1821 2059 9.2F	<b>17</b> <b>17</b> ● 1821	0033 0317 5.7E 0608 0829 7.6F 1134 1427 9.0E 1821 2059 9.2F	
<b>2</b> Th	0106 4.5E 0353 0613 4.7F 0847 1223 7.8E 1626 1920 7.5F 2314	0140 3.1E F 0401 0621 2.7F 0829 1230 7.2E 1629 1953 6.5F 2351	<b>17</b> <b>17</b> F 0401 0621 2.7F 0829 1230 7.2E 1629 1953 6.5F 2351	0032 0326 4.6E 2 Su 0541 0736 3.8F 0945 1342 7.8E 1749 2047 8.3F	0032 0326 4.6E 2 Su 0541 0736 3.8F 0945 1342 7.8E 1749 2047 8.3F	<b>17</b> <b>17</b> M 0524 0729 3.8F 0940 1329 8.2E 1721 2032 8.2F	0022 0300 4.5E 17 M 0524 0729 3.8F 0940 1329 8.2E 1721 2032 8.2F	<b>2</b> <b>2</b> O 0104 0407 5.5E 0635 0846 6.1F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	0104 0407 5.5E W 0635 0846 6.1F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	0104 0407 5.5E W 0635 0846 6.1F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	<b>17</b> <b>17</b> Th 0033 0317 5.7E 0608 0829 7.6F 1134 1427 9.0E ● 1821	0033 0317 5.7E 0608 0829 7.6F 1134 1427 9.0E ● 1821	<b>18</b> <b>18</b> F 0054 0317 6.1E 0640 0907 8.7F 1224 1505 8.9E 1901 2133 9.3F	0054 0317 6.1E 0640 0907 8.7F 1224 1505 8.9E 1901 2133 9.3F	<b>18</b> <b>18</b> ● 1821	0054 0317 6.1E 0640 0907 8.7F 1224 1505 8.9E 1901 2133 9.3F	
<b>3</b> F	0231 4.6E 0452 0701 4.7F 0926 1259 8.0E 1712 2008 8.3F	0234 3.9E Sa 0453 0706 3.3F 0915 1305 7.7E 1706 2027 7.3F	<b>18</b> <b>18</b> Sa 0234 0336 5.0E 0558 0809 5.2F 1037 1406 8.6E 1829 2122 8.4F	0106 0403 4.9E M 0618 0818 4.7F 1039 1419 7.8E 1829 2122 8.4F	0049 0336 5.0E Tu 0558 0809 5.2F 1037 1406 8.6E 1802 2100 8.6F	<b>18</b> <b>18</b> Th 0049 0336 5.0E Tu 0558 0809 5.2F 1037 1406 8.6E 1802 2100 8.6F	0123 0404 5.7E 3 Th 0702 0922 6.9F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	<b>3</b> <b>3</b> Th 0123 0404 5.7E 0702 0922 6.9F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	0123 0404 5.7E Th 0702 0922 6.9F 1229 1518 7.6E 1914 2157 8.1F	<b>18</b> <b>18</b> F 0054 0317 6.1E 0640 0907 8.7F 1224 1505 8.9E 1901 2133 9.3F	0054 0317 6.1E 0640 0907 8.7F 1224 1505 8.9E 1901 2133 9.3F	<b>19</b> <b>19</b> Sa 0117 0337 6.7E 0716 0948 9.2F 1314 1547 8.5E 1940 2210 9.1F	0117 0337 6.7E Sa 0716 0948 9.2F 1314 1547 8.5E 1940 2210 9.1F	<b>19</b> <b>19</b> ● 1940	0117 0337 6.7E Sa 0716 0948 9.2F 1314 1547 8.5E ● 1940		
<b>4</b> Sa	0014 0327 4.8E 0541 0746 4.9F 1006 1337 8.2E 1755 2052 8.6F	0032 0317 4.5E Su 0534 0746 4.1F 1001 1339 8.0E 1742 2057 7.7F	<b>19</b> <b>19</b> Su 0032 0317 4.5E 0534 0746 4.1F 1001 1339 8.0E 1742 2057 7.7F	0134 0429 5.1E W 0652 0858 5.5F 1131 1456 7.9E 1905 2155 8.3F	0114 0406 5.3E W 0632 0847 6.4F 1130 1444 8.8E ● 1842 2130 8.9F	<b>19</b> <b>19</b> W 0114 0406 5.3E W 0632 0847 6.4F 1130 1444 8.8E ● 1842 2130 8.9F	0141 0415 6.1E F 0731 0958 7.2F 1310 1553 7.5E 1941 2226 8.1F	<b>4</b> <b>4</b> F 0141 0415 6.1E F 0731 0958 7.2F 1310 1553 7.5E 1941 2226 8.1F	0141 0415 6.1E F 0731 0958 7.2F 1310 1553 7.5E 1941 2226 8.1F	<b>19</b> <b>19</b> Sa 0117 0337 6.7E 0716 0948 9.2F 1314 1547 8.5E 1940 2210 9.1F	0117 0337 6.7E Sa 0716 0948 9.2F 1314 1547 8.5E 1940 2210 9.1F	<b>20</b> <b>20</b> Su 0141 0406 7.2E 0755 1034 9.2F 1405 1635 7.6E 2020 2250 8.5F	0141 0406 7.2E Su 0755 1034 9.2F 1405 1635 7.6E 2020 2250 8.5F	<b>20</b> <b>20</b> ● 2020	0141 0406 7.2E Su 0755 1034 9.2F 1405 1635 7.6E ● 2020		
<b>5</b> Su	0104 0410 4.9E 0623 0828 5.1F 1048 1417 8.1E 1837 2135 8.7F	0107 0357 4.9E M 0612 0824 4.9F 1046 1414 8.2E 1820 2126 8.0F	<b>20</b> <b>20</b> M 0107 0357 4.9E 0612 0824 4.9F 1046 1414 8.2E 1820 2126 8.0F	0200 0445 5.3E W 0725 0937 6.0F 1220 1535 7.9E 1939 2229 8.3F	0139 0425 5.4E Th 0707 0925 7.3F 1221 1523 9.0E 1923 2205 9.1F	<b>20</b> <b>20</b> Th 0139 0425 5.4E Th 0707 0925 7.3F 1221 1523 9.0E 1923 2205 9.1F	0202 0436 6.4E Sa 0801 1034 7.1F 1347 1629 7.3E 2008 2255 7.9F	<b>5</b> <b>5</b> Sa 0202 0436 6.4E Sa 0801 1034 7.1F 1347 1629 7.3E 2008 2255 7.9F	0202 0436 6.4E Sa 0801 1034 7.1F 1347 1629 7.3E 2008 2255 7.9F	<b>20</b> <b>20</b> M 0141 0406 7.2E M 0755 1034 9.2F 1405 1635 7.6E 2020 2250 8.5F	0141 0406 7.2E M 0755 1034 9.2F 1405 1635 7.6E 2020 2250 8.5F	<b>21</b> <b>21</b> M 0223 0500 6.6E 0834 1111 6.7F 1425 1707 6.8E 2037 2325 7.4F	0223 0500 6.6E M 0834 1111 6.7F 1425 1707 6.8E 2037 2325 7.4F	<b>21</b> <b>21</b> M 0208 0442 7.7E M 0840 1126 8.7F 1500 1736 6.3E 2101 2333 7.4F	0208 0442 7.7E M 0840 1126 8.7F 1500 1736 6.3E 2101 2333 7.4F	<b>21</b> <b>21</b> ● 2101	0208 0442 7.7E M 0840 1126 8.7F 1500 1736 6.3E ● 2101
<b>6</b> M	0146 0445 5.0E 0703 0910 5.3F 1131 1500 8.1E 1919 2217 8.6F	0139 0433 5.1E Tu 0650 0903 5.6F 1130 1453 8.4E ● 1859 2158 8.3F	<b>21</b> <b>21</b> Tu 0139 0433 5.1E 0650 0903 5.6F 1130 1453 8.4E ● 1859 2158 8.3F	0226 0505 6.2E Th 0801 1017 6.2F 1307 1615 8.0E 2011 2305 8.3F	0205 0435 5.7E F 0744 1007 7.8E 1312 1605 9.0E 2003 2243 9.2F	<b>21</b> <b>21</b> F 0205 0435 5.7E F 0744 1007 7.8E 1312 1605 9.0E 2003 2243 9.2F	0223 0500 6.6E Su 0834 1111 6.7F 1425 1707 6.8E 2037 2325 7.4F	<b>6</b> <b>6</b> Su 0223 0500 6.6E Su 0834 1111 6.7F 1425 1707 6.8E 2037 2325 7.4F	0223 0500 6.6E Su 0834 1111 6.7F 1425 1707 6.8E 2037 2325 7.4F	<b>21</b> <b>21</b> M 0208 0442 7.7E M 0840 1126 8.7F 1500 1736 6.3E 2101 2333 7.4F	0208 0442 7.7E M 0840 1126 8.7F 1500 1736 6.3E 2101 2333 7.4F	<b>22</b> <b>22</b> Tu 0235 0525 7.8E Tu 0931 1229 7.9F 1606 1900 4.8E 2146	0235 0525 7.8E Tu 0931 1229 7.9F 1606 1900 4.8E 2146	<b>22</b> <b>22</b> Tu 0235 0525 7.8E Tu 0931 1229 7.9F 1606 1900 4.8E 2146	<b>22</b> <b>22</b> ● 2146	0235 0525 7.8E Tu 0931 1229 7.9F 1606 1900 4.8E ● 2146	
<b>7</b> Tu	0225 0516 5.2E 0744 0952 5.3F 1216 1547 8.0E 1959 2259 8.5F	0211 0507 5.3E W 0730 0943 6.0F 1216 1536 8.6E 1941 2235 8.6F	<b>22</b> <b>22</b> W 0211 0507 5.3E W 0730 0943 6.0F 1216 1536 8.6E 1941 2235 8.6F	0253 0533 6.0E F 0838 1057 5.9F 1350 1655 7.8E 2043 2340 8.1F	0232 0500 6.2E Sa 0825 1052 7.8F 1404 1653 8.6E 2045 2324 8.9F	<b>22</b> <b>22</b> Sa 0232 0500 6.2E Sa 0825 1052 7.8F 1404 1653 8.6E 2045 2324 8.9F	0242 0526 6.8E M 0908 1151 6.1F 1505 1748 5.9E 2108 2355 6.6F	<b>7</b> <b>7</b> M 0242 0526 6.8E M 0908 1151 6.1F 1505 1748 5.9E 2108 2355 6.6F	0242 0526 6.8E M 0908 1151 6.1F 1505 1748 5.9E 2108 2355 6.6F	<b>22</b> <b>22</b> Tu 0235 0525 7.8E Tu 0931 1229 7.9F 1606 1900 4.8E 2146	0235 0525 7.8E Tu 0931 1229 7.9F 1606 1900 4.8E 2146	<b>23</b> <b>23</b> W 0301 0517 5.7F W 0327 0715 7.2E 1029 1340 7.0F 1735 2238	0301 0517 5.7F W 0327 0715 7.2E 1029 1340 7.0F 1735 2238	<b>23</b> <b>23</b> W 0301 0517 5.7F W 0327 0715 7.2E 1029 1340 7.0F 1735 2238	<b>23</b> <b>23</b> ● 1943	0301 0517 5.7F W 0327 0715 7.2E 1029 1340 7.0F ● 1943	
<b>8</b> W	0301 0547 5.4E 0827 1035 5.1F 1301 1634 8.0E 2039 2342 8.3F	0243 0538 5.4E Th 0811 1025 6.1F 1304 1622 8.8E 2023 2315 8.8F	<b>23</b> <b>23</b> Th 0243 0538 5.4E Th 0811 1025 6.1F 1304 1622 8.8E 2023 2315 8.8F	0320 0605 6.2E Sa 0916 1139 5.4F 1432 1737 7.4E 2116	0301 0536 6.7E Su 0911 1143 7.5F 1459 1746 7.6E 2127	<b>23</b> <b>23</b> Su 0301 0536 6.7E Su 0911 1143 7.5F 1459 1746 7.6E 2127	0301 0554 7.0E Tu 0947 1235 5.5F 1554 1836 4.5E 2141	<b>8</b> <b>8</b> Tu 0301 0554 7.0E Tu 0947 1235 5.5F 1554 1836 4.5E 2141	0301 0554 7.0E Tu 0947 1235 5.5F 1554 1836 4.5E 2141	<b>23</b> <b>23</b> W 0301 0614 7.7E W 1029 1340 7.0F 1735 2238	0301 0614 7.7E W 1029 1340 7.0F 1735 2238	<b>23</b> <b>23</b> W 0301 0614 7.7E W 1029 1340 7.0F 1735 2238	<b>23</b> <b>23</b> ● 1943	0301 0614 7.7E W 1029 1340 7.0F 1735 2238			
<b>9</b> Th	0338 0622 5.7E 0912 1119 4.6F 1346 1722 7.9E 2118	0316 0608 5.7E F 0856 1111 6.1F 1356 1711 8.8E 2108 2359 8.7F	<b>24</b> <b>24</b> F 0316 0608 5.7E F 0856 1111 6.1F 1356 1711 8.8E 2108 2359 8.7F	0014 0757 5.7E Su 0345 0638 6.2E 0957 1222 4.7F 1516 1820 6.5E 2149	0008 0818 8.1F M 0330 0619 7.1E 1001 1243 6.9F 1601 1851 6.1E 2212	<b>24</b> <b>24</b> M 0008 0818 8.1F M 0330 0619 7.1E 1001 1243 6.9F 1601 1851 6.1E 2212	0027 0525 5.5F W 0318 0626 7.2E 1033 1329 4.9F 1702 1938 2.8E 2218	<b>9</b> <b>9</b> W 0027 0525 5.5F W 0318 0626 7.2E 1033 1329 4.9F 1702 1938 2.8E 2218	0027 0525 5.5F W 0318 0626 7.2E 1033 1329 4.9F 1702 1938 2.8E 2218	<b>24</b> <b>24</b> Th 0105 0715 7.2E Th 1139 1459 6.3F ● 1943 2154 1.8E	0105 0715 7.2E Th 1139 1459 6.3F ● 1943 2154 1.8E	<b>24</b> <b>24</b> Th 0105 0715 7.2E Th 1139 1459 6.3F ● 1943 2154 1.8E	<b>24</b> <b>24</b> ● 1943	0105 0715 7.2E Th 1139 1459 6.3F ● 1943			
<b>10</b> F	0024 8.0F 0414 0701 5.7E 1000 1205 3.9F 1430 1809 7.5E 2158	0350 0642 6.0E Sa 0945 1202 5.8F 1453 1805 8.3E 2154	<b>25</b> <b>25</b> Sa 0024 8.0F Sa 0414 0701 5.7E 1000 1205 3.9F 1430 1809 7.5E 2154	0047 5.5F Tu 0429 0745 6.2E 1135 1411 3.4F 1719 2010 3.4E 2305	0047 5.5F Tu 0429 0745 6.2E 1135 1411 3.4F 1719 2010 3.4E 2305	<b>25</b> <b>25</b> Tu 0047 5.5F Tu 0429 0745 6.2E 1135 1411 3.4F 1719 2010 3.4E 2305	0055 6.7F Tu 0400 0710 7.2E 1100 1353 6.2F 1719 2012 4.3E 2303	<b>10</b> <b>10</b> Th 0055 6.7F Th 0400 0710 7.2E 1100 1353 6.2F 1719 2012 4.3E 2303	0055 6.7F Th 0400 0710 7.2E 1100 1353 6.2F 1719 2012 4.3E 2303	<b>25</b> <b>25</b> F 0003 0201 1.6F F 0347 0839 6.4E 1							

# Kanmon Kaikyo (Hayatomo Seto), Japan, 2020

F–Flood, Dir. Westward    E–Ebb, Dir. Eastward

October					November					December				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> Th	0021 0333 6.2E 0615 0835 6.7F 1151 1434 7.0E 1821 2059 7.7F	h m h m knots 0021 0333 6.2E 0543 0811 8.5F 1133 1411 8.4E 1759 2029 8.9F	<b>16</b> F	0215 0246 7.3E 0637 0927 8.0F 1259 1547 5.7E 1847 2117 6.8F	h m h m knots 0215 0246 7.3E 0637 0927 8.0F 1259 1547 5.7E 1847 2117 6.8F	<b>1</b> Su	0221 0230 8.9E 0632 0923 10.0F 1313 1615 5.9E 1902 2118 7.2F 2356	h m h m knots 0221 0230 8.9E 0632 0923 10.0F 1313 1615 5.9E 1902 2118 7.2F 2356	<b>1</b> Tu	0230 0241 8.9E 0641 0949 7.8F 1332 1643 5.2E 1900 2121 5.8F	<b>16</b> W	0241 0241 8.9E 0705 1006 9.3F 1414 1716 5.2E 1935 2145 5.7F		
<b>2</b> F	0035 0320 6.4E 0638 0908 7.5F 1229 1505 6.9E O 1847 2123 7.7F	0001 0229 7.3E 0615 0850 9.6F 1223 1451 8.0E ● 1839 2104 8.8F	<b>17</b> Sa	0015 0300 7.6E 0701 0958 7.9F 1332 1627 5.4E 1916 2144 6.6F	0015 0300 7.6E 0701 0958 7.9F 1332 1627 5.4E 1916 2144 6.6F	<b>2</b> M	0256 0254 8.2E 0714 1012 9.7F 1408 1722 5.4E 1945 2200 6.4F	0256 0254 8.2E 0714 1012 9.7F 1408 1722 5.4E 1945 2200 6.4F	<b>2</b> W	0254 0254 8.2E 0710 1021 7.7F 1410 1720 5.1E 1937 2156 5.5F	<b>17</b> Th	0328 0006 8.7E 0751 1056 9.0F 1505 1756 5.1E 2021 2230 5.1F		
<b>3</b> Sa	0051 0327 6.7E 0702 0940 7.8F 1305 1537 6.7E 1912 2149 7.6F	0023 0254 8.0E 0651 0932 10.0F 1312 1537 7.2E 1919 2141 8.4F	<b>18</b> Su	0035 0321 7.9E 0729 1030 7.6F 1409 1712 5.1E 1949 2215 6.2F	0035 0321 7.9E 0729 1030 7.6F 1409 1712 5.1E 1949 2215 6.2F	<b>18</b> W	0336 0032 8.9E 0800 1108 9.2F 1509 1812 4.9E 2031 2244 5.3F	0327 0024 8.3E 0743 1057 7.6F 1452 1758 5.0E 2019 2234 4.9F	<b>18</b> F	0421 0047 8.4E 0839 1147 8.6F 1554 1838 5.0E 2113 2317 4.2F				
<b>4</b> Su	0108 0344 7.0E 0729 1013 7.7F 1339 1611 6.3E 1938 2216 7.4F	0048 0326 8.4E 0731 1020 9.8F 1404 1637 6.2E 1959 2222 7.5F	<b>19</b> M	0057 0348 8.2E 0800 1108 7.4F 1451 1759 4.7E 2026 2249 5.4F	0057 0348 8.2E 0800 1108 7.4F 1451 1759 4.7E 2026 2249 5.4F	<b>19</b> Th	0423 0105 8.5E 0851 1207 8.6F 1616 1902 4.4E 2125 2331 3.9F	0423 0105 8.5E 0851 1207 8.6F 1616 1902 4.4E 2125 2331 3.9F	<b>4</b> F	0406 0053 8.4E 0823 1140 7.6F 1540 1839 4.7E 2107 2316 4.1F	<b>19</b> Sa	0517 0128 8.1E 1238 0928 8.1F 1642 1924 4.9E 2210		
<b>5</b> M	0126 0404 7.3E 0757 1047 7.4F 1415 1650 5.8E 2008 2245 7.0F	0116 0403 8.5E 0816 1115 9.2F 1503 1808 5.2E 2042 2304 6.3F	<b>20</b> Tu	0120 0421 8.4E 0837 1153 7.1F 1544 1847 4.1E 2110 2328 4.3F	0120 0421 8.4E 0837 1153 7.1F 1544 1847 4.1E 2110 2328 4.3F	<b>20</b> F	0522 0138 7.9E 0947 1307 7.9F 1724 1958 3.9E 2232	0455 0125 8.4E 0909 1227 7.6F 1633 1925 4.5E 2204	<b>5</b> Sa	0455 0125 8.4E 0909 1227 7.6F 1633 1925 4.5E 2204	<b>20</b> Su	0005 0211 3.2F 0614 1017 7.5E 1330 1729 4.7E 2317		
<b>6</b> Tu	0145 0428 7.6E 0828 1125 7.0F 1455 1736 5.1E 2040 2316 6.2F	0144 0445 8.4E 0907 1219 8.4F 1615 1913 4.2E 2131 2349 4.6F	<b>21</b> W	0143 0500 8.4E 0923 1245 6.9F 1652 1942 3.4E 2206	0143 0500 8.4E 0923 1245 6.9F 1652 1942 3.4E 2206	<b>21</b> F	0022 0209 2.4F 0631 1047 7.2E 1411 1831 7.2F 2109 2313	0004 0201 3.2F 0553 1002 8.1E 1318 1729 7.4E 2020 2313	<b>6</b> Su	0004 0201 3.2F 0553 1002 8.1E 1318 1729 7.4E 2020	<b>21</b> M	0100 0259 2.1F 0714 1108 6.7E 1425 1816 6.6F 2119		
<b>7</b> W	0204 0457 8.0E 0905 1210 6.5F 1546 1833 4.0E 2117 2350 5.0F	0211 0535 7.9E 1005 1326 7.6F 1746 2017 3.1E 2233	<b>22</b> Th	0012 0209 2.9F 0551 0209 8.0E 1343 1018 6.6F 2051 1814 2.9E 2328	0012 0209 2.9F 0551 0209 8.0E 1343 1018 6.6F 2051 1814 2.9E 2328	<b>22</b> Sa	0120 0207 0.9F 0747 0235 6.3E 1525 1151 6.5F 2235 1935 3.8E	0100 0247 2.3F 0702 0247 7.5E 1417 1102 7.0F 2125 1824 4.4E	<b>7</b> M	0100 0247 2.3F 0702 0247 7.5E 1417 1102 7.0F 2125 1824 4.4E	<b>22</b> Tu	0213 0406 1.2F 0825 1203 5.5E 1525 1901 5.5F 2223		
<b>8</b> Th	0223 0532 8.1E 0949 1302 6.0F 1656 1941 2.7E 2201	0038 0235 2.7F 0642 0235 7.1E 1440 1113 6.8F 2143 1924 2.4E	<b>23</b> F	0107 0237 1.5F 0704 0237 7.1E 1452 1125 6.3F 2233 1933 3.1E	0107 0237 1.5F 0704 0237 7.1E 1452 1125 6.3F 2233 1933 3.1E	<b>23</b> Su	0253 0107 0.2E 0921 0237 5.5E 1640 1300 6.1F 2351 2031 4.7E	0212 0033 1.7F 0823 0401 6.7E 1522 1208 6.6F 2231 1916 5.0E	<b>8</b> M	0407 0212 1.2F 0952 0601 4.4E 1628 1307 4.6F 2323 1942 5.4E	<b>23</b> W	0407 0212 1.2F 0952 0601 4.4E 1628 1307 4.6F 2323 1942 5.4E		
<b>9</b> F	0029 0029 3.4F 0241 0616 7.8E 1045 1405 5.6F 1849 2107 1.6E 2314	0136 0242 0.7F 0814 0247 6.2E 1613 1229 6.4F 2337 2050 2.9E	<b>24</b> Sa	0225 0129 0.5F 0843 0321 6.4E 1614 1240 6.3F 2341 2053 4.1E	0225 0129 0.5F 0843 0321 6.4E 1614 1240 6.3F 2341 2053 4.1E	<b>24</b> M	0511 0358 0.5F 1053 0625 5.1E 1739 1414 5.8F 2114 2114 5.1E	0347 0150 2.1F 0952 0559 6.2E 1628 1319 6.3F 2323 2002 5.9E	<b>9</b> W	0538 0315 2.3F 0952 0806 3.7E 1637 1422 3.9F 2017 2017 2.0F	<b>24</b> Th	0538 0315 2.3F 0952 0806 3.7E 1637 1422 3.9F 2017 2017 2.0F		
<b>10</b> Sa	0117 0117 1.7F 0301 0719 7.0E 1156 1528 5.3F O 2046 2310 1.8E	0319 0502 0.8E 1007 1348 5.6E 1735 2148 6.6F	<b>25</b> Su	0421 0301 0.8F 1025 0546 6.3E 1722 1356 6.7F 2119	0421 0301 0.8F 1025 0546 6.3E 1722 1356 6.7F 2119	<b>25</b> W	0512 0416 3.7F 1204 0818 5.1E 1824 1522 5.6F 2145	0512 0250 3.7F 1110 0755 6.0E 1725 1433 6.2F 2041	<b>10</b> Tu	0512 0250 3.7F 1110 0755 6.0E 1725 1433 6.2F 2041	<b>25</b> F	0512 0356 6.0E 1241 0944 3.6E 1813 1533 3.6E 2048		
<b>11</b> Su	0148 0233 0.2F 0316 0859 6.3E 1315 1711 5.9F 2152	0059 0506 4.4E 0540 0506 0.1F 1135 0614 5.7E 1830 1503 6.9F 2227	<b>26</b> M	0033 0340 5.3E 0543 0804 2.8F 1137 1137 6.8E 1810 1506 7.2F 2152	0033 0340 5.3E 0543 0804 2.8F 1137 1137 6.8E 1810 1506 7.2F 2152	<b>26</b> Th	0012 0439 6.5E 0705 0959 4.2F 1306 1616 5.2E 1900 1522 5.6F 2207	0001 0337 6.8E 0613 0925 5.7F 1219 1540 5.8E 1814 2115 6.2F 2115	<b>11</b> F	0011 0337 6.8E 0639 0925 5.7F 1349 1540 5.8E 1853 2117 3.7F	<b>26</b> Sa	0049 0428 6.7E 0639 0944 3.6E 1813 1533 3.6E 2048		
<b>12</b> M	0034 0434 3.2E 0447 0447 0.2F 1053 1053 6.4E 1431 1813 6.9F 2230	0148 0453 5.6E 0640 0852 2.0F 1235 0931 6.1E 1910 1604 7.0F 2253	<b>27</b> Tu	0105 0413 6.3E 0635 0931 5.2F 1232 1232 7.2E 1849 1606 7.6F 2218	0105 0413 6.3E 0635 0931 5.2F 1232 1232 7.2E 1849 1606 7.6F 2218	<b>27</b> F	0149 0503 7.1E 0744 1057 5.8F 1402 1402 5.3E 1930 1657 5.4F 2226	0149 0503 7.1E 0744 1057 5.8F 1402 1402 5.3E 1930 1657 5.4F 2226	<b>12</b> W	0529 0419 7.6E 0744 1035 5.7E 1430 1636 6.2F 1958 2146 6.2F 2146	<b>27</b> Su	0116 0458 7.3E 0806 1145 4.5E 1439 1626 3.7F 1926 2149 4.0F		
<b>13</b> Tu	0125 0125 4.6E 0420 0608 2.1F 0805 1203 7.2E 1537 1853 7.8F 2257	0222 0510 6.4E 0720 1010 6.3E 1323 1650 6.9F 1939 1656 7.8F 2313	<b>28</b> W	0117 0446 7.0E 0717 1035 7.4F 1319 1035 7.3E 1925 1656 5.5F 2242	0117 0446 7.0E 0717 1035 7.4F 1319 1035 7.3E 1925 1656 5.5F 2242	<b>28</b> F	0201 0527 7.4E 0818 1142 7.0F 1449 1142 5.3E 1956 1729 5.5F 2244	0201 0527 7.4E 0818 1142 7.0F 1449 1142 5.3E 1956 1729 5.5F 2244	<b>13</b> M	0055 0459 8.3E 0749 1027 8.7F 1450 1135 5.8E 1939 1725 6.3F 2217	<b>28</b> Th	0136 0526 7.7E 0840 1227 5.3F 1520 1740 4.8E 1959 2222 4.5F		
<b>14</b> W	0200 0200 5.6E 0445 0465 4.5F 0935 1252 8.0E 1632 1925 8.4F 2320	0243 0530 6.8E 0754 0827 7.0F 1402 1104 6.3E 2004 1726 6.8F 2328	<b>29</b> Th	0130 0519 7.8E 0757 1130 9.0F 1405 1130 7.1E 2001 1740 7.8F 2306	0130 0519 7.8E 0757 1130 9.0F 1405 1130 7.1E 2001 1740 7.8F 2306	<b>29</b> F	0206 0550 7.6E 0850 1222 5.3E 1549 1758 5.7F 2023 1809 6.2F 2305	0206 0550 7.6E 0850 1222 5.3E 1549 1758 5.7F 2023 1809 6.2F 2305	<b>14</b> M	0126 0540 8.8E 0833 1230 9.4F 1549 1809 5.5E 2020 1813 5.0F 2251	<b>29</b> Tu	0155 0555 7.9E 0910 1302 7.6F 1557 1813 5.0F 2031 2257 5.0F		
<b>15</b> Th	0217 0217 6.2E 0513 0734 4.5F 1039 1232 8.4E 1718 1956 8.7F 2340	0247 0552 7.0E 0827 1052 7.0F 1437 1147 6.2E 2028 1755 6.8F 2341	<b>30</b> F	0152 0554 8.5E 0838 0554 9.8F 1456 1222 6.5E 2039 1821 7.7F 2332	0152 0554 8.5E 0838 0554 9.8F 1456 1222 6.5E 2039 1821 7.7F 2332	<b>30</b> M	0214 0614 7.8E 0919 0614 9.0E 1606 1257 5.3E 2050 1828 5.8F 2329	0201 0614 9.0E 0919 0614 9.5F 1606 1257 5.3E 2050 1828 5.8F 2329	<b>15</b> W	0218 0625 8.0E 0939 0625 7.7F 1632 1336 5.2E 2105 1849 5.4F 2332	<b>30</b> Tu	0218 0625 8.0E 0939 0625 7.7F 1632 1336 5.2E 2105 1849 5.4F 2332		
<b>31</b> Th	0241 0614 7.1E 1511 1224 6.0E 2051 1821 6.8F 2357	0241 0614 7.1E 0857 1224 7.7F 1511 1821 6.0E 2051 2357				<b>31</b> F	0249 0658 8.1E 1008 1410 7.8F 1706 1849 5.3E 2142 1927 5.5F		<b>31</b> Tu	0249 0658 8.1E 1008 1410 7.8F 1706 1849 5.3E 2142 1927 5.5F				

Time meridian 135° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

# Changjiang Entrance, China, 2020

F–Flood, Dir. Westward      E–Ebb, Dir. Eastward

January					February					March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0114 0404 1011 1657 2325	1.7F 2.0E 2.6F 2.2E	0114 0720 1327 2012 2334	1.7F 2.0E 2.6F 2.2E	0122 0426 1033 1707 2349	2.4F 2.5E 3.1F 2.8E	0158 0510 1111 1721 2349	2.0F 1.8E 1.9F 1.9E	0240 0614 1218 1759 2251	2.5F 2.2E 1.9E	0115 0437 1044 1759 2251	2.5F 2.2E 2.0F 2.1E	0206 0549 1202 1716 2346	2.7F 2.0E 1.3F 1.7E
2 Th	0200 0454 0806 1056 1738	1.5F 1.6E 1.6E 2.2F 1.9E	0216 0528 0842 1130 2119	2.2F 2.1E 2.5F 2.4E	0246 0608 0912 1208 1802	1.8F 1.4E 1.4F 1.6E	0347 1034 1039 1346 1900	2.1F 1.5E 1.0F 1.5E	0155 0524 1134 1704 2332	2.3F 1.8E 1.4F 1.7E	0308 0702 1333 1817 2154	2.2F 1.5E 0.7F 1.2E	0206 0834 1248 1753 2341	2.7F 1.3E 0.9F 1.0E
3 F	0012 0555 0901 1150 1824	0253 1.3F 1.3E 1.7F 1.7E	0027 0642 0949 1239 2147	0319 1.7E 1.9F 2.1E	0347 1021 1025 1327 1858	1.0F 1.2E 1.2E 1.4E	0512 0906 1217 1757 2030	1.9F 1.4E 0.8F	0248 0628 1248 1753 208	2.0F 1.4E 1.515 1.3E	0054 0834 1534 2008 2341	0436 1154 1745 2341 1.0E	0054 0834 1534 2008 2341	0436 1.8F 0.5F 1.0E
4 Sa	0105 0711 1301 1918	0357 1.1E 1.6E 1.6E	0128 0807 1407 1952	0432 1.5E 1.6E 1.9E	0503 0848 1654 2328	1.7F 1.2E 1.4F 1.9E	0512 0848 1509 2015	1.9F 1.2E 1.0F 1.4E	0009 0303 1026 1343 1701	1.3E 2.0F 1.7E 0.9F	0403 0755 1110 1918 2258	1.8F 1.2E 0.6F 1.1E	0229 1000 1653 2157	0615 1325 1917 0.8F
5 Su	0202 0833 1427 2019	0506 1.2E 1.2F 1.6E	0233 0931 1239 2103	0549 1.6E 1.6E	0623 1322 1816	2.1F 1.3F	0623 1322 1816	2.0F 1.6E	0131 0417 0746 1124 1754	1.5E 2.4F 2.1E 1.3F	0539 0927 1251 1838	1.9F 1.5E 0.8F	0117 0357 1100 1736 2301	1.2E 2.1F 2.0E 1.3F
6 M	0258 0944 1549 2121	0612 1.4E 1.4F 1.4F	0040 0338 1041 2211	1.8F 2.4F 2.0E	0040 0659 1353	1.9E 2.0E	0110 0359 1106 1736	1.6E 2.5F 2.2E	0231 0515 0835 1208 1833	1.9E 2.4F 2.5E	0038 0324 1037 1719 2229	1.3E 2.3F 2.1E	0218 0459 1142 1809 2344	1.6E 2.5F 2.4E
7 Tu	0053 0350 1042 1655 2217	1.8E 2.2F 1.9E 1.4F	0145 0436 1136 1756	2.0E 2.8F 2.3E 1.6F	0145 0756 1451	2.0F 2.8F 2.3E	0212 0458 1155 1822	2.0E 3.1F 2.7E	0317 0601 1245 1905	2.2E 3.0F 2.8E	0153 0436 1091 1455	1.8E 3.0F 2.8E	0302 0545 1217 1837	2.1E 2.9F 2.8E
8 W	0147 0438 1130 1748 2307	2.0E 2.8F 2.3E 1.7F	0239 0526 1222 1842	2.2E 3.2F 2.7E 1.9F	0305 0844 1538	2.5E 3.2F	0305 0549 1239 1903	2.5E 3.7F 3.3E	0356 0641 1317 2133	2.6E 3.5F 3.1E	0250 0534 1215 1840	2.5E 3.7F 3.4E	0019 0624 1247 1903	0339 0926 1607 2146
9 Th	0235 0522 1214 1834 2352	2.3E 3.3F 2.8E 2.0F	0325 0611 1301 1921	2.5E 3.5F 3.0E 2.1F	0352 0926 1618	3.0E	0352 0636 1321	3.0E 4.2F 3.7E	0356 0641 1641	3.0E 3.5F 3.7E	0430 0624 1256 1916	3.1E 4.1F 3.8E	0052 0659 1315 1928	0412 0956 1635 2214
10 F	0320 0605 1256 1917	2.6E 3.7F 3.2E 2.9F	0038 0652 1338	4.06 3.7F 3.1E	0406 1003 1655	2.7E 3.1E	0437 0722 1028	3.3E 4.5F 4.2E	0503 0751 1052	3.0E 3.7F 4.1E	0425 0710 1009	3.6E 4.4F 4.1E	0444 0732 1342 1953	3.1E 3.4F 3.3E
11 Sa	0034 0648 1337 1957	2.9E 4.1F 3.5E 2.5F	0116 0730 1411	0443 1039 1728	2.8E 3.8F 3.2E	3.8F	0521 0806 1108	3.5E 4.5F	0535 0824 1122	3.1E 3.5F	0508 0754 1048	3.8E 4.4F	0515 0805 1408 2018	0515 1054 1728 2309
12 Su	0116 0730 1418 2038	3.1E 4.3F 3.6E 2.6F	0152 0806 1444	0518 1113 1800	2.9E 3.8F 3.2E	2.4F	0604 0849 1518	3.6E 4.3F 3.8E	0606 1149 1838	3.0E 4.3F 3.8E	0551 0838 1128	3.9E 4.1F 4.0E	0546 0837 1434 2043	3.2E 3.1F 3.1E
13 M	0159 0813 1459 2119	3.2E 4.3F 3.6E 2.6F	0228 0840 1515	0551 1147 1830	2.8E 3.6F 3.0E	2.4F	0014 0325 0934	3.3F 3.4E	0521 1040 1221	3.1E 2.9F	0535 0923 1208	3.7E 3.5F	0617 0911 1459 2110	3.0E 2.7F 2.8E
14 Tu	0244 0857 1541 2201	3.1E 4.1F 3.5E	0007 0305 0915	0007 0625 1220	2.4F 2.7E 3.3F	2.4F	0058 0415 1021	3.1F 3.0E	0606 1021 1314	3.0E 3.1F	0551 0856 1151	3.9E 3.1F	0546 0837 1434 2043	3.2E 3.1F 3.1E
15 W	0033 0332 0943 1623	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0343 0950	0042 0659 1254	2.3F 2.4E 2.9F	2.3F	0145 0510 1114	2.8F 2.4E	0145 1042 1402	2.8F 2.3F	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
16 Th	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
17 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
18 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
19 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
20 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
21 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
22 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
23 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
24 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
25 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
26 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
27 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
28 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
29 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
30 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
31 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
32 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
33 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
34 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
35 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
36 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
37 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E	0042 0424 1028	0042 0736 1329	2.3F 2.1E 2.4F	2.3F	0145 0510 1616	2.8F 2.4E	0145 1931 2038	2.5E	0116 0451 0801	3.3F 2.6E	0042 0335 1224 1524	3.0F 2.8E 2.3F
38 F	0033 0657 1250 1943	2.5F 2.9E 3.7F 3.2E												

# Changjiang Entrance, China, 2020

F–Flood, Dir. Westward    E–Ebb, Dir. Eastward

April						May						June					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0212 0557 0908 1230 1447 1718 2347	2.3F 1.6E 0.8F 1.3E	16 Th	0015 0754 1119 1505 1719 1948 2308	0.400 1.8F 1.0F 0.5F 0.8F 0.8E	1 F	0307 0653 1017 1352 1611 1845 2206	2.2F 1.7F 1.8E 0.8F 1.0F 1.2E	16 Sa	0444 0817 1146 1514 1752 2050 2355	1.7F 1.6E 1.0F 1.0E	1 M	0206 0839 0521 1522 1814 2128 2204	2.3F 2.3E 2.1F	16 Tu	0006 0256 0559 1537 1843 2204	1.3E 1.5F 1.8E 1.8F
2 Th	0326 0718 1038 1418 1628 1851	2.0F 1.4E 0.6F 1.0E	17 F	0151 0916 1247 1616 1847 2137	0.537 1.6F 1.5E 0.9F	2 Sa	0435 0812 1143 1511 1743 2032 2347	2.1F 1.9E 1.2F 1.4E	17 Su	0558 0918 1247 1602 1851 2158	1.7F 1.8E 1.4F	2 Tu	0040 0328 0629 1029 1401 2232	1.9E 2.3F 2.6E	17 W	0110 0404 0655 0952 1319 2254	1.6E 1.6F 2.0E
3 F	0114 0849 1219 1552 1814 2051	0.9F 1.7E 0.9F	18 Sa	0047 0324 0652 1017 1345 1659 2239	1.1E 1.9F 1.9F 1.4F	3 Su	0557 0922 1254 1608 1850 2152	2.3E 1.8F	18 M	0104 0348 0656 1007 1334 1640 2247	1.4E 1.9F 2.0E 1.9F	3 W	0147 0438 0726 1029 1401 2326	2.4E 2.5F 2.9E	18 Th	0203 0501 0743 1037 1403 2337	1.9E 1.7F 2.2E
4 Sa	0012 0255 0630 1002 1332 1649 2213	1.2E 2.3F 2.2E 1.5F	19 Su	0149 0430 0743 1101 1426 1731 2322	1.5E 2.2F 2.3E 1.9F	4 M	0107 0351 0701 1019 1349 1653 2252	1.9E 2.7F 2.8E 2.5F	19 Tu	0156 0444 0742 1048 1412 1712 2328	1.8E 2.1F 2.3E 2.4F	4 Th	0244 0537 0817 1116 1448 1740	2.8E 2.6F 3.1E 3.8F	19 F	0250 0550 0826 1119 1444 1734	2.3E 1.9F 2.3E 3.1F
5 Su	0132 0414 0733 1057 1426 1732 2311	1.8E 2.9F 2.8E 2.3F	20 M	0235 0519 0822 1137 1500 1758 2357	2.0E 2.5F 2.5F 2.4F	5 Tu	0210 0456 0754 1107 1437 1734 2343	2.5E 3.1F 3.2E 3.3F	20 W	0240 0531 0820 1124 1448 2042	2.2E 2.3F 2.5E 2.8F	5 F	0016 0630 0904 1200 1532 1821	3.2E 2.7F 3.2E 4.1F	20 Sa	0018 0633 0905 1158 1524 1810	2.7E 2.0F 2.5E 3.4F
6 M	0232 0516 0822 1143 1511 1809 2052	2.5E 3.5F 3.5E 3.4E 3.0F	21 Tu	0313 0600 0855 1208 1530 1825 2116	2.4E 2.8E 2.8E 2.9F	6 W	0303 0551 0840 1150 1520 1812 2106	3.1E 3.3F 3.3F 3.9F	21 Th	0319 0612 0855 1157 1521 1811 2113	2.6E 2.7E 2.7E 3.2F	6 Sa	0421 0718 0948 1242 1614 1901 2208	3.4E 2.6F 3.2E 4.2F	21 Su	0413 0714 0943 1235 1603 1847 2159	2.9E 2.1F 2.7E 3.7F
7 Tu	0000 0608 0905 1224 1551 1845 2131	3.1E 3.8F 3.8E 3.7F	22 W	0347 0637 0927 1237 1559 1850 2144	2.8E 2.9F 3.0E 3.2F	7 Th	0351 0641 0923 1230 1600 1848 2146	3.5E 3.4F 3.7E 4.3F	22 F	0356 0651 0929 1229 1554 1841 2145	2.9E 2.5F 2.8E 3.5F	7 Su	0505 0804 0505 1323 1654 1940 2250	3.5E 3.5E 3.1E 4.1F	22 M	0453 0754 1021 1313 1641 1925 2237	3.1E 2.2F 2.8E 3.8F
8 W	0046 0656 0946 1303 1630 1920 2209	3.6E 4.0F 4.0E 4.1F	23 Th	0420 0712 0956 1305 1627 1916 2212	3.1E 3.0F 3.1E 3.5F	8 F	0436 0728 1005 1308 1638 1925 2226	3.8E 3.3F 3.7E 4.4F	23 Sa	0432 0728 1002 1300 1626 1911 2217	3.1E 2.4F 2.9E 3.7F	8 M	0547 0849 1114 1404 1734 2020 2333	3.3E 2.3F 2.9E 3.9F	23 Tu	0532 0835 1100 1351 1720 2005 2316	3.2E 2.2F 2.8E 3.8F
9 Th	0130 0741 1026 1340 1707 1955 2248	3.9E 4.0E 3.9F 4.0E 4.3F	24 F	0453 0746 1026 1333 1655 1942 2241	3.2E 2.9F 3.1E 3.6F	9 Sa	0519 0814 1046 1346 1716 2002 2306	3.8E 3.0F 3.5E 4.3F	24 Su	0507 0806 1035 1332 1659 1943 2251	3.2E 2.3F 2.8E 3.7F	9 Tu	0628 0933 1158 1445 1813 2101	3.1E 2.0F 2.6E	24 W	0613 0916 1142 1432 1801 2046 2359	3.2E 2.1F 2.7E 3.7F
10 F	0215 0826 1106 1416 1742 2030 2327	4.0E 3.6F 3.6E 3.8E 4.3F	25 Sa	0525 0820 1056 1400 1723 2010 2311	3.2E 3.2E 3.0E 3.6F	10 Su	0525 0859 1128 1424 1752 2039 2348	3.6E 3.6F 3.1E 4.0F	25 M	0544 0844 1111 1404 1732 2017 2327	3.1E 2.2F 2.7E 3.6F	10 W	0421 0357 0710 1019 1243 1529 1853	3.5F 2.7E 1.7F 2.2E	25 Th	0655 1000 1226 1517 1844 2130	3.1E 2.0F 2.5E
11 Sa	0259 0910 1146 1451 1818 2106	3.7E 3.0F 3.4E	26 Su	0558 0855 1128 1427 1752 2038 2343	3.1E 2.4F 2.8E 3.5F	11 M	0642 0946 1211 1502 1829 2118	3.2E 2.1F 2.7E 3.5F	26 Tu	0622 0926 1150 1439 1808 2054	3.0E 2.0F 2.5E	11 Th	0101 0441 0754 1108 1333 1617 1938	3.0F 2.4E 1.4F 1.8E	26 F	0044 0422 0740 1047 1316 1609 1932	3.5F 2.9E 1.9F 2.3E
12 Su	0008 0345 0658 0957 1228 1526 2143	4.0F 3.3E 3.3E 2.4F	27 M	0633 0933 1202 1456 1822 2110	2.9E 2.1F 2.5E	12 Tu	0032 0415 0727 1036 1259 1543 1909	3.5F 2.7E 1.6F 2.1E	27 W	0008 0348 0704 1011 1234 1520 1847	3.5F 2.8E 1.7F 2.3E	12 F	0149 0527 0842 1201 1428 1715 2030	2.6F 2.0E 1.2F 1.5E	27 Sa	0134 0509 0828 1139 1412 1710 2028	3.2F 2.7E 1.8F 2.0E
13 M	0051 0432 0743 1048 1314 1603 2223	3.5F 2.7E 2.7E 3.1F	28 Tu	0020 0357 0711 1017 1242 1529 1855	3.3F 3.5F 3.1E 2.2E	13 W	0120 0505 0816 1135 1353 1631 1955	2.9F 2.2E 1.1F 1.6E	28 Th	0053 0435 0751 1105 1326 1609 1934	3.2F 2.5E 1.5F 1.9E	13 Sa	0243 0617 0936 1259 1533 1827 2135	2.1F 1.8E 1.1F 1.2E	28 Tu	0230 0600 0922 1235 1516 1823 2135	2.7F 2.5E 1.8F 1.8E
14 Tu	0139 0526 0834 1150 1409 1647 2310	2.8F 2.1E 2.1E 1.1F 1.6E	29 W	0102 0444 0757 1111 1332 1610 1937	2.9F 2.2E 2.2E 1.8E	14 Th	0215 0602 0916 1246 1503 1737 2056	2.3F 1.8E 0.8F 1.2E	29 F	0147 0529 0847 1207 1430 1713 2035	2.8F 2.3E 1.3F 1.6E	14 Su	0345 0711 1035 1357 1643 1948 2251	1.8F 1.7E 1.2F 1.1E	29 M	0334 0655 1022 1334 1627 1945 2253	2.3F 2.3E 1.9F 1.7E
15 W	0239 0632 0943 1318 1527 1752	2.2F 1.5E 1.5E 0.6F	30 Th	0156 0541 0857 1223 1439	2.6F 1.9E 1.0F 0.9F	15 F	0324 0707 1031 1407 1630	1.9F 1.5E 1.0F 0.8F	30 Sa	0251 0629 0953 1316 1547	2.5F 2.1E 1.3F 1.5E	15 M	0453 0137 0453 1451 1748	1.5F 1.4F 1.4F	30 Tu	0445 0143 0445 0755 1126	2.0F 2.2E 2.2F
16 O	2121	1.1E		2329		16 F	0324 1912 2224	0.9E 0.9E 0.9E	31 Su	0405 0735 1103 1424	2.3F 2.2E 1.5F	31 M	0453 0137 0453 1451 1748	1.5F 1.4F 1.4F	31 Tu	0445 0143 0445 1434 1738	2.0F 2.2E 2.2F

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Changjiang Entrance, China, 2020

F–Flood, Dir. Westward    E–Ebb, Dir. Eastward

July						August						September											
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum						
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots				
<b>1</b> W	0014	0557	1.8E	<b>16</b> Th	0020	0323	1.4E	<b>1</b> Sa	0222	0531	2.2E	<b>16</b> Tu	0203	0520	2.0E	<b>1</b> W	0345	0647	2.8E				
0308	0557	1.8F	0320	0604	0852	1222	1.1F	0757	1038	1409	2.1E	0746	1024	1348	1.2F	0919	1214	1538	2.1F				
0856	1229	2.3E	1222	1222	1521	1843	2.0F	1657	2019	2019	3.1F	2001	1634	2001	2.8F	1538	1823	2130	3.5F				
1531	1841	2.6F	1843	2218	2218	2357		2335					2335			2105	1759	2105	3.9F				
<b>2</b> Th	0127	0425	2.1E	<b>17</b> F	0128	0436	1.7E	<b>2</b> Su	0315	0622	0953	0254	0605	1118	1727	0419	0717	1250	3.1E				
0703	1329	1.8F	0709	0709	1320	1613	1.2F	0848	1503	1413	2.3E	0834	1443	2106	1.7F	0952	1615	1600	2.5F				
0955	1937	2.4E	1320	1613	1936	2311		2105	1748	2022	2.5F	2046	2357			1600	1234	1600	3.4E				
1624	2314	3.1F	1613	2311	2357											2144	1845	2144	4.2F				
<b>3</b> F	0229	0530	2.5E	<b>18</b> Sa	0224	0801	1.9F	<b>3</b> M	0042	0704	1047	0339	0644	1219	1815	0449	0745	1649	3.2E				
0801	1423	2.5E	0803	0803	1423	1714	1.4F	0931	1548	1413	2.0E	0914	1531	2223	2.2F	1008	1325	1643	3.6E				
1050	2027	3.5F	1413	1701	1701	2357		2146	1834	2022	2.9F	2146	2217		3.9F	2223	1929	2223	4.3F				
<b>4</b> Sa	0005	0624	0322	<b>19</b> Su	0313	0620	0852	2.5E	<b>4</b> Tu	0121	0741	1134	0440	0740	1629	1915	0517	0721	1615	3.3E			
0852	1513	2.0F	0848	0848	1513	1746	1.7F	1009	1501	1501	2.3E	1022	1629	2223	3.1F	1053	1359	1721	3.9F				
1140	2113	2.7E	1501	1746	1746	2104		2223	1915	2022	3.4F	2206	2357		3.5F	2305	2009	2305	4.1F				
1800	2113	3.8F	1746	2104	2104											2301	2013	2301	4.1F				
<b>5</b> Su	0052	0712	0410	<b>20</b> M	0039	0702	0938	2.9E	<b>5</b> W	0156	0815	1218	0515	0815	1045	1953	0544	0757	1030	3.2E			
0938	1226	2.2F	0929	0929	1558	1830	2.0F	1357	1707	1545	2.6E	1349	1659	2259	2.9E	1123	1433	1753	3.0F				
1226	2156	2.8E	1830	1830	2144	2144	3.9F	2259	1953	1830	3.8F	2245	1943		4.3F	1124	1447	1808	3.7E				
1844	2156	3.9F														2341	2058	2341	3.6F				
<b>6</b> M	0135	0755	0453	<b>21</b> Tu	0120	0741	1020	3.2E	<b>6</b> Th	0230	0847	1300	0548	0847	1120	1417	0537	0832	1109	3.9E			
1020	1309	1020	1009	1009	1640	1926	2.9E	1742	2029	1628	2.9E	1742	2029	2333	3.6F	1153	1507	1824	2.8E				
1640	2238	1640	2224	2224	2238	3.9F		2333	2029	2224		2324	2027	2324	4.2F	1605	2116	2144	3.6E				
1926	2238	2238	21913	21913	2224	4.0F										2058	2235	2235	2.8E				
<b>7</b> Tu	0216	0836	0533	<b>22</b> W	0200	0820	1101	3.2E	<b>7</b> F	0302	0918	1351	0619	0918	1154	1955	0614	0908	1149	3.8E			
1101	2007	1101	1009	1009	1720	2318	2.8E	1509	2105	1711	3.0E	1816	2105		3.4E	1224	1544	1857	2.8E				
1351	2318	1720	1711	1711	2357	3.8F										1857	2151	2151	2.8E				
1720	2318	2318	21913	21913	2224	4.0F										2235	2235	2235	2.8E				
<b>8</b> W	0255	0914	0611	<b>23</b> Th	0240	0859	1432	3.1E	<b>8</b> Sa	0007	0332	1425	0559	0332	1128	2038	0005	0328	0651	3.8F			
1142	2046	1142	1009	1009	1759	2357	2.1F	1295	2038	1753	3.1E	1816	2038		2.5E	1224	1623	1837	3.5F				
1432	2357	1759	1753	1753	2357	3.5F										1837	2231	2231	2.2E				
2046	2357	2357	21913	21913	2224	4.1F										2337	2337	2337	2.2E				
<b>9</b> Th	0333	0952	0648	<b>24</b> F	0319	0938	1514	2.9E	<b>9</b> Su	0041	0402	1511	0639	0402	1211	2123	0111	0411	0719	2.9E			
1222	2126	1222	1211	1211	1837	2126	2.0F	1837	2123	1837	3.0E	1304	2123		3.0E	1337	1031	1337	2.3F				
1514	2126	1837	1837	1837	2126	3.4E										2170	1710	2017	1.7E				
2126	2126	2126	2126	2126	2126											2320	2320	2320					
<b>10</b> F	0037	0410	0037	<b>25</b> Sa	0027	0359	1031	3.2F	<b>10</b> M	0116	0433	1019	027	0433	1256	1700	0153	0444	0810	1.3F			
0724	2206	0724	0719	0719	1303	2206	2.6E	3.3E	0750	0750	1343	2.1F	2.3E	1408	2008	027	1.6E	1426	2111	2111	1.4E		
1303	2206	1303	1303	1303	1916	2206	2.2E		2008	1700	1916	2.7E		1744	2349	2.1E	2.0F	1426	2111	2111	1.4E		
1557	2206	1916	1916	1916	2210	2.2E											2111	2111	2111	1.4E			
2206	2206	2206	2206	2206	2206												2323	2006	2323	1.4E			
<b>11</b> Sa	0117	0447	0117	<b>26</b> Su	0112	0440	1103	2.8F	<b>11</b> Tu	0155	0505	1103	1.9F	0825	1128	1459	0228	0528	0858	0.8F			
1347	2249	1347	1347	1347	1959	2249	2.4E		2.0E	0825	0825	1103	1.9F		1459	2354	1.7E	1.7F	1538	2134	2134	1.9F	
1664	2249	1959	1959	1959	2303	2249	1.9E										2248	1935	2248	1.2E			
2249	2249	2249	2249	2249	2249												2111	2111	2111	1.4E			
<b>12</b> Su	0200	0525	0200	<b>27</b> M	0202	0524	1151	2.3F	<b>12</b> Th	0242	0543	1804	1.4F	0907	1213	1524	0339	0651	1001	0.5F			
0841	2339	0841	0841	0841	2144	2339	2.1E		1.6E	0907	0907	1804	1.4F		1524	2204	1716	1.0E	1632	2106	2106	0.5F	
1436	2339	1436	1436	1436	2144	2339	2.1F			1.7F	1213	1213	2144	1.7F		1716	2337	1716	1.7F	1726	2237	2237	1.2E
1741	2339	2048	2048	2048	2144	2339	1.5E				2027	2027	2204	1.3E		2337	2237	2237	1.2E	2322	2237	2237	1.2E
2048	2339	2048	2048	2048	2144	2339	2.0E										2237	2237	2237				
<b>13</b> M	0248	0606	0248	<b>28</b> Tu	0300	0612	1238	1.9F	<b>13</b> Th	0346	0633	1245	0.9F	1005	1310	1637	0346	0518	0758	0.8F			
0925	1847	0925	0925	0925	2149	1847	2.8E		1.3E	1005	1005	1245	1.3E		1637	2023	1839	2.2F	1637	2322	2322	2.0E	
1532	1847	1532	1532	1532	2149	1847	2.5E			1.3E	1230	1230	2122	1.7E		1839	2227	1716	1.7F	1839	2322	2322	2.0E
1847	1847	1847	1847	1847	2149	1847	3.3E				2023	2023	2331	1.2E		2331	2227	2116	1.7F	2227	2322	2322	2.0E
<b>14</b> Tu	0041	0653	0344	<b>29</b> W	0410	0709	1330	1.5F	<b>14</b> F	0513	0748	1347	1.6F	1042	1421	1758	0513	0654	0907	0.9F			
1018	2001	1018	1018	1018	2303	2001	2.0E		1.6E	1042	1042	1703	1.6F		1758	2143	1421	1.7E	1758	2023	2023	1.5F	
1636	2001	1636	1636	1636	2303	2001	2.0F			1.7F	1703	1703	2048	1.6F		1421	2143	1758	1.7F	1758	2023	2023	1.5F
2001	2001	2001	2001	2001	2303	2001	2.0E				2048	2048	2144	1.6F		1758	2143	1758	1.7F	1758	2023	2023	1.5F
<b>15</b> W	0159	0749	0452	<b>30</b> Th	0532	0818	1454	1.2F	<b>15</b> Sa	0057	0419	1514	1.3F	1818	1532	1907	0057	0642	0919	1.4E			
0452	1847	0452	0452																				

# Changjiang Entrance, China, 2020

F–Flood, Dir. Westward      E–Ebb, Dir. Eastward

October					November					December						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
<b>1</b> Th	0027 0348 3.0E 0644 0928 2.8F 1235 1555 2.9E 1842 2138 3.3F	h m h m knots 0348 3.0E 0928 2.8F 1555 2.9E 2138 3.3F	<b>16</b> F	0619 0323 3.7E 1219 1542 3.5E 1830 2120 3.9F	h m h m knots 0323 3.7E 1542 3.5E 2120 3.9F	<b>1</b> Su	0046 0408 3.1E 0657 0956 3.5F 1319 1636 3.2E 1931 2210 2.8F	h m h m knots 0408 3.1E 0956 3.5F 1636 3.2E 2210 2.8F	<b>16</b> M	0041 0411 3.7E 0659 1002 4.6F 1335 1654 3.8E 1951 2222 3.0F	h m h m knots 0411 3.7E 1002 4.6F 1654 3.8E 2222 3.0F	<b>1</b> Tu	0044 0408 2.8E 0655 1003 3.7F 1337 1652 3.1E 1953 2222 2.3F	h m h m knots 0408 2.8E 1003 3.7F 1652 3.1E 2222 2.3F	<b>16</b> W	0102 0433 3.2E 0719 1031 4.4F 1411 1728 3.5E 2031 2255 2.4F
<b>2</b> F	0055 0416 3.2E 0710 0956 3.1F 1307 1627 3.1E O 1916 2207 3.4F	h m h m knots 0416 3.2E 0956 3.1F 1627 3.1E 2207 3.4F	<b>17</b> Sa	0034 0402 3.9E 0653 0944 4.1F 1303 1626 3.9E ● 1916 2200 3.9F	h m h m knots 0402 3.9E 0944 4.1F 1626 3.9E 2200 3.9F	<b>2</b> M	0113 0435 3.0E 0723 1024 3.6F 1351 1708 3.2E 2004 2240 2.6F	h m h m knots 0435 3.0E 1024 3.6F 1708 3.2E 2240 2.6F	<b>17</b> Tu	0119 0450 3.5E 0737 1042 4.5F 1420 1738 3.7E 2037 2304 2.7F	h m h m knots 0450 3.5E 1042 4.5F 1738 3.7E 2304 2.7F	<b>2</b> W	0115 0441 2.8E 0726 1036 3.7F 1412 1727 3.1E 2029 2256 2.1F	h m h m knots 0441 2.8E 1036 3.7F 1727 3.1E 2256 2.1F	<b>17</b> Th	0144 0514 3.0E 0801 1113 4.2F 1455 1810 3.3E 2115 2339 2.2F
<b>3</b> Sa	0122 0443 3.3E 0734 1024 3.3F 1338 1658 3.2E 1949 2236 3.2F	h m h m knots 0443 3.3E 1024 3.3F 1658 3.2E 2236 3.2F	<b>18</b> Su	0111 0439 4.0E 0728 1022 4.4F 1347 1709 4.0E 2001 2239 3.6F	h m h m knots 0439 4.0E 1022 4.4F 1709 4.0E 2239 3.6F	<b>3</b> Tu	0140 0503 2.9E 0750 1054 3.6F 1425 1740 3.1E 2039 2310 2.3F	h m h m knots 0503 2.9E 1054 3.6F 1740 3.1E 2310 2.3F	<b>18</b> W	0158 0529 3.2E 0815 1125 4.3F 1506 1821 3.4E 2125 2348 2.2F	h m h m knots 0529 3.2E 1125 4.3F 1821 3.4E 2348 2.2F	<b>3</b> Th	0147 0513 2.7E 0759 1110 3.7F 1449 1804 3.0E 2108 2332 1.9F	h m h m knots 0513 2.7E 1110 3.7F 1804 3.0E 2332 1.9F	<b>18</b> F	0226 0555 2.8E 0843 1157 3.8F 1538 1853 3.0E 2200 2200 2.8E
<b>4</b> Su	0148 0509 3.2E 0759 1052 3.4F 1411 1729 3.2E 2022 2305 3.0F	h m h m knots 0509 3.2E 1052 3.4F 1729 3.2E 2305 3.0F	<b>19</b> M	0147 0515 3.8E 0803 1101 4.4F 1432 1751 3.8E 2046 2320 3.1F	h m h m knots 0515 3.8E 1101 4.4F 1751 3.8E 2320 3.1F	<b>4</b> W	0207 0531 2.7E 0818 1125 3.5F 1500 1814 2.8E 2116 2343 2.0F	h m h m knots 0531 2.7E 1125 3.5F 1814 2.8E 2343 2.0F	<b>19</b> Th	0238 0608 2.8E 0856 1209 3.8F 1553 1907 2.9E 2215 2215 2.0F	h m h m knots 0608 2.8E 1209 3.8F 1907 2.9E 2215 2.0F	<b>4</b> F	0220 0547 2.5E 0834 1148 3.5F 1528 1843 2.8E 2150 2150 2.0F	h m h m knots 0547 2.5E 1148 3.5F 1843 2.8E 2150 2.0F	<b>19</b> Sa	0023 0637 2.4E 0310 1241 3.3F 1621 1936 2.6E 2247 2247 2.4F
<b>5</b> M	0213 0534 3.0E 0824 1120 3.4F 1444 1800 3.0E 2055 2334 2.6F	h m h m knots 0534 3.0E 1120 3.4F 1800 3.0E 2334 2.6F	<b>20</b> Tu	0223 0552 3.5E 0839 1142 4.2F 1519 1835 3.4E 2133 2133 2.6F	h m h m knots 0552 3.5E 1142 4.2F 1835 3.4E 2133 2.6F	<b>5</b> Th	0235 0601 2.4E 0848 1159 3.2F 1538 1851 2.5E 2157 2157 2.6F	h m h m knots 0601 2.4E 1159 3.2F 1851 2.5E 2157 2.6F	<b>20</b> F	0036 0036 1.7F 0320 0649 2.3E 0938 1257 3.2F 1644 1957 2.4E 2313 2313 2.6F	h m h m knots 0036 1.7F 0649 2.3E 1257 3.2F 1957 2.4E 2313 2.6F	<b>5</b> Sa	0013 0624 2.3E 0257 1230 3.2F 1611 1926 2.5E 2238 2238 2.6F	h m h m knots 0624 2.3E 1230 3.2F 1926 2.5E 2238 2.6F	<b>20</b> Su	0111 0721 2.0E 0358 1327 2.8F 1705 2021 2.2E 2336 2336 2.0E
<b>6</b> Tu	0238 0600 2.8E 0850 1150 3.2F 1518 1832 2.7E 2130 2225 2.8E	h m h m knots 0600 2.8E 1150 3.2F 1832 2.7E 2225 2.8E	<b>21</b> W	0002 0002 2.5F 0259 0628 3.0E 0917 1225 3.7F 1608 1920 2.8E 2248 2248 2.8E	h m h m knots 0002 2.5F 0628 3.0E 1225 3.7F 1920 2.8E 2248 2248 2.8E	<b>6</b> F	0021 0130 1.6F 0306 0633 2.1E 0923 1239 2.9F 1622 1935 2.2E 2248 2248 2.8E	h m h m knots 0130 1.6F 0633 2.1E 1239 2.9F 1935 2.2E 2248 2248 2.8E	<b>21</b> Sa	0100 0100 1.5F 0341 0707 2.0E 0956 1318 2.9F 1659 2016 2.3E 2334 2334 2.8E	h m h m knots 0100 1.5F 0707 2.0E 1318 2.9F 2016 2.3E 2334 2334 2.8E	<b>21</b> M	0203 0810 1.4F 0453 1018 2.3F 1058 1418 2.3F 1752 2112 1.9E			
<b>7</b> W	0005 0005 2.2F 0303 0627 2.5E 0917 1222 3.0F 1556 1908 2.4E 2209 2209 2.4E	h m h m knots 0005 2.2F 0627 2.5E 1222 3.0F 1908 2.4E 2209 2209 2.4E	<b>22</b> Th	0048 0048 1.8F 0337 0707 2.4E 0958 1314 3.1F 1703 2013 2.2E 2327 2327 2.4E	h m h m knots 0048 1.8F 0707 2.4E 1314 3.1F 2013 2.2E 2327 2327 2.4E	<b>7</b> Sa	0106 0106 1.2F 0344 0712 1.7E 1004 1329 2.5E 1716 2031 1.8E 2355 2355 2.4E	h m h m knots 0106 1.2F 0712 1.7E 1329 2.5E 2031 1.8E 2355 2355 2.4E	<b>22</b> M	0022 0238 0.9F 0051 0837 1.3E 1125 1459 2.0F O 1845 2209 1.6E 2355 2355 2.4E	h m h m knots 0238 0.9F 0837 1.3E 1459 2.0F 1845 2209 1.6E 2355 2355 2.4E	<b>7</b> M	0156 0156 1.3F 0438 0800 1.7E 1050 1415 2.6F 1754 2116 2.1E 2355 2355 2.4E	h m h m knots 0156 1.3F 0800 1.7E 1415 2.6F 2116 2.1E 2355 2355 2.4E	<b>22</b> Tu	0031 0304 1.2F 0601 0911 1.3E 1157 1516 1.8F O 1843 2208 1.7E 2355 2355 2.4E
<b>8</b> Th	0039 0039 1.7F 0330 0655 2.1E 0948 1300 2.6F 1640 1950 1.9E 2258 2258 2.1E	h m h m knots 0039 1.7F 0655 2.1E 1300 2.6F 1950 1.9E 2258 2258 2.1E	<b>23</b> F	0144 0144 1.2F 0422 0754 1.7E 1047 1414 2.4F O 1810 2122 1.7E 2258 2258 2.1E	h m h m knots 0144 1.2F 0754 1.7E 1414 2.4F 1810 2122 1.7E 2258 2258 2.1E	<b>8</b> Su	0209 0209 0.9F 0439 0806 1.4E 1058 1435 2.2F O 1824 2146 1.7E 2258 2258 2.1E	h m h m knots 0209 0.9F 0806 1.4E 1435 2.2F 1824 2146 1.7E 2258 2258 2.1E	<b>23</b> M	0405 0405 0.8F 0651 1004 1.0E 1245 1619 1.7F 1955 2325 1.6E 2258 2258 2.1E	h m h m knots 0405 0.8F 1004 1.0E 1619 1.7F 1955 2325 1.6E 2258 2258 2.1E	<b>8</b> Tu	0038 0306 1.2F 0555 0911 1.4E 1158 1524 2.3F O 1855 2223 2.1E 2258 2258 2.1E	h m h m knots 0306 1.2F 0911 1.4E 1524 2.3F 1855 2223 2.1E 2258 2258 2.1E	<b>23</b> W	0129 0414 1.2F 0724 1026 1.1E 1310 1624 1.5F 1939 2309 1.6E 2258 2258 2.1E
<b>9</b> F	0121 0121 1.2F 0402 0730 1.6E 1026 1348 2.2F 1737 2047 1.5E	h m h m knots 0121 1.2F 0730 1.6E 1348 2.2F 2047 1.5E	<b>24</b> F	0054 0302 0.7F 0528 0901 1.1E 1152 1536 1.9F 1933 2256 1.5E	h m h m knots 0302 0.7F 0901 1.1E 1536 1.9F 1933 2256 1.5E	<b>9</b> M	0122 0337 0.7F 0608 0930 1.1E 1218 1600 2.0F 1941 2311 1.8E	h m h m knots 0337 0.7F 0930 1.1E 1600 2.0F 1941 2311 1.8E	<b>24</b> W	0252 0531 1.0F 0834 1137 1.0E 1415 1737 1.6F 2058 2332 2.2E	h m h m knots 0531 1.0F 0834 1137 1.0E 1737 1.6F 2058 2332 2.2E	<b>24</b> Th	0425 0425 1.4F 0728 1038 1.4E 1323 1640 2.1F 2000 2332 2.2E	h m h m knots 0425 1.4F 0728 1038 1.4E 1640 2.1F 2000 2332 2.2E	<b>24</b> F	0226 0525 1.4F 0847 1146 1.1E 1435 1736 1.3F 2038 2038 1.3E
<b>10</b> Sa	0009 0222 0.7F 0449 0822 1.2E 1119 1459 1.9F O 1855 2214 1.3E	h m h m knots 0009 0.7F 0822 1.2E 1459 1.9F 2214 1.3E	<b>25</b> Su	0241 0455 0.6F 0726 1047 0.9E 1328 1714 1.7F 2056 2056 2.0F	h m h m knots 0455 0.6F 1047 0.9E 1714 1.7F 2056 2.0F	<b>10</b> Tu	0243 0512 1.0F 0800 1113 1.2E 1354 1725 2.1F 2052 2052 2.1F	h m h m knots 0512 1.0F 1113 1.2E 1725 2.1F 2052 2.1F	<b>25</b> W	0028 0028 1.8E 0343 0635 1.4F 0946 1249 1.3E 1532 1839 1.8F 2149 2149 2.0F	h m h m knots 0028 1.8E 0635 1.4F 1249 1.3E 1839 1.8F 2149 2149 2.0F	<b>25</b> M	0008 0008 1.6E 0317 0626 1.7F 0954 1257 1.4E 1552 1840 1.3F 2133 2133 1.6E			
<b>11</b> Su	0158 0403 0.5F 0620 0953 0.9E 1244 1637 1.8F 2025 2355 1.5E	h m h m knots 0403 0.5F 0953 0.9E 1637 1.8F 2355 1.5E	<b>26</b> M	0025 0025 1.6E 0355 0627 0.9F 0919 1227 1.1E 1504 1832 1.9F 2158 2158 2.0F	h m h m knots 0025 1.6E 0627 0.9F 1227 1.1E 1832 1.9F 2158 2158 2.0F	<b>26</b> F	0023 0116 2.0E 0341 0623 1.6F 0925 1237 1.7E 1632 1927 1.9F 2231 2231 2.0F	h m h m knots 0116 2.0E 0623 1.6F 1237 1.7E 1927 1.9F 2231 2231 2.0F	<b>26</b> Sa	0034 0034 2.4E 0340 0640 2.5F 1003 1316 2.1E 1608 1857 2.3F 2157 2157 2.4F	h m h m knots 0034 2.4E 0640 2.5F 1316 2.1E 1857 2.3F 2157 2157 2.4F	<b>26</b> Tu	0102 0102 1.8E 0402 0716 2.1F 1046 1353 1.8E 1654 1933 1.5F 2223 2223 1.8E			
<b>12</b> M	0333 0553 0.8F 0826 1145 1.1E 1426 1806 2.1F 2138 2243 2.2F	h m h m knots 0553 0.8F 1145 1.1E 1806 2.1F 2243 2.2F	<b>27</b> Tu	0124 0124 2.0E 0439 0721 1.4F 1023 1331 1.5E 1612 1925 2.2F 2238 2238 2.2F	h m h m knots 0124 2.0E 0721 1.4F 1331 1.5E 1925 2.2F 2238 2238 2.2F	<b>27</b> F	0119 0119 2.6E 0426 0715 2.4F 1026 1341 2.3E 1628 1927 2.9F 2308 2308 2.6F	h m h m knots 0119 2.6E 0715 2.4F 1341 2.3E 1927 2.9F 2308 2308 2.6F	<b>27</b> Sa	0130 0130 2.7E 0428 0733 3.1F 1101 1417 2.7E 1712 1952 2.4F 2248 2248 2.7E	h m h m knots 0130 2.7E 0733 3.1F 1417 2.7E 1952 2.4F 2248 2248 2.7E	<b>27</b> W	0149 0149 2.0E 0443 0759 2.5F 1130 1441 2.2E 1744 2019 1.6F 2307 2307 2.0E			
<b>13</b> Tu	0107 0107 2.1E 0427 0701 1.4F 0950 1306 1.6E 1547 1909 2.7F 2232 2232 2.7F	h m h m knots 0107 2.1E 0701 1.4F 1306 1.6E 1909 2.7F 2232 2.7F	<b>28</b> W	0207 0207 2.3E 0512 0759 2.0F 1107 1418 2.0E 1703 2005 2.5F 2319 2319 2.5F	h m h m knots 0207 2.3E 0759 2.0F 1418 2.0E 2005 2.5F 2319 2319 2.5F	<b>28</b> F	0207 0231 2.5E 0506 0800 3.2F 1117 1436 2.9E 1725 2014 3.2F 2321 2321 2.5F	h m h m knots 0231 2.5E 0800 3.2F 1436 2.9E 2014 3.2F 2321 2321 2.5F	<b>28</b> M	0220 0220 2.9E 0512 0820 3.7F 1153 1510 3.1E 1808 2041 2.5F 2334 2334 2.9E	h m h m knots 0220 2.9E 0820 3.7F 1510 3.1E 2041 2.5F 2334 2334 2.9E	<b>28</b> Tu	0231 0231 2.2E 0521 0837 3.0F 1210 1523 2.5E 1827 2058 1.8F 2347 2347 2.2E			
<b>14</b> W	0159 0159 2.7E 0507 0747 2.1F 1047 1405 2.3E 1649 1957 3.3F 2316 2316 2.3E	h m h m knots 0159 2.7E 0747 2.1F 1405 2.3E 1957 3.3F 2316 2.3E	<b>29</b> Th	0241 0241 2.6E 0540 0830 2.5F 1142 1456 2.4E 1744 2039 2.7F 2349 2349 2.7F	h m h m knots 0241 2.6E 0830 2.5F 1456 2.4E 2039 2.7F 2349 2349 2.7F	<b>29</b> F	0251 0251 3.4E 0544 0841 3.8F 1204 1524 3.4E 1816 2058 3.3F 2321 2321 3.4E	h m h m knots 0251 3.4E 0841 3.8F 1524 3.4E 2058								

## Wusong Kou, China, 2020

F–Flood, Dir. 290° True E–Ebb, Dir. 110° True

January					February					March				
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 W	0105 0325 1.9F 0621 0958 1.4E 1231 1531 2.5F 1843 2240 2.1E	0107 0326 2.8F 0629 1042 1.9E 1259 1541 3.2F 1848 2310 2.6E	16 Th	0129 0406 2.1F 0717 1057 1.5E 1340 1621 1.9F 1920 2309 1.6E	0129 0438 2.6F 0803 1202 1.9E 1445 1708 1.7F 2002 2224 1.6E	1 Sa	0156 0438 2.6F 0803 1202 1.9E 1445 1708 1.7F 2002 2224 1.6E	16 Su	0039 0320 2.7F 0629 1027 2.0E 1312 1540 2.1F 1834 2224 1.6E	16 M	0112 0401 2.8F 0727 1131 2.1E 1424 1639 1.5F 1932 2322 1.2E	17 O	0112 0401 2.8F 0727 1131 2.1E 1424 1639 1.5F 1932 2322 1.2E	
2 Th	0145 0412 1.7F 0716 1043 1.2E 1319 1618 2.0F 1928 2320 1.8E	0153 0419 2.5F 0733 1134 1.7E 1358 1637 2.5F 1941 2356 2.2E	17 F	0207 0453 1.9F 0812 1148 1.3E 1440 1716 1.4F 2007 2350 1.3E	0004 1.5E 0246 0543 2.2F 0918 1313 1.6E 1612 1829 1.1F 2117	2 Su	0110 0400 2.3F 0714 1106 1.7E 1403 1629 1.5F 1916 2250 1.2E	17 M	0110 0400 2.3F 0714 1106 1.7E 1403 1629 1.5F 1916 2250 1.2E	17 Tu	0156 0502 2.1F 0836 1235 1.6E 1550 1802 0.9F 2055	17 O	0156 0502 2.1F 0836 1235 1.6E 1550 1802 0.9F 2055	
3 F	0230 0505 1.5F 0820 1141 1.0E 1419 1715 1.6F 2018	0244 0520 2.3F 0846 1237 1.6E 1510 1745 1.9F 2042	18 Sa	0253 0553 1.7F 0919 1301 1.2E 1603 1829 1.0F 2112	0111 1.0E 0352 0705 1.9F 1043 1444 1.5E 1753 2007 1.0F 2259	18 Tu	0111 1.0E 0352 0705 1.9F 1043 1444 1.5E 1753 2007 1.0F 2259	3 Tu	0147 0452 1.9F 0813 1203 1.4E 1517 1736 1.0F 2017 2338 0.8E 2303	18 W	0147 0452 1.9F 0813 1203 1.4E 1517 1736 1.0F 2017 2338 0.8E 2303	18 O	0026 0.7E 0300 0628 1.6F 1005 1411 1.4E 1739 1957 0.8F 2303	
4 Sa	0009 1.6E 0320 0606 1.5F 0931 1253 1.0E 1536 1823 1.3F 2118	0051 1.7E 0341 0631 2.2F 1004 1354 1.5E 1638 1904 1.5F 2154	19 Su	0055 1.0E 0353 0706 1.7E 1036 1432 1.3E 1738 1956 1.0F 2238	0248 0.9E 0515 0832 2.0F 1202 1610 1.8E 1914 2130 1.2F	19 W	0248 0.9E 0515 0832 2.0F 1202 1610 1.8E 1914 2130 1.2F	4 W	0241 0605 1.6F 0933 1336 1.3E 1701 1916 0.8F 2200	19 Th	0225 0.6E 0444 0811 1.6F 1134 1547 1.6E 1859 2122 1.1F	19 O	0225 0.6E 0444 0811 1.6F 1134 1547 1.6E 1859 2122 1.1F	
5 Su	0109 1.4E 0414 0712 1.6F 1041 1414 1.2E 1703 1937 1.2F 2225	0200 1.5E 0445 0745 2.2F 1118 1517 1.7E 1807 2025 1.4F 2312	20 M	0225 0.9E 0506 0822 1.9F 1148 1553 1.7E 1856 2113 1.2F	0027 0416 1.0E 0634 0941 2.3F 1301 1715 2.2E 2009 2225 1.7F	20 Th	0027 0416 1.0E 0634 0941 2.3F 1301 1715 2.2E 2009 2225 1.7F	5 Th	0124 0.6E 0407 0741 1.7F 1104 1516 1.6E 1833 2054 1.1F 2347	20 F	0033 0407 0.9E 0621 0927 2.0F 1238 1654 2.0E 1948 2212 1.7F	20 O	0033 0407 0.9E 0621 0927 2.0F 1238 1654 2.0E 1948 2212 1.7F	
6 M	0217 1.3E 0511 0813 1.9F 1140 1528 1.5E 1820 2044 1.3F 2330	0318 1.3E 0551 0853 2.5F 1221 1629 2.1E 1919 2134 1.6F	21 Tu	0001 0351 1.1E 0618 0928 2.4F 1245 1659 2.2E 1954 2212 1.7F	0122 0522 1.3E 0737 1033 2.4F 1345 1806 2.5E 2050 2307 2.2F	21 F	0122 0522 1.3E 0737 1033 2.4F 1345 1806 2.5E 2050 2307 2.2F	6 F	0321 0.8E 0547 0905 2.2F 1215 1634 2.1E 1935 2156 1.7F	21 Sa	0118 0510 1.3E 0726 1017 2.5F 1323 1743 2.3E 2026 2249 2.2F	21 O	0118 0510 1.3E 0726 1017 2.5F 1323 1743 2.3E 2026 2249 2.2F	
7 Tu	0325 1.3E 0605 0907 2.3F 1229 1630 1.9E 1920 2139 1.6F	0022 0430 1.4E 0652 0951 2.8F 1312 1728 2.5E 2015 2229 2.0F	22 W	0101 0501 1.4E 0720 1021 3.0F 1332 1755 2.7E 2042 2258 2.3F	0200 0613 1.6E 0826 1115 3.3F 1422 1848 2.8E 2126 2343 2.6F	22 Sa	0200 0613 1.6E 0826 1115 3.3F 1422 1848 2.8E 2126 2343 2.6F	7 Sa	0051 0447 1.2E 0704 1004 2.9F 1307 1736 2.7E 2021 2242 2.5F	22 Su	0149 0557 1.7E 0813 1056 3.0F 1358 1822 2.6E 2057 2321 2.8F	22 O	0149 0557 1.7E 0813 1056 3.0F 1358 1822 2.6E 2057 2321 2.8F	
8 W	0027 0427 1.5E 0655 0954 2.8F 1312 1723 2.4E 2010 2227 2.0F	0117 0530 1.5E 0745 1041 3.3F 1356 1819 2.8E 2102 2315 2.3F	23 Th	0148 0601 1.7E 0814 1107 3.7F 1414 1845 3.2E 2124 2339 2.9F	0233 0654 2.0E 0907 1151 3.6F 1455 1924 3.0E 2124 2339 2.9F	23 Sa	0233 0654 2.0E 0907 1151 3.6F 1455 1924 3.0E 2124 2339 2.9F	8 Su	0135 0551 1.8E 0803 1051 3.7F 1351 1827 3.2E 2102 2322 3.3F	23 M	0217 0634 2.1E 0852 1130 3.4F 1430 1856 2.8E 2125 2350 3.2F	23 O	0217 0634 2.1E 0852 1130 3.4F 1430 1856 2.8E 2125 2350 3.2F	
9 Th	0115 0524 1.6E 0742 1037 3.0F 1352 1812 2.8E 2055 2310 2.4F	0202 0620 1.7E 0832 1124 3.2E 1435 1902 3.0E 2142 2355 2.6F	24 F	0228 0654 2.1E 0903 1149 4.3F 1454 1930 3.6E 2204 2204 2.1E	0015 3.0F 0305 0728 2.2E 0943 1224 3.9F 1527 1954 3.0E 2226	24 M	0015 3.0F 0305 0728 2.2E 0943 1224 3.9F 1527 1954 3.0E 2226	9 M	0213 0643 2.3E 0853 1133 4.3F 1431 1912 3.5E 2140 2359 3.9F	24 Tu	0245 0708 2.4E 0927 1201 3.6F 1500 1925 2.9E 2152 2152 2.1E	24 O	0245 0708 2.4E 0927 1201 3.6F 1500 1925 2.9E 2152 2152 2.1E	
10 F	0157 0614 1.8E 0827 1119 3.8F 1430 1858 3.2E 2138 2351 2.8F	0241 0702 1.9E 0915 1204 3.8F 1512 1940 3.1E 2219 2219 2.1E	25 Sa	0019 3.4F 0307 0740 2.5E 0948 1230 4.7F 1534 2012 3.8E 2242	0046 3.2F 0336 0759 2.4E 1017 1256 3.9F 1558 2023 3.0E 2253	25 Tu	0046 3.2F 0336 0759 2.4E 1017 1256 3.9F 1558 2023 3.0E 2253	10 O	0251 0729 2.8E 0939 1213 4.7F 1510 1953 3.7E 2216 2216 3.7E	25 W	0018 3.5F 0314 0738 2.7E 0959 1230 3.7F 1529 1954 2.9E 2217	25 O	0018 3.5F 0314 0738 2.7E 0959 1230 3.7F 1529 1954 2.9E 2217	
11 Sa	0238 0702 2.0E 0911 1200 4.2F 1509 1942 3.5E O 2219	0033 2.8F 0318 0739 2.0E 0953 1241 4.0F 1547 2014 3.1E 2253	26 Su	0057 3.8F 0348 0824 2.7E 1032 1310 4.8F 1613 2052 3.8E 2320	0115 3.3F 0408 0828 2.5E 1050 1326 3.8F 1629 2049 2.9E 2320	26 W	0115 3.3F 0408 0828 2.5E 1050 1326 3.8F 1629 2049 2.9E 2320	11 W	0036 4.4F 0330 0811 3.2E 1022 1251 4.8F 1549 2031 3.7E 2251	26 Th	0045 3.7F 0343 0808 2.9E 1031 1259 3.7F 1557 2020 2.8E 2242	26 O	0045 3.7F 0343 0808 2.9E 1031 1259 3.7F 1557 2020 2.8E 2242	
12 Su	0031 3.0F 0318 0747 2.2E 0954 1241 4.4F 1549 2025 3.6E 2300	0108 2.9F 0354 0812 2.0E 1029 1316 3.9F 1622 2045 3.0E 2325	27 M	0136 3.9F 0430 0905 2.8E 1116 1350 4.6F 1654 2130 3.6E 2357	0144 3.3F 0441 0857 2.5E 1122 1356 3.5F 1659 2114 2.7E 2345	27 Th	0144 3.3F 0441 0857 2.5E 1122 1356 3.5F 1659 2114 2.7E 2345	12 Th	0113 4.5F 0411 0850 3.4E 1105 1331 4.6F 1629 2107 3.5E 2326	27 F	0112 3.7F 0413 0837 2.9E 1103 1328 3.5F 1626 2046 2.6E 2307	27 O	0112 3.7F 0413 0837 2.9E 1103 1328 3.5F 1626 2046 2.6E 2307	
13 M	0112 3.2F 0400 0830 2.2E 1038 1323 4.4F 1631 2106 3.6E 2341	0142 2.9F 0431 0843 2.1E 1104 1350 3.7F 1657 2113 2.9E 2355	28 Tu	0217 3.8F 0516 0945 2.8E 1200 1432 4.1F 1736 2206 3.2E	0214 3.2F 0514 0926 2.4E 1155 1428 3.1F 1729 2138 2.4E	28 F	0214 3.2F 0514 0926 2.4E 1155 1428 3.1F 1729 2138 2.4E	13 F	0151 4.4F 0454 0928 3.3E 1148 1411 4.0F 1709 2141 3.0E	28 Sa	0140 3.7F 0444 0906 2.8E 1136 1359 3.1F 1654 2111 2.3E 2333	28 O	0140 3.7F 0444 0906 2.8E 1136 1359 3.1F 1654 2111 2.3E 2333	
14 Tu	0154 3.2F 0444 0913 2.2E 1122 1406 4.2F 1714 2147 3.4E	0216 2.8F 0508 0913 2.0E 1138 1424 3.4F 1731 2141 2.7E	29 W	0035 0259 3.5F 0605 1026 2.6E 1247 1517 3.3F 1820 2242 2.6E	0012 0245 3.0F 0550 0955 2.3E 1231 1502 2.6F 1800 2202 2.0E	29 Sa	0012 0245 3.0F 0550 0955 2.3E 1231 1502 2.6F 1800 2202 2.0E	14 Sa	0000 0231 4.1F 0540 1005 3.0E 1233 1453 3.2F 1751 2213 2.4E	29 Su	0210 3.4F 0517 0935 2.6E 1212 1432 2.6F 1725 2134 1.9E 2359	29 O	0210 3.4F 0517 0935 2.6E 1212 1432 2.6F 1725 2134 1.9E 2359	
15 W	0024 0239 3.0F 0534 0956 2.1E 1208 1451 3.8F 1759 2228 3.0E	0025 0250 2.6F 0548 0944 1.9E 1214 1459 2.9F 1806 2208 2.3E	30 Th	0114 0345 3.1F 0700 1110 2.2E 1340 1607 2.5F 1907 2320 2.0E	0035 0313 3.5F 0631 1045 2.6E 1323 1541 2.3F 1837 2245 1.8E	30 Sa	0035 0313 3.5F 0631 1045 2.6E 1323 1541 2.3F 1837 2245 1.8E	15 Su	0035 0313 3.5F 0631 1045 2.6E 1323 1541 2.3F 1837 2245 1.8E	30 M	0244 3.1F 0554 1006 2.3E 1252 1511 2.1F 1800 2154 1.5E	30 O	0244 3.1F 0554 1006 2.3E 1252 1511 2.1F 1800 2154 1.5E	
31 F	0056 0326 2.4F 0630 1018 1.7E 1254 1537 2.4F 1841 2237 2.0E	0056 0326 2.4F 0630 1018 1.7E 1254 1537 2.4F 1841 2237 2.0E								31 Tu	0028 0324 2.6F 0638 1041 2.0E 1342 1559 1.5F 1845 2215 1.1E	31 O	0028 0324 2.6F 0638 1041 2.0E 1342 1559 1.5F 1845 2215 1.1E	

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Wusong Kou, China, 2020

F–Flood, Dir. 290° True    E–Ebb, Dir. 110° True

April					May					June						
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		
1 W	0103 0414 2.2F 0734 1132 1.7E 1453 1708 1.0F O 1953 2301 0.7E	h m h m knots 0414 2.2F 1132 1.7E 1708 1.0F 2301 0.7E	16 Th	0221 0557 1.5F 0925 1334 1.5E 1709 1933 0.8F 2252	h m h m knots 0557 1.5F 1334 1.5E 1933 0.8F	1 F	0139 0510 1.9F 0828 1234 1.8E 1607 1832 1.1F 2136	h m h m knots 0510 1.9F 1234 1.8E 1832 1.1F	16 Sa	0111 0.6E 0333 0651 1.5F 0959 1406 1.5E 1723 2001 1.3F 2323	h m h m knots 0.6E 0651 1.5F 1406 1.5E 2001 1.3F	1 M	0441 0209 1.2E 1026 1437 2.0E 1738 2021 2.4F 2333	h m h m knots 0209 1.2E 1437 2.0E 2021 2.4F	16 Tu	0243 1.2E 0530 0813 1.5F 1104 1451 1.5E 1750 2046 2.0F
2 Th	0153 0527 1.7F 0851 1255 1.5E 1633 1853 0.8F 2147	0159 0.5E 0413 0739 1.4F 1052 1508 1.6E 1821 2053 1.2F	17 F	0042 0243 0.6E 0315 0644 1.8F 0950 1403 1.8E 1725 2307	0042 0243 0.6E 0644 1.8F 1403 1.8E 2307	2 Sa	0239 0348 0.9E 0504 0809 2.1F 1103 1523 2.1E 1825 2100 2.2F	0239 0348 0.9E 0809 2.1F 1523 2.1E 2100 2.2F	17 Su	0243 0331 0.8E 0510 0808 1.5F 1107 1510 1.6E 1814 2056 1.7F	0243 0331 0.8E 0808 1.5F 1510 1.6E 2056 1.7F	2 Tu	0331 1.6E 0603 0841 2.4F 1127 1545 2.1E 1831 2115 3.0F	0331 1.6E 0841 2.4F 1545 2.1E 2115 3.0F	17 W	0004 0346 1.5E 0635 0908 1.6F 1156 1546 1.6E 1833 2129 2.4F
3 F	0047 0.5E 0327 0710 1.6F 1024 1439 1.7E 1804 2031 1.2F 2333	0014 0339 0.8E 0555 0856 1.7F 1200 1613 1.8E 1910 2142 1.7F	18 Sa	0239 0348 0.9E 0504 0809 2.1F 1103 1523 2.1E 1825 2100 2.2F	0239 0348 0.9E 0809 2.1F 1523 2.1E 2100 2.2F	18 M	0013 0348 1.2E 0622 0907 1.8F 1200 1602 1.8E 1854 2138 2.2F	0013 0348 1.2E 0907 1.8F 1602 1.8E 2138 2.2F	18 W	0023 0439 2.2E 0710 0938 2.7F 1221 1649 2.2E 1918 2202 3.6F	0023 0439 2.2E 0938 2.7F 1649 2.2E 2202 3.6F	18 Th	0045 0441 2.0E 0728 0954 1.9F 1242 1640 1.6E 1914 2208 2.8F			
4 Sa	0301 0.8E 0525 0840 2.1F 1140 1603 2.1E 1905 2133 2.0F	0055 0440 1.3E 0702 0948 2.2E 1247 1702 2.1E 1946 2219 2.3F	19 F	0006 0404 1.5E 0627 0913 2.6F 1202 1630 2.4E 1913 2148 3.0F	0006 0404 1.5E 0913 2.6F 1630 2.4E 2148 3.0F	19 Tu	0050 0440 1.7E 0716 0951 2.1F 1243 1648 1.9E 1929 2212 2.7F	0050 0440 1.7E 0951 2.1F 1648 1.9E 2212 2.7F	19 Th	0108 0537 2.7E 0806 1027 3.0F 1309 1744 2.3E 2002 2245 4.1F	0108 0537 2.7E 1027 3.0F 1744 2.3E 2245 4.1F	19 F	0122 0529 2.3E 0814 1034 2.1F 1323 1729 1.8E 1953 2244 3.2F			
5 Su	0033 0431 1.3E 0648 0942 2.8F 1237 1708 2.6E 1951 2218 2.8F	0125 0525 1.7E 0749 1028 2.6F 1324 1742 2.3E 2018 2250 2.8F	20 M	0050 0509 2.1E 0730 1004 3.2F 1251 1727 2.7E 1956 2230 3.8F	0050 0509 2.1E 1004 3.2F 1727 2.7E 2230 3.8F	20 Tu	0121 0524 2.1E 0800 1029 2.5F 1320 1730 2.1E 2001 2244 3.1F	0121 0524 2.1E 1029 2.5F 1730 2.1E 2244 3.1F	20 F	0150 0626 3.2E 0856 1112 3.2F 1354 1832 2.3E 2043 2327 4.4F	0150 0626 3.2E 1112 3.2F 1832 2.3E 2327 4.4F	20 Sa	0158 0614 2.7E 0856 1112 2.4F 1401 1816 1.8E 2031 2320 3.5F			
6 M	0115 0534 2.0E 0749 1030 3.5E 1322 1801 3.0E 2032 2258 3.6F	0604 2.2E 1102 3.0F 1817 2.5E 2319 3.3F	21 Tu	0153 0604 2.2E 0829 1102 3.0F 1357 1817 2.5E 2046 2319 3.3F	0153 0604 2.2E 1102 3.0F 1817 2.5E 2319 3.3F	21 F	0130 0602 2.7E 0823 1049 3.7F 1335 1817 2.8E 2035 2309 4.4F	0130 0602 2.7E 1049 3.7F 1817 2.8E 2309 4.4F	21 Sa	0233 0711 3.4E 0942 1155 3.2F 1438 1916 2.3E 2123	0233 0711 3.4E 1155 3.2F 1916 2.3E	21 W	0233 0657 3.0E 0936 1149 2.5F 1438 1859 1.9E 2109 2357 3.8F			
7 Tu	0153 0626 2.6E 0840 1112 4.1F 1404 1847 3.3E 2109 2335 4.3F	0639 2.5E 1132 3.5F 1850 2.5E 2346 3.6F	22 W	0220 0639 2.5E 0905 1132 3.9F 1427 1850 2.5E 2113 2346 3.6F	0220 0639 2.5E 1132 3.9F 1850 2.5E 2346 3.6F	22 Th	0209 0649 3.3E 0910 1130 3.9F 1416 1900 2.9E 2113 2348 4.8F	0209 0649 3.3E 1130 3.9F 1900 2.9E 2348 4.8F	22 F	0222 0643 2.8E 0916 1134 2.8F 1426 1847 2.2E 2103 2344 3.8F	0222 0643 2.8E 1134 2.8F 1847 2.2E 2344 3.8F	22 Sa	0007 4.5F 0753 3.5E 1237 3.1F 1521 1955 2.1E	0007 4.5F 0753 3.5E 1237 3.1F 1955 2.1E	22 M	0309 0738 3.2E 1016 1227 2.7F 1515 1941 1.9E 2148
8 W	0231 0711 3.2E 0925 1152 4.5F 1443 1928 3.4E O 2145	0248 0712 2.9E 0938 1202 3.3F 1457 1921 2.6E ● 2139	23 Th	0248 0712 2.9E 0938 1202 3.3F 1457 1921 2.6E ● 2139	0248 0712 2.9E 1202 3.3F 1921 2.6E ● 2139	23 F	0249 0731 3.6E 0955 1211 3.9F 1457 1940 2.8E 2149	0249 0731 3.6E 1211 3.9F 1940 2.8E 2149	23 Sa	0253 0719 3.1E 0952 1207 2.9F 1458 1923 2.2E ● 2134	0253 0719 3.1E 1207 2.9F 1923 2.2E ● 2134	23 M	0048 4.3F 0832 3.4E 1320 2.8F 2031 1.9E	0048 4.3F 0832 3.4E 1320 2.8F 2031 1.9E	23 Tu	0035 0819 3.9F 0347 0819 3.2E 1056 1306 2.7F 1554 2021 1.9E
9 Th	0012 4.8F 0309 0752 3.6E 1009 1231 4.5F 1522 2006 3.3E 2220	0013 3.8F 0744 3.1E 1011 1231 3.3F 1525 1951 2.5E 2206	24 F	0013 3.8F 0744 3.1E 1011 1231 3.3F 1525 1951 2.5E 2206	0013 3.8F 0744 3.1E 1011 1231 3.3F 1525 1951 2.5E 2206	24 Sa	0026 4.8F 0811 3.7E 1038 1251 3.6F 1538 2016 2.5E 2224	0026 4.8F 0811 3.7E 1251 3.6F 1538 2.5E 2224	24 W	0016 3.9F 0755 3.2E 1028 1241 2.8F 1530 1958 2.0E 2206	0016 3.9F 0755 3.2E 1241 2.8F 1958 2.0E 2206	24 Tu	0130 4.0F 0910 3.2E 1154 1404 2.4F 1653 2106 1.7E 2319	0130 4.0F 0910 3.2E 1404 2.4F 2106 1.7E 2319	24 Th	0115 0859 3.9F 0427 0859 3.2E 1138 1348 2.6F 1637 2101 1.8E 2309
10 F	0049 4.9F 0350 0831 3.7E 1051 1310 4.2F 1602 2042 3.1E 2254	0041 3.9F 0815 3.1E 1302 3.2F 2020 2.3E 2233	25 Tu	0104 4.6F 0848 3.6E 1121 1332 3.2F 1622 2050 2.2E 2259	0104 4.6F 0848 3.6E 1121 1332 3.2F 1622 2050 2.2E 2259	25 F	0049 3.9F 0831 3.2E 1028 1241 2.8F 1530 1958 2.0E 2206	0049 3.9F 0831 3.2E 1241 2.8F 1958 2.0E 2206	25 Sa	0213 3.5F 0831 3.2E 1239 1451 2.0F 1744 2140 1.4E 2359	0213 3.5F 0831 3.2E 1451 2.0F 2140 1.4E 2359	25 W	0158 3.8F 0510 0940 3.1E 1222 1434 2.5F 1725 2142 1.7E 2353			
11 Sa	0126 4.7F 0432 0908 3.6E 1134 1350 3.6F 1643 2115 2.6E 2327	0111 3.9F 0847 3.1E 1119 1334 2.9F 1625 2048 2.0E 2301	26 Tu	0144 4.2F 0925 3.3E 1206 1416 2.6F 1622 2050 2.2E 2335	0144 4.2F 0925 3.3E 1206 1416 2.6F 1622 2050 2.2E 2335	26 F	0126 3.8F 0907 3.0E 1147 1357 2.4F 1645 2104 1.6E 2314	0126 3.8F 0907 3.0E 1357 2.4F 2104 1.6E 2314	26 Sa	0259 3.0F 0753 3.4E 1327 1543 1.7F 1840 2218 1.2E	0259 3.0F 0753 3.4E 1543 1.7F 2218 1.2E	26 W	0244 3.5F 0556 1022 2.8E 1308 1524 2.3F 1821 2227 1.5E			
12 Su	0205 4.3F 0517 0944 3.3E 1219 1432 2.9F 1727 2146 2.1E	0143 3.7F 0919 2.9E 1157 1410 2.5F 1700 2115 1.7E 2330	27 Tu	0227 3.5F 0945 2.8E 1255 1505 2.0F 1800 2154 1.4E 2354	0227 3.5F 0945 2.8E 1255 1505 2.0F 1800 2154 1.4E 2354	27 F	0206 3.5F 0945 2.8E 1232 1443 2.1F 1733 2138 1.4E 2354	0206 3.5F 0945 2.8E 1443 2.1F 2138 1.4E 2354	27 Sa	0044 0350 2.4F 0707 1109 2.1E 1419 1641 1.5F 1945 2309 1.0E	0044 0350 2.4F 0707 1109 2.1E 1641 1.5F 2309 1.0E	27 M	0043 0335 3.1F 0646 1107 2.6E 1359 1620 2.2F 1926 2320 1.4E			
13 M	0001 0246 3.6F 0606 1022 2.8E 1308 1520 2.1F 1815 2215 1.5E	0220 3.3F 0952 2.6E 1240 1452 2.0F 1741 2139 1.4E	28 Tu	0013 0314 2.8F 0639 1045 2.3E 1352 1604 1.4F 1902 2231 1.0E	0013 0314 2.8F 0639 1045 2.3E 1352 1604 1.4F 1902 2231 1.0E	28 F	0253 3.1F 1027 2.5E 1325 1538 1.8F 1831 2218 1.2E	0253 3.1F 1027 2.5E 1538 1.8F 2218 1.2E	28 Sa	0139 0447 1.9F 0801 1158 1.8E 1514 1746 1.3F 2100	0139 0447 1.9F 0801 1158 1.8E 1746 1.3F 2100	28 W	0141 0434 2.6F 0742 1155 2.3E 1453 1723 2.1F 2040			
14 Tu	0036 0333 2.8F 0700 1105 2.2E 1408 1619 1.4F 1914 2250 1.0E	0003 0302 2.8F 0618 1030 2.2E 1332 1545 1.5F 1834 2208 1.0E	29 F	0057 0412 2.2F 0737 1137 1.9E 1501 1719 1.1F ● 2023 2331 0.7E	0057 0412 2.2F 0737 1137 1.9E 1501 1719 1.1F ● 2023 2331 0.7E	29 Th	0041 0348 2.7F 0704 1117 2.3E 1425 1644 1.6F 1945 2316 1.0E	0041 0348 2.7F 0704 1117 2.3E 1644 1.6F 2316 1.0E	29 Sa	0016 0.9E 0554 1.6F 1255 1.6E 1854 1.4F 2214	0016 0.9E 0554 1.6F 1255 1.6E 1854 1.4F 2214	29 M	0023 1.4E 0542 2.2F 1250 2.0E 1550 1833 2.2F 2154			
15 W	0118 0432 2.1F 0804 1204 1.7E 1530 1744 0.9F O 2045 2353 0.6E	0042 0356 2.3F 0716 1121 1.9E 1441 1657 1.2F 1950 2300 0.8E	30 F	0159 0525 1.7F 0844 1248 1.6E 1617 1846 1.0F ● 2023 2331 0.7E	0159 0525 1.7F 0844 1248 1.6E 1617 1846 1.0F ● 2023 2331 0.7E	30 Th	0143 0455 2.3F 0807 1218 2.1E 1532 1801 1.6F ● 2112	0143 0455 2.3F 0807 1218 2.1E 1801 1.6F ● 2112	30 Tu	0131 1.0E 0614 2.0F 1327 2.0E 1639 1.9F 2232	0131 1.0E 0614 2.0F 1327 2.0E 1639 1.9F 2232	30 W	0138 1.5E 0657 1.9F 1353 1.9E 1650 1941 2.4F 2301			

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

## Wusong Kou, China, 2020

F–Flood, Dir. 290° True    E–Ebb, Dir. 110° True

July						August						September										
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum					
1 W	0257 0540 1055 1748 2359	1.7E 1.9F 1.7E 2.8F	0810 1501 2043	1.9F 1.7E 2.8F	0251 1107 1447 2043	1.4E 2.0F	0251 0528 1251 1916	1.4E 1.2F 1.2E 3.1F	0456 1004 1657 2217	2.3E 1.8F 1.4E 3.1F	0429 0957 1628 2203	2.0E 1.5F 1.2E 2.7F	0629 1125 1838 2333	2.8E 2.6F 1.9E 3.6F	0130 1353 2030	0559 1815 2312	2.9E 2.1F 4.1F					
2 Th	0410 0654 1157 1843	2.1E 2.1F 1.7E 3.2F	0915 1611	2.1F 1.7E	0007 0659 1209 1828	1.8E 1.4F 1.3E 2.4F	0358 0921 1553 2135	1.8E 1.4F 1.3E 2.4F	0555 1055 1758 2305	2.6E 2.2F 1.6E 3.5F	0528 1043 1733 2250	2.5E 2.0F 1.5E 3.3F	0708 1158 1915 2128	2.9E 3.0F 2.2E 4.5F	0208 1428 2115	0646 1903 2351	3.3E 2.7E 4.5F					
3 F	0051 0755 1252 1934	0513 1010 1714 2227	18 0753	0457 1012	0054 1301 1654	2.1E 1.7E 1.4E	0457 1919	2.1E 2.9F	0644 1138 1848 2347	2.9E 2.5F 1.8E 3.8F	0621 1123 1829 2331	2.9E 2.7F 1.9E 4.0F	0008 1010 1518 2204	3.9F 3.0E 2.4E	0245 1010 2159	0728 1214 2159	3.5E 4.3F 3.1E					
4 Sa	0138 0847 1342 2021	0608 1100 1810 2313	19 Su	0137 0840 1345	0550 1056 1750	2.5E 2.1F 1.6E	0253 1003 2008	0727 1217 2304	3.1E 2.8F 3.4F	0621 1123 1931	2.9E 2.7F 2.0E	0621 1200 1919	2.9E 3.2F 2.3E	0040 0338 1037	0029 0807 1300	4.0F 3.0E 3.5F	0245 1026 1543	0728 1250 2027	3.5E 4.6F 3.3E			
5 Su	0222 0934 1427 2106	0656 1145 1858 2356	20 M	0216 0922 1424	0638 1136 1842	2.9E 2.4F 1.8E	0026 0330 1039	0026 0805 1253	4.0F 3.1E 3.0F	0010 0751 1237	4.4F 3.5E 3.7F	0010 0836 2003	3.8F 2.8E 2.6E	0111 0409 1623	0107 0844 2046	3.8F 3.4E	0222 1100 1625	0107 1327 2325	4.6F 4.6F 3.4E			
6 M	0305 1017 1511 2148	0740 1228 1940	21 Tu	0254 1003 1503	0724 1216 1929	3.2E 2.0E	0102 0406 1111	4.0F 0838 1327	4.0F 3.0F	0049 0349 1314	4.6F 0831 3.9F	0141 0440 1129	3.5F 0901 1358	0146 0439 1657	0146 0918 2114	4.1F 3.0E 2.5E	0222 1134 1710	0146 1405 2144	4.1F 4.3F 3.2E			
7 Tu	0037 0346 1058 1553	4.1F 3.2E 2.7F 4.1F	22 W	0025 0332 1043	4.1F 0808 1255	4.1F 3.0F	0137 0441 1142	3.8F 0907 1401	3.8F 2.9F	0128 0427 1133	4.5F 0909 1353	0212 0511 1154	3.1F 0924 1428	0009 0521 1733	0228 0521 2109	3.4F 2.4E 3.8F	0009 1209 1800	0228 1446 2224	3.4F 3.8F 2.8E			
8 W	0118 0428 1137 1636	3.9F 3.1E 2.6F 1.8E	23 Th	0105 0412 1122	4.3F 0849 1335	3.0F 3.2F	0211 0516 1212	3.5F 0934 1435	3.5F 2.7E	0208 0508 1209	4.2F 0945 1433	0245 0542 1220	2.6F 0948 1500	0059 0606 1812	0314 1026 2215	2.5F 1.8E 2.0E	0059 1246 1858	0314 1533 2310	2.5F 3.0F 2.3E			
9 Th	0158 0509 1215 1721	3.6F 2.9E 2.4F 1.7E	24 F	0146 0452 1201	4.2F 0928 1416	3.0F 3.4F	0246 0552 1241	3.0F 1000 1510	3.0F 2.5F	0251 0550 1246	3.5F 1020 1517	0407 0616 1249	1.4F 1012 1538	0321 0616 1857	0409 1104 2254	1.8F 1.5E 1.7E	0245 1329 1807	0409 1630 2007	1.6F 1.2E 1.4F			
10 F	0238 0550 1253 1808	3.2F 2.6E 2.2F 1.6E	25 Sa	0229 0535 1242	3.9F 1008 1500	3.1F 3.0F	0323 0628 1312	2.5F 1027 1548	2.5F 2.3F	0323 0637 1312	2.7F 1056 1606	0407 0657 1326	1.4F 1041 1626	0011 0321 1340	0011 0528 1753	1.8E 1.0F 0.8E	0229 1323 1430	0011 1206 2136	1.8E 0.8E 1.8F			
11 Sa	0028 0632 1331	0320 1036 1556	26 Su	0036 0621 1324	3.4F 1046 1549	3.4F 2.8E	0315 0706 1345	3.4F 1057 1632	3.4F 2.0F	0435 0731 1137	1.9F 1137 1624	0511 0756 1142	0.9F 1130 1735	0511 0756 2113	0141 0725 1610	0141 0725 1939	1.6E 0.8F 1.6F	0229 1323 1610	0141 1630 2308	1.6E 0.8F 1.6F		
12 Su	0113 0715 1411	0405 1111 1644	27 M	0407 0710 1410	2.3F 1127 1644	2.8F 2.3E 2.6F	0407 0751 1427	2.8F 1135 1726	2.8F 1.7F	0455 0729 1235	1.4F 1.3E 1.1E	0407 0637 1235	1.4F 1041 1326	0407 0637 1534	0407 0632 1753	0407 0632 2101	0317 0857 2.0F	0407 1215 1753	1.7E 0.9E 2.0F			
13 M	0206 0802 1454	0456 1151 1739	28 Tu	0000 0234 0806	1.8F 0507 1213	1.8E 2.2F 1.9E	0037 0339 0852	1.3E 0603 1232	1.3E 1.0F	0037 0629 1235	1.3E 1.0F 0.9E	0247 0614 1138	1.5E 0838 1452	0247 0614 1717	1.5E 0.9F 2044	0247 0614 2356	1.5E 0.9F 2245	0247 0725 2356	1.5E 0951 2556	1.5E 1.7F 2.5F		
14 Tu	0026 0312 0857	1.2E 0557 1240	29 W	0107 0353 0913	1.7E 0621 1311	1.7E 1.6F 1.5E	0107 0512 1019	1.7E 0731 1354	1.7E 0.8F	0159 0643 1059	1.3E 0901 1555	0332 0643 1059	1.8E 1.2F 1.6F	0332 0643 1237	1.8E 1.2F 2327	0332 0643 2356	1.8E 1.2F 2356	0332 0725 2356	1.8E 0951 2556	1.8E 1.7F 2.5F		
15 W	0137 0432 0959	1.2E 0708 1340	30 Th	0227 0523 1030	1.7E 0744 1426	1.7E 1.2F 1.3E	0227 0635 1148	1.7E 0856 1516	1.7E 0.9E	0320 0744 1200	1.6E 1003 1539	0445 0744 1003	2.2E 1.6F 1.0E	0445 0744 1213	2.2E 1.6F 1800	0445 0744 2113	2.2E 1.6F 2327	0445 0744 2356	2.2E 1.6F 2356	0445 0800 2356	2.2E 1024 2356	2.6E 2.3F 3.0F
16 W	0137 0432 0959	1.2E 0708 1340	31 F	0227 0523 1030	1.7E 0744 1426	1.7E 1.2F 1.3E	0227 0635 1148	1.7E 0856 1516	1.7E 0.9E	0320 0744 1200	1.6E 1003 1539	0445 0744 1003	2.2E 1.6F 1.0E	0445 0744 1213	2.2E 1.6F 1800	0445 0744 2113	2.2E 1.6F 2327	0445 0744 2356	2.2E 1.6F 2356	0445 0800 2356	2.2E 1024 2356	2.6E 2.3F 3.0F

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

# Wusong Kou, China, 2020

F–Flood, Dir. 290° True    E–Ebb, Dir. 110° True

October					November					December							
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum			
<b>1</b> Th	0210 0637 2.7E 0907 1133 3.3F 1427 1851 2.4E 2111 2344 3.6F	0637 2.7E 1133 3.3F 1851 3.0E 2344 3.6F	<b>16</b> F 16 0843 1112 4.2F 1406 1843 3.0E 2100 2329 4.3F	0139 0616 3.1E 0843 1112 4.2F 1406 1843 3.0E 2100 2329 4.3F	0616 3.1E 1112 4.2F 1843 3.0E 2329 4.3F	<b>1</b> Su 1 0239 0659 2.5E 0920 1158 3.8F 1500 1924 3.0E 2156	0239 0659 2.5E 0920 1158 3.8F 1500 1924 3.0E 2156	0659 2.5E 1158 3.8F 1924 3.0E 2156	<b>16</b> M 16 0232 0712 2.7E 0923 1203 4.9F 1506 1946 3.8E 2216	0232 0712 2.7E 0923 1203 4.9F 1506 1946 3.8E 2216	0712 2.7E 1203 4.9F 1946 3.8E 2216	<b>1</b> Tu 1 0246 0700 2.1E 0915 1202 3.8F 1513 1935 3.2E 2214	0246 0700 2.1E 0915 1202 3.8F 1513 1935 3.2E 2214	0700 2.1E 1202 3.8F 1935 3.2E 2214	<b>16</b> W 16 0301 0733 2.2E 0941 1229 4.6F 1539 2013 3.6E 2252	0301 0733 2.2E 0941 1229 4.6F 1539 2013 3.6E 2252	0733 2.2E 1229 4.6F 2013 3.6E 2252
<b>2</b> F O	0240 0708 2.8E 0934 1201 3.6F 1455 1923 2.7E 2144	0708 2.8E 1201 3.6F 1923 2.7E 2144	<b>17</b> Sa 2 0017 3.3F 0918 1148 4.7F 1443 1926 3.5E ● 2145	0217 0700 3.2E 0918 1148 4.7F 1443 1926 3.5E ● 2145	0700 3.2E 1148 4.7F 1926 3.5E ● 2145	<b>2</b> M 2 0017 3.3F 0308 0729 2.4E 0946 1226 3.9F 1530 1956 3.1E 2229	0017 3.3F 0308 0729 2.4E 0946 1226 3.9F 1530 1956 3.1E 2229	0017 3.3F 0729 2.4E 1226 3.9F 1956 3.1E 2229	<b>17</b> W 2 0028 2.7F 0318 0735 2.0E 0947 1234 3.8F 1547 2011 3.1E 2251	0028 2.7F 0318 0735 2.0E 0947 1234 3.8F 1547 2011 3.1E 2251	0735 2.0E 1234 3.8F 2011 3.1E 2251	<b>17</b> Th 17 0101 3.0F 0346 0813 2.0E 1021 1312 4.3F 1624 2336	0101 3.0F 0346 0813 2.0E 1021 1312 4.3F 1624 2336	0813 2.0E 1312 4.3F 2336			
<b>3</b> Sa	0014 3.7F 0308 0736 2.8E 0959 1229 3.8F 1524 1952 2.8E 2216	0736 2.8E 1229 3.8F 1952 2.8E 2216	<b>18</b> Su 3 0007 4.5F 0255 0740 3.2E 0953 1225 5.0F 1522 2006 3.7E 2303	0007 4.5F 0255 0740 3.2E 0953 1225 5.0F 1522 2006 3.7E 2303	0740 3.2E 1225 5.0F 2006 3.7E 2303	<b>18</b> W 3 0011 3.1F 0356 0828 2.2E 1036 1322 4.4F 1634 2106 3.5E 2330	0011 3.1F 0356 0828 2.2E 1036 1322 4.4F 1634 2106 3.5E 2330	0828 2.2E 1322 4.4F 2106 3.5E 2330	<b>18</b> F 3 0102 2.6F 0351 0809 1.8E 1019 1309 3.7F 1622 2046 3.0E 2330	0102 2.6F 0351 0809 1.8E 1019 1309 3.7F 1622 2046 3.0E 2330	0809 1.8E 1309 3.7F 2046 3.0E 2330	<b>18</b> F 18 0145 2.7F 0432 0852 1.8E 1102 1355 3.9F 1709 2134 3.1E	0145 2.7F 0432 0852 1.8E 1102 1355 3.9F 1709 2134 3.1E	0852 1.8E 1355 3.9F 2134 3.1E			
<b>4</b> Su	0043 3.6F 0337 0802 2.7E 1024 1256 3.8F 1554 2020 2.9E 2248	0802 2.7E 1256 3.8F 2020 2.9E 2248	<b>19</b> M 4 0046 4.3F 0334 0817 3.0E 1028 1302 4.9F 1604 2045 3.7E 2311	0046 4.3F 0334 0817 3.0E 1028 1302 4.9F 1604 2045 3.7E 2311	0817 3.0E 1302 4.9F 2045 3.7E 2311	<b>19</b> W 4 0118 2.8F 0407 0826 2.0E 1040 1325 3.6F 1635 2059 2.8E 2339	0118 2.8F 0407 0826 2.0E 1040 1325 3.6F 1635 2059 2.8E 2339	0826 2.0E 1325 3.6F 2059 2.8E 2339	<b>4</b> Th 4 0155 2.8F 0442 0904 1.9E 1114 1405 3.8F 1722 2146 3.0E 1701	0155 2.8F 0442 0904 1.9E 1114 1405 3.8F 1722 2146 3.0E 1701	0904 1.9E 1405 3.8F 2146 3.0E 1701	<b>19</b> Sa 19 0021 2.3F 0520 0929 1.6E 1144 1440 3.3F 1755 2214 2.7E	0021 2.3F 0520 0929 1.6E 1144 1440 3.3F 1755 2214 2.7E	0929 1.6E 1440 3.3F 2214 2.7E			
<b>5</b> M	0112 3.4F 0406 0827 2.4E 1048 1323 3.7F 1625 2049 2.8E 2321	0827 2.4E 1323 3.7F 2049 2.8E 2321	<b>20</b> Tu 5 0126 3.8F 0414 0852 2.6E 1102 1341 4.5F 1649 2123 3.4E 2356	0126 3.8F 0414 0852 2.6E 1102 1341 4.5F 1649 2123 3.4E 2356	0852 2.6E 1341 4.5F 2123 3.4E 2356	<b>20</b> F 5 0152 2.4F 0440 0853 1.6E 1109 1359 3.3F 1712 2132 2.5E 1814	0152 2.4F 0440 0853 1.6E 1109 1359 3.3F 1712 2132 2.5E 1814	0853 1.6E 1359 3.3F 2132 2.5E 1814	<b>5</b> Sa 5 0222 2.1F 0510 0914 1.4E 1131 1430 3.1F 1744 2203 2.5E 1833	0222 2.1F 0510 0914 1.4E 1131 1430 3.1F 1744 2203 2.5E 1833	0914 1.4E 1430 3.1F 2203 2.5E 1833	<b>20</b> Su 20 0307 0320 2.0F 0614 1009 1.3E 1229 1528 2.7F 1842 2255 2.3E	0307 0320 2.0F 0614 1009 1.3E 1229 1528 2.7F 1842 2255 2.3E	0320 2.0F 1009 1.3E 1528 2.7F 2255 2.3E			
<b>6</b> Tu	0142 3.0F 0435 0852 2.1F 1113 1352 3.4F 1658 2118 2.6E 2355	0852 2.1F 1352 3.4F 2118 2.6E 2355	<b>21</b> W 6 0208 3.1F 0457 0925 2.1E 1137 1422 3.9F 1738 2203 3.0E 1755	0208 3.1F 0457 0925 2.1E 1137 1422 3.9F 1738 2203 3.0E 1755	0925 2.1E 1422 3.9F 2203 3.0E 1755	<b>21</b> Sa 6 0330 0339 1.6F 0634 1021 2.1E 1239 1548 2.4F 1912 2324 2.0E 1912	0330 0339 1.6F 0634 1021 2.1E 1239 1548 2.4F 1912 2324 2.0E 1912	0339 1.6F 1021 2.1E 1548 2.4F 2324 2.0E 1912	<b>6</b> Su 6 0312 1.8F 0601 0952 1.2E 1215 1520 2.7F 1833 2249 2.3E 1833	0312 1.8F 0601 0952 1.2E 1215 1520 2.7F 1833 2249 2.3E 1833	0952 1.2E 1520 2.7F 2249 2.3E 1833	<b>21</b> M 21 0156 0414 1.7F 0716 1057 1.1E 1321 1621 2.2F 1934 2341 1.9E	0156 0414 1.7F 0716 1057 1.1E 1321 1621 2.2F 1934 2341 1.9E	0414 1.7F 1057 1.1E 1621 2.2F 2341 1.9E			
<b>7</b> W	0214 2.5F 0505 0916 1.8E 1138 1424 3.1F 1735 2150 2.3E	0916 1.8E 1424 3.1F 2150 2.3E	<b>22</b> Th 7 0045 0255 2.3F 0545 0959 1.5E 1214 1508 3.1F 1833 2248 2.4E ● 1939	0045 0255 2.3F 0545 0959 1.5E 1214 1508 3.1F 1833 2248 2.4E ● 1939	0255 2.3F 0959 1.5E 1508 3.1F 2248 2.4E ● 1939	<b>22</b> Sa 7 0110 0320 1.5F 0606 0947 1.0E 1216 1529 2.3F 1849 2258 1.9E ● 1957	0110 0320 1.5F 0606 0947 1.0E 1216 1529 2.3F 1849 2258 1.9E ● 1957	0320 1.5F 0947 1.0E 1529 2.3F 2258 1.9E ● 1957	<b>7</b> M 7 0237 0449 1.2F 0756 1125 0.7E 1341 1657 1.8F ● 2019	0237 0449 1.2F 0756 1125 0.7E 1341 1657 1.8F ● 2019	0449 1.2F 1125 0.7E 1657 1.8F ● 2019	<b>22</b> Tu 22 0248 0514 1.5F 0829 1159 0.9E 1425 1723 1.7F ● 2030	0248 0514 1.5F 0829 1159 0.9E 1425 1723 1.7F ● 2030	0514 1.5F 1159 0.9E 1723 1.7F ● 2030			
<b>8</b> Th	0034 0250 2.0F 0538 0939 1.4E 1206 1500 2.6F 1817 2226 2.0E	0250 2.0F 0939 1.4E 1500 2.6F 2226 2.0E	<b>23</b> F 8 0145 0352 1.5F 0645 1038 1.0E 1257 1605 2.3F ● 1939 2348 1.9E ● 1939	0145 0352 1.5F 0645 1038 1.0E 1257 1605 2.3F ● 1939 2348 1.9E ● 1939	0352 1.5F 1038 1.0E 1605 2.3F 2348 1.9E ● 1939	<b>23</b> Su 8 0214 0426 1.1F 0718 1036 0.7E 1308 1636 1.9F ● 1957	0214 0426 1.1F 0718 1036 0.7E 1308 1636 1.9F ● 1957	0426 1.1F 1036 0.7E 1636 1.9F ● 1957	<b>8</b> Tu 8 0256 0521 1.5F 0829 1158 0.9E 1425 1733 2.0F ● 2036	0256 0521 1.5F 0829 1158 0.9E 1425 1733 2.0F ● 2036	0521 1.5F 1158 0.9E 1733 2.0F ● 2036	<b>23</b> W 23 0034 0034 1.6E 0342 0621 1.4F 0949 1312 0.9E 1545 1835 1.4F 2134	0034 0034 1.6E 0342 0621 1.4F 0949 1312 0.9E 1545 1835 1.4F 2134	0621 1.4F 1312 0.9E 1835 1.4F 2134			
<b>9</b> F	0123 0335 1.4F 0621 1002 1.0E 1238 1547 2.1F 1912 2315 1.6E	0335 1.4F 1002 1.0E 1547 2.1F 2315 1.6E	<b>24</b> M 9 0007 1.7E 0336 0558 1.0F 0905 1213 0.6E 1437 1807 1.7F 2118	0007 1.7E 0336 0558 1.0F 0905 1213 0.6E 1437 1807 1.7F 2118	0558 1.0F 1213 0.6E 1807 1.7F 2118	<b>24</b> Tu 9 0149 1.6E 0459 0735 1.3E 1110 1428 0.9E 1649 1943 1.5F 2147	0149 1.6E 0459 0735 1.3E 1110 1428 0.9E 1649 1943 1.5F 2147	0735 1.3E 1428 0.9E 1943 1.5F 2147	<b>9</b> W 9 0048 1.9E 0401 0637 1.7F 0954 1329 1.1E 1558 1853 1.9F 2140	0048 1.9E 0401 0637 1.7F 0954 1329 1.1E 1558 1853 1.9F 2140	0637 1.7F 1329 1.1E 1853 1.9F 2140	<b>24</b> Th 24 0132 1.5E 0437 0729 1.6F 1058 1426 1.1E 1710 1949 1.3F 2240	0132 1.5E 0437 0729 1.6F 1058 1426 1.1E 1710 1949 1.3F 2240	0729 1.6F 1426 1.1E 1949 1.3F 2240			
<b>10</b> Sa	0231 0440 0.9F 0726 1048 0.7E 1325 1656 1.6F ● 2028	0440 0.9F 1048 0.7E 1656 1.6F ● 2028	<b>25</b> Su 10 0115 1.6E 0443 0704 1.4E 1037 1343 0.5E 1549 1910 1.5F 2234	0115 1.6E 0443 0704 1.4E 1037 1343 0.5E 1549 1910 1.5F 2234	0704 1.4E 1343 0.5E 1910 1.5F 2234	<b>25</b> W 10 0132 1.7E 0454 0728 1.4F 1044 1407 0.8E 1629 1937 1.9F 2234	0132 1.7E 0454 0728 1.4F 1044 1407 0.8E 1629 1937 1.9F 2234	0728 1.4F 1407 0.8E 1937 1.9F 2234	<b>10</b> Th 10 0157 1.9E 0502 0747 2.2F 1103 1454 1.5E 1728 2008 2.1F 2253	0157 1.9E 0502 0747 2.2F 1103 1454 1.5E 1728 2008 2.1F 2253	0747 2.2F 1454 1.5E 1728 2.1F 2253	<b>25</b> F 25 0231 1.4E 0528 0827 1.9F 1153 1531 1.5E 1822 2052 1.4F 2341	0231 1.4E 0528 0827 1.9F 1153 1531 1.5E 1822 2052 1.4F 2341	0827 1.9F 1531 1.5E 2052 1.4F 2341			
<b>11</b> Su	0034 1.4E 0410 0626 0.7F 0929 1232 0.5E 1454 1839 1.5F 2201	0626 0.7F 1232 0.5E 1839 1.5F 2201	<b>26</b> M 11 0249 2.0E 0557 0829 1.2F 1202 1518 0.9E 1733 2033 1.7F 2335	0249 2.0E 0557 0829 1.2F 1202 1518 0.9E 1733 2033 1.7F 2335	0829 1.2F 1518 0.9E 2033 1.7F 2335	<b>26</b> Tu 11 0345 1.8E 0635 0920 2.2F 1239 1624 1.7E 1901 2135 2.0F 2352	0345 1.8E 0635 0920 2.2F 1239 1624 1.7E 1901 2135 2.0F 2352	0920 2.2F 1624 1.7E 2135 2.0F 2352	<b>11</b> F 11 0306 2.0E 0557 0845 2.8F 1158 1606 2.0E 1841 2109 2.4F 2352	0306 2.0E 0557 0845 2.8F 1158 1606 2.0E 1841 2109 2.4F 2352	0845 2.8F 1606 2.0E 2109 2.4F 2352	<b>26</b> Sa 26 0328 1.4E 0614 0915 2.2F 1237 1626 1.9E 1919 2143 1.6F 2343	0328 1.4E 0614 0915 2.2F 1237 1626 1.9E 1919 2143 1.6F 2343	0915 2.2F 1626 1.9E 2143 1.6F 2343			
<b>12</b> M	0212 1.6E 0541 0811 1.1F 1121 1433 0.7E 1654 2015 1.9F 2319	0811 1.1F 1433 0.7E 2015 1.9F 2319	<b>27</b> Tu 12 0354 2.3E 0644 0923 2.8F 1228 1636 2.0E 1903 2139 3.0F 2335	0354 2.3E 0644 0923 2.8F 1228 1636 2.0E 1903 2139 3.0F 2335	0923 2.8F 1636 2.0E 2139 3.0F 2335	<b>27</b> F 12 0028 1.9E 0711 0957 2.6F 1310 1708 2.1E 1947 2215 2.3F 2352	0028 1.9E 0711 0957 2.6F 1310 1708 2.1E 1947 2215 2.3F 2352	0957 2.6F 1708 2.1E 2215 2.3F 2352	<b>12</b> Sa 12 0411 2.0E 0647 0936 3.4F 1245 1707 2.6E 1941 2202 2.8F 2352	0411 2.0E 0647 0936 3.4F 1245 1707 2.6E 1941 2202 2.8F 2352	0936 3.4F 1707 2.6E 2202 2.8F 2352	<b>27</b> Su 27 0033 0					

# Basilan Strait (off Zamboanga), Philippines, 2020

F–Flood, Dir. 270° True    E–Ebb, Dir. 090° True

January					February					March																		
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum														
1 W	0112 0510 4.0E 0911 1149 2.0F 1446 1737 1.7E 2034 2317 1.5F	h m h m knots 0510 04.0E 1149 2.0F 1737 1.7E 2317 1.5F	16 Th	0136 0523 4.5E 0910 1157 2.7F 1458 1800 2.6E 2112 2351 1.9F	h m h m knots 0523 4.5E 1157 2.7F 1800 2.6E 2351 1.9F	1 Sa	0211 0547 2.8E 0920 1205 1.8F 1453 1826 2.6E 2218	h m h m knots 0547 2.8E 1205 1.8F 1826 2.6E 2218	16 Su	0040 1.5F 0314 0621 1.9E 0923 1227 2.0F 1521 1923 3.3E	h m h m knots 0621 1.9E 1227 2.0F 1923 3.3E	1 M	0157 0508 2.7E 0821 1109 2.1F 1352 1734 3.4E 2131 2356 1.5F	h m h m knots 0508 2.7E 1109 2.1F 1734 3.4E 2356 1.5F	16 O	0018 1.6F 0304 0544 1.4E 0822 1133 2.0F 1426 1837 3.6E 2333												
2 Th	0148 0549 3.4E 0950 1229 1.7F 1525 1830 1.7E 2148	0225 0609 3.5E 0950 1241 2.3F 1540 1901 2.6E 2244	17 F	0025 0033 1.0F 0253 0626 2.0E 0952 1241 1.5F 1528 1925 2.5E	0025 0033 1.0F 0626 2.0E 1241 1.5F 1925 2.5E	2 Su	0007 0209 0.7F 0433 0718 0.9E 0954 1318 1.4F 1612 2054 3.1E	0209 0.7F 0718 0.9E 1318 1.4F 2054 3.1E	17 M	0235 0538 1.8E 0841 1135 1.7F 1419 1820 3.1E 2252	0538 1.8E 1135 1.7F 1820 3.1E	2 Tu	0235 0538 1.8E 0841 1135 1.7F 1419 1820 3.1E 2252	0138 0.7F 0628 0.5E 1210 1.3F 2003 2.9E	17 O	0418 0628 0.5E 0831 1210 1.3F 1507 2003 2.9E												
3 F	0011 1.0F 0227 0635 2.6E 1033 1316 1.4F 1610 1937 1.7E 2334	0103 1.2F 0324 0704 2.4E 1033 1331 1.9F 1629 2018 2.8E	18 Sa	0000 0154 0.5F 0359 0723 1.1E 1032 1332 1.1F 1615 2050 2.5E	0154 0.5F 0723 1.1E 1332 1.1F 2050 2.5E	18 Tu	0218 0436 0.8F 0753 0923 0.2E 1050 1447 1.0F 1729 2240 3.3E	0436 0.8F 0923 0.2E 1447 1.0F 2240 3.3E	18 M	0100 0.8F 0328 0617 0.9E 0900 1209 1.2F 1456 1933 2.8E	0.8F 0617 0.9E 1209 1.2F 1933 2.8E	18 W	0202 0436 0.5F 0901 1339 0.6F 1620 2218 2.8E	0436 0.5F 1339 0.6F 2218 2.8E	18 O	0202 0436 0.5F 0901 1339 0.6F 1620 2218 2.8E												
4 Sa	0129 0.5F 0322 0735 1.9E 1124 1413 1.2F 1702 2059 2.0E	0040 0243 0.8F 0456 0819 1.5E 1124 1434 1.6F 1727 2145 3.1E	19 Su	0201 0405 0.5F 0633 0911 0.5E 1138 1452 0.9F 1725 2225 3.0E	0405 0.5F 0911 0.5E 1452 0.9F 2225 3.0E	19 Tu	0335 0621 1.2F 0958 1142 0.4E 1327 1642 1.0F 1906 2357 3.8E	0621 1.2F 1142 0.4E 1642 1.0F 2357 3.8E	19 W	0107 0312 0.4F 0610 0745 0.1E 0917 1314 0.8F 1558 2133 2.8E	0312 0.4F 0745 0.1E 1314 0.8F 2133 2.8E	19 Th	0323 0617 1.1F 0957 1156 0.4E 1402 1640 0.6F 1841 2346 3.3E	0617 1.1F 1156 0.4E 1640 0.6F 2346 3.3E	19 O	0323 0617 1.1F 0957 1156 0.4E 1402 1640 0.6F 1841 2346 3.3E												
5 Su	0131 0316 0.4F 0506 0859 1.4E 1223 1518 1.2F 1759 2216 2.5E	0225 0442 0.9F 0721 1001 0.9E 1231 1549 1.5F 1832 2303 3.7E	20 M	0313 0552 1.1F 0908 1113 0.5E 1318 1625 1.0F 1848 2337 3.7E	0552 1.1F 1113 0.5E 1625 1.0F 2337 3.7E	20 Th	0421 0709 1.8F 1029 1243 0.9E 1458 1758 1.5F 2025	0709 1.8F 1243 0.9E 1758 1.5F	20 W	0251 0543 1.0F 0947 1106 0.1E 1226 1543 0.7F 1756 2314 3.5E	0543 1.0F 1106 0.1E 1543 0.7F 2314 3.5E	20 F	0404 0652 1.7F 1002 1238 1.2E 1516 1759 1.3F 2018	0652 1.7F 1238 1.2E 1759 1.3F	20 O	0404 0652 1.7F 1002 1238 1.2E 1516 1759 1.3F 2018												
6 M	0245 0457 0.8F 0722 1029 1.2E 1324 1621 1.3F 1854 2316 3.3E	0333 0610 1.5F 0918 1133 0.8E 1346 1701 1.7F 1937	21 Tu	0004 0433 4.3E 0421 0706 2.0F 1022 1237 1.1E 1450 1800 2.0F 2035	0433 4.3E 0706 2.0F 1237 1.1E 1800 2.0F	6 Th	0400 0649 1.8F 1011 1222 0.9E 1433 1736 1.5F 2002	0649 1.8F 1222 0.9E 1736 1.5F 2002	21 F	0049 4.3E 0742 2.2F 1321 1.5E 1849 2.1F 2123	0649 4.3E 0742 2.2F 1321 1.5E 1849 2.1F 2123	21 Sa	0342 0636 1.7F 1004 1215 0.8E 1429 1723 1.3F 1942	0636 1.7F 1215 0.8E 1723 1.3F 1942	21 O	0036 3.8E 0718 2.1F 1016 1306 1.9E 1557 1846 2.0F 2118	03.8E 2.1F 1306 1.9E 1846 2.0F	21 Tu	0434 0718 2.1F 1016 1306 1.9E 1557 1846 2.0F 2118	0718 2.1F 1306 1.9E 1846 2.0F	21 W	0434 0718 2.1F 1016 1306 1.9E 1557 1846 2.0F 2118	0718 2.1F 1306 1.9E 1846 2.0F	21 O	0434 0718 2.1F 1016 1306 1.9E 1557 1846 2.0F 2118			
7 Tu	0332 0606 1.4F 0900 1140 1.2E 1417 1714 1.6F 1945	0004 0422 4.3E 0421 0706 2.0F 1022 1237 1.1E 1450 1800 2.0F 2035	22 W	0004 0422 4.3E 0421 0706 2.0F 1022 1237 1.1E 1450 1800 2.0F 2035	0422 4.3E 0706 2.0F 1237 1.1E 1800 2.0F	7 F	0031 0439 4.6E 0729 1048 2.5F 1306 1526 1.3E 1829 2102 2.2F	0439 4.6E 1048 2.5F 1306 1.3E 1829 2.2F	22 Sa	0129 0439 4.7E 0809 1111 2.0E 1351 1630 2.6F 1929 2208 2.2F	0439 4.7E 0809 2.6F 1111 2.0E 1630 2.6F	22 M	0015 0419 4.4E 0711 1025 2.5F 1255 1525 1.6E 1823 2054 2.2F	015 4.4E 0711 2.5F 1255 1.6E 1823 2.2F	22 O	0015 0419 4.4E 0711 1025 2.5F 1255 1525 1.6E 1823 2054 2.2F	0419 4.4E 0711 2.5F 1255 1.6E 1823 2054 2.2F	22 Tu	0112 0458 4.2E 0741 1032 2.6E 1332 1630 2.6F 1922 2202 2.6F	0112 4.2E 0741 2.5F 1332 2.6E 1630 2.6F	22 W	0112 0458 4.2E 0741 1032 2.6E 1332 1630 2.6F 1922 2202 2.6F	0458 4.2E 1032 2.6E 1630 2.6F	22 O	0112 0458 4.2E 0741 1032 2.6E 1332 1630 2.6F 1922 2202 2.6F			
8 W	0004 4.0E 0411 0655 2.0F 1003 1232 1.3E 1501 1800 1.9F 2032	0053 0502 4.9E 0748 1050 2.5F 1322 1610 1.4E 1848 2125 2.3F 2125	23 Th	0053 0502 4.9E 0748 1050 2.5F 1322 1610 1.4E 1848 2125 2.3F 2125	0502 4.9E 0748 2.5F 1322 1.4E 1848 2.3F 2125	8 Sa	0115 0515 5.4E 0804 1118 3.0F 1344 1610 1.9E 1916 2154 2.8F 2154	0115 5.4E 0804 3.0F 1344 1.9E 1916 2.8F 2154	23 Tu	0202 0551 5.0E 0834 1130 2.8F 1418 1610 2.6E 2004 2247 3.0F 2247	0202 5.0E 0834 2.8F 1418 2.6E 2004 3.0F 2247	8 Su	0101 0453 5.1E 0742 1047 3.1F 1329 1610 2.4E 1910 2151 3.0F 2151	0101 5.1E 0742 3.1F 1329 2.4E 1910 3.0F 2151	23 M	0142 0519 4.4E 0801 1050 2.8F 1356 1700 3.2E 1953 2238 3.0F 2238	0142 4.4E 0801 2.8F 1356 3.2E 1953 3.0F 2238	23 O	0142 0519 4.4E 0801 1050 2.8F 1356 1700 3.2E 1953 2238 3.0F 2238	0519 4.4E 1050 2.8F 1356 3.2E 1953 3.0F 2238	23 Tu	0142 0519 4.4E 0801 1050 2.8F 1356 1700 3.2E 1953 2238 3.0F 2238	0519 4.4E 1050 2.8F 1356 3.2E 1953 3.0F 2238	23 W	0142 0519 4.4E 0801 1050 2.8F 1356 1700 3.2E 1953 2238 3.0F 2238	0519 4.4E 1050 2.8F 1356 3.2E 1953 3.0F 2238	23 O	0142 0519 4.4E 0801 1050 2.8F 1356 1700 3.2E 1953 2238 3.0F 2238
9 Th	0046 4.8E 0448 0737 2.6F 1051 1314 1.5E 1539 1842 2.4F 2117	0135 0537 5.2E 0823 1133 2.7F 1358 1624 1.7E 1930 2210 2.6F 2210	24 F	0135 0537 5.2E 0823 1133 2.7F 1358 1624 1.7E 1930 2210 2.6F 2210	0537 5.2E 0823 2.7F 1358 1.7E 1930 2.6F 2210	9 Sa	0156 0549 5.9E 0837 1145 3.4F 1419 1624 3.4E 1958 2242 3.4F 2242	0156 5.9E 0837 3.4F 1419 3.4E 1958 3.4F 2242	24 Tu	0231 0615 5.1E 0856 1149 3.0E 1444 1624 3.0E 2035 2320 3.2F 2320	0231 5.1E 0856 3.0E 1444 3.0E 2035 3.2F 2320	9 Su	0141 0525 5.7E 0812 1111 3.6F 1403 1653 3.3E 1953 2240 3.7F 2240	0141 5.7E 0812 3.6F 1403 3.3E 1653 3.7F 2240	24 M	0209 0539 4.5E 0822 1108 3.0F 1356 1700 3.8E 1922 2230 3.3F 2230	0209 4.5E 0822 3.0F 1356 3.8E 1922 3.3F 2230	24 O	0209 0539 4.5E 0822 1108 3.0F 1356 1700 3.8E 1922 2230 3.3F 2230	0539 4.5E 1108 3.0F 1356 3.8E 1922 3.3F 2230	24 Tu	0209 0539 4.5E 0822 1108 3.0F 1356 1700 3.8E 1922 2230 3.3F 2230	0539 4.5E 1108 3.0F 1356 3.8E 1922 3.3F 2230	24 W	0209 0539 4.5E 0822 1108 3.0F 1356 1700 3.8E 1922 2230 3.3F 2230	0539 4.5E 1108 3.0F 1356 3.8E 1922 3.3F 2230	24 O	0209 0539 4.5E 0822 1108 3.0F 1356 1700 3.8E 1922 2230 3.3F 2230
10 F	0126 5.4E 0525 0814 3.0F 1130 1352 1.8E 1616 1921 2.8F 2200	0212 0610 5.5E 0853 1159 2.9F 1430 1619 2.0E 2007 2250 2.9F 2250	25 Sa	0234 0623 6.2E 0909 1212 3.7F 1454 1720 2.9E 2040 2327 3.7F 2327	0234 6.2E 0909 3.7F 1454 2.9E 2040 3.7F 2327	10 Tu	0258 0633 5.1E 0918 1208 3.1F 1509 1809 3.3E 2105 2352 3.3F 2352	0258 5.1E 0918 3.1F 1509 3.3E 2105 3.3F 2352	25 M	0218 0623 5.9E 0910 1135 4.0F 1436 1735 4.0E 2035 2326 4.1F 2326	0218 5.9E 0910 4.0F 1436 4.0E 2035 4.1F	25 W	0234 0558 4.5E 0841 1126 3.2F 1443 1758 4.2E 2050 2341 3.5F 2341	0234 4.5E 0841 3.2F 1443 4.2E 1758 2050 3.5F 2341	25 O	0234 0558 4.5E 0841 1126 3.2F 1443 1758 4.2E 2050 2341 3.5F 2341	0558 4.5E 1126 3.2F 1443 4.2E 1758 2050 3.5F 2341	25 Tu	0234 0558 4.5E 0841 1126 3.2F 1443 1758 4.2E 2050 2341 3.5F 2341	0558 4.5E 1126 3.2F 1443 4.2E 1758 2050 3.5F 2341	25 W	0234 0558 4.5E 0841 1126 3.2F 1443 1758 4.2E 2050 2341 3.5F 2341	0558 4.5E 1126 3.2F 1443 4.2E 1758 2050 3.5F 2341	25 O	0234 0558 4.5E 0841 1126 3.2F 1443 1758 4.2E 2050 2341 3.5F 2341			
11 Sa	0204 5.9E 0602 0851 3.3F 1205 1428 2.0E 1653 2001 3.1F 2243	0245 0639 5.5E 0921 1222 2.9F 1500 1738 2.3E 2042 2326 3.0F 2326	26 Su	0311 0655 6.2E 0941 1240 3.7F 1530 1821 3.4E 2122 2322 3.8F 2322	0311 6.2E 0941 3.7F 1530 3.4E 1821 3.8F	11 Tu	0324 0658 4.9E 0939 1228 3.1F 1535 1842 3.6E 2134 2314 3.2F 2314	0324 4.9E 0939 3.1F 1535 3.6E 1842 3.2F	26 M	0254 0665 5.7E 0910 1201 4.0F 1510 1819 4.6E 2115 2319 4.2F 2319	0254 5.7E 0910 4.0F 1510 4.6E 1819 4.2F	26 W	0258 0617 5.2F 0901 1144 3.2F 1507 1827 4.5E 2118 2327 3.4F 2327	0258 5.2F 0901 3.2F 1507 4.5E 1827 2118 3.4F	26 O	0258 0617 5.2F 0901 1144 3.2F 1507 1827 4.5E 2118 2327 3.4F 2327	0258 5.2F 0901 3.2F 1507 4.5E 1827 2118 3.4F	26 Tu	0258 0617 5.2F 0901 1144 3.2F 1507 1827 4.5E 2118 2327 3.4F 2327	0258 5.2F 0901 3.2F 1507 4.5E 1827 2118 3.4F	26 W	0258 0617 5.2F 0901 1144 3.2F 1507 1827 4.5E 2118 2327 3.4F 2327	0258 5.2F 0901 3.2F 1507 4.5E 1827 2118 3.4F	26 O	0258 0617 5.2F 0901 1144 3.2F 1507 1827 4.5E 2118 2327 3.4F 2327			
12 Su	0243 6.2E 0640 0927 3.4F 1238 1505 2.2E 1732 2041 3.3F 2325	0316 0707 5.4E 0948 1245 2.9F 1530 1809 3.7E 2115 2359 3.0F 2359	27 M	001																								

# Basilan Strait (off Zamboanga), Philippines, 2020

F-Flood, Dir. 270° True      E-Ebb, Dir. 090° True

April						May						June											
Slack			Maximum			Slack			Maximum			Slack			Maximum			Slack			Maximum		
	h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots		h m	h m	knots
<b>1</b> W 0325	0034	0.1F	1.1F	<b>16</b> Th 0111	0347	0.6F	0.6F	<b>1</b> F 0614	0213	1.0F	1.0F	<b>16</b> Sa 0117	0402	0.9F	0.9F	<b>1</b> M 0108	0406	1.8F	1.8F	<b>16</b> Tu 0127	0419	1.3F	
	0543	0.7E	0.7E	<b>16</b> Th 0847	1256	0.3F	0.1F	<b>1</b> F 0842	1218	0.7F	0.1E	<b>16</b> Sa 0708	1017	0.9E	0.9E	<b>1</b> M 0707	1034	2.3E	2.3E	<b>16</b> Tu 0700	1059	2.5E	
	1408	1848	3.1E	<b>16</b> Th 1516	2134	2.5E	2.5E	<b>1</b> F 1447	2014	3.0E	3.0E	<b>16</b> Sa 1355	1531	0.2F	0.2F	<b>1</b> M 1412	1632	1.1F	1.1F	<b>16</b> Tu 1506	1723	1.0F	
<b>2</b> Th 0018	0239	0.6F	0.6F	<b>17</b> F 0240	0532	1.0F	1.0F	<b>2</b> Sa 0111	0410	1.3F	1.3F	<b>17</b> Su 0213	0500	1.3F	1.3F	<b>2</b> Tu 0201	0458	2.2F	2.2F	<b>17</b> W 0212	0505	1.6F	
	0711	0.0	0.0	<b>17</b> F 0853	1131	0.6E	0.6E	<b>2</b> Sa 0749	1012	0.6E	0.6E	<b>17</b> Su 1456	1118	1.7E	1.7E	<b>2</b> Tu 0749	1128	3.4E	3.4E	<b>17</b> W 0742	1144	3.3E	
	1217	0.7F	0.7F	<b>17</b> F 1425	1624	0.4F	0.4F	<b>2</b> Sa 1251	1505	0.5F	0.5F	<b>17</b> Su 1912	2314	2.4E	2.4E	<b>2</b> Tu 1510	1745	1.9F	1.9F	<b>17</b> W 1544	1816	1.6F	
<b>3</b> F 0211	0512	1.1F	1.1F	<b>18</b> Sa 0323	0610	1.5F	1.5F	<b>3</b> Su 0215	0512	1.8F	1.8F	<b>18</b> M 0250	0537	1.7F	1.7F	<b>3</b> W 0244	0542	2.6F	2.6F	<b>18</b> Th 0251	0544	1.8F	
	0922	1056	0.2E	<b>18</b> Sa 0907	1209	1.5E	1.5E	<b>3</b> Su 0821	1120	1.7E	1.7E	<b>18</b> M 1532	1801	2.6E	2.6E	<b>3</b> W 0827	1213	4.5E	4.5E	<b>18</b> Th 0818	1221	4.0E	
	1236	1520	0.5F	<b>18</b> Sa 1516	1743	1.1F	1.1F	<b>3</b> Su 1427	1655	1.2F	1.2F	<b>18</b> M 2029	2029	1.4F	1.4F	<b>3</b> W 1558	1841	2.7F	2.7F	<b>18</b> Th 1617	1859	2.1F	
<b>4</b> Sa 0307	0604	1.8F	1.8F	<b>19</b> Su 0005	0005	3.1E	3.1E	<b>4</b> M 0259	0552	2.4F	2.4F	<b>19</b> Tu 0319	0000	2.6E	2.6E	<b>4</b> Th 0322	0030	2.6E	2.6E	<b>19</b> F 0325	0619	2.1F	
	0924	1156	1.1E	<b>19</b> Su 0351	0636	1.9F	1.9F	<b>4</b> M 0849	1203	2.8E	2.8E	<b>19</b> Tu 0848	1226	3.4E	3.4E	<b>4</b> Th 0903	1254	5.4E	5.4E	<b>19</b> F 0853	1255	4.6E	
	1433	1712	1.2F	<b>19</b> M 1549	1829	1.8F	1.8F	<b>4</b> M 2035	1800	2.2F	2.2F	<b>19</b> Tu 1603	1842	2.1F	2.1F	<b>4</b> Th 1641	1929	3.2F	3.2F	<b>19</b> W 1650	1936	2.6F	
<b>5</b> Su 0346	0638	2.5F	2.5F	<b>20</b> M 0042	0042	3.5E	3.5E	<b>5</b> Tu 0335	0010	3.8E	3.8E	<b>20</b> W 0345	0037	2.7E	2.7E	<b>5</b> F 0356	0115	2.6E	2.6E	<b>20</b> Sa 0355	0651	2.4F	
	0943	1233	2.2E	<b>20</b> M 0659	0659	2.3F	2.3F	<b>5</b> Tu 0916	0627	3.0F	3.0F	<b>20</b> W 0913	0634	2.3F	2.3F	<b>5</b> F 0939	0118	3.2F	3.2F	<b>20</b> Sa 0926	1328	5.2E	
	1524	1813	2.2F	<b>20</b> M 0944	1303	3.1E	3.1E	<b>5</b> Tu 1602	1850	3.0F	3.0F	<b>20</b> W 1633	1916	2.6F	2.6F	<b>5</b> F 1723	2012	3.5F	3.5F	<b>20</b> Th 1724	2011	2.9F	
<b>6</b> M 0419	0039	4.7E	4.7E	<b>21</b> Tu 0113	0113	3.7E	3.7E	<b>6</b> W 0407	0055	3.9E	3.9E	<b>21</b> Th 0410	0109	2.8E	2.8E	<b>6</b> Sa 0429	0155	2.4E	2.4E	<b>21</b> Su 0423	0723	1.9E	
	1005	1307	3.3E	<b>21</b> Tu 0720	0720	2.7F	2.7F	<b>6</b> W 0944	0659	3.4F	3.4F	<b>21</b> Th 0937	1322	4.7E	4.7E	<b>6</b> Sa 1014	1411	6.3E	6.3E	<b>21</b> F 0959	1402	5.6E	
	1608	1901	3.1F	<b>21</b> M 1648	1936	2.9F	2.9F	<b>6</b> M 1644	1935	3.7F	3.7F	<b>21</b> Tu 1702	1949	3.0F	3.0F	<b>6</b> O 1804	2052	3.6F	3.6F	<b>21</b> W 1758	2359	3.1F	
<b>7</b> Tu 0120	0500	5.0E	5.0E	<b>22</b> W 0140	0140	3.7E	3.7E	<b>7</b> Th 0436	0134	3.8E	3.8E	<b>22</b> F 0433	0139	2.7E	2.7E	<b>7</b> Su 0500	0005	2.2E	2.2E	<b>22</b> M 0452	0225	1.9E	
	0449	0737	3.6F	<b>22</b> W 0741	0741	2.9F	2.9F	<b>7</b> Th 1013	1351	5.8E	5.8E	<b>22</b> F 1001	0724	2.8F	2.8F	<b>7</b> Su 1050	0500	3.3F	3.3F	<b>22</b> M 1034	1436	5.8E	
	1028	1340	4.3E	<b>22</b> W 1023	1351	4.4E	4.4E	<b>7</b> O 1726	2017	4.0F	4.0F	<b>22</b> F 1732	2020	3.2F	3.2F	<b>7</b> F 1846	2131	3.4F	3.4F	<b>22</b> W 1834	2121	3.2F	
<b>8</b> W 0157	0506	5.0E	5.0E	<b>23</b> Th 0206	0206	3.7E	3.7E	<b>8</b> F 0504	0211	3.6E	3.6E	<b>23</b> Sa 0455	0208	2.6E	2.6E	<b>8</b> M 1026	0044	3.0E	2.0E	<b>23</b> Tu 1110	0522	2.9F	
	1054	1414	5.1E	<b>23</b> Th 1043	1415	4.8E	4.8E	<b>8</b> F 1043	1426	6.3E	6.3E	<b>23</b> Sa 1803	0211	3.2F	3.2F	<b>8</b> M 1126	0532	3.2F	3.2F	<b>23</b> Tu 1110	1512	5.9E	
	1731	2026	4.2F	<b>23</b> O 1744	2034	3.4F	3.4F	<b>8</b> F 1807	2057	4.0F	4.0F	<b>23</b> O 1803	0205	3.3F	3.3F	<b>8</b> W 1927	2210	3.0F	3.0F	<b>23</b> W 1912	2157	3.1F	
<b>9</b> Th 0233	0233	4.8E	4.8E	<b>24</b> F 0231	0231	3.5E	3.5E	<b>9</b> Th 0004	0246	3.1E	3.1E	<b>24</b> Sa 0517	0237	2.4E	2.4E	<b>9</b> W 0121	0342	1.8E	1.8E	<b>24</b> F 0510	0110	3.8E	
	0545	0834	4.0F	<b>24</b> F 0535	0823	3.1F	3.1F	<b>9</b> Th 0531	0830	3.7F	3.7F	<b>24</b> Sa 1052	1446	5.6E	5.6E	<b>9</b> W 1202	1603	5.5E	5.5E	<b>24</b> F 1147	1549	5.8E	
	1120	1447	5.7E	<b>24</b> F 1102	1439	5.1E	5.1E	<b>9</b> Th 1113	1501	6.4E	6.4E	<b>24</b> Sa 1837	2124	3.2F	3.2F	<b>9</b> W 2010	2248	2.5F	2.5F	<b>24</b> F 1952	2235	2.9F	
<b>10</b> F 0006	0307	4.3E	4.3E	<b>25</b> Sa 0002	0257	3.2E	3.2E	<b>10</b> M 0046	0320	2.6E	2.6E	<b>25</b> M 0034	0305	2.2E	2.2E	<b>10</b> W 0156	0418	1.5E	1.5E	<b>25</b> Th 0147	0411	1.8E	
	0610	0902	3.9F	<b>25</b> Sa 0554	0844	3.0F	3.0F	<b>10</b> M 0557	0900	3.4F	3.4F	<b>25</b> M 0540	0840	2.9F	2.9F	<b>10</b> W 0642	0952	2.5F	2.5F	<b>25</b> Th 0636	0944	2.8F	
	1147	1522	6.0E	<b>25</b> Sa 1123	1505	5.3E	5.3E	<b>10</b> M 1145	1537	6.1E	6.1E	<b>25</b> M 1120	1518	5.6E	5.6E	<b>10</b> W 1238	1641	4.9E	4.9E	<b>25</b> Th 1227	1629	5.4E	
<b>11</b> Sa 0048	0340	3.5E	3.5E	<b>26</b> M 0034	0322	2.8E	2.8E	<b>11</b> M 0126	0354	2.1E	2.1E	<b>26</b> Tu 0110	0336	1.9E	1.9E	<b>26</b> F 0226	0455	1.7E	1.7E	<b>26</b> W 0726	1029	2.4F	
	0634	0930	3.6F	<b>26</b> M 0613	0905	2.9F	2.9F	<b>11</b> M 0622	0930	3.1F	3.1F	<b>26</b> Tu 1216	1614	5.6E	5.6E	<b>26</b> F 1314	1723	4.1E	4.1E	<b>26</b> W 1310	1713	4.8E	
	1215	1557	5.8E	<b>26</b> M 1145	1532	5.3E	5.3E	<b>11</b> M 2021	2259	2.5F	2.5F	<b>26</b> Tu 1957	2239	2.6F	2.6F	<b>26</b> F 2141	2218	3.3E	3.3E	<b>26</b> W 2118	2118	3.0E	
<b>12</b> Su 0129	0412	2.7E	2.7E	<b>27</b> M 0108	0349	2.3E	2.3E	<b>12</b> Tu 0207	0428	1.5E	1.5E	<b>27</b> W 0151	0411	1.5E	1.5E	<b>12</b> F 0316	0014	1.6F	1.6F	<b>27</b> Sa 0310	0548	1.7E	
	0657	0958	3.2F	<b>27</b> M 0632	0928	2.7F	2.7F	<b>12</b> Tu 0649	1002	2.5F	2.5F	<b>27</b> W 0631	0492	2.5F	2.5F	<b>12</b> F 0833	1123	1.8F	1.8F	<b>27</b> Sa 0833	1357	4.0E	
	1244	1634	5.4E	<b>27</b> M 1209	1603	5.1E	5.1E	<b>12</b> Tu 1249	1654	4.8E	4.8E	<b>27</b> W 1225	1632	5.1E	5.1E	<b>12</b> F 1352	1810	3.3E	3.3E	<b>27</b> Sa 1357	1803	4.0E	
<b>13</b> M 0211	0444	1.9E	1.9E	<b>28</b> Tu 0145	0417	1.8E	1.8E	<b>13</b> W 0252	0506	1.0E	1.0E	<b>28</b> Th 0708	1020	2.1F	2.1F	<b>13</b> F 0408	0108	1.3F	1.3F	<b>28</b> W 0359	0655	1.8E	
	0718	1026	2.6F	<b>28</b> Tu 0651	0954	2.4F	2.4F	<b>13</b> W 1236	1639	4.7E	4.7E	<b>28</b> Th 1323	1741	3.9E	3.9E	<b>13</b> F 1436	1911	2.5E	2.5E	<b>28</b> W 1456	2256	3.1E	
	1314	1714	4.7E	<b>28</b> M 2052	2326	1.9F	1.9F	<b>13</b> W 2223	2223	2.5F	2.5F	<b>28</b> Tu 2144	2252	2.2F	2.2F	<b>13</b> F 2332	2234	2.2F	2.2F	<b>28</b> W 2205	2205	2.2F	
<b>14</b> Tu 0000	0451	1.2E	1.2E	<b>29</b> W 0231	0451	1.2E	1.2E	<b>14</b> Th 0356	0048	1.1F	1.1F	<b>29</b> F 0342	0023	1.8F	1.8F	<b>14</b> M 0510	0213	1.1F	1.1F	<b>29</b> W 0453	0149	1.9F	
	0258	0518	1.1E	<b>29</b> W 0711	1024	2.0F	2.0F	<b>14</b> Th 0806	1120	1.1F	1.1F	<b>29</b> F 0804	0551	0.8E	0.8E	<b>14</b>							

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

# Basilan Strait (off Zamboanga), Philippines, 2020

F–Flood, Dir. 270° True    E–Ebb, Dir. 090° True

July						August						September					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
<b>1</b> W	0051 0358 1.9F 0646 1053 3.6E 1505 1736 1.5F 2024 2310 1.5E	0045 0345 1.1F 0618 1053 3.0E 1524 1754 1.1F 2048 2322 0.9E	<b>16</b> Th	0045 0345 1.1F 0618 1053 3.0E 1524 1754 1.1F 2048 2322 0.9E	0016 0.8E 0532 1.7F 1233 4.7E 1935 2.4F 2255	<b>1</b> Sa	0218 0532 1.7F 0805 1233 4.7E 1646 1935 2.4F 2242	0016 0.6E 0519 1.1F 1218 4.1E 1921 2.2F	<b>16</b> Tu	0222 0519 1.1F 0737 1218 4.1E 1630 1921 2.2F 2317	0140 2.0E 0718 2.5F 1350 5.0E 2021 2.8F	<b>16</b> W	0358 0654 2.7F 0932 1323 5.3E 1706 1953 3.3F 2251	0114 2.3E			
<b>2</b> Th	0149 0457 2.1F 0739 1150 4.5E 1557 1840 2.2F 2146	0152 0450 1.2F 0717 1149 3.7E 1605 1848 1.7F 2159	<b>17</b> F	0152 0450 1.2F 0717 1149 3.7E 1605 1848 1.7F 2159	0108 1.2E 0630 2.1F 1320 5.2E 2011 2.7F 2325	<b>2</b> Su	0321 0630 2.1F 0905 1320 5.2E 1724 2011 2.7F 2307	0059 1.1E 0617 1.8F 1303 4.9E 1953 2.8F	<b>17</b> M	0318 0617 1.8F 0844 1303 4.9E 1704 1953 2.8F 2335	0207 2.6E 0754 3.0F 1420 5.1E 2043 3.0F	<b>17</b> Th	0438 0736 3.5F 1022 1359 5.6E 1734 2020 3.7F 2313	0145 3.2E			
<b>3</b> F	0014 1.5E 0240 0549 2.3F 0828 1239 5.2E 1643 1930 2.7F 2244	0022 1.0E 0245 0544 1.6F 0811 1234 4.4E 1642 1930 2.3F 2246	<b>18</b> Sa	0014 1.5E 0245 0544 1.6F 0811 1234 4.4E 1642 1930 2.3F 2246	0147 1.6E 0716 2.6F 1359 5.5E 2043 2.9F 2349	<b>3</b> M	0410 0716 2.6F 0955 1359 5.5E 1758 2043 2.9F 2330	0133 1.7E 0703 2.5F 1342 5.6E 2023 3.2F 2353	<b>18</b> Tu	0401 0703 2.5F 0938 1342 5.6E 1735 2023 3.2F 2353	0233 3.2E 0826 3.3F 1447 5.0E 2104 3.1F	<b>18</b> F	0518 0817 4.0F 1107 1434 5.5E 1801 2047 3.9F 2337	0217 4.1E			
<b>4</b> Sa	0105 1.6E 0326 0635 2.6F 0915 1323 5.7E 1725 2012 3.0F 2328	0106 1.3E 0328 0629 2.0F 0900 1315 5.0E 1717 2006 2.7F 2322	<b>19</b> Su	0106 1.3E 0328 0629 2.0F 0900 1315 5.0E 1717 2006 2.7F 2322	0220 2.0E 0757 2.9F 1435 5.6E 2111 3.0F 2354	<b>4</b> Tu	0451 0757 2.9F 1039 1435 5.6E 1828 2111 3.0F ● 1806 2052 3.5F 2354	0206 2.3E 0744 3.2F 1418 6.0E 2052 3.5F 2354	<b>19</b> W	0441 0744 3.2F 1026 1418 6.0E 1806 2125 3.2F 2354	0258 3.6E 0856 3.4F 1513 4.8E 2125 3.2F	<b>19</b> Sa	0600 0856 4.2F 1151 1508 5.2E 1827 2115 3.9F 2354	0249 4.8E			
<b>5</b> Su	0148 1.7E 0408 0718 2.9F 0958 1403 6.0E ● 1804 2050 3.2F	0143 1.6E 0405 0709 2.5F 0945 1353 5.6E 1752 2040 3.1F 2354	<b>20</b> M	0143 1.6E 0405 0709 2.5F 0945 1353 5.6E 1752 2040 3.1F 2354	0012 0251 2.4E 0529 0833 3.1F 1118 1506 5.5E 1856 2137 3.0F 2354	<b>5</b> W	0012 0251 2.4E 0529 0833 3.1F 1118 1506 5.5E 1856 2137 3.0F 2354	0238 2.9E 0824 3.6F 1454 6.1E 2121 3.7F 2354	<b>20</b> Th	0521 0824 3.6F 1110 1454 6.1E 1836 2121 3.7F 2354	0011 0323 3.9E 0633 0926 3.4F 1215 1538 4.4E 1902 2145 3.1F	<b>20</b> Sa	0002 0323 5.3E 0644 0937 4.1F 1233 1541 4.5E 1852 2142 3.8F	0002 0323 5.3E			
<b>6</b> M	0004 0225 1.8E 0447 0757 3.0E 1040 1441 6.0E 1841 2125 3.1F ● 1826 2113 3.3F	0217 1.8E 0442 0748 2.9F 1028 1430 6.0E ● 1826 2113 3.3F	<b>21</b> Tu	0217 1.8E 0442 0748 2.9F 1028 1430 6.0E ● 1826 2113 3.3F	0033 0320 2.7E 0606 0907 3.2F 1153 1536 5.2E 1921 2201 3.0F	<b>6</b> Th	0033 0320 2.7E 0606 0907 3.2F 1153 1536 5.2E 1921 2201 3.0F	0018 0311 3.5E 0904 0955 3.9F 1528 5.8E 2150 3.7F	<b>21</b> F	0018 0311 3.5E 0904 0955 3.9F 1528 5.8E 2150 3.7F	0031 0348 4.1E 0706 0955 3.2F 1245 1602 4.0E 1922 2206 2.9F	<b>21</b> M	0029 0359 5.5E 0730 1018 3.7F 1316 1614 3.6E 1915 2210 3.5F	0029 0359 5.5E			
<b>7</b> Tu	0036 0300 1.9E 0525 0835 3.1F 1119 1517 5.8E 1917 2158 2.9F	0023 0251 2.1E 0520 0827 3.2F 1110 1506 6.1E 1900 2146 3.4F	<b>22</b> W	0023 0251 2.1E 0520 0827 3.2F 1110 1506 6.1E 1900 2146 3.4F	0054 0349 2.9E 0643 0940 3.1F 1226 1604 4.8E 1945 2226 2.8F	<b>7</b> F	0054 0349 2.9E 0643 0940 3.1F 1226 1604 4.8E 1945 2226 2.8F	0044 0346 3.9E 0648 0945 3.8F 1235 1603 5.2E 1932 2219 3.6F	<b>22</b> Sa	0044 0346 3.9E 0648 0945 3.8F 1235 1603 5.2E 1932 2219 3.6F	0050 0415 4.1E 0741 1026 4.2F 1315 1627 3.4E 1941 2227 2.6F	<b>22</b> Tu	0057 0436 5.3E 0821 1102 2.9F 1359 1647 2.6E 1937 2238 3.0F	0057 0436 5.3E			
<b>8</b> W	0104 0334 2.0E 0604 0912 3.0F 1157 1552 5.4E 1951 2230 2.7F	0052 0326 2.4E 0600 0906 3.3F 1151 1543 6.0E 1934 2219 3.3F	<b>23</b> Th	0052 0326 2.4E 0600 0906 3.3F 1151 1543 6.0E 1934 2219 3.3F	0116 0418 3.1E 0722 1013 2.8F 1258 1632 4.3E 2008 2250 2.6F	<b>8</b> Sa	0116 0418 3.1E 0722 1013 2.8F 1258 1632 4.3E 2008 2250 2.6F	0111 0423 4.2E 0737 1027 3.4F 1317 1637 4.4E 1959 2249 3.3F	<b>23</b> Tu	0111 0423 4.2E 0821 1059 2.3F 1347 1652 2.6E 2000 2248 2.3F	0110 0443 4.0E 0821 1059 2.3F 1446 1721 1.6E 1956 2307 2.3F	<b>23</b> W	0127 0517 4.8E 0922 1152 2.0F 1446 1721 1.6E 1956 2307 2.3F	0127 0517 4.8E			
<b>9</b> Th	0131 0408 2.1E 0645 0948 2.7F 1233 1626 4.9E 2023 2302 2.4F	0122 0403 2.6E 0646 0948 3.2F 1233 1620 5.5E 2008 2252 3.2F	<b>24</b> F	0122 0403 2.6E 0646 0948 3.2F 1233 1620 5.5E 2008 2252 3.2F	0139 0449 3.1E 0803 1048 2.4F 1330 1700 3.6E 2032 2315 2.3F	<b>9</b> Su	0139 0449 3.1E 0803 1048 2.4F 1330 1700 3.6E 2032 2315 2.3F	0139 0502 4.3E 0832 1113 2.7F 1401 1713 3.3E 2025 2319 2.9F	<b>24</b> W	0139 0502 4.3E 0832 1113 2.7F 1401 1713 3.3E 2017 2311 1.8F	0131 0514 3.7E 0909 1138 1.7F 1421 1719 1.9E 2006 2340 1.6F	<b>24</b> Th	0159 0605 4.1E 1046 1300 1.1F 1551 1800 0.6E ● 2006 2340 1.6F	0159 0605 4.1E			
<b>10</b> F	0159 0444 2.1E 0730 1026 2.3F 1308 1700 4.3E 2056 2334 2.2F	0152 0444 2.8E 0738 1032 2.9F 1316 1659 4.8E 2041 2327 2.9F	<b>25</b> Sa	0152 0444 2.8E 0738 1032 2.9F 1316 1659 4.8E 2041 2327 2.9F	0203 0523 3.0E 0852 1126 1.9F 1403 1730 2.2E 2056 2342 2.0F	<b>10</b> M	0203 0523 3.0E 0852 1126 1.9F 1403 1730 2.2E 2049 2352 2.0F	0211 0547 4.1E 0938 1207 1.9F 1449 1751 2.2E 2049 2352 2.3F	<b>10</b> Tu	0154 0553 3.3E 1018 1231 1.0F 1505 1750 1.0E ● 2032 2337 1.3F	0154 0553 3.3E 1018 1231 1.0F 1505 1750 1.0E ● 2032 2337 1.3F	<b>25</b> F	0237 0716 3.3E 1301 1523 0.5F 1505 1931 0.2F	0237 0716 3.3E			
<b>11</b> Sa	0229 0523 2.0E 0822 1108 1.8F 1343 1735 3.5E 2129	0225 0529 3.0E 0839 1123 2.3F 1402 1739 3.8E 2115	<b>26</b> Su	0225 0529 3.0E 0839 1123 2.3F 1402 1739 3.8E 2115	0228 0602 2.9E 0952 1212 1.2F 1440 1803 2.0E 2122	<b>11</b> Tu	0228 0602 2.9E 0952 1212 1.2F 1440 1803 2.0E 2122	0246 0641 3.7E 1108 1319 1.0F 1553 1836 1.1E ● 2112	<b>11</b> W	0246 0641 3.7E 1108 1319 1.0F 1553 1836 1.1E ● 2112	0223 0652 2.9E 1222 1416 0.4F 1654 1843 0.2E 2026	<b>26</b> F	0223 0652 2.9E 1222 1416 0.4F 1654 1843 0.2E 2026	0034 0.8F 0332 0925 2.8E 1452 1753 1.0F 2205 2335 0.2E	0034 0.8F		
<b>12</b> Su	0008 1.9F 0301 0609 2.0E 0928 1156 1.3F 1420 1815 2.8E 2204	0005 2.6F 0302 0621 3.0E 0955 1223 1.6F ● 1454 1825 2.8E 2151	<b>12</b> M	0005 2.6F 0302 0621 3.0E 0955 1223 1.6F ● 1454 1825 2.8E 2151	0012 1.6F 0562 0852 2.7E 1120 1319 0.7F ● 1530 1846 1.2E 2151	<b>27</b> W	0012 1.6F 0562 0852 2.7E 1120 1319 0.7F ● 1530 1846 1.2E 2151	0032 1.7F 0757 1337 3.3E 1322 1530 0.6F 1837 2003 0.2E 2126	<b>12</b> Th	0032 1.7F 0757 1337 3.3E 1322 1530 0.6F 1837 2003 0.2E 2126	0017 0.8F 0843 1732 2.6E 1435 1732 0.7F 2250 0.1F	<b>27</b> Su	0111 0353 0.4F 0547 1117 3.1E 1543 1835 1.6F 2151	0111 0353 0.4F			
<b>13</b> M	0047 1.6F 0339 0705 2.0E 1056 1301 0.7F ● 1506 1904 2.0E 2246	0047 2.2F 0344 0726 3.0E 1137 1346 1.0F 1605 1924 1.7E 2231	<b>28</b> Tu	0047 2.2F 0344 0726 3.0E 1137 1346 1.0F 1605 1924 1.7E 2231	0050 1.2F 0805 2.5E 1332 1521 0.3F 1734 2012 0.4E 2236	<b>13</b> F	0050 1.2F 0805 2.5E 1332 1521 0.3F 1734 2012 0.4E 2236	0139 1.1F 0951 3.2E 1508 1757 1.0F 2217 2311 0.1E	<b>13</b> Su	0246 046 0.4F 0453 1049 3.1E 1529 1826 1.5F 2202	0246 046 0.4F 0453 1049 3.1E 1529 1826 1.5F 2202	0023 1.0E 0301 0538 1.1F 0751 1217 3.7E 1616 1902 2.1F 2202	0023 1.0E				
<b>14</b> Tu	0134 1.3F 0423 0818 2.1E 1254 1436 0.4F 1624 2015 1.3E 2338	0140 1.8F 0435 0848 3.1E 1336 1545 0.7F 1815 2056 0.8E 2326	<b>29</b> W	0140 1.8F 0435 0848 3.1E 1336 1545 0.7F 1815 2056 0.8E 2326	0157 0.8F 0951 2.7E 1505 1742 0.8F 2112 2255 0.2E	<b>14</b> F	0157 0.8F 0951 2.7E 1505 1742 0.8F 2112 2255 0.2E	0005 0354 0.8F 0617 1129 3.6E 1602 1854 1.7F 2225	<b>29</b> Tu	0005 0354 0.8F 0617 1129 3.6E 1602 1854 1.7F 2225	0009 0.6E 0221 0502 0.9F 0710 1157 3.9E 1605 1858 2.2F 2213	<b>14</b> M	0009 0.6E 0221 0502 0.9F 0710 1157 3.9E 1605 1858 2.2F 2213	0053 1.9E 0345 0631 1.8F 0901 1257 4.0E 1642 1925 2.5F 2217	0053 1.9E		
<b>15</b> W	0234 1.1F 0517 0941 2.4E 1429 1631 0.6F 1847 2154 0.9E	0251 1.5F 0540 1019 3.5E 1505 1739 1.2F 2054 2254 0.5E	<b>30</b> Th	0251 1.5F 0540 1019 3.5E 1505 1739 1.2F 2054 2254 0.5E	0038 0350 0.7F 0607 1119 3.3E 1553 1843 1.5F	<b>15</b> M	0038 0350 0.7F 0607 1119 3.3E 1553 1843 1.5F	0029 0.7E 0535 1.3F 1736 2021 2.2F 2242	<b>30</b> Tu	0043 1.4E 0316 0607 1.8F 0832 1244 4.7E 1641 1926 2.8F 2231	0043 1.4E 0316 0607 1.8F 0832 1244 4.7E 1641 1926 2.8F 2231	0119 2.6E 0420 0710 2.5F 0949 1329 4.3E 1704 1946 2.8F 2234	0119 2.6E				
		<b>31</b> F	0051 0417 1.4F 0655 1135 4.1E 1602 1849 1.8F 2214	0051 0417 1.4F 0655 1135 4.1E 1602 1849 1.8F 2214	0109 1.4E 0634 1.9F 1315 4.7E 1712 1957 2.6F 2300	<b>31</b> M	0051 0417 1.4F 0655 1135 4.1E 1602 1849 1.8F 2214	0109 1.4E 0634 1.9F 1315 4.7E 1712 1957 2.6F 2300									

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

# Basilan Strait (off Zamboanga), Philippines, 2020

F–Flood, Dir. 270° True    E–Ebb, Dir. 090° True

October						November						December					
	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
1 Th	0144 3.3E 0451 0743 3.0F 1028 1356 4.4E 1723 2006 3.0F 2251	0119 4.1E 0432 0725 3.6F 1015 1335 4.7E 1653 1942 3.7F 2229	16 F	0152 5.1E 0512 0806 4.1F 1103 1411 4.5E ● 1720 2011 3.9F 2255	0027 5.2E 0605 0853 3.4F 1154 1444 3.0E 1737 2028 3.0F 2307	1 Su	0203 4.9E 0536 0825 3.3F 1122 1419 3.2E 1718 2007 3.0F 2246	0205 6.4E 0549 0840 4.0F 1148 1427 2.9E 1707 2008 3.7F 2251	16 M	0206 5.3E 0556 0843 3.1F 1151 1426 2.2E 1703 2000 2.7F 2238	1 Tu	0206 5.3E 0556 0843 3.1F 1151 1426 2.2E 1703 2000 2.7F 2311	16 W	0232 6.5E 0631 0918 3.5F 1234 1453 1.9E 1714 2026 3.3F	17 Th	0311 6.3E 0714 0958 3.2F 1312 1531 1.8E 1750 2104 3.1F	
2 F	0207 3.9E 0521 0812 3.3F 1102 1422 4.3E ○ 1742 2026 3.1F 2309	0152 5.1E 0512 0806 4.1F 1103 1411 4.5E ● 1720 2011 3.9F 2255	17 Sa	0227 5.2E 0605 0853 3.4F 1154 1444 3.0E 1737 2028 3.0F 2307	0242 6.6E 0633 0921 3.8F 1233 1503 2.5E 1735 2040 3.5F 2325	2 M	0227 5.2E 0605 0853 3.4F 1154 1444 3.0E 1737 2028 3.0F 2307	0242 6.6E 0633 0921 3.8F 1233 1503 2.5E 1735 2040 3.5F 2306	17 Tu	0235 5.5E 0629 0915 3.1F 1225 1455 2.0E 1727 2027 2.7F 2350	17 W	0311 6.3E 0714 0958 3.2F 1312 1531 1.8E 1750 2104 3.1F	18 Th	0311 6.3E 0757 1037 2.8F 1348 1609 1.6E 1830 2142 2.8F			
3 Sa	0231 4.4E 0550 0841 3.5F 1133 1446 4.1E 1800 2045 3.2F 2328	0226 5.8E 0554 0847 4.3F 1148 1446 4.1E 1746 2039 3.9F 2323	18 Su	0252 5.3E 0635 0922 3.3F 1226 1510 2.6E 1757 2050 2.9F 2329	0320 6.5E 0718 1003 3.4F 1315 1538 2.0E 1803 2113 3.2F 2336	3 Tu	0252 5.3E 0635 0922 3.3F 1226 1510 2.6E 1757 2050 2.9F 2336	0320 6.5E 0704 0949 2.9F 1301 1525 1.8E 1751 2056 2.7F 2336	3 W	0306 5.6E 0704 0949 2.9F 1301 1525 1.8E 1751 2056 2.7F 2336	3 Th	0351 5.9E 0757 1037 2.8F 1348 1609 1.6E 1830 2142 2.8F	18 F	0351 5.9E 0757 1037 2.8F 1348 1609 1.6E 1830 2142 2.8F			
4 Su	0254 4.7E 0619 0909 3.5F 1203 1510 3.8E 1819 2105 3.1F 2346	0301 6.2E 0637 0927 4.1F 1232 1520 3.5E 1810 2108 3.8F 2352	19 M	0319 5.3E 0709 0954 3.0F 1259 1536 2.2E 1816 2113 2.7F 2353	0359 6.0E 0805 1046 2.8F 1358 1615 1.5E 1833 2148 2.8F 2353	4 W	0319 5.3E 0709 0954 3.0F 1259 1536 2.2E 1816 2113 2.7F 2353	0359 6.0E 0805 1046 2.8F 1358 1615 1.5E 1819 2128 2.5F 2353	4 Th	0339 5.4E 0744 1026 2.7F 1338 1558 1.5E 1819 2128 2.5F 2353	4 F	0229 5.2E 0840 1117 2.3F 1423 1649 1.5E 1916 2224 2.3F	19 Sa	0229 5.2E 0840 1117 2.3F 1423 1649 1.5E 1916 2224 2.3F			
5 M	0318 4.9E 0649 0937 3.3F 1233 1534 3.4E 1837 2125 3.0F	0336 6.2E 0722 1009 3.7F 1315 1553 2.7E 1834 2137 3.4F	20 Tu	0349 5.1E 0747 1028 2.6F 1334 1604 1.7E 1835 2138 2.4F 1907	0441 5.2E 0858 1133 2.1F 1444 1655 1.1E 1907 2225 2.1F 1907	5 Th	0349 5.1E 0747 1028 2.6F 1334 1604 1.7E 1835 2138 2.4F 1907	0441 5.2E 0858 1133 2.1F 1444 1655 1.1E 1907 2225 2.1F 1907	5 W	0410 5.1E 0828 1108 2.3F 1421 1637 1.2E 1854 2205 2.2F 1907	5 Sa	0107 4.5E 0924 1159 1.9F 1501 1736 1.4E 2015 2311 1.7F	20 Su	0107 4.5E 0924 1159 1.9F 1501 1736 1.4E 2015 2311 1.7F			
6 Tu	0005 0343 4.9E 0721 1006 3.0F 1304 1558 2.8E 1855 2145 2.7F	0023 4.14 5.9E 0812 1052 2.9F 1358 1627 1.9E 1857 2206 2.9F	21 W	0042 4.8E 0834 1109 2.1F 1417 1636 1.2E 1856 2206 2.0F 1955	0422 4.8E 0834 1109 2.1F 1417 1636 1.2E 1856 2206 2.0F 1955	6 F	0042 4.8E 0834 1109 2.1F 1417 1636 1.2E 1856 2206 2.0F 1955	0422 4.8E 0834 1109 2.1F 1417 1636 1.2E 1856 2206 2.0F 1955	6 Th	0459 4.7E 0918 1157 2.0F 1512 1727 1.0E 1944 2251 1.7F 1944	6 W	0147 3.6E 1009 1245 1.5F 1544 1835 1.3E 2138	21 M	0147 3.6E 1009 1245 1.5F 1544 1835 1.3E 2138			
7 W	0025 0410 4.7E 0758 1039 2.6F 1336 1623 2.2E 1912 2206 2.4F	0054 5.2E 0910 1141 2.0F 1447 1702 1.2E 1918 2237 2.2F	22 Th	0045 5.2E 0933 1204 1.5F 1517 1719 0.7E 1922 2242 1.5F	0504 4.3E 0933 1204 1.5F 1517 1719 0.7E 1922 2242 1.5F	7 Sa	0049 4.3E 0933 1204 1.5F 1517 1719 0.7E 1922 2242 1.5F	0624 3.4E 1115 1346 1.0F 1703 1917 0.5E	22 M	0129 4.1E 1015 1256 1.7F 1614 1838 0.9E 2110 2358 1.1F	22 W	0010 1.0F 0230 0647 2.8E 1058 1338 1.3F 1633 1952 1.5E	22 O	0010 1.0F 0230 0647 2.8E 1058 1338 1.3F 1633 1952 1.5E			
8 Th	0047 0441 4.4E 0844 1117 1.9F 1413 1650 1.5E 1927 2229 2.0F	0128 4.2E 1026 1248 1.2F 1558 1747 0.4E ● 1936 2313 1.4F	23 F	0125 3.7E 1053 1327 1.1F 1706 1838 0.2E ● 2013 2340 0.9F	0559 3.7E 1053 1327 1.1F 1706 1838 0.2E ● 2013 2340 0.9F	8 Su	0024 0.6F 0745 2.6E 1235 1517 1.0F 1826 2129 0.8E	0224 0.6F 0745 2.6E 1235 1517 1.0F 1826 2129 0.8E	0655 3.4E 1117 1406 1.6F 1720 2014 1.2E	23 M	0222 0.5F 0329 0753 2.0E 1151 1438 1.2F 1728 2119 1.9E	23 W	0135 0.5F 0329 0753 2.0E 1151 1438 1.2F 1728 2119 1.9E	23 O	0135 0.5F 0329 0753 2.0E 1151 1438 1.2F 1728 2119 1.9E		
9 F	0112 0519 3.9E 0947 1209 1.2F 1503 1721 0.8E 1939 2255 1.5F	0204 3.3E 1217 1447 0.7F 1938 0.0	24 Sa	0213 3.1E 1226 1519 1.1F 1904 2115 0.4E 2341	0724 3.1E 1226 1519 1.1F 1904 2115 0.4E 2341	9 M	0244 0.3F 0926 2.2E 1338 1626 1.2F 1917 2249 1.6E	0244 0.3F 0926 2.2E 1338 1626 1.2F 1917 2249 1.6E	0142 0.7F 0818 2.8E 1220 1516 1.7F 1818 2146 2.0E	24 Th	0143 0.4F 0513 0916 1.5E 1246 1540 1.2F 1822 2230 2.5E	24 W	0143 0.4F 0513 0916 1.5E 1246 1540 1.2F 1822 2230 2.5E	24 O	0143 0.4F 0513 0916 1.5E 1246 1540 1.2F 1822 2230 2.5E		
10 Sa	0141 0613 3.3E 1131 1346 0.6F 1718 1820 1.0E ○ 1921 2333 0.8F	0018 0.6F 0253 0844 2.6E 1402 1656 1.0F 2031 2258 0.5E	25 Tu	0158 0.4F 0349 0914 2.9E 1338 1635 1.6F 1947 2247 1.4E	0439 0.6F 1045 2.2E 1422 1710 1.5F 1954 2335 2.5E	10 W	0158 0.4F 0349 0914 2.9E 1338 1635 1.6F 1947 2247 1.4E	0439 0.6F 1045 2.2E 1422 1710 1.5F 1954 2335 2.5E	0341 0.8F 0947 2.4E 1317 1616 2.0F 1907 2252 3.1E	25 M	0252 0.8F 0719 1037 1.4E 1339 1635 1.4F 1911 2323 3.1E	25 F	0252 0.8F 0719 1037 1.4E 1339 1635 1.4F 1911 2323 3.1E	25 O	0252 0.8F 0719 1037 1.4E 1339 1635 1.4F 1911 2323 3.1E		
11 Su	0222 0754 2.8E 1338 1640 0.8F 2223 0.0	0337 0.3F 0511 1039 2.7E 1456 1746 1.4F 2047 2349 1.4E	26 M	0416 0.3F 0511 1039 2.7E 1456 1746 1.4F 2047 2349 1.4E	0415 0.8F 1040 3.1E 1427 1721 2.1F 2018 2335 2.5E	11 W	0416 0.3F 1040 3.1E 1427 1721 2.1F 2018 2335 2.5E	0544 1.2F 1139 2.3E 1455 1744 1.9F 2024	0544 1.2F 1139 2.3E 1455 1744 1.9F 2024	0341 0.8F 0947 2.4E 1317 1616 2.0F 1907 2252 3.1E	26 Th	0336 1.3F 0848 1140 1.4E 1425 1721 1.6F 1954	26 F	0336 1.3F 0848 1140 1.4E 1425 1721 1.6F 1954	26 O	0336 1.3F 0848 1140 1.4E 1425 1721 1.6F 1954	
12 M	0209 0.3F 0402 1008 3.0E 1443 1743 1.5F 2108 2338 0.9E	0300 0.52 0.9F 0728 1143 3.0E 1530 1816 1.8F 2105	27 Tu	0256 1.7E 0800 1140 3.3E 1505 1758 2.6F 2047	0531 1.7E 1140 3.3E 1758 2.6F 2047	27 F	0009 3.3E 0629 1.8F 0911 1220 2.3E 1524 1814 2.2F 2052	0615 2.3F 1201 2.2E 1448 1750 2.7F 2031	0335 2.3F 0909 1201 2.2E 1448 1750 2.7F 2031	0615 2.3F 1201 2.2E 1448 1750 2.7F 2031	0006 3.8E 0651 1.8F 1228 1.5E 1505 1801 1.8F 2034	27 W	0006 3.8E 0651 1.8F 1228 1.5E 1505 1801 1.8F 2034	27 O	0006 3.8E 0651 1.8F 1228 1.5E 1505 1801 1.8F 2034		
13 Tu	0217 0443 0.8F 0645 1125 3.6E 1524 1817 2.2F 2122	0021 2.3E 0338 0614 1.6F 0842 1225 3.2E 1555 1840 2.2F 2125	28 W	0015 3.7E 0342 0627 2.6F 0912 1228 3.5E 1539 1832 3.1F 2116	0040 4.0E 0425 0707 2.3F 0959 1255 2.4E 1550 1842 2.4F 2119	13 F	0015 3.7E 0342 0627 2.6F 0912 1228 3.5E 1539 1832 3.1F 2116	0040 4.0E 0425 0707 2.3F 0959 1255 2.4E 1550 1842 2.4F 2119	0028 5.1E 0421 0708 2.9F 1013 1251 2.2E 1527 1830 3.0F 2111	28 M	0044 4.4E 0445 0730 2.3F 1037 1308 1.6E 1540 1838 2.1F 2110	28 W	0044 4.4E 0445 0730 2.3F 1037 1308 1.6E 1540 1838 2.1F 2110	28 O	0044 4.4E 0445 0730 2.3F 1037 1308 1.6E 1540 1838 2.1F 2110		
14 W	0014 1.9E 0309 0551 1.8F 0818 1216 4.2E 1556 1846 2.8F 2142	0048 3.1E 0410 0653 2.3F 0933 1258 3.4E 1617 1903 2.6F 2145	29 Th	0052 4.9E 0425 0714 3.4F 1010 1310 3.5E 1609 1904 3.4F 2147	0109 4.6E 0455 0740 2.7F 1039 1327 2.4E 1615 1908 2.6F 2145	14 Sa	0052 4.9E 0425 0714 3.4F 1010 1310 3.5E 1609 1904 3.4F 2145	0109 4.6E 0455 0740 2.7F 1039 1327 2.4E 1615 1908 2.6F 2145	0111 5.9E 0505 0754 3.4F 1107 1335 2.1E 1603 1910 3.2F 2151	29 M	0119 4.9E 0518 0805 2.7F 1117 1343 1.7E 1612 1912 2.4F 2146	29 W	0119 4.9E 0518 0805 2.7F 1117 1343 1.7E 1612 1912 2.4F 2146	29 O	0119 4.9E 0518 0805 2.7F 1117 1343 1.7E 1612 1912 2.4F 2146		
15 Th	0047 3.0E 0351 0641 2.8F 0922 1257 4.6E 1626 1914 3.3F 2204	0114 3.9E 0440 0726 2.8F 1014 1326 3.4E 1638 1924 2.8F 2205	30 F	0129 5.8E 0507 0758 3.8E 1101 1350 3.3E ● 1639 1936 3.6F 2219	0137 5.0E 0525 0812 3.0F 1116 1357 2.3E ● 1640 1934 2.7F 2211	15 M	0129 5.8E 0507 0812 3.0F 1116 1357 2.3E ● 1640 1934 2.7F 2211	0137 5.0E 0525 0812 3.0F 1116 1357 2.3E ● 1640 1934 2.7F 2211	0152 6.4E 0548 0837 3.5F 1105 1415 2.0E ● 1638 1948 3.3F 2231	30 W	0152 5.3E 0551 0838 2.9F 1152 1416 1.7E ● 1642 1945 2.6F 2222	30 F	0152 5.3E 0551 0838 2.9F 1152 1416 1.7E ● 1642 1945 2.6F 2222	30 O	0152 5.3E 0551 0838 2.9F 1152 1416 1.7E ● 1642 1945 2.6F 2222		
31	0138 4.5E 0508 0756 3.1F 1049 1353 3.4E ○ 1658 1946 2.9F 2225	0138 4.5E 0508 0756 3.1F 1049 1353 3.4E ○ 1658 1946 2.9F 2225													31 Th	0226 5.6E 0625 0912 3.0F 1225 1448 1.8E 1712 2018 2.8F 2257	

Time meridian 120° E. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.



**Pages 198 through 213 intentionally omitted**



## EXTRA CURRENTS, 2020

<b>Wrangell Narrows, Alaska</b>		<b>Montague Strait, Alaska</b>		<b>Kahuku Point, Hawaii</b>	
August		October		March	
Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum
h m	h m knots	h m	h m knots	h m	h m knots
13 2038	2257 1.1E	11 2101	2358 1.7E	3 2344	2.1F
		25 2110		4 1945	
		26 1646	1836 0.8F	18 1935	
		2156		19 1847	1.3E
				2035	
<b>North Indian Pass, Alaska</b>		<b>Montague Strait, Alaska</b>		<b>April</b>	
January		May		Slack	Maximum
Slack	Maximum	Slack	Maximum	h m	h m knots
h m	h m knots	h m	h m knots	h m	h m knots
19 2140		16 1854	2336 3.0F	16 1837	3.5E
		15 2352 *		1938	3.6E
February		June		2141	2357 2.7F
Slack	Maximum	Slack	Maximum		
h m	h m knots	h m	h m knots		
17 2131		15 2013	2257 2.5F	16 2203	
		16 2104			
March		July		<b>May</b>	
Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum
h m	h m knots	h m	h m knots	h m	h m knots
3 2104	2334 1.0E	13 2105	2311 0.3E	16 2203	
4 2206					
17 2110		13 2024	2301 0.3E		
				<b>June</b>	
April		August		Slack	Maximum
Slack	Maximum	Slack	Maximum	h m	h m knots
h m	h m knots	h m	h m knots	h m	h m knots
2 2136		12 1829	2052 2.2F	16 2058	3.4E
15 2029		27 1907	2139 2.4F	2307	
16 1944 0.6F		28 2017			
2129		29 1542	1922 1.8E	<b>September</b>	
17 2022 0.7F		2114		Slack	Maximum
2210				h m	h m knots
		November		12 2229	
July		December		<b>November</b>	
Slack	Maximum	Slack	Maximum	Slack	Maximum
h m	h m knots	h m	h m knots	h m	h m knots
30 1651	1835 1.0F	11 1856	2110 1.9F	23 2119	2306 2.6F
2215		25 1841	2105 2.1F	26 2357	2.5F
		26 1952	2347 2.4F		
August		27 2050		<b>December</b>	
Slack	Maximum	28 1555	1930 2.2E	Slack	Maximum
h m	h m knots	2139		h m	h m knots
27 2102				24 1927	3.9E
28 1631	1819 0.9F	<b>October</b>		2017	4.0E
2205		11 1927	2145 2.4F	2230	
		24 1810	2033 2.1F	25 1630	1921 4.4E
		26 2020		2018	4.4E
September				2056	4.4E
Slack	Maximum	November		2321	
h m	h m knots	Slack	Maximum		
12 2131		11 1842	2128 2.4F	<b>Kalohi Channel, Hawaii</b>	
13 1723	1904 0.9F	2 1908	1.6E		
2215		19 2106		<b>July</b>	
25 2042	2347 1.7E			Slack	Maximum
26 1855	0.8F			h m	h m knots
1940	0.9F			15 2118	
2145		<b>Knik Arm, Alaska</b>			
		February		<b>August</b>	
		Slack	Maximum	Slack	Maximum
		h m	h m knots	h m	h m knots
		18 2236		13 2023	



## TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

### EXPLANATION OF TABLE

In this publication, reference stations are those for which daily predictions are listed in Table 1. Those stations appearing in Table 2 are called subordinate stations. The principal purpose of Table 2 is to present data that will enable one to determine the approximate times of minimum currents (slack waters) and the times and speeds of maximum currents at numerous subordinate stations on the Pacific Coast of North America and Asia. By applying the specific corrections given in Table 2 to the predicted times and speeds of the current at the appropriate reference station, reasonable approximations of the current at the subordinate station may be compiled.

#### **Locations and Depths**

Because the latitude and longitude are listed according to the exactness recorded in the original survey records, the locations of the subordinate stations are presented in varying degrees of accuracy. Since a minute of latitude is nearly equivalent to a mile, a location given to the nearest minute may not indicate the exact position of the station. This should be noted, especially in the case of a narrow stream, where the nearest minute of latitude or longitude may locate a station inland. In such cases, unless the description locates the station elsewhere, reference is made to the current in the center of the channel. In some instances, the charts may not present a convenient name for locating a station. In those cases, the position may be described by a bearing from some prominent place on the chart.

Although current measurements may have been recorded at various depths in the past, the data listed here for most of the subordinate stations are mean values determined to have been representative of the current at each location. For that reason, no specific current meter depths for those stations are given in Table 2. In recent years, however, new data from individual meter depths at a given location have been published and subsequent new data also may be presented in a similar manner.

Since most of the current data in Table 2 came from meters suspended from survey vessels or anchored buoys, the listed depths are those measured downward from the surface. Some later data have come from meters anchored at fixed depths from the bottom. Those meter positions were defined as depths below chart datum. Such defined depths in this and subsequent editions will be accompanied by the small letter "d."

#### **Minimum Currents**

Between the maximum flood and maximum ebb phases, the current may or may not diminish to a true slack water or zero speed stage. For that reason, the all-inclusive terms, "minimum before flood" and "minimum before ebb" are used in the Table 2 heading rather than "slack water." Average speeds and directions of the minimums are given where they are known. Dashes are used where the values are unknown or unreliable and should not be interpreted as zero speed values.

#### **Maximum Currents**

Near the coast and in inland tidal waters, the current increases from minimum current (slack water) for a period of about 3 hours until the maximum speed or the strength of the current is reached. The speed then decreases for another period of about 3 hours when minimum current is again reached and the current begins a similar cycle in the opposite direction. The current that flows toward the coast or up a stream is known as the flood current; the opposite flow is known as the ebb current. Table 2 lists the average speeds and directions of the maximum floods and maximum ebbs. The directions are given in degrees, true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flow.

#### **Differences and Speed Ratios**

Table 2 contains mean time differences by which the reader can compile approximate times for the minimum and maximum current phases at the subordinate stations. Time differences for those phases should be applied to the corresponding phases at the reference station. It will be seen upon inspection that some subordinate stations exhibit either a double flood or a double ebb stage, or both. Explanations of these stages can be found in the glossary located elsewhere in this publication. In those cases, a separate time difference is listed for each of the three flood (or ebb) phases and these should be applied

**TABLE 2.—CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS**

only to the daily maximum flood (or ebb) phase at the reference station. The results obtained by the application of the time differences will be based upon the time meridian shown above the name of the subordinate station. Differences of time meridians between a subordinate station and its reference station have been accounted for and no further adjustment by the reader is needed. Summer or daylight -saving time is not used in this publication.

The speed ratios are used to compile approximations of the daily current speeds at the subordinate stations and refer only to the maximum floods and ebbs. No attempt is made to predict the speeds of the minimum currents. Normally, these ratios should be applied to the corresponding maximum current phases at the reference station. As mentioned above, however, some subordinate stations may exhibit either a double flood or a double ebb or both. As with the time differences, separate ratios are listed for each of the three flood (or ebb phases) and should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) speed at the reference station. It should be noted that although the speed of a given current phase at a subordinate station is obtained by reference to the corresponding phase at the reference station, the directions of the current at the two places may differ considerably. Table 2 lists the average directions of the various current phases at the subordinate stations.

### **Rotary Tidal Currents**

Table 5 contains listings of data for those stations which exhibited rotary current patterns. Briefly, a rotary current can be described as one which flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. A more complete description can be found in the glossary located elsewhere in this publication. The average speeds and directions are listed in hour increments as referred to the predicted times of a particular current phase at a reference station in Table 1. The Moon, at times of new, full, or perigee may increase speeds 15 to 20 percent above average; or 30 to 40 percent if perigee occurs at or near the time of new or full Moon. Conversely, the Moon at times of quadrature or apogee may decrease the speeds 15 to 20 percent or 30 to 40 percent if they occur together. Near average speeds may be expected when apogee occurs near or at new or full Moon, or when perigee occurs at or near quadrature. The directions of the currents are given in degrees true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

**Example of the use of Table 2.**—Suppose we wish to calculate the approximate times of the minimum currents and the times and speeds of the maximum currents on a particular morning at the location listed as Cordova, Orca Inlet. From Table 2 we learn that the reference station is Wrangell Narrows whose predicted currents for the morning are listed below. Currents for Cordova can be approximated by using the Table 2 corrections as shown below.

	<i>Minimum</i> <i>Before</i> <i>Flood</i>	<i>Maximum</i> <i>flood</i>		<i>Minimum</i> <i>before</i> <i>ebb</i>	<i>Maximum</i> <i>ebb</i>	
	<i>h.m.</i>	<i>h.m.</i>	<i>kn.</i>	<i>h.m.</i>	<i>h.m.</i>	<i>kn.</i>
Wrangell Narrows .....	0011	0243	2.8	0613	0912	2.8
Table 2 corrections .....	-023	+019	x0.5 ratio	+023	+016	x0.3 ratio
Cordova .....	2348*	0302	1.4	0636	0928	0.8

\* this minimum current phase is seen to occur just before midnight of the previous day.

Table 2 list the mean values of the minimum current phases as 0.0 knots; therefore, no directions are given. The average directions of the maximum flood and maximum ebb are 212° true and 026° true, respectively.

**NOTE.**—subordinate locations referencing Iloilo, San Bernardino Strait, San Juanico, and Cebu Harbor were included only for future consideration. See IMPORTANT NOTICE on page VII.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	BAY of PANAMA Time meridian, 75°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
1	Bayoneta I., 1.5 miles W of, Perlas Is Chame Bay Entrance, near Chame Point	8° 30'	79° 05'	-1 45	-0 52	+0 11	-1 20	0.7	0.5	-- --	1.6 005°	-- --	1.5 200°	-- --	1.4 065°			
3		8° 39'	79° 43'	-0 53	-0 23	+0 00	+0 03	0.8	0.5	-- --	1.8 210°	-- --						
	COSTA RICA Time meridian, 90°W																	
5	Puntarenas, Gulf of Nicoya	9° 58'	84° 49'	-2 01	---	-0 26	---	-- --	-- --	-- --	300°	-- --	-- --	-- --	-- --			
	LOWER CALIFORNIA Time meridian, 105°W																	
7	Magdalena Bay entrance	24° 32'	112° 02'	-5 45	-4 46	-3 56	-4 27	0.6	0.3	-- --	1.3 035°	-- --	1.0 --	-- --				
	SAN CLEMENTE ISLAND Time meridian, 120°W																	
9	China Point Light, 20 miles SSW of	32° 29'	118° 32'	---	---	---	---	0.3	0.1	-- --	0.4 315°	-- --	0.2 115°	-- --				
	SAN DIEGO BAY																	
11	Point Loma Light, 0.8 nmi. east of	32° 39.95'	117° 13.57'	-0 18	-0 43	-0 05	+0 45	0.5	0.4	0.1 265°	0.6 328°	0.1 241°	0.6 174°					
	do.	33d	32° 39.95'	117° 13.57'	-1 08	-0 46	-0 08	-0 23	0.4	0.2	0.1 241°	0.5 333°	0.1 086°	0.3 166°				
13	SAN DIEGO BAY ENTRANCE	32° 40.90'	117° 13.80'														1.5 173°	
15	Ballast Point, south of	32° 41.07'	117° 13.93'	-1 04	-1 02	-1 01	-2 03	0.4	0.2	0.1 335°	0.5 044°	-- --	0.4 238°					
17	Ballast Point, 100 yards north of	32° 41'	117° 14'	-0 27	-0 24	-0 23	-0 02	1.0	0.9	-- --	1.2 325°	-- --	1.4 133°					
19	Ballast Point, 0.55 nmi. north of	32° 41.75'	117° 13.95'	-0 05	-0 39	-0 34	+0 24	0.5	0.4	-- --	0.6 354°	-- --	0.6 193°					
	do.	34d	32° 41.75'	117° 13.95'	-0 44	+0 10	+0 03	-0 03	0.5	0.2	-- --	0.6 344°	-- --	0.3 147°				
21	Quarantine Station, La Playa	32° 42'	117° 14'	-0 03	+0 15	+0 10	+0 20	0.8	0.8	-- --	1.0 021°	-- --	1.2 200°					
23	North Island	32° 42.78'	117° 12.77'	-0 26	-0 56	-0 54	-0 03	0.5	0.4	-- --	0.6 062°	-- --	0.6 245°					
	do.	34d	32° 42.78'	117° 12.77'	-0 43	-1 05	-0 44	-0 33	0.3	0.2	-- --	0.4 077°	-- --	0.3 241°				
25	Harbor Island (east end), SSW of	32° 43.15'	117° 11.50'	+0 29	+0 09	-0 24	+0 23	0.3	0.3	0.1 031°	0.4 097°	-- --	0.4 293°					
27	San Diego, 0.5 mile west of	32° 43'	117° 11'	-0 16	-0 08	-0 12	-0 12	0.6	0.5	-- --	0.7 121°	-- --	0.7 304°					
29	Airport CGS, 0.3 nmi. SE of	32° 43.32'	117° 10.67'															
31	B St. Pier (San Diego) <1>	32° 43.02'	117° 10.58'															
33	G St. Pier (San Diego), 0.22 nmi. SW of	32° 42.50'	117° 10.65'	+0 10	+0 20	-0 03	+0 41	0.3	0.3	-- --	0.4 139°	0.1 237°	0.5 304°					
	do.	37d	32° 42.50'	117° 10.65'	-0 23	+0 21	-0 18	+0 58	0.3	0.2	-- --	0.3 125°	-- --	0.3 301°				
35	Fifth Avenue Marina Entrance	32° 42.33'	117° 09.92'	-0 12	+0 09	+1 46	+1 07	0.1	--	-- --	0.2 031°	-- --	-- --					
37	Coronado, off northeast end	32° 41.88'	117° 09.83'	-0 24	-0 58	-0 51	+0 09	0.7	0.5	-- --	0.8 128°	0.1 037°	0.7 317°					
	do.	38d	32° 41.88'	117° 09.83'	-0 41	-0 59	-1 01	+0 03	0.5	0.4	-- --	0.6 130°	-- --	0.5 319°				
39	28th St. Pier (San Diego), 0.92 nmi. SW	32° 40.48'	117° 08.97'	-0 44	-1 17	-1 10	-0 05	0.2	0.1	-- --	0.2 182°	-- --	0.2 351°					
41	28th St. Pier (San Diego), 0.35 nmi. SW	7d	32° 40.48'	117° 08.97'	-0 14	+0 15	+0 15	+0 13	0.3	0.2	-- --	0.4 133°	-- --	0.3 317°				
	do.	28d	32° 40.97'	117° 08.57'	+0 01	+0 24	+0 15	+0 35	0.2	0.2	-- --	0.3 148°	-- --	0.3 328°				
43	National City	32° 39'	117° 07'	+0 23	+0 00	-0 02	+0 50	0.4	0.4	-- --	0.5 166°	-- --	0.6 002°					
45	National City, WSW of Pier 12	32° 39.73'	117° 07.53'	+0 22	+0 34	+0 34	+0 58	0.2	0.2	-- --	0.2 178°	-- --	0.2 351°					
47	Sweetwater Channel, southwest of	32° 38.70'	117° 07.37'	+0 29	-0 33	-0 05	+0 46	0.1	0.2	0.1 259°	0.2 203°	-- --	0.3 348°					
	CALIFORNIA COAST																	
49	San Pedro Channel <2>	33° 36'	118° 16'	---	---	---	---	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --			
51	Los Angeles and Long Beach Harbors <3>	33° 36'	118° 16'	---	---	---	---	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --			
53	El Segundo, Santa Monica Bay <4>	33° 54'	118° 26'	---	---	---	---	-- --	-- --	-- --	0.6 330°	-- --	-- --	-- --	-- --			
	MONTEREY BAY																	
55	Point Pinos	36° 38'	121° 57'															
57	Point Santa Cruz, 2 miles south of	36° 55'	122° 01'															

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS						
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb			
									Flood	Ebb							
59	CALIFORNIA COAST–cont. Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m									
61	Ano Nuevo Island, 2 miles SW of Point Montara, 2 miles west of .....		37° 05'	122° 22'													
	GOLDEN GATE and APPROACHES <5>		37° 32'	122° 34'													
63	San Francisco southern traffic lane, N end .....	13d	37° 38.67'	122° 41.72'	-0 34	-0 32	-0 37	-0 40	0.1	0.1	-- --	0.3	010°	-- --	0.3	192°	
	... do. ....	53d	37° 38.67'	122° 41.72'	-- -	-0 30	-- -	-- -	0.2	--	-- --	0.4	005°	-- --	-- --	-- --	
	... do. ....	105d	37° 38.67'	122° 41.72'	-- -	-0 33	-- -	-- -	0.1	--	-- --	0.3	002°	-- --	-- --	-- --	
65	San Francisco main traffic lane, E end .....	24d	37° 41.29'	122° 47.99'													
67	San Francisco traffic separation zone buoy .....	12d	37° 45.03'	122° 41.98'	-2 14	-0 32	+0 02	-0 34	0.3	0.1	0.1 239°	0.6	345°	0.1	314°	0.2	233°
	... do. ....	45d	37° 45.03'	122° 41.98'	-1 28	-0 29	+0 21	-0 03	0.2	0.1	0.1 312°	0.3	018°	0.1	322°	0.2	258°
	... do. ....	84d	37° 45.03'	122° 41.98'	-1 40	-1 12	-0 28	-0 46	0.1	0.1	0.1 331°	0.3	038°	0.1	321°	0.3	261°
69	San Francisco northern traffic lane, SE end .....	15d	37° 48.26'	122° 48.31'													
71	Point Bonita Lt., 5.27 nmi. WSW of .....	39d	37° 48.27'	122° 38.33'	-1 54	-1 35	-0 51	-1 01	0.2	0.2	-- --	0.4	095°	0.1	196°	0.5	266°
73	San Francisco Bar, north of ship channel .....	5d	37° 47.12'	122° 36.84'	-0 11	-0 08	+0 07	+0 03	0.4	0.4	0.2 346°	0.8	066°	0.1	176°	1.3	260°
	... do. ....	15d	37° 47.12'	122° 36.84'	-0 31	-0 26	-0 10	-0 02	0.3	0.4	0.2 348°	0.7	075°	0.1	172°	1.0	260°
75	Point Lobos, 3.73 nmi. W of .....	25d	37° 47.12'	122° 36.84'	-0 50	-0 51	-0 29	-0 04	0.3	0.3	0.1 353°	0.6	084°	0.1	169°	0.8	260°
77	Point Lobos, 2.5 miles west of <7> .....	46d	37° 47.25'	122° 35.32'	-2 16	-1 03	-0 20	-0 31	0.3	0.2	-- --	0.8	092°	-- --	-- --	0.5	241°
79	Point Lobos, 1.3 nmi. SW of .....	46d	37° 46.37'	122° 34.90'	-- -	+0 32	-- -	-1 08	0.4	0.6	-- --	0.9	080°	-- --	-- --	1.7	269°
81	South Channel .....	37° 45'	122° 32'	-1 31	-1 21	-0 14	-0 52	0.5	0.5	-- --	1.2	023°	-- --	-- --	1.4	180°	
83	Point Lobos, 5.47 nmi. SW of .....	39d	37° 43.23'	122° 35.87'	-2 01	-2 02	-0 51	-1 10	0.3	0.3	0.2 110°	0.6	048°	-- --	-- --	0.8	211°
85	Bonita Channel approach <7> .....	8d	37° 50'	122° 37'	-- -	-0 10	-- -	-0 56	0.2	0.2	-- --	0.5	061°	-- --	-- --	0.6	290°
87	Bonita Channel, off Tennessee Cove <7> .....	8d	37° 50.05'	122° 33.78'	-- -	-0 34	-- -	-0 56	0.5	0.3	-- --	1.1	112°	-- --	-- --	0.8	325°
89	Bonita Channel, off Point Bonita .....		37° 48.95'	122° 32.13'	-- -	-0 22	-- -	-1 56	0.6	0.1	-- --	1.3	115°	-- --	-- --	0.3	355°
91	Point Bonita, 0.8 nmi. NE of .....	22d	37° 49.25'	122° 30.97'	-4 51	-3 38	-4 21	-4 01	0.4	0.3	0.2 323°	0.8	064°	0.1	326°	0.9	267°
	... do. ....	41d	37° 49.25'	122° 30.97'	-5 12	-4 23	-4 45	-4 01	0.3	0.2	0.1 171°	0.6	111°	0.2	174°	0.7	247°
93	Point Bonita Lt., 0.4 nmi. SSE of .....	43d	37° 48.72'	122° 31.27'	-1 08	-1 04	-1 28	-1 25	0.3	0.5	-- --	0.3	104°	0.1	162°	1.4	229°
95	Point Bonita, 0.95 nm SSE of .....	17d	37° 48.07'	122° 31.10'	-0 26	-0 08	+0 13	-0 18	1.0	0.8	-- --	2.1	070°	0.3	161°	2.3	238°
	... do. ....	44d	37° 48.07'	122° 31.10'	-0 44	-0 16	+0 24	-0 14	1.0	0.7	0.1 147°	2.1	072°	0.2	106°	2.0	236°
	... do. ....	96d	37° 48.07'	122° 31.10'	-1 18	-0 23	+0 42	-0 04	0.8	0.5	0.2 162°	1.8	071°	0.3	326°	1.4	234°
97	Mile Rock Lt., 0.2 nmi. NW of .....	15d	37° 47.72'	122° 30.68'	-0 35	-0 25	+0 18	-0 33	1.1	0.9	0.4 143°	2.5	063°	-- --	-- --	2.6	230°
	... do. ....	35d	37° 47.72'	122° 30.68'	-0 48	-0 28	+0 23	-0 34	1.1	0.8	0.5 135°	2.5	054°	0.1	340°	2.3	231°
99	Point Diablo, 0.2 mile SE of .....	15d	37° 49.07'	122° 29.80'	-0 09	-0 53	-0 47	+0 08	0.8	1.0	-- --	1.8	082°	-- --	-- --	3.0	263°
101	Baker Beach (South Bay), 0.3 nmi. NW of .....	31d	37° 47.87'	122° 29.31'	-5 06	-4 15	-1 59	-2 52	0.6	0.3	0.2 113°	1.2	038°	0.2	161°	0.9	208°
	... do. ....	50d	37° 47.87'	122° 29.31'	-5 11	-4 14	-1 33	-2 54	0.4	0.3	0.1 120°	1.0	043°	0.2	162°	0.7	215°
103	Fort Point, 0.3 nmi. west of .....	75d	37° 48.55'	122° 28.97'	-2 10	-0 41	+1 02	+0 20	0.6	0.2	0.6 342°	1.4	044°	0.2	101°	0.7	335°
105	SAN FRANCISCO BAY ENT. (Outside) .....	19d	37° 48.64'	122° 30.12'	-0 19	+0 00	+0 09	+0 00	0.9	0.9	0.1 144°	2.2	061°	0.1	154°	2.9	239°
	... do. ....	58d	37° 48.64'	122° 30.12'	-0 53	-0 03	+0 36	-0 03	0.9	0.8	0.1 143°	2.1	063°	0.1	154°	2.7	238°
	SAN FRANCISCO BAY, South <8>	124d	37° 48.64'	122° 30.12'	-0 53	-0 03	+0 36	-0 03	0.9	0.8	-- --	1.9	056°	-- --	-- --	2.3	235°
107	GOLDEN GATE BRIDGE, 0.88nm NE of .....	21d	37° 49.75'	122° 27.72'													
	... do. ....	54d	37° 49.75'	122° 27.73'	-0 04	+0 02	+0 11	-0 02	1.0	1.0	0.1 317°	2.8	048°	0.1	141°	1.7	231°
109	Golden Gate Bridge 0.46nm E of .....	126d	37° 49.75'	122° 27.73'	-0 01	-0 01	+0 15	+0 02	0.8	0.9	0.2 119°	2.3	041°	0.1	309°	1.5	213°
	... do. ....	30d	37° 49.20'	122° 28.38'	-0 02	-0 06	-0 06	-0 08	0.9	1.1	0.1 166°	2.4	069°	0.2	153°	1.8	257°
111	Golden Gate Bridge, 0.8 mile east of .....	69d	37° 49.20'	122° 28.38'	-0 03	-0 11	-0 03	-0 09	0.9	1.2	0.1 166°	2.6	071°	0.2	158°	1.9	253°
113	Fort Point, 0.5 nmi. east of .....	200d	37° 49.20'	122° 28.38'	-0 20	-0 24	+0 12	+0 16	1.0	0.8	0.2 152°	2.7	074°	0.1	172°	1.3	235°
	... do. ....	8	37° 49.30'	122° 27.72'	+0 42	+0 15	+0 27	+0 43	0.9	1.4	-- --	2.5	070°	-- --	-- --	2.3	256°
	SAN FRANCISCO BAY, South <8>	55d	37° 48.70'	122° 27.96'	-0 43	-2 47	-0 30	-1 12	0.2	0.8	0.2 039°	0.6	099°	0.5	251°	1.3	287°
115	Alcatraz Island, 0.2 mile west of .....	2d	37° 49.67'	122° 25.82'	+0 15	+0 00	+0 24	+0 20	0.8	1.1	-- --	2.3	070°	-- --	-- --	2.1	266°
117	Alcatraz Island, southwest of .....	21d	37° 48.86'	122° 25.92'	-0 18	-0 44	-0 55	-0 43	0.5	1.0	0.1 174°	1.5	086°	-- --	-- --	1.7	271°
	... do. ....	57d	37° 48.86'	122° 25.92'	-0 27	-0 49	-0 47	-0 30	0.5	0.9	0.1 175°	1.5	089°	0.1	177°	1.5	264°
	... do. ....				-0 54	-0 57	-0 48	-0 32	0.4	0.6	0.2 351°	1.0	088°	0.1	175°	1.0	260°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb			Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	SAN FRANCISCO BAY, South <8> Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knobs	Dir.	knobs	Dir.	knobs	Dir.	knobs	Dir.
			on Golden Gate Bridge, p.12															
119	Alcatraz Island, south of	16	37° 49.00'	122° 25.02'	+0 15	-0 03	+0 07	+0 02	0.5	1.2	--	--	1.5	093°	--	--	1.9	286°
121	Alcatraz Island, 0.5 mile north of	6d	37° 50.11'	122° 25.21'	+0 24	+0 18	-0 04	-0 05	0.6	1.0	0.1	170°	1.5	074°	0.4	004°	1.7	293°
	... do.	29d	37° 50.11'	122° 25.21'	+0 21	+0 13	+0 10	+0 06	0.6	0.8	0.2	167°	1.5	072°	0.2	349°	1.4	271°
123	North Point, Pier 35, north of	74d	37° 50.11'	122° 25.21'	+0 11	+0 05	+0 05	+0 31	0.5	0.8	0.1	153°	1.3	069°	--	--	1.3	237°
	... do.	12d	37° 48.85'	122° 24.42'	-0 24	-0 51	-0 57	-0 45	0.8	1.4	--	--	2.3	106°	0.2	021°	2.3	300°
	... do.	28d	37° 48.85'	122° 24.42'	-0 33	-0 51	-0 48	-0 39	0.8	0.9	--	--	2.2	109°	0.1	020°	2.1	296°
125	Emmeryville Marina	57d	37° 48.85'	122° 24.42'	-0 57	-0 56	-0 41	-0 35	0.6	0.9	0.1	011°	1.7	113°	0.1	196°	1.4	282°
127	Treasure Island, 0.78nm NW of	5d	37° 50.60'	122° 19.52'	--	-1 02	--	--	0.1	--	--	--	0.3	157°	--	--	--	--
	... do.	3d	37° 50.24'	122° 23.23'	-0 58	-1 00	-0 38	-0 40	0.5	0.6	0.2	030°	1.4	126°	0.2	023°	1.0	302°
	... do.	14d	37° 50.24'	122° 23.23'	-1 04	-1 00	-0 39	-0 42	0.4	0.5	0.1	026°	1.0	122°	0.1	020°	0.8	294°
129	Treasure Island, 0.8 mile west of	22d	37° 50.24'	122° 23.23'	-1 13	-0 48	-0 35	-0 42	0.3	0.3	--	--	0.7	121°	0.1	017°	0.5	288°
131	Treasure Island, 0.2 mile west of	8	37° 49.3'	122° 23.5'	-0 01	-0 37	-0 39	-0 01	0.4	1.5	--	--	1.2	148°	--	--	2.5	334°
			on Oakland, p.16															
133	Pier 23	4d	37° 48.32'	122° 23.84'	+0 34	-1 00	-1 19	+0 06	0.9	1.5	0.1	233°	1.2	143°	0.1	052°	1.9	323°
	... do.	17d	37° 48.32'	122° 23.84'	+0 24	-0 49	-0 52	+0 06	1.0	1.4	--	--	1.4	144°	--	--	1.8	322°
	... do.	37d	37° 48.32'	122° 23.84'	+0 01	-0 46	-0 44	+0 05	0.9	1.0	0.1	050°	1.2	146°	0.1	146°	1.3	320°
135	Yerba Buena Island, west of (midchannel)	12d	37° 48.60'	122° 22.98'	+0 49	-0 13	-0 16	+0 20	1.2	1.6	0.1	234°	1.7	143°	0.1	235°	2.0	331°
	... do.	38d	37° 48.60'	122° 22.98'	+0 32	-0 29	+0 02	+0 38	1.2	1.4	--	--	1.7	136°	--	--	1.8	329°
137	OAKLAND, YERBA BUENA ISLAND	84d	27° 48.60'	122° 22.98'	+0 07	-0 41	+0 14	+0 39	1.1	1.1	0.2	037°	1.6	120°	0.1	040°	1.4	320°
	... do.	13d	37° 48.59'	122° 21.04'	-0 38	-0 04	-0 01	-0 07	0.7	0.6	--	--	1.4	167°	0.1	254°	1.3	338°
		29d	37° 48.59'	122° 21.04'	-0 38	-0 04	-0 01	-0 07	0.7	0.6	--	--	1.0	163°	0.1	080°	0.8	355°
139	San Francisco–Oakland Bay Bridge <5>				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
141	Bay Bridge, Span B-C	11d	37° 47.85'	122° 22.43'	+0 47	+0 05	+0 01	+0 33	1.4	1.6	0.1	244°	2.0	158°	0.1	251°	2.1	344°
	... do.	38d	37° 47.85'	122° 22.43'	+0 34	-0 08	+0 09	+0 42	1.5	1.4	0.1	240°	2.1	147°	--	--	1.8	333°
	... do.	87d	37° 47.85'	122° 22.43'	+0 18	-0 01	+0 15	+0 35	1.3	1.0	--	--	1.8	148°	0.1	230°	1.2	311°
143	Bay Bridge, Pier D	9d	37° 48.06'	122° 22.43'	+0 56	+0 04	-0 01	+0 35	1.3	1.6	--	--	1.9	144°	0.2	233°	2.0	324°
	... do.	35d	37° 48.06'	122° 22.43'	+0 38	-0 04	+0 17	+0 43	1.4	1.3	--	--	1.9	132°	0.1	045°	1.7	317°
145	Treasure Island, 0.5 mile north of	6d	37° 50.43'	122° 22.10'	+0 31	+0 02	+0 22	+0 42	0.8	0.9	--	--	1.1	118°	--	--	1.2	304°
147	Treasure Island, 0.85 nmi. east of	11d	37° 49.50'	122° 20.78'	-0 13	+0 16	+0 24	-0 26	0.6	0.5	--	--	0.8	161°	--	--	0.7	340°
149	Treasure Island, 0.3 mile east of	8d	37° 49.6'	122° 21.3'	+1 12	+0 13	+0 00	+0 102	1.0	1.2	--	--	1.4	140°	--	--	1.5	327°
151	Yerba Buena Island, 0.3 nmi. SE of	23d	37° 48.25'	122° 21.43'	+0 31	+0 05	+0 07	+0 21	0.5	0.8	0.1	047°	0.6	159°	0.1	259°	1.0	316°
153	Oakland Outer Harbor entrance	8d	37° 48.4'	122° 20.7'	-0 04	-0 07	+0 22	+0 09	1.1	1.3	--	--	1.6	172°	--	--	1.7	336°
155	Oakland Inner Harbor LB4	14d	37° 48.06'	122° 20.87'	+0 05	+0 00	-0 04	-0 05	1.0	1.0	--	--	1.4	165°	0.1	258°	1.2	348°
	... do.	21d	37° 48.06'	122° 20.87'	+0 02	-0 07	-0 04	-0 02	0.8	0.8	--	--	1.2	161°	--	--	1.0	348°
	... do.	27d	37° 48.06'	122° 20.87'	-0 01	-0 16	-0 04	-0 05	0.8	0.6	--	--	1.1	157°	0.1	074°	0.8	347°
157	Oakland Inner Harbor entrance	8d	37° 48.1'	122° 20.4'	-0 11	-0 12	-0 01	-0 09	0.7	1.2	--	--	1.0	178°	--	--	1.5	338°
159	Oakland Inner Harbor channel	4d	37° 47.70'	122° 19.10'	+1 20	+0 15	-0 10	+0 36	0.3	0.5	--	--	0.4	108°	--	--	0.6	286°
	... do.	17d	37° 47.70'	122° 19.10'	+0 42	+0 08	-0 07	+0 31	0.3	0.4	--	--	0.4	103°	--	--	0.5	285°
161	Oakland Inner Harbor Reach	4d	37° 47.57'	122° 17.13'	+0 38	-0 03	-0 28	+0 13	0.2	0.4	--	--	0.3	100°	--	--	0.5	284°
	... do.	20d	37° 47.57'	122° 17.13'	-0 17	-0 31	-0 23	+0 04	0.2	0.2	--	--	0.3	102°	--	--	0.3	279°
		45d	37° 47.57'	122° 17.13'														
			Current weak and variable															
163	Oakland Harbor, Webster Street		37° 47.50'	122° 16.47'	+0 08	-0 32	-0 18	-0 03	0.6	0.8	--	--	0.9	120°	--	--	1.0	300°
165	Alameda Estuary, southeast end	2d	37° 45.69'	122° 13.42'	+0 01	-0 17	-0 33	-0 15	0.8	0.8	--	--	1.1	178°	--	--	1.0	358°
	... do.	15d	37° 45.69'	122° 13.42'	+0 03	-0 19	-0 33	-0 14	0.6	0.7	--	--	0.9	181°	--	--	0.9	001°
167	Oakland 7th St. Marine, 0.6 nmi. SSW of Brooklyn Basin	21d	37° 47.67'	122° 20.65'	-0 01	+0 27	-0 02	+0 03	0.8	0.6	--	--	1.1	154°	--	--	0.8	342°
169		5d	37° 47.11'	122° 15.63'	+0 24	-0 26	-0 37	+0 34	0.1	0.3	--	--	0.2	114°	--	--	0.4	290°
	... do.	15d	37° 47.11'	122° 15.63'	+0 41	+0 15	-0 25	+0 30	0.2	0.3	--	--	0.2	113°	--	--	0.3	289°
	... do.	28d	37° 47.11'	122° 15.63'	-0 01	-0 16	-0 17	-0 03	0.2	0.2	--	--	0.3	111°	--	--	0.2	293°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m								
	SAN FRANCISCO BAY, South <8> Time meridian, 120°W				on Golden Gate Bridge, p.12											
171	Rincon Point .....	9d	37° 47.42'	122° 22.40'	-0 09	-0 32	-0 27	-0 20	0.7	1.3	-- --	1.8 149°	0.1 241°	2.1	333°	
	... do. ....	22d	37° 47.42'	122° 22.40'	-0 13	-0 35	-0 25	-0 17	0.7	1.2	-- --	1.8 148°	-- --	2.0	330°	
		58d	37° 47.42'	122° 22.40'	-0 31	-0 39	-0 21	-0 11	0.5	0.8	0.1 234°	1.4 143°	0.1 051°	1.2	321°	
173	Rincon Point, midbay .....	11	37° 47.00'	122° 21.23'	-0 22	-0 33	-0 38	-0 24	0.8	1.3	-- --	2.1 166°	-- --	2.1	322°	
175	Mission Rock, 0.6 mile east of .....	8	37° 46.4'	122° 22.1'	-0 09	-0 21	-0 08	+0 06	0.9	1.4	-- --	2.5 160°	-- --	2.3	320°	
177	Mission Rock, 1.3 mile east of .....	8	37° 46.5'	122° 21.2'	+0 01	-0 31	-0 02	+0 14	0.8	1.2	-- --	2.1 182°	-- --	2.0	344°	
179	Mission Rock, 2.0 miles east of .....	8	37° 46.6'	122° 20.3'	-0 49	-0 51	-0 18	-0 20	0.6	1.4	-- --	1.7 142°	-- --	2.3	330°	
181	Potrero Point, 1.08 nmi. east of .....	20d	37° 45.45'	122° 21.47'	-0 08	-0 25	-0 06	-0 04	0.6	1.1	0.1 259°	1.7 169°	0.1 342°	1.8	342°	
	... do. ....	49d	37° 45.45'	122° 21.47'	-0 15	-0 32	-0 05	+0 13	0.4	0.7	0.1 239°	1.2 139°	0.1 055°	1.1	327°	
183	Potrero Point, 2 miles east of .....	37° 45'	122° 20'	-0 08	-0 44	+0 03	-0 02	0.6	1.0	-- --	1.6 159°	-- --	1.6	328°		
185	Alameda Radar Tower, 0.9 nmi. SSW of .....	4d	37° 44.73'	122° 16.98'	-0 55	-1 14	-1 18	-1 12	0.2	0.4	-- --	0.5 132°	-- --	0.7	309°	
			on San Mateo Bridge, p.20													
187	Point Avisadero, 0.3 mile east of .....	8d	37° 43.8'	122° 20.9'	-0 30	-0 21	-0 13	-0 20	1.2	1.3	-- --	1.6 156°	-- --	1.9	337°	
189	Point Avisadero, 1 mile east of .....	8d	37° 43.8'	122° 20.2'	-0 32	+0 02	+0 25	-0 07	1.2	1.0	-- --	1.6 154°	-- --	1.5	352°	
191	Point Avisadero, 2 miles east of .....	6d	37° 43.9'	122° 18.8'	-0 32	-0 06	-0 10	-0 24	1.1	1.1	-- --	1.5 148°	-- --	1.6	335°	
193	Point Avisadero, 0.6 nmi. SSE of .....	21d	37° 43.38'	122° 19.43'	-0 32	-0 25	-0 14	-0 39	1.0	1.0	-- --	1.4 140°	0.1 064°	1.4	335°	
	... do. ....	37d	37° 43.38'	122° 19.43'	-0 37	-0 23	-0 10	-0 43	0.8	0.7	-- --	1.1 132°	0.1 066°	0.9	327°	
195	Point Avisadero Tower, 1.25 nmi. SSE of .....	20d	37° 42.47'	122° 20.97'	-0 45	-0 15	-0 29	-0 52	0.9	0.8	-- --	1.2 175°	0.1 274°	1.1	004°	
	... do. ....	32d	37° 42.47'	122° 20.97'	-0 43	-0 06	-0 33	-0 48	0.7	0.6	-- --	0.9 186°	0.1 273°	0.8	008°	
197	Hunters Point, 1.6nm SE of .....	5d	37° 41.76'	122° 20.29'	-0 39	-0 37	-0 36	-0 40	0.9	0.9	0.1 113°	1.3 202°	-- --	1.3	023°	
	... do. ....	24d	37° 41.76'	122° 20.29'	-0 50	-0 37	-0 37	-0 42	0.7	0.7	-- --	1.0 201°	-- --	0.9	022°	
199	Oakland Airport, southwest of .....	3d	37° 40.93'	122° 13.85'	-1 05	-0 46	-0 39	-1 18	0.5	0.5	0.1 212°	0.7 125°	-- --	0.7	304°	
201	Sierra Point, 1.3 miles ENE of .....		37° 41.08'	122° 21.40'	-0 47	-0 34	-0 25	-0 40	0.8	0.7	-- --	1.0 180°	-- --	1.0	003°	
203	Sierra Point, 1.2 nmi. east of .....	18d	37° 40.68'	122° 19.05'	-0 42	-0 30	-0 26	-0 22	0.6	0.5	0.1 072°	0.9 210°	0.1 279°	0.8	358°	
205	Oyster Point, 2.8 miles east of .....	8d	37° 39.9'	122° 19.4'	-0 29	-0 20	-0 13	-0 16	0.7	0.8	-- --	1.0 172°	-- --	1.2	345°	
207	Sierra Point, 4.4 miles east of .....	8d	37° 40.4'	122° 17.7'	-0 48	-0 34	-0 09	-0 33	0.7	0.6	-- --	1.0 152°	-- --	0.8	329°	
209	Point San Bruno, 0.51 nmi. east of .....	10d	37° 39.25'	122° 21.83'	-1 16	-0 27	-0 21	-1 07	0.5	0.3	-- --	0.6 174°	-- --	0.5	359°	
211	Mulford Gardens Channel Approach .....	4d	37° 39.00'	122° 15.77'	-1 12	-0 58	-0 43	-1 07	0.7	0.6	-- --	1.0 138°	-- --	0.8	321°	
213	Coyote Point, 2.3 nmi. NNE of .....	3d	37° 37.53'	122° 17.76'	+0 07	-0 15	-0 17	+0 07	0.8	1.0	0.1 054°	1.1 144°	0.1 236°	1.5	325°	
	... do. ....	12d	37° 37.53'	122° 17.76'	+0 05	-0 18	-0 19	+0 06	0.7	0.9	-- --	1.0 144°	-- --	1.3	324°	
	... do. ....	22d	37° 37.53'	122° 17.76'	-0 03	-0 18	-0 21	+0 04	0.6	0.7	-- --	0.9 144°	-- --	1.1	322°	
215	Little Coyote Pt., 3.4 nmi. NNE of .....	4d	37° 37.43'	122° 13.88'	-1 06	-0 54	-0 50	-1 01	0.4	0.4	0.1 220°	0.6 128°	-- --	0.6	310°	
217	Little Coyote Pt., 3.1 nmi. ENE of .....	4d	37° 35.88'	122° 12.33'	-1 52	-1 34	-0 58	-1 49	0.4	0.4	0.2 230°	0.5 135°	-- --	0.5	317°	
219	Little Coyote Pt., 1.2 nmi. NE of .....	10d	37° 35.42'	122° 14.92'	-0 09	-0 26	-0 11	-0 11	1.1	1.1	-- --	1.5 121°	-- --	1.5	303°	
	... do. ....	20d	37° 35.42'	122° 14.92'	-0 17	-0 27	-0 07	-0 13	0.9	1.0	0.1 220°	1.3 122°	-- --	1.4	307°	
	... do. ....	39d	37° 35.42'	122° 14.92'	-0 24	-0 21	-0 12	-0 09	0.7	0.8	0.1 230°	0.9 138°	-- --	1.1	310°	
221	San Mateo Bridge .....	11d	37° 35.27'	122° 15.01'	-0 03	-0 04	+0 01	-0 02	1.0	1.0	0.1 218°	1.3 136°	0.1 219°	1.4	298°	
	... do. ....	21d	37° 35.37'	122° 15.01'	-0 05	-0 09	+0 00	-0 01	0.9	0.9	0.1 220°	1.2 135°	-- --	1.3	300°	
	... do. ....	30d	37° 35.37'	122° 15.01'	-0 05	-0 09	-0 07	-0 07	1.1	1.1	-- --	1.4 136°	0.1 219°	1.4	298°	
223	Redwood Pt., Blair I., 1.15 nmi. NNE of .....	19d	37° 33.48'	122° 11.93'	-0 02	-0 21	-0 02	-0 06	1.0	1.1	-- --	1.5 120°	-- --	1.5	310°	
	... do. ....	42d	37° 33.48'	122° 11.93'	-0 17	-0 27	-0 10	-0 06	0.8	0.7	0.1 020°	1.0 107°	0.1 021°	1.1	300°	
225	Redwood Point, 1.7nm East of .....	7d	37° 31.84'	122° 09.61'	-0 04	-0 01	+0 00	+0 01	1.1	1.2	-- --	1.5 127°	-- --	1.7	305°	
	... do. ....	20d	37° 31.84'	122° 09.61'	-0 09	-0 05	-0 02	-0 05	1.0	1.1	-- --	1.4 125°	-- --	1.6	305°	
	... do. ....	30d	37° 31.84'	122° 09.61'	-0 13	-0 07	-0 07	-0 07	0.9	1.0	0.1 213°	1.2 121°	0.1 034°	1.4	305°	
227	Redwood Creek .....	4d	37° 31.55'	122° 11.95'	-0 36	+0 02	-0 22	-0 56	0.6	0.6	-- --	0.9 234°	-- --	0.8	051°	
	... do. ....	20d	37° 31.55'	122° 11.95'	-0 40	-0 07	-0 27	-1 03	0.5	0.5	-- --	0.7 233°	-- --	0.7	049°	
229	Dumbarton Highway Bridge .....	4d	37° 30.11'	122° 06.96'	-0 01	+0 26	-0 07	-0 47	1.1	0.9	0.1 225°	1.5 139°	-- --	1.3	320°	
	... do. ....	17d	37° 30.11'	122° 06.96'	-0 16	+0 17	-0 09	-0 49	1.1	0.9	-- --	1.5 140°	-- --	1.3	319°	
	... do. ....	40d	37° 30.11'	122° 06.96'	-0 50	+0 08	-0 15	-0 55	1.0	0.8	-- --	1.3 138°	-- --	1.2	318°	
231	Dumbarton Hwy. Bridge, 0.28 nmi. SE of .....	25d	37° 30.08'	122° 06.93'	-0 21	+0 06	+0 02	-0 37	1.0	1.2	0.1 227°	1.4 141°	-- --	1.8	319°	
	... do. ....	42d	37° 30.08'	122° 06.93'	-0 36	+0 10	+0 01	-0 45	0.9	0.7	0.1 056°	1.2 137°	-- --	1.0	322°	
233	Dumbarton Point, 1.15 nmi. SE of .....	17d	37° 29.25'	122° 04.88'	-0 12	-0 20	+0 12	+0 54	0.8	0.6	-- --	1.0 131°	-- --	0.8	320°	
235	Dumbarton Point, 2.25 miles SE of .....	8d	37° 28.5'	122° 04.2'	+0 08	-0 06	+0 00	+0 56	0.9	0.8	-- --	1.2 127°	-- --	1.1	302°	
237	Yellow Bluff, 0.81nmi. NE of .....	19d	37° 50.73'	122° 27.43'	-0 27	-0 28	-0 37	-0 59	1.2	1.1	0.1 302°	1.6 013°	0.1 300°	1.5	211°	
	... do. ....	51d	37° 50.73'	122° 27.43'	-0 42	-0 31	-0 06	-0 33	0.8	0.6	-- --	1.0 012°	0.3 297°	0.9	226°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES			SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb			Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
					Flood	Ebb									
	SAN FRANCISCO BAY, North Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m		knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
			on Golden Gate Bridge, p.12												
239	Yellow Bluff, 0.8 mile east of	8	37° 50.1'	122° 27.3'	+0 24	+0 16	+0 22	+0 44	1.0 1.4	-- --	2.9 022°	-- --	2.3 257°		
241	Point Cavallo, 1.3 miles east of	8	37° 49.9'	122° 26.6'	+0 31	+0 26	+0 42	+0 44	0.9 1.6	-- --	2.4 087°	-- --	2.6 256°		
243	Point Blunt, Angel I., 0.5 nmi. SW of	21d	37° 50.73'	122° 25.38'	+0 56	+0 09	+0 03	+0 33	0.4 1.0	-- --	1.2 077°	0.2 326°	1.7 258°		
	do.	40d	37° 50.73'	122° 25.38'	+0 02	-0 12	+0 27	+0 33	0.4 0.9	0.1 349°	1.2 082°	-- --	1.5 258°		
245	Point Blunt, Angel I., 0.25 mile S of	8	37° 50.8'	122° 25.0'	+0 12	+0 11	+0 24	+1 08	0.6 1.3	-- --	1.7 103°	-- --	2.2 258°		
247	Pt. Blunt, Angel I., 0.8 mi. SE of <10>		37° 50.7'	122° 24.3'	-1 06	+0 02	+0 21	-0 12	0.4 0.8	-- --	1.0 086°	-- --	1.3 297°		
249	Pt. Blunt, Angel I., 0.25 nmi. east of	21d	37° 51.17'	122° 24.73'	+1 45	-0 06	+0 17	+2 23	0.4 1.0	0.2 050°	1.0 049°	0.1 124°	1.7 185°		
	do.	41d	37° 51.17'	122° 24.73'	+0 55	-0 32	+0 34	+2 02	0.3 0.8	0.1 102°	0.7 037°	0.1 309°	1.4 194°		
251	Angel Island, off Quarry Point	8	37° 51.8'	122° 24.8'	+2 11	+0 22	+1 10	+1 47	0.2 1.2	-- --	0.5 027°	-- --	1.9 130°		
253	Angel Island, 0.75 mile east of		37° 51.8'	122° 24.1'	+1 30	+1 10	+1 35	+1 59	0.4 0.6	-- --	1.1 351°	-- --	0.9 192°		
255	Point Simpson, Angel I., 1.05 nmi. E of	21d	37° 52.43'	122° 24.17'	+0 53	+0 08	+1 03	+0 33	0.5 0.5	-- --	1.4 332°	0.3 246°	0.8 177°		
	do.	42d	37° 52.43'	122° 24.17'	+0 29	+1 19	+1 01	+0 33	0.3 0.3	0.1 262°	0.9 336°	0.1 244°	0.5 169°		
257	Fleming Point, 1.72 nmi. SW of	3d	37° 52.62'	122° 21.53'	-1 04	-1 02	-0 24	-0 47	0.2 0.3	0.1 178°	0.5 082°	0.1 351°	0.4 259°		
259	Richardson Bay Entrance	4d	37° 51.40'	122° 28.19'											
261	Raccoon Strait, off Point Stuart	15	37° 51.67'	122° 27.12'	+0 11	+0 08	-0 02	+0 04	0.5 1.2	-- --	1.3 014°	-- --	1.9 226°		
263	Raccoon Strait	19d	37° 52.32'	122° 26.52'	+0 20	-0 22	-0 20	-0 10	0.5 0.9	0.4 336°	1.5 047°	-- --	1.5 240°		
	do.	38d	37° 52.32'	122° 26.52'	+0 02	-0 22	-0 11	-0 03	0.5 0.9	0.3 336°	1.4 048°	-- --	1.5 245°		
	do.	71d	37° 52.32'	122° 26.52'	-0 26	-0 23	+0 04	-0 01	0.5 0.8	-- --	1.3 054°	0.1 149°	1.4 250°		
265	Raccoon Strait, off Ayala Cove	8	37° 52.3'	122° 26.3'	--	-0 38	-0 06	+0 02	0.5 1.0	-- --	1.5 037°	-- --	1.6 223°		
267	Bluff Point, 0.1 mile east of	8	37° 53.0'	122° 26.1'	+1 04	-0 26	+0 18	+0 50	0.6 1.2	-- --	1.7 009°	-- --	1.9 147°		
269	Bluff Point, 1.15 nmi. east of	21d	37° 53.23'	122° 24.78'	+0 55	+0 46	+0 58	+0 33	0.4 0.6	0.2 085°	1.0 336°	0.3 236°	1.0 167°		
271	Southampton Shoal Light, 0.2 mile E of	10	37° 52.95'	122° 23.75'	+1 04	+0 55	+0 53	+0 25	0.3 0.7	-- --	0.9 019°	-- --	1.1 188°		
			on Richmond, p.24												
273	Point Chauncey, 1.3 miles east of	7d	37° 53.45'	122° 25.13'	+0 08	+0 29	+0 13	+0 09	0.9 0.9	0.2 081°	1.4 345°	0.2 258°	1.5 173°		
	do.	24d	37° 53.45'	122° 25.13'	-0 12	+0 15	+0 09	+0 00	0.8 0.8	0.2 089°	1.2 345°	0.2 251°	1.3 170°		
275	Point Chauncey, 0.75 nm. NW of	40d	37° 53.45'	122° 25.13'	-0 27	+0 12	+0 05	-0 13	0.6 0.6	0.1 083°	1.0 341°	0.2 249°	0.9 168°		
277	Point Chauncey, 1.25 nm north of	19d	37° 54.18'	122° 27.53'	+0 08	-0 46	+0 10	-0 09	0.7 0.6	-- --	1.1 317°	-- --	1.0 131°		
	do.	5d	37° 54.92'	122° 26.76'	+0 59	+0 36	+0 09	+0 33	0.8 1.1	-- --	1.3 351°	-- --	1.9 177°		
	do.	18d	37° 54.92'	122° 26.76'	+0 18	+0 09	+0 12	+0 26	0.8 0.9	-- --	1.3 348°	-- --	1.5 173°		
	do.	31d	37° 54.92'	122° 26.76'	-0 06	-0 02	+0 09	+0 18	0.7 0.7	0.1 079°	1.1 347°	-- --	1.1 168°		
279	Point Potrero Reach (buoy "10")		37° 54.18'	122° 22.35'											
281	Point Richmond, 0.5 mile west of	6d	37° 54.3'	122° 24.0'	-0 16	+0 01	+0 10	-0 12	0.5 0.5	-- --	0.8 332°	-- --	0.9 142°		
283	Point Richmond, 0.8 nmi. NNW of	4d	37° 55.25'	122° 23.80'	-0 48	-1 55	-1 14	-2 02	0.2 0.2	-- --	0.4 325°	-- --	0.4 147°		
285	RICHMOND	14d	37° 55.76'	122° 25.50'	+0 16	+0 10	-0 03	+0 04	1.0 1.1	0.1 058°	1.6 328°	-- --	1.7 147°		
	do.	7d	37° 55.76'	122° 25.50'	-0 33	-0 13	+0 07	-0 06	1.0 0.8	-- --	1.6 333°	0.1 063°	1.4 145°		
	do.	43d	37° 55.76'	122° 25.50'	-0 51	-0 30	+0 10	-0 07	0.8 0.7	0.1 235°	1.3 330°	0.1 067°	1.1 149°		
287	Red Rock, east of	11	37° 55.77'	122° 25.70'	+0 06	+0 03	+0 28	+0 07	0.8 0.8	-- --	1.3 318°	-- --	1.4 175°		
289	Red Rock, 0.60 nmi. NNE of	17d	37° 56.40'	122° 25.60'	-0 18	-0 37	+0 10	-0 33	1.1 0.9	0.1 060°	1.8 337°	-- --	1.5 155°		
	do.	23d	37° 56.40'	122° 25.60'	-0 33	-0 22	+0 04	-0 38	1.0 0.8	-- --	1.5 334°	0.1 067°	1.3 145°		
	do.	38d	37° 56.40'	122° 25.60'	-0 46	-0 21	+0 16	-0 34	0.9 0.6	-- --	1.4 335°	0.1 080°	1.0 145°		
291	Point San Quentin, 0.82 nmi. east of	15d	37° 56.47'	122° 27.70'	-0 09	+0 02	+0 02	-0 46	0.4 0.5	-- --	0.7 013°	0.1 282°	0.8 182°		
293	Point San Quentin, 1.3 nmi. east of	23d	37° 56.53'	122° 27.16'	+0 20	+0 19	+0 35	+0 23	0.8 0.9	-- --	1.2 005°	-- --	1.5 181°		
	do.	38d	37° 56.53'	122° 27.16'	-0 05	+0 19	+0 26	+0 11	0.6 0.5	-- --	1.0 010°	-- --	0.9 186°		
295	Point San Quentin, 1.9 miles east of	8	37° 57.0'	122° 26.4'	+0 52	+0 26	+0 28	+0 37	0.9 1.3	-- --	1.4 014°	-- --	2.1 168°		
			SAN PABLO BAY												
297	Point San Pablo, midchannel	11d	37° 58.13'	122° 26.35'	+0 43	+0 35	+0 16	+0 28	1.3 1.3	0.1 107°	2.1 018°	0.2 287°	2.2 199°		
	do.	30d	37° 58.13'	122° 26.35'	+0 27	+0 27	+0 23	+0 25	1.3 1.2	0.1 286°	2.1 014°	0.2 289°	2.1 203°		
299	Point San Pedro, 0.55 nmi. SE of	60d	37° 58.13'	122° 26.35'	-0 06	+0 12	+0 22	+0 12	1.0 0.9	0.1 292°	1.7 016°	0.2 108°	1.5 199°		
	do.	20d	37° 58.78'	122° 26.20'	+0 28	+0 23	+0 39	+0 30	1.3 1.5	0.1 095°	2.1 016°	0.1 282°	2.4 192°		
	do.	40d	37° 58.78'	122° 26.20'	+0 12	-0 11	+0 37	+2 25	1.1 1.2	0.1 294°	1.8 014°	0.1 110°	2.0 205°		
	do.	63d	37° 58.78'	122° 26.20'	-0 14	+0 19	+0 35	+0 20	0.7 0.8	0.3 315°	1.1 014°	0.1 111°	1.4 236°		
301	Pinole Point, 1.18 nmi. west of	19d	38° 00.48'	122° 23.38'	+0 07	-0 25	+0 07	+0 06	0.5 0.6	-- --	0.9 043°	0.1 130°	0.9 218°		

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	SAN PABLO BAY Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
					on Richmond, p.24													
303	Pinole Point, 3.0 nmi. WNW of	8d	38° 01.60'	122° 25.48'	+0 01	-0 19	+0 05	+0 03	0.5	0.5	-- --	0.8	007°	-- --	0.9	185°		
305	Pinole Point, 1.27 nmi. NNW of	5d	38° 01.85'	122° 22.63'	+1 21	+1 07	+1 00	+1 19	0.9	1.1	0.1	322°	1.4	050°	0.1	141°		
	... do.	19d	38° 01.85'	122° 22.63'	+1 08	+0 49	+1 00	+1 24	0.8	1.0	0.1	317°	1.3	047°	-- --	1.6	228°	
307	Pinole Point, 1.42 nmi. NNW of	32d	38° 01.85'	122° 22.63'	+0 54	+0 39	+1 00	+1 20	0.7	0.8	-- --	-- --	1.1	045°	-- --	1.2	223°	
309	Pinole Shoal	6d	38° 02.85'	122° 20.05'	+1 59	+1 46	+1 26	+1 49	0.8	1.0	0.1	345°	1.3	075°	0.1	165°	1.7	255°
	... do.	23d	38° 02.85'	122° 20.05'	+1 18	+1 25	+1 30	+1 42	0.6	0.6	-- --	-- --	1.0	073°	0.1	340°	1.0	250°
311	Petaluma River approach (Buoys 3 & 4)	2d	38° 02.61'	122° 25.58'	-0 10	-0 11	+0 03	+0 12	0.6	0.6	-- --	-- --	0.9	354°	-- --	1.0	179°	
313	Petaluma River approach	4d	38° 04.2'	122° 25.2'	-0 01	-0 24	-0 15	-0 06	0.4	0.4	-- --	-- --	0.6	018°	-- --	0.7	186°	
315	Petaluma River entrance	7d	38° 06.63'	122° 29.58'	+0 10	+0 05	-0 19	-1 00	0.5	0.6	-- --	-- --	0.8	277°	-- --	1.0	095°	
317	Wilson Point, 1.55 nmi. north of	10d	38° 02.25'	122° 09.03'	+0 54	+0 57	+1 10	+1 08	0.5	0.5	-- --	-- --	0.7	071°	-- --	0.8	253°	
319	Wilson Point, 3.90 nmi. NNW of	4d	38° 04.47'	122° 20.55'	-0 08	-0 44	+0 08	+0 22	0.3	0.3	0.1	314°	0.5	046°	0.1	145°	0.5	237°
			on Carquinez Strait, p.28															
321	Davis Point, 1.0 nmi. NW of	7d	38° 03.71'	122° 16.60'	-0 09	-0 16	-0 35	-0 21	0.6	0.8	-- --	-- --	1.4	087°	-- --	2.0	266°	
	... do.	17d	38° 03.71'	122° 16.60'	-0 31	-0 25	-0 31	-0 28	0.6	0.7	-- --	-- --	1.4	082°	-- --	1.7	266°	
323	Davis Point, (midchannel)	33d	38° 03.71'	122° 16.60'	-1 04	-0 32	-0 24	-0 35	0.5	0.5	-- --	-- --	1.1	078°	-- --	1.1	267°	
		8	38° 03.80'	122° 15.5'	-0 13	-0 28	-0 17	-0 38	0.7	0.9	-- --	-- --	1.6	091°	-- --	2.1	249°	
			CARQUINEZ STRAIT															
325	Mare Island Strait, NE of Pier 34	6d	38° 04.63'	122° 14.74'	-1 46	-1 16	-1 14	-1 45	0.7	1.0	0.1	084°	1.6	351°	-- --	2.3	167°	
	... do.	15d	38° 04.63'	122° 14.74'	-1 52	-1 12	-1 10	-1 44	0.7	0.8	0.1	080°	1.6	347°	-- --	2.0	169°	
	... do.	29d	38° 04.63'	122° 14.74'	-2 04	-1 19	-1 04	-1 43	0.6	0.6	0.1	258°	1.4	345°	-- --	1.4	175°	
327	Mare Island Strait (Buoy "4")	20d	38° 04.45'	122° 14.57'	-2 25	-1 05	-1 23	-3 07	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	342°	0.1	261°	0.5	177°
329	Carquinez Bridge, I-80	20d	38° 03.74'	122° 13.65'	+0 01	+0 04	-0 10	+0 05	0.7	0.9	0.1	178°	1.7	092°	-- --	2.2	269°	
	... do.	39d	38° 03.74'	122° 13.65'	-0 27	-0 08	-0 01	-0 04	0.8	0.8	-- --	-- --	1.8	093°	-- --	1.8	270°	
	... do.	72d	38° 03.74'	122° 13.65'	-1 02	-0 31	+0 11	-0 19	0.8	0.6	0.1	006°	1.8	094°	-- --	1.4	280°	
331	CARQUINEZ STRAIT	12d	38° 03.68'	122° 13.09'	-0 17	-0 07	+0 02	-0 01	1.0	0.8	0.1	010°	2.4	098°	0.1	016°	2.3	289°
	... do.	25d	38° 03.68'	122° 13.09'	-0 17	-0 07	+0 02	-0 01	1.0	0.8	0.1	009°	2.3	095°	0.1	013°	1.9	290°
	... do.	42d	38° 03.68'	122° 13.09'	-0 39	-0 14	+0 04	-0 03	0.9	0.7	-- --	-- --	2.1	094°	-- --	1.5	282°	
333	Dillon Point	19d	38° 03.53'	122° 11.58'	-0 14	-0 55	-0 50	+0 13	0.4	0.6	0.1	180°	0.9	092°	0.1	176°	1.5	275°
	... do.	45d	38° 03.53'	122° 11.58'	-0 30	-0 56	-0 40	-0 06	0.3	0.6	0.1	177°	0.6	098°	0.1	183°	1.3	264°
	... do.	97d	38° 03.53'	122° 11.58'	-0 22	+0 35	+0 10	-0 21	0.5	0.5	-- --	-- --	1.1	074°	0.1	351°	1.2	258°
335	Martinez Marina, 0.65 nmi. NW of	20d	38° 01.98'	122° 08.98'	-0 12	-0 03	+0 10	-0 02	0.7	0.6	0.1	013°	1.7	091°	0.1	176°	1.4	272°
337	Martinez Marina, 0.50 nmi. west of	30d	38° 01.72'	122° 08.92'	-0 37	-0 43	+0 27	+0 11	0.7	0.7	-- --	-- --	1.6	089°	-- --	1.7	271°	
339	Martinez Marina, 0.61 nmi. NNW of	23d	38° 02.18'	122° 08.68'	-0 56	-0 35	-0 13	-1 00	0.5	0.6	-- --	-- --	1.2	085°	-- --	1.3	266°	
341	Army Pt. Pier Lt. 0.2 nmi. SE of	21d	38° 02.33'	122° 08.02'	-0 07	-0 13	-0 16	+0 08	0.7	1.0	-- --	-- --	1.7	063°	-- --	2.4	238°	
	... do.	41d	38° 02.33'	122° 08.02'	-0 37	+0 02	-0 06	+0 03	0.5	0.5	-- --	-- --	1.3	038°	-- --	1.2	245°	
			SUISUN BAY															
			on Benicia Bridge, p.32															
343	Grizzly Bay entrance	2d	38° 06.19'	122° 03.15'	+0 00	+0 26	+0 05	-0 24	0.5	0.5	0.3	319°	1.0	062°	0.2	142°	0.7	228°
345	Montezuma Slough	22d	38° 08.83'	122° 03.38'	-0 24	-0 50	-0 32	-1 42	0.4	0.5	-- --	-- --	0.8	016°	-- --	0.7	191°	
347	West entrance	6d	38° 07.92'	122° 03.48'	-0 10	-1 06	-0 09	-1 01	0.7	1.0	-- --	-- --	1.4	135°	-- --	1.4	315°	
	... do.	15d	38° 08.27'	122° 04.86'	-0 55	-1 03	-0 46	-1 41	0.3	0.3	-- --	-- --	0.5	034°	-- --	0.5	202°	
349	1 mile inside entrance	3d	38° 07.27'	122° 04.05'	-0 30	-1 10	-0 39	-0 58	0.6	0.9	-- --	-- --	1.2	290°	-- --	1.3	110°	
351	Entrance	4d	38° 07.13'	122° 03.20'	-0 21	-1 07	-0 06	+0 07	0.5	0.3	-- --	-- --	0.7	358°	-- --	0.4	156°	
353	0.5 nmi. east of entrance	25d	38° 02.08'	122° 07.51'	+0 05	+0 21	+0 22	+0 11	0.7	0.7	-- --	-- --	1.9	058°	-- --	1.5	242°	
355	BENICIA BRIDGE	30d	38° 03.10'	122° 05.42'	+0 04	+0 03	+0 23	+0 07	0.6	0.5	-- --	-- --	1.1	035°	0.1	296°	0.8	219°
357	Avon Pier, 0.15 nmi. north of	24d	38° 04.72'	122° 05.03'	+0 45	+0 38	+0 31	+0 53	0.8	0.9	-- --	-- --	0.9	069°	-- --	0.9	271°	
359	Point Edith, 1.7 nmi. NNW of	24d	38° 03.20'	122° 02.97'	+1 03	+0 40	+0 23	+0 52	0.7	1.2	-- --	-- --	1.3	093°	-- --	1.7	276°	
361	Seal Island, south of	6d	38° 03.90'	122° 02.07'	+0 45	+0 38	+0 31	+0 53	0.8	0.9	-- --	-- --	1.4	099°	-- --	1.3	272°	
363	Roe Island Channel	16d	38° 03.90'	122° 02.07'	+0 17	+0 21	+0 38	+0 46	0.7	0.7	-- --	-- --	1.2	096°	-- --	1.0	269°	
	... do.	29d	38° 03.90'	122° 02.07'	+0 17	+0 21	+0 38	+0 46	0.7	0.7	-- --	-- --						

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb			
											ft	North	West	h m	h m	h m	h m	
on Benicia Bridge, p.32																		
365	Roe Island, Gilbert Pt., 0.15 nmi. NW of Suisun Cutoff	16d	38° 04.42'	122° 01.30'	+1 07	+0 43	+0 50	+1 02	0.5	0.8	-- --	-- --	0.9	105°	-- --	1.2	283°	
367	Middle Point Lt., 0.18 nmi. NNW of ... do.	24d	38° 05.33'	122° 00.42'	+1 41	+1 42	+1 27	+1 05	0.5	0.5	-- --	-- --	1.0	126°	-- --	0.7	298°	
369	Stake Point, 0.9 nmi. NNW of Simmons Point, 0.6nm ESE of ... do.	7d	38° 03.45'	121° 59.58'	+1 06	+1 00	+0 56	+0 57	0.8	1.0	0.1	186°	1.5	101°	-- --	1.5	279°	
371	Spoonbill Creek, near bridge	30d	38° 03.45'	121° 59.58'	+0 49	+1 07	+1 03	+0 48	0.8	0.9	0.1	184°	1.5	103°	-- --	1.2	277°	
373	Montezuma Slough, east end, near bridge	4d	38° 03.88'	121° 57.33'	+0 13	+0 45	+0 33	+0 29	0.4	0.4	0.2	002°	0.8	077°	-- --	0.6	283°	
375	New York Slough, 0.6miles E of Pt. Emmet	6d	38° 02.89'	121° 55.35'	+1 27	+1 21	+1 07	+1 12	0.9	1.4	0.1	010°	1.8	102°	-- --	2.0	281°	
377	... do.	19d	38° 02.89'	121° 55.35'	+1 22	+1 15	+1 03	+1 15	0.8	1.1	-- --	-- --	1.6	098°	-- --	1.7	280°	
379	... do.	32d	38° 02.89'	121° 55.35'	+1 11	+1 10	+1 04	+1 22	0.7	0.8	-- --	-- --	1.3	098°	-- --	1.2	281°	
381	New York Slough, Winter Island	3d	38° 03.53'	121° 54.28'	+0 11	+0 16	+1 02	+0 37	0.8	0.9	-- --	-- --	1.5	105°	-- --	1.3	285°	
	SACRAMENTO RIVER <11>																	
383	Entrance, 0.7nm SW of Chain Island	9d	38° 03.51'	121° 52.27'	+1 41	+1 20	+1 12	+1 37	0.7	1.1	0.1	139°	1.3	049°	-- --	1.7	226°	
	... do.	22d	38° 03.51'	121° 52.27'	+1 29	+1 16	+1 18	+1 32	0.7	1.0	-- --	-- --	1.3	044°	0.1	314°	1.5	225°
385	Point Sacramento, 0.2nm NE of ... do.	48d	38° 03.51'	121° 52.27'	+1 09	+1 11	+1 27	+1 22	0.6	0.8	0.1	311°	1.1	039°	-- --	1.1	226°	
	... do.	4d	38° 03.86'	121° 50.02'	+1 36	+1 21	+1 16	+1 25	0.7	1.0	-- --	-- --	1.4	098°	-- --	1.5	283°	
	... do.	15d	38° 03.86'	121° 50.02'	+1 31	+1 21	+1 14	+1 21	0.7	0.9	0.1	008°	1.3	098°	-- --	1.3	281°	
387	Sherman Island East, 0.2 mile north of ... do.	32d	38° 03.86'	121° 50.02'	+1 19	+1 21	+1 23	+1 28	0.5	0.6	0.1	192°	1.0	101°	-- --	0.9	275°	
389	Sacramento River Light 14	14d	38° 03.52'	121° 48.25'	+1 21	+1 01	+1 08	+0 30	0.5	0.8	-- --	-- --	1.0	094°	-- --	1.1	270°	
	... do.	25d	38° 03.52'	121° 48.25'	+2 10	+1 01	+1 08	+0 56	0.4	0.6	-- --	-- --	0.8	079°	-- --	0.9	274°	
	... do.	3d	38° 04.63'	121° 45.84'	+1 44	+1 40	+1 29	+1 26	0.6	0.8	-- --	-- --	1.1	055°	-- --	1.2	235°	
	... do.	14d	38° 04.63'	121° 45.84'	+1 46	+1 40	+1 31	+1 31	0.6	0.7	-- --	-- --	1.0	054°	-- --	1.1	236°	
	... do.	26d	38° 04.63'	121° 45.84'	+1 44	+1 37	+1 31	+1 43	0.4	0.5	-- --	-- --	0.8	055°	-- --	0.8	234°	
SAN JOAQUIN RIVER <11>																		
391	Pt. San Joaquin, 0.45 nmi. ENE of ... do.	18d	38° 03.70'	121° 51.00'	+1 23	+1 26	+1 29	+1 14	0.8	0.7	0.1	006°	1.5	108°	0.1	194°	1.0	282°
	Point Beenar, 0.7 nmi. north of ... do.	33d	38° 03.70'	121° 51.00'	+1 22	+1 36	+1 24	+0 55	0.6	0.5	-- --	-- --	1.1	112°	-- --	0.8	275°	
395	Point Beenar, 100 yds., NE of ... do.	5d	38° 02.53'	121° 50.28'	+2 35	+1 58	+1 39	+1 22	0.3	0.4	-- --	-- --	0.6	163°	-- --	0.6	349°	
	... do.	14d	38° 01.95'	121° 50.13'	+2 34	+1 58	+2 27	+2 25	0.5	0.9	-- --	-- --	1.0	137°	0.1	231°	1.3	314°
397	Antioch Point	22d	38° 01.95'	121° 50.13'	+2 28	+1 58	+2 30	+2 26	0.4	0.8	-- --	-- --	0.8	142°	-- --	1.1	324°	
	... do.	9d	38° 01.44'	121° 49.35'	+1 48	+1 42	+1 39	+1 49	0.8	1.1	-- --	-- --	1.6	141°	-- --	1.6	314°	
	... do.	22d	38° 01.44'	121° 49.35'	+1 45	+1 37	+1 38	+1 50	0.8	1.0	-- --	-- --	1.4	138°	-- --	1.5	321°	
399	West Island, north of ... do.	48d	38° 01.44'	121° 49.35'	+1 38	+1 37	+1 36	+1 42	0.5	0.7	-- --	-- --	1.0	142°	0.1	235°	1.0	329°
	... do.	3d	38° 01.49'	121° 47.40'	+2 08	+1 50	+1 33	+1 55	0.6	1.1	-- --	-- --	1.2	076°	-- --	1.5	255°	
	... do.	13d	38° 01.44'	121° 47.40'	+2 05	+1 51	+1 39	+1 58	0.6	1.0	-- --	-- --	1.1	074°	-- --	1.4	255°	
401	Antioch, Route 160 bridge	26d	38° 01.44'	121° 47.40'	+2 00	+1 46	+1 43	+2 04	0.5	0.8	-- --	-- --	1.0	073°	-- --	1.2	256°	
	... do.	7d	38° 01.62'	121° 45.18'	+1 56	+1 51	+1 48	+1 56	0.7	0.9	-- --	-- --	1.3	096°	-- --	1.2	277°	
403	Vulcan Island, 0.5 mile east of ... do.	30d	38° 01.62'	121° 45.18'	+1 56	+1 49	+1 43	+2 00	0.5	0.7	-- --	-- --	1.0	093°	-- --	1.0	276°	
	... do.	17d	37° 59.12'	121° 23.45'	+3 37	+3 23	+3 24	+3 30	0.4	0.3	-- --	-- --	0.7	135°	-- --	0.4	315°	
CALIFORNIA COAST-cont.																		
405	Cape Mendocino Light, 4.6 mi. W of ... do.		40° 26'	124° 30'	Current weak and variable								on Humboldt Bay Entr. Channel, p.36					
HUMBOLDT BAY																		
407	Humboldt Bay Bar Channel, 0.4 nm WNW of ... do.	4d	40° 46.01'	124° 15.18'	-0 29	-1 13	-0 41	-0 37	0.2	0.3	0.1	329°	0.4	048°	0.1	154°	0.5	232°
	HUMBOLDT BAY ENTRANCE CHANNEL	31d	40° 46.01'	124° 15.18'	-0 39	-1 23	-0 25	-0 58	0.2	0.3	0.2	334°	0.3	041°	-- --	0.4	230°	
409		15d	40° 45.91'	124° 14.26'	-0 13	-0 01	-0 02	-0 06	0.8	0.7	-- --	-- --	1.7	140°	0.1	050°	1.5	323°
		34d	40° 45.91'	124° 14.26'	-0 13	-0 01	-0 02	-0 06	0.8	0.7	-- --	-- --	1.3	141°	-- --	1.1	323°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	HUMBOLDT BAY Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
411	Humboldt Bay Entr., 0.1nm NE of South Spit Light	14d	40° 45.47'	124° 13.97'	+0 55	-0 15	-0 17	+0 21	0.9	1.4	0.1	072°	1.6	168°	--	--	2.2	341°
	do.	30d	40° 45.47'	124° 13.97'	+0 55	-0 13	-0 15	+0 21	0.9	1.3	0.1	078°	1.5	171°	--	--	2.1	346°
413	North Spit, 0.15 n.mi. SW of	15d	40° 45.47'	124° 13.37'	+0 19	-1 57	-2 01	+0 16	0.4	1.1	0.1	155°	0.6	073°	--	--	1.6	243°
	do.	32d	40° 45.47'	124° 13.37'	+0 05	-2 09	-2 11	+0 09	0.3	0.8	--	--	0.5	070°	--	--	1.3	257°
415	South Spit, 0.1 n.mi. E of	15d	40° 44.87'	124° 13.45'	+0 10	-0 52	-0 47	+0 20	0.5	0.8	--	--	0.8	178°	0.1	086°	1.2	002°
417	North Bay Channel, west of Eureka	15d	40° 47.23'	124° 11.56'	+0 40	+0 01	+0 00	+0 21	0.9	1.2	--	--	1.6	021°	--	--	1.8	197°
	do.	28d	40° 47.23'	124° 11.56'	+0 16	-0 10	-0 02	+0 10	0.8	0.9	--	--	1.4	013°	0.1	286°	1.4	200°
419	North Bay Channel at Fairhaven	13d	40° 47.24'	124° 11.66'	+0 18	+0 05	-0 11	+0 07	0.8	1.2	--	--	1.3	030°	--	--	1.8	216°
421	North Bay Channel at Samoa Channel	15d	40° 47.77'	124° 11.24'	+0 14	+0 08	+0 00	+0 05	0.8	0.9	--	--	1.2	015°	--	--	1.3	196°
	OREGON COAST				on Humboldt Bay Entr. Channel, p.36													
423	Coquille River entrance		43° 07.30'	124° 25.18'	+0 00	-0 25	-0 27	-0 17	0.4	0.6	--	--	1.4	091°	--	--	1.2	290°
425	Coos Bay entrance		43° 21.30'	124° 20.47'	+0 36	+0 18	+0 18	+0 39	0.6	1.1	--	--	1.8	100°	--	--	2.2	280°
427	Umpqua River entrance		43° 40.70'	124° 11.60'	+0 46	+0 28	+0 28	+0 49	0.3	0.5	--	--	0.8	010°	--	--	1.0	190°
429	Heceta Head <13>		44° 08'	124° 08'	+0 06	+0 48	+0 48	+1 09	0.4	0.7	--	--	1.2	005°	--	--	1.4	185°
	YAQUINA BAY				on Wrangell Narrows, p.100													
431	Yaquina Bay entrance		44° 37'	124° 04'	-0 20	-0 04	-0 17	-0 55	0.8	1.1	--	--	2.4	050°	--	--	2.3	235°
433	Highway Bridge		44° 37.40'	124° 03.42'	-0 31	+0 10	-0 40	+0 07	0.6	1.0	--	--	1.9	044°	--	--	2.1	222°
435	Yaquina, Yaquina River		44° 36.12'	124° 00.68'	-0 09	+0 10	-0 33	+0 27	0.3	0.5	--	--	1.0	184°	--	--	1.1	002°
437	Yaquina River, 1 mile below Toledo		44° 36.03'	123° 56.50'	+0 33	+0 47	+0 14	+0 58	0.4	0.7	--	--	1.4	332°	--	--	1.4	132°
	TILLAMOOK BAY																	
439	Tillamook Bay entrance		45° 33.73'	123° 56.30'	+0 40	+0 13	-0 05	-0 16	0.9	1.3	--	--	3.0	141°	--	--	2.6	305°
	COLUMBIA RIVER and APPROACHES <15>				on Grays Harbor Ent., p.40													
441	Lighted Horn Buoy R"C" <14>		46° 11'	124° 11'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
443	Sand Island Tower, 1nm SE of (midchannel)	15	46° 15.17'	123° 59.45'	+1 12	+1 03	+0 38	+0 07	1.6	1.6	0.1	016°	3.0	107°	0.3	191°	4.4	275°
445	Sand Island Tower, 0.9nm SE of (north channel)	15	46° 15.47'	123° 59.67'	+0 39	+0 33	+0 27	-0 44	1.1	0.7	0.2	015°	2.1	092°	0.1	184°	1.9	262°
447	Baker Bay entrance, E of Sand Island Tower	23	46° 15.72'	123° 59.88'	+0 28	+0 08	+0 20	+0 14	0.6	0.3	--	--	1.2	008°	--	--	0.8	202°
449	Clatsop Spit, NNE of	15	46° 14.77'	123° 59.65'	+0 45	+0 56	+0 56	+0 20	1.4	1.1	0.1	032°	2.6	114°	0.2	205°	3.2	289°
451	Sand Island, SSE of	12	46° 15.33'	123° 58.08'	+0 18	-0 25	-0 16	-0 32	0.3	0.4	--	--	0.6	097°	--	--	1.1	265°
453	Clatsop Spit, northeast of	12	46° 14.35'	123° 59.88'	--	-0 01	-1 16	+0 36	0.4	1.0	--	--	0.8	131°	0.1	045°	2.8	313°
455	Astoria Range	12	46° 11.92'	123° 49.42'	--	+1 19	+0 38	+0 52	0.6	1.0	--	--	1.2	088°	0.2	175°	2.8	243°
457	Youngs Bay Entrance	17	46° 11.18'	123° 53.27'	+1 46	+1 45	+1 28	-0 38	0.9	0.4	0.2	172°	1.7	093°	0.1	006°	1.1	260°
					+2 45			0.5									0.8	266°
459	Youngs Bay Bridge	9	46° 10.67'	123° 52.10'	+0 10	-0 14	+0 50	+0 28	0.4	0.3	--	--	0.8	135°	0.1	222°	1.4	261°
461	Hammond, northeast of ship channel	15	46° 12.67'	123° 56.07'	+0 57	+0 24	+0 26	+0 01	0.4	0.6	0.1	219°	0.8	134°	0.1	230°	1.7	307°
463	McGowan, SSW of	14	46° 14.37'	123° 54.92'	+1 28	+1 14	+0 21	+0 23	0.9	1.6	--	--	1.7	107°	--	--	4.3	282°
465	Point Ellice, east of	17	46° 14.50'	123° 50.90'	+0 55	+0 25	+0 51	+0 11	0.8	0.9	--	--	1.6	065°	0.1	336°	2.4	254°
467	Point Adams, NNE OF	14	46° 13.67'	123° 58.05'	+1 16	+0 13	+0 26	+1 11	0.8	0.9	0.3	202°	1.6	139°	0.4	210°	2.5	297°
469	Chinook Point, WSW of	14	46° 14.53'	123° 57.85'	+2 29	+0 25	+0 45	-0 21	1.2	0.9	0.2	200°	2.2	117°	0.4	199°	2.4	287°
471	Tongue Point, northwest of	15	46° 13.15'	123° 46.00'	+2 31	+1 09	+0 24	+0 46	0.4	0.9	--	--	0.8	077°	--	--	2.4	249°
473	Altoona, SSW of	22	46° 15.55'	123° 39.40'	--	+1 23	+1 19	+2 22	0.3	0.7	--	--	0.5	061°	--	--	1.9	243°
475	Woody Island Channel	15	46° 14.37'	123° 40.40'	+1 12	+1 09	+1 36	+1 15	0.5	0.3	--	--	1.0	118°	--	--	0.9	298°
477	Woody Island Channel (off Seal Island)	12	46° 13.05'	123° 37.75'	+2 38	+1 53	+1 25	+2 53	0.3	0.4	0.1	156°	0.5	081°	0.1	358°	1.2	247°
479	Three Tree Point, 5 miles WSW of	14	46° 15.90'	123° 32.10'	+4 29	+2 40	--	+2 36	0.1	0.9	--	--	0.2	080°	--	--	2.4	258°
481	Quinn Island, Prairie Channel	8	46° 14.23'	123° 30.20'	+3 19	+1 52	+0 55	+1 53	0.3	0.5	--	--	0.5	097°	--	--	1.3	281°
483	Clifton Channel	10	46° 13.07'	123° 27.92'	+3 41	+2 27	+1 21	+2 17	0.3	0.4	--	--	0.5	118°	--	--	1.1	301°
485	Tenassillahe Island, northwest of <16>	22	46° 14.60'	123° 26.10'	--	--	--	+2 47	--	0.8	--	--	--	--	--	--	2.2	329°
487	Hunting Island, south of	20	46° 12.43'	123° 24.25'	+4 20	+2 56	+1 38	+3 20	0.2	0.4	0.1	206°	0.3	125°	--	--	1.1	295°
489	Puget Island, Wauna Range <17>	23	46° 10.45'	123° 25.38'	--	--	--	-3 22	--	0.1	--	--	--	--	--	--	0.1	315°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS						
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb			
									Flood	Ebb							
	COLUMBIA RIVER and APPROACHES <15> Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	
			on Grays Harbor Ent., p.40														
491	Puget Island, Westport Turn & Range <17>	22	46° 08.67'	123° 20.38'	- - -	- - -	- - -	-2 38	--	--	- - -	- - -	- - -	- - -	1.9	269°	
493	Cathlamet Channel, SE of Nassa Point	19	46° 09.37'	123° 18.90'	+5 16	+3 23	+1 39	+5 38	0.1	0.6	0.1	221°	0.2	103°	- - -	1.6	278°
495	Oak Point Channel <17>	15	46° 11.08'	123° 11.03'	- - -	- - -	- - -	-1 59	- -	0.4	- - -	- - -	- - -	- - -	1.1	235°	
497	Stella, southwest of <17>	18	46° 11.13'	123° 07.45'	- - -	- - -	- - -	-1 54	- -	-	- - -	- - -	- - -	- - -	0.1	295°	
499	Walker Island Channel <17>	20	46° 09.17'	123° 02.57'	- - -	- - -	- - -	-1 29	- -	0.1	- - -	- - -	- - -	- - -	0.2	319°	
501	Walker Island, south of Slaughters Channel <17>	12	46° 08.47'	123° 02.75'	+5 46	+4 15	+2 41	+5 09	0.2	0.4	- - -	- - -	0.4	148°	- - -	1.2	330°
503		18	46° 07.42'	122° 59.22'	- - -	- - -	- - -	-1 15	- -	0.2	- - -	- - -	- - -	- - -	0.6	306°	
505	Cottonwood Island, west of <17>	34	46° 04.28'	122° 53.45'	- - -	- - -	- - -	-1 02	- -	0.1	- - -	- - -	- - -	- - -	0.4	325°	
507	Kalma Upper Range <17>	13	46° 00.17'	122° 51.08'	- - -	- - -	- - -	-0 35	- -	0.3	- - -	- - -	- - -	- - -	0.8	343°	
			on San Francisco Bay Ent., p.8														
509	WASHINGTON COAST		46° 39.88'	123° 48.08'	+0 19	+0 20	+0 24	-0 06	0.6	0.5	- - -	1.2	090°	- - -	1.4	270°	
	GRAYS HARBOR																
511	Entrance, 0.2 mile south of north jetty		46° 55.58'	124° 09.68'	-0 28	+0 16	+0 10	-0 47	1.3	0.6	- - -	2.5	070°	- - -	1.7	243°	
513	Entrance, Point Chehalis Range		46° 54.50'	124° 09.33'	+0 08	-0 11	-0 22	-0 21	0.9	1.1	- - -	1.7	092°	- - -	3.1	268°	
515	Entrance, 0.6 mile WNW of Westport		46° 54.88'	124° 07.50'	+0 00	+0 00	+0 06	+0 00	1.2	0.7	- - -	2.2	044°	- - -	1.9	238°	
517	GRAYS HARBOR ENTRANCE		46° 55.35'	124° 07.98'	-	-	-	-	-	-	- - -	1.9	061°	- - -	2.8	242°	
519	Entrance, 1.1 miles NW of Westport		46° 55'	124° 08'	+0 04	-0 06	-0 05	-0 23	0.9	0.9	- - -	1.8	078°	- - -	2.5	233°	
521	Channel, 1.5 miles north of Westport		46° 56'	124° 06'	-0 22	-0 04	-0 04	-0 25	0.7	0.6	- - -	1.4	036°	- - -	1.8	226°	
523	Channel, 2.1 miles NNE of Westport		46° 56'	124° 05'	-0 02	+0 00	-0 02	+0 02	0.6	0.5	- - -	1.2	021°	- - -	1.3	249°	
525	Aberdeen, Chehalis River <18>		46° 58'	123° 49'	- - -	+0 35	- - -	+0 28	-	-	- - -	- -	042°	- - -	-	230°	
527	Westport, channel 0.4 mile NE of		46° 54.85'	124° 06.50'	-0 41	-0 04	-0 19	-0 36	1.0	0.7	- - -	1.9	113°	- - -	1.9	310°	
	WASHINGTON-BRITISH COLUMBIA COAST				on San Francisco Bay Ent., p.8												
529	Quillayute River entrance		47° 55'	124° 38'	-0 12	-0 12	+0 24	+0 00	0.1	0.5	- - -	0.3	015°	- - -	1.3	345°	
531	Cape Alava, 4.4 miles west of <14>		48° 10'	124° 50'	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	-	- - -	- - -	- - -	- - -	-	-	
533	Swiftsure Bank <14>		48° 33'	125° 00'	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	-	- - -	- - -	- - -	- - -	-	-	
535	Vancouver Island, west coast <19>		- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	-	- - -	- - -	- - -	- - -	-	-	
	STRAIT of JUAN DE FUCA				on Strait of Juan de Fuca Ent., p.44												
537	STRAIT OF JUAN DE FUCA ENTRANCE	101d	48° 27.00'	124° 35.03'	-	-	-	-	-	-	0.1	023°	0.7	113°	0.1	208°	
539	Pillar Point, 6 mi. NNE of	41d	48° 18.00'	124° 02.24'	-0 26	-0 10	+0 06	-0 08	1.2	0.7	0.8	115°	0.1	200°	1.0	290°	
	... do.	74d	48° 18.00'	124° 02.24'	-0 24	-0 05	+0 13	+0 18	1.1	1.0	0.1	033°	0.7	114°	0.1	194°	
	... do.	297d	48° 18.00'	124° 02.24'	-0 42	+0 22	+1 34	+0 54	2.0	0.6	0.1	359°	1.3	093°	0.2	193°	
			on Race Rocks, p.48														
541	Angeles Point, 2 miles NNE of	12d	48° 10.62'	123° 31.62'	-0 37	-0 15	+0 08	-0 03	1.5	1.2	0.3	013°	1.5	075°	0.1	007°	
	... do.	25d	48° 10.62'	123° 31.62'	-0 46	-0 26	+0 06	-0 07	1.5	1.1	0.4	012°	1.6	075°	0.2	008°	
	... do.	61d	48° 10.62'	123° 31.62'	-1 07	-0 50	+0 01	-0 14	1.5	0.9	0.5	011°	1.5	069°	0.3	005°	
543	RACE ROCKS, 4.5 miles south of	60d	48° 13.39'	123° 31.94'	-	-	-	-	-	-	0.1	356°	1.0	091°	0.2	176°	
	... do.	237d	48° 13.39'	123° 31.94'	-0 42	-0 17	+0 39	+0 12	1.7	0.8	0.1	013°	1.8	082°	0.1	203°	
			Current weak and variable														
545	Port Angeles		48° 08.20'	123° 25.02'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	268°	
547	Ediz Hook Light, 1.4 miles southeast of		48° 07.30'	123° 24.48'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	274°	
549	Ediz Hook Light, 1.2 miles north of	36d	48° 10.00'	123° 24.95'	-0 33	-0 44	-0 12	+0 13	0.8	0.7	0.1	194°	0.9	089°	0.2	356°	
	... do.	85d	48° 10.00'	123° 24.95'	-0 33	-0 41	-0 17	+0 09	0.8	0.7	-	-	0.9	090°	-	282°	
	... do.	183d	48° 10.00'	123° 24.95'	-0 52	-0 21	+0 07	-0 20	1.0	0.6	0.1	179°	1.1	112°	0.2	205°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb			Flood Ebb		Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb	
			ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots Dir.	knots Dir.	knots Dir.	knots Dir.	knots Dir.	knots Dir.	
on Race Rocks, p.48																		
551	Ediz Hook Light, 5.3 miles ENE of . . . . .	22d	48° 10.94'	123° 16.89'	-0 07	-0 11	-0 14	+0 05	1.3	1.0	0.1	172°	1.4	088°	0.1	173°	1.9	257°
	do. . . . .	28d	48° 10.94'	123° 16.89'	-0 08	-0 09	-0 08	-0 02	1.3	1.1	0.1	172°	1.4	088°	0.1	174°	2.1	258°
		179d	48° 10.94'	123° 16.89'	-1 38	-0 35	+0 51	-0 13	1.7	0.6	0.1	350°	1.8	078°	0.1	174°	1.2	260°
553	Trial Island, 5.2 miles SSW of . . . . .		48° 19.00'	123° 22.02'	+0 00	+0 30	+1 08	+0 58	1.1	0.7	--	--	1.1	045°	--	--	1.4	235°
555	New Dungeness Light, 2.8 miles NNW of . . . . .	52d	48° 14.01'	123° 08.01'	+0 07	+0 13	+0 06	+0 05	0.8	0.6	0.1	170°	0.9	066°	--	--	1.2	273°
	do. . . . .	71d	48° 14.01'	123° 08.01'	-0 15	+0 05	+0 06	+0 10	0.8	0.7	0.1	184°	0.8	069°	--	--	1.3	273°
		360d	48° 14.01'	123° 08.01'	-0 51	-0 39	+1 01	+0 31	1.3	0.8	--	--	1.4	073°	--	--	1.2	244°
557	New Dungeness Light, 6 miles NNE of . . . . .		48° 16'	123° 03'	+0 59	+0 46	+0 13	+0 39	0.5	0.6	--	--	0.5	050°	--	--	1.1	255°
559	Discovery Island, 7.6 miles SSE of . . . . .	28d	48° 18.01'	123° 10.03'	-0 29	+0 09	-0 05	+0 30	0.7	0.5	0.1	333°	0.7	069°	0.2	320°	1.0	240°
	do. . . . .	120d	48° 18.01'	123° 10.03'	-0 26	+0 07	+0 11	+0 01	0.7	0.6	0.1	337°	0.8	072°	0.1	159°	1.1	245°
561	Discovery Island, 3 miles SSE of . . . . .	244d	48° 18.01'	123° 10.03'	-0 30	-0 09	-0 16	-0 18	1.0	0.5	0.1	145°	1.0	054°	0.3	127°	0.9	220°
			48° 22.60'	123° 12.18'	+0 31	+0 06	-0 12	+0 13	0.9	1.2	--	--	0.9	025°	--	--	2.3	250°
on Admiralty Inlet, p.52																		
563	Violet Point, 3.7 miles northwest of . . . . .	17d	48° 09.68'	122° 58.09'	-1 51	-1 06	-1 08	-1 22	0.3	0.2	0.2	012°	0.8	102°	0.1	187°	0.6	290°
	do. . . . .	40d	48° 09.68'	122° 58.09'	-2 00	-1 06	-0 49	-1 23	0.2	0.2	0.1	018°	0.7	103°	--	--	0.6	297°
565	Kanem Point, 1.5 miles southwest of . . . . .	112d	48° 09.68'	122° 58.09'	-3 02	-1 56	-1 34	-2 15	0.2	0.1	0.1	031°	0.5	107°	0.1	021°	0.5	304°
	do. . . . .	22d	48° 06.46'	122° 58.42'	-0 37	-0 54	-0 35	-0 25	0.2	0.4	0.2	192°	0.7	117°	--	--	1.4	279°
567	Discovery Bay entrance <23>	55d	48° 06.46'	122° 58.42'	-0 43	-0 55	-0 43	-0 33	0.2	0.3	0.2	203°	0.6	125°	--	--	1.2	284°
569	Smith Island, 5.5 miles WNW of . . . . .	97d	48° 06.46'	122° 58.42'	-1 15	-0 51	-0 27	-0 44	0.2	0.3	0.2	202°	0.6	121°	0.1	205°	0.9	289°
	do. . . . .		48° 06'	122° 54'	Current weak and variable				--	--	--	--	--	--	--	--	--	
571	Smith Island, 1.4 miles SSW of . . . . .	43d	48° 19.47'	122° 57.88'	-0 02	+0 06	+0 18	+0 09	0.4	0.3	0.3	344°	1.0	058°	0.3	159°	0.9	255°
573	Smith Island, 3.4 miles ESE of . . . . .	141d	48° 19.47'	122° 57.88'	-0 16	-0 10	+0 21	+0 16	0.2	0.2	--	--	0.6	060°	0.1	334°	0.7	253°
	do. . . . .	220d	48° 19.47'	122° 57.88'	-0 42	-0 30	-0 12	-0 19	0.1	0.1	0.1	158°	0.4	078°	--	--	0.5	253°
575	Point Partridge, 2.4 miles NW of <26> . . . . .	20d	48° 18'	122° 51'	+0 33	+0 14	+0 03	+0 30	0.3	0.3	--	--	0.7	090°	--	--	1.0	280°
577	Point Partridge, 3.7 miles west of . . . . .	56d	48° 17.78'	122° 46.58'	+0 26	+0 23	-0 21	+0 53	0.2	0.3	0.3	148°	0.4	114°	0.3	153°	1.0	218°
	do. . . . .	134d	48° 17.78'	122° 46.58'	+2 31	+1 32	-0 10	+0 54	0.1	0.3	0.1	152°	0.4	109°	0.3	157°	1.0	218°
		25d	48° 15.34'	122° 47.58'	-0 19	-0 48	-0 49	+0 03	0.2	0.2	0.2	164°	0.5	102°	0.2	175°	0.6	230°
		15	48° 14'	122° 52'	- - -	-0 46	- - -	- - -	0.3	- - -	0.9	193°	--	--	--	--	--	
ADMIRALTY INLET																		
579	Point Wilson, 0.6 mi. NE of . . . . .	17d	48° 09.01'	122° 44.72'	-0 38	-0 39	-0 30	-0 27	0.7	0.7	--	--	2.0	120°	0.3	041°	2.5	321°
	do. . . . .	56d	48° 09.01'	122° 44.72'	-0 43	-0 47	-0 31	-0 31	0.9	0.6	--	--	2.5	124°	0.3	041°	2.3	322°
581	ADMIRALTY INLET (off Point Wilson) . . . . .	118d	48° 09.01'	122° 44.72'	-0 54	-0 50	-0 31	-0 37	1.0	0.6	--	--	2.8	132°	0.4	043°	2.0	325°
	do. . . . .	21d	48° 09.41'	122° 43.56'	- - -	-0 15	+0 06	+0 06	1.0	0.9	0.2	033°	2.9	117°	0.2	039°	3.2	316°
		87d	48° 09.41'	122° 43.56'	-0 20	-0 27	+0 00	+0 03	1.0	0.7	0.3	033°	2.7	116°	0.1	034°	2.3	316°
583	Point Wilson, 2.7 mi. NE of . . . . .	152d	48° 09.41'	122° 43.56'	-0 45	-0 27	-0 06	-0 29	1.0	1.0	0.1	059°	2.7	138°	0.2	053°	3.5	333°
	do. . . . .	20d	48° 10.02'	122° 42.44'	-0 42	-0 06	-0 06	-0 29	1.0	1.0	--	--	2.8	137°	0.2	054°	3.4	333°
		56d	48° 10.02'	122° 42.44'	-0 50	-0 09	-0 01	-0 25	1.0	1.0	--	--	2.6	135°	0.1	060°	2.9	333°
585	Point Wilson, 0.8 mile east of . . . . .	118d	48° 10.02'	122° 42.44'	-1 05	-0 20	+0 07	-0 20	0.9	0.8	--	--	2.5	165°	--	--	2.6	280°
587	Port Townsend, 0.5 mile S of Pt. Hudson . . . . .		48° 09'	122° 44'	-0 14	-0 09	+0 01	-0 49	0.9	0.7	--	--	2.5	165°	--	--	2.6	280°
589	Point Hudson, 0.5 mile east of Marrowstone Point . . . . .		48° 07'	122° 45'	- - -	- - -	- - -	- - -	0.4	0.2	--	--	1.2	115°	--	--	0.6	010°
			48° 07'	122° 44'	-2 42	-2 25	-3 08	-2 21	0.4	0.2	--	--	1.3	100°	--	--	1.3	275°
591	1.1 miles northwest of . . . . .		48° 07'	122° 42'	-2 52	-2 09	-1 28	-1 37	0.5	0.4	--	--	3.0	129°	0.8	053°	3.2	349°
593	0.8 mi. northeast of . . . . .	29d	48° 06.38'	122° 40.35'	-0 30	+0 04	-0 18	-0 24	1.1	0.9	0.3	074°	2.9	124°	0.8	049°	3.0	346°
	do. . . . .	75d	48° 06.38'	122° 40.35'	-0 47	+0 00	-0 12	-0 31	1.0	0.8	0.4	068°	2.7	119°	0.7	050°	2.5	344°
595	1.65 mi. northeast of . . . . .	151d	48° 06.38'	122° 40.35'	-1 09	-0 14	-0 03	-0 40	1.0	0.7	0.3	054°	2.5	145°	0.2	069°	2.5	333°
	do. . . . .	26d	48° 07.16'	122° 39.74'	+0 04	+0 09	-0 09	+0 09	0.9	0.7	0.3	065°	2.6	142°	0.1	064°	2.2	326°
		79d	48° 07.16'	122° 39.74'	-0 12	+0 08	+0 02	+0 06	0.9	0.6	--	--	2.7	139°	0.1	051°	1.8	315°
597	2.5 miles northeast of <28> . . . . .	144d	48° 07.16'	122° 39.74'	-0 22	+0 14	+0 17	-0 03	1.0	0.5	0.2	221°	2.7	139°	--	--	--	--
			48° 08'	122° 38'	- - -	- - -	- - -	- - -	0.5	0.4	--	--	1.3	100°	--	--	--	--
599	Nodule Point, 0.5 mile southeast of . . . . .	9d	48° 01.72'	122° 39.65'	-0 06	-0 23	-1 28	-0 28	0.7	0.6	0.2	260°	1.9	162°	0.3	074°	2.1	357°
	do. . . . .	25d	48° 01.72'	122° 39.65'	-0 14	-0 24	-1 23	-0 30	0.6	0.7	0.1	260°	1.8	162°	0.2	070°	2.4	353°
		65d	48° 01.72'	122° 39.65'	-0 46	-0 36	-1 10	-0 37	0.5	0.5	0.2	081°	1.3	162°	0.1	063°	1.6	347°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb			
											ft	North	West	h m	h m	h m	h m	
ADMIRALTY INLET Time meridian, 120°W																		
601	Admiralty Inlet, off Bush Point .....	29d	48° 02.01'	122° 38.26'	+0 17	-0 01	-0 30	+0 03	0.6	0.7	-- --	-- --	1.8	180°	0.3	098°	2.5	347°
	..... do. ....	68d	48° 02.01'	122° 38.26'	+0 03	-0 04	-0 13	+0 02	0.7	0.7	-- --	-- --	1.9	181°	0.1	088°	2.4	349°
	..... do. ....	193d	48° 02.01'	122° 38.26'	-0 48	-0 31	+0 16	-0 09	0.8	0.6	-- --	-- --	2.2	176°	0.1	269°	2.0	000°
603	Bush Point Light, 0.5 mile NW of .....	44d	48° 01.85'	122° 36.80'	-0 35	-0 24	-0 31	-0 31	0.8	0.7	0.1	259°	2.3	189°	0.4	267°	2.5	336°
	..... do. ....	77d	48° 01.85'	122° 36.80'	-0 42	-0 24	-0 25	-0 28	0.9	0.7	0.2	261°	2.4	189°	0.4	268°	2.4	338°
605	Mutiny Bay, 3.3 miles SE of Bush Point .....	208d	48° 01.85'	122° 36.80'	-1 06	-0 11	-0 06	-0 28	0.9	0.6	0.2	266°	2.6	187°	0.2	273°	2.0	348°
607	Olele Point, 1.8 miles ENE of .....	20d	47° 58.73'	122° 38.73'	-0 12	+0 07	-0 22	-0 39	0.3	0.3	-- --	-- --	0.9	149°	0.1	265°	1.1	342°
	..... do. ....	66d	47° 58.73'	122° 38.72'	-0 35	+0 00	-0 21	-0 48	0.3	0.3	0.1	255°	0.9	169°	0.2	265°	1.0	340°
609	Port Townsend Canal .....	148d	47° 58.73'	122° 38.72'	-1 16	-0 29	-0 22	-1 17	0.5	0.2	-- --	-- --	1.3	189°	0.5	165°	0.8	333°
	..... do. ....	5d	48° 01.95'	122° 43.96'	-1 57	-2 20	-2 48	-1 56	0.9	1.0	-- --	-- --	2.6	140°	-- --	-- --	3.4	323°
	..... do. ....	15d	48° 01.95'	122° 43.96'	-2 00	-2 31	-2 48	-2 00	0.8	0.8	-- --	-- --	2.1	145°	-- --	-- --	2.7	323°
HOOD CANAL																		
611	Hood Canal Entrance, Foulweather Bluff .....	32d	47° 55.70'	122° 38.33'	-0 06	-0 29	-0 43	-0 06	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	153°	-- --	-- --	0.8	340°
	..... do. ....	78d	47° 55.70'	122° 38.33'	-0 38	-0 34	-0 26	-0 28	0.3	0.2	0.1	072°	1.0	164°	0.1	262°	0.7	352°
613	Port Gamble Bay, 0.5 mile N of entrance .....	255d	47° 55.70'	122° 38.33'	-1 41	-1 22	+0 22	-0 22	0.3	0.2	0.1	088°	0.8	173°	-- --	-- --	0.6	000°
615	Port Gamble Bay Entrance .....	10d	47° 51.28'	122° 34.69'	-1 03	-0 54	-0 36	-0 25	0.4	0.2	-- --	-- --	1.0	197°	-- --	-- --	0.7	014°
	..... do. ....	32d	47° 51.28'	122° 34.69'	-1 11	-0 54	-0 14	-0 22	0.3	0.2	-- --	-- --	0.9	204°	-- --	-- --	0.7	020°
617	Hood Canal Bridge .....	22d	47° 51.28'	122° 37.77'	-0 50	-1 04	-0 22	-0 18	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	219°	-- --	-- --	0.9	046°
	..... do. ....	110d	47° 51.28'	122° 37.77'	-0 54	-0 35	-0 03	-0 31	0.4	0.2	-- --	-- --	1.0	223°	-- --	-- --	0.7	045°
619	South Point .....	24d	47° 49.30'	122° 40.60'	-0 30	-0 55	-0 43	-0 31	0.3	0.3	-- --	-- --	0.8	230°	-- --	-- --	0.9	041°
	..... do. ....	43d	47° 49.30'	122° 40.60'	-0 33	-0 54	-0 30	-0 26	0.3	0.3	-- --	-- --	0.7	231°	-- --	-- --	0.9	042°
621	Hazel Point .....	178d	47° 49.30'	122° 40.60'	-1 25	-1 14	-0 37	-0 51	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	234°	-- --	-- --	0.6	041°
	..... do. ....	23d	47° 41.47'	122° 45.77'	-1 03	-1 15	-1 06	-0 58	0.2	0.2	0.1	092°	0.7	181°	0.1	098°	0.6	013°
623	Chinom Point .....	88d	47° 41.47'	122° 45.77'	-0 35	-0 45	-0 30	-0 38	0.2	0.2	0.1	114°	0.6	200°	0.1	104°	0.6	023°
625	The Great Bend .....	154d	47° 41.47'	122° 45.77'	-0 47	-0 49	-0 14	-0 28	0.2	0.2	0.1	107°	0.6	193°	-- --	-- --	0.6	020°
PUGET SOUND																		
627	Useless Bay .....	47d	47° 58.70'	122° 29.72'	Current weak and variable				0.6	0.5	0.1	226°	1.6	125°	0.1	203°	1.9	302°
629	Foulweather Bluff, 1.9 mi NE of .....	20d	47° 57.26'	122° 34.72'	+0 12	+0 22	-0 36	-0 38	0.6	0.5	0.1	219°	1.7	125°	0.1	204°	2.1	304°
	..... do. ....	27d	47° 57.26'	122° 34.72'	+0 18	+0 18	-0 09	-0 16	0.6	0.6	0.2	216°	1.8	141°	-- --	-- --	1.9	305°
631	Point No Point, 1.2 mi East of .....	25d	47° 57.26'	122° 34.72'	-0 06	+0 02	+0 19	+0 14	0.7	0.5	0.1	072°	0.6	164°	0.1	067°	1.3	336°
633	Edmonds, 2.5 miles west of .....	08d	47° 54.75'	122° 30.12'	+0 09	-0 02	-0 24	-0 03	0.2	0.4	0.1	074°	0.6	164°	0.1	065°	1.3	338°
	..... do. ....	67d	47° 48.43'	122° 26.65'	+0 21	+0 17	-0 01	-0 16	0.1	0.2	-- --	-- --	0.3	161°	0.1	088°	0.6	358°
635	Apple Cove Point, 0.5 mile east of .....	33d	47° 48.43'	122° 26.65'	+0 17	+0 15	-0 11	-0 04	0.1	0.2	-- --	-- --	0.4	161°	-- --	-- --	0.5	355°
637	President Point, 1.5 miles east of .....	17d	47° 48.43'	122° 26.65'	-0 30	+0 06	+0 19	+0 02	0.2	0.1	-- --	-- --	0.6	167°	-- --	-- --	0.4	346°
	..... do. ....	47d	47° 49'	122° 28'	-- --	+0 00	-- --	-0 24	0.2	0.2	-- --	-- --	0.5	168°	-- --	-- --	0.8	008°
639	Port Jefferson, East of .....	71d	47° 46.03'	122° 25.91'	+0 54	+0 19	-0 42	-0 29	0.1	0.2	0.1	261°	0.3	177°	0.1	089°	0.6	003°
	..... do. ....	76d	47° 46.03'	122° 25.91'	+0 31	+0 17	+0 18	+0 18	0.1	0.2	-- --	-- --	0.4	158°	-- --	-- --	0.6	341°
	..... do. ....	08d	47° 46.03'	122° 25.91'	+0 09	-0 05	+0 10	+0 34	0.2	0.1	-- --	-- --	0.4	161°	-- --	-- --	0.5	331°
639	Port Jefferson, East of .....	19d	47° 44.67'	122° 28.08'	-0 21	-0 49	-1 04	-0 28	0.3	0.3	-- --	-- --	0.8	217°	0.1	305°	1.0	031°
	..... do. ....	45d	47° 44.67'	122° 28.08'	-0 31	-0 49	-0 52	-0 25	0.3	0.3	-- --	-- --	0.8	214°	0.1	299°	0.9	021°
641	Agate Passage, north end .....	71d	47° 44.67'	122° 28.08'	-0 42	-0 45	-0 44	-0 45	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	212°	-- --	-- --	0.8	014°
643	Agate Passage, south end .....	9d	47° 43.32'	122° 33.30'	-0 49	-0 49	-0 44	-0 54	0.4	0.5	-- --	-- --	1.2	230°	-- --	-- --	1.8	032°
	..... do. ....	25d	47° 42.66'	122° 34.03'	-0 55	-0 51	-0 43	-0 30	0.9	0.6	-- --	-- --	2.6	203°	0.1	291°	2.1	016°
645	Port Orchard .....	47d	47° 38.25'	122° 35.08'	-0 54	-0 52	-0 48	-0 33	1.0	0.5	-- --	-- --	2.0	200°	0.1	291°	1.7	021°
647	Port Orchard, off Keyport .....	7d	47° 42.02'	122° 36.50'	-0 30	-0 14	-0 03	+0 18	0.3	0.2	0.5	213°	0.8	287°	-- --	-- --	0.7	313°
649	Liberty Bay entrance, Port Orchard .....	24d	47° 42.41'	122° 37.69'	-0 35	-0 19	+0 08	+0 20	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	288°	-- --	-- --	0.7	124°
	..... do. ....	37d	47° 42.41'	122° 37.69'	-0 35	-0 19	+0 13	+0 18	0.3	0.2	-- --	-- --	0.8	296°	0.1	032°	0.6	110°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	PUGET SOUND Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
			on Admiralty Inlet, p.52															
651	Shilshole Bay .....	16d	47° 41'	122° 25'														
653	West Point, west of .....	49d	47° 39.72'	122° 26.50'	-1 06	-0 46	-1 07	-1 45	0.3	0.2	0.1	289°	0.9	234°	0.2	297°	0.5	341°
	... do. ....	08d	47° 39.72'	122° 26.50'	-1 54	-0 48	-1 00	-2 10	0.3	0.1	0.1	002°	0.9	230°	0.1	299°	0.4	357°
655	West Point, 1.2 miles west of .....		47° 39.72'	122° 26.50'	-2 54	-0 52	-0 55	-2 34	0.3	0.1	0.1	249°	0.7	228°	0.1	309°	0.4	021°
657	Entrance to Ballard Locks .....	9d	47° 40.26'	122° 24.42'														
659	Elliott Bay entrance .....		47° 36.72'	122° 24.43'														
661	Alki Point, West of .....	38d	47° 34.56'	122° 25.67'	+0 08	-0 06	-0 32	-0 20	0.2	0.2	0.1	280°	0.5	215°	0.2	294°	0.6	004°
	... do. ....	03d	47° 34.56'	122° 25.67'	+0 11	-0 08	-0 50	-0 35	0.2	0.2	0.1	284°	0.6	213°	0.2	294°	0.6	006°
663	Alki Point, 1 mile west of .....	94d	47° 34.56'	122° 25.67'	-0 13	-0 15	-0 51	-0 38	0.2	0.2	--	--	0.6	200°	0.1	288°	0.6	004°
	... do. ....	76d	47° 35.02'	122° 27.11'	+0 55	+0 10	-0 55	+0 20	0.1	0.2	--	--	0.3	201°	--	--	0.7	031°
665	Harbor Island West .....	9d	47° 00.70'	122° 21.61'	+0 39	+0 19	+0 11	+0 55	0.1	0.1	--	--	0.4	187°	--	--	0.5	359°
	... do. ....	22d	47° 00.70'	122° 21.61'	-0 35	-0 03	-0 26	+0 16	0.1	0.1	--	--	0.3	178°	--	--	0.5	001°
667	Harbor Island East .....	48d	47° 00.70'	122° 21.61'	--	-0 34	--	--	0.1	--	--	--	0.3	177°	--	--	0.3	356°
	... do. ....	6d	47° 35.31'	122° 20.64'	--	--	--	+0 53	--	0.1	--	--	--	--	--	--	0.3	356°
		23d	47° 35.31'	122° 20.64'														
		42d	47° 35.31'	122° 20.64'														
669	Restoration Point .....	22d	47° 34.73'	122° 28.12'	--	--	--	+0 01	--	0.3	--	--	--	--	--	--	1.0	052°
	... do. ....	81d	47° 34.73'	122° 28.12'	+0 08	-0 21	-1 12	-0 22	0.2	0.2	0.2	104°	0.5	142°	0.1	076°	0.8	042°
	... do. ....	40d	47° 34.73'	122° 28.12'	+0 05	-0 21	-1 10	-0 56	0.2	0.2	0.1	087°	0.6	151°	0.2	098°	0.7	045°
671	Rich Passage		47° 33.67'	122° 30.06'	--	-0 06	--	+0 49	0.1	0.3	--	--	0.2	301°	--	--	0.9	071°
673	Approach, north of Blake Island .....	11d	47° 34.20'	122° 31.79'	-0 44	+0 44	+0 24	-0 25	0.3	0.2	0.1	209°	0.8	326°	0.1	057°	0.7	139°
	East end .....	38d	47° 34.20'	122° 31.79'	-0 41	+0 34	+0 28	-0 23	0.3	0.2	0.1	208°	0.8	323°	--	--	0.7	127°
	... do. ....	70d	47° 34.20'	122° 31.79'	-0 45	+0 09	+0 31	-0 15	0.3	0.2	--	--	0.7	314°	--	--	0.6	108°
675	Off Pleasant Beach .....		47° 35'	122° 32'	+0 25	-0 04	+0 10	+0 48	0.5	0.8	--	--	1.3	330°	--	--	2.8	132°
677	West end .....	12d	47° 35.40'	122° 33.74'	-0 08	+0 00	+0 13	+0 25	0.7	0.7	--	--	2.1	239°	0.1	148°	2.5	055°
	... do. ....	31d	47° 35.40'	122° 33.74'	-0 10	-0 02	+0 13	+0 29	0.7	0.7	--	--	2.1	238°	--	--	2.5	055°
	... do. ....	57d	47° 35.40'	122° 33.74'	-0 13	-0 02	+0 12	+0 28	0.7	0.7	--	--	2.0	235°	0.1	322°	2.3	053°
679	Entrance to Eagle Harbor .....	9d	47° 37.17'	122° 29.72'	-0 10	+0 19	+0 01	+0 14	0.1	0.1	--	--	0.3	337°	0.1	057°	0.3	137°
	... do. ....	32d	47° 37.17'	122° 29.72'														
681	Port Orchard, southwest of Waterman .....		47° 34'	122° 36'														
683	Sinclair Inlet .....		47° 33.2'	122° 38.02'														
685	Port Washington Narrows, Warren Ave. Bridge .....	4d	47° 34.77'	122° 37.84'	+0 04	+0 08	+0 12	+0 47	0.9	0.7	--	--	2.4	286°	0.1	014°	2.3	099°
	... do. ....	21d	47° 34.77'	122° 37.84'	+0 05	+0 06	+0 13	+0 59	0.7	0.5	--	--	2.0	279°	--	--	1.9	102°
687	Blake Island, S of .....	44d	47° 31.22'	122° 29.28'	+2 14	+1 17	+0 14	+1 27	0.2	0.4	0.3	284°	0.4	244°	0.3	291°	1.3	350°
	... do. ....	93d	47° 31.22'	122° 29.28'	+2 08	+1 11	+0 06	+1 04	0.1	0.4	0.2	281°	0.4	237°	0.2	290°	1.2	349°
	... do. ....	72d	47° 31.22'	122° 29.28'	+1 46	+1 20	+0 10	+0 42	0.1	0.3	0.1	271°	0.4	218°	0.2	286°	1.1	350°
689	Dolphin Point, 1.3 mi East of .....	48d	47° 30.09'	122° 25.41'	-1 20	-0 47	-0 43	-1 30	0.2	0.1	0.1	096°	0.5	186°	0.1	050°	0.3	343°
	... do. ....	39d	47° 30.09'	122° 25.41'	-1 16	-0 38	-0 50	-1 19	0.2	0.1	--	--	0.5	184°	0.1	068°	0.3	343°
	... do. ....	18d	47° 30.09'	122° 25.41'	-0 20	--	--	--	0.1	--	--	--	0.3	180°	--	--	--	--
691	Colvos Passage <29> .....		--	--	--	+1 05	--	+0 25	--	0.4	--	--	--	--	--	--	1.1	016°
693	East Passage .....		--	--	--													
695	Anderson Point, East of Colvos Passage .....	35d	47° 26.37'	122° 31.55'	+0 40	-0 04	-1 49	-0 19	0.1	0.4	0.1	270°	0.3	183°	--	--	1.1	356°
	... do. ....	62d	47° 26.37'	122° 31.55'	+0 42	-0 02	-1 40	+0 02	0.1	0.4	0.1	270°	0.3	185°	--	--	1.2	353°
	... do. ....	54d	47° 26.37'	122° 31.55'	+0 58	+0 15	-1 10	+0 22	0.1	0.4	0.1	264°	0.3	181°	--	--	1.1	351°
697	Point Richmond, East of Colvos Passage .....	44d	47° 22.60'	122° 31.72'	+0 46	-0 23	-1 33	+0 45	0.1	0.4	0.2	089°	0.3	143°	--	--	1.1	356°
	... do. ....	10d	47° 22.60'	122° 31.72'	+1 33	+1 01	-0 25	+0 50	0.1	0.5	0.1	094°	0.3	162°	--	--	1.2	359°
	... do. ....	41d	47° 22.60'	122° 31.72'	+0 58	+0 41	-0 55	-0 03	0.2	0.5	--	--	0.6	157°	0.1	091°	1.2	004°
699	Quartermaster Harbor entrance .....		47° 21.18'	122° 28.85'	--	-0 12	--	-0 33	0.1	0.2	--	--	0.4	349°	--	--	0.4	167°
701	Quartermaster Harbor entrance .....		47° 21.18'	122° 28.85'	--	--												
	Commencement Bay .....		47° 19.72'	122° 27.24'	-0 59	+0 57	+0 46	-0 23	0.2	0.1	--	--	0.6	234°	0.1	318°	0.3	042°
	Brown's Point, 1.6 mi North of .....	28d	47° 19.72'	122° 27.24'	-0 55	+0 46	-0 04	-1 09	0.2	0.1	--	--	0.5	232°	--	--	0.3	049°
	... do. ....	59d	47° 19.72'	122° 27.24'	-2 04	+0 01	-1 24	-1 58	0.2	0.1	--	--	0.5	228°	--	--	0.3	047°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS						
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb			
									Flood	Ebb							
	PUGET SOUND Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m									
					on The Narrows, p.56												
705	Dalco Passage <30>	23d	47° 19.51'	122° 31.48'	— —	+0 45	— —	— —	0.4	— —	0.2	285°	1.2	296°	0.1	275°	— —
	... do.	28d	47° 19.51'	122° 31.48'	-3 09	-0 20	+0 35	-1 30	0.4	0.1	0.2	066°	1.2	293°	— —	— —	0.3 130°
	... do.	87d	47° 19.51'	122° 31.48'	-1 30	-0 24	-0 10	-1 40	0.4	0.2	0.1	022°	1.2	288°	— —	— —	0.6 124°
707	Gig Harbor entrance	11d	47° 19.45'	122° 34.31'	-2 04	-0 32	-0 24	-1 43	0.2	0.2	0.1	281°	0.7	198°	— —	— —	0.6 007°
	... do.	31d	47° 19.45'	122° 34.31'	-1 46	-0 26	-0 29	-1 42	0.3	0.3	0.1	270°	0.7	198°	— —	— —	0.7 357°
	... do.	54d	47° 19.45'	122° 34.31'	-2 22	-0 37	-0 40	-1 50	0.2	0.2	— —	— —	0.5	192°	— —	— —	0.6 003°
	The Narrows																
709	THE NARROWS, North End (midstream)	40d	47° 18.36'	122° 33.00'					Daily predictions								
	... do.	87d	47° 18.36'	122° 33.00'	+0 03	+0 01	-0 14	+0 00	1.1	1.1	0.1	056°	3.0	141°	0.1	062°	3.1 335°
	... do.	39d	47° 18.36'	122° 33.00'	-0 02	+0 05	-0 16	-0 02	1.0	1.0	0.2	052°	2.8	132°	0.1	055°	2.8 331°
711	The Narrows, North End (east side) <31>	12d	47° 18.47'	122° 32.53'	— —	-1 41	— —	-0 10	0.2	1.2	— —	— —	0.4	124°	— —	— —	3.2 331°
	... do.	32d	47° 18.47'	122° 32.53'	— —	-1 37	— —	-0 12	0.2	1.1	— —	— —	0.4	111°	— —	— —	3.1 329°
	... do.	58d	47° 18.47'	122° 32.53'	— —	-1 37	— —	-0 12	0.2	0.8	— —	— —	0.4	107°	— —	— —	2.7 325°
713	The Narrows, North End (west side)	42d	47° 18.24'	122° 33.40'	-1 26	+0 37	+0 19	-1 17	1.1	0.4	0.2	234°	3.1	152°	0.2	059°	1.0 329°
	... do.	95d	47° 18.24'	122° 33.40'	-1 40	+0 32	+0 15	-1 26	1.2	0.4	0.1	235°	3.2	148°	— —	— —	1.1 326°
	... do.	93d	47° 18.24'	122° 33.40'	-2 35	+0 29	+0 10	-1 48	1.1	0.4	0.2	047°	3.0	144°	0.1	234°	1.0 324°
715	The Narrows, 0.3 mile N of bridge	23d	47° 16.46'	122° 32.72'	-0 05	+0 21	-0 11	-0 23	1.4	1.4	— —	— —	3.9	198°	0.3	117°	3.8 040°
	... do.	69d	47° 16.46'	122° 32.72'	-0 11	+0 14	-0 08	-0 23	1.4	1.4	0.2	125°	3.8	204°	0.1	123°	3.7 042°
	... do.	41d	47° 16.46'	122° 32.72'	-0 22	+0 10	-0 08	-0 28	1.2	1.1	0.2	119°	3.3	213°	— —	— —	2.9 042°
717	The Narrows, South End (midstream) <34>	26d	47° 15.68'	122° 33.50'	-0 05	+0 14	-0 11	-0 20	1.3	1.2	0.2	303°	3.7	220°	— —	— —	3.3 026°
	... do.	52d	47° 15.68'	122° 33.50'	-0 09	+0 14	-0 07	-0 22	1.3	1.2	0.1	307°	3.7	221°	0.1	305°	3.3 028°
	... do.	31d	47° 15.68'	122° 33.50'	-0 18	+0 13	-0 04	-0 25	1.1	1.0	— —	— —	3.1	222°	0.2	306°	2.7 032°
719	Hale Passage, east end	11d	47° 14.87'	122° 35.74'	+0 57	+0 59	-0 04	+0 16	0.3	0.2	— —	— —	0.7	325°	0.1	046°	0.6 145°
	... do.	44d	47° 14.87'	122° 35.74'	+0 49	+1 17	+0 46	+0 41	0.3	0.2	— —	— —	0.8	330°	0.2	062°	0.5 145°
	... do.	77d	47° 14.87'	122° 35.74'	+0 46	+1 33	+2 11	+1 28	0.3	0.1	— —	— —	0.8	334°	0.2	078°	0.3 151°
721	Hale Passage, west end	14d	47° 16.88'	122° 39.79'	-0 26	-1 03	-2 52	-1 39	0.5	0.5	0.1	014°	1.3	283°	0.1	191°	1.4 105°
	... do.	40d	47° 16.88'	122° 39.79'	-0 26	-1 00	-2 44	-1 25	0.5	0.5	0.1	016°	1.2	283°	0.1	188°	1.4 099°
	... do.	70d	47° 16.88'	122° 39.79'	-0 29	-0 57	-2 38	-1 20	0.4	0.4	— —	— —	1.0	282°	0.1	191°	1.1 113°
723	Carr Inlet								Current weak and variable								
725	Gibson Point, 0.8 mile east of	31d	47° 13.15'	122° 35.32'	+0 05	+0 37	-0 18	-0 34	0.8	0.7	0.1	301°	2.3	204°	0.1	120°	1.8 042°
	... do.	81d	47° 13.15'	122° 35.32'	-0 02	+0 41	-0 02	-0 19	0.9	0.7	— —	— —	2.4	204°	— —	— —	1.9 034°
	... do.	50d	47° 13.15'	122° 35.32'	-0 05	+0 50	+0 14	-0 10	0.9	0.7	0.1	125°	2.4	205°	0.1	295°	1.8 029°
727	Steilacoom, 0.8 mi North of	46d	47° 10.94'	122° 36.34'	+0 51	+1 28	+0 00	+0 01	0.1	0.1	— —	— —	0.4	215°	— —	— —	0.3 051°
	... do.	85d	47° 10.94'	122° 36.34'	+0 28	+1 16	-0 07	+0 15	0.1	0.1	— —	— —	0.4	213°	— —	— —	0.3 055°
	... do.	77d	47° 10.94'	122° 36.34'	-0 39	+1 32	-0 10	-1 14	0.2	0.1	— —	— —	0.6	205°	— —	— —	0.3 037°
729	Cormorant Passage <35>																
731	Ketron Island, West of	38d	47° 08.92'	122° 39.56'	-0 01	+0 13	+0 48	+0 58	0.2	0.2	— —	— —	0.4	193°	— —	— —	0.6 010°
	... do.	90d	47° 08.92'	122° 39.56'	-0 50	-0 28	+0 02	+0 10	0.1	0.1	0.1	289°	0.4	208°	— —	— —	0.4 012°
	... do.	43d	47° 08.92'	122° 39.56'	-0 49	+0 11	+0 17	-0 19	0.1	0.1	0.1	298°	0.4	206°	0.1	108°	0.3 012°
733	Nisqually Reach, 0.5 miles South of Lyle Point	29d	47° 07.02'	122° 41.93'	+0 24	+0 35	+0 16	+0 08	0.4	0.5	— —	— —	1.2	259°	0.1	171°	1.4 088°
	... do.	68d	47° 07.02'	122° 41.93'	+0 09	+0 21	+0 19	+0 12	0.5	0.5	0.1	174°	1.3	257°	— —	— —	1.4 086°
	... do.	77d	47° 07.02'	122° 41.93'	-0 12	+0 05	+0 03	-0 07	0.4	0.4	0.1	167°	1.1	262°	— —	— —	1.1 077°
735	Balch Passage, NE of Eagle Island	11d	47° 11.44'	122° 41.49'	-0 34	-0 39	-0 56	-1 15	0.6	0.8	0.1	200°	1.6	287°	— —	— —	2.2 104°
	... do.	30d	47° 11.44'	122° 41.49'	-0 35	-0 46	-1 01	-1 14	0.6	0.8	— —	— —	1.6	288°	— —	— —	2.2 108°
	... do.	60d	47° 11.44'	122° 41.49'	-0 40	-0 55	-1 08	-1 16	0.5	0.6	— —	— —	1.3	288°	— —	— —	1.7 108°
737	Pitt Passage, east of Pitt Island	7d	47° 13.43'	122° 42.68'	-0 51	-0 58	-1 37	-1 58	0.3	0.5	0.1	116°	0.7	196°	— —	— —	1.5 029°
	... do.	23d	47° 13.43'	122° 42.68'	-0 38	-0 57	-1 41	-1 52	0.2	0.4	— —	— —	0.6	202°	— —	— —	1.2 023°
739	Drayton Passage	19d	47° 10.35'	122° 44.49'	-0 41	-0 21	-1 08	-1 48	0.1	0.2	0.1	284°	0.4	215°	0.1	122°	0.4 031°
	... do.	52d	47° 10.35'	122° 44.49'	-1 06	-0 50	-0 44	-1 22	0.2	0.1	— —	— —	0.5	210°	— —	— —	0.4 023°
	... do.	18d	47° 10.35'	122° 44.49'	-1 10	-0 49	-1 08	-1 05	0.1	0.1	— —	— —	0.4	213°	— —	— —	0.4 034°
741	Devils Head, west of	24d	47° 09.64'	122° 47.36'	+0 55	+1 03	-0 18	-0 09	0.1	0.2	— —	— —	0.4	334°	— —	— —	0.5 156°
	... do.	83d	47° 09.64'	122° 47.36'	+0 20	+0 55	-0 10	-0 35	0.2	0.1	— —	— —	0.5	336°	0.1	241°	0.4 153°
	... do.	91d	47° 09.64'	122° 47.36'	-0 16	+0 18	+0 02	-0 47	0.2	0.2	— —	— —	0.6	324°	— —	— —	0.5 159°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	PUGET SOUND Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
					on Dana Passage, p.60													
743	DANA PASSAGE .....	16d	47° 09.79'	122° 52.09'					Daily predictions		0.2	322°	1.7	242°	0.1	324°	2.0	049°
	... do. ....	43d	47° 09.79'	122° 52.09'	-0 04	-0 08	+0 00	-0 03	1.0	1.0	0.2	323°	1.8	239°	0.1	323°	2.0	048°
	... do. ....	88d	47° 09.79'	122° 52.09'	-0 12	-0 18	-0 01	-0 06	1.0	1.0	0.1	323°	1.7	232°	0.1	315°	2.0	043°
745	Budd Inlet Entrance .....	12d	47° 08.41'	122° 55.29'	+0 11	+0 50	+0 32	+0 38	0.3	0.2	--	--	0.4	184°	--	--	0.4	010°
	... do. ....	32d	47° 08.41'	122° 55.29'	-0 03	+1 34	+1 10	+0 24	0.3	0.2	--	--	0.5	172°	--	--	0.4	004°
	... do. ....	71d	47° 08.41'	122° 55.29'	-1 03	+1 22	+0 59	-0 25	0.3	0.2	--	--	0.6	170°	--	--	0.3	002°
747	Olympia, Budd Inlet .....		47° 05.00'	122° 55.02'					Current weak and variable									
749	Eld Inlet entrance .....		47° 09.00'	122° 55.98'	-0 13	+0 10	-0 12	-0 10	0.5	0.3	--	--	0.9	224°	--	--	0.6	028°
751	Unsal Point, 0.3 mile south of <31> .....		47° 10.00'	122° 54.00'	--	--	-1 23	--	0.1	0.6	--	--	0.2	332°	--	--	1.2	137°
753	Peale Passage, south end .....	9d	47° 10.50'	122° 53.22'	-0 07	-0 24	-0 13	-0 05	0.3	0.2	--	--	0.5	346°	--	--	0.4	016°
	... do. ....	22d	47° 10.50'	122° 53.22'	-0 36	-0 49	-0 18	-0 27	0.3	0.2	--	--	0.5	347°	--	--	0.4	157°
	... do. ....	35d	47° 10.50'	122° 53.22'	-1 12	-1 06	-0 45	-1 04	0.2	0.2	--	--	0.3	338°	--	--	0.3	159°
755	Peale Passage, north end .....	4d	47° 13.05'	122° 54.88'	-1 11	-0 37	-0 34	-1 06	0.2	0.4	--	--	0.4	326°	--	--	0.7	135°
	... do. ....	17d	47° 13.05'	122° 54.88'	-1 16	-0 59	-0 41	-1 07	0.2	0.3	--	--	0.3	326°	--	--	0.6	132°
757	Squaxin Passage, north of Hunter Point .....	5d	47° 10.58'	122° 55.14'	-0 24	-0 19	-0 03	-0 28	0.9	0.7	--	--	1.5	305°	0.1	031°	1.3	110°
	... do. ....	18d	47° 10.58'	122° 55.14'	-0 21	-0 29	+0 00	-0 12	0.9	0.6	--	--	1.5	298°	--	--	1.2	108°
	... do. ....	32d	47° 10.58'	122° 55.14'	-0 22	-0 26	+0 04	-0 06	0.8	0.6	0.1	018°	1.4	291°	--	--	1.1	107°
759	Totten Inlet Entrance .....	14d	47° 11.29'	122° 56.72'	-0 03	+0 00	+0 08	+0 10	0.8	0.5	0.1	302°	1.4	222°	--	--	0.9	031°
	... do. ....	41d	47° 11.29'	122° 56.72'	-0 11	-0 01	+0 18	+0 09	0.9	0.4	--	--	1.4	227°	--	--	0.9	039°
	... do. ....	67d	47° 11.29'	122° 56.72'	-0 14	-0 03	+0 30	+0 17	0.9	0.4	0.1	144°	1.5	229°	0.1	138°	0.8	052°
761	Libby Point, Hammersley Inlet .....	5d	47° 11.94'	122° 59.34'	+1 04	+1 07	+0 37	+1 03	1.3	1.4	0.1	170°	2.1	254°	0.2	169°	2.6	084°
	... do. ....	19d	47° 11.94'	122° 59.34'	+1 00	+1 00	+0 38	+1 08	1.1	1.0	--	--	1.9	261°	--	--	2.0	077°
763	Hammersley Inlet, west of Skookum Point .....		47° 12.00'	123° 01.98'	+1 05	+1 30	+1 21	+1 04	1.0	0.8	--	--	1.7	287°	--	--	1.6	101°
765	Pickering Passage, west of Squaxin Island .....	9d	47° 13.16'	122° 56.07'	+0 55	+1 03	+0 57	+1 09	0.9	0.8	0.1	275°	1.4	194°	0.1	281°	1.6	003°
	... do. ....	29d	47° 13.16'	122° 56.07'	+0 46	+1 01	+1 08	+1 12	0.8	0.7	0.1	278°	1.4	194°	0.1	284°	1.4	006°
	... do. ....	52d	47° 13.16'	122° 56.07'	+0 37	+1 01	+1 15	+1 11	0.7	0.6	--	--	1.1	191°	--	--	1.2	013°
767	Pickering Passage, off Graham Point .....	10d	47° 14.84'	122° 55.56'	+0 53	+0 57	+1 06	+1 15	0.8	0.7	--	--	1.3	198°	--	--	1.4	019°
	... do. ....	30d	47° 14.84'	122° 55.56'	+0 42	+0 47	+1 08	+1 17	0.8	0.7	--	--	1.3	198°	--	--	1.4	022°
	... do. ....	59d	47° 14.84'	122° 55.56'	+0 31	+0 40	+1 07	+1 12	0.6	0.6	0.1	112°	1.1	207°	--	--	1.1	027°
769	Pickering Passage, north end .....	19d	47° 18.34'	122° 51.06'	+1 02	+1 00	+1 15	+1 36	0.4	0.4	--	--	0.6	258°	--	--	0.7	052°
	... do. ....	45d	47° 18.34'	122° 51.06'	+0 26	+0 48	+1 02	+1 05	0.4	0.3	--	--	0.7	260°	--	--	0.6	064°
771	Case Inlet, 1 mile SE of McMicken Island .....	78d	47° 18.34'	122° 51.06'	-0 02	+0 36	+0 41	+0 17	0.4	0.2	--	--	0.7	258°	0.1	347°	0.5	069°
			47° 14.00'	122° 51.00'					Current weak and variable									
					on Admiralty Inlet, p.52													
773	Possession Sound Entrance .....	72d	47° 53.96'	122° 21.60'	-0 30	-0 20	+0 04	+0 17	0.2	0.1	--	--	0.4	031°	0.1	294°	0.4	204°
	... do. ....	190d	47° 53.96'	122° 21.60'	-0 49	+0 20	-0 08	-0 19	0.2	0.1	--	--	0.5	008°	--	--	0.3	198°
775	West of Mukilteo .....	62d	47° 56.94'	122° 19.71'	-0 48	+0 45	+0 34	-0 04	0.2	0.1	--	--	0.5	013°	--	--	0.4	198°
	... do. ....	140d	47° 56.94'	122° 19.71'	-0 41	+0 43	+0 21	-0 13	0.2	0.1	--	--	0.4	016°	--	--	0.4	205°
	... do. ....	272d	47° 56.94'	122° 19.71'	-0 22	+0 11	-0 11	-0 16	0.1	0.1	--	--	0.4	017°	--	--	0.4	205°
777	Clinton Ferry Terminal .....	21d	47° 58.14'	122° 20.70'	-0 51	-0 24	-0 38	-1 14	0.1	0.1	0.1	088°	0.3	004°	--	--	0.4	178°
	... do. ....	47d	47° 58.14'	122° 20.70'	-1 37	-0 32	+0 02	-0 40	0.1	0.1	--	--	0.3	349°	--	--	0.4	187°
	... do. ....	80d	47° 58.14'	122° 20.70'	-1 21	-0 34	-0 08	-0 37	0.2	0.1	--	--	0.4	016°	--	--	0.5	184°
779	Everett .....		47° 58.57'	122° 14.29'					Current weak and variable									
781	Port Susan .....		48° 06'	122° 22'					Current weak and variable									
783	Saratoga Passage, west of Camano .....	23d	48° 10.18'	122° 33.19'	-0 12	+0 21	-0 02	-0 16	0.1	0.1	--	--	0.3	352°	--	--	0.4	159°
	... do. ....	69d	48° 10.18'	122° 33.19'	-0 23	+0 41	+0 03	-0 10	0.1	0.1	--	--	0.3	341°	--	--	0.3	151°
	... do. ....	180d	48° 10.18'	122° 33.19'	-0 35	+0 39	+0 13	-0 28	0.1	0.1	--	--	0.3	354°	--	--	0.3	159°
785	Skagit Bay, 1 mile north of Rocky Point .....	12d	48° 16.03'	122° 31.77'	+1 54	+1 29	+1 10	+2 06	0.2	0.2	--	--	0.6	059°	--	--	0.6	234°
	... do. ....	28d	48° 16.03'	122° 31.77'	+0 40	+1 11	+0 57	+1 02	0.2	0.2	--	--	0.6	051°	--	--	0.6	246°
	... do. ....	54d	48° 16.03'	122° 31.77'	+0 00	+0 55	+1 06	+0 30	0.2	0.1	--	--	0.5	045°	--	--	0.5	243°
787	Skagit Bay, 1 mi. S of Goat Island .....	12d	48° 20.69'	122° 32.70'	+3 15	+2 55	+3 27	+3 08	0.6	0.5	--	--	1.6	329°	--	--	2.0	147°
	... do. ....	32d	48° 20.69'	122° 32.70'	+2 52	+3 00	+3 22	+2 55	0.5	0.5	--	--	1.4	333°	--	--	1.8	149°
	... do. ....	52d	48° 20.69'	122° 32.70'	+2 33	+2 54	+3 18	+2 50	0.5	0.4	--	--	1.3	332°	--	--	1.5	154°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
	POSSESSION SOUND-SKAGIT BAY Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
789	Skagit Bay, SW of Hope Island .....	10d	48° 23.87'	122° 34.77'	+3 33	+3 39	+4 10	+3 26	0.7	0.5	--	--	1.9	345°	0.1	256°
	..... do. ....	26d	48° 23.87'	122° 34.77'	+3 44	+4 01	+4 22	+3 31	0.6	0.5	--	--	1.8	345°	--	--
	..... do. ....	39d	48° 23.87'	122° 34.77'	+3 50	+4 16	+4 26	+3 30	0.6	0.5	--	--	1.6	345°	--	--
	ROSARIO STRAIT				on Admiralty Inlet, p.52											
791	Yokeko Point, Deception Pass .....	7d	48° 24.76'	122° 36.79'	-0 06	-0 10	-0 05	-0 04	0.5	0.4	--	--	2.4	055°	0.1	142°
	..... do. ....	14d	48° 24.76'	122° 36.79'	-0 08	-0 11	-0 04	-0 03	0.5	0.4	0.1	141°	2.4	054°	0.1	140°
	..... do. ....	27d	48° 24.76'	122° 36.79'	-0 09	-0 13	-0 01	-0 03	0.5	0.4	0.1	140°	2.5	052°	--	--
793	DECEPTION PASS, (Narrows) .....	18d	48° 24.37'	122° 38.59'	Daily predictions						--	--	4.6	108°	0.1	189°
	..... do. ....	47d	48° 24.37'	122° 38.59'	+0 00	+0 01	-0 01	+0 03	1.1	1.0	0.1	187°	4.8	098°	--	--
	..... do. ....	67d	48° 24.37'	122° 38.59'	+0 00	+0 02	-0 01	+0 01	1.1	1.0	0.1	186°	4.9	096°	0.1	003°
					on Rosario Strait, p.68											
795	Iceberg Point, 2.1 miles SSW of Colville Island, 1 mile SSE of		48° 23'	122° 55'	-0 44	-0 41	+0 52	-0 37	0.7	0.4	--	--	1.1	010°	--	--
797	Point Colville, 1.4nm east of		48° 24'	122° 49'	+0 09	-0 05	+0 17	-0 20	0.7	1.0	--	--	1.1	055°	--	--
799	Point Colville, 1.4nm east of	29d	48° 25.09'	122° 46.87'	-0 16	-0 03	-0 10	-0 29	1.2	0.9	--	--	2.0	039°	0.3	126°
	..... do. ....	56d	48° 25.09'	122° 46.87'	-0 25	-0 07	-0 09	-0 32	1.2	0.8	--	--	2.1	041°	0.3	129°
	..... do. ....	134d	48° 25.09'	122° 46.87'	-0 47	-0 28	-0 31	-0 45	0.9	0.7	0.1	118°	1.6	038°	0.2	124°
801	Point Colville, 3.0nm east of	34d	48° 24.75'	122° 44.42'	+0 25	+0 22	+0 01	+0 04	0.5	0.7	--	--	0.9	021°	0.1	108°
	..... do. ....	47d	48° 24.75'	122° 44.42'	+0 21	+0 17	+0 00	+0 06	0.6	0.7	--	--	0.9	020°	0.1	111°
	..... do. ....	165d	48° 24.75'	122° 44.42'	-0 14	-0 16	-0 30	-0 04	0.6	0.4	0.3	086°	1.0	024°	0.1	120°
803	ROSARIO STRAIT, South End .....	47d	48° 27.49'	122° 45.00'	Daily predictions						0.2	278°	1.7	357°	--	--
	..... do. ....	76d	48° 27.49'	122° 45.00'	-0 06	-0 01	-0 03	-0 01	1.0	1.0	0.1	276°	1.8	000°	--	--
	..... do. ....	117d	48° 27.49'	122° 45.00'	-0 15	-0 06	-0 04	+0 00	1.0	0.9	0.1	272°	1.7	000°	--	--
805	Lopez Pass .....	15d	48° 28.78'	122° 49.13'	-1 39	-1 43	-1 46	-1 34	1.1	1.2	0.2	006°	1.9	286°	0.1	009°
	..... do. ....	35d	48° 28.78'	122° 49.13'	-1 41	-1 43	-1 44	-1 34	1.1	1.2	0.1	002°	1.9	276°	--	--
	..... do. ....	58d	48° 28.78'	122° 49.13'	-1 12	-1 14	-1 42	-1 33	1.1	1.1	0.4	357°	1.9	265°	0.1	180°
807	Burrows Bay, 0.5 mile east of Allan I .....		48° 27.77'	122° 40.97'	-3 11	-1 24	-0 07	-1 10	0.6	0.2	--	--	1.0	022°	--	--
809	Burrows I.–Allan I., Passage between .....		48° 28.30'	122° 41.98'	-2 15	-1 10	-0 20	-1 24	1.3	0.6	--	--	2.2	304°	--	--
811	Belle Rock Light, east of .....	23d	48° 29.81'	122° 43.85'	-0 12	+0 05	-0 03	-0 03	1.1	1.1	0.2	313°	1.8	016°	--	--
	..... do. ....	62d	48° 29.81'	122° 43.85'	-0 15	+0 00	-0 11	-0 10	1.1	1.0	0.2	304°	1.9	015°	--	--
	..... do. ....	114d	48° 29.81'	122° 43.85'	-0 26	-0 15	-0 22	-0 23	1.1	0.9	0.1	288°	1.9	007°	0.1	283°
813	Fidalgo Head–Burrows Island, between .....		48° 29.33'	122° 42.20'	-1 39	-1 01	-2 24	1.1	0.4	--	--	1.8	270°	--	--	
815	Green Point, 0.8 mile northwest of .....		48° 30.28'	122° 42.37'	-1 05	-1 06	-0 37	-1 29	1.2	0.8	--	--	2.0	020°	--	--
817	Fauntleroy Point Light, east of .....	21d	48° 31.29'	122° 46.24'	-0 56	-1 24	-2 08	-0 52	0.6	0.7	0.1	250°	1.1	334°	0.2	054°
	..... do. ....	54d	48° 31.29'	122° 46.24'	-1 02	-1 27	-2 05	-0 46	0.7	0.7	0.1	253°	1.1	334°	0.1	056°
	..... do. ....	93d	48° 31.29'	122° 46.24'	-1 03	-1 20	-1 39	-0 42	0.7	0.6	0.1	052°	1.1	331°	--	--
819	Thatcher Pass .....	28d	48° 31.65'	122° 48.24'	-0 24	-0 29	-0 08	+0 12	0.4	0.6	0.1	182°	0.7	256°	0.1	168°
	..... do. ....	61d	48° 31.65'	122° 48.24'	-0 14	-0 08	+0 15	+0 09	0.4	0.6	--	--	0.7	255°	--	--
	..... do. ....	146d	48° 31.65'	122° 48.24'	-0 01	+0 23	+0 23	+0 09	0.4	0.6	--	--	0.7	256°	--	--
821	Frost–Willow Islands, between .....		48° 32.35'	122° 49.85'	+0 36	+0 38	-0 10	+0 02	0.4	0.4	--	--	0.6	010°	--	--
823	Strawberry Island, west of .....	33d	48° 33.66'	122° 45.26'	-0 13	-0 05	-0 06	+0 00	1.4	1.3	0.3	084°	2.2	356°	0.1	081°
	..... do. ....	46d	48° 33.66'	122° 45.26'	-0 11	-0 05	-0 06	+0 02	1.3	1.3	0.3	083°	2.2	357°	0.1	080°
	..... do. ....	164d	48° 33.66'	122° 45.26'	-0 20	-0 11	-0 12	-0 03	1.1	1.1	0.2	072°	1.9	348°	--	--
825	Peavine Pass, west entrance .....	9d	48° 35.22'	122° 49.16'	-1 17	-1 29	-1 57	-1 30	0.9	1.1	--	--	1.5	056°	0.1	143°
	..... do. ....	19d	48° 35.22'	122° 49.16'	-1 19	-1 31	-1 57	-1 27	0.9	1.1	--	--	1.6	056°	0.1	144°
	..... do. ....	48d	48° 35.22'	122° 49.16'	-1 24	-1 36	-1 53	-1 22	0.8	0.9	0.1	321°	1.4	050°	--	--
827	Obstruction Pass, north of Obstruction Island .....	8d	48° 36.20'	122° 48.76'	-1 42	-1 35	-1 46	-1 46	0.8	0.6	0.1	009°	1.4	087°	0.2	005°
	..... do. ....	15d	48° 36.20'	122° 48.76'	-1 42	-1 36	-1 47	-1 30	0.8	0.6	0.1	009°	1.4	088°	0.2	005°
	..... do. ....	54d	48° 36.20'	122° 48.76'	-1 45	-1 39	-1 47	-1 53	0.7	0.5	0.1	188°	1.1	100°	--	--
829	Peapod Rocks Light, 1.2nm south of .....	38d	48° 37.34'	122° 44.86'	-0 02	+0 27	+0 19	+0 07	1.3	0.9	0.3	306°	2.1	022°	0.3	294°
	..... do. ....	78d	48° 37.34'	122° 44.86'	-0 07	+0 27	+0 24	-0 03	1.2	0.9	0.2	307°	2.0	026°	0.2	293°
	..... do. ....	170d	48° 37.34'	122° 44.86'	-0 21	+0 18	+0 15	-0 08	0.8	0.7	--	--	1.4	035°	0.1	124°
	Barnes Island, 0.8 mile southwest of .....		48° 41.15'	122° 47.33'	+0 27	+0 44	-0 36	-0 19	0.4	0.4	--	--	0.6	315°	--	--
	Raccoon Point, 0.6 mile NNE of .....		48° 42.38'	122° 49.75'	-0 46	-1 21	-2 10	-0 47	0.4	0.4	--	--	0.6	286°	--	--

Endnotes can be found at the end of table 2.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb			Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
			ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	
	ROSARIO STRAIT Time meridian, 120°W					on Rosario Strait, p.68												
835	Matia Island, 0.8 mile west of Guemes Channel, west entrance	11d	48° 44.93'	122° 51.95'	+0 12	-0 10	-0 55	-0 13	0.7	0.7	--	--	1.2	350°	--	--	1.5	206°
837	..... do. ....	24d	48° 31.27'	122° 39.13'	-0 33	-0 39	-1 01	-0 40	0.8	1.2	0.1	157°	1.4	083°	0.2	172°	2.8	252°
	..... do. ....	53d	48° 31.27'	122° 39.13'	-0 34	-0 42	-0 58	-0 36	0.8	1.1	--	--	1.3	083°	0.2	175°	2.6	253°
	..... do. ....		48° 31.27'	122° 39.13'	-0 42	-0 49	-0 58	-0 36	0.6	0.8	--	--	1.0	085°	0.1	176°	1.9	253°
						on Lawrence Point, p.72												
839	Guemes Channel, east entrance	9d	48° 31.66'	122° 36.36'	-0 44	-1 05	-1 27	-1 19	1.3	1.7	0.2	355°	2.1	075°	0.2	351°	2.2	268°
	..... do. ....	25d	48° 31.66'	122° 36.36'	-0 45	-1 03	-1 23	-1 17	1.3	1.7	0.1	351°	1.9	074°	0.1	347°	2.1	263°
	..... do. ....	52d	48° 31.66'	122° 36.36'	-0 51	-1 04	-1 20	-1 21	1.0	1.3	0.1	164°	1.5	075°	--	--	1.6	253°
841	Padilla Bay, 0.8 mi. NW of March Pt <42>	22d	48° 31'	122° 35'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
843	Saddle Bag Island Passage	48d	48° 32.16'	122° 33.83'	-0 52	-0 26	-0 54	-1 19	0.4	0.5	--	--	0.6	342°	0.1	245°	0.7	166°
	..... do. ....	87d	48° 32.16'	122° 33.83'	-0 26	-0 27	-0 51	-0 42	0.4	0.6	--	--	0.7	344°	0.1	251°	0.7	173°
845	Huckleberry Island, 0.5 mile north of William Point Light, 0.8 mile W of	48g	48° 32.75'	122° 33.98'	-3 28	-0 47	-0 25	-1 57	0.5	0.5	--	--	0.8	006°	--	--	0.6	253°
847		48g	48° 35.05'	122° 34.77'	--	-0 29	--	-0 24	0.1	0.2	--	--	0.1	--	--	--	0.3	230°
849	Eliza Island, 0.5 mile southeast of Bellingham Channel, off Cypress Head Light	31d	48° 33.51'	122° 39.71'	Current weak and variable				1.5	2.3	0.1	287°	2.3	020°	--	--	2.9	190°
	..... do. ....	50d	48° 33.51'	122° 39.71'	-0 18	-0 22	-0 35	-0 40	1.6	2.3	0.1	287°	2.5	018°	--	--	3.0	191°
	..... do. ....	119d	48° 33.51'	122° 39.71'	-0 27	-0 34	-0 43	-0 38	1.4	2.3	--	--	2.3	017°	--	--	2.8	194°
851	Bellingham Channel, north entrance	27d	48° 35.57'	122° 39.46'	-0 25	-0 22	-0 59	-1 07	1.2	1.6	0.2	300°	1.9	008°	0.5	293°	2.1	230°
	..... do. ....	47d	48° 35.57'	122° 39.46'	-0 23	-0 20	-0 56	-0 50	1.2	1.7	0.2	301°	1.9	009°	0.4	291°	2.2	228°
853	Towhead Island, 0.4 mile east of Sinclair Island, 1.0nm northeast of	171d	48° 35.57'	122° 39.46'	-0 27	-0 27	-0 44	-0 37	1.0	1.9	0.2	299°	1.6	010°	0.2	285°	2.4	212°
	..... do. ....	26d	48° 36.73'	122° 42.13'	-2 02	+0 08	+1 42	-0 46	0.5	0.3	--	--	0.8	315°	--	--	0.4	125°
	..... do. ....	99d	48° 38.65'	122° 39.52'	+0 16	-0 23	-0 45	+0 10	0.3	0.6	0.1	052°	0.4	324°	0.1	218°	0.8	131°
	..... do. ....	170d	48° 38.65'	122° 39.52'	+0 16	-0 30	-0 52	-0 10	0.3	0.7	0.1	046°	0.5	327°	0.1	230°	0.9	133°
859	Lawrence Point, Orcas I., 1.3nm NE of	37d	48° 40.76'	122° 42.88'	-0 05	-0 02	+0 05	+0 04	1.0	1.1	0.3	058°	1.6	348°	0.2	080°	1.3	151°
	..... do. ....	63d	48° 40.76'	122° 42.88'	-0 06	-0 05	+0 04	+0 03	1.0	1.1	0.3	062°	1.6	349°	0.2	082°	1.3	152°
	..... do. ....	115d	48° 40.76'	122° 42.88'	-0 06	-0 05	+0 04	+0 03	1.0	1.1	0.3	063°	1.6	348°	0.2	082°	1.3	152°
861	Hale Passage, east of Lummi Point	8d	48° 44.09'	122° 40.81'	-1 15	-0 50	-0 39	-1 01	0.9	0.8	--	--	1.4	349°	0.1	265°	1.0	177°
	..... do. ....	27d	48° 44.09'	122° 40.81'	-1 11	-0 53	-0 39	-0 54	0.8	0.8	--	--	1.2	348°	--	--	1.1	167°
	..... do. ....	44d	48° 44.09'	122° 40.81'	-1 19	-0 56	-0 44	-1 01	0.6	0.8	--	--	1.0	350°	--	--	1.0	158°
863	Clark Island, 1.6nm north of	29d	48° 43.88'	122° 46.40'	-0 17	+0 02	-0 02	-0 20	0.8	0.8	0.2	251°	1.2	335°	0.1	064°	1.0	159°
	..... do. ....	48d	48° 43.88'	122° 46.40'	-0 19	+0 08	+0 01	-0 19	0.8	0.8	0.1	250°	1.3	336°	0.2	065°	1.0	157°
865	Matia Island, west of	180d	48° 43.88'	122° 46.40'	+0 23	+0 36	+0 46	+0 12	1.0	0.8	0.1	244°	1.5	333°	0.2	065°	1.0	150°
	..... do. ....	47d	48° 46.49'	122° 50.46'	-0 25	-0 41	-0 58	-0 43	0.4	0.7	0.1	248°	0.7	327°	0.1	236°	0.9	153°
	..... do. ....	87d	48° 46.49'	122° 50.46'	-0 23	-0 33	-0 40	-0 33	0.4	0.7	0.1	239°	0.7	325°	0.1	233°	0.9	149°
	..... do. ....	336d	48° 46.49'	122° 50.46'	-0 11	+0 34	+0 47	+0 07	0.8	0.8	--	--	1.2	299°	0.1	213°	1.0	135°
867	Parker Reef Light, north of	31d	48° 43.96'	122° 53.18'	+0 32	+0 08	+0 27	+0 35	0.7	1.1	0.1	165°	1.2	079°	0.2	170°	1.4	254°
	..... do. ....	45d	48° 43.96'	122° 53.18'	+0 32	+0 07	+0 24	+0 32	0.7	1.1	0.1	169°	1.1	081°	0.2	173°	1.4	257°
	..... do. ....	130d	48° 43.96'	122° 53.18'	+0 10	+0 14	+0 42	+0 25	0.7	0.8	--	--	1.1	091°	--	--	1.0	280°
869	Patos Island, south of Toe Point	14d	48° 46.32'	122° 56.02'	-0 34	-0 45	-1 07	-0 52	0.8	1.5	--	--	1.2	054°	0.3	138°	1.9	188°
	..... do. ....	30d	48° 46.32'	122° 56.02'	-0 35	-0 48	-1 36	-0 49	0.7	1.5	--	--	1.2	052°	0.4	134°	1.9	191°
	..... do. ....	63d	48° 46.32'	122° 56.02'	-0 41	-1 03	-1 01	-0 45	0.7	1.4	--	--	1.1	046°	0.3	128°	1.7	196°
	..... do. ....	46d	48° 46.39'	123° 00.35'	-0 14	-0 31	-1 10	-0 58	0.8	1.7	0.1	129°	1.3	045°	0.2	129°	2.1	209°
	..... do. ....	99d	48° 46.39'	123° 00.35'	-0 13	-0 35	-1 10	-0 44	0.8	1.8	--	--	1.3	044°	0.1	130°	2.2	215°
	..... do. ....	191d	48° 46.39'	123° 00.35'	-0 24	-0 41	-1 04	-0 33	0.7	1.7	0.1	311°	1.1	040°	0.1	313°	2.1	225°
	..... do. ....		48° 45.47'	122° 58.82'	-0 02	-1 31	-0 46	-1 40	0.6	1.7	--	--	1.0	025°	--	--	2.1	185°
873	Alden Point, Patos Island, 2 miles S of Puffin Island Light, 4.8 miles north of	48° 49.33'	122° 48.50'	+0 07	+0 25	-0 06	-0 36	0.3	0.6	--	--	0.5	325°	--	--	0.8	210°	
875	Cherry Point, 1.8nm southeast of	8d	48° 50.03'	122° 43.68'	-0 32	-0 17	-0 20	-0 41	0.5	0.5	0.1	070°	0.8	346°	--	--	0.6	156°
	..... do. ....	24d	48° 50.03'	122° 43.68'	-0 15	-0 06	-0 07	-0 31	0.5	0.4	--	--	0.8	348°	0.1	078°	0.6	161°
877	..... do. ....	41d	48° 50.03'	122° 43.68'	-0 11	-0 10	-0 14	-0 27	0.4	0.4	--	--	0.7	348°	0.1	078°	0.5	167°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb			
											ft	North	West	h m	h m	h m	h m	
on San Juan Channel, p.76																		
879	Cattle Point, 2.8 miles SSW of <21>		48° 24'	123° 00'	-0 36	+1 07	+1 10	-0 08	0.2	0.1	-- --	0.6	046°	0.2	126°	0.4	187°	
881	Cattle Point, 4.6nm SW of .....	55d	48° 23.04'	123° 00.94'	+0 50	+0 36	+0 59	+1 16	0.3	0.2	0.2	330°	0.8	054°	0.1	129°	0.9	228°
	... do.	105d	48° 23.04'	123° 00.94'	+0 33	+0 36	+0 52	+0 59	0.2	0.2	-- --	-- --	0.6	063°	0.1	131°	0.8	227°
883	Cattle Point, 1.2 miles southeast of .....	189d	48° 23.04'	123° 00.94'	+1 51	+0 13	+0 57	+2 37	0.1	0.2	0.3	081°	0.4	047°	0.1	148°	0.6	179°
	... do.	38d	48° 26.06'	122° 56.80'	-0 10	+0 00	+0 17	+0 19	0.5	0.8	0.3	275°	1.3	002°	0.1	268°	3.0	183°
	... do.	78d	48° 26.06'	122° 56.80'	-0 01	+0 07	+0 21	+0 25	0.4	0.7	0.3	276°	1.2	353°	0.2	267°	2.7	183°
885	SAN JUAN CHANNEL (south entrance)	91d	48° 27.66'	122° 57.12'	+0 01	+0 03	+0 29	+0 30	0.4	0.6	0.3	276°	1.0	346°	0.2	261°	2.1	186°
	... do.	75d	48° 27.66'	122° 57.12'	+0 00	-0 01	-0 03	+0 03	0.9	0.9	-- --	-- --	2.9	346°	0.1	256°	3.6	169°
	... do.	114d	48° 27.66'	122° 57.12'	-0 02	+0 01	+0 02	+0 01	1.0	1.0	-- --	-- --	3.0	311°	0.1	256°	3.6	169°
887	Kings Point, Lopez Island, 1 mile NNW of .....	15d	48° 28.80'	122° 57.42'	+0 50	-0 28	+0 47	+0 38	0.5	0.4	-- --	-- --	1.6	020°	--	--	1.3	185°
889	Pear Point, east of .....	33d	48° 30.68'	122° 57.17'	-0 15	+0 06	+0 25	+0 10	0.3	0.4	0.2	095°	0.9	022°	0.1	275°	1.6	192°
	... do.	59d	48° 30.68'	122° 57.17'	-0 16	+0 00	+0 27	+0 10	0.3	0.4	0.2	104°	1.0	029°	0.1	269°	1.6	196°
	... do.	117d	48° 30.68'	122° 57.17'	-0 21	-0 08	+0 29	+0 17	0.3	0.4	0.2	119°	1.0	030°	--	--	1.5	203°
891	Point George, west of .....	53d	48° 33.40'	122° 59.91'	+0 02	+0 18	+0 31	+0 17	0.4	0.3	-- --	-- --	1.1	321°	0.1	237°	1.2	152°
	... do.	119d	48° 33.40'	122° 59.91'	-0 11	+0 18	+0 44	+0 22	0.4	0.3	0.1	054°	1.1	318°	0.1	237°	0.9	155°
	... do.	283d	48° 33.40'	122° 59.91'	-0 34	+0 13	+1 06	+0 36	0.3	0.2	0.1	053°	0.7	327°	--	--	0.8	139°
893	Upright Channel narrows .....	24d	48° 33.23'	122° 55.36'	-2 45	-2 06	-0 47	-1 24	0.6	0.3	-- --	-- --	1.7	040°	0.1	316°	1.1	230°
	... do.	57d	48° 33.23'	122° 55.36'	-2 52	-2 09	-0 46	-1 28	0.6	0.3	-- --	-- --	1.7	041°	0.1	317°	1.0	231°
	... do.	97d	48° 33.23'	122° 55.36'	-2 57	-2 11	-0 41	-1 29	0.6	0.3	0.1	319°	1.6	043°	--	--	1.0	232°
895	Wasp Passage Narrows .....	11d	48° 35.55'	122° 59.37'	-0 18	-0 04	+0 27	+0 21	0.6	0.5	0.1	339°	1.8	256°	0.1	337°	1.9	060°
	... do.	31d	48° 35.55'	122° 59.37'	-0 18	-0 04	+0 28	+0 23	0.6	0.5	0.1	341°	1.8	259°	0.1	340°	1.8	062°
	... do.	60d	48° 35.55'	122° 59.37'	-0 18	-0 05	+0 28	+0 23	0.6	0.5	0.1	345°	1.8	264°	0.1	344°	1.7	066°
897	Spring Passage, south entrance .....	13d	48° 36.69'	123° 02.05'	-0 57	-1 12	-0 33	-0 17	0.3	0.3	0.2	072°	0.9	005°	--	--	1.2	148°
	... do.	26d	48° 36.69'	123° 02.05'	-1 04	-1 15	-0 34	-0 22	0.3	0.3	0.2	070°	0.9	002°	--	--	1.2	149°
899	Spieden Channel, north of Limestone Point .....	47d	48° 37.67'	123° 06.70'	+0 23	+0 04	-0 04	+0 11	0.6	0.8	0.1	000°	1.8	085°	0.1	359°	1.1	151°
	... do.	60d	48° 37.67'	123° 06.70'	+0 20	+0 03	-0 04	+0 11	0.6	0.8	0.1	002°	1.9	085°	0.1	000°	2.7	282°
901	President Channel, east of Point Disney .....	205d	48° 37.67'	123° 06.70'	-0 04	-0 10	+0 11	+0 13	0.8	0.7	-- --	-- --	2.2	082°	0.1	358°	2.7	282°
	... do.	69d	48° 40.40'	123° 00.36'	+1 24	+1 12	+1 11	+1 35	0.4	0.5	0.1	306°	1.0	037°	--	--	1.7	218°
903	Harney Channel, north of Point Hudson .....	108d	48° 40.40'	123° 00.36'	+1 15	+0 59	+1 18	+1 49	0.4	0.5	0.1	306°	1.1	039°	0.1	310°	1.6	219°
	... do.	13d	48° 35.38'	122° 55.30'	-0 26	-0 08	+0 27	+0 16	0.3	0.3	0.1	349°	1.0	263°	--	--	1.1	078°
	... do.	36d	48° 35.38'	122° 55.30'	-0 27	-0 08	+0 26	+0 15	0.3	0.3	-- --	-- --	1.0	265°	--	--	1.1	078°
905	East Sound entrance .....	82d	48° 35.38'	122° 55.30'	-0 33	-0 09	+0 26	+0 13	0.3	0.3	-- --	-- --	1.0	267°	0.1	352°	0.9	072°
907	East Sound, 0.2 mile SW of Rosario Point .....		48° 35.22'	122° 51.42'														
			48° 38.65'	122° 52.88'														
HARO STRAIT and BOUNDARY PASS																		
909	Discovery Island, 3.0 nm northeast of .....	41d	48° 27.12'	123° 09.33'	+0 59	+0 26	+0 48	+1 46	0.6	0.5	0.2	092°	1.8	017°	0.1	275°	1.7	160°
	... do.	68d	48° 27.12'	123° 09.33'	+0 46	+0 25	+0 47	+1 34	0.7	0.4	0.2	087°	1.9	019°	0.1	277°	1.6	157°
911	Lime Kiln Light, south of .....	160d	48° 27.12'	123° 09.33'	+0 08	+0 23	+1 06	+1 16	0.7	0.3	0.3	088°	2.0	016°	--	--	1.2	153°
	... do.	107d	48° 29.88'	123° 09.59'	+1 34	+2 16	+2 20	+1 57	0.4	0.4	-- --	-- --	1.1	310°	0.3	227°	1.6	147°
	... do.	159d	48° 29.88'	123° 09.59'	+1 30	+1 57	+2 15	+2 05	0.4	0.4	-- --	-- --	1.2	315°	0.2	226°	1.5	144°
913	Kellet Bluff, 1.2nm west of .....	212d	48° 29.88'	123° 09.59'	+1 16	+1 33	+2 05	+1 59	0.5	0.4	-- --	-- --	1.3	319°	0.2	227°	1.4	145°
	... do.	66d	48° 35.32'	123° 13.55'	+1 09	+1 09	+1 05	+1 12	0.3	0.4	-- --	-- --	0.9	346°	0.2	265°	1.5	179°
	... do.	106d	48° 35.32'	123° 13.55'	+0 59	+1 04	+1 09	+1 17	0.4	0.5	0.1	268°	1.1	345°	0.1	262°	1.6	179°
	... do.	204d	48° 35.32'	123° 13.55'	+0 33	+0 45	+1 14	+1 22	0.5	0.5	-- --	-- --	1.5	340°	0.2	255°	1.7	178°
915	Turn Point, Boundary Pass .....	116d	48° 41.47'	123° 14.70'	-0 37	-0 07	+0 55	+0 28	0.8	0.5	0.3	303°	2.2	003°	--	--	1.9	236°
	... do.	168d	48° 41.47'	123° 14.70'	-0 43	-0 01	+0 16	+0 23	0.8	0.5	0.4	307°	2.2	359°	0.4	298°	1.8	235°
	... do.	208d	48° 41.47'	123° 14.70'	-0 43	+0 07	+1 14	+0 22	0.8	0.5	0.4	305°	2.2	358°	0.4	296°	1.8	232°
917	Johns Island, 0.8 mile north of .....		48° 41.10'	123° 08.82'	-0 16	-0 52	+0 26	+0 51	0.2	0.2	-- --	-- --	0.6	090°	--	--	0.6	350°
919	Waldron Island, 1.7nm west of .....	27d	48° 42.25'	123° 06.29'	-1 00	-0 27	+0 21	+0 33	0.5	0.3	0.5	325°	1.4	030°	0.2	119°	0.9	252°
	... do.	93d	48° 42.25'	123° 06.29'	-2 10	-0 35	+0 11	-0 30	0.6	0.2	0.5	297°	1.6	031°	0.4	123°	0.7	227°
	... do.	159d	48° 42.25'	123° 06.29'	-1 50	-0 36	+0 12	-0 40	0.5	0.2	0.5	313°	1.5	028°	0.4	124°	0.8	232°
921	Skipjack Island, 1.5 miles northwest of .....		48° 44.97'	123° 03.65'	+1 16	+0 58	+1 28	+1 14	0.3	0.4	-- --	-- --	0.8	035°	--	--	1.4	290°
923	Point Hammond, 1.1 miles northwest of .....		48° 43.92'	123° 01.52'	+1 10	+0 44	+0 47	+1 15	0.2	0.7	-- --	-- --	0.6	055°	--	--	2.4	255°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	STRAIT OF GEORGIA Time meridian, 120°W				on Lawrence Point, p.72											
925	Drayton Harbor Entrance .....	31d	48° 59.50'	122° 46.02'	-1 01	-1 29	-1 11	-1 08	0.6	0.8	-- --	1.0 133°	-- --	1.0 313°		
927	Point Roberts, 4.5nm southwest of .....	70d	48° 56.33'	123° 09.91'	-1 28	-1 25	-1 37	-1 29	0.5	0.7	-- --	0.8 332°	0.2 050°	0.8 129°		
	... do. .....	189d	48° 56.33'	123° 09.91'	-1 18	-1 14	-1 00	-1 02	0.6	0.7	-- --	0.9 326°	0.2 042°	0.8 120°		
	... do. .....		48° 56.33'	123° 09.91'	-0 51	-0 45	-0 32	-0 38	0.6	0.6	-- --	0.9 313°	0.2 028°	0.8 107°		
					on Active Pass, p.80											
929	Sansum Narrows .....		48° 47.00'	123° 33.37'	+0 24	+0 24	-0 37	-0 37	0.5	0.5	-- --	1.7 000°	-- --	1.7 180°		
931	ACTIVE PASS .....		48° 52.78'	123° 17.75'							-- --	3.3 045°	-- --	3.7 225°		
933	Porlier Pass .....		49° 00.65'	123° 35.50'	-0 20	-0 24	-0 28	-0 24	1.3	1.3	-- --	4.3 045°	-- --	4.7 225°		
935	Gabriola Pass .....		49° 07.70'	123° 42.15'	-0 35	-0 33	-0 32	-0 33	1.1	1.1	-- --	4.0 090°	-- --	4.0 270°		
937	Dodd Narrows .....		49° 08'	123° 49'	-0 45	-0 45	-0 45	-0 45	1.4	1.4	-- --	4.8 315°	-- --	5.2 135°		
					on Burrard Inlet, p.84											
939	BURRARD INLET, First Narrows .....		49° 19'	123° 08'							-- --	3.7 135°	-- --	3.7 315°		
941	Second Narrows, Burrard Inlet .....		49° 18'	123° 01'	-0 18	-0 11	-0 04	-0 11	0.9	0.9	-- --	3.3 090°	-- --	3.3 270°		
943	Seechelt Rapids .....		49° 45'	123° 55'	+1 35	+1 24	+1 12	+1 24	1.8	1.8	-- --	6.5 150°	-- --	6.5 330°		
					on Seymour Narrows, p.88											
945	Stevens Pass .....		49° 31'	124° 31'	+0 15	+0 15	+0 15	+0 15	0.2	0.2	-- --	2.2 310°	-- --	2.2 130°		
947	Cape Lazo .....		49° 43'	124° 48'	+0 15	+0 15	+0 15	+0 15	0.2	0.2	-- --	2.0 355°	-- --	2.0 175°		
949	Kuhushan Point .....		49° 53'	125° 04'	+0 10	+0 10	+0 10	+0 10	0.2	0.2	-- --	2.0 325°	-- --	2.0 145°		
951	Shelter Point .....		49° 57'	125° 10'	+0 10	+0 10	+0 10	+0 10	0.2	0.2	-- --	2.0 145°	-- --	2.0 325°		
					DISCOVERY PASSAGE											
953	Off Cape Mudge .....		50° 00'	125° 14'	+0 15	+0 15	+0 15	+0 15	0.5	0.5	-- --	5.0 165°	-- --	5.0 345°		
955	Orange Point .....		50° 04'	125° 17'	+0 10	+0 10	+0 10	+0 10	0.5	0.5	-- --	5.0 145°	-- --	5.0 325°		
957	Race Point .....		50° 07'	125° 20'	+0 05	+0 05	+0 05	+0 05	0.7	0.7	-- --	6.5 125°	-- --	6.5 305°		
959	SEYMOUR NARROWS .....		50° 08'	125° 21'							-- --	9.2 180°	-- --	9.8 000°		
961	Separation Head .....		50° 11'	125° 22'	-0 05	-0 05	-0 05	-0 05	0.4	0.4	-- --	3.4 170°	-- --	3.6 350°		
963	Moriarty Point .....		50° 16'	125° 25'	-0 10	-0 10	-0 10	-0 10	0.3	0.3	-- --	2.5 170°	-- --	2.5 350°		
965	Chatham Point .....		50° 20'	125° 27'	-0 20	-0 20	-0 20	-0 20	0.3	0.3	-- --	2.5 165°	-- --	2.5 345°		
					JOHNSTONE STRAIT											
967	Ripple Point .....		50° 22'	125° 35'	-0 40	-0 40	-0 40	-0 40	0.4	0.4	-- --	3.4 105°	-- --	3.6 285°		
969	Camp Point .....		50° 24'	125° 51'	-1 00	-1 00	-1 00	-1 00	0.4	0.4	-- --	3.4 090°	-- --	3.6 270°		
971	Race Passage <45> .....		50° 23'	125° 53'	-0 58	-0 58	-0 58	-0 58	0.5	0.5	-- --	4.8 110°	-- --	5.2 290°		
973	Current Passage .....		50° 25'	125° 54'	-1 00	-1 00	-1 00	-1 00	0.5	0.5	-- --	4.8 120°	-- --	5.2 300°		
975	Ransom Point .....		50° 28'	126° 06'	-1 00	-1 00	-1 00	-1 00	0.3	0.3	-- --	2.5 110°	-- --	2.5 290°		
977	Off Broken Island .....		50° 30'	126° 17'	-1 00	-1 00	-1 00	-1 00	0.3	0.3	-- --	2.5 100°	-- --	2.5 280°		
979	Robson Bight (off) .....		50° 30'	126° 35'	-1 15	-1 15	-1 15	-1 15	0.3	0.3	-- --	2.5 100°	-- --	2.5 280°		
981	Ella Point, Weynton Passage .....		50° 33'	126° 48'	-1 25	-1 25	-1 25	-1 25	0.4	0.4	-- --	3.9 105°	-- --	4.1 285°		
					BROUGHTON STRAIT											
983	Pearse Passage, Cormorant Island .....		50° 35'	126° 54'	-1 30	-1 30	-1 30	-1 30	0.4	0.4	-- --	3.9 165°	-- --	4.1 345°		
985	Leonard Point, Cormorant Island .....		50° 36'	126° 58'	-1 35	-1 35	-1 35	-1 35	0.3	0.3	-- --	2.5 090°	-- --	2.5 270°		
987	Ledge Point .....		50° 36'	127° 04'	-1 40	-1 40	-1 40	-1 40	0.3	0.3	-- --	2.5 110°	-- --	2.5 290°		
989	Pulteney Point .....		50° 37'	127° 10'	-1 45	-1 45	-1 45	-1 45	0.3	0.3	-- --	2.5 120°	-- --	2.5 300°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	QUEEN CHARLOTTE STRAIT Time meridian, 120°W				on Seymour Narrows, p.88											
991	False Head, 2 miles north from	50° 41'	127° 17'	-2 20	-2 20	-2 20	-2 20	0.3	0.3	-- --	2.5 130°	-- --	2.5	310°		
993	Dillon Point, 1 mile north	50° 46'	127° 25'	-2 30	-2 30	-2 30	-2 30	0.3	0.3	-- --	2.5 110°	-- --	2.5	290°		
995	Gordon Channel	50° 55'	127° 40'	-2 40	-2 40	-2 40	-2 40	0.3	0.3	-- --	2.5 125°	-- --	2.5	305°		
	GOLETAS CHANNEL															
997	Duval Point	50° 48'	127° 30'	-3 05	-3 05	-3 05	-3 05	0.3	0.3	-- --	2.5 110°	-- --	2.5	290°		
999	Boxer Point	50° 49'	127° 39'	-3 15	-3 15	-3 15	-3 15	0.3	0.3	-- --	2.5 110°	-- --	2.5	290°		
1001	Lemon Point	50° 51'	127° 46'	-3 20	-3 20	-3 20	-3 20	0.3	0.3	-- --	2.5 110°	-- --	2.5	290°		
1003	Heath Point	50° 53'	127° 53'	-3 25	-3 25	-3 25	-3 25	0.3	0.3	-- --	3.0 110°	-- --	3.0	290°		
1005	Nawhitti Bar	50° 54'	128° 00'	-4 30	-4 38	-4 47	-4 38	0.4	0.4	-- --	4.0 100°	-- --	4.0	280°		
	PASSAGES NORTH OF VANCOUVER ISLAND															
1007	Surge Narrows, Okisollo Channel	50° 14'	125° 10'	-0 45	-0 45	-0 45	-0 45	0.7	0.7	-- --	7.0 140°	-- --	7.0	320°		
1009	Hole In The Wall, Okisollo Channel	50° 18'	125° 13'	-0 55	-0 55	-0 50	-0 55	0.8	0.8	-- --	7.5 050°	-- --	7.5	230°		
1011	Rapids, near Barnes Bay, Okisollo Chan	50° 19'	125° 16'	-0 50	-0 55	-0 55	-0 55	0.7	0.7	-- --	6.5 072°	-- --	6.5	252°		
1013	Arran Rapids, north of Stuart Island	50° 25'	125° 08'	-0 45	-0 45	-0 45	-0 45	0.7	0.7	-- --	7.0 065°	-- --	7.0	245°		
1015	Yuculta Rapids, SW of Stuart Island	50° 21'	125° 09'	-0 40	-0 40	-0 40	-0 40	0.5	0.5	-- --	5.0 145°	-- --	5.0	325°		
1017	Godwin Point, Cordero Island	50° 28'	125° 25'	-0 55	-0 55	-0 55	-0 55	0.2	0.2	-- --	2.2 050°	-- --	2.2	230°		
1019	Shell Point, Blind Channel	50° 26'	125° 31'	-1 10	-1 10	-1 10	-1 10	0.5	0.5	-- --	5.0 355°	-- --	5.0	175°		
1021	Green Point Rapids, Cordero Channel	50° 27'	125° 31'	-1 25	-1 30	-1 35	-1 30	0.5	0.5	-- --	5.0 130°	-- --	5.0	310°		
1023	Whirlpool Rapids, Wellbore Channel	50° 27'	125° 47'	-1 50	-1 50	-1 50	-1 50	0.6	0.6	-- --	6.0 185°	-- --	6.0	005°		
1025	Shaw Point, Sunderland Channel	50° 28'	125° 56'	-1 05	-1 05	-1 05	-1 05	0.2	0.2	-- --	1.5 060°	-- --	1.5	240°		
1027	Root Point, Chatham Channel	50° 35'	126° 12'	-1 05	-1 05	-1 05	-1 05	0.6	0.6	-- --	5.5 110°	-- --	5.5	290°		
1029	Littleton Point, Chatham Channel	50° 37'	126° 17'	-1 05	-1 05	-1 05	-1 05	0.4	0.4	-- --	3.5 130°	-- --	3.5	310°		
1031	Ripple Bluff, Knight Inlet	50° 38'	126° 31'	-1 15	-1 15	-1 15	-1 15	0.3	0.3	-- --	2.5 105°	-- --	2.5	285°		
1033	Owl Island, main ent. to Knight Inlet	50° 38'	126° 41'	-1 20	-1 20	-1 20	-1 20	0.3	0.3	-- --	2.5 120°	-- --	2.5	300°		
	HECATE STRAIT and CHATHAM SOUND				on Wrangell Narrows, p.100											
1035	Meyers Narrows, Meyers Passage	52° 37'	128° 39'	-1 00	-0 56	-0 54	-0 35	0.9	1.1	-- --	2.2 090°	-- --	2.2	270°		
1037	Otter Passage, Nepean Sound	53° 08'	129° 45'	-0 19	-0 22	-0 26	-0 01	-	2.1	-- --	0.50°	-- --	4.4	230°		
1039	Grenville Channel (narrow portion) <46>	53° 36'	129° 41'	+1 23	+1 17	+1 09	+1 38	0.4	1.6	-- --	1.4 320°	-- --	3.4	140°		
1041	Skeena River, Middle Passage	54° 06'	130° 13'	+1 39	+1 31	+1 21	+1 52	0.7	1.1	-- --	2.2 120°	-- --	2.2	310°		
1043	Casey Point, Prince Rupert Harbor	54° 16'	130° 22'	+1 37	+1 29	+1 19	+1 50	-	1.0	-- --	340°	-- --	2.1	160°		
1045	Tuck Narrows, Prince Rupert Harbor	54° 24'	130° 15'	+0 24	+0 28	+0 30	+0 49	1.6	2.3	-- --	5.2 325°	-- --	4.8	145°		
1047	Between Rose Spit and Overfall Shoal	54° 14'	131° 35'	+0 14	+0 18	+0 20	+0 39	0.9	1.3	-- --	2.8 145°	-- --	2.8	325°		
	DIXON ENTRANCE															
1049	Naden Harbor, Alexandria Narrows	54° 02, 19'	132° 34, 44'	+0 33	+0 30	+0 26	+0 51	0.4	0.9	-- --	1.3 205°	-- --	1.8	025°		
1051	Masset Harbor, 5 miles Inside	54° 01'	132° 10'	+3 09	+2 59	+2 47	+3 20	1.3	2.1	-- --	4.0 145°	-- --	4.5	335°		
	Time meridian, 135°W															
1053	Cape Muzon, 4 miles south from	54° 36'	132° 41'	-0 39	-0 47	-0 57	-0 26	0.8	1.2	-- --	2.4 045°	-- --	2.4	225°		
1055	Point Marsh, 5 miles south from	54° 38'	132° 18'	-0 39	-0 47	-0 57	-0 26	0.7	1.1	-- --	2.3 035°	-- --	2.3	215°		
1057	Cape Chacon, south of	54° 37, 53'	132° 03, 42'	-0 21	-2 44	-3 18	-0 53	0.1	0.7	0.3 185°	0.3 156°	0.2 186°	1.4	254°		
	... do.	54° 37, 53'	132° 03, 42'	-0 35	-1 20	-1 43	-0 55	0.3	0.6	-- --	0.8 076°	0.1 354°	1.2	261°		
1059	West Devil Rock, 2 miles north of	54° 42'	131° 36'	-0 34	-0 42	-0 52	-0 21	0.8	1.2	-- --	1.7 088°	0.3 184°	1.5	264°		
1061	Barren Island Light, 2 miles south from	54° 42'	131° 21'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.7	1.1	-- --	2.4 035°	-- --	2.4	215°		
											2.3 040°	-- --	2.3	220°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
	DIXON ENTRANCE Time meridian, 120°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
<b>on Wrangell Narrows, p.100</b>																
1063	East Devil Rock, 1 mile north of		54° 42'	131° 05'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	0.7	1.1	-- --	2.2 085°	-- --	2.2	265°	
1065	Between Dundas Island and Cape Fox		54° 42'	130° 50'	+0 14	+0 18	+0 20	+0 39	0.6	1.4	-- --	2.0 090°	-- --	3.0	270°	
1067	Tongass Islands, east of, Nakat Bay		54° 46.94'	130° 44.23'	-1 31	-2 40	-1 38	-1 31	0.3	0.6	-- --	0.8 326°	-- --	1.2	157°	
1069	Boston Islands, 1 mile south from		54° 41'	130° 34'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.7	1.1	-- --	2.0 085°	-- --	2.0	265°	
1071	Portland Inlet, 2 miles S. of Wales Pt		54° 40'	130° 29'	+0 36	+0 28	+0 18	+0 49	0.8	1.2	-- --	2.4 040°	-- --	2.4	220°	
PEARSE CANAL																
1073	Haystack Island, Tongass Passage		54° 43'	130° 37'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	0.8	1.2	-- --	2.5 340°	-- --	2.5	160°	
1075	Point Phipp		54° 47'	130° 38'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	0.9	1.3	-- --	2.8 065°	-- --	2.8	245°	
1077	Narrows		54° 50.08'	130° 29.13'	+0 34	+0 26	+0 31	+0 47	0.9	1.3	-- --	2.8 045°	-- --	2.8	225°	
Time meridian, 135°W																
1079	Blaine Point		55° 02'	130° 13'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.6	1.0	-- --	2.0 025°	-- --	2.0	205°	
PORTLAND CANAL Time meridian, 120°W																
1081	Wales Point, 2 miles south from		54° 40'	130° 29'	+0 36	+0 28	+0 18	+0 49	0.8	1.2	-- --	2.4 040°	-- --	2.4	220°	
1083	Cliff Point, 1 mile east from		54° 48'	130° 19'	+0 36	+0 28	+0 18	+0 49	0.7	1.1	-- --	2.2 045°	-- --	2.2	225°	
1085	Flat Point, 1 mile east of		54° 55'	130° 10'	+0 41	+0 33	+0 23	+0 54	0.6	1.0	-- --	2.0 030°	-- --	2.0	210°	
1087	Tree Point, 1 mile east of		55° 02'	130° 10'	+0 41	+0 33	+0 23	+0 54	0.6	0.9	-- --	1.8 345°	-- --	1.8	165°	
1089	Dickens Point		55° 09'	130° 09'	+0 41	+0 33	+0 23	+0 54	0.5	0.7	-- --	1.5 020°	-- --	1.5	200°	
1091	White Point		55° 34'	130° 07'	+0 46	+0 38	+0 28	+0 59	0.3	0.5	-- --	1.0 350°	-- --	1.0	170°	
Time meridian, 135°W																
1093	Camp Point		55° 17'	129° 59'	-0 14	-0 22	-0 32	-0 01	0.4	0.6	-- --	1.3 000°	-- --	1.3	180°	
1095	Miners Point		55° 43'	130° 09'	-0 09	-0 17	-0 27	+0 04	0.3	0.4	-- --	0.8 350°	-- --	0.8	170°	
1097	Lion Point		55° 53'	130° 02'	-0 09	-0 17	-0 27	+0 04	0.2	0.2	-- --	0.5 025°	-- --	0.5	205°	
REVILLAGIGEDO CHANNEL																
1099	Duke Point, 3.5 miles northeast of		54° 57'	131° 06'							-- --	0.5 353°	-- --	0.4	168°	
1101	Middy Point, 2.9 miles ENE of		55° 11'	131° 15'							-- --	0.3 265°	-- --	0.2	115°	
1103	Walker Island, 1.1 miles north of		55° 12'	131° 20'							-- --	0.3 320°	-- --	0.2	105°	
1105	Angle Point, 0.5 mile southwest of <47>		55° 14'	131° 26'							-- +1 27 -- --					
1107	Reef Point, 0.7 mile northeast of		55° 15'	131° 28'								0.1 --				
1109	Race Point, 0.7 mile ENE of		55° 17.15'	131° 32.76'	+0 49	+0 22	+0 10	+0 18	0.2	0.2	-- --	0.5 145°	-- --	0.4	300°	
CARROLL INLET																
1111	Carroll Point, 0.7 mile northwest of		55° 18'	131° 30'												
TONGASS NARROWS <48>																
1113	Pennock Island, East Channel	16d	55° 18.74'	131° 35.78'	-1 13	-1 01	-0 13	-0 29	0.3	0.4	0.1 228°	1.0 302°	-- --	0.9	139°	
	... do.	62d	55° 18.74'	131° 35.78'	-1 27	-0 27	-0 11	-0 44	0.1	0.2	-- --	0.4 313°	-- --	0.4	132°	
	... do.	101d	55° 18.74'	131° 35.78'												
1115	Pennock Island, West Channel	14d	55° 18.09'	131° 36.96'	-1 08	-1 27	-0 53	-0 26	0.2	0.3	-- --	0.6 296°	-- --	0.6	149°	
	... do.	41d	55° 18.09'	131° 36.96'	+0 24	-0 41	-0 47	+0 54	0.2	0.2	-- --	0.5 291°	-- --	0.4	145°	
	... do.	80d	55° 18.09'	131° 36.96'												
1117	Saxman Spire, 0.2 mile south of		55° 18.93'	131° 36.16'	-0 32	-2 00	-2 02	-0 12	0.2	0.3	-- --	0.6 320°	-- --	0.7	110°	
1119	Ketchikan		55° 20.17'	131° 38.65'	-0 50	+0 08	+0 04	-0 41	0.3	0.1	-- --	0.8 310°	-- --	0.2	120°	
1121	east of the airport	15d	55° 21.24'	131° 41.98'	-1 58	-0 38	-0 23	-1 11	0.4	0.5	-- --	1.2 317°	-- --	0.9	133°	
	... do.	55d	55° 21.24'	131° 41.98'	-1 32	-1 17	-1 08	-1 17	0.3	0.8	-- --	0.9 321°	-- --	1.6	128°	
	... do.	87d	55° 21.24'	131° 41.98'	-1 26	-2 08	-1 53	-1 26	0.2	0.8	-- --	0.6 319°	-- --	1.8	117°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
	TONGASS NARROWS <48> Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
1123	Rosa Reef, 0.5 mile north of <50> .....	55° 25'	131° 48'		-0 53	-1 29	-1 06	-0 56	0.3	0.4	-- --	1.0 040°	-- --	0.9 220°		
1125	Point Higgins, 1 mile west of <51> .....	55° 27'	131° 52'		+2 02	-- --	+0 11		0.1	0.1	-- --	0.4 010°	-- --	0.2 200°		
	FELICE STRAIT				on Wrangell Narrows, p.100											
1127	Hotspur Island, 0.5 mile southeast of .....	54° 58'	131° 29'		-0 53	-1 29	-1 06	-0 56	0.3	0.4	-- --	1.0 040°	-- --	0.9 220°		
1129	Point Davidson, 1 mile south of .....	54° 59'	131° 36'		-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.6	1.0	-- --	2.0 060°	-- --	2.0 240°		
1131	Harris Island .....	55° 00'	131° 32'		-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	1.3	1.8	-- --	4.2 055°	-- --	3.8 235°		
1133	Ajax Reef .....	55° 00'	131° 28'		-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.9	1.4	-- --	3.0 095°	-- --	3.0 275°		
1135	Snipe Island Light, 1.2 miles SW of <52> .....	55° 00'	131° 25'		-- --	-- --	-- --	-0 22	--	0.5	-- --	-- --	-- --	1.1 250°		
1137	Snipe Island .....	55° 00'	131° 23'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	1.3	1.8	-- --	4.2 070°	-- --	3.8 250°		
1139	Grass Rock, Tamgas Harbor entrance .....	55° 01.30'	131° 31.34'		-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.8	1.2	-- --	2.5 015°	-- --	2.5 195°		
1141	Indian Reef .....	55° 02'	131° 21'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	1.1	1.6	-- --	3.6 030°	-- --	3.4 210°		
1143	Indian Rock Buoy, 1.3 miles east of <53> .....	55° 02'	131° 18'		-- --	-- --	-- --	-0 53	--	0.3	-- --	-- --	-- --	0.5 195°		
1145	Indian Rock Buoy, 0.3 miles NW of <53> .....	55° 02'	131° 21'		-- --	-- --	-- --	-1 37	--	0.5	-- --	-- --	-- --	0.9 195°		
1147	Kwain Bay, 2.0 miles east of .....	55° 05'	131° 19'		Current weak and variable											
1149	Beaver Creek, Mary Island, 0.6 mile W of .....	55° 05'	131° 15'		Current weak and variable											
1151	Customhouse Cove, 1 mile west of .....	55° 06'	131° 16'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.6	1.0	-- --	2.0 020°	-- --	2.0 200°		
	NICHOLS PASSAGE															
1153	Hid Reef, 2.7 miles south of .....	55° 02'	131° 40'		-0 18	-0 54	-0 40	+0 12	0.2	0.2	-- --	0.7 000°	-- --	0.4 190°		
1155	Point McCarty Light .....	55° 07'	131° 42'		-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.6	1.0	-- --	2.0 040°	-- --	2.0 220°		
1157	Point McCarty Light, 1.5 miles east of .....	55° 07'	131° 40'		Current weak and variable											
1159	Village Point, Metlakatla, 0.2 mile N of .....	55° 08'	131° 34'		Current weak and variable											
1161	Wharburton Island .....	55° 08.01'	131° 37.72'		-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.7	1.1	-- --	2.2 025°	-- --	2.2 205°		
1163	Driest Point .....	55° 11'	131° 36'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.6	0.9	-- --	1.9 355°	-- --	1.9 175°		
1165	Bostwick Point, 0.6 mile southeast of .....	55° 13'	131° 41'		Current weak and variable											
1167	Bostwick Point, 2.1 miles east of .....	55° 13'	131° 38'		Current weak and variable											
1169	Blank Point .....	55° 14.92'	131° 40.16'		-0 14	-0 22	-0 32	-0 01	0.7	1.1	-- --	2.3 010°	-- --	2.3 190°		
1171	Walden Rocks, 0.4 mile north of .....	55° 16.71'	131° 36.69'		-1 25	-2 03	-1 36	-0 40	0.4	0.5	0.3 120°	1.1 039°	-- --	1.0 207°		
	... do. .....	55° 16.71'	131° 36.69'		-1 23	-1 27	-0 50	-1 01	0.5	0.4	-- --	1.5 047°	-- --	0.8 233°		
	... do. .....	55° 16.71'	131° 36.69'		-1 34	-1 14	-0 57	-1 19	0.4	0.4	0.1 140°	1.4 052°	-- --	0.8 231°		
	BEHM CANAL															
1173	Point Sykes .....	55° 12'	131° 07'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.3	0.5	-- --	1.0 040°	-- --	1.0 220°		
1175	Point Nelson .....	55° 18'	130° 57'		Current weak and variable											
1177	Short Pass .....	55° 22.88'	130° 58.55'		Current weak and variable											
1179	Behm Narrows .....	55° 54.82'	131° 31.92'		-1 41	-3 07	-3 41	-2 58	0.1	0.6	-- --	0.3 047°	-- --	0.5 222°		
1181	Helm Point .....	55° 36'	131° 50'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.4	0.6	-- --	0.2 062°	-- --	1.2 264°		
1183	Guard Islands, 2 miles northwest of .....	55° 28'	131° 54'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.4	0.7	-- --	1.2 030°	-- --	1.2 210°		
	CLARENCE STRAIT															
1185	Duke Island, 2.8 miles WSW of <54> .....	54° 55'	131° 34'		-- --	-0 58	-- --	+0 18	0.2	0.6	0.1 000°	0.7 088°	0.3 155°	1.2 238°		
1187	Point Davison, 0.8 mile south of <55> .....	54° 59'	131° 36'		+1 16	-0 31	+0 02	-- --	0.2	--	-- --	0.7 045°	-- --	1.2 240°		
1189	Grass Rock, 1 mile south of .....	55° 00'	131° 33'		-0 24	-0 29	-0 02	-0 22	0.2	0.6	-- --	0.8 025°	-- --	1.3 235°		
1191	Moira Rock, 2 miles east of .....	55° 05'	131° 56'		-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.5	0.7	-- --	1.5 005°	-- --	1.5 185°		
1193	Moira Sound entrance .....	55° 05.64'	132° 00.14'		Current weak and variable											
1195	Halibut Creek, 1 mile east of .....	55° 15'	131° 58'		Current weak and variable											
1197	Halibut Creek, 4.5 miles east of .....	55° 14'	131° 52'		-- --	-0 06	-- --	+0 17	0.2	0.2	-- --	0.5 010°	-- --	0.5 115°		
1199	Cholmondeley Sound entrance .....	55° 17'	132° 04'		Current weak and variable											
1201	Skin Island, 3 miles east from .....	55° 18'	131° 59'		-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.5	0.7	-- --	1.5 350°	-- --	1.5 170°		
1203	Grindall Island, south of .....	55° 24.66'	132° 07.59'		-1 52	-1 30	-0 39	-1 08	0.1	0.2	0.1 282°	0.4 013°	0.1 092°	0.4 183°		
	... do. .....	55° 24.66'	132° 07.59'		-0 13	+0 08	+0 16	+0 04	0.1	0.2	0.1 044°	0.4 318°	-- --	0.4 108°		
	... do. .....	55° 24.66'	132° 07.59'		+0 27	+0 23	+1 26	+1 02	0.1	0.2	-- --	0.4 280°	0.1 159°	0.5 075°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS						
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb			
									Flood	Ebb							
	CLARENCE STRAIT Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	
1205	Skowl Arm, Kasaan Bay .....	39d	55° 26'	132° 19'													
1207	Happy Harbor, Kasaan Island, Kasaan Bay .....	176d	55° 30.22'	132° 18.97'	+0 51	+0 16	+0 02	+0 33	0.1	0.2	-- --	0.3	255°	-- --	0.2	045°	
	... do. ....	295d	55° 30.22'	132° 18.97'	+1 12	+0 42	+0 19	+0 38	0.1	0.3	-- --	0.3	298°	-- --	0.5	124°	
1209	Guard Island Lighthouse, 5.1 miles SW of .....		55° 24'	132° 00'	+0 06	-0 03	-0 12	+0 20	0.2	0.3	-- --	0.7	006°	-- --	0.7	164°	
1211	Guard Islands, 2 miles west of .....		55° 27'	131° 57'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.4	0.7	-- --	1.5	010°	-- --	1.5	190°	
1213	Ship Island .....		55° 36'	132° 15'	-0 14	-0 22	-0 32	-0 01	0.5	0.7	-- --	1.5	335°	-- --	1.5	155°	
1215	Narrow Point .....		55° 47'	132° 25'	-0 09	-0 17	-0 27	+0 04	0.5	0.7	-- --	1.5	330°	-- --	1.5	150°	
1217	Mabel Island, 3 miles west from .....		55° 55'	132° 30'	+0 01	-0 07	-0 17	+0 14	0.5	0.7	-- --	1.5	330°	-- --	1.5	150°	
1219	Lincoln Rock Light, 1 mile west from .....		56° 03'	132° 43'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.5	0.7	-- --	1.5	335°	-- --	1.5	155°	
	ERNEST SOUND																
1221	McHenry Ledge, 1 mile north of .....		55° 48'	132° 18'	-0 09	-0 17	-0 27	+0 04	0.6	1.0	-- --	2.0	045°	-- --	2.0	225°	
1223	Vixen Point, 3 miles west of .....		55° 51'	132° 11'	-0 04	-0 12	-0 22	+0 09	0.5	0.8	-- --	1.7	065°	-- --	1.7	245°	
1225	Eaton Point .....		55° 57.17'	132° 05.40'	+0 01	-0 07	-0 17	+0 14	0.7	1.0	-- --	2.1	015°	-- --	2.1	195°	
1227	Niblack Islands .....		56° 02'	132° 05'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.7	1.0	-- --	2.1	005°	-- --	2.1	185°	
1229	Blanche Rock .....		56° 05'	132° 05'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.6	1.0	-- --	2.0	035°	-- --	2.0	215°	
1231	Point Warde .....		56° 11'	131° 58'	+0 16	+0 08	-0 02	+0 29	0.6	1.0	-- --	2.0	045°	-- --	2.0	225°	
	BLAKE CHANNEL and EASTERN PASSAGE																
1233	Blake Island .....		56° 13.38'	131° 54.53'	+0 21	+0 13	+0 03	+0 34	0.8	1.2	-- --	2.5	330°	-- --	2.5	150°	
1235	Berg Bay .....		56° 20.62'	132° 00.46'	+0 26	+0 18	+0 08	+0 39	0.7	1.1	-- --	2.2	335°	-- --	2.2	155°	
1237	The Narrows .....		56° 22.07'	132° 06.16'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	0.9	1.4	-- --	3.0	225°	-- --	3.0	045°	
1239	Channel Island, north of .....		56° 22.51'	132° 10.18'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	0.6	1.0	-- --	2.0	140°	-- --	2.0	320°	
1241	Mill Creek .....		56° 27'	132° 13'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	0.6	0.9	-- --	1.8	150°	-- --	1.8	330°	
1243	Point Highfield .....		56° 30'	132° 23'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.5	0.7	-- --	1.5	095°	-- --	1.5	275°	
	ZIMOVIA STRAIT																
1245	Found Island, 1 mile northwest of .....		56° 07'	132° 06'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.5	0.8	-- --	1.7	320°	-- --	1.7	140°	
1247	No Name Island, near Thoms Place .....		56° 09'	132° 09'	+0 16	+0 08	-0 02	+0 29	0.5	0.8	-- --	1.6	330°	-- --	1.6	150°	
1249	Village Islands .....		56° 13'	132° 19'	+0 16	+0 08	-0 02	+0 29	0.5	0.7	-- --	1.5	315°	-- --	1.5	135°	
1251	Young Rock, 2 miles south of .....		56° 20'	132° 23'	+0 21	+0 13	+0 03	+0 34	0.5	0.8	-- --	1.6	165°	-- --	1.6	345°	
1253	East Point, east of .....		56° 23'	132° 24'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.5	0.8	-- --	1.7	010°	-- --	1.7	190°	
1255	Wrangell Harbor entrance .....		56° 28'	132° 24'													
1257	Wrangell Harbor, 1.6 miles west of .....		56° 28'	132° 27'	+2 28	+3 36	+2 16	+0 33	0.3	0.4	0.1	290°	0.8	050°	0.2	125°	
1259	Point Shekesti, 2.3 miles west of .....		56° 28'	132° 26'													
	CLARENCE STRAIT-cont.																
1261	Key Reef .....		56° 10'	132° 50'	+1 58	+2 19	+2 08	+2 33	0.6	0.5	-- --	1.5	010°	-- --	1.5	190°	
1263	Round Island Light .....	19d	56° 18.85'	133° 05.64'	+0 22	+0 22	+0 41	+0 51	0.9	0.7	0.3	230°	2.2	148°	-- --	2.0	318°
	... do. ....	32d	56° 18.85'	133° 05.64'	+0 15	+0 19	+0 42	+0 49	0.9	0.7	0.2	229°	2.2	146°	-- --	1.9	318°
1265	Snow Passage, north entrance .....	104d	56° 18.85'	133° 05.64'	-0 01	+0 20	+0 45	+0 42	0.8	0.6	0.2	227°	2.0	144°	0.1	233°	
1267	SNOW PASSAGE NARROWS .....	23d	56° 18'	133° 02'	+0 08	-0 50	+0 08	+0 40	0.6	1.1	-- --	1.4	122°	-- --	3.1	282°	
	... do. ....	43d	56° 16.74'	132° 57.18'	-0 08	-0 12	+0 05	+0 16	1.2	1.1	-- --	2.9	153°	0.1	065°	2.9	331°
1269	Kashevarof Passage, north entrance .....	299d	56° 16.74'	132° 57.18'	-0 10	-0 11	+0 16	+0 11	1.1	1.2	0.1	069°	2.8	154°	-- --	3.6	337°
1271	Snow Passage, southern approach .....	14d	56° 15'	133° 03'	+0 10	-0 03	+0 35	+0 23	0.6	0.7	-- --	1.5	155°	-- --	1.9	335°	
	... do. ....	44d	56° 15.38'	132° 56.43'	+0 03	-0 12	+0 12	+0 44	0.8	0.5	0.1	064°	1.9	163°	-- --	1.4	328°
1273	Shrubby Island, east of .....	260d	56° 15.38'	132° 56.43'	-0 26	+0 16	+0 21	-0 21	1.4	0.7	-- --	3.4	159°	0.1	249°	2.0	336°
	... do. ....	61d	56° 13.60'	132° 54.52'	+0 07	+1 33	+1 15	+1 28	0.3	0.3	0.1	068°	0.8	149°	-- --	1.0	326°
	... do. ....	72d	56° 13.60'	132° 54.52'	+0 58	+1 13	+1 19	+1 37	0.4	0.3	0.1	065°	1.0	149°	-- --	1.0	327°
	... do. ....	308d	56° 13.60'	132° 54.52'	-1 11	-0 10	-0 14	-0 40	0.5	0.4	-- --	1.3	151°	0.1	233°	1.2	314°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS									
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb						
									Flood	Ebb										
	STIKINE STRAIT Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.				
1275	Steamer Point, 1 mile west of		56° 13'	132° 44'	+1 58	+2 19	+2 08	+2 33	0.8	0.7	-- --	-- --	2.0	040°	-- --	2.0	220°			
1277	Round Point		56° 17'	132° 37'	+1 58	+2 19	+2 08	+2 33	0.6	0.5	-- --	-- --	1.5	015°	-- --	1.5	195°			
1279	South Craig Point		56° 23'	132° 36'	+2 03	+2 24	+2 13	+2 38	0.8	0.7	-- --	-- --	2.0	010°	-- --	2.0	190°			
1281	Vank Island, off Neal Point		56° 26.55'	132° 35.51'	+2 03	+2 24	+2 13	+2 38	0.8	0.7	-- --	-- --	2.0	035°	-- --	2.0	215°			
	CORDOVA BAY				on Snow Passage Narrows, p.92															
1283	Cape Muzon, 5 miles east of		54° 40'	132° 32'	-0 39	-0 47	-0 57	-0 26	0.4	0.6	-- --	-- --	1.2	005°	-- --	1.2	185°			
1285	Dewey Rocks, 2 miles west of		54° 45'	132° 32'	-0 34	-0 42	-0 52	-0 21	0.3	0.5	-- --	-- --	1.0	005°	-- --	1.0	185°			
1287	Eureka Channel, off Leading Point		54° 49'	132° 23'	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--	-- --	-- --	0.3	028°	-- --	0.6	235°			
1289	Boat Rocks, 2 miles west of		54° 49'	132° 34'	-0 34	-0 42	-0 52	-0 21	0.3	0.5	-- --	-- --	1.1	005°	-- --	1.1	185°			
1291	Ship Islands, 2 miles southwest of		54° 53'	132° 33'	-- --	-- --	-- --	-- --	--	--	-- --	-- --	0.4	358°	-- --	0.2	177°			
1293	Webster Point, 1 mile west of		54° 58'	132° 38'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.5	0.8	-- --	-- --	1.7	005°	-- --	1.7	185°			
1295	Mellen Rock, 1 mile east of		55° 02'	132° 39'	-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	010°	-- --	2.0	190°			
	TLEVAK STRAIT				on Wrangell Narrows, p.100															
1297	Shoe Rock, 1 mile north of		54° 58'	132° 44'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.5	0.8	-- --	-- --	1.7	285°	-- --	1.7	105°			
1299	Grand Island, 2 miles north of		55° 00'	132° 52'	-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.5	0.7	-- --	-- --	1.5	295°	-- --	1.5	115°			
1301	High Point, 1 mile east of		55° 01'	132° 56'	-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.6	0.9	-- --	-- --	1.8	340°	-- --	1.8	160°			
1303	McFarland Islands		55° 04'	132° 57'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.5	0.8	-- --	-- --	1.7	340°	-- --	1.7	160°			
1305	Corlies Islands		55° 08'	132° 58'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.5	0.7	-- --	-- --	1.5	345°	-- --	1.5	165°			
1307	Sukkwan Narrows		55° 11.90'	132° 49.44'	-0 29	-0 45	-0 20	-0 09	0.4	0.6	-- --	-- --	1.4	323°	-- --	1.2	130°			
1309	The Sentinels, 1 mile west of		55° 11'	133° 01'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.5	0.8	-- --	-- --	1.6	335°	-- --	1.6	155°			
					on Sergius Narrows, p.104															
1311	Halibut Nose		55° 13'	133° 04'	+0 08	-0 06	+0 01	-0 05	0.2	0.3	-- --	-- --	1.5	170°	-- --	1.5	350°			
1313	Lively Islands, west of <59>		55° 13.99'	133° 05.54'	-0 07	-0 21	-0 14	-0 20	0.5	0.7	-- --	-- --	3.2	175°	-- --	3.2	355°			
1315	Tlevak Narrows, Turn Point, east of		55° 15.89'	133° 07.34'	-0 18	-0 31	-0 34	-0 37	0.6	1.1	0.3	042°	3.6	120°	0.3	047°	5.6	330°		
			44d		55° 15.89'	133° 07.34'	-0 20	-0 32	-0 34	-0 36	0.6	1.1	0.3	043°	3.5	120°	0.3	047°	5.5	333°
			77d		55° 15.89'	133° 07.34'	-0 20	-0 34	-0 33	-0 32	0.5	0.8	0.1	043°	3.2	127°	0.2	043°	3.9	327°
	MEARES PASSAGE				on Wrangell Narrows, p.100															
1317	Meares Island, south of		55° 15.47'	133° 10.97'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.7	1.0	-- --	-- --	2.1	090°	-- --	2.1	270°			
1319	Eagle Point		55° 13.21'	133° 14.47'	-1 27	-1 39	-1 59	-1 50	0.1	0.3	-- --	-- --	0.3	019°	-- --	0.6	283°			
			30d		55° 13.21'	133° 14.47'	-1 58	-1 53	-1 54	-1 37	0.1	0.1	-- --	-- --	0.3	004°	-- --	0.3	184°	
1321	Millar Rocks		55° 13.21'	133° 14.47'	Current Weak and Variable															
1323	Diver Islands		55° 12'	133° 15'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.4	0.6	-- --	-- --	1.2	030°	-- --	1.2	210°			
			246d		55° 11'	133° 17'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.3	0.5	-- --	-- --	1.0	025°	-- --	1.0	205°	
	ULLOA CHANNEL																			
1325	Cape Flores		55° 21'	133° 19'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.7	1.1	-- --	-- --	2.2	150°	-- --	2.2	330°			
1327	Point Verde		55° 17.95'	133° 16.06'	-- --	-- --	-- --	-0 44	-	0.1	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.3	343°			
			93d		55° 17.95'	133° 16.06'	Current weak and variable													
					55° 18'	133° 15'	-2 18	-1 46	-2 06	-1 46	0.1	0.1	-- --	-- --	0.3	134°	-- --	0.3	315°	
							-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	155°	-- --	2.0	335°	
1329	Waterfall Cannery																			
	BUCARELLI BAY to DAVIDSON INLET																			
1331	Cape Bartolome, 2 miles east of		55° 14'	133° 33'	-0 29	-0 37	-0 47	-0 16	0.4	0.6	-- --	-- --	1.2	020°	-- --	1.2	200°			
1333	Point Rosary, west of		55° 16.22'	133° 31.34'	-1 03	-1 06	-1 07	-0 48	0.1	0.1	0.1	288°	0.3	013°	-- --	0.3	199°			
			48d		55° 16.22'	133° 31.34'	Current weak and variable													
1335	Point Arboleda, 1 mile west of		55° 19'	133° 29'	-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.4	0.7	-- --	-- --	1.4	020°	-- --	1.4	200°			
1337	Cabras Islands, 1 mile west of		55° 21'	133° 25'	-0 24	-0 32	-0 42	-0 11	0.4	0.6	-- --	-- --	1.2	045°	-- --	1.2	225°			

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS								
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb					
									Flood	Ebb									
	BUCARELLI BAY to DAVIDSON INLET Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m											
			on Wrangell Narrows, p.100																
1339	Cape Flores, 1 mile north of		55° 22'	133° 18'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.5	0.7	-- --	1.5	055°	-- --	-- --	1.5	235°		
1341	San Juanito Islands, 1 mile south of		55° 23.58'	133° 15.94'	Current weak and variable														
1343	Toti Island, 1.1 miles west of		55° 25'	133° 09'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.3	0.5	-- --	1.1	070°	-- --	-- --	1.1	250°		
1345	Coronados Islands, 2 miles west of		55° 26'	133° 10'	-0 14	-0 22	-0 32	-0 01	0.3	0.5	-- --	1.0	025°	-- --	-- --	1.0	205°		
1347	Craig Cannery		55° 29'	133° 09'	-0 14	-0 22	-0 32	-0 01	0.3	0.5	-- --	1.0	010°	-- --	-- --	1.0	190°		
1349	Klawock Narrows, north of Fish Egg Island	15d	55° 30.44'	133° 10.80'	-0 18	-0 36	+0 14	+0 02	0.2	0.4	-- --	0.5	100°	-- --	-- --	0.8	269°		
	do.	35d	55° 30.44'	133° 10.80'	-0 18	-0 15	+0 28	+0 08	0.2	0.3	-- --	0.5	102°	-- --	-- --	0.6	281°		
1351	Saint Nicholas Channel, south end	55d	55° 30.44'	133° 10.80'	-0 33	-0 31	+0 31	+0 12	0.2	0.3	-- --	0.5	102°	-- --	-- --	0.5	281°		
	do.	87d	55° 27.30'	133° 37.85'	-1 47	-1 48	-1 27	-1 35	0.5	0.7	0.1	286°	1.4	022°	-- --	1.4	211°		
1353	Portillo Channel	146d	55° 27.30'	133° 37.85'	-1 59	-2 02	-1 56	-1 41	0.4	0.6	0.1	304°	1.3	017°	0.2	296°	1.2	216°	
	do.	47d	55° 29.55'	133° 25.54'	-4 41	-4 06	-3 56	-4 16	0.1	0.2	-- --	0.4	345°	-- --	-- --	0.3	170°		
	do.	74d	55° 29.55'	133° 25.54'	-4 28	-5 06	-4 59	-4 10	0.1	0.2	-- --	0.3	338°	-- --	-- --	0.4	155°		
	do.		55° 27.49'	133° 18.97'	Current weak and variable														
1355	Ursua Channel		22d	55° 31.77'	133° 33.76'	-2 09	-1 51	-1 49	-2 02	0.2	0.2	-- --	0.6	016°	0.1	098°	0.5	184°	
1357	Saint Nicholas Channel, north		81d	55° 31.77'	133° 33.76'	-1 57	-2 14	-1 38	-1 38	0.1	0.2	0.1	291°	0.5	017°	0.1	102°	0.4	198°
	do.	121d	55° 31.77'	133° 33.76'	-1 26	-2 09	-2 00	-1 19	0.1	0.2	-- --	0.3	009°	-- --	-- --	0.4	196°		
1359	San Christoval Rock		15d	55° 33.76'	133° 17.95'	-4 36	-4 58	-4 38	-4 23	0.4	0.6	-- --	1.4	308°	-- --	-- --	1.3	126°	
	do.	29d	55° 33.76'	133° 17.95'	-4 36	-5 00	-4 46	-4 28	0.4	0.6	-- --	1.3	309°	0.1	040°	1.2	126°		
1361	Arríaga Passage, west end		42d	55° 33.76'	133° 17.95'	-4 37	-5 02	-4 47	-4 27	0.4	0.6	-- --	1.3	307°	-- --	-- --	1.2	124°	
	do.	29d	55° 34.31'	133° 43.98'	+0 09	-0 33	-0 08	+0 17	0.2	0.3	-- --	0.7	062°	-- --	-- --	0.7	265°		
	do.	62d	55° 34.31'	133° 43.98'	+0 10	-0 24	-0 05	+0 10	0.2	0.3	0.1	334°	0.7	065°	0.1	350°	0.7	267°	
	do.	95d	55° 34.31'	133° 43.98'	+0 08	-0 19	-0 05	+0 09	0.2	0.3	+0 08	0.2	345°	0.7	068°	-- --	0.7	274°	
1363	San Christoval Chanel, Larz Lt., 0.25nm N of		16d	55° 35.29'	133° 19.83'	-4 34	-5 02	-4 07	-4 19	0.2	0.2	0.1	029°	0.7	315°	0.1	027°	0.5	106°
	do.	65d	55° 35.29'	133° 19.83'	-4 40	-5 02	-4 50	-4 38	0.2	0.2	-- --	0.7	305°	0.1	023°	0.5	107°		
	do.	104d	55° 35.29'	133° 19.83'	-5 06	-5 38	-6 03	-5 20	0.2	0.2	-- --	0.5	307°	0.1	020°	0.4	100°		
1365	Sonora Passage			55° 36.31'	133° 40.59'	See Table 5.													
1367	Timbered Island		14d	55° 41.63'	133° 47.06'	-1 22	-1 24	-0 44	-0 53	0.3	0.4	0.1	297°	0.9	028°	0.1	117°	0.8	203°
	do.	53d	55° 41.63'	133° 47.06'	-1 21	-1 38	-0 59	-0 56	0.2	0.3	0.1	300°	0.7	032°	-- --	-- --	0.7	209°	
	do.	79d	55° 41.63'	133° 47.06'	-1 24	-1 44	-1 07	-1 10	0.2	0.3	-- --	0.6	025°	-- --	-- --	0.6	202°		
1369	BOCA DE FINAS		60d	55° 44.86'	133° 35.24'	Daily Predictions, p.96						0.1	033°	0.4	125°	-- --	0.4	315°	
1371	Dead Tree Point		23d	55° 44.74'	133° 40.24'	+4 00	+3 34	+3 30	+3 46	0.2	0.4	0.1	071°	0.6	154°	-- --	0.9	347°	
	do.	62d	55° 44.74'	133° 40.24'	+3 54	+3 30	+3 45	+3 44	0.2	0.4	-- --	0.5	154°	-- --	-- --	0.7	352°		
	do.	102d	55° 44.74'	133° 40.24'	+4 00	+3 14	+3 00	+3 48	0.2	0.3	-- --	0.5	156°	-- --	-- --	0.6	332°		
1373	Tonowek Bay			55° 43.13'	133° 26.79'	Current weak and variable													
1375	Davidson Inlet			55° 44.29'	133° 32.08'	Current weak and variable													
1377	Whale Rock, 1.0 nm SE of		42d	55° 50.01'	133° 40.50'	+0 18	-0 39	-0 07	+0 17	0.1	0.3	0.2	149°	0.4	080°	-- --	0.6	236°	
	do.	147d	55° 50.01'	133° 40.50'	-0 15	-0 39	-0 30	+0 01	0.3	0.3	0.1	148°	0.7	081°	-- --	0.7	234°		
	do.	252d	55° 50.01'	133° 40.50'	-0 57	-0 52	-0 44	-0 45	0.2	0.4	-- --	0.7	071°	-- --	-- --	0.8	242°		
1379	Sea Otter Sound		82d	55° 50.55'	133° 30.81'	-0 12	-0 19	-0 17	-0 11	0.1	0.2	0.1	028°	0.3	128°	0.1	216°	0.3	305°
	do.	147d	55° 50.55'	133° 30.81'	+0 13	-0 11	+0 02	+0 36	0.1	0.2	0.1	032°	0.3	118°	-- --	-- --	0.4	307°	
1381	Tonowek Narrows		266d	55° 45.55'	133° 20.13'	+0 07	+0 04	+0 11	+0 26	0.1	0.1	-- --	0.3	127°	-- --	-- --	0.3	304°	
	do.	16d	55° 45.55'	133° 20.13'	-1 34	-2 06	-1 29	-1 40	0.8	1.1	0.1	306°	2.2	024°	-- --	-- --	2.2	219°	
	do.	62d	55° 45.55'	133° 20.13'	-1 36	-2 14	-1 32	-1 41	0.7	1.1	0.1	306°	2.2	024°	-- --	-- --	2.2	219°	
1383	Karheen Passage, west of Cob Island		108d	55° 45.55'	133° 20.13'	-1 38	-2 16	-1 28	-1 37	0.5	0.8	0.1	295°	1.7	008°	0.1	292°	1.7	214°
	do.	14d	55° 47.81'	133° 18.57'	+0 36	+0 01	+0 32	+0 30	0.4	0.8	0.1	249°	1.3	161°	-- --	-- --	1.6	333°	
	do.	46d	55° 47.81'	133° 18.57'	+0 33	-0 06	+0 29	+0 29	0.4	0.8	0.1	250°	1.3	166°	0.1	251°	1.6	335°	
	do.	76d	55° 47.81'	133° 18.57'	+0 29	-0 03	+0 33	+0 29	0.4	0.7	-- --	1.2	173°	0.1	255°	1.4	337°		
1385	Tuxekan Passage, south entrance			55° 46'	133° 15'	-- --	-0 30	-- --	-0 40	0.1	0.2	-- --	0.4	060°	-- --	-- --	0.4	225°	
1387	Tuxekan Passage, 0.2 mile S of Tuxekan			55° 52.96'	133° 14.54'	-3 34	-3 32	-1 42	-3 05	0.3	0.2	-- --	0.8	323°	-- --	-- --	0.4	137°	
1389	Tuxekan Passage, north of Kutegi Point			55° 54.48'	133° 16.24'	-5 27	-5 44	-5 45	-5 50	0.1	0.2	-- --	0.4	322°	-- --	-- --	0.4	155°	
	do.		38d	55° 54.48'	133° 16.24'	-5 19	-5 39	-5 46	-5 47	0.1	0.2	-- --	0.4	324°	-- --	-- --	0.4	163°	
	do.	64d	55° 54.48'	133° 16.24'	-5 27	-5 56	-5 49	-5 53	0.1	0.2	-- --	0.4	333°	-- --	-- --	0.3	167°		
1391	Tokeen Bay		12d	56° 00.16'	133° 27.41'	-0 22	-0 09	-0 09	-0 24	0.2	0.2	-- --	0.6	064°	0.1	339°	0.5	260°	
	do.	38d	56° 00.16'	133° 27.41'	-0 38	-0 11	-0 07	-0 27	0.2	0.2	-- --	0.5	070°	0.1	349°	0.5	268°		
	do.	58d	56° 00.16'	133° 27.41'	-0 36	-0 30	-0 13	-0 18	0.2	0.2	-- --	0.5	075°	-- --	-- --	0.4	274°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS								
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb				
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	
	EL CAPITAN PASSAGE Time meridian, 135°W				on Wrangell Narrows, p.100														
1393	South entrance .....	41d	55° 53.80'	133° 21.92'	+1 08	+1 10	+0 41	+0 36	0.1	0.3	-- --		0.3	018°	-- --	0.6	204°		
	... do. ....	159d	55° 53.80'	133° 21.92'	-0 59	-0 21	-0 17	-0 43	0.2	0.2	-- --		0.5	005°	0.1	279°	0.4	187°	
	... do. ....	278d	55° 53.80'	133° 21.92'	-1 35	-1 11	-0 35	-1 09	0.2	0.2	-- --		0.6	009°	-- --	0.4	194°		
1395	Skookumchuck Pass .....		55° 54.88'	133° 18.74'	-0 06	-0 19	-0 11	+0 03	0.7	1.0	-- --		2.2	025°	-- --	2.1	207°		
1397	Brockman Island, east of .....		55° 58.01'	133° 18.29'	+0 28	+0 43	-0 13	+0 31	0.1	0.2	-- --		0.3	351°	-- --	0.5	182°		
1399	Off Tunga Inlet .....		55° 58.35'	133° 15.96'															
1401	Tenass Island, 0.3 mile SSW of Aneskett Point .....		55° 59.20'	133° 18.29'	+0 06	-0 48	-1 18	+0 05	0.2	0.3	-- --		0.5	039°	-- --	0.6	220°		
1403	1.2 miles south of .....		56° 08'	133° 17'															
1405	1 mile WNW of .....		56° 09.21'	133° 18.04'															
1407	The Narrows, west of .....		56° 09.61'	133° 20.28'	+4 57	+5 37	+5 54	+5 37	0.2	0.1	-- --		0.5	065°	-- --	0.3	248°		
1409	Ei Capitan Strait, northwest entrance .....	14d	56° 09.21'	133° 27.42'	-0 17	-0 28	+0 05	+0 05	0.3	0.4	-- --		0.9	073°	-- --	0.9	235°		
	... do. ....	20d	56° 09.21'	133° 27.42'	-0 35	-0 32	+0 08	+0 01	0.3	0.4	-- --		0.9	075°	-- --	0.8	246°		
	SUMNER STRAIT																		
1411	Warren Channel .....	23d	55° 56.01'	133° 50.12'	-1 33	-2 00	-1 36	-1 11	0.6	1.3	0.2	264°	2.0	349°	0.1	078°	2.7	171°	
	... do. ....	52d	55° 56.01'	133° 50.12'	-1 36	-2 09	-1 42	-1 20	0.6	1.2	0.2	255°	1.8	350°	0.2	079°	2.5	164°	
	... do. ....	92d	55° 56.01'	133° 50.12'	-1 33	-2 21	-1 50	-1 24	0.5	1.1	0.1	247°	1.6	344°	0.1	079°	2.2	160°	
1413	Cora Point, 2 miles east of .....		55° 55'	134° 03'	-0 34	-0 42	-0 52	-0 21	0.1	1.0	-- --		0.2	020°	-- --	2.0	200°		
1415	Coronation Island – Spanish Island, between .....		55° 55.53'	134° 07.69'	-2 06	-1 58	-2 24	-2 45	0.4	0.6	0.1	183°	1.2	275°	0.1	186°	1.2	099°	
	... do. ....		83d	55° 55.53'	134° 07.69'	-1 55	-1 56	-2 23	-2 44	0.4	0.6	0.1	186°	1.2	264°	0.1	179°	1.2	097°
1417	Decision Passage .....		55° 55.53'	134° 07.69'	-1 34	-1 55	-2 27	-2 37	0.4	0.5	-- --		1.2	259°	-- --	1.1	091°		
1419	Affleck Canal .....	124d	55° 59.51'	134° 07.38'	+0 08	-0 24	-0 24	-0 08	0.3	0.6	-- --		0.9	055°	-- --	1.2	245°		
	... do. ....	229d	56° 06.21'	134° 03.97'	+0 10	+0 02	+0 26	+0 17	0.1	0.1	-- --		0.2	347°	-- --	0.2	175°		
1421	Fairway Island, SW of .....		56° 02.21'	134° 04.52'	-3 05	-2 21	-0 44	-1 38	0.2	0.2	0.2	115°	0.5	025°	0.2	286°	0.3	197°	
	... do. ....	117d	56° 02.21'	134° 04.52'	-2 18	-1 48	-0 17	-1 05	0.2	0.2	0.1	105°	0.7	007°	0.1	279°	0.4	189°	
1423	Fairway Island, 2nm east of .....		56° 02.21'	134° 04.52'	-2 02	-1 30	-0 53	-1 20	0.2	0.3	0.1	274°	0.7	001°	0.1	280°	0.5	206°	
	... do. ....	25d	56° 02.98'	133° 59.38'	-1 03	-1 25	-1 16	-1 56	0.3	0.6	0.2	155°	0.8	089°	0.5	174°	1.1	257°	
	... do. ....	64d	56° 02.98'	133° 59.38'	-1 31	-2 01	-1 11	-1 48	0.2	0.6	0.3	171°	0.8	091°	0.4	168°	1.2	153°	
1425	Point St. Albans, 3 miles SSE of .....		56° 02'	133° 57'	-0 05	-1 14	-1 05	+0 28	0.2	0.4	-- --		0.7	078°	-- --	0.9	232°		
1427	Point St. Albans, 4 miles east of .....		56° 05'	133° 51'	-0 29	-0 37	-0 46	-0 16	0.1	1.0	-- --		0.2	025°	-- --	2.0	205°		
1429	Ruins Point, 2 miles west of .....		56° 04'	133° 45'	+0 15	+0 38	-0 48	-0 49	0.2	0.3	-- --		0.5	350°	-- --	0.6	175°		
1431	Shipley Bay Entrance .....		56° 05.42'	133° 41.37'	-1 13	-1 40	+0 10	-0 26	0.1	0.1	-- --		0.4	071°	-- --	0.2	238°		
	... do. ....	94d	56° 05.42'	133° 42.37'	-1 18	-1 36	+0 08	-0 28	0.1	0.1	-- --		0.4	076°	-- --	0.2	233°		
	... do. ....	153d	56° 05.42'	133° 42.37'	-1 33	-1 36	-0 11	-0 47	0.1	0.1	-- --		0.4	079°	0.1	159°	0.3	235°	
1433	Shakan Light, 2.4 miles west of <122> .....		56° 08.73'	133° 41.83'	-2 06	-2 44	+0 25	-0 05	0.2	0.1	0.1	286°	0.5	033°	-- --	0.2	212°		
	... do. ....	114d	56° 08.73'	133° 41.83'	-1 49	-2 12	+0 30	-0 25	0.1	0.1	-- --		0.3	021°	-- --	0.2	256°		
			Current weak and variable																
1435	Shakan Light, 2.8 miles WNW of .....		56° 10'	133° 42'	-1 21	-1 48	-1 34	-0 36	0.2	0.3	-- --		0.6	019°	-- --	0.6	182°		
1437	Shakan Bay entrance .....		56° 09.83'	133° 37.90'															
1439	The Quarries, Shakan Bay .....		56° 10.39'	133° 29.05'															
1441	Shakan Strait, west end .....		56° 07.80'	133° 34.50'	-0 31	-0 44	-0 19	-0 13	0.3	0.4	0.1	235°	0.9	152°	-- --	0.9	314°		
	... do. ....	28d	56° 07.80'	133° 34.50'	-0 38	-0 47	-0 08	-0 13	0.3	0.4	0.1	232°	0.8	146°	-- --	0.9	316°		
	... do. ....	41d	56° 07.80'	133° 34.50'	-0 41	-0 52	-0 02	-0 12	0.2	0.4	0.1	231°	0.7	143°	-- --	0.7	320°		
1443	Shakan Strait Rock .....		56° 07.65'	133° 29.93'	-0 12	-0 20	-0 14	-0 14	0.1	0.2	-- --		0.4	062°	-- --	0.4	241°		
	... do. ....	44d	56° 07.65'	133° 29.93'	-0 24	-0 29	+0 01	-0 09	0.1	0.2	-- --		0.3	054°	-- --	0.4	237°		
	... do. ....	70d	56° 07.65'	133° 29.93'	-0 17	-0 37	-0 02	-0 04	0.1	0.2	-- --		0.3	052°	-- --	0.4	233°		
1445	Dry Pass .....		56° 09.67'	133° 23.97'	+3 29	+2 31	+2 34	+4 03	0.1	0.1	-- --		0.3	115°	-- --	0.2	275°		
	... do. ....	16d	56° 09.67'	133° 23.97'	+3 29	+2 36	+2 41	+2 02	0.1	0.1	-- --		0.3	120°	-- --	0.1	286°		
1447	Amelius Island, 1 mile east of .....		56° 10.67'	133° 50.51'															
	... do. ....	66d	56° 10.67'	133° 50.51'															
	... do. ....	105d	56° 10.67'	133° 50.51'	-2 04	-2 32	-2 41	-1 31	0.2	0.5	0.2	148°	0.6	078°	0.2	155°	0.9	228°	
	... do. ....	107d	56° 14.39'	133° 44.40'	-2 06	-1 27	-1 41	-1 28	0.1	0.2	0.1	122°	0.4	009°	-- --	0.5	198°		
	... do. ....	186d	56° 14.39'	133° 44.40'	-1 38	-2 14	-2 04	-1 00	0.1	0.3	-- --		0.4	014°	-- --	0.6	176°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	SUMNER STRAIT Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
1451	Beauclerc Island Light, 1 mile east of		56° 15'	133° 49'	+0 09	-0 41	-1 30	-1 28	0.1	0.4	-- --	0.4	070°	-- --	0.9	205°		
1453	Port Beauclerc		56° 16.39'	133° 53.81'	Current weak and variable													
1455	Labouchere Island, 2.2 miles W of <61>		56° 17'	133° 44'	-- --	-- --	-0 16	--	--	0.4	-- --	-- --	-- --	-- --	0.8	160°		
1457	Mariposa Reef, 3 miles south of	46d	56° 19.90'	133° 43.55'	See Table 5.													
	... do.	184d	56° 19.90'	133° 43.55'	+0 54	-0 57	-1 29	+0 02	0.1	0.7	0.1	296°	0.2	000°	-- --	1.5	222°	
		322d	56° 19.90'	133° 43.55'	+0 06	-1 33	-2 34	+0 09	0.1	0.4	0.1	321°	0.3	042°	-- --	0.9	229°	
1459	Sumner Island, 1.8 miles south of		56° 22'	133° 49'	-2 39	-3 33	-0 54	-1 16	0.3	0.3	-- --	--	0.8	010°	-- --	0.6	240°	
1461	Helm Rock	30d	56° 22.52'	133° 40.07'	-0 54	-2 27	-2 44	-1 16	0.5	1.4	0.5	346°	1.6	074°	0.2	160°	3.0	240°
	... do.	80d	56° 22.52'	133° 40.07'	-1 11	-2 06	-1 51	-1 15	0.7	1.3	0.3	333°	2.1	054°	-- --	2.8	234°	
1463	Sumner Island, east of	128d	56° 22.52'	133° 40.07'	-1 21	-2 06	-1 27	-1 16	0.6	1.2	-- --	--	2.0	049°	0.1	321°	2.6	233°
	... do.	150d	56° 24.33'	133° 44.86'	-1 40	-0 38	-0 39	-0 56	0.4	0.5	0.1	312°	1.3	352°	0.2	270°	1.1	226°
	... do.	229d	56° 24.33'	133° 44.86'	-1 36	-1 15	-0 09	-0 55	0.4	0.6	0.2	312°	1.4	345°	0.3	264°	1.2	213°
	... do.	328d	56° 24.33'	133° 44.86'	-1 04	-0 52	-0 10	-0 36	0.5	0.5	0.3	302°	1.4	330°	0.1	262°	1.1	191°
1465	Strait Island, 1 mile southeast of <62>		56° 23'	133° 39'	-- --	-0 43	-- --	-0 51	0.2	1.4	-- --	0.5	095°	-- --	--	3.0	250°	
1467	Port Protection		56° 19.89'	133° 38.44'	Current weak and variable													
1469	Red Bay Entrance	17d	56° 19.75'	133° 18.17'	-0 08	-0 57	-0 23	+0 09	0.1	0.3	0.1	294°	0.4	210°	-- --	0.5	020°	
	... do.	63d	56° 19.75'	133° 18.17'	-0 38	-0 49	+0 17	+0 01	0.1	0.1	0.1	173°	0.3	238°	-- --	0.3	100°	
		95d	56° 19.75'	133° 18.17'	-0 14	-0 39	+0 28	+0 18	0.1	0.2	0.1	210°	0.3	251°	-- --	0.3	126°	
1471	The Eye Opener	16d	56° 22.57'	133° 14.75'	+0 21	-0 35	-1 35	-0 47	0.2	1.0	0.1	010°	0.7	103°	0.1	177°	2.2	272°
	... do.	62d	56° 22.57'	133° 14.75'	-0 29	-1 04	-1 19	-0 41	0.4	0.9	0.1	012°	1.2	100°	0.1	187°	1.9	276°
	... do.	108	56° 22.57'	133° 14.75'	-0 45	-1 08	-1 13	-0 29	0.4	0.7	-- --	--	1.1	089°	-- --	1.5	283°	
1473	Vichnefski Rock Light	35d	56° 26.76'	133° 01.17'	-0 32	-0 58	-1 00	-0 47	0.6	1.1	0.1	131°	1.9	050°	-- --	2.2	226°	
	... do.	54d	56° 26.76'	133° 01.17'	-0 39	-0 57	-0 53	-0 44	0.6	1.0	-- --	--	1.9	049°	0.1	319°	2.2	227°
	... do.	289d	56° 26.76'	133° 01.17'	-1 00	-1 14	-0 30	-0 38	0.7	1.1	0.2	315°	2.2	029°	0.1	317°	2.2	237°
1475	Station Island, 1 mile south of <62>		56° 28'	132° 46'	-- --	-- --	-- --	+1 22	--	1.0	-- --	0.1	090°	-- --	-- --	2.0	251°	
1477	Blaquiere Point, 1 mile SSW of <63>		56° 33'	132° 34'	-0 08	+0 23	-0 20	+0 23	0.3	0.5	-- --	1.1	045°	-- --	-- --	1.0	240°	
	KEKU STRAIT																	
1479	Conclusion Island, west of		56° 28'	133° 50'	Current weak and variable													
1481	Conclusion Island, east of		56° 29'	133° 46'	Current weak and variable													
1483	Skiff Island, 2.1 miles northwest of		56° 32'	133° 44'	Current weak and variable													
1485	Southern entrance to Keku Strait		56° 34'	133° 43'	+0 57	+0 13	-0 25	-0 32	0.3	0.6	-- --	0.9	005°	-- --	-- --	1.2	184°	
1487	Eagle Island, 0.5 mile southeast of		56° 36.44'	133° 40.93'	-0 04	-0 24	-0 49	+0 43	0.5	1.0	-- --	1.6	000°	-- --	-- --	2.0	130°	
1489	Devils Elbow		56° 38.17'	133° 41.37'	-0 18	-0 09	-0 41	+0 13	0.8	0.8	-- --	2.4	285°	-- --	-- --	1.8	090°	
1491	Summit Island, west of		56° 40.59'	133° 43.95'	+0 48	+1 43	+2 10	+1 46	0.7	1.2	-- --	2.2	185°	-- --	-- --	2.6	010°	
1493	High Island, 1.1 miles south of		56° 42.14'	133° 43.98'	+0 40	+0 40	+0 28	+0 30	0.3	0.5	-- --	1.1	150°	-- --	-- --	1.1	010°	
1495	High Island, northwest of		56° 45'	133° 44'	+0 07	+0 49	+0 34	+0 18	0.3	0.4	-- --	0.9	210°	-- --	-- --	0.7	325°	
1497	Cucumber Reef, 0.2 mile northwest of		56° 47.40'	133° 46.02'	+0 11	+0 16	+0 04	+0 11	0.4	0.8	-- --	1.4	110°	-- --	-- --	1.9	325°	
1499	Kake Harbor	19d	56° 57.94'	133° 57.13'	-0 21	-1 05	-0 40	-0 08	0.1	0.1	-- --	0.3	122°	-- --	-- --	0.3	304°	
	... do.	45d	56° 57.94'	133° 57.13'	-0 05	-0 08	-0 05	-0 11	0.1	0.1	0.1	211°	0.3	110°	-- --	0.3	300°	
	... do.	98d	56° 57.94'	133° 57.13'	-0 09	-0 33	-0 24	-0 17	0.1	0.1	-- --	0.3	115°	-- --	-- --	0.3	296°	
	WRANGELL NARROWS																	
1501	Point Alexander		56° 30.62'	132° 57.50'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.3	0.5	-- --	1.0	005°	-- --	-- --	1.0	185°	
1503	Point Deception		56° 32'	132° 58'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.3	0.5	-- --	1.0	000°	-- --	-- --	1.0	180°	
1505	Point Lockwood		56° 33.35'	132° 57.71'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.9	1.4	-- --	3.0	000°	-- --	-- --	3.0	180°	
1507	Spike Rock		56° 36.06'	132° 58.56'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	1.5	2.1	-- --	4.7	005°	-- --	-- --	4.3	185°	
1509	South Ledge		56° 37.23'	132° 57.81'	+0 07	-0 30	-0 05	+0 27	0.5	1.4	-- --	1.7	037°	-- --	-- --	2.9	218°	
	... do.	16d	56° 37.23'	132° 57.81'	+0 09	-0 30	-0 05	+0 29	0.5	1.3	-- --	1.6	036°	-- --	-- --	2.6	218°	
	... do.	33d	56° 37.23'	132° 57.81'	+0 10	-0 32	-0 07	+0 29	0.4	1.2	-- --	1.4	035°	-- --	-- --	2.4	218°	
1511	Anchor Point		56° 38.37'	132° 55.87'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	1.1	1.6	-- --	3.6	045°	-- --	-- --	3.4	225°	
1513	Vexation Point, Woody Island		56° 39.47'	132° 55.62'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.8	1.2	-- --	2.5	005°	-- --	-- --	2.5	185°	
1515	Rock Point		56° 40.53'	132° 56.35'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.3	0.5	-- --	1.0	335°	-- --	-- --	1.0	155°	
1517	Green Point		56° 42'	132° 57'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.3	0.5	-- --	1.0	185°	-- --	-- --	1.0	005°	
1519	Mountain Point		56° 44'	132° 57'	+0 21	+0 13	+0 03	+0 34	0.6	1.0	-- --	2.0	165°	-- --	-- --	2.0	345°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	WRANGELL NARROWS Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
			on Wrangell Narrows, p.100															
1521	Blunt Point .....	5d	56° 46.70'	132° 58.76'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	1.1	1.6	-- --	3.6	160°	-- --	3.4	340°		
1523	Turn Point .....		56° 48.47'	132° 59.01'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	1.4	1.8	-- --	4.3	220°	-- --	3.8	040°		
1525	WRANGELL NARROWS (off Petersburg) .....	6d	56° 48.98'	132° 57.84'														
	... do. .....	15d	56° 48.98'	132° 57.84'	+0 09	+0 03	+0 01	+0 12	0.9	1.0	-- --	3.2	246°	0.1	334°	2.1	062°	
	... do. .....	25d	56° 48.98'	132° 57.84'	+0 12	+0 06	+0 00	+0 16	0.7	0.8	0.1	321°	2.4	247°	0.2	333°	2.0	056°
1527	Prolewy Rocks .....		56° 49.34'	132° 56.90'	+0 31	+0 23	+0 13	+0 44	1.1	1.6	-- --	3.6	240°	-- --	3.4	060°		
	FREDERICK SOUND <64>																	
1529	Cosmos Point, 0.5 mile east of .....		56° 40'	132° 36'	+1 55	+1 15	+0 25	+0 42	0.1	0.2	-- --	0.4	180°	-- --	0.5	305°		
1531	Turnabout Island .....		57° 06.96'	133° 55.49'	-1 01	-0 59	-0 47	-0 51	0.4	0.5	0.1	001°	1.4	080°	0.1	164°	0.9	260°
	... do. .....		57° 06.96'	133° 55.49'	-0 47	-1 06	-0 24	-0 25	0.4	0.5	0.3	349°	1.3	077°	0.1	164°	1.1	252°
	... do. .....		57° 06.96'	133° 55.49'	-0 26	-1 26	-0 59	-0 21	0.3	0.5	0.1	333°	0.9	071°	0.1	162°	1.1	244°
	STEPHENS PASSAGE																	
1533	The Five Fingers .....	40d	57° 15.98'	133° 36.21'	-0 20	-0 44	-0 37	-0 18	0.2	0.3	0.1	308°	0.5	043°	-- --	0.6	215°	
	... do. .....	158d	57° 15.98'	133° 36.21'	-0 02	-0 27	-0 41	-0 04	0.2	0.3	-- --	0.5	024°	0.1	302°	0.5	208°	
	... do. .....	250d	57° 15.98'	133° 36.21'	+0 15	-0 25	-0 36	-0 18	0.2	0.2	0.1	073°	0.5	006°	-- --	0.5	164°	
1535	The Brothers, 2 miles east of .....		57° 18'	133° 43'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.3	0.5	-- --	1.0	025°	-- --	1.0	205°		
1537	The Brother, east of .....	68d	57° 19.35'	133° 44.00'														
	... do. .....	173d	57° 19.35'	133° 44.00'	-0 45	-0 55	-0 06	-0 20	0.1	0.2	-- --	0.4	030°	-- --	0.3	207°		
	... do. .....	488d	57° 19.35'	133° 44.00'	+1 25	+0 40	+0 17	+0 42	0.1	0.3	0.1	064°	0.4	337°	0.1	249°	0.6	164°
			See Table 5.															
1539	The Brothers, west of .....		57° 18.27'	133° 54.52'														
1541	Point Gambier, 2 miles east of .....		57° 26'	133° 46'	+0 16	+0 08	-0 02	+0 29	0.2	0.2	-- --	0.5	005°	-- --	0.5	185°		
1543	Point Hugh .....		57° 37'	133° 46'	+0 21	+0 13	+0 03	+0 34	0.3	0.5	-- --	1.0	355°	-- --	1.0	175°		
1545	Point Astley, NE of, Tracy Arm .....	33d	57° 43.80'	133° 37.87'	+0 48	+0 42	+0 30	+0 13	0.1	0.3	-- --	0.4	115°	0.1	176°	0.5	218°	
	... do. .....	170d	57° 43.80'	133° 37.87'	+0 03	-- --	-0 02	+0 10	--	0.1	0.1	0.1	139°	-- --	0.1	167°	0.3	209°
	... do. .....	289d	57° 43.80'	133° 37.87'	-- --	-- --	-- --	+0 18	--	0.1	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.3	291°	
1547	Tracy Arm Bar .....	32d	57° 46.78'	133° 37.89'	+0 26	-0 17	-0 12	+0 32	0.3	1.2	0.3	320°	1.0	060°	0.4	145°	2.4	226°
1549	Point Coke, SE of, Tracy Arm .....	33d	57° 46.56'	133° 39.98'	+1 08	+0 50	+0 58	+0 55	0.2	0.9	-- --	0.8	085°	-- --	1.9	262°		
	... do. .....	170d	57° 46.56'	133° 39.98'	-0 17	-0 55	-0 01	+0 38	0.2	0.4	-- --	0.6	072°	-- --	0.7	260°		
	... do. .....	289d	57° 46.56'	133° 39.98'	-2 19	-2 35	-2 08	-2 06	0.1	0.2	-- --	0.3	090°	-- --	0.3	277°		
1551	Midway Island .....		57° 50'	133° 50'	+0 21	+0 13	+0 03	+0 34	0.3	0.5	-- --	1.0	335°	-- --	1.0	155°		
1553	Taku Harbor Entrance .....		58° 03.62'	134° 02.16'														
1555	Point Arden .....		58° 09'	134° 08'	+0 26	+0 18	+0 08	+0 39	0.3	0.5	-- --	1.0	355°	-- --	1.0	175°		
			Current weak and variable															
1557	SE of Bishop Point .....	25d	58° 11.63'	134° 07.96'														
1559	SE of Cooper Point .....		58° 14.20'	134° 04.58'														
1561	WNW of Jaw Point .....		58° 17.57'	134° 05.93'														
1563	0.2 mile off Flat Point .....		58° 20'	134° 03'	+0 48	+0 11	-0 12	+0 07	0.2	0.5	-- --	0.7	039°	-- --	1.0	200°		
1565	0.2 mile off Taku Point .....		58° 24'	134° 01'	+0 53	+0 34	+0 10	-0 08	0.4	0.4	-- --	1.2	357°	-- --	0.9	203°		
			Gastineau Channel															
1567	Point Salisbury, west of .....	21d	58° 12.55'	134° 14.98'	+0 22	+0 43	+0 44	+0 18	0.1	0.1	-- --	0.3	318°	-- --	0.3	149°		
	... do. .....	67d	58° 12.55'	134° 14.98'														
1569	N of Ship Creek .....	15d	58° 15.45'	134° 20.16'	+1 22	+0 32	+0 29	+0 59	0.1	0.2	-- --	0.4	326°	-- --	0.3	144°		
	... do. .....	54d	58° 15.45'	134° 20.16'	-0 35	+0 07	+0 15	-0 21	0.1	0.1	-- --	0.3	331°	-- --	0.2	136°		
1571	Douglas, north of .....	81d	58° 15.45'	134° 20.16'	-1 21	-1 09	-0 47	-0 46	0.1	0.2	-- --	0.3	324°	-- --	0.3	131°		
	... do. .....	25d	58° 16.98'	134° 23.62'	+2 12	+0 44	+0 11	+1 32	0.1	0.2	-- --	0.3	305°	-- --	0.5	144°		
1573	Juneau Harbor, S of .....	13d	58° 17.09'	134° 23.86'	+1 33	+0 37	+0 20	+1 02	0.1	0.3	-- --	0.3	315°	-- --	0.6	150°		
	... do. .....	33d	58° 17.09'	134° 23.86'	+0 06	-0 14	-0 30	-0 13	0.1	0.3	0.1	244°	0.4	314°	-- --	0.5	145°	
	... do. .....	53d	58° 17.09'	134° 23.86'	-1 10	-0 39	-0 37	-1 03	0.2	0.3	-- --	0.5	314°	-- --	0.5	138°		
	... do. .....	25d	58° 17.47'	134° 24.42'	+3 19	+2 03	+0 34	+1 05	0.1	0.3	-- --	0.2	334°	0.1	031°	0.6	102°	
1575	Juneau Harbor .....	15d	58° 17.62'	134° 24.40'														
1577	Juneau Harbor, N of .....	10d	58° 17.78'	134° 25.48'	+0 11	+0 22	-0 04	-0 04	0.2	0.5	0.1	229°	0.5	319°	-- --	1.0	147°	
	... do. .....	50d	58° 17.78'	134° 25.48'	-0 30	+0 18	-0 37	-1 02	0.1	0.3	-- --	0.3	317°	-- --	0.6	150°		
	... do. .....	79d	58° 17.78'	134° 25.48'														
			Current weak and variable															

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb			
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	STEPHENS PASSAGE Time meridian, 135°W				on Wrangell Narrows, p.100													
1579	Gastineau Channel-cont. West Juneau, NE of	25d	58° 17.78'	134° 25.47'	+0 24	+0 49	+0 32	+1 21	0.1	0.2	-- --	0.3	314°	-- --	0.4	137°		
1581	Juneau Harbor, NW of Ferry Pier	13d	58° 17.81'	134° 24.44'	Current weak and variable													
1583	Aurora Basin, SW of	15d	58° 18.30'	134° 26.45'	+1 01	+0 34	+0 10	+0 51	0.2	0.4	0.1	218°	0.5	289°	0.2	233°	0.8	163°
1585	Tantallon Point, SW of <116>	37d	58° 10.37'	134° 17.29'	-- --	-- --	-- --	-0 13	--	0.1	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.3	096°	
	... do.	116d	58° 10.37'	134° 17.29'	-- --	-- --	-- --	+0 45	--	0.2	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.5	095°	
1587	Point Young	184d	58° 10.37'	134° 17.29'	-- --	-- --	-- --	+1 03	--	0.2	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.4	096°	
	... do. <116>	16d	58° 12.54'	134° 33.52'	-0 12	+0 15	+1 56	+0 51	0.1	0.2	0.1	013°	0.3	308°	0.1	355°	0.4	080°
	... do. <116>	55d	58° 12.54'	134° 33.52'	-- --	-- --	-- --	+2 02	--	0.3	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.6	089°	
		81d	58° 12.54'	134° 33.52'	-- --	-- --	-- --	+1 43	--	0.3	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.6	084°	
1589	Coghill Island, east of, Auke Bay		58° 21.33'	134° 40.75'	Current weak and variable													
1591	Horse Island, east of	25d	58° 15.38'	134° 42.58'	Current weak and variable													
1593	Portland Island, SW of	24d	58° 19.16'	134° 42.71'	Current weak and variable													
	... do.	175d	58° 19.16'	134° 42.71'	-2 09	-2 52	-3 18	-2 20	0.1	0.1	-- --	0.3	212°	-- --	-- --	0.3	015°	
1595	Piling Point, east of	20d	58° 19.69'	134° 47.00'	-0 33	-0 26	+0 15	+0 11	0.1	0.2	-- --	0.4	140°	-- --	-- --	0.3	321°	
	... do.	79d	58° 19.69'	134° 47.00'	-- --	+0 31	-- --	-- --	0.2	--	-- --	0.5	151°	-- --	-- --	--	--	
	... do.	138d	58° 19.69'	134° 47.00'	-- --	+0 18	-- --	-- --	0.1	--	-- --	0.4	--	-- --	-- --	0.1	326°	
	on North Inian Pass, p.108																	
1597	Saginaw Channel, 2 miles E of Point Retreat	15d	58° 24.30'	134° 53.10'	-0 57	+0 08	+0 17	-0 56	0.8	0.3	-- --	0.8	148°	-- --	-- --	0.6	345°	
	... do.	67d	58° 24.30'	134° 53.10'	-1 28	-0 04	+0 18	-0 35	0.6	0.2	-- --	0.6	146°	-- --	-- --	0.5	347°	
1599	Sentinel Island, south of	107d	58° 24.30'	134° 53.10'	-1 22	-0 04	-0 13	-0 28	0.4	0.2	0.1	078°	0.4	151°	-- --	0.5	355°	
	Current weak and variable																	
	LYNN CANAL																	
1601	Clear Point, WNW of	25d	58° 14.94'	134° 57.79'	Current weak and variable													
1603	Point Lena, Favorite Channel <123>	20d	58° 23.56'	134° 48.03'														
1605	Point Retreat, 1 mile west of	52d	58° 25.01'	134° 58.00'	-1 55	-1 23	-0 27	-1 17	0.8	0.4	0.1	312°	0.7	031°	0.1	318°	0.8	243°
	... do.	232d	58° 25.01'	134° 58.00'	-2 44	-2 00	-0 31	-1 33	0.8	0.2	0.1	279°	0.8	017°	0.1	291°	0.4	213°
1607	North Pass, Lincoln Island	33d	58° 28.48'	134° 55.94'	-2 39	-1 10	-1 03	-1 40	1.5	0.6	0.1	075°	1.5	007°	0.1	082°	1.2	161°
	... do.	131d	58° 28.48'	134° 55.94'	-2 21	-1 14	-1 10	-1 47	1.7	0.7	-- --	-- --	1.7	003°	0.1	091°	1.5	166°
1609	Vanderbilt Reef, 2 miles west of	88d	58° 36.21'	135° 02.59'	-2 17	-1 16	-1 10	-2 15	1.5	0.7	0.1	083°	1.4	354°	-- --	1.4	169°	
	... do.	298d	58° 36.21'	135° 02.59'	-1 47	-0 06	+0 43	-0 23	0.4	0.1	-- --	0.4	011°	-- --	-- --	0.3	176°	
	Current weak and variable																	
1611	Point Bridget, NW of	70d	58° 41.95'	135° 02.00'	Current weak and variable													
1613	Berners Bay	52d	58° 42.66'	134° 59.56'	Current weak and variable													
1615	Point Sherman, WSW of	70d	58° 50.80'	135° 11.82'	-1 20	-0 07	+0 35	-0 26	0.3	0.1	-- --	0.3	341°	-- --	-- --	0.2	175°	
1617	Eldred Rock	14d	58° 57.92'	135° 12.75'	Current weak and variable													
1619	Glacier Point, Chilkat Inlet	46d	59° 06.26'	135° 22.39'	-2 36	-0 37	-0 40	-2 00	0.4	0.2	-- --	0.4	328°	-- --	-- --	0.3	146°	
	... do.	194d	59° 06.26'	135° 22.39'	-1 18	+0 21	+0 18	-0 35	0.4	0.2	-- --	0.3	331°	-- --	-- --	0.4	147°	
	... do.	341d	59° 06.26'	135° 22.39'	-0 42	+0 52	+1 09	+0 16	0.4	0.2	-- --	0.4	329°	-- --	-- --	0.4	153°	
	Current weak and variable																	
1621	Seduction Pt., NE of, Chilkoot Inlet	25d	59° 06.40'	135° 14.60'	Current weak and variable													
1623	Battery Point, Chilkoot Inlet	35d	59° 13.01'	135° 21.03'	-1 26	+0 07	+0 49	-0 18	0.4	0.2	-- --	0.4	359°	-- --	-- --	0.4	177°	
	... do.	133d	59° 13.01'	135° 21.03'	-0 45	+1 19	+1 20	+0 01	0.5	0.2	-- --	0.5	009°	-- --	-- --	0.4	181°	
1625	Low Point, taiya Inlet entrance	241d	59° 13.01'	135° 21.03'	-1 20	+0 39	+0 38	-0 24	0.4	0.2	-- --	0.4	008°	-- --	-- --	0.4	186°	
	... do.	37d	59° 16.03'	135° 22.85'	+0 27	+2 02	+1 56	+0 39	0.4	0.1	-- --	0.4	354°	-- --	-- --	0.2	186°	
1627	Tanana Point, Lutak Inlet	106d	59° 16.03'	135° 22.85'	Current weak and variable													
1629	Skagway Habor	70d	59° 16.92'	135° 26.98'	Current weak and variable													
		22d	49° 26.83'	135° 19.88'	Current weak and variable													
	CHATHAM STRAIT																	
1631	Hazy Islands		55° 53'	134° 36'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.3	0.5	-- --	1.0	025°	-- --	-- --	1.0	205°	
1633	Cape Ommaney Light, 5 miles east of		56° 10'	134° 31'	-0 14	-0 22	-0 32	-0 01	0.3	0.5	-- --	1.0	005°	-- --	-- --	1.0	185°	
1635	Port Walter Light, 3 miles east of		56° 23'	134° 32'	-0 09	-0 17	-0 27	+0 04	0.5	0.7	-- --	1.5	005°	-- --	-- --	1.5	185°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
	CHATHAM STRAIT Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
			on Wrangell Narrows, p.100													
1637	Point Ellis, 4 miles west of		56° 34'	134° 27'	-0 04	-0 12	-0 22	+0 09	0.5	0.7	-- --	1.5 350°	-- --	1.5	170°	
1639	Kingsmill Point Light, 3 miles west of		56° 50'	134° 31'	+0 01	-0 07	-0 17	+0 14	0.6	1.0	-- --	2.0 355°	-- --	2.0	175°	
1641	Point Gardner Light, 2 miles west of		57° 01'	134° 40'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	2.0 350°	-- --	2.0	170°	
1643	Point Caution, 3 miles west of		57° 15'	134° 44'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.6	1.0	-- --	2.0 355°	-- --	2.0	175°	
1645	Point Thatcher, 3 miles east of		57° 25'	134° 44'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.5	0.7	-- --	1.5 340°	-- --	1.5	160°	
1647	Killisnoo Harbor	12d	57° 27.79'	134° 33.88'	+3 25	+3 13	+1 50	+0 48	0.1	0.2	-- --	0.3 142°	-- --	0.3	321°	
	do.	90d	57° 27.79'	134° 33.88'	+1 34	+2 40	+2 11	+1 18	0.1	0.1	-- --	0.4 152°	-- --	0.3	321°	
1649	Danger Point Light, 3 miles west of		57° 31'	134° 42'	+0 16	+0 08	-0 02	+0 29	0.5	0.7	-- --	1.5 350°	-- --	1.5	170°	
1651	Turn Point, Kootznaah Inlet		57° 30'	134° 35'	+0 56	+0 48	+0 38	+1 09	2.2	2.9	-- --	6.9 105°	-- --	6.1	285°	
1653	South Passage Point, 3 miles east of		57° 46'	134° 50'	+0 16	+0 08	-0 02	+0 29	0.5	0.7	-- --	1.5 175°	-- --	1.5	355°	
1655	Point Augusta, ESE of	70d	58° 01.50'	134° 52.40'	-0 02	-0 04	+0 01	+0 54	0.2	0.3	-- --	0.5 344°	-- --	0.6	164°	
1657	Hawk Inlet Entrance	13d	58° 05.28'	134° 47.62'	See Table 5.											
1659	Hawk Inlet, Hawk Point	59d	58° 05.84'	134° 46.51'	+0 13	-0 17	+0 07	+0 48	0.2	0.6	0.1 266°	0.7 346°	-- --	1.2 181°		
	do.	78d	58° 05.84'	134° 46.51'	+0 13	-0 19	+0 19	+0 52	0.2	0.4	0.1 264°	0.7 335°	-- --	0.9 182°		
	SITKA SOUND															
1661	Biorka Channel		56° 50'	135° 30'	+0 47	+0 20	+0 15	+0 13	0.1	0.2	-- --	0.4 045°	-- --	0.4	232°	
1663	Entrance		56° 58'	135° 37'	Current weak and variable						-- --	0.2 057°	-- --	0.2	247°	
1665	Eastern Channel		57° 00.87'	135° 21.55'	Current weak and variable						-- --	-- --	-- --	-- --		
1667	Middle Channel		57° 01.64'	135° 23.50'	Current weak and variable						-- --	-- --	-- --	-- --		
1669	Vitskari Island, 3 miles northeast of		57° 02'	135° 29'	Current weak and variable						-- --	0.2 107°	-- --	0.1	306°	
1671	Silver Bay entrance		57° 02'	135° 14'	Current weak and variable						-- --	0.1 055°	-- --	0.1	240°	
1673	Western Channel	18d	57° 03.02'	135° 23.75'	+0 10	-0 20	-0 09	+0 09	0.1	0.2	-- --	0.3 029°	-- --	0.4	210°	
	do.	64d	57° 03.02'	135° 23.75'	+0 09	-0 26	-0 12	+0 02	0.1	0.2	-- --	0.3 018°	-- --	0.4	193°	
1675	Sitka Harbor, channel off Harbor Island	110d	57° 03'	135° 20'	-0 07	-0 40	-0 05	+0 15	0.1	0.2	-- --	0.4 005°	-- --	0.4	193°	
	KRESTOF SOUND															
1677	West Channel (narrow)		57° 09'	135° 35'	-0 43	-0 51	-1 01	-0 30	0.4	0.5	-- --	1.3 242°	-- --	1.1	064°	
1679	East Channel (narrow)		57° 10'	135° 33'	-0 30	-0 32	-0 48	-0 23	0.4	0.7	-- --	1.3 051°	-- --	1.4	229°	
1681	East Channel north entrance <67>		57° 11'	135° 33'	-- --	-0 50	-- --	-0 48	0.3	0.4	-- --	0.8 340°	-- --	0.8	160°	
	NAKwasina Sound and Passage															
1683	Nakwasina Sound, South entrance		57° 11'	135° 25'	Current weak and variable											
1685	Allan Pt., 1.5 mile W of, Nakwasina Passage <66>		57° 15'	135° 26'	-1 06	-1 06	-0 59	-0 40	0.6	0.8	-- --	2.0 260°	-- --	1.6	082°	
	OLGA STRAIT															
1687	South end <67>	15d	57° 11'	135° 28'	-- --	+0 09	-- --	+0 52	0.3	0.5	-- --	1.0 324°	-- --	1.0	130°	
1689	Creek Point, 0.44 n.mi. SE of		57° 12.61'	135° 29.70'	+0 12	-0 24	+0 02	+0 27	0.4	0.6	-- --	1.3 319°	0.1 229°	1.2	141°	
	NEVA STRAIT															
1691	Whitestone Narrows, S of Whitestone Point	16d	57° 14.7'	135° 33.83'	-0 24	-0 30	-0 07	-0 04	0.3	0.4	-- --	1.0 161°	-- --	0.8	338°	
	do.	43d	57° 14.7'	135° 33.83'	-0 25	-0 30	-0 03	+0 06	0.3	0.3	0.1 250°	1.0 163°	-- --	0.7	339°	
1693	Wyvill Reef		57° 16'	135° 35'	-0 27	-0 30	-0 04	-0 13	0.5	0.7	-- --	1.6 150°	-- --	1.4	323°	
1695	Highwater Island, west of		57° 17'	135° 36'	-0 15	-0 29	-0 11	-0 34	0.3	0.7	-- --	1.0 144°	-- --	1.4	330°	
1697	Zeal Point, 0.34 n.mi. SSW of	16d	57° 17.22'	135° 36.47'	+0 09	-0 14	-0 02	+0 02	0.2	0.3	-- --	0.5 163°	-- --	0.6	346°	
	do.	29d	57° 17.22'	135° 36.47'	-0 12	-0 27	-0 07	-0 02	0.2	0.3	-- --	0.5 165°	-- --	0.6	347°	
1699	Kane Island, 0.29 n.mi. East of	48d	57° 19.33'	135° 39.21'	-0 57	-1 02	-0 26	-0 14	0.1	0.2	-- --	0.4 170°	-- --	0.5	345°	
1701	North of Kane Islands		57° 20'	135° 40'	Current weak and variable				Current weak and variable							

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
	SALISBURY SOUND Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
1703	Sea Rock, 1 mile north of . . . . .	57° 21'	135° 53'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.3	0.5	-- --	1.0 065°	-- --	1.0 245°			
1705	Kalinin Point, 1 mile north of . . . . .	57° 21'	135° 48'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.3	0.5	-- --	1.0 080°	-- --	1.0 260°			
1707	Sinitsin Island . . . . .	57° 21'	135° 46'	-0 19	-0 27	-0 37	-0 06	0.5	0.7	-- --	1.5 095°	-- --	1.5 275°			
	PERIL STRAIT				on Wrangell Narrows, p.100											
1709	Kakul Narrows . . . . .	19d	57° 22.19'	135° 41.55'	+0 55	+1 05	+0 12	+0 18	0.1	0.3	0.1	299°	0.9	025°	-- --	1.3 211°
	do . . . . .	58d	57° 22.19'	135° 41.55'	+0 51	+0 59	+0 12	+0 27	0.2	0.3	0.1	298°	0.9	027°	-- --	1.3 209°
1711	Sulioia Point, 0.32 n.mi. ENE of . . . . .	26d	57° 23.51'	135° 38.46'	+1 47	+0 43	-0 31	-0 14	0.1	0.2	0.3	035°	0.3	346°	0.1 052°	1.0 113°
	do . . . . .	65d	57° 23.51'	135° 38.46'	+1 40	+0 11	-0 15	-0 01	0.1	0.2	0.4	044°	0.5	004°	0.1 057°	1.0 114°
1713	SERGIUS NARROWS . . . . .	18d	57° 24.42'	135° 37.87'	+1 33	+0 13	-0 02	+0 58	0.1	0.2	0.4	045°	0.5	004°	-- --	1.0 113°
	do . . . . .	31d	57° 24.42'	135° 37.87'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.0	1.0	0.1	331°	6.3	059°	0.1 154°	4.9 241°
	do . . . . .	44d	57° 24.42'	135° 37.87'	+0 00	-0 01	+0 00	+0 00	1.0	1.0	0.1	331°	6.3	058°	-- --	4.9 241°
1715	Point Siroi . . . . .		57° 25'	135° 35'	+0 31	+0 11	+0 23	+0 15	0.3	0.4	-- --	-- --	1.7	059°	-- --	1.9 283°
1717	Middle Point . . . . .		57° 26'	135° 35'	-0 09	-0 37	-0 35	-0 06	0.2	0.4	-- --	-- --	1.4	010°	-- --	2.1 187°
1719	Big Rose Island, 0.2 n.mi. SE of . . . . .	12d	57° 27.18'	135° 32.24'	+0 02	+0 11	-0 02	-0 24	0.3	0.4	0.1	308°	1.9	042°	0.2 126°	2.2 212°
	do . . . . .	32d	57° 27.18'	135° 32.24'	-0 01	-0 11	-0 01	-0 20	0.4	0.4	0.1	307°	2.3	041°	0.2 128°	2.2 212°
	do . . . . .	92d	57° 27.18'	135° 32.24'	+0 01	-0 19	-0 01	-0 17	0.3	0.4	0.1	303°	1.9	030°	0.1 129°	1.8 221°
1721	Povorotni Island, 0.23 n.mi. WSW of . . . . .	10d	58° 30.63'	135° 33.70'	-0 17	+0 15	+0 09	-0 37	0.2	0.2	-- --	-- --	0.9	323°	-- --	1.1 159°
	do . . . . .	50d	58° 30.63'	135° 33.70'	-0 15	+0 05	+0 00	-0 39	0.2	0.2	-- --	-- --	0.9	325°	-- --	1.2 158°
	do . . . . .	89d	58° 30.63'	135° 33.70'	+0 06	-0 15	-0 32	-0 30	0.1	0.3	-- --	-- --	0.8	328°	-- --	1.3 156°
	on Wrangell Narrows, p.100															
1723	Otstoia Island Light, 1 mile north of . . . . .		57° 35'	135° 27'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	280°	-- --	2.0 100°
1725	Nismeni Point, 1 mile north of . . . . .		57° 35'	135° 25'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	285°	-- --	2.0 105°
1727	Peschani Point, 1 mile east of . . . . .		57° 32'	135° 18'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	325°	-- --	2.0 145°
1729	Point Elizabeth, 1 mile northeast of . . . . .		57° 31'	135° 16'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	315°	-- --	2.0 135°
1731	Point Benham, 1 mile east of . . . . .		57° 29'	135° 11'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	310°	-- --	2.0 130°
1733	False Linderberg Head, 1 mile south of . . . . .		57° 27'	135° 05'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	305°	-- --	2.0 125°
1735	Linderberg Head . . . . .		57° 27'	135° 02'	+0 06	-0 02	-0 12	+0 19	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	280°	-- --	2.0 100°
1737	Eva Islands . . . . .		57° 27'	134° 56'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.4	0.6	-- --	-- --	1.3	275°	-- --	1.3 095°
1739	Fairway Island . . . . .		57° 27'	134° 53'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.6	1.0	-- --	-- --	2.0	265°	-- --	2.0 085°
1741	Morris Reef, south of . . . . .		57° 27'	134° 49'	+0 11	+0 03	-0 07	+0 24	0.5	0.7	-- --	-- --	1.5	275°	-- --	1.5 095°
	KHAZ BAY to CAPE CROSS															
1743	Elbow Passage, south of Klag Island . . . . .	14d	57° 36.83'	136° 05.97'	+0 29	+0 08	+0 44	+0 54	0.5	0.4	0.1	340°	1.7	042°	-- --	0.9 269°
	do . . . . .	47d	57° 36.83'	136° 05.97'	+0 27	+0 18	+0 29	+0 15	0.4	0.3	-- --	-- --	1.3	056°	-- --	0.7 263°
1745	Ogden Passage . . . . .	33d	57° 37.93'	136° 09.85'	+0 05	+0 25	+0 38	+0 15	0.3	0.2	-- --	-- --	1.0	061°	0.1 330°	0.4 223°
1747	Point Hogan, South Passage . . . . .	20d	57° 41.29'	136° 15.26'	+0 09	-0 45	+0 33	+0 55	0.1	0.2	-- --	-- --	0.4	058°	-- --	0.5 241°
	do . . . . .	79d	57° 41.29'	136° 15.26'	-0 59	-0 56	-0 31	+0 24	0.1	0.2	-- --	-- --	0.3	057°	-- --	0.4 243°
	Point Theodore, southwest of . . . . .	138d	57° 41.29'	136° 15.26'	Current weak and variable											
			57° 48.79'	136° 28.51'	Current weak and variable											
	CROSS SOUND				on North Inian Pass, p.108											
1751	Yakobi Rock, 1 mile west of . . . . .	77d	58° 04.96'	136° 35.95'	-1 57	-0 43	+0 09	-0 50	0.9	0.4	0.1	308°	0.9	036°	-- --	1.0 219°
	do . . . . .	235d	58° 04.96'	136° 35.95'	-1 27	-0 29	+0 18	-0 47	0.7	0.5	0.1	311°	0.7	036°	-- --	1.0 217°
1753	Cross Sound Entrance, NW of Cape Bingham . . . . .	106d	58° 07.35'	136° 34.04'	-0 56	+0 27	+0 58	+0 12	0.7	0.3	0.1	157°	0.7	073°	0.2 176°	0.7 218°
1755	Cross Sound Entrance, midchannel . . . . .	119d	58° 09.19'	136° 35.25'	+1 18	+1 41	+1 20	+1 03	0.6	0.5	0.3	127°	0.6	072°	-- --	1.1 225°
1757	Cross Sound Entrance, SE of Cape Spencer Lt. . . . .	34d	58° 10.63'	136° 36.99'	-0 18	-0 21	-0 29	+0 33	1.2	0.8	0.2	149°	1.2	089°	0.1 195°	1.7 231°
	do . . . . .	142d	58° 10.63'	136° 36.99'	-0 44	-0 32	-0 39	-0 11	1.1	0.6	0.1	142°	1.1	072°	0.2 171°	1.3 232°
	do . . . . .	250d	58° 10.63'	136° 36.99'	-1 06	-0 34	-0 52	-0 57	1.0	0.5	0.2	135°	1.0	053°	0.2 144°	1.0 219°
1759	Cape Spencer, 3 miles south of . . . . .	39d	58° 09.02'	136° 37.96'	+0 28	+0 10	-0 09	+1 13	0.7	0.7	0.4	140°	0.7	088°	0.2 172°	1.6 228°
	do . . . . .	137d	58° 09.02'	136° 37.96'	+0 11	+0 21	-0 10	+0 17	0.7	0.6	0.3	137°	0.7	069°	0.1 158°	1.3 242°
	do . . . . .	236d	58° 09.02'	136° 37.96'	-0 12	+0 33	+0 17	+0 29	0.8	0.5	0.4	138°	0.8	073°	-- --	1.0 227°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
	CROSS SOUND Time meridian, 135°W																	
1761	Column Point, west of	74d	58° 07.03'	136° 28.18'														
1763	Lisianski Strait, north of Rock Point	14d	58° 00.34'	136° 21.12'	-4 12	-2 41	-1 37	-3 07	1.3	0.2	0.1	333°	1.3	064°	0.1	183°	0.5	268°
	... do.	67d	58° 00.34'	136° 21.12'	-4 17	-2 41	-2 06	-3 35	1.0	0.2	--	--	0.9	058°	--	--	0.4	275°
1765	Port Althrop entr, east of George Island	119d	58° 00.34'	136° 21.12'	-4 52	-4 02	-3 26	-3 28	0.4	0.2	--	--	0.4	060°	0.1	348°	0.4	284°
	... do.	29d	58° 12.10'	136° 21.78'	-5 23	-2 15	-0 39	-3 03	1.4	0.3	0.2	078°	1.4	002°	0.1	083°	0.7	159°
	... do.	134d	58° 12.10'	136° 21.78'	-4 30	-2 12	-0 41	-2 50	1.3	0.4	--	--	1.3	002°	0.1	079°	0.8	161°
1767	NORTH INIAN PASS, east end	239d	58° 12.10'	136° 21.78'	-5 17	-2 01	-0 43	-3 12	0.9	0.2	0.1	289°	0.9	001°	0.1	097°	0.5	195°
			58° 17.04'	136° 22.20'														
			58° 17'	136° 23'	-0 22	+0 15	-0 37	-0 51	2.9	2.3	--	--	2.9	075°	--	--	5.1	260°
1769	North Inian Pass, middle	58d	58° 17.00'	136° 23.08'	-0 03	+0 17	+0 04	+0 04	0.9	1.0	0.4	167°	0.9	078°	0.2	345°	2.1	232°
1771	South Inian Pass, west end	28d	58° 13.45'	136° 18.51'	-2 05	-0 51	-0 52	-1 58	2.4	1.4	0.1	156°	2.4	076°	0.5	162°	3.0	246°
	... do.	113d	58° 13.45'	136° 18.51'	-2 09	-1 12	-0 48	-1 51	2.7	1.4	0.1	152°	2.7	072°	0.3	158°	3.0	239°
1773	South Inian Pass, west end	199d	58° 13.45'	136° 18.51'	-2 09	-1 19	-0 48	-1 46	2.4	1.3	0.1	143°	2.4	061°	--	--	2.8	229°
	... do.	21d	58° 13.67'	136° 21.27'	-2 17	-1 25	-0 57	-1 54	3.7	1.8	0.3	352°	3.7	068°	0.1	348°	4.0	270°
	... do.	80d	58° 13.67'	136° 21.27'	-2 18	-1 27	-0 58	-1 51	3.7	1.8	0.3	353°	3.7	073°	0.1	348°	4.0	270°
	... do.	139d	58° 13.67'	136° 21.27'	-2 21	-1 27	-1 00	-1 50	3.6	1.8	0.2	351°	3.6	073°	0.1	347°	3.8	266°
	GLACIER BAY and ICY STRAIT																	
1775	North Passage	34d	58° 19.09'	136° 07.07'	-2 19	-1 26	-0 39	-1 41	1.0	0.9	0.2	335°	1.0	082°	0.1	356°	2.0	239°
	... do.	133d	58° 19.09'	136° 07.07'	-3 08	-1 56	-0 17	-1 44	1.3	0.7	0.1	318°	1.3	072°	0.1	337°	1.6	236°
1777	South Passage	238d	58° 19.09'	136° 07.07'	-3 47	-1 11	-0 13	-2 01	1.5	0.6	0.2	139°	1.5	069°	--	--	1.3	232°
	... do.	32d	58° 14.13'	136° 05.94'	-0 28	+0 11	-0 09	-0 16	1.4	1.1	--	--	1.4	092°	--	--	2.2	274°
	... do.	131d	58° 14.13'	136° 05.94'	-1 01	-0 02	+0 01	-0 22	1.6	0.9	0.1	191°	1.6	105°	--	--	2.0	275°
1779	Glacier Bay entrance, off Point Carolus	229d	58° 14.13'	136° 05.94'	-1 26	-0 18	-0 04	-0 40	1.6	0.8	0.1	192°	1.6	109°	0.2	196°	1.8	273°
	... do.	17d	58° 22.97'	136° 00.93'	+2 03	+1 11	-1 11	+1 07	0.2	0.7	0.1	150°	0.2	036°	0.2	061°	1.6	174°
	... do.	89d	58° 22.97'	136° 00.93'	-0 21	-1 04	-2 39	-2 51	0.5	0.8	0.1	226°	0.5	288°	0.1	199°	1.7	172°
1781	Glacier Bay entrance, midchannel	161d	58° 22.97'	136° 00.93'	-0 36	-0 46	-2 26	-2 30	0.5	0.6	0.1	057°	0.5	312°	--	--	1.4	166°
	... do.	28d	58° 22.93'	135° 58.60'	-0 35	+0 12	+1 23	+0 56	3.5	0.9	0.9	091°	3.5	023°	0.1	275°	2.0	158°
	... do.	113d	58° 22.93'	135° 58.60'	-0 46	+0 07	+1 29	+0 46	3.3	0.8	1.0	088°	3.3	016°	0.1	095°	1.7	160°
1783	Glacier Bay entrance, off Point Gustavus	192d	58° 22.93'	135° 58.60'	-1 18	+0 07	+1 27	+0 30	2.8	0.6	0.9	092°	2.8	007°	0.2	092°	1.2	159°
	... do.	23d	58° 22.95'	135° 56.77'	-1 19	+0 57	+1 05	-0 28	2.8	0.6	0.6	094°	2.9	358°	0.4	273°	1.4	187°
1785	Beardslee Island, West of, Glacier Bay	101d	58° 22.95'	135° 56.77'	-1 46	+0 50	+1 12	-0 42	3.0	0.6	0.5	112°	2.9	001°	0.1	276°	1.4	187°
	... do.	174d	58° 22.95'	135° 56.77'	-2 01	+0 48	+1 12	-0 46	2.6	0.6	0.2	107°	2.6	359°	--	--	1.3	185°
	... do.	20d	58° 28.02'	136° 02.07'	-0 30	+0 34	+0 48	-0 05	4.3	2.0	--	--	4.3	346°	0.2	252°	4.3	159°
	... do.	86d	58° 28.02'	136° 02.07'	-0 37	+0 23	+0 52	+0 06	4.3	1.9	0.2	252°	4.3	344°	--	--	4.2	155°
1787	Drake Island, west of, Glacier Bay	156d	58° 28.02'	136° 02.07'	-0 32	+0 27	+0 52	+0 06	3.6	1.6	0.1	068°	3.6	344°	0.1	060°	3.6	149°
			58° 40.58'	136° 17.17'														
1789	Muir Inlet mouth, Glacier Bay	48d	58° 43.56'	136° 06.80'	-0 40	+1 01	+1 18	+0 12	0.3	0.2	--	--	0.3	307°	--	--	0.3	128°
1791	Hugh Miller Inlet, Glacier Bay	25d	58° 44.96'	136° 22.40'	-1 12	+0 29	+1 13	+0 15	1.0	0.3	0.2	034°	1.0	092°	--	--	0.8	309°
	... do.	117d	58° 44.96'	136° 22.40'	-1 01	-0 08	-0 10	-0 40	0.9	0.5	--	--	0.9	087°	0.1	015°	1.0	318°
1793	Pleasant Island, southwest of	48d	58° 18.58'	135° 44.29'	-1 13	+0 38	+0 39	-0 22	0.7	0.4	0.1	049°	0.7	093°	0.1	029°	0.8	323°
	... do.	205d	59° 18.58'	135° 44.29'	-1 12	+0 29	+1 13	+0 15	1.0	0.3	0.2	034°	1.0	092°	--	--	0.8	309°
	... do.	336d	59° 18.58'	135° 44.29'	-1 01	-0 08	-0 10	-0 40	0.9	0.5	--	--	0.9	087°	0.1	015°	1.0	318°
1795	Porpoise Island	93d	59° 20.41'	135° 25.96'														
1797	Sisters Reef	47d	59° 11.06'	135° 19.49'	-2 32	-0 40	-0 01	-1 31	0.4	0.2	0.1	027°	0.4	130°	0.1	214°	0.4	296°
	... do.	195d	59° 11.06'	135° 19.49'	-3 31	-2 09	-2 26	-2 28	0.3	0.2	0.1	245°	0.3	158°	0.1	081°	0.3	331°
	LITUYA BAY																	
1799	Lituuya Bay Entrance	6d	58° 36.86'	137° 39.61'	+0 00	-0 15	-0 02	+0 09	0.9	0.7	--	--	2.9	031°	0.1	124°	1.5	207°
	... do.	16d	58° 36.86'	137° 39.61'	-0 08	-0 21	+0 00	+0 08	1.0	0.7	--	--	3.3	031°	0.1	124°	1.5	207°
	... do.	29d	58° 36.86'	137° 39.61'	-0 15	-0 29	+0 04	+0 14	1.1	0.7	--	--	3.4	029°	0.1	120°	1.5	205°

Endnotes can be found at the end of table 2.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

Endnotes can be found at the end of table 2.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PRINCE WILLIAM SOUND Time meridian, 135°W				on Montague Strait, p.112													
1911	Orca Bay and Orca Inlet-cont.																	
1913	Salmo Point, N of, Hawkins Island	20d	60° 35.95'	145° 48.40'														
	Mud Bay	14d	60° 32.86'	145° 50.45'	+0 58	+0 29	+0 43	+0 54	1.6	3.1	0.1	338°	1.3	262°	0.1	343°	1.9	062°
	do.	27d	60° 32.86'	145° 50.45'	+0 58	+0 24	+0 44	+0 55	1.5	3.0	--	--	1.2	259°	--	--	1.8	063°
1915	Salmo Point	40d	60° 32.86'	145° 50.45'	+0 54	+0 20	+0 42	+0 56	1.4	2.8	--	--	1.1	256°	--	--	1.6	063°
	do.	16d	60° 37.00'	145° 46.24'	-2 11	-1 25	-0 07	-1 05	0.8	0.7	--	--	0.7	059°	0.1	152°	0.4	237°
	do.	49d	60° 37.00'	145° 46.24'	-1 20	-0 13	-0 03	-0 33	0.8	0.8	--	--	0.7	055°	--	--	0.5	241°
1917	Old Log Boom	75d	60° 37.00'	145° 46.24'	-0 21	-0 39	+0 02	+0 09	0.9	1.2	0.1	332°	0.8	057°	--	--	0.7	245°
	do.	12d	60° 34.34'	145° 44.61'	+0 54	+0 39	+0 20	+0 32	1.5	2.6	--	--	1.2	221°	0.1	310°	1.6	036°
	do.	31d	60° 34.34'	145° 44.61'	+0 48	+0 29	+0 10	+0 37	1.4	2.5	--	--	1.1	221°	--	--	1.5	034°
	do.	44d	60° 34.34'	145° 44.61'	+0 40	+0 21	+0 05	+0 37	1.3	2.3	--	--	1.1	218°	--	--	1.4	035°
1919	Valdez Arm																	
1921	Tatitlek Narrows		60° 54.52'	146° 45.57'														
	Valdez Narrows	133d	61° 04.19'	146° 39.65'	+0 30	-1 01	-0 58	+0 25	0.5	0.8	--	--	0.4	034°	--	--	0.4	220°
	do.	231d	61° 04.19'	146° 39.65'	+0 43	-0 09	-0 50	-0 23	0.6	0.6	--	--	0.5	035°	--	--	0.4	209°
1923	Valdez Terminal	329d	61° 04.19'	146° 39.65'	-1 03	-0 36	-0 56	-1 08	0.5	0.6	--	--	0.4	030°	--	--	0.3	201°
1925	Valdez Boat Harbor Approach																	
	Port Wells																	
1927	Perry I. and Lone I., between <118>	75d	60° 41.35'	147° 48.00'														
1929	Esther Pass, South Entrance		60° 48.31'	147° 53.37'														
1931	Perry Passage	48d	60° 40.25'	148° 00.92'	--	+2 00	--	--	0.4	--	--	--	0.3	325°	--	--	--	--
	do.	225d	60° 40.25'	148° 00.92'	-0 09	-0 23	-0 31	-0 19	0.5	0.6	--	--	0.4	294°	--	--	0.3	116°
1933	Point Culross	53d	60° 45.27'	148° 07.31'	-0 21	-1 07	-1 03	-0 25	0.4	0.7	--	--	0.3	298°	--	--	0.4	114°
	do.	223d	60° 45.27'	148° 07.31'	-0 35	-2 18	-2 58	-0 56	0.4	0.5	0.1	196°	0.3	303°	0.1	050°	0.3	108°
1935	Culross Pass Entrance		60° 36.65'	148° 10.00'														
1937	Blackstone Point		60° 46.41'	148° 21.16'														
1939	Esther Pass, North Entrance		60° 55.84'	148° 04.25'														
1941	College Fiord	32d	60° 59.39'	148° 02.80'	-0 17	-0 39	-1 06	-1 10	0.4	0.4	--	--	0.3	030°	0.1	113°	0.3	175°
	do.	98d	60° 59.39'	148° 02.80'	+0 16	-1 25	-2 59	-0 34	0.4	1.1	0.1	087°	0.3	017°	0.1	088°	0.7	167°
	ORCA BAY																	
1943	Ship Chan., between Naked I-Goose I	87d	60° 41.60'	147° 02.25'														
1945	Culross Passage		60° 43'	148° 15'														
1947	Storey Island, northeast of	69d	60° 47.35'	147° 17.30'														
1949	Bligh I. and Porcupine Pt., between	20d	60° 46.05'	146° 44.80'														
1951	Fish Bay, southwest of	20d	60° 47.65'	146° 27.90'														
1953	Ship Channel, west of Bligh Island	18d	60° 50.83'	147° 00.70'														
1955	Port Wells, southeast of Battles Bay	70d	60° 53.75'	148° 10.80'														
1957	Unakwik Inlet, northeast of Olsen Island	82d	60° 52.90'	147° 31.83'														
1959	Glacier Island, west of	69d	60° 53.22'	147° 19.75'														
1961	Busby Island, WNW of	15d	60° 53.65'	146° 52.25'														
1963	Valdez Arms, west of Rocky Point	69d	60° 57.65'	146° 49.27'														
1965	Shoup Bay, southeast of	19	61° 06.93'	146° 33.30'														
1967	Salmo Point, Hawkins I., 1.2 miles SE of		60° 36'	145° 45'	+0 34	+0 55	+0 58	+0 30	0.3	0.5	--	--	0.9	160°	--	--	1.1	020°
1969	Shepard Point, 0.9 mile southwest of		60° 37'	145° 42'														
	COOK INLET																	
1971	Stevenson Passage	60d	58° 48.48'	152° 24.47'	-0 53	-0 28	+0 07	-0 20	0.9	0.7	0.4	205°	1.8	313°	0.4	050°	1.1	121°
	do.	240d	58° 48.48'	152° 24.47'	-0 40	-0 06	+0 19	-0 21	0.9	0.7	0.1	200°	1.8	302°	0.4	027°	1.2	103°
1973	Cape Douglas <120>	388d	58° 48.48'	152° 24.47'	-0 40	-0 16	+0 35	+0 03	0.6	0.5	0.2	019°	1.1	306°	0.1	011°	0.9	095°
	do.	61d	58° 53.40'	153° 11.05'							--	--	0.5	155°	--	--	1.5	155°
	do.	199d	58° 53.40'	153° 11.05'	+1 09	+0 28	-0 16	+0 03	0.2	0.3	--	--	0.3	344°	--	--	0.5	164°
	do.	337d	58° 53.40'	153° 11.05'	+0 33	+0 20	-0 03	+0 12	0.2	0.3	--	--	0.3	350°	--	--	0.4	168°
	do.	455d	58° 53.40'	153° 11.05'	+0 19	+0 15	+0 04	+0 07	0.2	0.2	--	--	0.4	349°	--	--	0.4	165°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb			
	COOK INLET Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
			on Kennedy Entrance, p.116															
1975	Cape Douglas, northeast of .....	22d	58° 56.45'	152° 53.40'	+0 36	+0 08	+0 09	+0 21	0.2	0.2	-- --	0.3	312°	0.1	241°	0.4	167°	
1977	Cape Douglas, northeast of .....		58° 58.83'	152° 43.66'														
1979	West Amafuli Island, north of .....	120d	59° 02.95'	152° 09.11'	-0 24	-0 18	+0 25	+0 07	1.0	0.8	0.3	205°	2.0	305°	0.1	031°	1.3	119°
	... do. ....	238d	59° 02.95'	152° 09.11'	-0 11	-0 01	+0 26	+0 09	0.7	0.7	-- --	1.3	299°	0.2	202°	1.1	111°	
1981	Ushagat Island, northwest of .....	22d	59° 00.37'	152° 33.80'	+0 17	-0 02	+0 32	+0 20	0.2	0.3	-- --	0.5	283°	-- --	-- --	0.5	117°	
1983	Ushagat Island, north of .....	22d	59° 05.00'	152° 15.30'	-0 18	+0 44	+1 26	+0 26	0.9	0.5	0.3	195°	1.6	292°	0.3	033°	0.9	121°
1985	KENNEDY ENTRANCE .....	21d	59° 03.95'	151° 58.92'														
	... do. ....	47d	59° 03.95'	151° 58.92'	-0 01	-0 05	-0 02	-0 01	1.0	1.0	0.2	022°	1.9	308°	0.4	034°	1.7	110°
	... do. ....	100d	59° 03.95'	151° 58.92'	-0 09	-0 15	-0 05	-0 03	0.9	0.9	0.1	026°	1.7	306°	0.1	034°	1.6	119°
1987	Cape Elizabeth .....	32d	59° 07.24'	151° 53.69'	-0 30	-0 17	-0 08	-0 25	1.0	1.1	-- --	2.0	305°	-- --	-- --	1.9	125°	
	... do. ....	137d	59° 07.24'	151° 53.69'	-0 53	-0 59	-0 51	-0 45	1.0	1.2	0.1	222°	1.9	311°	0.2	219°	2.0	130°
	... do. ....	229d	59° 07.24'	151° 53.69'	-1 21	-1 29	-1 22	-1 14	0.8	0.9	0.2	035°	1.6	319°	--	232°	1.6	128°
1989	Chugach Passage, east of .....	12d	59° 08.03'	151° 42.33'	-1 45	-1 38	-1 15	-1 30	1.7	2.0	0.3	346°	3.3	267°	0.2	357°	3.4	076°
	... do. ....	32d	59° 08.03'	151° 42.33'	-1 46	-1 57	-1 20	-1 23	1.8	2.1	0.3	349°	3.4	267°	0.2	355°	3.6	077°
1991	Chugach Passage .....	52d	59° 08.03'	151° 42.33'	-1 45	-2 01	-1 24	-1 25	1.6	2.0	0.2	347°	3.1	265°	0.2	353°	3.4	075°
	... do. ....	37d	59° 09.99'	151° 46.53'	-1 33	-1 46	-1 15	-1 27	1.5	1.0	0.1	261°	2.9	345°	0.1	079°	1.8	176°
	... do. ....	129d	59° 09.99'	151° 46.53'	-1 33	-1 42	-1 23	-1 33	1.5	1.1	-- --	2.9	354°	-- --	-- --	1.8	175°	
	... do. ....	221d	59° 09.99'	151° 46.53'	-1 40	-1 45	-1 29	-1 42	1.3	1.0	0.1	093°	2.5	002°	0.1	086°	1.6	173°
1993	Port Chatham .....	21d	59° 12.68'	151° 47.22'	-1 14	-1 20	-1 58	-2 36	0.1	0.2	0.1	330°	0.3	035°	-- --	-- --	0.3	230°
	... do. ....	40d	59° 12.68'	151° 47.22'	-2 01	-1 59	-2 30	-2 26	0.2	0.2	-- --	0.3	035°	-- --	-- --	0.3	224°	
1995	Augustine Island .....	21d	59° 18.11'	152° 55.82'	+0 46	+0 35	+1 02	+1 01	0.5	0.5	0.6	261°	1.0	346°	0.3	078°	0.9	177°
	... do. ....	119d	59° 18.11'	152° 55.82'	+0 51	+0 28	+0 38	+0 53	0.5	0.6	0.4	273°	0.9	357°	0.3	088°	1.0	182°
	... do. ....	208d	59° 18.11'	152° 55.82'	+0 18	+0 13	+0 07	+0 04	0.3	0.4	0.1	272°	0.7	005°	0.2	095°	0.7	186°
1997	Port Graham .....	25d	59° 24.00'	151° 57.95'	-0 23	-0 33	-0 11	-0 13	1.3	1.2	0.2	298°	2.5	035°	0.5	121°	2.0	203°
	... do. ....	75d	59° 24.00'	151° 57.95'	-0 28	-0 48	-0 30	-0 17	1.1	1.1	0.1	114°	2.2	033°	0.3	122°	1.9	204°
1999	Augustine Island, northwest of .....	114d	59° 24.00'	151° 57.95'	-0 34	-0 51	-0 43	-0 23	1.0	1.0	0.2	113°	1.9	032°	0.2	124°	1.7	202°
2001	Point Pogishi, southwest of .....	22d	59° 24.50'	153° 37.22'	+3 13	+3 08	+2 40	+3 42	0.3	0.6	0.2	032°	0.6	060°	0.3	142°	1.0	229°
	... do. ....	15d	59° 25.35'	151° 55.01'	-0 58	-1 19	-1 06	-1 15	1.2	1.4	0.2	311°	2.3	032°	-- --	-- --	2.5	218°
	... do. ....	61d	59° 25.35'	151° 55.01'	-0 51	-1 23	-1 06	-0 54	1.1	1.4	0.2	310°	2.1	033°	-- --	-- --	2.4	215°
	... do. ....	101d	59° 25.35'	151° 55.01'	-0 50	-1 21	-1 08	-0 57	0.9	1.2	0.1	308°	1.8	033°	-- --	-- --	2.1	210°
2003	Seldovia .....	16d	59° 28.97'	151° 45.30'	-0 39	-0 45	-0 18	-0 17	0.7	0.6	0.1	327°	1.3	058°	0.2	147°	1.0	236°
	... do. ....	36d	59° 28.97'	151° 45.30'	-0 41	-0 46	-0 18	-0 17	0.6	0.6	-- --	1.2	057°	0.1	148°	0.9	235°	
2005	Chinitna Point, southeast of .....	56d	59° 28.97'	151° 45.30'	-0 47	-0 53	-0 22	-0 21	0.6	0.5	0.1	149°	1.1	056°	-- --	-- --	0.9	235°
2007	Barabara Point .....	22d	59° 34.30'	152° 49.50'	+1 51	+1 55	+2 11	+1 54	0.7	0.8	0.8	292°	1.3	021°	0.5	121°	1.3	209°
	... do. ....	23d	59° 34.53'	151° 39.11'														
	... do. ....	82d	59° 34.53'	151° 39.11'														
	... do. ....	147d	59° 34.53'	151° 39.11'	-1 31	-2 05	-2 19	-2 03	0.2	0.3	-- --	0.5	072°	-- --	-- --	0.5	258°	
2009	Homer Spit .....	21d	59° 35.55'	151° 24.01'	-0 52	-1 20	-0 56	-0 23	0.3	0.5	0.1	116°	0.5	045°	-- --	-- --	0.8	203°
	... do. ....	87d	59° 35.55'	151° 24.01'	-1 33	-1 27	-1 24	-1 27	0.3	0.4	0.1	141°	0.6	054°	-- --	-- --	0.7	236°
2011	Glacier Spit .....	198d	59° 35.55'	151° 24.01'	-1 20	-1 18	-1 27	-1 33	0.3	0.4	-- --	0.6	046°	0.1	132°	0.8	222°	
	... do. ....	14d	59° 40.00'	151° 11.50'	-0 57	-0 57	-1 14	-1 46	0.2	0.2	-- --	0.4	041°	-- --	-- --	0.4	234°	
	... do. ....	87d	59° 40.00'	151° 11.50'	-2 11	-1 29	-1 06	-1 35	0.3	0.3	-- --	0.5	054°	-- --	-- --	0.4	230°	
2013	Iliamna Bay .....	146d	59° 40.00'	151° 11.50'	-1 48	-1 17	-0 54	-1 18	0.3	0.3	0.1	318°	0.5	046°	-- --	-- --	0.5	233°
	... do. ....		59° 34.00'	153° 25.30'														
	... do. ....		59° 40'	153° 27'	-0 32	-0 32	-0 21	-0 29	0.5	0.7	-- --	0.9	358°	-- --	-- --	1.2	179°	
2015	Iniskin Bay .....		59° 18.89'	152° 21.90'	+0 12	+0 06	+0 23	+0 21	1.0	1.0	0.6	261°	1.9	352°	0.6	079°	1.7	167°
2017	Kachemak Bay, southwest of .....	27d	59° 18.89'	152° 21.90'	+0 07	+0 02	+0 24	+0 21	0.9	0.9	0.5	265°	1.8	353°	0.5	080°	1.6	171°
	... do. ....	57d	59° 18.89'	152° 21.90'	-0 09	-0 18	+0 02	+0 00	0.7	0.8	0.2	269°	1.4	000°	0.2	089°	1.4	179°
	... do. ....	136d	59° 18.89'	152° 21.90'	-0 29	-0 35	-0 19	-0 21	0.5	0.6	0.1	092°	1.0	006°	0.7	133°	1.0	178°
2019	Kachemak Bay Entrance .....	22d	59° 33.30'	151° 47.80'	+0 37	-0 11	-0 22	+0 00	0.3	0.4	0.2	100°	0.6	035°	0.1	303°	0.8	210°
2021	Kachemak Bay, west of .....	22d	59° 34.00'	152° 16.30'	+1 01	+0 46	+1 08	+1 01	0.9	1.0	0.1	277°	1.8	010°	0.1	101°	1.7	188°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	COOK INLET Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
			on The Forelands, p.124															
2023	Anchor Point, west of . . . . .	12d	59° 44.63'	152° 02.05'	-2 02	-2 10	-1 43	-1 37	0.7	0.6	0.4	267°	3.0	358°	0.1	269°	2.5	182°
	... do. . . . .	58d	59° 44.63'	152° 02.05'	-1 59	-2 00	-1 43	-1 35	0.7	0.6	0.1	269°	2.7	000°	0.1	267°	2.5	176°
2025	Anchor Point, 8nm west of . . . . .	104d	59° 44.63'	152° 02.05'	-1 57	-1 54	-1 44	-1 36	0.6	0.5	0.1	089°	2.4	000°	0.1	265°	2.2	170°
	... do. . . . .	13d	59° 49.12'	152° 09.33'	-1 33	-1 40	-1 31	-1 15	0.6	0.5	0.1	286°	2.4	014°	0.1	287°	2.1	200°
	... do. . . . .	59d	59° 49.12'	152° 09.33'	-1 35	-1 43	-1 31	-1 11	0.6	0.5	--	--	2.3	015°	0.1	286°	2.3	198°
2027	Anchor Point, 5 miles northwest of . . . . .	22d	59° 51.10'	152° 00.50'	-1 09	-1 04	-0 50	-0 35	0.6	0.5	--	--	2.2	015°	0.1	286°	2.3	197°
2029	Anchor Point, WNW of . . . . .	22d	59° 51.55'	152° 12.30'	-0 39	-0 49	-0 40	-0 04	0.6	0.6	0.4	269°	2.4	017°	0.2	078°	2.5	197°
2031	Anchor Point, 15nm west of . . . . .	23d	59° 50.36'	152° 22.10'	-0 41	-1 10	-1 43	-0 59	0.4	0.7	0.1	110°	1.9	022°	0.3	109°	3.1	198°
	... do. . . . .	49d	59° 50.36'	152° 22.10'	-0 46	-1 15	-1 44	-0 56	0.5	0.7	0.1	109°	1.9	025°	0.2	112°	3.0	200°
	... do. . . . .	75d	59° 50.36'	152° 22.10'	-0 59	-1 24	-1 44	-0 57	0.5	0.6	0.2	112°	1.9	028°	0.1	116°	2.7	203°
2033	Cape Starichkov, northwest of . . . . .	20d	59° 58.05'	151° 57.05'	-0 47	-1 22	-1 02	-0 36	0.5	0.6	--	--	2.2	019°	0.1	290°	2.5	199°
2035	Cape Ninilchik, west of . . . . .	36d	60° 01.40'	152° 07.21'	-0 17	-0 49	-0 53	-0 03	0.6	0.9	0.8	308°	2.6	032°	0.4	118°	3.7	216°
	... do. . . . .	89d	60° 01.40'	152° 07.21'	-0 35	-0 45	-0 47	-0 12	0.6	0.6	0.2	301°	2.4	030°	0.2	114°	2.6	209°
2037	Chisik Island, 5 nmi. east of . . . . .	184d	60° 01.40'	152° 07.21'	-1 02	-0 56	-0 50	-0 23	0.5	0.4	0.2	119°	1.9	026°	0.2	293°	1.6	205°
2039	Tuxedni Channel (South Entrance)	20d	60° 05.80'	152° 34.45'	-1 35	-1 30	-1 35	-1 41	0.5	0.3	0.1	238°	2.0	331°	0.1	211°	1.4	150°
2041	Ninilchik Harbor, northwest of . . . . .	20d	60° 08.00'	151° 56.05'	-0 05	-0 10	-0 19	-0 18	0.6	0.8	0.8	298°	2.7	029°	0.3	124°	3.5	212°
2043	Redoubt Point, southeast of . . . . .	20d	60° 13.90'	152° 15.85'	-0 11	-0 06	-0 10	-0 07	0.5	0.6	0.2	284°	2.0	025°	0.3	111°	2.5	198°
2045	Kalgin Island, southeast of . . . . .	18d	60° 14.88'	151° 45.27'	-0 24	-0 40	-0 47	-0 17	0.6	0.8	0.1	115°	2.7	031°	0.3	117°	3.2	204°
	... do. . . . .	32d	60° 14.88'	151° 45.27'	-0 30	-0 45	-0 45	-0 16	0.6	0.7	0.2	117°	2.6	033°	0.2	117°	3.0	203°
	... do. . . . .	58d	60° 14.88'	151° 45.27'	-0 43	-0 55	-0 44	-0 18	0.5	0.6	0.4	120°	2.2	036°	0.1	299°	2.5	203°
2047	Kalgin Island, 4nm east of . . . . .	18d	60° 28.31'	151° 42.38'	+0 40	-0 09	-0 35	+0 38	0.7	1.1	0.3	282°	2.8	019°	0.4	111°	4.7	193°
	... do. . . . .	97d	60° 28.31'	151° 42.38'	+0 15	-0 24	-0 10	+0 28	0.6	0.9	--	--	2.6	019°	0.1	282°	3.9	189°
2049	Kalgin Island, east of . . . . .	169d	60° 28.31'	151° 42.38'	-0 05	-0 35	-0 06	+0 19	0.5	0.7	0.2	112°	2.2	025°	0.1	268°	2.9	184°
	... do. . . . .	28d	60° 28.98'	151° 40.40'	+0 49	+0 09	-0 11	+0 50	0.8	1.1	0.1	286°	3.4	022°	0.4	106°	4.8	194°
	... do. . . . .	58d	60° 28.98'	151° 40.40'	+0 38	+0 00	-0 04	+0 45	0.8	1.0	--	--	3.4	023°	0.2	105°	4.3	192°
2051	Harriot Point, west of . . . . .	117d	60° 28.98'	151° 40.40'	+0 13	-0 19	-0 02	+0 40	0.7	0.8	0.2	107°	2.9	022°	0.3	283°	3.2	189°
	... do. . . . .	43d	60° 22.75'	152° 10.90'	-0 36	-0 39	-0 38	-0 10	0.9	1.0	0.6	097°	3.8	019°	0.4	106°	4.1	193°
	... do. . . . .	161d	60° 22.75'	152° 10.90'	-0 24	-0 42	-0 24	-0 03	0.9	1.0	0.1	100°	3.6	021°	0.1	106°	4.2	188°
2053	Drift River Terminal . . . . .	259d	60° 22.75'	152° 10.90'	-0 24	-0 42	-0 20	+0 04	0.7	0.8	--	--	3.0	014°	--	--	3.6	184°
	... do. . . . .	15d	60° 33.10'	152° 07.66'	-0 33	-0 25	-0 19	-0 27	0.5	0.6	0.2	318°	2.1	047°	0.1	136°	2.4	230°
	... do. . . . .	29d	60° 33.10'	152° 07.66'	-0 44	-0 34	-0 19	-0 23	0.5	0.5	0.2	317°	2.1	045°	--	--	2.2	229°
	... do. . . . .	42d	60° 33.10'	152° 07.66'	-0 53	-0 44	-0 21	-0 24	0.5	0.5	0.1	316°	2.0	043°	0.1	313°	1.9	228°
2055	Cape Kasilof, 3 miles west of . . . . .	60° 22'	151° 28'	-1 27	-1 47	-1 10	-0 41	0.7	0.5	--	--	3.0	022°	--	--	2.3	206°	
2057	Kenai 6 miles southwest of . . . . .	60° 29'	151° 26'	-0 25	-1 03	-0 23	-0 39	0.6	0.6	--	--	2.4	021°	--	--	2.6	193°	
2059	Kenai City Wharf . . . . .	60° 33'	151° 14'	-1 18	-1 45	-2 24	-0 56	0.1	0.3	--	--	0.5	130°	--	--	1.4	300°	
2061	Kenai River, north of . . . . .	12d	60° 35.23'	151° 26.67'	-0 22	-0 38	-0 13	-0 15	0.7	0.6	0.2	274°	3.0	004°	--	--	2.7	183°
	... do. . . . .	26d	60° 35.23'	151° 26.67'	-0 25	-0 34	-0 14	-0 15	0.7	0.6	--	--	2.9	004°	--	--	2.5	182°
2063	West Foreland, south of . . . . .	45d	60° 35.23'	151° 26.67'	-0 31	-0 30	-0 16	-0 19	0.6	0.5	0.2	097°	2.6	003°	0.1	271°	2.3	181°
	... do. . . . .	11d	60° 35.80'	151° 44.39'	-0 03	-0 34	-0 28	-0 10	0.7	0.9	0.2	320°	2.9	058°	0.8	138°	3.7	230°
	... do. . . . .	18d	60° 35.80'	151° 44.39'	-0 03	-0 37	-0 25	-0 02	0.7	0.8	0.1	320°	2.9	057°	0.7	139°	3.6	231°
	... do. . . . .	38d	60° 35.80'	151° 44.39'	-0 09	-0 40	-0 14	+0 13	0.6	0.7	0.1	321°	2.6	055°	0.5	141°	3.1	232°
2065	Unocal Pier, south of . . . . .	12d	60° 40.07'	151° 23.50'	-0 21	-0 33	-0 22	-0 26	0.8	0.6	0.2	068°	3.3	336°	0.1	244°	2.8	155°
	... do. . . . .	32d	60° 40.07'	151° 23.50'	-0 32	-0 37	-0 25	-0 34	0.7	0.6	0.1	067°	3.0	334°	0.1	064°	2.4	154°
	... do. . . . .	51d	60° 40.07'	151° 23.50'	-0 50	-0 37	-0 27	-0 49	0.6	0.5	--	--	2.7	333°	0.1	064°	2.0	152°
2067	Nikiski, 0.8 mile west of . . . . .	20d	60° 41.00'	151° 25.07'	-0 14	-0 32	-0 11	-0 15	1.0	0.9	0.1	082°	4.2	350°	0.1	261°	3.9	173°
	... do. . . . .	52d	60° 41.00'	151° 25.07'	-0 16	-0 30	-0 13	-0 10	1.0	0.8	0.1	080°	4.1	347°	--	--	3.6	170°
	... do. . . . .	92d	60° 41.00'	151° 25.07'	-0 23	-0 32	-0 13	-0 08	0.9	0.7	0.1	076°	3.6	344°	--	--	3.0	167°
	TESORO PIER . . . . .	15d	60° 41.21'	151° 24.22'	-0 11	+0 03	+0 00	-0 07	1.0	0.9	0.3	076°	3.9	353°	0.2	071°	2.3	149°
	... do. . . . .	35d	60° 41.21'	151° 24.22'	-0 23	+0 02	+0 01	-0 16	0.9	0.7	0.1	074°	3.8	354°	0.2	073°	2.1	151°
	... do. . . . .	55d	60° 41.21'	151° 24.22'	-0 23	-0 32	-0 13	-0 08	0.9	0.7	--	--	3.4	354°	0.2	075°	1.6	154°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
	COOK INLET Time meridian, 135°W				on The Forelands, p.124													
2071 2073	West Foreland, 1 nmi. east of THE FORELANDS .....	20d	60° 44.35'	151° 38.50'	+0 54	-0 15	+0 07	+1 17	0.9	1.0	0.2	075°	3.6	349°	0.2	077°	4.4	171°
	... do. ....	17d	60° 43.24'	151° 33.44'	-0 01	-0 06	-0 02	+0 06	0.9	1.0	--	--	4.2	010°	0.6	285°	4.3	201°
	... do. ....	37d	60° 43.24'	151° 33.44'	-0 03	-0 06	-0 04	+0 10	0.8	0.8	0.3	112°	3.4	007°	0.7	284°	4.1	200°
	66d	60° 43.24'	151° 33.44'	-0 14	-0 31	-0 24	-0 24	1.3	1.3	0.2	285°	3.1	006°	0.5	277°	3.5	198°	
2075 2077	East Foreland, 1.5 nmi. west of East Foreland .....	20d	60° 43.40'	151° 28.00'	+0 24	+0 09	+0 19	+0 20	0.7	0.8	0.1	281°	5.3	007°	0.4	282°	5.4	191°
	... do. ....	21d	60° 43.04'	151° 25.98'	-0 08	-0 27	-0 18	-0 14	1.2	1.2	0.1	099°	4.9	010°	0.1	276°	5.1	184°
	... do. ....	80d	60° 43.04'	151° 25.98'	-0 09	-0 24	-0 18	-0 11	1.0	1.0	0.2	094°	4.1	011°	--	--	4.3	179°
	... do. ....	119d	60° 43.04'	151° 25.98'														
			on Knik Arm, p.128															
2079	Middle Ground Shoal, southeast of	20d	60° 50.75'	151° 20.20'	-1 07	-1 04	-1 14	-0 55	0.8	0.8	0.1	141°	3.4	063°	0.4	144°	4.3	231°
2081	Middle Ground Shoal, east of	17d	60° 53.22'	151° 13.96'	-1 12	-1 07	-1 14	-0 51	0.8	0.8	0.4	327°	3.8	055°	0.3	145°	4.2	240°
	... do. ....	43d	60° 53.22'	151° 13.96'	-1 22	-1 09	-1 09	-0 44	0.8	0.7	0.2	326°	3.8	054°	0.2	146°	3.9	239°
	... do. ....	102d	60° 53.22'	151° 13.96'	-1 31	-1 07	-1 09	-0 39	0.7	0.6	0.1	144°	3.2	051°	0.2	325°	3.0	235°
2083	North Foreland, southeast of	20d	61° 00.20'	151° 04.70'	-0 49	-0 24	-0 41	-0 10	0.7	0.7	0.5	142°	3.4	062°	0.1	148°	3.4	221°
2085	North Forelands, 2.5nm northeast of	10d	61° 03.59'	151° 04.84'	-1 00	-0 58	-1 08	-0 22	0.8	0.9	0.3	130°	3.8	038°	0.2	127°	4.6	220°
	... do. ....	39d	61° 03.59'	151° 04.84'	-1 01	-0 57	-1 00	-0 13	0.8	0.7	0.2	126°	3.5	036°	0.1	314°	3.9	215°
	... do. ....	66d	61° 03.59'	151° 04.84'	-1 06	-0 54	-0 57	-0 07	0.7	0.6	0.1	303°	3.0	035°	0.3	315°	3.1	214°
2087	Moose Point, NNW of	20d	61° 00.95'	150° 42.00'	-0 46	-1 17	-0 46	-0 54	0.6	0.5	0.1	152°	2.7	061°	--	--	2.7	237°
2089	Moose Point, northwest of	20d	61° 04.65'	150° 45.00'	-0 33	-1 06	-0 35	-0 10	0.6	0.5	0.1	349°	2.8	086°	0.1	160°	2.7	255°
2091	Point Possession, northeast of	19d	61° 03.40'	150° 21.62'	-0 54	-0 42	-0 48	-0 51	1.0	0.8	--	--	4.4	101°	0.1	020°	4.1	296°
	... do. ....	78d	61° 03.40'	150° 21.62'	-0 51	-0 44	-0 47	-0 30	0.9	0.7	0.1	018°	4.2	104°	0.2	020°	3.9	295°
	... do. ....	137d	61° 03.40'	150° 21.62'	-0 58	-0 44	-0 48	-0 29	0.8	0.6	0.2	018°	3.5	107°	0.2	018°	3.3	291°
2093	Point Possession, WNW of	20d	61° 03.00'	150° 27.70'	-0 34	-1 01	-0 27	-0 43	0.7	0.6	0.1	344°	3.3	074°	--	--	3.3	246°
2095	Point Possession, northwest of	20d	61° 05.25'	150° 28.30'	-0 22	-0 31	-0 05	-0 57	0.7	0.5	0.1	358°	3.2	087°	0.1	169°	2.9	255°
2097	Beluga Shoal, south of	15d	61° 06.08'	150° 33.69'	-0 52	-0 52	-0 54	-0 38	0.6	0.6	0.1	353°	2.9	086°	0.2	173°	3.3	258°
	... do. ....	21d	61° 06.08'	150° 33.69'	-0 53	-0 52	-0 54	-0 37	0.6	0.6	0.1	353°	2.8	086°	0.3	173°	3.1	257°
	... do. ....	31d	61° 06.08'	150° 33.69'	-0 55	-0 52	-0 53	-0 37	0.6	0.5	--	--	2.7	086°	0.3	173°	2.8	256°
2099	Fire Island, 1.2nm south of	11d	61° 06.22'	150° 15.90'	-0 36	-0 14	-0 29	-0 17	0.8	0.6	0.1	034°	3.8	110°	0.1	029°	3.2	315°
	... do. ....	47d	61° 06.22'	150° 15.90'	-0 43	-0 24	-0 30	-0 20	0.7	0.5	--	--	3.4	113°	0.2	031°	2.7	317°
2101	Fire Island Shoal, northwest of	80d	61° 06.22'	150° 15.90'	-0 52	-0 29	-0 36	-0 20	0.6	0.4	0.3	039°	2.9	116°	0.2	036°	2.1	322°
	... do. ....	9d	61° 09.65'	150° 33.90'	-0 18	-0 01	-0 15	-0 21	0.7	0.8	0.3	360°	3.3	092°	0.3	180°	4.2	271°
	... do. ....	16d	61° 09.65'	150° 33.90'	-0 21	-0 04	-0 15	-0 20	0.7	0.7	0.3	359°	3.3	091°	0.2	179°	3.9	272°
	... do. ....	22d	61° 09.65'	150° 33.90'	-0 25	-0 09	-0 15	-0 19	0.7	0.7	0.3	358°	3.2	091°	0.1	179°	3.6	272°
2103	Fire Island, west of	20d	61° 09.75'	150° 30.75'	+0 05	+0 12	+0 21	+0 14	0.8	0.7	--	--	3.6	093°	0.3	180°	3.8	258°
2105	Fire Island, 1.0nm east of	2d	61° 10.75'	150° 07.53'	-0 39	-0 29	-0 32	-0 00	0.5	0.3	0.2	174°	2.2	095°	0.3	180°	1.8	258°
	... do. ....	14d	61° 10.75'	150° 07.53'	-0 46	-0 36	-0 38	-0 07	0.4	0.3	--	--	2.0	095°	0.3	185°	1.5	266°
2107	Fire Island, 0.8nm north of	28d	61° 10.75'	150° 07.53'	-0 52	-0 37	-0 47	-0 15	0.4	0.2	0.2	354°	1.6	095°	0.3	190°	1.1	271°
	... do. ....	6d	61° 11.09'	150° 12.09'	-0 30	-0 23	-0 19	-0 17	1.0	0.7	0.4	346°	4.5	064°	0.3	348°	3.8	271°
	... do. ....	16d	61° 11.09'	150° 12.09'	-0 30	-0 26	-0 21	-0 10	1.0	0.7	0.4	346°	4.4	063°	0.3	347°	3.6	271°
	... do. ....	49d	61° 11.09'	150° 12.09'	-0 14	-0 34	-0 29	-0 14	0.8	0.6	0.4	346°	3.5	064°	0.2	346°	2.9	268°
2109	Fire Island, 1.0nm north of	15d	61° 11.53'	150° 10.55'	-0 31	-0 09	-0 15	-0 08	0.8	0.6	0.1	351°	3.7	077°	0.1	352°	3.0	264°
	... do. ....	25d	61° 11.53'	150° 10.55'	-0 39	-0 47	-0 18	-0 14	0.7	0.5	0.1	351°	3.3	076°	0.1	352°	2.9	265°
	... do. ....	41d	61° 11.53'	150° 10.55'	-0 46	-0 45	-0 21	-0 18	0.6	0.5	0.1	353°	3.0	076°	0.2	351°	2.7	265°
2111	Point Woronzof, southwest of	20d	61° 11.23'	150° 03.75'	+0 15	-0 23	+0 31	+0 20	0.6	0.3	0.1	145°	2.8	057°	--	--	1.8	225°
2113	Point Woronzof, west of	20d	61° 12.42'	150° 03.67'	+0 11	-0 32	+0 26	-0 24	0.6	0.6	0.3	143°	2.9	061°	0.1	321°	3.0	225°
2115	Point Woronzof, 1.2nm NE of	26d	61° 13.01'	149° 59.06'	-0 04	-0 11	-0 32	+0 18	0.3	0.4	0.1	169°	1.3	084°	--	--	2.0	262°
	... do. ....	58d	61° 13.01'	149° 59.06'	-0 11	-0 09	-0 32	+0 11	0.2	0.2	--	--	1.0	094°	0.1	181°	1.2	268°
	... do. ....	85d	61° 13.01'	149° 59.06'	-0 23	+0 16	-0 30	-0 13	0.2	0.2	--	--	0.9	106°	0.2	190°	0.9	271°
2117	Anchorage, west of	20d	61° 13.67'	149° 56.90'	+0 25	-0 09	+0 42	-0 20	0.8	0.6	0.5	148°	3.5	081°	0.2	162°	3.1	234°
2119	Anchorage, 0.2 mile offshore <74>	15	61° 13.50'	149° 54.38'	-2 59	-0 55	-1 05	-1 22	0.3	0.5	--	--	1.5	028°	--	--	2.5	207°
2121	Anchorage Shipdock, northwest of	20d	61° 14.75'	149° 54.50'	+0 41	+0 16	+0 43	-0 28	0.9	0.8	0.1	111°	3.9	028°	--	--	4.0	195°
2123	Port Mackenzie, south of	15d	61° 15.14'	149° 55.24'	-0 09	-0 37	-0 53	-0 10	0.6	0.8	0.2	124°	2.8	043°	0.1	316°	4.0	214°
	... do. ....	22d	61° 15.14'	149° 55.24'	-0 10	-0 36	-0 50	-0 14	0.6	0.8	0.2	123°	2.7	043°	0.1	315°	4.0	214°
	... do. ....	41d	61° 15.14'	149° 55.24'	-0 18	-0 33	-0 44	-0 22	0.6	0.7	0.2	123°	2.5	043°	0.2	314°	3.8	214°
	... do. ....	71d	61° 15.14'	149° 55.24'	-0 27	-0 12	-0 40	-0 32	0.5	0.6	0.1	122°	2.2	038°	0.2	308°	3.4	213°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	COOK INLET Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
2125	Cairn Point, northwest of (east side) .....	20d	61° 16.03'	149° 54.05'	+0 38	+0 35	+0 38	+0 07	0.7	0.8	0.2	087°	3.2	359°	0.2	323°	4.4	192°
2127	Cairn Point, northwest of (west side) .....	20d	61° 16.03'	149° 53.60'	+0 36	+0 24	+0 39	-0 35	0.8	0.7	0.2	105°	3.6	018°	0.2	288°	3.8	198°
2129	Port Mackenzie <121> .....	13d	61° 16.06'	149° 54.98'	-1 50	-1 08	-0 44	-0 37	0.2	0.3	0.1	279°	0.9	018°	--	--	1.8	193°
2131	KNIK ARM, NW of Anchorage .....	10d	61° 16.69'	149° 53.67'							--		4.6	015°	0.1	098°	5.3	192°
	... do. .....	16d	61° 16.69'	149° 53.67'	+0 02	-0 01	-0 02	+0 02	1.0	1.0	--	--	4.6	015°	0.1	099°	5.2	189°
2133	Knik Arm, east side .....	23d	61° 16.69'	149° 53.67'	+0 00	-0 02	-0 02	+0 05	1.0	1.0	--	--	4.5	015°	0.2	100°	5.1	187°
	... do. .....	10d	61° 16.48'	149° 52.93'	-1 24	-0 10	-0 13	-1 01	0.9	0.7	0.2	306°	3.9	022°	0.1	294°	3.6	210°
	... do. .....	17d	61° 16.48'	149° 52.93'	-1 27	+0 00	-0 13	-1 01	0.9	0.7	0.2	303°	4.0	022°	--	--	3.4	209°
2135	Knik Arm Mud Flats, south of .....	30d	61° 16.48'	149° 52.93'	-1 23	+0 03	-0 14	-1 02	0.9	0.6	0.2	301°	3.9	023°	--	--	3.0	206°
	... do. .....	10d	61° 19.90'	149° 47.62'	+0 48	-0 18	-0 02	-0 26	0.6	0.6	--	--	2.7	074°	0.1	147°	3.1	241°
	SHELIKOF STRAIT and KODIAK ISLANDS				on Knik Arm, p.128													
2137	North of Perevalnie Island, Shuyak Island .....	20d	58° 39.07'	152° 23.80'	+0 34	-0 43	-1 00	-0 23	1.1	1.8	--	--	1.1	269°	0.2	165°	1.4	089°
	... do. .....	85d	58° 39.07'	152° 23.80'	-0 01	-0 50	-1 03	-0 07	1.2	1.2	0.1	005°	1.2	274°	0.2	168°	1.0	089°
2139	Lighthouse Point, Shuyak Island .....	144d	58° 39.07'	152° 23.80'	-0 33	-1 14	-1 26	-0 10	1.1	1.0	0.1	355°	1.1	274°	0.2	168°	0.8	074°
	... do. .....	70d	58° 29.11'	152° 40.22'	+0 28	-0 24	-1 02	-0 36	0.3	0.4	--	--	0.3	242°	--	--	0.3	061°
2141	Cape Current Narrows, Shuyak Strait .....	188d	58° 29.11'	152° 40.22'					Current weak and variable									
	... do. .....	14d	58° 28.01'	152° 29.71'	-1 09	-1 44	-1 47	-1 44	4.3	5.7	0.2	014°	4.4	293°	0.2	013°	4.4	093°
	... do. .....	57d	58° 28.01'	152° 29.71'	-1 13	-1 49	-1 48	-1 46	3.9	4.9	0.1	015°	4.0	293°	0.3	014°	3.8	096°
2143	East Shuyak Strait Entrance .....	99d	58° 28.01'	152° 29.71'	-1 19	-1 51	-1 45	-1 45	3.1	3.3	0.1	018°	3.2	294°	0.2	018°	2.6	102°
	... do. .....	25d	58° 27.47'	152° 25.67'	--	--	--	-1 43	--	0.6	--	--	--	--	--	--	0.5	110°
2145	Alligator Island, Shelikof Strait .....	133d	58° 27.47'	152° 25.67'					Current weak and variable									
	... do. .....	15d	58° 27.66'	152° 49.59'	--	--	--	-1 26	--	0.4	--	--	--	--	--	--	0.3	035°
2147	Black Cape, Shelikof Strait .....	61d	58° 27.66'	152° 49.59'					Current weak and variable									0.3 020°
	... do. .....	16d	58° 24.34'	152° 54.44'	--	--	--	-1 19	--	0.5	--	--	--	--	--	--	0.4 004°	
2149	Kukak Bay, Shelikof Strait .....	55d	58° 24.34'	152° 54.44'	--	--			Current weak and variable									
	Steep Cape, Shelikof Strait .....	95d	58° 20'	154° 07'					Current weak and variable									
2151	Steep Cape, Shelikof Strait .....	23d	58° 12.87'	153° 13.22'	--	+2 46	--	--	0.3	--	--	--	0.3	045°	--	--	--	--
	... do. .....	88d	58° 12.87'	153° 13.22'					Current weak and variable									
2153	Cape Kuliuk, Shelikof Strait .....	25d	57° 47.61'	154° 01.94'	-0 18	-0 17	+0 49	-0 07	0.4	0.5	0.2	346°	0.4	063°	--	--	0.4	274°
	... do. .....	97d	57° 47.61'	154° 01.94'	+0 57	+0 40	+0 46	+0 58	0.4	0.6	0.2	313°	0.5	037°	0.1	136°	0.4	234°
2155	Uyak Anchorage, Uyak Bay .....	169d	57° 47.61'	154° 01.94'	+1 29	+0 49	+0 45	+1 07	0.4	0.6	0.2	306°	0.4	022°	--	--	0.4	226°
	... do. .....	14d	57° 38.24'	153° 59.72'	--	-0 34	--	--	0.3	--	--	--	0.3	311°	--	--	--	--
	... do. .....	33d	57° 38.24'	153° 59.72'	--	-0 31	--	--	0.3	--	--	--	0.3	310°	--	--	--	--
2157	Larsen Bay, Uyak Bay .....	56d	57° 38.24'	153° 59.72'	--	-0 26	--	--	0.3	--	--	--	0.3	318°	--	--	--	--
	... do. .....	7d	57° 32.53'	153° 59.30'	+0 23	-0 08	-0 05	+0 33	1.6	1.5	--	--	1.6	293°	0.1	202°	1.2	104°
	... do. .....	14d	57° 32.53'	153° 59.30'	+0 23	-0 07	-0 04	+0 34	1.7	1.5	--	--	1.7	296°	0.1	203°	1.2	105°
2159	Cape Grant, Shelikof Strait .....	33d	57° 32.53'	153° 59.30'	+0 23	-0 03	+0 00	+0 36	1.9	1.5	0.1	029°	1.9	306°	--	--	1.1	111°
	... do. .....	26d	57° 25.03'	154° 45.99'	+0 24	+0 17	+0 34	+0 36	0.4	0.6	--	--	0.4	020°	--	--	0.4	211°
	... do. .....	98d	57° 25.03'	154° 45.99'	+0 15	-0 05	+0 27	+0 38	0.5	0.6	--	--	0.5	024°	--	--	0.4	207°
2161	Cape Ikolik, Shelikof Strait .....	164d	57° 25.03'	154° 45.99'	+0 12	-0 02	+0 21	+0 30	0.5	0.6	--	--	0.5	026°	0.1	297°	0.5	204°
	... do. .....	27d	57° 17.16'	154° 49.71'	+0 21	+0 46	+1 10	+0 34	0.8	0.8	0.3	288°	0.8	344°	0.4	275°	0.6	228°
	... do. .....	112d	57° 17.16'	154° 49.71'	+0 36	+0 13	+0 54	+1 01	0.7	0.8	0.2	280°	0.7	355°	0.2	280°	0.6	205°
2163	Raspberry Strait, south of Muskomee Bay <75> .....	197d	57° 17.16'	154° 49.71'	+1 15	+0 08	+0 39	+1 20	0.6	0.8	0.3	284°	0.6	356°	0.1	267°	0.6	200°
	... do. .....	25d	58° 04.31'	153° 03.88'	--	+0 52	--	--	0.3	--	--	--	0.3	157°	--	--	--	--
	... do. .....	97d	58° 04.31'	153° 03.88'					Current weak and variable									
	Kupreanof Strait .....	169d	58° 04.31'	153° 03.88'	+0 15	-0 21	-0 04	+0 18	0.3	0.4	--	--	0.3	163°	--	--	0.3	348°
2165	Raspberry Cape, south of .....	19d	58° 01.14'	153° 25.80'					Current weak and variable									
2167	2.5nm east of Outlet Cape .....	91d	57° 59.85'	153° 09.39'	--	--	--	-2 04	--	0.6	--	--	--	--	--	--	0.5	125°
	... do. .....	156d	57° 59.85'	153° 09.39'	-2 06	-2 13	-1 40	-1 59	0.4	0.5	--	--	0.4	308°	0.1	034°	0.4	111°
	... do. .....	15d	57° 57.62'	152° 54.04'	-1 15	-1 40	-2 07	-2 00	0.3	0.5	--	--	0.3	304°	0.1	025°	0.4	088°
2169	Chernof Point, 0.8mile off .....	41d	57° 57.62'	152° 54.04'	-1 01	-1 58	-2 06	-1 22	1.3	2.1	0.1	013°	1.3	276°	0.5	173°	1.6	090°
	... do. .....	71d	57° 57.62'	152° 54.04'	-1 12	-2 03	-2 08	-1 30	1.2	1.7	0.1	007°	1.2	278°	0.4	173°	1.3	085°

Endnotes can be found at the end of table 2.

**TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS**

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SHELIKOF STRAIT and KODIAK ISLANDS Time meridian, 135°W				on Kodiak Harbor, p.132													
2171	Whale Passage Whale Passage, Northwest Entrance . . . . .	18d	57° 56.38'	152° 51.77'	-0 57	-1 17	-1 20	-1 24	4.5	3.9	-- --	4.6	301°	0.3	207°	3.0	112°	
	do . . . . .	50d	57° 56.38'	152° 51.77'	-1 02	-1 20	-1 18	-1 27	4.3	3.5	-- --	4.4	301°	0.1	206°	2.8	113°	
		83d	57° 56.38'	152° 51.77'	-1 02	-1 17	-1 17	-1 26	3.5	3.1	0.1	031°	3.6	302°	-- --	2.4	111°	
2173	Whale Passage, off Bird Point . . . . .	14d	57° 55.13'	152° 47.72'	-0 53	-1 24	-1 29	-1 23	3.9	5.3	0.2	034°	4.0	310°	0.1	030°	4.2	117°
	do . . . . .	43d	57° 55.13'	152° 47.72'	-0 55	-1 25	-1 29	-1 24	3.9	5.1	0.2	034°	4.0	309°	0.1	034°	4.0	119°
2175	Shag Rocks . . . . .	73d	57° 55.13'	152° 47.72'	-0 58	-1 26	-1 28	-1 26	3.5	4.2	0.2	034°	3.6	309°	0.1	035°	3.2	119°
	do . . . . .	24d	57° 54.45'	152° 46.60'	-0 33	-1 36	-1 11	-0 48	0.8	3.1	0.2	043°	0.8	337°	-- --	2.4	120°	
		97d	57° 54.45'	152° 46.60'	-0 49	-1 25	-1 14	-0 57	0.7	2.9	0.2	042°	0.7	322°	0.1	036°	2.2	119°
2177	Afognak Strait, East Entrance . . . . .	169d	57° 54.45'	152° 46.60'	-1 18	-1 40	-1 15	-1 04	0.7	1.9	0.1	204°	0.7	269°	-- --	1.5	117°	
	do . . . . .	11d	57° 59.68'	152° 41.05'	-0 04	-0 56	-0 56	-0 26	0.3	1.4	-- --	0.3	251°	0.1	353°	1.1	105°	
		57d	57° 59.68'	152° 41.05'	-- --	-- --	-- --	-0 16	-- --	1.4	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1.1	107°	
		97d	57° 59.68'	152° 41.05'	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1.2	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.9	107°	
2179	Marmot Strait . . . . .	26d	58° 20.76'	151° 54.90'	+0 41	+0 40	+0 06	-0 02	1.2	1.9	0.1	069°	1.3	006°	0.4	085°	1.5	156°
	do . . . . .	85d	58° 20.76'	151° 54.90'	+0 28	+0 14	+0 01	+0 03	1.1	1.8	-- --	1.2	000°	0.3	085°	1.4	160°	
		138d	58° 20.76'	151° 54.90'	+0 18	+0 00	-0 04	+0 03	1.0	1.7	-- --	1.0	357°	0.2	084°	1.3	164°	
2181	Marmot Island, west of . . . . .	24d	58° 14.67'	151° 55.94'	+1 04	+0 55	+1 03	+1 07	2.4	2.6	0.1	285°	2.4	013°	0.1	103°	2.1	194°
	do . . . . .	97d	58° 14.67'	151° 55.94'	+1 11	+0 53	+0 58	+1 10	2.2	2.5	-- --	2.2	011°	-- --	-- --	1.9	191°	
2183	Marmot Island, southwest of . . . . .	169d	58° 14.67'	151° 55.94'	+1 09	+0 50	+0 53	+1 11	1.7	2.0	0.2	096°	1.7	007°	0.1	277°	1.6	186°
	do . . . . .	22d	58° 10.25'	151° 58.12'	+1 17	+0 42	+0 58	+1 25	1.1	1.3	0.3	293°	1.1	015°	0.1	106°	1.0	209°
		101d	58° 10.25'	151° 58.12'	+1 21	+0 48	+0 54	+1 32	1.0	1.2	0.2	297°	1.0	019°	-- --	0.9	207°	
		180d	58° 10.25'	151° 58.12'	+1 06	+0 37	+0 33	+1 08	0.8	0.8	0.2	301°	0.9	026°	-- --	0.6	206°	
2185	Narrow Strait, off Ouzinkie Point . . . . .	12d	57° 54.73'	152° 31.44'	-1 59	-2 28	-2 38	-2 46	1.1	1.6	0.1	036°	1.1	310°	-- --	1.2	121°	
	do . . . . .	51d	57° 54.73'	152° 31.44'	-1 57	-2 37	-2 42	-2 44	1.1	1.6	-- --	1.2	311°	-- --	-- --	1.2	120°	
		84d	57° 54.73'	152° 31.44'	-1 51	-2 35	-2 44	-2 41	0.9	1.4	-- --	1.0	317°	-- --	-- --	1.1	117°	
2187	Chiniak Bay . . . . .	14d	57° 48.35'	152° 20.06'	+0 30	+0 41	+0 29	+0 19	0.8	0.8	-- --	0.8	049°	-- --	-- --	0.6	241°	
	do . . . . .	59d	57° 48.35'	152° 20.06'	+0 36	+0 38	+0 31	+0 29	0.8	0.8	-- --	0.8	050°	-- --	-- --	0.6	246°	
		99d	57° 48.35'	152° 20.06'	+0 36	+0 29	+0 24	+0 30	0.7	0.7	-- --	0.7	051°	-- --	-- --	0.6	243°	
2189	Woody Channel . . . . .	16d	57° 46.83'	152° 21.98'	+0 29	+0 08	+0 11	+0 26	1.0	1.5	0.1	293°	1.0	019°	-- --	1.1	203°	
	do . . . . .	49d	57° 46.83'	152° 21.98'	+0 29	+0 10	+0 16	+0 27	1.0	1.4	0.1	292°	1.0	019°	-- --	1.1	204°	
2191	KODIAK HARBOR NARROWS . . . . .	16d	57° 47.35'	152° 23.64'	+0 21	+0 00	+0 16	+0 25	0.9	1.3	0.1	296°	0.9	020°	-- --	1.0	203°	
	do . . . . .	6d	57° 47.35'	152° 23.64'	+0 00	-0 01	+0 04	+0 04	1.1	1.0	-- --	1.1	044°	-- --	-- --	0.8	228°	
		33d	57° 47.35'	152° 23.64'	-0 02	+0 01	-0 03	-0 02	0.8	0.8	-- --	0.8	044°	-- --	-- --	0.7	220°	
2193	St. Paul Harbor . . . . .		57° 46.47'	152° 26.08'	-- --	-2 25	-- --	0.3	-- --	-- --	0.3	241°	-- --	-- --	-- --	-- --		
2195	Cliff Point, 1.8miles NE of . . . . .	25d	57° 44.17'	152° 23.08'	-- --	-0 16	-- --	0.3	-- --	-- --	0.3	289°	-- --	-- --	-- --	-- --		
	do . . . . .	117d	57° 44.17'	152° 23.08'	-- --	-0 16	-- --	0.3	-- --	-- --	0.7	014°	-- --	-- --	0.7	201°		
2197	Cape Chiniak . . . . .	208d	57° 36.47'	152° 23.08'	+1 27	+1 31	+1 10	+0 52	0.6	0.9	0.1	096°	0.7	012°	-- --	0.7	189°	
	do . . . . .	125d	57° 36.47'	152° 05.39'	+1 20	+1 14	+1 00	+0 52	0.7	0.9	-- --	0.7	014°	-- --	-- --	0.6	200°	
2199	Ugak Bay Entrance . . . . .	223d	57° 36.47'	152° 05.39'	+0 37	+0 22	+0 30	+0 33	0.7	0.8	0.1	303°	0.7	021°	-- --	0.6	200°	
	do . . . . .	27d	57° 23.97'	152° 32.08'	-- --	-0 28	-- --	0.3	-- --	-- --	0.3	292°	-- --	-- --	-- --	-- --		
		112d	57° 23.97'	152° 32.08'	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --		
					Current weak and variable													
2201	Left Cape, east of . . . . .		57° 13.85'	152° 53.07'														
2203	Cathedral Island, east of . . . . .		57° 11.87'	153° 06.31'														
2205	Old Harbor . . . . .		57° 10.72'	153° 19.51'														
2207	Natalia Point . . . . .		57° 04.39'	153° 27.06'														
2209	Sitkinak Strait . . . . .	13d	56° 41.17'	153° 55.20'	-1 36	-1 07	-1 04	-1 06	0.6	1.2	0.3	201°	0.7	265°	0.1	001°	1.0	111°
	do . . . . .	46d	56° 41.17'	153° 55.20'	-1 42	-1 08	-1 10	-1 08	0.6	1.1	0.3	203°	0.6	270°	0.1	006°	0.9	112°
		79d	56° 41.17'	153° 55.20'	-1 54	-1 55	-1 28	-1 12	0.6	1.0	0.3	199°	0.6	270°	-- --	-- --	0.8	110°
					Current weak and variable													
2211	Geese Channel . . . . .	25d	56° 34.65'	153° 47.48'	+0 31	-0 31	-1 41	-0 02	0.4	1.0	0.2	058°	0.4	342°	0.1	059°	0.8	139°
	do . . . . .	97d	56° 34.65'	153° 47.48'	+0 06	-0 31	-1 25	-0 12	0.4	1.0	0.1	068°	0.4	338°	0.1	061°	0.8	144°
		169d	56° 34.65'	153° 47.48'	-0 22	-0 54	-1 11	-0 29	0.4	0.8	-- --	0.4	337°	0.1	245°	0.6	151°	

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. - CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
	SHELIKOF STRAIT and KODIAK ISLANDS Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.		
	on Kodiak Harbor, p.132																	
2215	Sitkinak Strait-cont. Russian Harbor .....	14d	56° 44.38'	154° 02.04'	-0 46	-0 57	-1 21	-1 23	2.2	2.9	0.1	028°	2.3	302°	0.2	210°		
	... do. ....	54d	56° 44.38'	154° 02.04'	-0 45	-0 56	-1 17	-1 18	2.1	2.8	--	--	2.1	302°	0.1	215°		
	... do. ....	93d	56° 44.38'	154° 02.04'	-0 46	-0 50	-1 14	-1 14	1.8	2.7	--	--	1.8	302°	--	--		
2217	Cape Trinity .....	27d	56° 44.99'	154° 12.06'	-0 55	-0 13	-0 20	-1 33	1.0	0.8	--	--	1.0	348°	0.4	082°		
	... do. ....	106d	56° 44.99'	154° 12.06'	-1 01	-0 49	-0 32	-1 47	0.9	0.5	0.1	069°	0.9	344°	0.3	076°		
2219	Sitkinak Strait, southwest entrance .....	185d	56° 44.90'	154° 12.06'	-1 28	-1 04	-0 46	-2 20	0.6	0.5	0.1	072°	0.6	347°	0.3	075°		
	... do. ....	15d	56° 39.30'	154° 08.04'	-0 31	-1 29	-1 35	-0 56	1.1	2.2	0.1	032°	1.1	296°	0.1	200°		
	... do. ....	48d	56° 39.30'	154° 08.04'	-0 32	-1 32	-1 37	-0 56	1.0	2.1	0.1	031°	1.1	297°	0.1	200°		
2221	Approach to Alitak Bay .....	81d	56° 39.30'	154° 08.04'	-0 33	-1 34	-1 39	-0 58	1.0	2.0	0.1	030°	1.0	298°	0.1	199°		
	... do. ....	17d	56° 47.03'	154° 38.47'	+1 39	+2 31	+2 28	+1 12	0.4	0.4	0.2	315°	0.4	069°	0.3	164°		
	... do. ....	56d	56° 47.03'	154° 38.47'	+1 37	+1 53	+2 15	+1 15	0.4	0.4	0.2	328°	0.4	070°	0.3	168°		
	... do. ....	89d	56° 47.03'	154° 38.47'	+1 09	+1 14	+2 04	+1 30	0.3	0.4	0.2	330°	0.3	067°	0.2	170°		
	on Kvichak Bay, p.150																	
2223	Popof Strait .....	55° 20'	160° 31'	-2 32	-2 05	-1 28	-2 11	0.1	0.2	--	--	0.2	357°	--	--	0.5	199°	
2225	Unga Strait (1.4 miles N of Unga Spit) .....	55° 26'	160° 44'	+5 24	+5 42	+5 24	+5 06	0.5	0.1	--	--	1.2	282°	--	--	0.2	114°	
	on Isanotski Strait, p.136																	
2227	Ukolnoi Island, 3.3 miles northeast of .....	55° 16'	161° 26'	Current weak and variable														
2229	Seal Cape Light, 0.8 mile south of .....	55° 20'	161° 15'	Current weak and variable														
2231	Amak Island, 5 miles north of .....	55° 30'	163° 10'	+4 52	+5 31	+4 50	+5 09	0.2	0.2	--	--	0.8	337°	--	--	0.7	139°	
2233	Amak Island, 5 miles southeast of .....	55° 21'	163° 01'	+4 24	+4 45	+4 32	+4 35	0.2	0.2	--	--	0.8	350°	--	--	0.7	200°	
2235	Bechevin Bay, off the entrance <76> .....	55° 07'	163° 28'	--	+3 46	--	+3 52	0.2	0.1	--	--	0.8	047°	--	--	0.4	265°	
	UNIMAK ISLAND																	
2237	Otter Point, off of, north side .....	55° 04'	163° 47'	+3 36	+3 36	+3 35	+3 53	0.2	0.3	--	--	0.9	089°	--	--	0.8	258°	
	ISANOTSKI STRAIT																	
2239	ISANOTSKI STRAIT (False Pass Cnry) <77> .....	54° 52'	163° 24'	-0 55	Daily predictions	-0 26	+0 14	+0 02	0.5	0.5	--	--	3.6	358°	--	--	2.8	187°
2241	Bechevin Bay, off Rocky Point .....	54° 59'	163° 26'	Daily predictions													1.4	139°
	ALEUTIAN ISLANDS <78>																	
2243	Davidson Bank <79> .....	54° 00'	163° 00'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2245	Unimak Pass, East Entrance .....	26d	54° 17.99'	164° 31.02'	-0 44	-0 30	-0 23	-0 18	0.4	0.3	0.1	186°	1.0	279°	--	--	0.7	090°
	... do. ....	131d	54° 17.99'	164° 31.02'	-0 37	-0 20	-0 07	-0 28	0.4	0.3	0.1	182°	0.9	280°	0.1	007°	0.8	089°
2247	UNIMAK PASS .....	236d	54° 17.99'	164° 31.02'	-0 42	-0 32	-0 58	-1 08	0.3	0.3	0.2	005°	0.7	292°	--	--	0.8	098°
	... do. ....	29d	54° 18.52'	164° 44.81'	Daily predictions												0.7	199°
	... do. ....	121d	54° 18.52'	164° 44.81'	+0 08	+0 08	-0 13	-0 14	0.8	0.9	0.2	199°	2.0	285°	0.1	025°	2.2	116°
	... do. ....	213d	54° 18.52'	164° 44.81'	+0 05	+0 00	-0 27	-0 19	0.6	0.7	0.1	021°	1.4	285°	0.2	198°	1.7	114°
2249	Unimak Pass, North Approach .....	35d	54° 26.90'	165° 05.47'	-0 39	+0 35	+0 53	-0 10	0.8	0.3	0.1	050°	2.1	330°	0.2	056°	0.8	132°
	... do. ....	133d	54° 26.90'	165° 05.47'	-0 49	-0 19	+0 10	+0 25	0.6	0.4	0.1	060°	1.4	339°	0.1	058°	0.8	144°
	... do. ....	216d	54° 26.90'	165° 05.47'	-1 05	-0 34	-0 28	-0 52	0.5	0.4	0.2	065°	1.1	345°	0.1	259°	0.8	154°
2251	Unimak Pass, West Approach .....	28d	54° 22.02'	165° 21.86'	+0 10	-0 01	-0 29	-0 19	0.3	0.4	0.1	227°	0.8	319°	0.1	044°	1.0	130°
	... do. ....	137d	54° 22.02'	165° 21.86'	+0 12	-0 11	-0 42	-0 17	0.3	0.5	0.1	229°	0.7	317°	0.1	056°	1.1	131°
	... do. ....	245d	54° 22.02'	165° 21.86'	+0 03	-0 21	-1 14	-0 52	0.3	0.4	0.1	050°	0.6	322°	0.1	045°	0.9	130°
2253	Unimak Pass, 2.4 miles N of Tanginak I .....	54° 14'	165° 18'	+0 27	-0 10	-1 13	-0 38	0.5	0.6	--	--	1.3	298°	--	--	1.5	144°	
2255	Akutan Bay .....	32d	54° 10.95'	165° 43.47'	--	--	--	-2 44	--	0.1	--	--	--	--	--	0.3	114°	
	... do. ....	140d	54° 10.95'	165° 43.47'	--	--	--	-2 52	--	0.1	--	--	--	--	--	0.3	117°	
	... do. ....	248d	54° 10.95'	165° 43.47'	--	--	--	-2 56	--	0.2	--	--	--	--	--	0.4	120°	
2257	Akun Strait .....	14d	54° 08.02'	165° 39.07'	-2 07	-2 16	-2 28	-2 23	2.0	2.2	0.4	059°	4.9	337°	0.5	058°	5.1	141°
	... do. ....	47d	54° 08.02'	165° 39.07'	-2 08	-2 17	-2 26	-2 21	2.0	2.0	0.2	062°	4.9	336°	0.2	061°	4.7	148°
	... do. ....	76d	54° 08.02'	165° 39.07'	-2 08	-2 18	-2 26	-2 20	1.6	1.6	--	--	3.9	337°	--	--	3.9	159°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb				
									Flood	Ebb								
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m										
	ALEUTIAN ISLANDS <78> Time meridian, 135°W				on Unimak Pass, p.142													
2259	Avatanak Strait .....	40d	54° 06.77'	165° 28.54'	+0 02	+0 27	+0 19	-0 10	1.5	1.2	0.1	329°	3.8	062°	0.2	148°	2.8	237°
	... do. ....	159d	54° 06.77'	165° 28.54'	+0 01	+0 26	+0 13	-0 14	1.3	1.1	0.1	145°	3.3	062°	0.3	146°	2.7	233°
2261	Derbin Strait .....	247d	54° 06.77'	165° 28.54'	+0 00	+0 28	+0 12	-0 13	1.0	0.9	0.2	144°	2.4	060°	0.2	143°	2.1	229°
	... do. ....	33d	54° 05.03'	165° 13.62'	-1 20	-1 28	-1 17	-1 37	2.0	1.5	—	—	4.9	318°	0.1	049°	3.5	139°
	... do. ....	132d	54° 05.03'	165° 13.62'	-1 14	-1 28	-1 25	-1 32	1.7	1.8	0.1	045°	4.3	314°	0.2	224°	4.3	133°
2263	Ugamak Strait, off Kaligagan Island .....	220d	54° 05.03'	165° 13.62'	-1 12	-1 33	-1 32	-1 27	1.1	1.4	0.3	044°	2.8	318°	0.3	221°	3.4	125°
	... do. ....	27d	54° 09.27'	164° 52.26'	-0 26	-0 40	-0 54	-0 55	1.4	1.7	0.2	055°	3.4	340°	0.5	056°	3.9	132°
	... do. ....	60d	54° 09.27'	164° 52.26'	-0 25	-0 41	-0 56	-0 55	1.3	1.7	0.2	054°	3.1	337°	0.4	054°	3.9	131°
2265	Ugamak Strait (North end) <81> .....	126d	54° 09.27'	164° 52.26'	-0 26	-0 46	-0 59	-0 53	0.9	1.3	0.3	047°	2.3	329°	0.2	050°	3.2	132°
	... do. ....	54° 12'	164° 55'		+0 39	+0 12	+0 45	+0 22	1.3	0.8	—	—	3.3	322°	—	—	1.8	122°
			on Akutan Pass, p.146															
2267	AKUTAN PASS .....	30d	54° 01.47'	166° 05.85'					Daily predictions									
	... do. ....	128d	54° 01.47'	166° 05.85'	-0 02	-0 02	-0 02	-0 02	0.9	1.1	0.1	014°	4.8	299°	0.1	018°	2.7	102°
	... do. ....	207d	54° 01.47'	166° 05.85'	-0 04	+0 04	-0 06	-0 04	0.7	0.9	0.2	014°	3.6	295°	—	—	2.3	098°
2269	Baby Pass .....	22d	53° 58.87'	166° 04.31'	+0 05	-0 14	-0 40	-0 05	0.7	1.8	0.1	222°	3.5	317°	0.2	044°	4.5	129°
	... do. ....	87d	53° 58.87'	166° 04.31'	+0 04	-0 13	-0 36	-0 03	0.7	1.6	0.1	222°	3.6	311°	—	—	4.0	128°
2271	Unalga Pass .....	133d	53° 58.87'	166° 04.31'	+0 03	-0 12	-0 34	-0 02	0.6	1.4	0.1	221°	3.2	306°	0.1	213°	3.4	126°
	... do. ....	26d	53° 57.22'	166° 12.88'	-0 05	-0 22	-0 29	-0 18	1.1	1.5	0.3	231°	5.8	315°	0.2	231°	3.7	147°
	... do. ....	98d	53° 57.22'	166° 12.88'	-0 08	-0 16	-0 31	-0 20	1.0	1.5	0.1	231°	5.3	314°	0.3	229°	3.7	144°
2273	Sedanka Pass .....	157d	53° 57.22'	166° 12.88'	-0 08	-0 14	-0 32	-0 22	0.9	1.3	—	—	4.8	316°	0.3	226°	3.2	138°
	... do. ....	26d	53° 51.07'	166° 04.58'	-0 02	-0 32	-1 24	-1 06	0.3	0.5	—	—	1.7	342°	0.3	061°	1.2	132°
	... do. ....	111d	53° 51.07'	166° 04.58'	-0 04	-0 36	-1 14	-0 56	0.3	0.5	0.1	244°	1.7	338°	0.2	062°	1.2	141°
	... do. ....	197d	53° 51.07'	166° 04.58'	-0 09	-0 35	-1 11	-0 59	0.3	0.4	—	—	1.6	330°	0.1	058°	0.9	138°
2275	Udagak Strait (narrow)	19d	53° 44.05'	166° 17.34'	-1 26	-1 11	-1 26	-1 34	0.5	0.9	—	—	2.7	273°	—	—	2.4	094°
	... do. ....	65d	53° 44.05'	166° 17.34'	-1 26	-1 13	-1 27	-1 34	0.5	0.9	0.1	183°	2.7	272°	—	—	2.4	095°
2277	Paso Point .....	108d	53° 44.05'	166° 17.34'	-1 26	-1 12	-1 27	-1 34	0.5	0.9	0.1	180°	2.6	268°	0.1	359°	2.3	088°
	... do. ....	36d	53° 24.75'	167° 41.85'	+0 52	+1 50	+1 02	+0 51	0.3	0.5	—	—	1.5	048°	0.1	132°	1.3	218°
	... do. ....	167d	53° 24.75'	167° 41.85'	+0 53	+1 34	+0 38	+0 34	0.2	0.5	0.1	316°	1.2	044°	—	—	1.2	227°
	... do. ....	266d	53° 24.75'	167° 41.85'	+1 08	+1 08	+0 04	+0 19	0.2	0.4	—	—	0.8	031°	0.1	311°	1.1	227°
2279	Umnak Pass, south approach .....	53d	15'	167° 55'	+0 25	-0 15	+0 04	+0 54	0.4	1.2	—	—	2.0	341°	—	—	3.0	181°
2281	Konets Head .....	32d	53° 19.56'	167° 54.04'	+0 40	+0 40	+0 26	+0 40	0.7	1.3	0.5	316°	3.8	036°	0.2	315°	3.4	235°
	... do. ....	104d	53° 19.56'	167° 54.04'	+0 38	+0 41	+0 25	+0 37	0.7	1.2	0.3	315°	3.6	037°	0.2	313°	3.2	232°
	... do. ....	176d	53° 19.56'	167° 54.04'	+0 42	+0 44	+0 20	+0 37	0.5	1.0	0.1	316°	2.6	037°	0.1	310°	2.5	288°
2283	Umnak Pass .....	38d	53° 21.74'	167° 49.19'	+0 40	+1 19	+0 36	+0 25	0.8	1.1	0.2	139°	4.1	066°	0.6	152°	2.8	227°
	... do. ....	146d	53° 21.74'	167° 49.19'	+0 40	+1 32	+0 29	+0 19	0.7	1.1	0.2	137°	3.6	072°	0.7	156°	2.8	228°
2285	Umnak Pass, northwest of Ship Rock .....	254d	53° 21.74'	167° 49.19'	+0 37	+1 36	+0 25	+0 16	0.5	0.9	0.2	137°	2.8	072°	0.6	156°	2.4	228°
2287	Cape Kovrizhka <123> .....	53d	23'	167° 51'	+1 04	-0 14	-0 01	+0 00	0.7	1.3	—	—	3.7	052°	—	—	3.3	218°
	... do. ....	25d	53° 50.71'	167° 10.92'	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	002°	—	—	—	—
	... do. ....	103d	53° 50.71'	167° 10.92'	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	002°	—	—	—	—
	... do. ....	192d	53° 50.71'	167° 10.92'	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	008°	—	—	—	—
2289	Bishop Point, Unalaska Island .....	16d	53° 58.72'	166° 57.39'	+0 10	+0 43	+0 35	+0 35	0.2	0.2	0.1	334°	0.8	064°	—	—	0.4	261°
	... do. ....	68d	53° 58.72'	166° 57.39'	+0 14	+0 44	+0 31	+0 44	0.1	0.2	0.1	338°	0.8	064°	—	—	0.5	255°
2291	Cape Cheerful, Unalaska Island .....	114d	53° 58.72'	166° 57.39'	+0 13	+0 34	+1 21	+0 38	0.1	0.2	—	—	0.7	057°	—	—	0.4	248°
	... do. ....	20d	54° 01.60'	166° 40.34'	-3 23	-2 07	-2 28	-2 10	0.1	0.2	—	—	0.4	277°	—	—	0.6	088°
	... do. ....	92d	54° 01.60'	166° 40.34'	-3 55	-2 25	-2 22	-2 13	0.1	0.2	—	—	0.5	279°	—	—	0.6	087°
2293	Priest Rock .....	151d	54° 01.60'	166° 40.34'	-4 18	-2 33	-2 33	-2 20	0.1	0.2	—	—	0.5	269°	—	—	0.6	083°
	... do. ....	14d	54° 01.11'	166° 22.54'	-1 10	-2 14	-4 17	-2 39	0.2	0.5	0.1	356°	0.9	293°	0.5	359°	1.3	071°
	... do. ....	73d	54° 01.11'	166° 22.54'	-1 08	-2 05	-3 56	-2 34	0.2	0.5	0.1	348°	1.0	286°	0.4	359°	1.3	072°
2295	Ulakta Head, northeast of Iliuliuk Bay, east channel .....	139d	54° 01.11'	166° 22.54'	-1 04	-1 57	-3 31	-2 25	0.2	0.5	0.1	337°	0.8	270°	0.3	353°	1.2	069°
2297	Captains Bay .....	15d	53° 52.65'	166° 31.70'														
2299	Captains Bay .....	41d	53° 52.63'	166° 34.10'	—	+0 06	—	—	0.1	—	—	—	0.3	200°	—	—	—	—
	... do. ....	61d	53° 52.63'	166° 34.10'	—	-0 11	—	—	0.1	—	—	—	0.3	196°	—	—	—	—

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS						
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb			
									Flood	Ebb							
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	
on Akutan Pass, p.146																	
2301	Yunaska Island, 1 mile east of <84> . . . . .	52° 40'	170° 32'	— —	+0 33	— —	+1 11	0.4	0.8	— —	— —	1.9	021°	— —	— —	2.1	159°
2303	Finch Cove, Seguan Island . . . . .	52° 23'	172° 23'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	1.4	315°	— —	— —	— —	130°
2305	Fenimore Rock, 1.2 miles southwest of . . . . .	51° 58'	175° 34'	-0 13	-1 06	-1 50	-0 50	0.6	1.2	— —	— —	3.2	010°	— —	— —	3.0	140°
2307	Igltkin Pass, 0.8 mile N of Tanager Pt . . . . .	51° 57'	175° 52'	+0 40	-0 25	-0 58	-0 41	0.6	0.8	— —	— —	3.1	040°	— —	— —	2.1	245°
2309	Chugul Pass, 0.8 mile SW of Tanager Pt . . . . .	51° 56'	175° 53'	-1 42	-1 08	-0 21	-1 09	0.3	0.6	— —	— —	1.6	325°	— —	— —	1.6	160°
2311	Chugul Pass, 2 miles NE of Cape Ruin . . . . .	51° 56'	175° 56'	+1 33	+0 37	-0 27	-0 01	0.3	0.6	— —	— —	1.4	335°	— —	— —	1.5	150°
2313	Chugul Pass, 0.5 mile NE of Cape Ruin . . . . .	51° 55'	175° 58'	-0 09	-0 26	+0 09	+0 12	0.2	0.7	— —	— —	1.2	305°	— —	— —	1.8	120°
2315	Urmak Pass, off Narrows Point . . . . .	51° 51'	176° 04'	-0 16	-0 41	-0 31	-0 43	0.6	0.9	— —	— —	3.2	305°	— —	— —	2.2	130°
2317	Little Tanaga Strait, off Tanaga Pt <85> . . . . .	51° 49'	176° 14'	-0 39	-0 56	-0 45	-0 40	0.5	1.2	— —	— —	2.5	320°	— —	— —	3.0	130°
2319	Kagalaska Strait, off Galas Point <85> . . . . .	51° 48'	176° 25'	-1 11	-1 01	-0 19	-0 04	0.8	1.1	— —	— —	3.9	310°	— —	— —	2.8	175°
2321	Adak Strait, 1 mile NE of Naga Pt <86> . . . . .	51° 47'	177° 05'	— —	— —	-1 38	-0 57	0.4	0.9	— —	— —	2.0	010°	— —	— —	2.2	190°
2323	Adak Strait, 4 miles ENE of Naga Point . . . . .	51° 47'	177° 00'	+0 09	+0 16	-0 17	+1 01	0.4	0.7	— —	— —	1.9	010°	— —	— —	1.9	195°
2325	Adak Strait, off Argonne Point <87> . . . . .	51° 48'	176° 57'	-2 49	+0 02	-1 05	-1 40	0.5	0.6	— —	— —	2.8	010°	— —	— —	1.4	200°
2327	Kanaga Pass, 0.3 mile NW of Annoy Rock . . . . .	51° 43'	177° 48'	+1 30	+1 38	-0 18	+0 11	0.5	0.9	— —	— —	2.5	000°	— —	— —	2.2	195°
2329	Kanaga Pass, 2.2 miles NE of Annoy Rock . . . . .	51° 45'	177° 45'	+1 07	+1 16	-0 41	-0 28	0.5	0.9	— —	— —	2.6	020°	— —	— —	2.2	225°
2331	Tanaga Pass, 4 mi. off C. Amagalid <88> . . . . .	51° 39'	178° 13'	— —	-1 43	— —	+1 07	0.5	0.7	— —	— —	—	315°	— —	— —	—	200°
2333	Ogliuga Island, pass East of, Delarof Is . . . . .	51° 37'	178° 36'	-1 16	-1 26	-1 56	-1 10	0.1	0.2	— —	— —	0.7	036°	— —	— —	0.5	220°
2335	Garelo I., 0.5 mile SE of, Delarof Is . . . . .	51° 45'	178° 45'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	—	055°	— —	— —	—	245°
2337	Ulak Pass, Delarof Islands . . . . .	51° 19'	179° 02'	+1 03	+0 40	+0 25	+0 30	0.5	0.9	— —	— —	2.4	326°	— —	— —	2.2	125°
on Kvichak Bay, p.150																	
2339	Petrel Bank, Semisopochnoi Island <89> . . . . .	52° 10'	179° 52'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	—	—	— —	— —	—	—
2341	Amchitka Island, south coast <90> . . . . .	51° 33'	178° 51'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	0.7	309°	— —	— —	0.5	124°
2343	Oglala Pass, Rat Islands <91> . . . . .	51° 42'	178° 31'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	—	—	— —	— —	2.3	—
2345	Little Sitskin Island, SE coast <90> . . . . .	51° 54'	178° 32'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	0.6	050°	— —	— —	0.6	240°
2347	Rat Island Pass, Rat Islands <92> . . . . .	51° 53'	178° 20'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	—	—	— —	— —	0.6	110°
2349	Krysi Pass, Rat Islands . . . . .	51° 51'	178° 07'	+1 06	+0 38	-0 03	+0 28	0.5	0.9	— —	— —	2.4	040°	— —	— —	2.2	210°
2351	Sea Lion Pass, Rat Islands <93> . . . . .	51° 54'	177° 54'	+1 09	+0 45	-0 07	+0 45	0.5	0.9	— —	— —	2.4	012°	— —	— —	2.4	195°
2353	Tahome Reef <7> . . . . .	51° 49'	175° 52'	— —	+0 23	— —	+0 04	0.1	0.4	— —	— —	0.7	007°	— —	— —	0.9	147°
2355	Attu Island, 5 miles NE of Cape Wrangell . . . . .	52° 59'	172° 32'	— —	— —	— —	— —	—	—	— —	— —	1.4	064°	— —	— —	0.9	201°
Time meridian, 135°W																	
2357	Cape Lieskof, 3 miles west of . . . . .	55° 45'	162° 12'	-5 39	-4 39	-4 38	-4 53	0.3	0.3	— —	— —	0.8	056°	— —	— —	0.7	248°
PORT MOLLER																	
2359	Entrance Point, 3 miles west of . . . . .	56° 00'	160° 39'	-5 04	-4 28	-4 06	-4 34	0.7	0.8	— —	— —	1.7	174°	— —	— —	2.0	002°
2361	Entrance Point . . . . .	55° 59'	160° 35'	-4 57	-4 53	-5 06	-5 27	0.5	0.6	— —	— —	1.2	180°	— —	— —	1.6	000°
2363	Harbor Point . . . . .	55° 55'	160° 36'	-4 28	-4 03	-4 59	-4 26	0.4	0.8	— —	— —	0.9	158°	— —	— —	1.9	335°
HERENDEEN BAY-PORT HEIDEN																	
2365	Hague Channel, east of Doe Point . . . . .	55° 54'	160° 46'	-5 59	-4 39	-4 23	-5 21	0.9	0.6	— —	— —	2.3	220°	— —	— —	1.4	033°
2367	Johnston Channel, off Halftide Rock . . . . .	55° 50'	160° 47'	-4 27	-4 45	-5 15	-4 24	0.5	0.5	— —	— —	1.2	179°	— —	— —	1.3	337°
2369	Port Heiden . . . . .	56° 59'	158° 53'	-2 23	-1 05	-1 14	-1 15	0.4	0.4	— —	— —	1.0	067°	— —	— —	1.0	233°
KVICHAK BAY																	
2371	KVICHAK BAY (off Naknek River entrance) . . . . .	58° 42'	157° 15'									2.5	053°	— —	— —	2.5	239°
2373	Morakas Point, Naknek River <94> . . . . .	58° 44'	156° 56'	+2 01	+1 05	+0 04	+1 15	0.5	0.9	— —	— —	1.1	111°	— —	— —	2.1	294°
2375	Kvichak, Kvichak River <94> . . . . .	58° 58'	156° 56'	+2 12	+1 30	+0 39	+1 01	—	—	— —	— —	1.7	078°	— —	— —	3.0	259°
Daily predictions																	

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
	NUSHAGAK BAY and APPROACHES Time meridian, 135°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
			on Kvichak Bay, p.150													
2377	Cape Constantine, 4 miles Southeast of Protection Point, 2.5 miles east of Nushagak Bay entrance		58° 20'	158° 46'	-2 08	-1 38	-1 05	-1 52	0.6	0.7	-- --	1.6 059°	-- --	1.7 238°		
2379	.....		58° 30'	158° 37'	-0 44	-1 25	-0 40	-1 04	1.0	1.0	-- --	1.9 013°	-- --	3.1 180°		
2381	Nushagak Bay entrance		58° 34'	158° 25'	-0 59	+0 03	+0 19	-0 23	1.0	1.0	-- --	2.5 343°	-- --	2.5 180°		
2383	Etolin Point, 8.5 miles west of Clarks Point, 1 mile west of Dillingham <95>		58° 38'	158° 35'	-0 19	+0 13	+0 08	+0 05	0.9	1.2	-- --	2.3 352°	-- --	2.9 173°		
2385	.....		58° 50'	158° 35'	-0 07	+0 34	+0 41	-0 02	1.3	1.4	-- --	3.2 018°	-- --	3.4 213°		
2387	.....		59° 02'	158° 28'	+0 55	+1 11	+1 19	+0 26	-- --	-- --	-- --	3.4 076°	-- --	3.2 262°		
	KUSKOKWIM BAY															
2389	Goodnews Bay entrance		59° 04'	161° 47'	-6 23	-6 05	-5 26	-6 02	0.9	0.9	-- --	2.3 020°	-- --	2.1 213°		
2391	Carter Bay, west of		59° 17'	162° 22'	-5 10	-4 29	-3 44	-4 21	0.6	0.6	-- --	1.5 021°	-- --	1.4 212°		
2393	Warehouse Bluff, southwest of		59° 47'	162° 14'	-3 43	-3 21	-3 21	-3 45	0.6	0.8	-- --	1.6 007°	-- --	2.1 188°		
2395	Apokak Creek entrance		60° 08'	162° 10'	-5 04	-3 42	-2 04	-2 51	1.1	1.1	-- --	3.4 030°	-- --	2.1 205°		
	BERING SEA															
	<i>Pribilof Islands</i>															
2397	Walrus Island, 0.5 mile west of <96>		57° 11'	169° 57'	-6 40	-6 47	-6 40	-6 38	0.4	0.5	-- --	0.9 018°	-- --	1.2 210°		
2399	St. Paul I.–St. George I., between <97>		56° 52'	169° 56'	-- --	-9 21	-- --	-- --	0.2	-- --	-- --	0.6 260°	-- --	-- --		
2401	Otter Island, 7 miles east of <97>		57° 03'	170° 10'	-- --	-10 44	-- --	-- --	0.4	-- --	-- --	0.9 245°	-- --	-- --		
2403	SW Pt., St. Paul I., 6 mi. SW <97>		57° 07'	170° 34'	-- --	-7 02	-- --	-- --	0.2	-- --	-- --	0.5 330°	-- --	-- --		
2405	SW Point, St. Paul Island, 1 mile off		57° 09'	170° 27'	-8 55	-8 10	-8 55	-8 10	0.8	0.3	-- --	1.9 330°	-- --	0.7 170°		
2407	Hooper Bay entrance		61° 30'	166° 03'	+10 08	+11 16	+11 14	+11 03	0.7	0.8	-- --	1.7 046°	-- --	2.0 223°		
2409	St. Mathew I., southwest coast		60° 21'	172° 43'	+2 24	+3 20	+3 29	+3 07	0.5	0.4	-- --	1.2 292°	-- --	1.0 119°		
	<i>St. Lawrence Island</i>															
2411	4.5 miles SE of Southeast Cape <98>		62° 53'	169° 32'	-- --	-1 23	-- --	-2 48	0.3	0.3	-- --	0.8 097°	0.2 --	0.7 251°		
2413	Apavawook Cape, 1 mile south of		63° 07'	168° 56'	-3 58	-3 14	-3 39	-3 23	0.2	0.4	-- --	0.5 075°	-- --	1.1 272°		
2415	Off Northeast Cape		63° 20'	168° 50'	-1 41	-0 03	+0 16	-0 50	0.3	0.3	-- --	0.8 095°	-- --	0.7 258°		
2417	Tatik Point, 13 miles off of <99>		63° 23'	172° 18'	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.2 000°	-- --	0.7 190°		
2419	Gambell, 13 miles NNW of <100>		65° 00'	172° 01'	-- --	-1 02	-- --	-1 19	0.7	0.2	-- --	1.7 050°	-- --	0.8 075°		
			on Unimak Pass, p.142													
2421	Sledge Island, 2 miles north of <101>		64° 32'	166° 10'	-7 18	-- --	-7 23	-6 45	0.4	0.2	-- --	1.0 305°	-- --	0.5 119°		
2423	King Island, 42 miles west of <102>		64° 58'	169° 44'	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.4 030°	-- --	0.2 030°		
2425	Fairway Rock, 18.5 miles south of <103>		65° 20'	168° 50'	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.7 000°	-- --	0.5 000°		
2427	Fairway Rock, 4.8 miles NNE of <104>		65° 42'	168° 39'	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1.1 020°	-- --	0.6 020°		
	HAWAIIAN ISLANDS Time meridian, 150°W					on Kalohi Channel, p.154										
	<i>Hawaii Island</i>															
2429	Approach to Hilo Harbor		19° 44.71'	155° 04.92'							-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
2431	Hilo Harbor		19° 44.50'	155° 04.20'							-- --	0.1 245°	-- --	0.1 070°		
2433	Upolu Point	34d	20° 15.90'	155° 54.09'	+1 31	+0 10	-1 16	-0 20	1.1	2.6	0.3 306°	0.6 241°	0.2 311°	1.3 030°		
	... do ...	100d	20° 15.90'	155° 54.09'	+1 22	+0 12	-1 07	-0 12	1.2	2.5	0.2 310°	0.6 237°	0.2 313°	1.3 034°		
2435	Kawaihae Entrance	204d	20° 15.90'	155° 54.09'	+0 53	+0 07	-0 53	-0 23	1.1	2.0	0.2 308°	0.6 241°	0.2 314°	1.0 028°		
2437	Honokohau		20° 02.46'	155° 50.50'							-- --	0.1 159°	-- --	0.1 338°		
2439	Kailua Kona		19° 40.07'	156° 01.91'							-- --	0.1 024°	-- --	0.1 197°		
	<i>Maui Island</i>		19° 38.11'	155° 59.95'							-- --	0.1 077°	-- --	0.1 278°		
						Current weak and variable										
2441	Hana Bay		20° 45.67'	155° 58.69'							-- --	0.2 183°	-- --	0.1 340°		
2443	Kahului Harbor		20° 54.13'	156° 28.30'							-- --	0.1 271°	-- --	0.9 014°		
2445	Hawea Point <105>	27d	21° 00.11'	156° 41.51'	-0 14	-0 36	-0 46	-0 41	0.9	1.7	0.1 291°	0.5 215°	-- --	0.9 021°		
	... do ...	99d	21° 00.11'	156° 41.51'	-0 27	-0 39	-0 38	-0 41	0.9	1.7	-- --	0.5 208°	-- --	0.9 034°		
2447	Auau Channel	243d	21° 00.11'	156° 41.51'	-1 25	-1 17	-1 26	-1 29	0.8	1.0	-- --	0.4 230°	-- --	0.5 347°		
	... do ...	26d	20° 52.04'	156° 44.83'	-0 53	-0 38	-1 01	-0 52	1.1	1.6	0.1 075°	0.6 168°	0.1 256°	0.8 344°		
	... do ...	105d	20° 52.04'	156° 44.83'	-0 50	-0 46	-1 17	-0 56	1.0	1.6	-- --	0.5 172°	0.1 255°	0.6 342°		
	... do ...	210d	20° 52.04'	156° 44.83'	-1 20	-1 11	-1 14	-1 13	0.9	1.2	-- --	0.5 164°	-- --	0.6 342°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS						
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb			
									Flood	Ebb							
	HAWAIIAN ISLANDS Time meridian, 150°W	ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	
			on Kalohi Channel, p.154														
2449	Maui Island-cont. Lahaina .....	7d	20° 52.11'	156° 41.12'	-1 03	-1 54	-2 53	-1 24	0.8	1.3	-- --	0.4 134°	0.1 055°	0.7	330°		
	... do. ....	29d	20° 52.11'	156° 41.12'	-1 11	-2 00	-2 59	-1 32	0.8	1.2	-- --	0.4 137°	0.2 059°	0.6	333°		
2451	Maalaea Bay .....	49d	20° 52.11'	156° 41.12'	-1 19	-2 08	-3 07	-1 37	0.8	1.1	-- --	0.4 139°	0.1 059°	0.5	334°		
2453	Alalakeiki Channel <106>		20° 45.92'	156° 29.54'													
2455	Kaumalapau Harbor, Lanai Island		20° 36.75'	156° 30.49'	-- --	-- --	-- --	-- --									
2457	KALOHI CHANNEL .....	21d	21° 00.20'	156° 57.53'													
	... do. ....	139d	21° 00.20'	156° 57.53'	-0 01	+0 02	-0 02	-0 02	1.0	1.1	-- --	0.5 283°	-- --	0.6	102°		
	... do. ....	237d	21° 00.20'	156° 57.53'	-0 29	-0 03	+0 23	+0 03	1.0	0.9	-- --	0.5 281°	-- --	0.4	096°		
	Molokai Island																
2459	Pailalo Channel .....	28d	21° 05.22'	156° 43.89'	-0 55	-1 08	-1 32	-1 16	0.6	1.0	-- --	0.3 233°	0.1 309°	0.5	039°		
	... do. ....	136d	21° 05.22'	156° 43.89'	-1 45	-1 19	-0 56	-1 22	0.8	0.8	-- --	0.4 229°	-- --	0.4	039°		
	... do. ....	244d	21° 05.22'	156° 43.89'	-1 45	-1 19	-0 26	-0 56	0.9	0.7	-- --	0.5 227°	-- --	0.3	033°		
2461	Kaunakakai Harbor .....		21° 04.59'	157° 01.89'													
2463	Kaunakakai Harbor .....		21° 04.59'	157° 01.89'													
	Laau Point, Southwest of																
		24d	21° 04.59'	157° 21.70'	-0 56	-0 35	-0 58	-1 18	1.9	2.3		0.1 245°	1.0 172°	0.3	263°		
	... do. ....	103d	21° 04.59'	157° 21.70'	-1 01	-0 43	-0 54	-1 12	1.8	2.2		0.1 244°	1.0 170°	0.2	262°		
	... do. ....	181d	21° 04.59'	157° 21.70'	-1 34	-1 31	-1 05	-1 18	1.7	1.8	-- --	0.9 160°	0.1 261°	0.9	340°		
	Oahu Island																
2465	Makapu'u Point .....	41d	21° 15.85'	157° 36.33'	-1 54	-1 11	-0 47	-1 14	1.7	1.2	0.1 130°	0.9 217°	0.1 308°	0.6	042°		
	... do. ....	109d	21° 15.85'	157° 36.33'	-2 01	-1 14	-0 49	-1 15	1.7	1.2	0.1 132°	0.9 217°	0.1 308°	0.6	042°		
	... do. ....	257d	21° 15.85'	157° 36.33'	-1 47	-1 38	-0 36	-0 56	1.5	1.1	0.3 142°	0.8 210°	0.1 137°	0.6	070°		
2467	Diamond Head .....		21° 14.37'	157° 48.35'	+1 22	+0 48	-0 13	+0 18	1.8	1.8	-- --	1.0 274°	0.1 184°	0.8	097°		
	... do. ....	107d	21° 14.37'	157° 48.35'	+1 15	+0 60	-0 15	+0 11	1.6	1.6	-- --	0.8 277°	0.1 186°	0.7	096°		
		186d	21° 14.37'	157° 48.35'	+0 53	+0 21	-0 29	-0 04	1.1	1.4	0.1 200°	0.6 290°	0.1 199°	0.6	104°		
2469	Approach to Honolulu Harbor .....		21° 17.49'	157° 52.43'													
2471	Honolulu Harbor Entrance .....		21° 18.10'	157° 52.06'													
2473	Pearl Harbor Entrance .....		21° 17.91'	157° 57.39'													
2475	Iroquois Point, Pearl Harbor .....	9d	21° 20.10'	157° 58.21'	-1 28	-1 45	-2 31	-2 07	0.4	0.6	-- --	0.2 002°	-- --	0.3	180°		
	... do. ....	35d	21° 20.10'	157° 58.21'	-2 02	-1 46	-0 46	-1 19	0.5	0.3	-- --	0.3 000°	-- --	0.2	181°		
	... do. ....	64d	21° 20.10'	157° 58.21'													
2477	South of Barbers Point .....	27d	21° 16.18'	158° 06.09'	+2 33	+2 35	+2 11	+2 02	1.7	1.4	-- --	0.9 122°	-- --	0.7	285°		
	... do. ....	136d	21° 16.18'	158° 06.09'	+2 42	+2 35	+2 01	+2 09	1.2	1.2	-- --	0.6 115°	0.1 202°	0.6	289°		
	... do. ....	224d	21° 16.18'	158° 06.09'	+2 40	+2 29	+1 58	+2 10	0.9	1.0	-- --	0.5 112°	-- --	0.5	293°		
2479	Barbers Point Jetty <107> .....		21° 19.35'	158° 07.31'													
2481	Barbers Point Entrance <108> .....	22d	21° 18.74'	158° 07.97'	+4 05	+5 02	+4 31	+4 12	1.3	0.8	0.1 068°	0.7 152°	-- --	0.4	350°		
	... do. ....	94d	21° 18.74'	158° 07.97'	+4 13	+5 05	+4 32	+4 16	1.1	0.8	-- --	0.6 151°	0.1 064°	0.4	345°		
	... do. ....	166d	21° 18.74'	158° 07.97'	+5 15	+5 16	+4 47	+5 02	0.8	0.6	-- --	0.4 165°	-- --	0.3	340°		
	Kauai Island																
2483	KAHUKU POINT .....	25d	21° 43.80'	157° 59.40'													
	... do. ....	110d	21° 43.80'	157° 59.40'	-0 03	-0 12	-0 24	-0 09	1.0	1.0	0.1 174°	0.6 262°	0.1 350°	1.0	073°		
	... do. ....	189d	21° 43.80'	157° 59.40'	-0 21	-0 25	-0 02	-0 19	0.9	0.8	-- --	0.6 262°	-- --	0.8	076°		
2485	Nawiliwili Harbor .....		21° 57.30'	159° 20.83'													
2487	Port Allen .....		21° 53.78'	159° 35.45'													
	TOKYO WAN Time meridian, 135°E		North	East	on Tokyo Wan Entrance, p.162												
2489	TOKYO WAN ENTRANCE, (N of Kannon Saki) .....		35° 17'	139° 44'													
	NAIKAI (INLAND SEA) <110> .....																
2491	NARUTO .....		34° 14'	134° 39'													
2493	Muyano Seto .....		34° 11'	134° 37'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	0.5	0.4	-- --	3.0 325°	-- --	3.0	140°		
2495	Kitadomarino Seto .....		34° 14'	134° 35'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	0.7	0.6	-- --	4.2 020°	-- --	4.2	195°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS									
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb						
									Flood	Ebb										
	NAIKAI (INLAND SEA) <110> Time meridian, 135°E	ft	North	East	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.				
2497	TOMOGASHIMA SUIDO (Yura Seto) <111> .....		34° 16'	135° 00'							--	--	2.5	354°	--	--	2.5	174°		
2499	AKASHI KAIKYO <111> .....		34° 37'	135° 02'																
2501	Harima Nada, central part <111> .....		34° 42'	134° 30'	+0 16	+0 26	+0 30	+0 18	0.1	0.1	--	--	4.2	302°	--	--	4.2	122°		
2503	Bisan Seto, east part <111> .....		34° 27'	134° 04'	-0 36	-0 13	-0 36	-0 52	0.5	0.5	--	--	2.2	244°	--	--	2.2	064°		
2505	Bisan Seto, west part <111> .....		34° 20'	133° 39'	-1 11	-0 48	-1 11	-1 27	0.3	0.3	--	--	1.4	250°	--	--	1.4	070°		
					on Tomogashima Suido, p.166															
					Daily predictions															
					on Akashi Kaikyo, p.174															
2507	Mihara Seto, north of Kone Shima .....		34° 20'	133° 04'	+0 20	+0 20	+0 20	+0 20	0.7	0.7	--	--	3.8	090°	--	--	3.6	270°		
2509	KURUSHIMA KAIKYO (middle channel)		34° 07'	133° 00'										5.8	180°	--	--	5.2	000°	
2511	Kurushima Kaikyo (west channel) .....		34° 07'	132° 59'	+0 20	+0 20	+0 20	+0 20	1.0	1.0	--	--	5.5	180°	--	--	5.1	000°		
2513	Aki Nada, east part .....		34° 08'	132° 52'	-0 10	-0 10	-0 10	-0 10	0.4	0.4	--	--	2.0	045°	--	--	2.0	225°		
2515	Tsurushima Suido .....		33° 56'	132° 40'	+0 10	+0 10	+0 10	+0 10	0.4	0.4	--	--	2.0	045°	--	--	2.0	225°		
2517	Kudako Suido .....		33° 58'	132° 34'	-0 40	-0 40	-0 40	-0 40	0.7	0.7	--	--	3.9	045°	--	--	3.7	225°		
2519	Nuwa Shima Suido .....		33° 59'	132° 31'	-1 10	-1 10	-1 10	-1 10	0.7	0.7	--	--	3.9	000°	--	--	3.7	180°		
2521	Mori Shima Suido .....		33° 57'	132° 29'	-1 30	-1 30	-1 30	-1 30	0.7	0.7	--	--	3.8	000°	--	--	3.6	180°		
2523	Obatake Seto (narrows) .....		33° 57'	132° 11'	-2 20	-2 20	-2 20	-2 20	0.9	0.9	--	--	5.3	090°	--	--	4.9	270°		
2525	Heigun Suido .....		33° 50'	132° 12'	-1 20	-1 20	-1 20	-1 20	0.2	0.2	--	--	1.1	090°	--	--	1.1	270°		
2527	Iyo Nada, central part .....		33° 45'	132° 18'	-0 40	-0 40	-0 40	-0 40	0.2	0.2	--	--	1.1	045°	--	--	1.1	225°		
2529	Suu Nada, west part .....		33° 52'	131° 11'	-1 40	-1 40	-1 40	-1 40	0.1	0.1	--	--	0.8	270°	--	--	0.8	090°		
2531	Hoyo Kaikyo .....		33° 18'	131° 59'	-1 40	-1 40	-1 40	-1 40	0.6	0.6	--	--	3.5	000°	--	--	3.5	180°		
2533	Bungo Suido, south end .....		32° 45'	132° 17'	-2 10	-2 10	-2 10	-2 10	0.2	0.2	--	--	1.0	000°	--	--	1.0	180°		
					on Kanmon Kaikyo, p.182															
2535	KANMON KAIKYO (Hayatomo Seto) .....		33° 58'	130° 58'										5.6	270°	--	--	5.2	090°	
2537	Kanmon Kaikyo (O Seto) .....		33° 55'	130° 56'	+0 00	Daily Predictions	+0 00	+0 00	0.7	0.7	--	--	3.7	225°	--	--	3.5	045°		
					on Kurushima Kaikyo, p.178															
2539	KYUSHU, WEST COAST																			
2541	Hira Shima, 1.5 miles east of Yushima Seto, 2.3 miles SE of Dosaki .....		33° 01'	129° 17'	-0 03	-0 20	-0 13	-0 28	0.4	0.4	--	--	2.2	028°	--	--	1.9	165°		
2543	Hayasaki Kaikyo, 2.7 mi. E of Gotsu Sho .....		32° 38'	130° 22'	-1 44	-1 35	-2 01	-2 36	0.4	0.5	--	--	2.1	042°	--	--	2.8	191°		
					32° 34'	130° 10'	-2 16	-2 10	-2 04	-2 16	1.0	0.9	--	--	5.8	121°	--	--	4.8	278°
					on Changjiang Entrance, p.186															
2545	CHANGJIANG ENTRANCE .....		31° 08.23'	122° 00.47'										2.6	305°	--	--	2.5	125°	
2547	WUSONG KOU .....		31° 24.92'	121° 31.98'										2.7	290°	--	--	2.4	110°	
					Daily predictions															
					Daily predictions, p.190															
					on Basilan Strait, p.194															
2549	BASILAN STRAIT, off Zamboanga <112> .....		6° 54'	122° 04'										2.2	270°	--	--	3.4	090°	
2551	Basilan Strait, eastern entrance .....		6° 42'	122° 20'	+0 12	-0 03	-0 17	+0 00	0.4	0.3	--	--	0.9	292°	--	--	1.4	127°		
2553	Tapiantana Channel .....		6° 23'	122° 00'	-0 17	+0 11	+0 17	-0 43	0.8	0.6	--	--	1.5	288°	--	--	2.4	117°		
2555	Canas Island, 1.5 miles west of .....		6° 28'	121° 53'	-0 12	-0 18	-0 09	-0 33	0.5	0.3	--	--	0.9	328°	--	--	1.4	157°		
2557	Between Mataja I. and Sicagot I .....		6° 34'	121° 43'	+1 00	+0 54	+0 32	+0 00	0.4	0.4	--	--	0.9	341°	--	--	1.4	166°		
2559	Between Bubuan Island and Linawan Island .....		6° 20'	121° 57'	+0 01	-0 26	-0 31	-0 12	0.6	0.5	--	--	1.3	345°	--	--	2.0	150°		
2561	Between Linawan I. and Tatalan I .....		6° 18'	121° 52'	+0 03	-0 04	+0 06	-0 04	0.8	0.6	--	--	1.5	323°	--	--	2.4	161°		
2563	Tatalan Island, 4 miles southeast of .....		6° 11'	121° 54'	+0 15	+0 12	+0 06	+0 00	0.8	0.6	--	--	1.5	298°	--	--	2.4	136°		
2565	Tatalan Island, 7 miles west of .....		6° 16'	121° 43'	-0 18	+0 05	+0 30	-0 36	0.5	0.3	--	--	0.9	326°	--	--	1.4	133°		
2567	Between Parol I. and Balanguingui I .....		6° 03'	121° 43'	-0 35	-0 35	-0 35	-1 15	0.8	0.9	--	--	1.8	308°	--	--	2.7	118°		

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood	Maximum Flood	Minimum before Ebb	Maximum Ebb		
									Flood	Ebb						
		ft	North	East	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SULU ARCHIPELAGO Time meridian, 120°E				on Basilan Strait, p.194											
2569	Between Jolo Island and Sulade Island .....		5° 54'	120° 49'	+0 00	+0 00	+0 00	-1 15	1.1	0.8	-- --		2.0	319°	-- --	3.1 117°
2571	Between Kulassein I. and Tubigan I .....		6° 24'	120° 46'	-0 25	-0 43	-1 00	-0 44	0.6	0.5	-- --		1.1	314°	-- --	1.7 142°
2573	Between Cap Island and Tubalubac Island .....		5° 58'	120° 13'	-0 06	+0 12	+0 00	-0 27	0.6	0.5	-- --		1.3	349°	-- --	2.0 169°
	ILOILO STRAIT				on Iloilo Strait, p.198											
2575	Pangasinan Point, 1.5 miles west of .....		10° 36'	122° 29'	-- --	-0 04	-- --	-0 17	0.4	0.4	-- --		0.5	063°	-- --	1.0 226°
2577	Cabalic Point, 2.1 miles west of .....		10° 37'	122° 29'	-- --	+0 05	-- --	-0 07	0.4	0.4	-- --		0.6	058°	-- --	1.1 226°
2579	Pituguan, midchannel, 1.5 miles NW of .....		10° 39'	122° 32'	-- --	+0 18	-- --	-0 14	0.8	0.8	-- --		0.7	073°	-- --	2.2 228°
2581	Panay Club, 0.5 mile south of .....		10° 41'	122° 33'	-0 43	-0 29	-0 09	-0 43	0.6	0.6	-- --		1.2	066°	-- --	0.8 255°
2583	ILOILO STRAIT .....		10° 41'	122° 35'	Daily predictions				-- --	-- --			1.9	055°	-- --	1.8 235°
2585	Fort San Pedro, 0.2 mile northeast of .....		10° 41'	122° 35'	-0 43	-0 37	-1 20	-1 03	0.3	0.3	-- --		0.3	041°	-- --	0.8 226°
2587	Iloilo River entrance, 0.3 mile NE of .....		10° 42'	122° 35'	-0 19	-0 25	-0 44	-0 41	0.9	0.9	-- --		1.6	039°	-- --	1.7 216°
2589	Jaro Point, midchannel off of .....		10° 43'	122° 36'	+0 01	-0 13	-0 15	-0 37	0.7	0.7	-- --		1.4	010°	-- --	1.1 200°
2591	Doldol, midchannel north of .....		10° 46'	122° 39'	-0 27	-0 06	+0 09	-0 11	0.9	0.9	-- --		2.1	075°	-- --	1.2 240°
2593	Dumangas Point, 1.5 miles south of .....		10° 45'	122° 44'	-0 19	-0 08	+0 12	-0 14	0.8	0.6	-- --		1.5	109°	-- --	1.1 279°
2595	Navalas Point, 0.7 mile NNE of .....		10° 44'	122° 43'	+0 44	+0 12	+0 04	+0 21	0.6	0.7	-- --		1.1	129°	-- --	1.3 293°
	CEBU HARBOR				on Cebu Harbor, p.202											
2597	CEBU HARBOR, off Cebu City .....		10° 17'	123° 54'	Daily predictions				-- --	-- --			0.9	078°	-- --	1.0 252°
2599	Cebu Harbor, 0.6 mile NE of Opon Light .....		10° 19'	123° 57'	-- --	-0 11	-- --	+0 19	1.4	1.5	-- --		1.3	071°	-- --	1.5 244°
2601	Cebu Harbor, east entrance .....		10° 21'	123° 59'	-- --	-0 19	-- --	-0 14	0.3	0.3	-- --		0.3	075°	-- --	0.3 239°
	HINATUAN PASSAGE				on San Juanico Strait, p.206											
2603	Rasa Island, southwest of .....		9° 47'	125° 34'	-0 52	+0 04	-0 50	-1 41	3.6	4.0	-- --		4.0	315°	-- --	4.0 135°
	SAN JUANICO STRAIT				Daily predictions											
2605	SAN JUANICO STRAIT, off Tacloban .....		11° 16'	125° 00'	Daily predictions				-- --	-- --			1.1	290°	-- --	1.0 110°
2607	Cauayan Point, southeast of .....		11° 20'	124° 58'	-0 29	-0 05	-0 07	-0 20	1.4	1.2	-- --		1.6	037°	-- --	1.2 225°
2609	San Juanico Strait, off Uban Point .....		11° 22'	124° 59'	-0 20	-0 40	-0 20	-0 40	1.5	1.6	-- --		1.6	000°	-- --	1.6 180°
2611	Torre Island, west of .....		11° 25'	124° 59'	-0 16	-0 17	-0 10	-0 03	1.4	1.0	-- --		1.6	339°	-- --	1.0 175°
2613	Janabatas Channel .....		11° 26'	124° 55'	-0 44	-0 01	-0 14	-0 07	1.0	0.5	-- --		1.1	276°	-- --	0.5 104°
2615	Janabatas Channel .....		11° 27'	124° 51'	-1 47	-0 12	-0 26	-0 28	1.3	0.3	-- --		1.4	266°	-- --	0.3 099°
	SAN BERNARDINO STRAIT				on San Bernardino Strait, p.210											
2617	SAN BERNARDINO STRAIT .....		12° 30'	124° 07'	Daily predictions				-- --	-- --			4.6	225°	-- --	3.8 045°

Endnotes can be found at the end of table 2.

## ENDNOTES

- <2> San Pedro Channel, 7 miles south of Los Angeles Harbor Breakwater. There are two periodic currents here both of which are rotary, turning clockwise, and rather weak. The tidal current has a speed at strength of about 0.2 knot. The other current, due apparently to daily land and sea breezes, has a period of 24 hours and an average speed of about 0.2 knot. The greatest speed during 5 months of observations was 1.5 knots. Currents greater than 1 knot occur infrequently.
- <3> In Los Angeles and Long Beach Harbors, the tidal current is weak. Currents can exceed 1 knot in the outer harbor at San Pedro, under strong wind conditions. Also, it is reported that three minute surge waves are responsible for major ship movements and damage.
- <4> Observations indicate ebb is very weak.
- <5> Large current eddies which cause ships to sheer off course are reported near the foundation piers of Golden Gate Bridge and San Francisco—Oakland Bay Bridge.
- <7> Current is somewhat rotary, turning clockwise.
- <8> SLACK WATER TIME DIFFERENCES FOR PLACES ALONG SAN FRANCISCO PIERS:

STATION or LOCALITY	Latitude N	Longitude W	Beginning of					
			flood h. m.	ebb h. m.				
Time meridian, 120° W								
on SAN FRANCISCO BAY ENTRANCE, p.8								
St. Francis Yacht Club breakwater....	37° 48.5'	122° 26.5'	-0 10	-1 50				
Aquatic Park, 0.2 mile west of.....	37° 48.6'	122° 25.7'	-0 35	-2 05				
Pier 37.....	37° 48.6'	122° 24.5'	-1 35	-2 20				
Pier 29.....	37° 48.4'	122° 24.0'	-1 10	-2 20				
Pier 7.....	37° 48.0'	122° 23.6'	-0 55	-2 05				
Pier 14.....	37° 47.7'	122° 23.3'	-0 55	-3 00				
Pier 26.....	37° 47.4'	122° 23.0'	-1 40	-1 50				
Pier 38.....	37° 47.0'	122° 23.0'	-0 25	-2 25				
Pier 50.....	37° 46.4'	122° 22.8'	-1 40	-2 20				
Bethlehem Pier No. 8.....	37° 45.6'	122° 22.7'	-1 20	-1 55				
Pier 90, 0.5 mile SE. of .....	37° 44.5'	122° 22.4'	-1 50	-2 05				
Point Avisadero .....	37° 43.7'	122° 21.3'	-1 25	-0 40				
Point Avisadero, 0.8 mile south of....	37° 43.0'	122° 21.5'	-1 30	-3 25				

- <9> Current is somewhat rotary, turning counterclockwise.
- <10> Current is somewhat rotary, turning counterclockwise. 4h 25m prior to computed maximum flood the current flows southward with a speed 0.6 of the flood speed at the reference station.
- <11> Data do not apply during freshets.
- <13> Data approximate.
- <14> See "Coastal Tidal Currents," (Table of Contents).
- <15> The Columbia River bar can be very dangerous because of sudden and unpredictable current changes accompanied by breakers. It is reported that ebb currents on the north side of the bar attain speeds of 6 to 8 knots and that strong NW winds sometimes cause currents that set north in the area outside the jetties. In the entrance, the currents are variable and may reach a speed of more than 5 knots on the ebb while the flood speed seldom exceeds 4 knots. The tidal current in the river is always modified by the river discharge, sometimes to the extent that the flood current is indiscernible and the current ebbs continuously.
- <16> Flood and minimum current data indeterminate.
- <17> Observations indicate that the current ebbs continuously at this location. Data are given for the smallest and largest mean ebb values expected. The time differences and speed ratios should be applied to the predicted times of maximum ebb at the reference station.
- <18> During period of observations (February) flood was weak, and current was ebbing most of the time with a speed of about 2 knots at times of maximum.
- <19> Along the west coast of Vancouver Island the current is reported to set always northwestward. It is weakest during westerly winds and strongest with easterly winds, being about a knot in moderate weather.
- <21> Current is rotary, turning clockwise.
- <22> Time of minimum before flood is indefinite.

## ENDNOTES

- <23> Observations indicate that current is weak with direction variable for the greater part of the tidal cycle. A maximum flood speed of 1 knot in a southerly direction has been observed.
- <24> Time of minimum before ebb is indefinite.
- <25> Slacks are indefinite. The flood current is weak and variable, possibly ebbing at times.
- <26> Current ebbs continuously. Maximum ebb, +5h 15m; minimum ebb, -1h 20m.
- <27> Flood speed at strength probably does not become less than a knot.
- <28> Current is rotary and erratic. Speeds of 3 knots may be encountered.
- <29> Current ebbs most of the time. Time difference is for maximum ebb only. Weak current, flood or ebb, usually occurs about 0.8 hour after maximum flood at The Narrows.
- <30> Current floods most of the time. Time difference is for maximum flood only. Weak ebb or slack water usually occurs about 1 hour before maximum ebb at The Narrows.
- <31> Current ebbs most of the time. Time difference is for maximum ebb only. Weak flood or slack water usually occurs about 1 1/2 hours before maximum flood at The Narrows.
- <34> On the west side the speed of the flood current is 0.6 that of midstream and the ebb begins about 1 hour and 15 minutes earlier. On the east side the current is about the same as in midstream.
- <35> Current ebbs most of the time. Time difference is for maximum ebb only. Weak flood or slack water usually occurs about 1 hour after maximum flood at The Narrows.
- <40> When predicted flood at Admiralty Inlet or Rosario Strait is marked with an (\*) the flood speed and the preceding and following slacks at stations referred to them cannot be predicted. The current at most of these stations, however, will be weak at such times.
- <41> Ebb current is irregular at times.
- <42> Current is predominantly non-tidal, flowing in a northwesterly direction with a maximum speed of 1 knot.
- <43> Current ebbs most of the time. Time difference is for maximum ebb only; slack times are indefinite and flood current is weak and variable.
- <44> Time difference is for maximum flood only; slack times are indefinite and ebb current is too variable to be predicted.
- <45> Dangerous eddy current and tide rips are reported to occur between Helmcken Island and Ripple Shoal around the time of ebb strength.
- <46> On the flood, the streams coming from the sea through the north and south entrances meet off Evening Point (Lat. 53° 39' N) and separate on the falling tide about a mile farther northward.
- <47> Observations indicate that current usually flows WNW, speed varying from zero to an average strength of 0.3 knot which occurs about 1 hour after time of maximum flood at Wrangell Narrows.
- <48> Lewis Point to Guard Island—current too weak to be predicted.
- <50> Observations indicate that current usually flows NW, speed varying from zero to an average strength of 0.7 knot which occurs about 2 1/2 hours after time of maximum flood at Wrangell Narrows.
- <51> Slacks occurs for a period of several hours before maximum current.
- <52> Current usually flows WSW; speed varies from zero to an average of 1.1 knots occurring about 1h 05m earlier than time of maximum ebb at Wrangell Narrows.
- <53> Slacks are indefinite. Flood current is too weak or variable to be predicted.
- <54> Minimum before flood, 2h 41m before maximum flood; minimum before ebb, 3h 46m before maximum ebb.
- <55> Lesser ebb, +0h 50m. The greater ebb may reach a maximum speed then decrease slightly for about 1 1/2 hours before increasing to a second maximum. These time differences are: 1st. maximum, -0h 42m; minimum, +0h 43m; second maximum, +1h 32m; and are referred only to the greater ebb phase at the reference station.
- <59> Northeast of Lively Island, it is reported that the current sets constantly northwestward, being

## ENDNOTES

- stronger when the main stream west of the island sets northwestward.
- <61> Time difference is for maximum ebb only. Flood current is very erratic.
- <62> Current frequently ebbs throughout the day, especially when moon is in quadrature.
- <63> Slacks before flood may be variable.
- <64> Observations in Frederick Sound during summer months indicate that the current usually flows northwestward, the speed varying with the tide. It apparently flows southeastward only on large tides.
- <66> The currents in Nakwasina Passage, except at the location 1 1/2 miles west of Allan Point, are too weak and variable to be predicted.
- <67> Slacks are undetermined.
- <74> It is reported that close inshore at Anchorage an eddy current flows up Knik Arm during the ebb.
- <75> The tidal currents in this strait are weak except at the Slough and the Narrows where the speed at strength may amount to 2 or 3 knots on large tides.
- <76> Current is rotary, turning clockwise. Minimum current about 0.1 knot, setting 160° true.
- <77> Off Whirl Point, the speed of the current is about twice that off the Cannery.
- <78> Dangerous tide rips occur in most of the passes in the Aleutian Islands when sea and swell oppose strong currents.
- <79> Tidal current is weak and rotary, turning clockwise. Observations indicate a 0.2 knot westerly set.
- <81> When predicted ebb speed at Akutan Pass is less than 2 knots the current at this station is weak and variable.
- <85> Ratios are for greater flood and greater ebb only. The flood and ebb inequalities are small when the moon is near the equator. At other times there is considerable difference between the two floods and also the two ebbs in a day. The lesser flood may even become a small ebb at extreme declinations.
- <86> Time difference for greater ebb and slack before greater ebb. Slack before greater flood and greater flood occur 7 hours and 12 hours respectively after greater ebb. Current floods for about 8 hours after greater flood.
- <87> Flood speed ratio is for the 1st flood after greater ebb; the ebb speed ratio is for greater ebb.
- <88> For greater flood and greater ebb only. The current is rotary, turning clockwise. At the predicted time of slack before greater flood, the current will run westward with speed of about 1.5 knots. At the predicted times of all other slacks and also lesser flood and lesser ebb (or minimum flood), the current will run northward with speed of about one knot.
- <89> Current is rotary, turning clockwise. About 5 hours after time of greater ebb at Unimak Pass, current flows NW, speed ratio 0.4 and about 13 hours after greater ebb at Unimak Pass, current flows SE, speed ratio 0.5.
- <90> Current is somewhat rotary, turning clockwise and is too variable to be predicted.
- <91> Current is somewhat rotary, turning clockwise and is subject to considerable fluctuation. Approximate predictions are obtained through the following relations to the greater ebb at Unimak Pass: +1 1/2 hours, sets SSW, ratio 0.8; +9 hours, probably weak northerly set; + 18 hours, sets NNE, ratio 0.6.
- <92> Current is relatively weak and rotary, turning clockwise. Data is for the greater ebb which is the most consistent phase.
- <93> Current is somewhat rotary turning clockwise. At times given for slack, flood begins and slack, ebb begins the current probably flows WNW and ESE respectively, with speed of about 1.5 knot.
- <94> The current changes from ebb to flood abruptly and predictions for beginning of flood are approximate only.
- <95> Maximum flood 1 knot greater and maximum ebb 0.5 knot greater than corresponding speed at Kvichak Bay.
- <96> Current is rotary turning clockwise. At the predicted times of slack before flood or ebb the current will run westward or eastward respectively with speed about 0.2 knot.
- <97> Current is rotary turning clockwise. Difference and ratio are for maximum flood current only.

## ENDNOTES

- <98> Current is rotary turning clockwise. Midway between flood and ebb current is minimum (about 0.2 knot).
- <99> Current is rotary turning clockwise. An average maximum speed of about 0.7 knot occurs in a SSW direction.
- <100> Current flows in an ENE direction with an average speed of 1.1 knots. All values appearing in the ebb columns are actually those for a minimum flood.
- <101> Time differences are for slack before greater flood, slack before greater ebb, and greater ebb. Maximum flood occurs about halfway between the times of the slacks obtained through differences. Speed ratios are for greater flood and greater ebb.
- <102> Observations indicate that the current usually flows NNE with an average speed of 0.3 knot. Values in the ebb column are actually those for a minimum flood.
- <103> Observations indicate that the current flows in a northerly direction with an average speed of 0.6 knot. Values in the ebb columns are actually those for a minimum flood.
- <104> Observations indicate that the current flows in a NNE direction with an average speed of 0.9 knot. Values in the ebb columns are actually those for a minimum flood.
- <105> Observations indicate the existence of a permanent current setting north with an average speed of 0.7 knot. Combined with the tidal current, the northward current may have an average speed varying from slack to 1.4 knots. The greatest observed speed off Maui Island was 2.7 knots.
- <106> Observations indicate the current usually flows northwest on the west side of the channel near Kahoolawe Island with a maximum speed of 0.7 knot.
- <107> Observations indicate that current usually flows SSE on east side of channel near Maui Island with a maximum speed of 0.4 knot.
- <108> Current seldom floods. It decreases from maximum ebb to a minimum ebb or slack, then increases to maximum ebb again with no significant flow in the flood direction.
- <110> The general pattern of the flow into the Naikai is as follows. From the Kii Suido the flood current flows northward through Tomogashima Suido, Izumi Nada, Naruto and Muyano Seto, and westward through Akashi Kaikyo, Harima Nada and Bisan Seto to Bingo Nada. From the Bungo Suido the flood current flows northward through Hayasui Seto and then divides, one branch flowing westward to Shimonoseki Kaikyo and the other branch northeastward through Iyo Nada, Kudako Suido and environs, and Aki Nada. Continuing, the flood current then flows southward through Kurushima Kaikyo and northeastward through Mihara Seto to Bingo Nada. On the ebb the direction of flow is reversed. Bingo Nada is the area where the currents meet on the flood and separate on the ebb.
- <111> The ratios and average speeds and directions are those of spring speeds.
- <112> It is reported that the current at the pier at Zamboanga usually sets in a westerly direction.
- <114> Current ebbs continuously. Differences are for mean maximum ebb only.
- <116> Slacks are indefinite. Flood current is weak and variable. Differences are for mean maximum ebb only.
- <117> Minimum before flood is indefinite. Flood current is weak and variable.
- <118> Weak and variable current ebbs continuously in a southeasterly direction.
- <120> Current ebbs continuously with speeds varying from 0.7 knot (shown in the maximum flood column) to 1.5 knots.
- <121> Due to disturbances caused by the structure, observed currents within 50 feet of the pier can be significantly different from the predictions.
- <122> There is a weak secondary flood current which sets northward 3-5 hours after the maximum flood current.

## TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

### EXPLANATION OF TABLE

Though the predictions in this publication give only the slacks and maximum currents, the speed of the current at any intermediate time can be obtained approximately by the use of this table. Directions for its use are given below the table.

Before using the table for a place listed in Table 2, the predictions for the day in question should first be obtained by means of the differences and ratios given in Table 2.

The examples below follow the numbered steps in the directions.

*Example 1.*—Find the speed of the current in San Francisco Bay Entrance (Golden Gate) at 4:00 on a day when the predictions which immediately precede and follow 4:00 are as follows:

(1)	Slack; flood begins	Maximum (Flood)
	Time	Time
	2:19	5:25
		3.2 knots

Directions under the table indicate Table A is to be used for this station.

(2) Interval between slack and maximum flood is  $5:25 - 2:19 = 3^{\text{h}} 06^{\text{m}}$ . Column heading nearest  $3^{\text{h}} 06^{\text{m}}$  is  $3^{\text{h}} 00^{\text{m}}$ .

(3) Interval between slack and desired time is  $4:00 - 2:19 = 1^{\text{h}} 41^{\text{m}}$ . Line labeled  $1^{\text{h}} 40^{\text{m}}$  is nearest  $1^{\text{h}} 41^{\text{m}}$ .

(4) Factor in column  $3^{\text{h}} 00^{\text{m}}$  and on line  $1^{\text{h}} 40^{\text{m}}$  is 0.8. The above flood speed of 3.2 knots multiplied by 0.8 gives a flood speed of 2.56 knots (or 2.6 knots, since one decimal is sufficient) for the time desired.

*Example 2.*—Find the speed of the current in Peril Strait at Kakul Narrows at 15:30 on a day when the predictions (obtained through the difference and ratio in Table 2) which immediately precede and follow 15:30 are as follows:

(1)	Maximum (Ebb)	Slack; flood begins
	Time	Time
	13:59	2.8 knots
		16:56

Directions under the table indicate Table B is to be used, since this station in Table 2 is referred to Sergius Narrows.

(2) Interval between slack and maximum ebb is  $16:56 - 13:59 = 3^{\text{h}} 17^{\text{m}}$ . Hence, use column labeled  $3^{\text{h}} 20^{\text{m}}$ .

(3) Interval between slack and time desired is  $16:56 - 15:30 = 1^{\text{h}} 26^{\text{m}}$ . Hence, use line labeled  $1^{\text{h}} 20^{\text{m}}$ .

(4) Factor in column  $3^{\text{h}} 20^{\text{m}}$  and on line  $1^{\text{h}} 20^{\text{m}}$  is 0.7. The above ebb speed of 2.8 knots multiplied by 0.7 gives an ebb speed of 2.0 knots for the desired time.

When the interval between slack and maximum current is greater than  $5^{\text{h}} 40^{\text{m}}$ , enter the table with one-half the interval between slack and maximum current and one-half the interval between slack and the desired time and use the factor thus found.

**TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME**

TABLE A															
	Interval between slack and maximum current														
	h. m. 1 20	h. m. 1 40	h. m. 2 00	h. m. 2 20	h. m. 2 40	h. m. 3 00	h. m. 3 20	h. m. 3 40	h. m. 4 00	h. m. 4 20	h. m. 4 40	h. m. 5 00	h. m. 5 20	h. m. 5 40	
Interval between slack and desired time	h. m.	knots													
	0 20	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	0 40	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	1 00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
	1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
	1 40	—	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	
	2 00	—	—	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	
	2 20	—	—	—	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	
	2 40	—	—	—	—	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	
	3 00	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	
	3 20	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	
	3 40	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	
	4 00	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	
	4 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	
	4 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	
	5 00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	
	5 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	
	5 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	

TABLE B															
	Interval between slack and maximum current														
	h. m. 1 20	h. m. 1 40	h. m. 2 00	h. m. 2 20	h. m. 2 40	h. m. 3 00	h. m. 3 20	h. m. 3 40	h. m. 4 00	h. m. 4 20	h. m. 4 40	h. m. 5 00	h. m. 5 20	h. m. 5 40	
Interval between slack and desired time	h. m.	knots													
	0 20	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	0 40	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
	1 00	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
	1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
	1 40	—	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
	2 00	—	—	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	
	2 20	—	—	—	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	
	2 40	—	—	—	—	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	
	3 00	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	
	3 20	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	
	3 40	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	
	4 00	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	
	4 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	0.9	
	4 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	1.0	
	5 00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	
	5 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	
	5 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	

Use table A for all places except those listed below for table B.

Use table B for Deception Pass, Seymour Narrows, Sergius Narrows, Isanotski Strait, and all stations in table 2 which are referred to these points.

- From predictions find the time of slack water and the time and velocity of maximum current (flood or ebb), one of which is immediately before and the other after the time for which the velocity is desired.
- Find the interval of time between the above slack and maximum current, and enter the top of table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
- Find the interval of time between the above slack and the time desired, and enter the side of table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
- Find, in the table, the factor corresponding to the above two intervals, and multiply the maximum velocity by this factor. The result will be the approximate velocity at the time desired.

## TABLE 4.—DURATION OF SLACK

The predicted times of slack water given in this publication indicate the instant of zero speed, which is only momentary. There is a period on each side of the slack water, however, during which the current is so weak that for practical purposes it may be considered negligible.

The following tables give, for various maximum currents, the approximate period of time during which weak currents not exceeding 0.1 to 0.5 knot will be encountered. This duration includes the last of the flood or ebb and the beginning of the following ebb or flood, that is, half of the duration will be before and half after the time of slack water.

Table A should be used for all places except those listed below for Table B.

Table B should be used for Deception Pass, Seymour Narrows, Sergius Narrows, Isanotski Strait and all stations in table 2 which are referred to them.

**Duration of weak current near time of slack water**

**TABLE A**

Maximum current	<i>Period with a speed not more than -</i>				
	0.1 knot	0.2 knot	0.3 knot	0.4 knot	0.5 knot
Knots	Minutes	Minutes	Minutes	Minutes	Minutes
1.0	23	46	70	94	120
1.5	15	31	46	62	78
2.0	11	23	35	46	58
3.0	8	15	23	31	38
4.0	6	11	17	23	29
5.0	5	9	14	18	23
6.0	4	8	11	15	19
7.0	3	7	10	13	16
8.0	3	6	9	11	14
9.0	3	5	8	10	13
10.0	2	5	7	9	11

**TABLE B**

Maximum current	<i>Period with a speed not more than -</i>				
	0.1 knot	0.2 knot	0.3 knot	0.4 knot	0.5 knot
Knots	Minutes	Minutes	Minutes	Minutes	Minutes
1.0	13	28	46	66	89
1.5	8	18	28	39	52
2.0	6	13	20	28	36
3.0	4	8	13	18	22
4.0	3	6	9	13	17
5.0	3	5	8	10	13
6.0	2	4	6	8	11
7.0	2	4	5	7	9
8.0	2	3	5	6	8

When there is a difference between the speeds of the maximum flood and ebb preceding and following the slack for which the duration is desired, it will be sufficiently accurate for practical purposes to find a separate duration for each maximum speed and take the average of the two as the duration of the weak current.



## TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

### EXPLANATION

Offshore and in some of the wider indentations of the coast, the tidal current is quite different from that found in the more protected bays and rivers. In these inside waters the tidal current is of the reversing type. The current sets in one direction for a period of 6 hours after which it ceases to flow momentarily and then sets in the opposite direction during the following 6 hours. The offshore tidal current, not being confined to a definite channel, changes its direction continually and never slows to a true slack water. Thus in a tidal cycle of 12  $\frac{1}{2}$  hours it will have set in all directions of the compass. This type of current is referred to as a rotary current.

A characteristic feature of the rotary current is the absence of slack water. Although the current generally varies from hour to hour, this variation from greatest current to least current and back again to greatest does not give rise to a period of slack water. When the speed of the rotary tidal current is least, it is known as the minimum current, and when it is greatest it is known as the maximum current. The minimum and maximum speeds of the rotary current are related to each other in the same way as slack and strength of current. A minimum speed of the current follows a maximum speed by an interval of approximately 3 hours and followed in turn by another maximum after a further interval of 3 hours.

The following table provides the direction and speed of the rotary current for each hour at a number of offshore stations. The times and speeds are referred to predictions for a reference station in Table 1. All times are in local standard time for the secondary station.

The speeds given in the table are the average speeds for the station. The Moon when new, full, or at perigee tends to increase the speeds 15 to 20 percent above average. When perigee occurs at or near the time of new or full Moon, the current speeds will be 30 to 40 percent above average. The Moon when at first and third quarter or at apogee tend to decrease the current speeds below average by 15 to 20 percent. When apogee occurs at or near the first or third quarter Moon, the currents will be 30 to 40 percent below average. The speeds will be about average when apogee occurs at or near the time of the new or full Moon and also when perigee occurs at or near quadrature. (See table of astronomical data.)

The direction of the current is given in degrees, true, reading clockwise from 0° at north, and is the direction toward which the water is flowing.

The speeds and directions are for tidal current only and do not include the effect of the wind. When a wind is blowing, a wind-driven current will be set up as is superimposed on the normal tidal current. The actual current encountered will thus be a combination of the wind-driven current and the tidal current. See the chapters on "Wind-Driven Currents" and "The Combination of Currents".

As an example, in the following table the current at Montague Point is given for each hour after maximum flood at Sergius Narrows. Suppose it is desired to find the direction and speed of the current at Montague Point at 3:15 p.m. (15:15) on a day when the maximum flood at Sergius Narrows is predicted in Table 1 to occur at 13:20. The desired time is therefore 2 hours after the maximum flood at Sergius Narrows. From the table the tidal current at Montague Point at 2 hours is setting 285° true with an average speed of 0.58 knots. If this day is near the time of new Moon and about half way between apogee and perigee, then the distance effect of the moon will be nil and the phase effect alone will increase the speed by about 15 percent, to 0.66 knots.

**TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS**

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		After Maximum Flood at KVICHAK BAY												
Point Riou, 2.6 nm SW	13	0.58 007	0.42 006	0.21 005	0.12 289	0.23 269	0.26 262	0.37 295	0.56 314	0.65 337	0.74 349	0.74 348	0.71 352	knots degrees
Claybluff Point Light, 5.2nm SSW	14	0.05 141	0.35 225	0.73 237	0.90 251	1.01 257	1.06 261	1.04 272	0.87 291	0.82 306	0.70 332	0.58 002	0.41 037	knots degrees
Kichyatt Point, 1.3nm NE	378	0.12 289	0.12 280	0.08 278	0.03 261	0.00 237	0.00 105	0.01 068	0.01 066	0.03 357	0.06 333	0.09 323	0.11 310	knots degrees
		After Maximum Flood at SERGIUS NARROWS												
Montague Point, 4.5 miles NE	71	0.45 276	0.55 288	0.58 285	0.58 286	0.57 287	0.45 285	0.26 276	0.12 245	0.16 192	0.24 187	0.24 209	0.27 247	knots degrees
Ship Channel, east of Smith Island	69	0.17 261	0.20 303	0.30 326	0.32 356	0.29 028	0.25 059	0.25 094	0.31 123	0.35 142	0.37 157	0.33 176	0.22 203	knots degrees
Johnston Point, 4 miles N	20	0.27 002	0.35 022	0.35 035	0.36 046	0.37 053	0.25 054	0.17 063	0.05 075	0.04 222	0.05 306	0.13 308	0.20 328	knots degrees
Gravina Point and Makaka Point, between	20	0.07 077	0.12 090	0.18 104	0.16 112	0.13 120	0.10 133	0.06 169	0.06 231	0.09 260	0.12 264	0.11 273	0.04 308	knots degrees
		After Maximum Flood at WRANGELL NARROWS												
The Brothers West SEA0501 Bin 1	272	0.65 016	0.33 007	0.24 340	0.29 287	0.33 241	0.44 197	0.50 177	0.44 154	0.37 140	0.14 104	0.26 028	0.56 011	knots degrees
The Brothers West SEA0501 Bin 9	167	0.73 026	0.45 015	0.23 352	0.30 294	0.39 274	0.41 229	0.53 200	0.55 194	0.34 202	0.05 285	0.27 031	0.54 039	knots degrees
The Brothers West SEA0501 Bin 918	48	0.80 025	0.58 015	0.17 332	0.22 242	0.44 215	0.64 207	0.74 208	0.69 209	0.35 209	0.08 082	0.63 063	0.91 048	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		After Maximum Flood at WRANGELL NARROWS												
Hawk Inlet Entrance SEA0506 Bin 1	108	0.08 030	0.06 066	0.03 143	0.08 160	0.15 157	0.16 161	0.21 162	0.20 163	0.19 165	0.15 161	0.01 111	0.19 356	knots degrees
Hawk Inlet Entrance SEA0506 Bin 6	59	0.33 049	0.32 054	0.20 062	0.09 094	0.10 159	0.12 182	0.13 180	0.18 176	0.17 166	0.17 156	0.11 132	0.17 031	knots degrees
Hawk Inlet Entrance SEA0506 Bin 11	9	0.27 053	0.20 069	0.12 078	0.07 150	0.15 209	0.31 242	0.30 254	0.17 226	0.11 200	0.08 187	0.11 102	0.23 049	knots degrees
The Brothers, East SEA0502 Bin 17	68	0.45 061	0.44 085	0.28 123	0.25 159	0.36 184	0.43 207	0.45 220	0.41 233	0.29 249	0.14 318	0.26 022	0.40 042	knots degrees
Calder Rocks, SEA0608 Bin 16	28	0.28 030	0.06 066	0.25 143	0.47 160	0.51 157	0.33 161	0.05 162	0.30 163	0.33 165	0.23 161	0.24 111	0.33 116	knots degrees
Sonora Passage, SEA0640 Bin 1	152.8	0.40 129	0.44 141	0.37 154	0.27 163	0.16 173	0.07 202	0.05 264	0.07 280	0.06 279	0.03 282	0.02 095	0.14 116	knots degrees
Sonora Passage, SEA0640 Bin 8	83.9	0.09 159	0.11 163	0.12 175	0.09 205	0.06 277	0.15 329	0.25 340	0.28 346	0.22 348	0.12 347	0.02 049	0.16 141	knots degrees
Sonora Passage, SEA0640 Bin 14	24.8	0.11 110	0.10 137	0.08 165	0.06 255	0.17 304	0.32 319	0.42 329	0.43 337	0.37 349	0.27 007	0.18 040	0.15 079	knots degrees
Summer Strait SEA0605 Bin 15	46	0.20 305	0.45 286	0.62 244	1.08 224	1.49 224	1.59 227	1.46 220	1.36 203	1.30 187	1.06 177	0.63 171	0.20 159	knots degrees
Amelius Island, 1 Mi E of, SEA0609 Bin 5	65.5	0.23 202	0.52 230	0.70 229	0.88 222	0.96 221	0.77 221	0.37 198	0.40 154	0.50 148	0.43 138	0.32 123	0.22 126	knots degrees
Amelius Island, 1 Mi E of SEA0609 Bin 5	16.3	0.35 205	0.53 222	0.67 221	0.83 214	0.93 211	0.84 210	0.61 199	0.50 173	0.51 158	0.40 147	0.29 149	0.23 163	knots degrees
		After Maximum Flood at KENNEDY ENTRANCE												
Barabara Point CI0421 Bin 11	82	0.25 019	0.24 344	0.27 300	0.33 276	0.40 260	0.41 248	0.34 236	0.16 220	0.07 140	0.15 077	0.24 057	0.29 044	knots degrees
Barabara Point CI0421 Bin 20	23	0.37 006	0.36 354	0.29 327	0.28 294	0.32 263	0.34 243	0.32 227	0.25 208	0.11 180	0.04 073	0.16 023	0.30 014	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR														
Iliamna Bay COI0512 Bin 1	20	0.36 335	0.32 014	0.35 055	0.42 083	0.44 107	0.44 135	0.46 163	0.46 194	0.51 232	0.61 260	0.61 278	0.51 298	knots degrees
Iliamna Bay COI0512 Bin 2	10	0.44 334	0.37 013	0.40 054	0.47 084	0.49 111	0.51 139	0.53 165	0.53 193	0.56 228	0.65 256	0.68 277	0.59 297	knots degrees
Cape Douglas, NE Bin 1	452	0.83 330	0.66 345	0.43 010	0.35 076	0.51 118	0.65 134	0.66 144	0.52 157	0.32 188	0.27 264	0.53 299	0.76 312	knots degrees
Cape Douglas, NE Bin 8	314	0.65 320	0.52 326	0.27 338	0.08 049	0.29 125	0.46 132	0.51 135	0.42 139	0.18 159	0.11 262	0.37 300	0.58 310	knots degrees
After Maximum Flood at MONTAGUE STRAIT														
Bainbridge Pass North, PWS0712, Bin 1	331	0.03 223	0.09 207	0.13 208	0.15 207	0.15 207	0.12 209	0.06 218	0.03 321	0.11 000	0.14 000	0.14 359	0.08 357	knots degrees
Cape Cleare, PWS0720, Bin 1	40	0.87 348	0.47 005	0.30 078	0.64 129	1.10 147	1.32 161	1.22 177	0.76 208	0.67 279	1.28 324	1.57 333	1.50 340	knots degrees
Cape Cleare, PWS0720, Bin 3	26	1.14 345	0.76 359	0.43 051	0.62 114	1.13 145	1.44 163	1.38 182	0.89 217	0.88 283	1.56 323	1.89 333	1.82 339	knots degrees
Cape Cleare, PWS0720, Bin 5	13	1.48 340	1.01 352	0.56 030	0.55 099	1.12 144	1.48 164	1.48 184	1.00 221	1.08 286	1.87 321	2.29 331	2.24 335	knots degrees
Cape Hinchinbrook Approach, PWS0729, Bin 12	37	0.54 301	0.47 307	0.33 314	0.15 321	0.02 271	0.10 186	0.17 202	0.25 226	0.39 256	0.49 269	0.60 280	0.65 289	knots degrees
Cottonwood Point, PWS0730, Bin 1	124	0.20 282	0.14 279	0.11 258	0.12 237	0.15 230	0.16 236	0.18 249	0.20 266	0.24 282	0.24 289	0.24 292	0.23 292	knots degrees
Cottonwood Point, PWS0730, Bin 6	59	0.31 285	0.24 286	0.19 277	0.18 264	0.21 252	0.25 246	0.29 250	0.32 258	0.35 268	0.37 275	0.38 281	0.37 284	knots degrees
Cottonwood Point, PWS0730, Bin 8	32	0.40 287	0.31 289	0.24 286	0.20 277	0.20 262	0.24 250	0.29 248	0.35 253	0.40 260	0.43 267	0.44 274	0.45 279	knots degrees
Crafton Is, Knight Is Passage, PWS0708, Bin 15	97	0.05 047	0.03 091	0.04 149	0.10 171	0.14 177	0.17 179	0.17 177	0.14 171	0.09 162	0.04 135	0.03 076	0.05 044	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
After Maximum Flood at MONTAGUE STRAIT														
Gravina Pt. and Makaka Pt., between	20	0.16 112	0.13 120	0.10 133	0.06 169	0.06 231	0.09 260	0.12 264	0.11 273	0.04 308	0.07 077	0.12 090	0.18 104	knots degrees
Hinchinbrook Entrance, PWS0728, Bin 1	138	0.33 348	0.30 008	0.25 039	0.25 080	0.30 107	0.34 122	0.34 133	0.26 143	0.09 170	0.11 297	0.26 319	0.36 330	knots degrees
Hinchinbrook Entrance, PWS0728, Bin 5	85	0.43 330	0.42 350	0.38 019	0.39 055	0.44 086	0.51 107	0.52 124	0.45 139	0.28 165	0.18 228	0.27 278	0.41 304	knots degrees
Hinchinbrook Entrance PWS0728, Bin 10	20	0.54 347	0.53 007	0.49 035	0.49 067	0.54 094	0.58 114	0.54 131	0.42 151	0.23 194	0.24 257	0.38 295	0.51 315	knots degrees
Johnston Point, 4 miles north	20	0.36 046	0.37 053	0.25 054	0.17 063	0.05 075	0.04 222	0.05 306	0.13 308	0.20 328	0.27 002	0.35 022	0.35 035	knots degrees
Knowles Head, PWS0737 Bin 8	151	0.12 331	0.06 321	0.03 272	0.04 214	0.07 223	0.11 251	0.17 273	0.22 287	0.24 303	0.25 317	0.24 328	0.22 335	knots degrees
Knowles Head, PWS0737 Bin 16	46	0.19 345	0.13 349	0.08 324	0.11 297	0.19 288	0.26 293	0.32 300	0.35 308	0.37 317	0.36 324	0.34 330	0.30 334	knots degrees
Montague Point, 4.5 miles east	71	0.58 286	0.57 287	0.45 285	0.26 276	0.12 245	0.16 192	0.24 187	0.24 209	0.27 247	0.45 276	0.55 288	0.58 285	knots degrees
Point Elrington, PWS0718 Bin 1	151	0.35 014	0.25 014	0.16 024	0.06 058	0.08 152	0.18 176	0.28 185	0.31 192	0.24 202	0.13 225	0.10 310	0.22 343	knots degrees
Point Elrington, PWS0718 Bin 5	98	0.27 020	0.19 026	0.10 048	0.07 107	0.14 164	0.29 193	0.39 207	0.44 221	0.41 239	0.29 282	0.29 326	0.38 356	knots degrees
Point Elrington, PWS0718 Bin 10	33	0.20 032	0.13 060	0.04 137	0.15 228	0.34 236	0.56 240	0.69 248	0.76 263	0.76 283	0.72 306	0.64 332	0.57 357	knots degrees
Ship Channel, east of Smith Island	69	0.32 356	0.29 028	0.25 059	0.25 094	0.31 123	0.35 142	0.37 157	0.33 176	0.22 203	0.17 261	0.20 303	0.30 326	knots degrees
Snug Harbor, PWS0723, Bin 1	280	0.03 060	0.03 055	0.01 073	0.02 168	0.06 186	0.14 187	0.21 187	0.24 188	0.22 190	0.15 193	0.07 190	0.02 134	knots degrees
Snug Harbor, PWS0723, Bin 18	57	0.44 018	0.44 022	0.39 024	0.33 025	0.25 026	0.18 027	0.12 029	0.07 029	0.08 012	0.16 006	0.25 006	0.35 010	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
After Maximum Flood at SAN FRANCISCO BAY														
Column Point, W of Cross Sound SEA0844, Bin 17	74.4	0.42 91	0.23 132	0.32 187	0.52 204	0.56 208	0.47 215	0.34 232	0.19 292	0.33 353	0.42 28	0.51 62	0.59 80	knots degrees
Richardson Bay Entrance, CA	4	0.19 313	0.35 250	0.45 236	0.49 228	0.41 221	0.25 175	0.32 120	0.27 113	0.12 97	0.16 27	0.34 16	0.39 11	knots degrees

# COASTAL TIDAL CURRENTS

## EXPLANATION

The term coastal tidal current is used here to designate the tidal current found offshore from 5 to 20 miles from the coast. The data were based upon observations made through the cooperation of the U.S. Coast Guard at a number of lightship stations along the Pacific coast from San Francisco to Swiftsure Bank, off the coast of Washington.

**Rotary current.**—Offshore, away from the immediate influence of the coast, the tidal current is quite different from the current found in inland tidal waters. Instead of setting in one direction for a period of 6 hours and in the opposite direction during the following period of 6 hours, the tidal current offshore changes its direction continually, so that in a period of about 12½ hours it will have set in all directions of the compass. The type of current is therefore called a rotary current.

**Minimum current.**—Characteristic feature of the rotary current is the absence of slack water. Although the current generally varies from hour to hour, this variation from greatest current to least current and back again to greater current does not give rise to a period of slack water. When the speed of the rotary tidal current is least, it is known as the minimum current, and when it is greatest it is known as the maximum current. The minimum and maximum speeds of the rotary current are thus related to each other in the same way as slack and strength of current, a minimum speed of the current following a maximum speed by an interval of about 3 hours and being followed in turn by another maximum after a further interval of 3 hours.

**Changes in the tidal current.**—The speeds of the tidal current given here are average speeds. Near the times when the Moon is full or new the speeds of the tidal current will be about 20 percent, or one-fifth greater than the average, and near the times of the Moon's first and third quarter the speeds will be smaller than the average by one-fifth.

**Effect of wind.**—It is to be carefully noted that, when a wind is blowing, the current a vessel will encounter is the resultant of the tidal and wind currents. Only the tidal currents together with the greatest observed speed of the current at each light vessel are given here, and the mariner is cautioned to combine with the tidal current the current brought about by any wind that may be blowing. Wind currents are given under the heading, "Wind-driven Currents".

**Direction and speed of currents.**—The direction of the current is true, not magnetic, and is the direction toward which the current is setting, while the wind when given is in the direction from which it is blowing. The speed of the current is given in knots or nautical miles per hour.

**Reference to tides.**—The tidal currents on the Pacific coast, like the tides, exhibit the feature known as diurnal inequality; that is, the two floods of a day are unequal and likewise the two ebbs. In the case of the tide the higher of the two high waters of a day is known as higher high water, while the lower of the two is known as lower high water. For the two low waters of a day there are likewise distinctive names, the lower one being known as lower low water while the higher one is known as higher low water. In certain instances it is convenient to refer the currents to the tides, and where this is done the following symbols are used to designate the different tides: HH for higher high water, LH for lower high water, LL for lower low water, and HL for higher low water.

## COASTAL TIDAL CURRENTS

### OBSERVATION STATIONS

*Cape Mendocino Light, 4.6 miles west of (former location of Blunts Reef Lightship), Calif.*—The tidal current here is rotary, but quite weak, being on the average less than 0.1 knot. At strength of flood the current sets north, and at strength of ebb it sets south. Since the tidal current is weak, it is generally masked by wind currents or other nontidal currents. The observations indicated the existence of a nontidal current setting southwesterly with an average speed of 0.2 knot from March to November and northwesterly with a like average speed from November to March. The greatest observed speed was 3 knots.

*Columbia River Approach Lighted Horn Buoy R"C" (former location of the Columbia River Lightship), coast of Oregon.*—The tidal current here is rotary, turning clockwise, but rather weak. The speed of the current at strength being about 0.3 knots setting 020° on the flood and 200° on the ebb.

The current from the Columbia River completely masks the flood current; observations showing that there is a nontidal current at the buoy location with an average speed of 0.4 knots setting 235° from February to October; and 295° from October to February. When there is considerable runoff from the river, the combined tidal and nontidal current at the buoy frequently attains a speed of 2 knots or more in a southwesterly direction. The greatest observed speed here is 3.5 knots.

*Cape Alava, 4.4 miles west of (former location of Umatilla Reef Lightship), Wash.*—The tidal current here is only slightly rotary. Strength of flood comes about one-fourth hour after the strength of flood in the entrance to the Strait of Juan de Fuca, setting 345° with a speed of 0.3 knot. Strength of ebb comes about one-fourth hour after the strength of ebb in the strait and sets 165° with a speed of 0.3 knot.

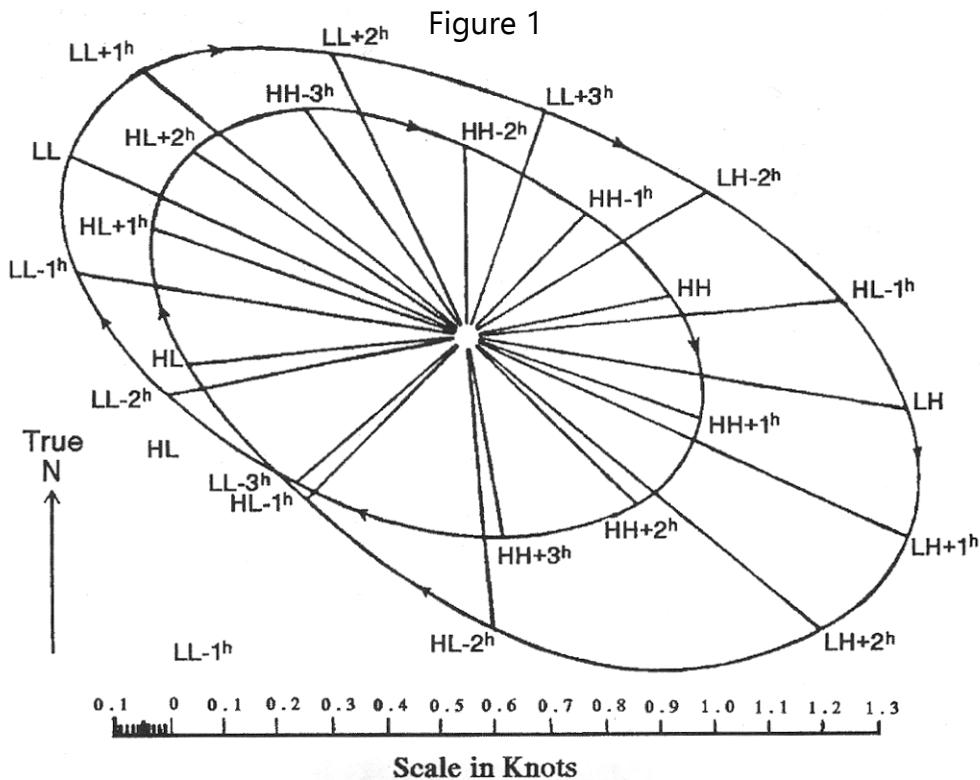
The tidal current here is generally masked by nontidal currents brought about by winds or other causes. Observations indicated the existence of a nontidal current, setting about 350° with a speed of 0.7 knot from November to April, with the greatest speed during the month of December, when it averaged about 1 knot. From April to November the nontidal current was variable, averaging 0.4 knot, generally in a southeasterly direction. With strong southeasterly winds the combined tidal and nontidal current attains a speed of 2 to 3 knots in a northerly direction. The greatest observed speed was 3.3 knots.

*Swiftsure Bank (Latitude 48° 32'N.; Longitude 125° 00'W.)*—The tidal current is distinctly rotary, turning clockwise twice each day, as shown in figure 1, in which the average currents have been referred to every hour of the tides at Astoria, Oregon. The predicted tides for this port will be found in the Tide Tables, West Coast of North and South America, issued annually in advance, by the National Ocean service. As there is considerable difference between the speeds of the two revolutions which the tidal currents make each day, there are two distinct values for the flood and for the ebb currents, corresponding to the diurnal inequality of the tides.

The speed of the tidal currents here is generally small, being less than 1 knot, as shown in the following table, which represents the average conditions of figure 1.

Time	Speed	Direction	Time	Speed	Direction
Tide Hrs.	Knot	True	Tide Hrs.	Knot	True
HH-3	0.5	325°	LL-3	0.4	230°
HH-2	0.4	000°	LL-2	0.6	260°
HH-1	0.3	045°	LL-1	0.7	280°
HH	0.4	080°	LL	0.8	295°
HH+1	0.5	110°	LL+1	0.8	310°
HH+2	0.4	135°	LL+2	0.6	335°
HH+3	0.4	170°	LL+3	0.4	020°
LH-2	0.5	060°	HL-2	0.5	175°
LH-1	0.7	085°	HL-1	0.4	225°
LH	0.8	100°	HL	0.5	265°
LH+1	0.9	115°	HL+1	0.6	290°
LH+2	0.8	130°	HL+2	0.6	305°

## COASTAL TIDAL CURRENTS



Tidal Current Curve, Swiftsure Bank. Referred to predicted time of tide at Astoria, Oregon

In the first column of the table the letters under "Tide" refer to the different tides of the day, HH standing for higher high water, LH for lower high water, LL for lower low water, and HL for higher low water. The corresponding letters on figure 1 have a similar meaning. The minus (-) sign before the hours indicates that the time referred to is earlier than the particular tide, while the plus (+) sign indicates that the time is after the tide. Thus, HH-3 means 3 hours before higher high water, and LL+1 means 1 hour after lower low water at Astoria, Oregon.

It is to be noted that the speeds and directions of the current given in the table refer only to the tidal current. Observations indicate the existence of a permanent current setting  $315^{\circ}$  with an average speed of 0.5 knot. This makes the northwesterly currents considerably stronger than the southeasterly. A southeasterly current of as much as  $1\frac{1}{2}$  knots does not occur except with strong westerly or northwesterly winds, while northwesterly currents of 2 knots or more occur frequently. The greatest observed speed at Swiftsure Bank is 3 knots.



## WIND-DRIVEN CURRENTS

A wind continuing for some time will produce a current the speed of which depends on the speed of the wind, and unless the current is deflected by some other cause, the deflective force of the earth's rotation will cause it to set to the right of the direction of the wind in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.

The current produced at off-shore locations by local winds of various strengths and directions was investigated from observations made at five lightships from San Francisco to Swiftsure Bank. The observations were made hourly for periods varying from 3.5 years to 9 years. The average given below and on the next page may prove helpful in estimating the probable current that may result from various winds at the several locations.

**Caution.**—There were of course many departures from these averages of speed and direction, for the wind-driven current often depends not only on the length of time the wind blows but also on factors other than the local wind at the time and place of the current. The mariner must not, therefore, assume that the given wind will always produce the indicated current.

It should be remembered, too, that the current which a vessel experiences at any time is the resultant of the combined actions of the tidal current, the wind-driven current, and any other currents such as the California Current or currents due to river discharge.

**Speed.**—The table below shows the average speed of current due to winds of various strengths.

Wind speed (miles per hour) .....	10	20	30	40	50
Average current speed (knots) due to wind at following lightship stations: <sup>*</sup>					
San Francisco .....	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7
Blunts Reef.....	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8
Columbia River.....	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8
Umatilla Reef.....	0.2	0.6	0.9	1.0	0.9
Swiftsure Bank .....	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8

<sup>\*</sup>All of these lightships have since been removed.

**Direction.**—*The position of the shoreline with respect to the station influences considerably the direction of the currents due to certain winds. The following table shows for each station the average number of degrees by which the wind-driven current is deflected to the right or left of the wind. Thus at the former location of the San Francisco Lightship the table indicates that with a north wind the wind-driven current flows on the average 061° west of south, and with an east wind it flows 023° north of west.*

## WIND-DRIVEN CURRENTS

AVERAGE DEVIATION OF CURRENT TO RIGHT OR LEFT OF WIND DIRECTION										
Lightship Station*	San Francisco		Blunts Reef		Columbia River		Umatilla Reef		Swiftsure Bank	
	Left	Right	Left	Right	Left	Right	Left	Right	Left	Right
Wind from—	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
N.....	---	061	---	020	---	035	---	044	---	100
NNE.....	---	027	---	006	---	027	---	018	---	054
NE.....	---	030	---	010	---	009	---	034	---	048
ENE.....	---	031	---	032	---	029	---	048	---	033
E.....	---	023	---	028	---	017	---	052	---	027
ESE.....	---	029	---	007	---	002	---	038	---	018
SE.....	---	021	011	---	008	---	---	025	---	009
SSE.....	---	005	---	013	007	---	---	006	---	001
S.....	020	---	---	001	019	---	006	---	015	---
SSW.....	030	---	011	---	044	---	013	---	021	---
SW.....	049	---	018	---	074	---	032	---	068	---
WSW.....	040	---	028	---	121	---	052	---	088	---
W.....	051	---	060	---	---	145	077	---	090	---
WNW.....	---	033	---	002	---	105	006	---	---	082
NW.....	---	016	---	031	---	078	---	037	---	130
NNW.....	---	017	---	043	---	053	---	025	---	111

\*All of these lightships have since been removed.

## THE COMBINATION OF CURRENTS

In determining from the current tables the speed and direction of the current at any time, it is frequently necessary to combine the tidal current with the wind-driven current. The following methods indicate how the resultant of two or more currents may be easily determined.

**Currents in the same direction.**—When two or more currents set in the same direction it is a simple matter to combine them. The resultant current will have a speed which is equal to the sum of all the currents and it will set in the same direction.

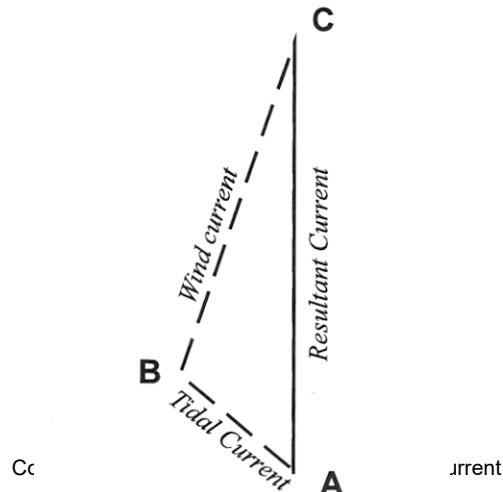
For example, a vessel is near the former location of the San Francisco Lightship at a time when the tidal current is setting  $345^\circ$  with a speed of 0.5 knot, and at the same time a wind of 50 miles per hour is blowing from  $150^\circ$ ; What current will the vessel be subject to at that time? Since a wind of 50 from  $150^\circ$  will give rise to a current setting  $345^\circ$  with a speed of 0.7 knot, the combined tidal and wind-driven currents will set in the same direction ( $345^\circ$ ) with a speed of  $0.5 + 0.7 = 1.2$  knots.

**Currents in opposite directions.**—The combination of currents setting in opposite directions is likewise a simple matter. The speed of the smaller current is subtracted from the speed of the greater current, which gives speed of the resultant current; the direction of the resultant current is the same as that of the greater current.

As an example, let it be required to determine the speed of the current at the former location of the San Francisco Lightship when the tidal current is setting  $331^\circ$  with a speed of 0.5 knot, and when a wind of 45 miles per hour is blowing from the northwest. The current produced by a wind of 45 miles per hour from northwest would set  $151^\circ$  with a speed of 0.6 knot. The tidal and wind currents, therefore, set in opposite directions, the wind current being the stronger. Hence, the resultant current will set in the direction of the wind current ( $151^\circ$ ) with a speed of  $0.6 - 0.5 = 0.1$  knot.

**Currents in different directions.**—The combination of currents setting at arbitrary angles is shown by a graphical method. Taking the combination of two currents as the simplest case, draw a line whose direction and length (to scale) represent the direction and speed of one of the currents to be combined. From the end of this line draw another line (to the same scale) representing the direction and speed of the second current. A line joining the beginning of the first line with the end of the second line represents the direction and speed of the combined current.

As an example, take the former location of the Umatilla Reef Lightship at a time when the tidal current is 0.4 knot setting  $315^\circ$  and a wind of 50 miles per hour is blowing from  $273^\circ$ . The wind-driven current, according to the preceding section, would be about 0.9 knot setting  $025^\circ$ .



Using a scale of 2 inches to represent 1 knot draw from point A in the diagram above, the line AB 0.8 inches in length directed  $315^\circ$  to represent the tidal current. from B draw the line BC 1.8 inches in length

directed  $025^\circ$  to represent the wind-current. The line AC represents the resultant current, which on being measured, is found to be about 2.2 inches in length directed  $005^\circ$ . Therefore, the combined current sets  $005^\circ$  with a speed of 1.1 knots.

## THE COMBINATION OF CURRENTS

The combination of three or more currents is made in the same way as above, for example, the third current to be combined being drawn from point C. The resultant current is given by joining the origin with the end of the last line. For drawing the lines, a parallel rule and compass rose is convenient. A protractor or polar coordinate paper may also be used.

## **PUBLICATIONS RELATING TO TIDES AND TIDAL CURRENTS**

### **TIDE TABLES**

Advance information relative to the rise and fall of the tide is given in annual tide tables. These tables include the predicted times and heights of high and low waters for every day in the year for a number of reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous other places.

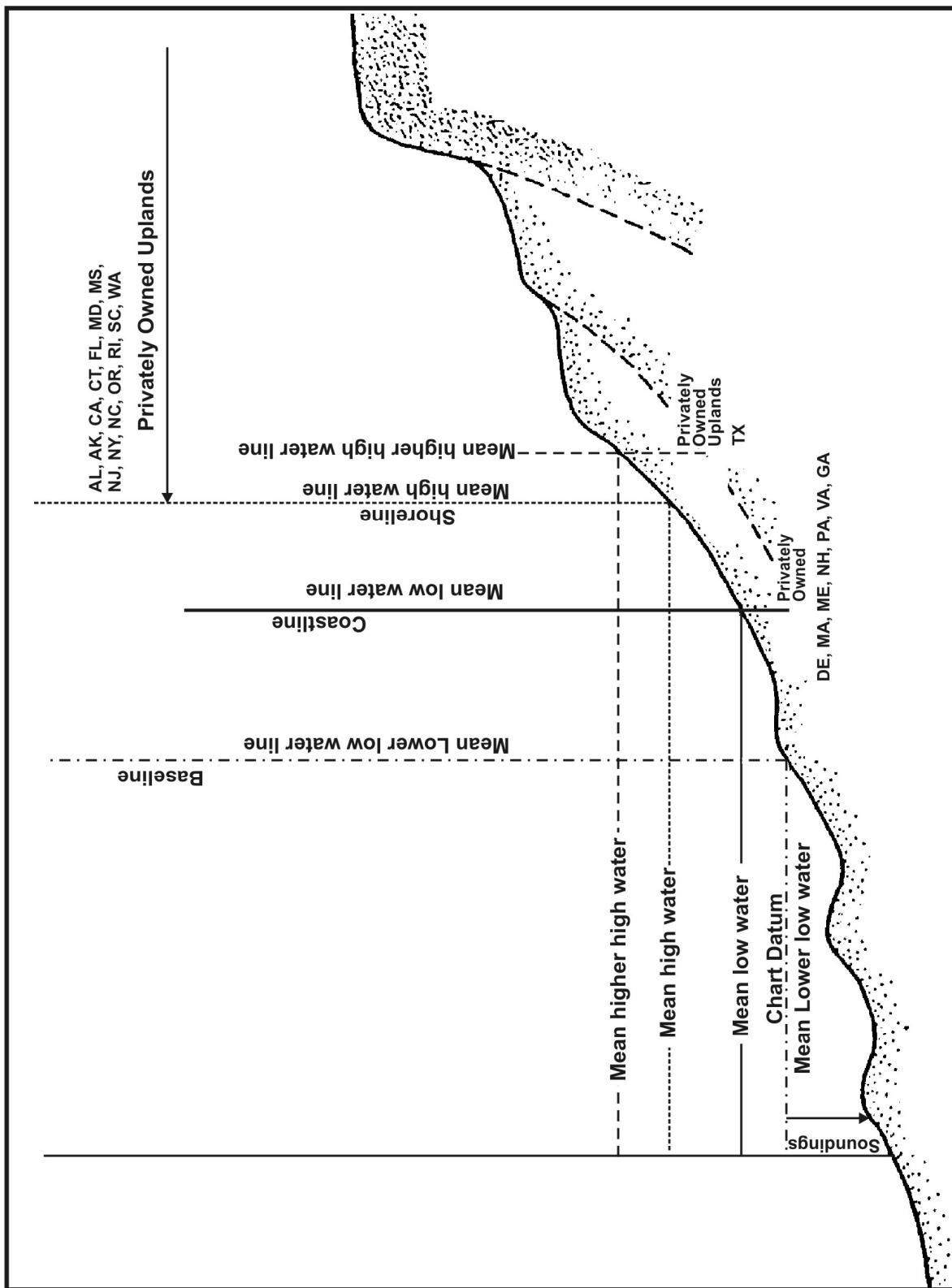
- Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean
- Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland)
- Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea)
- Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands)

### **TIDAL CURRENT TABLES**

Accompanying the rise and fall of the tide is a periodic horizontal flow of the water known as the tidal current. Advance information relative to these currents is made available in annual tidal current tables which include daily predictions of the times of slack water and the times and velocities of strength of flood and ebb currents for a number of waterways together with differences for obtaining predictions for numerous other places.

- Tidal Current Tables, Atlantic Coast of North America
- Tidal Current Tables, Pacific Coast of North America and Asia

## OFFICIAL U.S. DATUMS



## GLOSSARY OF TERMS

**ANNUAL INEQUALITY**—Seasonal variation in the water level or current, more or less periodic, due chiefly to meteorological causes.

**APOGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS**—Tides of decreased range or currents of decreased speed occurring monthly as the result of the Moon being in apogee (farthest from the Earth).

**AUTOMATIC TIDE GAGE**—An instrument that automatically registers the rise and fall of the tide. In some instruments, the registration is accomplished by recording the heights at regular intervals in digital format, in others by a continuous graph in which the height versus corresponding time of the tide is recorded.

**BENCH MARK (BM)**—A fixed physical object or marks used as reference for a vertical datum. A *tidal bench mark* is one near a tide station to which the tide staff and tidal datums are referred. A *Geodetic bench mark* identifies a surveyed point in the National Geodetic Vertical Network.

**CHART DATUM**—The tidal datum to which soundings on a chart are referred. It is usually taken to correspond to low water elevation of the tide, and its depression below mean sea level is represented by the symbol Zo.

**CURRENT**—Generally, a horizontal movement of water. Currents may be classified as *tidal* and *nontidal*. Tidal currents are caused by gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth and are a part of the same general movement of the sea that is manifested in the vertical rise and fall, called *tide*. Nontidal currents include the permanent currents in the general circulatory systems of the sea as well as temporary currents arising from more pronounced meteorological variability.

**CURRENT DIFFERENCE**—Difference between the time of slack water (or minimum current) or strength of current in any locality and the time of the corresponding phase of the tidal current at a reference station, for which predictions are given in the *Tidal Current Tables*.

**CURRENT ELLIPSE**—A graphic representation of a rotary current in which the velocity of the current at different hours of the tidal cycle is represented by radius vectors and vectorial angles. A line joining the extremities of the radius vectors will form a curve roughly approximating an ellipse. The cycle is completed in one-half tidal day or in a whole tidal day according to whether the tidal current is of the semidiurnal or the diurnal type. A current of the mixed type will give a curve of two unequal loops each tidal day.

**CURRENT METER**—An instrument for measuring the speed and direction or just the speed of a current. The measurements are usually Eulerian since the meter is most often fixed or moored at a specific location.

**DATUM (vertical)**—For marine applications, a base elevation used as a reference from which to reckon heights or depths. It is called a *tidal datum* when defined by a certain phase of the tide. Tidal datums are local datums and should not be extended into areas which have differing topographic features without substantiating measurements. In order that they may be recovered when needed, such datums are referenced to fixed points known as *bench marks*.

**DAYLIGHT SAVING TIME**—A time used during the summer in some localities in which clocks are advanced 1 hour from the usual standard time.

**DIURNAL**—Having a period or cycle of approximately 1 tidal day. Thus, the tide is said to be diurnal when only one high water and one low water occur during a tidal day, and the tidal current is said to be diurnal when there is a single flood and single ebb period in the tidal day. A rotary current is diurnal if it changes its direction through all points of the compass once each tidal day.

**DIURNAL INEQUALITY**—The difference in height of the two high waters or of the two low waters of each day; also the difference in speed between the two flood tidal currents or the two ebb tidal currents of each day. The difference changes with the declination of the Moon and to a lesser extent with the declination of the Sun. In general, the inequality tends to increase with an increasing declination, either north or south, and to diminish as the Moon approaches the Equator. *Mean diurnal high water inequality* (DHQ) is one-half the average difference between the two high waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of all high waters from the mean of the higher high waters. *Mean diurnal low water inequality* (DLQ) is one-half the average difference between the two low waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of the lower low waters from the mean of all low waters. *Tropic high water inequality* (HWQ) is the average difference between the two high waters of the day at the times of the tropic tides. *Tropic low water inequality* (LWQ) is the average difference between the two low waters of the day at the times of the tropic tides. Mean and tropic inequalities as

## GLOSSARY OF TERMS

defined above are applicable only when the type of tide is either semidiurnal or mixed. Diurnal inequality is sometimes called *declinational inequality*.

**DOUBLE EBB**—An ebb tidal current where, after ebb begins, the speed increases to a maximum called *first ebb*; it then decreases, reaching a *minimum ebb* near the middle of the ebb period (and at some places it may actually run in a flood direction for a short period); it then again ebbs to a maximum speed called *second ebb* after which it decreases to slack water.

**DOUBLE FLOOD**—A flood tidal current where, after flood begins, the speed increases to a maximum called *first flood*; it then decreases, reaching a *minimum flood* near the middle of the flood period (and at some places it may actually run in an ebb direction for a short period); it then again floods to a maximum speed called *second flood* after which it decreases to slack water.

**DOUBLE TIDE**—A double-headed tide, that is, a high water consisting of two maxima of nearly the same height separated by a relatively small depression, or a low water consisting of two minima separated by a relatively small elevation. Sometimes, it is called an *agger*.

**DURATION OF FLOOD AND DURATION OF EBB**—Duration of flood is the interval of time in which a tidal current is flooding, and the *duration of ebb* is the interval in which it is ebbing. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tidal current or a period of 24.84 hours for a diurnal current. In a normal semidiurnal tidal current, the duration of flood and duration of ebb will each be approximately equal to 6.21 hours, but the times may be modified greatly by the presence of a nontidal flow. In a river the duration of ebb is usually longer than the duration of flood because of the freshwater discharge, especially during the spring when snow and ice melt are the predominant influences.

**DURATION OF RISE AND DURATION OF FALL**—*Duration of rise* is the interval from low water to high water, and *duration of fall* is the interval from high water to low water. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tide or a period of 24.84 hours for a diurnal tide. In a normal semidiurnal tide, the duration of rise and duration of fall will each be approximately equal to 6.21 hours, but in shallow waters and in rivers there is a tendency for a decrease in the duration of rise and a corresponding increase in the duration of fall.

**EBB CURRENT**—The movement of a tidal current away from shore or down a tidal river or estuary. In the

mixed type of reversing tidal current, the terms *greater ebb* and *lesser ebb* are applied respectively to the ebb tidal currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum ebb* and *minimum ebb* are applied to the maximum and minimum speeds of a current running continuously ebb, the speed alternately increasing and decreasing without coming to a slack or reversing. The expression *maximum ebb* is also applicable to any ebb current at the time of greatest speed.

**EQUATORIAL TIDAL CURRENTS**—Tidal currents occurring semimonthly as a result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tidal current is at a minimum.

**EQUATORIAL TIDES**—Tides occurring semi monthly as the result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tide is at a minimum.

**FLOOD CURRENT**—The movement of a tidal current toward the shore or up a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing current, the terms *greater flood* and *lesser flood* are applied respectively to the flood currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum flood* and *minimum flood* are applied to the maximum and minimum speeds of a flood current, the speed of which alternately increases and decreases without coming to a slack or reversing. The expression *maximum flood* is also applicable to any flood current at the time of greatest speed.

**GREAT DIURNAL RANGE (Gt)**—The difference in height between mean higher high water and mean lower low water. The expression may also be used in its contracted form, *diurnal range*.

**GREENWICH INTERVAL**—An interval referred to the transit of the Moon over the meridian of Greenwich as distinguished from the local interval which is referred to the Moon's transit over the local meridian. The relation in hours between Greenwich and local intervals may be expressed by the formula:

$$\text{Greenwich interval} = \text{local interval} + 0.069 L$$

where L is the west longitude of the local meridian in degrees. For east longitude, L is to be considered negative.

**GULF COAST LOW WATER DATUM**—A chart datum. Specifically, the tidal datum formerly designated for the coastal waters of the Gulf Coast of the United States. It was defined as *mean lower low water* when the type of tide was mixed and *mean low water* when the type of tide was diurnal.

**HALF-TIDE LEVEL**—See *mean tide level*.

## GLOSSARY OF TERMS

**HARMONIC ANALYSIS**—The mathematical process by which the observed tide or tidal current at any place is separated into basic harmonic constituents.

**HARMONIC CONSTANTS**—The amplitudes and epochs of the harmonic constituents of the tide or tidal current at any place.

**HARMONIC CONSTITUENT**—One of the harmonic elements in a mathematical expression for the tide-producing force and in corresponding formulas for the tide or tidal current. Each constituent represents a periodic change or variation in the relative positions of the Earth, Moon, and Sun. A single constituent is usually written in the form  $y=A \cos (at+\phi)$ , in which  $y$  is a function of time as expressed by the symbol  $t$  and is reckoned from a specific origin. The coefficient  $A$  is called the amplitude of the constituent and is a measure of its relative importance. The angle  $(at+\phi)$  changes uniformly and its value at any time is called the phase of the constituent. The speed of the constituent is the rate of change in its phase and is represented by the symbol  $a$  in the formula. The quantity  $\phi$  is the phase of the constituent at the initial instant from which the time is reckoned. The period of the constituent is the time required for the phase to change through 360° and is the cycle of the astronomical condition represented by the constituent.

**HIGH WATER (HW)**—The maximum height reached by a rising tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of prevailing meteorological conditions. Use of the synonymous term, *high tide*, is discouraged.

**HIGHER HIGH WATER (HHW)**—The higher of the two high waters of any tidal day.

**HIGHER LOW WATER (HLW)**—The higher of the two low waters of any tidal day.

**HYDRAULIC CURRENT**—A current in a channel caused by a difference in the surface level at the two ends. Such a current may be expected in a strait connecting two bodies of water in which the tides differ in time or range. The current in the East River, N.Y., connecting Long Island Sound and New York Harbor, is an example.

**KNOT**—A unit of speed, one international nautical mile (1,852.0 meters or 6,076.11549 international feet) per hour.

**LOW WATER (LW)**—The minimum height reached by a falling tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed

upon it the effects of meteorological conditions. Use of the synonymous term, *low tide*, is discouraged.

**LOWER HIGH WATER (LHW)**—The lower of the two high waters of any tidal day.

**LOWER LOW WATER (LLW)**—The lower of the two low waters of any tidal day.

**LUNAR DAY**—The time of the rotation of the Earth with respect to the Moon, or the interval between two successive upper transits of the Moon over the meridian of a place. The mean lunar day is approximately 24.84 solar hours long, or 1.035 times as long as the mean solar day.

**LUNAR INTERVAL**—The difference in time between the transit of the Moon over the meridian of Greenwich and over a local meridian. The average value of this interval expressed in hours is  $0.069 L$ , in which  $L$  is the local longitude in degrees, positive for west longitude and negative for east longitude. The lunar interval equals the difference between the local and Greenwich interval of a tide or current phase.

**LUNICURRENT INTERVAL**—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and a specified phase of the tidal current following the transit. Examples: *strength of flood interval and strength of ebb interval*, which may be abbreviated to *flood interval and ebb interval*, respectively. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the Moon's transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

**LUNITIDAL INTERVAL**—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and the following high or low water. The average of all high water intervals for all phases of the Moon is known as *mean high water lunitidal interval* and is abbreviated to high water interval (HWI). Similarly the *mean low water lunitidal interval* is abbreviated to *low water interval (LWI)*. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

**MEAN HIGH WATER (MHW)**—A tidal datum. The arithmetic mean of the high water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

## GLOSSARY OF TERMS

**MEAN HIGHER HIGH WATER (MHHW)**—A tidal datum. The arithmetic mean of the higher high water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the higher high water of each pair of high waters, or the only high water of a tidal day is included in the mean.

**MEAN HIGHER HIGH WATER LINE (MHHWL)**—The intersection of the land with the water surface at the elevation of mean higher high water.

**MEAN LOW WATER (MLW)**—A tidal datum. The arithmetic mean of the low water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

**MEAN LOW WATER SPRINGS (MLWS)**—A tidal datum. Frequently abbreviated *spring low water*. The arithmetic mean of the low water heights occurring at the time of the spring tides observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch).

**MEAN LOWER LOW WATER (MLLW)**—A tidal datum. The arithmetic mean of the lower low water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the lower low water of each pair of low waters, or the only low water of a tidal day is included in the mean.

**MEAN RANGE OF TIDE (Mn)**—The difference in height between mean high water and mean low water.

**MEAN RIVER LEVEL**—A tidal datum. The average height of the surface of a tidal river at any point for all stages of the tide observed over a 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch), usually determined from hourly height readings. In rivers subject to occasional freshets the river level may undergo wide variations, and for practical purposes certain months of the year may be excluded in the determination of tidal datums. For charting purposes, tidal datums for rivers are usually based on observations during selected periods when the river is at or near low water stage.

**MEAN SEA LEVEL (MSL)**—A tidal datum. The arithmetic mean of hourly water elevations observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Shorter series are specified in the name; e.g., monthly mean sea level and yearly mean sea level.

**MEAN TIDE LEVEL (MTL)**—Also called half-tide level. A tidal datum midway between mean high water and mean low water.

**MIXED TIDE**—Type of tide with a large inequality in the high and/or low water heights, with two high waters and two low waters usually occurring each tidal day. In strictness, all tides are mixed but the name is usually applied to the tides intermediate to those predominantly semidiurnal and those predominantly diurnal.

**NATIONAL TIDAL DATUM EPOCH**—The specific 19-year period adopted by the National Ocean Service as the official time segment over which tide observations are taken and reduced to obtain mean values (e.g., mean lower low water, etc.) for tidal datums. It is necessary for standardization because of periodic and apparent secular trends in sea level. The present National Tidal Datum Epoch is 1960 through 1978. It is reviewed annually for possible revision and must be actively considered for revision every 25 years.

**NEAP TIDES OR TIDAL CURRENTS**—Tides of decreased range or tidal currents of decreased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being in quadrature. The *neap range* (Np) of the tide is the average semidiurnal range occurring at the time of neap tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is smaller than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The average height of the high waters of the neap tides is called *neap high water* or *high water neaps* (MHWN) and the average height of the corresponding low waters is called *neap low water* or *low water neaps* (MLWN).

**PERIGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS**—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring monthly as the result of the Moon being in perigee or nearest the Earth. The *perigean range* (Pn) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of perigean tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal.

**RANGE OF TIDE**—The difference in height between consecutive high and low waters, the *mean range* is the difference in height between mean high water and mean low water. Where the type of tide is diurnal the mean range is the same as the diurnal range.

## GLOSSARY OF TERMS

For other ranges, see great diurnal, spring, neap, perigean, apogean, and tropic tides.

**REFERENCE STATION**—A tide or current station for which independent daily predictions are given in the *Tide Tables and Tidal Current Tables*, and from which corresponding predictions are obtained for subordinate stations by means of differences and ratios.

**REVERSING CURRENT**—A tidal current which flows alternately in approximately opposite directions with a slack water at each reversal of direction. Currents of this type usually occur in rivers and straits where the direction of flow is more or less restricted to certain channels. When the movement is towards the shore or up a stream, the current is said to be flooding, and when in the opposite direction it is said to be ebbing. The combined flood and ebb movement including the slack water covers, on an average, 12.42 hours for the semidiurnal current. If unaffected by a nontidal flow, the flood and ebb movements will each last about 6 hours, but when combined with such a flow, the durations of flood and ebb may be quite unequal. During the flow in each direction the speed of the current will vary from zero at the time of slack water to a maximum about midway between the slacks.

**ROTARY CURRENT**—A tidal current that flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. Rotary currents are usually found offshore where the direction of flow is not restricted by any barriers. The tendency for the rotation in direction has its origin in the Coriolis force and, unless modified by local conditions, the change is clockwise in the Northern Hemisphere and counterclockwise in the Southern. The speed of the current usually varies throughout the tidal cycle, passing through the two maxima in approximately opposite directions and the two minima with the direction of the current at approximately 90° from the direction at time of maximum speed.

**SEMIIDIURNAL**—Having a period or cycle of approximately one-half of a tidal day. The predominating type of tide throughout the world is semidiurnal, with two high waters and two low waters each tidal day. The tidal current is said to be semidiurnal when there are two flood and two ebb periods each day.

**SET (OF CURRENT)**—The direction *towards* which the current flows.

**SLACK WATER**—The state of a tidal current when its speed is near zero, especially the moment when a

reversing current changes direction and its speed is zero. The term is also applied to the entire period of low speed near the time of turning of the current when it is too weak to be of any practical importance in navigation. The relation of the time of slack water to the tidal phases varies in different localities. For standing tidal waves, slack water occurs near the times of high and low water, while for progressive tidal waves, slack water occurs midway between high and low water.

**SPRING TIDES OR TIDAL CURRENTS**—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being new or full. The *spring range* (Sg) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of spring tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The mean of the high waters of the spring tide is called *spring high water or mean high water springs* (MHWS), and the average height of the corresponding low waters is called *spring low water or mean low water springs* (MLWS).

**STAND OF TIDE**—Sometimes called a platform tide. An interval at high or low water when there is no sensible change in the height of the tide. The water level is stationary at high and low water for only an instant, but the change in level near these times is so slow that it is not usually perceptible. In general, the duration of the apparent stand will depend upon the range of tide, being longer for a small range than for a large range, but where there is a tendency for a double tide the stand may last for several hours even with a large range of tide.

**STANDARD TIME**—A kind of time based upon the transit of the Sun over a certain specified meridian, called the *time meridian*, and adopted for use over a considerable area. With a few exceptions, standard time is based upon some meridian which differs by a multiple of 15° from the meridian of Greenwich.

**STRENGTH OF CURRENT**—Phase of tidal current in which the speed is a maximum; also the speed at this time. Beginning with slack before flood in the period of a reversing tidal current (or minimum before flood in a rotary current), the speed gradually increases to flood strength and then diminishes to slack before ebb (or minimum before ebb in a rotary current), after which the current turns in direction, the speed increases to ebb strength and then diminishes to slack before flood completing the cycle. If it is assumed that the speed throughout the cycle varies as the ordinates of a cosine curve, it can

## GLOSSARY OF TERMS

be shown that the average speed for an entire flood or ebb period is equal to  $2/$  or 0.6366 of the speed of the corresponding strength of current.

**SUBORDINATE CURRENT STATION**—(1) A current station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a control current station. (2) A station listed in the *Tidal Current Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station .

**SUBORDINATE TIDE STATION**—(1) A tide station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a tide station with a relatively long series of observations. (2) A station listed in the *Tide Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

**TIDAL CURRENT TABLES**—Tables which give daily predictions of the times and speeds of the tidal currents. These predictions are usually supplemented by current differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

**TIDAL DIFFERENCE**—Difference in time or height of a high or low water at a subordinate station and at a reference station for which predictions are given in the *Tide Tables*. The difference, when applied according to sign to the prediction at the reference station, gives the corresponding time or height for the subordinate station .

**TIDE**—The periodic rise and fall of the water resulting from gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth. The vertical component of the particulate motion of a tidal wave. Although the accompanying horizontal movement of the water is part of the same phenomenon, it is preferable to designate the motion as tidal current.

**TIDE TABLES**—Tables which give daily predictions of the times and heights of high and low waters. These predictions are usually supplemented by tidal differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

**TIME MERIDIAN**—A meridian used as a reference for time.

**TROPIC CURRENTS**—Tidal currents occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the current is at a maximum.

**TROPIC RANGES**—The *great tropic range* ( $G_c$ ), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* ( $S_c$ ) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* ( $M_c$ ) is the mean between the great tropic range and the small tropic range. The small tropic range and the mean tropic range are applicable only when the type of tide is semidiurnal or mixed. Tropic ranges are most conveniently computed from the harmonic constants.

**TROPIC TIDES**—Tides occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times there is a tendency for an increase in the diurnal range. The tidal datums pertaining to the tropic tides are designated as *tropic higher high water* ( $T_{cHHW}$ ), *tropic lower high water* ( $T_{cLHW}$ ), *tropic higher low water* ( $T_{cHLW}$ ), and *tropic lower low water* ( $T_{cLLW}$ ).

**TYPE OF TIDE**—A classification based on characteristic forms of a tide curve. Qualitatively, when the two high waters and two low waters of each tidal day are approximately equal in height, the tide is said to be *semidiurnal*; when there is a relatively large diurnal inequality in the high or low waters or both, it is said to be *mixed*; and when there is only one high water and one low water in each tidal day, it is said to be *diurnal*.

**VANISHING TIDE**—In a mixed tide with very large diurnal inequality, the lower high water (or higher low water) frequently becomes indistinct (or vanishes) at time of extreme declinations. During these periods the diurnal tide has such overriding dominance that the semidiurnal tide, although still present, cannot be readily seen on the tide curve.

INDEX TO STATIONS  
(Numbers refer to table 2)

[Stations marked with an asterisk (\*) are reference stations for which daily predictions are given in table 1. Page numbers of reference stations are given in parentheses.]

	No.		No.
A		B	
Aberdeen.....	525	B Street Pier, San Diego.....	31
Active Pass * (80).....	931	Baby Pass, Aleutian Islands.....	2269
Adak Strait.....	2321-2325	Bainbridge Pass, Alaska.....	1857-1861
Admiralty Inlet.....	579-609	Baker Beach.....	101
Admiralty Inlet * (52).....	581	Balanguingui Island.....	2567
Affleck Canal.....	1419	Balch Passage, Puget Sound.....	735
Afognak Strait.....	2177	Ballard Locks.....	657
Agate Passage.....	641,643	Ballast Point, San Diego Bay.....	15-19
Airport Coast Guard Station.....	29	Barabara Point.....	2007
Ajax Reef.....	1133	Barbers Point, Hi.....	2483-2487
Akashi Kaikyo * (174).....	2499	Barnes Island.....	831
Aki Nada.....	2513	Barnes Bay.....	1011
Akun Strait.....	2257	Barren Island Light.....	1061
Akutan Bay.....	2255	Basilan Strait.....	2549,2551
Akutan Pass * (146).....	2267	Basilan Strait, off Zamboanga * (194) ..	2551
Alalakeiki Channel, Hawaii.....	2453	Battery Point, Lynn Canal.....	1623
Alameda Estuary.....	165	Bay of Panama.....	1,3
Alameda Radar Tower.....	185	Bayoneta Island.....	1
Alaska Peninsula.....	2227-2235	Bear Cape.....	1831,1833
Alcatraz Island.....	115-121	Beardslee Islands.....	1785
Alden Point.....	873	Beauplanc Island Light.....	1451
Aleutian Islands.....	2243-2357	Beaver Creek.....	1149
Alexandria Narrows.....	1049	Bechevin Bay.....	2235,2241
Alitak Bay.....	2221	Behm Canal.....	1173-1183
Alki Point, Puget Sound.....	661,663	Behm Narrows.....	1179
Allan Island, Rosario Strait.....	807,809	Belle Rock Light.....	811
Allan Point, Nakwasina Passage.....	1685	Bellingham Channel.....	851,853
Alligator Island.....	2145	Beluga Shoal.....	2097
Altoona.....	473	Benicia Bridge * (32).....	355
Amak Island.....	2231,2233	Berg Bay, Alaska.....	1235
Amchitka Island.....	2341	Bering Sea.....	2397-2427
Amelius Island.....	1447	Berners Bay.....	1613
Anchor Point, Cook Inlet.....	2023-2031	Big Rose Island, Peril Strait.....	1719
Anchor Point, Wrangell Narrows.....	1511	Biorka Channel.....	1661
Anchorage, Cook Inlet.....	2117-2121	Bird Point.....	2173
Anderson Point.....	695	Bisan Seto.....	2503,2505
Aneskett Point.....	1403-1407	Bishop Point, Taku Inlet, Alaska.....	1557
Angeles Point.....	541	Bishop Point, Unalaska Island.....	2289
Angel Island.....	243-253	Black Cape.....	2147
Angle Point.....	1105	Blackstone Point.....	1937
Annoy Rock.....	2327,2329	Blaine Point, Pearse Canal.....	1079
Ano Nuevo Island.....	59	Blake Channel.....	1233-1243
Antioch.....	401	Blake Island, Blake Channel.....	1233
Antioch Point.....	397	Blake Island, Puget Sound.....	671,687
Apavawook Cape.....	2413	Blanche Rock.....	1229
Apokak Creek.....	2395	Blank Point.....	1169
Apple Cove Point.....	635	Blaquiere Point.....	1477
Argonne Point, Aleutian Islands.....	2325	Bligh Island.....	1949
Army Point Pier Lt.....	341	Blind Channel, B. C.....	1019
Arran Rapids, B. C.....	1013	Bluff Point, San Francisco Bay.....	267,269
Arriaga Passage.....	1361	Blunt Point, Wrangell Narrows.....	1521
Astoria Range.....	455	Boat Rocks, Cordova Bay.....	1289
Attu Island.....	2355	Boca de Finas, Alaska * (96) ..	1369
Auau Channel, Hawaii.....	2447	Bonita Channel.....	85-89
Auke Bay.....	1589	Boston Islands.....	1069
Augustine Island.....	1995,1999	Bostwick Point.....	1165,1167
Aurora Basin.....	1583	Boundary Pass and Haro Strait.....	915-923
Avatanak Strait.....	2259	Boxer Point, Goletas Channel.....	999
Avon Pier.....	357	Brockman Island, east of.....	1397
Ayala Cove.....	265	Broken Island, Johnstone Strait.....	977
		Brooklyn Basin, Ca.....	169
		Broughton Strait.....	983-989
		Browns Point.....	703

	No.		No.
Bubuan Island.....	2559	Changjiang Entrance * (186).....	2545
Bucarelli Bay to Davidson Inlet.....	1331-1391	Channel Island.....	1239
Budd Inlet.....	745, 747	Channel island.....	1909
Bungo Suido.....	2533	Chatham Channel.....	1027, 1029
Burrard Inlet * (84).....	939	Chatham Point.....	965
Burrard Inlet, Second Narrows.....	941	Chatham Sound.....	1035-1047
Burrows Bay.....	807	Chatham Strait.....	1631-1655
Burrows Island.....	809	Chehalis River.....	513
Busby Island.....	1961	Chenega, Alaska.....	1865
Bush Point.....	601-605	Chernof Point.....	2169
Bush Point Light.....	605	Cherry Point.....	877
C			
Cabalic Point.....	2577	Chilkat Inlet.....	1619
Cabras Islands.....	1337	Chilkoot Inlet.....	1623
Cairn Point.....	2125, 2127	China Point Light.....	9
Calder Rocks.....	1449	Chiniak Bay.....	2187-2197
Camp Point, Johnstone Strait.....	969	Chinitna Point.....	2005
Camp Point, Portland Canal.....	1093	Chinom Point.....	623
Canas Island.....	2555	Chinook Point.....	469
Cap Island, Sulu Archipelago.....	2573	Chisik Island.....	2037
Cape Alava.....	523	Cholmondeley Sound entrance.....	1199
Cape Amagalik.....	2331	Chugach Passage.....	1989, 1991
Cape Bartolome.....	1331	Chugul Pass.....	2309-2313
Cape Bingham.....	1753	Clarence Strait.....	1185-1219, 1261-1267
Cape Chacon, Dixon Entrance.....	1057	Clark Island.....	863
Cape Cheerful.....	2291	Clarks Point.....	2385
Cape Chiniak.....	2197	Clatsop Spit.....	449, 453
Cape Clare.....	1839	Claybluff Point Light, Alaska.....	1803-1807
Cape Constantine.....	2377	Clear Point.....	1601
Cape Current Narrows.....	2141	Cliff Point, WA.....	1083
Cape Douglas.....	1973-1977	Cliff Point, AK.....	2195
Cape Elizabeth.....	1987	Clifton Channel.....	483
Cape Flores, Davidson Inlet.....	1325, 1339	Clinton Ferry Terminal.....	777
Cape Fox.....	1065	Cob Island.....	1383
Cape Grant.....	2159	Coghlann Island.....	1589
Cape Hinchinbrook.....	1825, 1829	College Fiord.....	1941
Cape Ikolik.....	2161	Columbia River and approaches.....	441-507
Cape Kasilof.....	2055	Column Point.....	1761
Cape Kovrzhka.....	2287	Colville Island.....	797
Cape Kuliak.....	2153	Colvos Passage.....	691
Cape Lazo.....	947	Commencement Bay.....	701
Cape Lieskof.....	2357	Controller Bay.....	1817, 1819
Cape Mendocino Light.....	405	Conclusion Island.....	1479, 1481
Cape Mudge.....	953	Cook Inlet.....	1983-2135
Cape Muzon, Cordova Bay.....	1283	Cooper Point.....	1559
Cape Muzon, Dixon Entrance.....	1053	Coos Bay entrance.....	425
Cape Ninilchik.....	2035	Coquille River entrance.....	423
Cape Ommaney Light.....	1633	Cora Point.....	1413
Cape Puget.....	1843	Cordero Channel.....	1017, 1021
Cape Ruin.....	2311, 2313	Cordova Bay.....	1283-1295
Cape Sitkinak.....	2213	Corlies Islands.....	1305
Cape Slarichkof.....	2033	Cormorant Island.....	983, 985
Cape Spencer.....	1757, 1759	Cormorant Passage.....	729
Cape Trinity.....	2217	Coronado.....	37
Cape Wrangell.....	2355	Coronados Islands.....	1345
Captains Bay, Alaska.....	2299	Coronation Island.....	1415
Carquinez Bridge.....	329	Cosmos Point.....	1529
Carquinez Strait.....	325-341	Costa Rica.....	5
Carquinez Strait * (28).....	331	Cottonwood Island.....	505
Carr Inlet.....	723	Cottonwood Point, Alaska.....	1821
Carroll Point, Carroll Inlet.....	1111	Coyote Point.....	213
Carson Creek Entrance, Alaska.....	1809-1813	Crafton Island.....	1873
Carter Bay.....	2391	Craig Cannery.....	1347
Case Inlet.....	771	Creek Point.....	1689
Casey Point.....	1043	Cross Sound.....	1751-1773
Cathedral Island.....	2203	Cucumber Reef.....	1497
Cathlamet Channel.....	493	Culross Pass.....	1935
Cattle Point, San Juan Channel.....	879	Culross Passage.....	1945
Cauayan Point.....	2607	Current Passage.....	973
Cebu Harbor.....	2597-2601	Customhouse Cove.....	1151
Cebu Harbor, off Cebu City * (202).....	2597	Cypress Head Light.....	851
Chame Bay entrance.....	3		

No.	No.
D	
Dalco Passage.....	705
Dana Passage * (60).....	743
Danger Point Light.....	1649
Dangerous Pass.....	1867
Davidson Bank.....	2243
Davidson Inlet to Bucarelli Bay....	1331-1391
Davis Point.....	321,323
Dead Tree Point.....	1371
Deception Pass * (64).....	793
Decision Passage.....	1417
Delarof Islands.....	2333-2337
Derbin Strait.....	2261
Devils Elbow.....	1489
Devils Head.....	741
Dewey Rocks.....	1285
Diamond Head, Hi.....	2467
Dickens Point.....	1089
Dillingham.....	2387
Dillon Point, B.C.....	993
Dillon Point, Ca.....	333
Discovery Bay entrance.....	567
Discovery Island.....	559,561,909
Discovery Passage.....	953-965
Diver Islands.....	1323
Dixon Entrance.....	1049-1071
Dodd Narrows.....	937
Doe Point.....	2365
Doldol, Iloilo Strait.....	2591
Dolphin Point.....	689
Dosaki.....	2541
Douglas.....	1571
Drake Island.....	1787
Drayton Harbor entrance.....	925
Drayton Passage.....	739
Driest Point.....	1163
Drift River Terminal.....	2053
Dry Pass.....	1445
Duke Island.....	1185
Duke Point.....	1099
Dumangas Point.....	2593
Dumbarton Highway Bridge.....	229,231
Dumbarton Point.....	233,235
Dundas Island.....	1065
Duval Point.....	997
E	
Eagle Harbor.....	679
Eagle Island.....	1487
Eagle Point.....	1319
East Devil Rock.....	1063
East Foreland.....	2075,2077
East Passage, Puget Sound.....	693
East Point, Zimovia Strait.....	1253
East Sound.....	905,907
Eastern Channel, Sitka Sound.....	1665
Eaton Point.....	1225
Ediz Hook Light.....	547-551
Edmonds.....	633
El Capitan Passage.....	1393-1409
El Segundo.....	53
Elbow Passage.....	1743
Eld Inlet entrance.....	749
Eldred Rock.....	1617
Eleanor Island, Alaska.....	1883
Eliza Island.....	849
Ella Point.....	981
Elliott Bay entrance.....	659
Elrington Passage.....	1853
Emmeryville Marina.....	125
Entrance Point.....	2359,2361
F	
Ernest Sound.....	1221-1231
Esther Pass.....	1929,1939
Etolin Point.....	2383
Eureka Channel.....	1287
Eva Islands.....	1737
Evans Island, Alaska.....	1851
Everett.....	779
The Eye Opener.....	1471
G	
Fairhaven.....	419
Fairway Island.....	1739
Fairway Island, Sumner Strait.....	1421,1423
Fairway Rock.....	2425,2427
False Head.....	991
False Lindenberg Head.....	1733
Fauntleroy Point Light.....	817
Felice Strait.....	1127-1151
Fenimore Rock.....	2305
Fidalgo Head.....	813
Fifth Avenue Marina entrance.....	35
Finch Cove.....	2303
Finski Point.....	1893
Fire Island.....	2099-2109
Fire Island Shoal.....	2101
Fish Bay.....	1951
Fish Egg Island.....	1349
Flat Point, Portland Canal.....	1085
Flat Point, Taku Inlet.....	1563
Fleming Point.....	257
Fort Point.....	103,113
Fort San Pedro.....	2585
Foulweather Bluff, Hood Canal.....	611
Foulweather Bluff, Puget Sound.....	629
Found Island, Zimovia Strait.....	1245
Frederick Sound.....	1529
Frost Island.....	821

	No.
Green Island Pass.....	1877
Green Point Rapids.....	1021
Green Point, Rosario Strait.....	815
Green Point, Wrangell Narrows.....	1517
Grenville Channel.....	1039
Grindall Island.....	1203
Grizzly Bay.....	343
Guard Islands.....	1183, 1211
Guard Islands Lighthouse.....	1209
Guemes Channel.....	837, 839
Gulf of Nicoya.....	5

## H

Hague Channel.....	2365
Hale Passage, Puget Sound.....	719, 721
Hale Passage, Rosario Strait.....	861
Halftide Rock.....	2367
Halibut Creek.....	1195, 1197
Halibut Nose.....	1311
Hammersley Inlet.....	761, 763
Hammond.....	461
Hana Bay, Hawaii.....	2441
Harbor Island, Ca.....	25
Harbor Island, Wa.....	665-669
Harbor Point.....	2363
Harima Nada.....	2501
Harney Channel.....	903
Haro Strait and Boundary Pass.....	909-923
Harriot Point.....	2051
Harris Island.....	1131
Hawea Point, Hi.....	2445
Hawaiian Islands.....	2429-2487
Hawk Inlet.....	1657, 1659
Hawkins Island.....	1967
Hayasaki Kaikyo.....	2543
Hayatomo Seto.....	2535
Haystack Island.....	1073
Hazel Point.....	621
Hazy Islands.....	1631
Heath Point.....	1003
Hecate Strait.....	1035-1047
Hecete Head.....	429
Heigun Suido.....	2525
Helm Point.....	1181
Helm Rock.....	1461
Herendeen Bay.....	2365, 2367
Hid Reef.....	1153
High Island.....	1493, 1495
High Point, Tievak Strait.....	1301
Highwater Island.....	1695
Hilo Harbor, Hawaii.....	2429, 2431
Hitchenbrook Entrance.....	1823
Hira Shima.....	2539
Hole In The Wall.....	1009
Homer Spit.....	2009
Honokohau, Hawaii.....	2437
Honolulu, Hawaii.....	2469, 2471
Hood Canal.....	611-625
Hood Canal Bridge.....	617
Hooper Bay entrance.....	2407
Hope Island.....	789
Horse Island.....	1591
Hotspur Island.....	1127
Hoyo Kaikyo.....	2531
Huckleberry Island.....	845
Humboldt Bay.....	407-421
Humboldt Bay Entrance Channel * (36)....	409
Hunter Point.....	757
Hunters Point.....	197
Hunting Island.....	487

## I

Iceberg Point.....	795
Icy Strait.....	1775-1797
Igitkin Pass.....	2307
Iliamna Bay.....	2013
Iliuliuk Bay.....	2297
Iloilo River entrance.....	2587
Iloilo Strait.....	2575-2595
Iloilo Strait * (198).....	2583
Indian Reef.....	1141
Indian Rock Buoy.....	1143, 1145
Iniskin Bay.....	2015
Iroquois Point, Hi.....	2475
Isanotski Strait.....	2239, 2241
Isanotski Strait * (136).....	2239
Iyo Nada.....	2527

## J

Janabatas Channel.....	2613, 2615
Jaro Point.....	2589
Jaw Point.....	1561
Johns Island.....	917
Johnson Bay, Alaska.....	1869
Johnston Channel.....	2367
Johnston Point.....	1881, 1901
Johnston Point.....	1899
Johnstone Strait.....	967-981
Jolo Island.....	2569
Juneau Harbor.....	1573-1581

## K

Kachemak Bay.....	2017-2021
Kagalaska Strait.....	2319
Kahuku Point, Hawaii * (158).....	2483
Kahului Harbor, Hawaii.....	2443
Kailua Kona, Hawaii.....	2439
Kake Harbor.....	1499
Kakul Narrows.....	1709
Kalgin Island.....	2045-2049
Kaligagan Island.....	2263
Kalinin Point.....	1705
Kalma Upper Range.....	507
Kalohi Channel, Hawaii * (154).....	2457
Kanaga Pass.....	2327, 2329
Kanak Island.....	1819
Kane Islands.....	1699, 1701
Kanem Point.....	565
Kanmon Kaikyo * (182).....	2535
Kanmon Kaikyo (O Seto).....	2537
Kannon Saki.....	2489
Karheen Passage.....	1383
Kasaan Bay.....	1205, 1207
Kashevarof Passage.....	1269
Kauai Island, Hawaii.....	2483-2487
Kaumalapau Harbor, Hawaii.....	2455
Kaunakakai Harbor, Hawaii.....	2461
Kawaihe Entrance, Hawaii.....	2435
Keku Strait.....	1479-1497
Kellet Bluff.....	913
Kenai.....	2057
Kenai City Wharf.....	2059
Kenai River.....	2061
Kennedy Entrance * (116).....	1985
Ketchikan.....	1119
Ketron Island.....	731
Key Reef.....	1261
Keyport.....	647
Khaz Bay.....	1743
Kichyatt Point, Alaska.....	1815
Killianoo Harbor.....	1647

	No.		No.
King Island.....	2423		
Kingsmill Point Light.....	1639		
Kings Point.....	887		
Kitadomarino Seto.....	2495		
Klag Island.....	1743		
Klawock Narrows.....	1349		
Knik Arm * (128).....	2131, 2133		
Knik Arm Mud Flats.....	2135		
Knight Inlet.....	1031, 1033		
Knight Island Passage.....	1863-1873		
Knowles Head.....	1895, 1897		
Kodiak Harbor Narrows * (132).....	2191		
Kodiak Island.....	2137-2221		
Kone Shima.....	2507		
Konets Head.....	2281		
Kootznahoo Inlet.....	1651		
Krestof Sound.....	1677-1681		
Krysi Pass.....	2349		
Kudako Suido.....	2517		
Kuhushan Point.....	949		
Kukak Bay.....	2149		
Kulassein Island.....	2571		
Kupreanof Strait.....	2165-2169		
Kurushima Kaikyo (middle chan.) * (178).....	2509		
Kurushima Kaikyo (west channel).....	2511		
Kuskokwim Bay.....	2389-2395		
Kutegi Point.....	1389		
Kvichak.....	2375		
Kvichak Bay.....	2371-2375		
Kvichak Bay * (150).....	2371		
Kvichak River.....	2375		
Kwain Bay.....	1147		
Kyushu.....	2539-2543		
L			
Laau Point, Hawaii.....	2463		
Labouchere Island.....	1455		
Lahaina, Hawaii.....	2449		
Lanai Island, Hi.....	2455		
Larson Bay.....	2157		
Latouche Pass.....	1849		
Lawrence Point * (72).....	859		
Leading Point.....	1287		
Ledge Point, Broughton Strait.....	987		
Left Cape.....	2201		
Lemon Point.....	1001		
Leonard Point.....	985		
Libby Point.....	761		
Liberty Bay entrance.....	649		
Lighthouse Point.....	2139		
Lime Kiln Light.....	911		
Limestone Point.....	899		
Linawan Island.....	2559, 2561		
Lincoln Island.....	1607		
Lincoln Rock Light.....	1219		
Lindenberg Head.....	1735		
Lion Point.....	1097		
Lisianski Strait.....	1763		
Little Coyote Point.....	215-219		
Little Sitkin Island.....	2345		
Little Tanaga Strait.....	2317		
Littleton Point.....	1029		
Lituya Bay entrance.....	1799		
Lively Islands.....	1313		
Lone Island.....	1927		
Long Beach.....	51		
Lopez Island.....	887		
Lopez Pass.....	805		
Los Angeles.....	51		
Low Point.....	1625		
Lummi Point.....	861		
Lynn Canal.....	1601-1629		
M			
Maalaea Bay, Hi.....	2451		
Mabel Island.....	1217		
Makapu'u Point, Hi.....	2465		
Marmot Island.....	2181, 2183		
Marmot Strait.....	2179-2183		
Maui Island, Hawaii.....	2441-2453		
McFarland Islands.....	1303		
McGowan.....	463		
McHenry Ledge.....	1221		
McMicken Island.....	771		
Magdalena Bay entrance.....	7		
Makaka Point.....	1907		
Makapu'u Point, Hawaii.....	2465		
March Point.....	837		
Mare Island Strait.....	325, 327		
Mariposa Reef.....	1457		
Marrowstone Point.....	591-597		
Martinez Marina.....	335-339		
Mary Island, Felice Strait.....	1149		
Masset Harbor.....	1051		
Mataja Island.....	2557		
Matia Island.....	835, 865		
Meares Island.....	1317		
Meares Passage.....	1317-1323		
Mellen Rock.....	1295		
Metlakatla.....	1159		
Meyers Narrows.....	1035		
Middle Channel, Sitka Sound.....	1667		
Middle Ground Shoal.....	2079, 2081		
Middle Ground Shoal.....	1903		
Middle Point, Peril Strait.....	1717		
Middle Point Lt.....	369		
Middy Point.....	1101		
Midway Island.....	1551		
Mihara Seto.....	2507		
Mile Rock Lt.....	97		
Mill Creek.....	1241		
Millar Rocks.....	1321		
Miners Point.....	1095		
Mission Rock.....	175-179		
Moira Rock.....	1191		
Moira Sound entrance.....	1193		
Molokai Island, Hawaii.....	2459-2463		
Montague Point.....	1835, 1837		
Montague Strait.....	1845		
Montague Strait * (112).....	1847		
Monterey Bay.....	55, 57		
Montezuma Slough.....	345, 347, 377		
Moose Point.....	2087, 2089		
Morakas Point.....	2373		
Moriarty Point.....	963		
Moro Shima Suido.....	2521		
Morris Reef.....	1741		
Mountain Point.....	1519		
Mud bay.....	1913		
Muir Inlet.....	1789		
Mulford Gardens Channel.....	211		
Muskomee Bay.....	2163		
Mutiny Bay.....	605		
Muyano Seto.....	2493		
N			
Naden Harbour.....	1049		
Naga Point.....	2321, 2323		
Naikai.....	2491-2537		
Nakat Bay.....	1067		
Naked Island.....	1943		
Naked Island, Alaska.....	1883		
Naknek River.....	2371, 2373		
Nakwasina Passage.....	1685		

	No.		No.
Nakwasina Sound.....	1683	Paso Point, Alaska.....	2277
Narrow Point.....	1215	Patos Island.....	873, 871
Narrow Strait.....	2185	Patos Island Light.....	871
Narrows Point.....	2315	Peale Passage.....	753, 755
Naruto * (170).....	2491	Peapod Rocks Light.....	829
Natalia Point.....	2207	Pear Point.....	889
National City.....	43, 45	Pearl Harbor, Hawaii.....	2473, 2475
Navalas Point.....	2595	Pearse Canal.....	1073-1079
Nawhitti Bar.....	1005	Pearse Passage, Broughton Strait.....	983
Nawiliwili Harbor, Hi.....	2485	Peavine Pass.....	825
Neal Point.....	1281	Pennock Island.....	1113, 1115
Nepean Sound.....	1037	Perevalnie Island.....	2137
Neva Strait.....	1691-1701	Peril Strait.....	1709-1741
New Dungeness Light.....	555, 557	Perlas Islands.....	1
New York Slough.....	379, 381	Perry Island.....	1927
Niblack Islands.....	1227	Perry Passage.....	1931
Nichols Passage.....	1153-1171	Peschanii Point.....	1727
Nikiski.....	2067	Petaluma River.....	311-315
Ninilchik Harbor.....	2041	Petrel Bank.....	2339
Nismeni Point.....	1725	Pickering Passage.....	765-769
Nisqually Reach.....	733	Piling Point.....	1595
No Name Island.....	1247	Pillar Point.....	539
Nodule Point.....	599	Pinole Point.....	301-307
North Bay Channel, Humboldt Bay .....	417-421	Pinole Shoal.....	309
North Foreland.....	2083, 2085	Pitt Passage.....	737
North Inian Pass * (108).....	1767-1769	Pituguan.....	2579
North Island.....	23	Pleasant Island.....	1793
North Point, Pier 35.....	123	Point Adams.....	467
Nushagak Bay.....	2377-2387	Point Alexander.....	1501
Nushagak Bay entrance.....	2381	Point Arboleda.....	1335
Nuwa Shima Suido.....	2519	Point Arden.....	1555
O			
O Seto.....	2537	Point Astley.....	1545
Oahu Island, Hawaii.....	2465-2481	Point Augusta.....	1655
Oak Point Channel.....	495	Point Avisadero.....	187-195
Oakland * (16).....	137	Point Beenar.....	393-395
Oakland Airport.....	199	Point Benham.....	1731
Oakland Harbor.....	153-163	Point Blunt.....	243-249
Oakland 7th St. Marine Terminal.....	167	Point Bonita.....	71, 91-95
Obatake Seto.....	2523	Point Bridget.....	1611
Obstruction Pass .....	827	Point Carolus.....	1779
Ogden Passage.....	1745	Point Caution.....	1643
Oglala Pass.....	2343	Point Cavallo.....	241
Ogliuga Island.....	2333	Point Chauncey.....	273-277
Okisollo Channel.....	1007-1011	Point Chehalis Range.....	513
Old Harbor.....	2205	Point Coke.....	1549
Old Log Boom.....	1917	Point Colville.....	799, 801
Olele Point.....	607	Point Culross.....	1949
Olga Strait.....	1687, 1689	Point Culross.....	1933
Olympia.....	747	Point Davidson.....	1129
Onon Light.....	2599	Point Davison.....	1187
Orange Point.....	955	Point Deception.....	1503
Orca Bay and Inlet.....	1895-1917	Point Diablo.....	99
Orcas Island.....	859	Point Disney.....	901
Otstoia Island Light.....	1723	Point Edith.....	359
Otter Island.....	2401	Point Elizabeth.....	1729
Otter Passage.....	1037	Point Ellice.....	465
Otter Point, Unimak Island.....	2237	Point Ellis.....	1637
Outpost Island, Alaska.....	1889	Point Elrington.....	1841
Ouzinkie Point.....	2185	Point Gambier.....	1541
Overfall Shoal.....	1047	Point Gardner Light.....	1641
Owl Island.....	1033	Point George.....	891
Oyster Point.....	205	Point Hammond.....	923
P			
Padilla Bay.....	841	Point Higgins.....	1125
Pailalo Channel, Hawaii.....	2459	Point Highfield.....	1243
Panay Club.....	2581	Point Hogan.....	1747
Pangasinan Point.....	2575	Point Hudson.....	587, 589
Parker Reef Light.....	867	Point Hugh.....	1543
Parol Island.....	2567	Point Jefferson.....	639
		Point Lena.....	1603
		Point Lobos.....	75-83
		Point Lockwood.....	1505
		Point Loma Light.....	11
		Point McCartery Light.....	1155, 1157
		Point Marsh.....	1055

	No.		No.
Point Montara.....	61	Protection Point.....	2379
Point Nelson.....	1175	Puffin Island Light.....	875
Point No Point.....	631	Puget Island.....	487-489
Point Partridge.....	575, 577	Puget Sound.....	627-771
Point Phipp.....	1075	Pulteney Point.....	989
Point Pinos.....	55	Puntarenas.....	5
Point Pogishi.....	2001		
Point Possession.....	2091-2095		
Point Potrero Reach.....	279		
Point Retreat.....	1605		
Point Richmond, Ca.....	281, 283		
Point Richmond, Wa.....	697		
Point Riou, Alaska.....	1801		
Point Roberts.....	927		
Point Rosary.....	1333		
Point Sacramento.....	385		
Point St. Albans.....	1425, 1427		
Point Salisbury.....	1567		
Point San Bruno.....	209		
Point San Joaquin.....	391		
Point San Pablo.....	297		
Point San Pedro.....	299		
Point San Quentin.....	291-295		
Point Santa Cruz.....	57		
Point Shekesti.....	1259		
Point Sherman.....	1615		
Point Simpson.....	255		
Point Siroi.....	1715		
Point Stuart.....	261		
Point Sykes.....	1173		
Point Thatcher.....	1645		
Point Theodore.....	1749		
Point Verde.....	1327		
Point Warde.....	1231		
Point Wilson.....	579-585		
Point Woronzof.....	2111-2115		
Point Young.....	1587		
Popof Strait.....	2223		
Porcupine Point.....	1949		
Porlier Pass.....	933		
Porpoise Island.....	1795		
Port Allen, Hi.....	2487		
Port Althrop entrance.....	1765		
Port Angeles.....	545		
Port Beauclerc.....	1453		
Port Chatham.....	1993		
Port Gamble Bay.....	613, 615		
Port Graham.....	1997		
Port Gravina.....	1905		
Port Heiden.....	2369		
Port Mackenzie.....	2123, 2129		
Port Moller.....	2359-2363		
Port Orchard.....	645-649, 681		
Port Protection.....	1467		
Port Susan.....	781		
Port Townsend.....	587		
Port Townsend Canal.....	609		
Port Walter Light.....	1635		
Port Washington Narrows.....	685		
Port Wells.....	1955		
Portillo Channel.....	1353		
Portland Canal.....	1081-1097		
Portland Inlet.....	1071		
Portland Island.....	1593		
Possession Sound.....	773-789		
Potrero Point.....	181-183		
Povorotni Island.....	1721		
President Channel.....	901		
President Point.....	637		
Pribilof Islands.....	2397-2405		
Prince of Wales Pass.....	1855		
Prince Rupert Harbor.....	1043, 1045		
Prince William Sound.....	1823-1941		
Prolewy Rocks.....	1527		
		Q	
		Quarantine Station, La Playa.....	21
		Quarry Point.....	251
		The Quarries, Shakan Bay.....	1439
		Quartermaster Harbor entrance.....	699
		Queen Charlotte Strait.....	991-995
		Quillayute River entrance.....	529
		Quinn Island.....	481
			R
		Raccoon Point.....	833
		Raccoon Strait.....	261-265
		Race Passage, Johnstone Strait.....	971
		Race Point, Discovery Passage.....	957
		Race Point, Revillagigedo Channel.....	1109
		Race Rocks * (48).....	543
		Ransom Point.....	975
		Rasa Island.....	2603
		Raspberry Cape.....	2165
		Raspberry Strait.....	2163
		Rat Islands.....	2343, 2347-2351
		Red Bay.....	1469
		Red Rock.....	287, 289
		Redoubt Point.....	2043
		Redwood Creek.....	227
		Redwood Point.....	223, 225
		Reef Point.....	1107
		Restoration Point.....	669
		Revillagigedo Channel.....	1099-1109
		Rich Passage.....	671-677
		Richardson Bay entrance.....	259
		Richmond * (24).....	285
		Rincon Point.....	171-173
		Ripple Bluff.....	1031
		Ripple Point.....	967
		Robson Bight.....	979
		Rock Point.....	1515
		Rocky Point, Prince William Sound.....	1963
		Rocky Point, Skagit Bay.....	785
		Roe Island.....	363, 365
		Root Point.....	1027
		Rosa Reef.....	1123
		Rosario Point.....	907
		Rosario Strait.....	791-877
		Rosario Strait * (68).....	803
		Rose Spit.....	1047
		Round Island Light.....	1263
		Round Point.....	1277
		Ruins Point, Sumner Strait.....	1429
		Russian Harbor.....	2215
			S
		Sacramento River.....	383-389
		Saddle Bag Island Passage.....	843
		Saginaw Channel.....	1597
		St. George Island.....	2399
		St. Lawrence Island.....	2411-2419
		St. Matthew Island.....	2409
		St. Nicholas Channel.....	1351, 1357
		St. Paul Harbor.....	2193
		St. Paul Island.....	2399-2405
		Salisbury Sound.....	1703-1707
		Salmo Point.....	1911, 1967
		Salmo Point.....	1915

	No.		No.
Samoa Channel.....	421	Sinclair Island.....	875
San Bernardino Strait * (210).....	2617	Sinitsin Island.....	1707
San Clemente Island.....	9	Sisters Reef.....	1797
San Christoval Rock.....	1359	Sitka Harbor.....	1675
San Christoval Channel.....	1363	Sitka Sound.....	1661-1675
San Diego.....	27	Sitka Sound entrance.....	1663
San Diego Bay.....	11-47	Sitkalidak Strait.....	2201-2207
San Diego Bay entrance * (4).....	13	Sitkinak Strait.....	2209-2219
San Francisco Bar.....	73	Skagit Bay.....	785-789
San Francisco Bay.....	115-295	Skagway Harbor.....	1629
San Francisco Bay entrance * (8).....	105	Skeena River.....	1041
San Francisco-Oakland Bay Bridge.....	139-143	Skiff Island.....	1483
San Francisco traffic separation.....	63-69	Skin Island.....	1201
San Joaquin River.....	391-403	Skipjack Island.....	921
San Juan Channel.....	879-907	Skookumchuck Pass.....	1395
San Juan Channnel * (76).....	885	Skookum Point.....	763
San Juanico Strait.....	2605-2615	Skowl Arm.....	1205
San Juanico Strait, Tacloban * (206)....	2605	Slaughterers Channel.....	503
San Juanico Strait, off Uban Point.....	2609	Sledge Island.....	2421
San Juanito Islands.....	1341	Slipper Point.....	1891
San Mateo Bridge * (20).....	221	Smith Island.....	569-573
San Pablo Bay.....	297-323	Snipe Island.....	1137
San Pedro Channel.....	49	Snipe Island Light.....	1135
Sand Island.....	451	Snow Passage.....	1265-1271
Sand Island Tower.....	443-447	Snow Passage * (92).....	1267
Sansum Narrows.....	929	Snug Harbor.....	1875
Santa Monica Bay.....	53	Sonora Passage.....	1365
Saratoga Passage.....	783	South Bend, Willapa River.....	509
Saxman Spire.....	1117	South Channel, San Francisco Bay Ent... ..	81
Sawmill Bay, Alaska.....	1851	South Craig Point.....	1279
Sea Lion Pass.....	2351	South Inian Pass.....	1771, 1773
Sea Otter Sound.....	1379	South Ledge.....	1509
Sea Rock.....	1703	South Passage Point, Chatham Strait....	1653
Seal Cape Light.....	2229	South Point, Hood Canal.....	619
Seal Island.....	361	Southampton Shoal Light.....	271
Sedanka Pass.....	2273	Spanish Islands.....	1415
Seduction Point.....	1621	Spieden Channel.....	899
Seechelt Rapids.....	943	Spike Rock.....	1507
Seguam Island.....	2303	Spoonbill Creek.....	375
Seldovia.....	2003	Spring Passage.....	897
Semisopochnoi Island.....	2339	Squaxin Island.....	765
Sentinel Island.....	1599	Stake Point.....	371
Separation Head.....	961	Station Island.....	1475
Sergius Narrows * (104).....	1713	Steamer Point.....	1275
Seymour Narrows * (88).....	959	Steep Cape.....	2151
Shag Rocks.....	2175	Steilacoom.....	727
Shakan Bay entrance.....	1437	Stella.....	497
Shakan Light.....	1433, 1435	Stephens Passage.....	1533-1599
Shakan Strait.....	1441-1443	Stevens Pass.....	945
Shaw Point.....	1025	Stevenson Passage.....	1971
Shelikof Strait.....	2137-2221	Stikine Strait.....	1275-1281
Shell Point.....	1019	Storey Island.....	1947
Shelter Point.....	951	Storey Island.....	1887
Shepard Point.....	1969	Storey Peak Island.....	1885
Sherman Island.....	387	Strait Island.....	1465
Shilshole Bay.....	651	Strait of Georgia.....	925-951
Ship Channel.....	1879, 1943, 1953	Strait of Juan de Fuca.....	537-577
Ship Creek.....	1569	Strait of Juan de Fuca entrance * (44) ..	537
Ship Island.....	1213	Strawberry Island.....	823
Ship Islands.....	1291	Stuart Island.....	1013-1015
Ship Rock.....	2285	Suisun Bay.....	343-381
Shipley Bay.....	1431	Suisun Cutoff.....	367
Shoe Rock.....	1297	Suisun Slough.....	349-353
Short Pass.....	1177	Sukkwan Narrows.....	1307
Shoup Bay.....	1965	Sulade Island.....	2569
Shrubby Island.....	1273	Suloia Point.....	1711
Shumagin Islands.....	2223, 2225	Sulu Archipelago.....	2549-2573
Shuyak Island.....	2137, 2139	Sumner Island.....	1459, 1463
Shuyak Strait.....	2141, 2143	Sumner Strait.....	1411-1477
Sicagot Island.....	2557	Summit Island.....	1491
Sierra Point.....	201-207	Sunderland Channel.....	1025
Silver Bay entrance.....	1671	Suo Nada.....	2529
Simmons Point.....	373	Surge Narrows.....	1007
Sinclair Inlet.....	683	Swiftsure Bank.....	533

	No.		No.
Sweetwater Channel.....	47		
		U	
Taiya Inlet.....	1625	Uban Point.....	2609
Tacloban.....	2605	Udagak Strait.....	2275
Tahoma Reef.....	2353	Ugak Bay.....	2199
Taku Harbor.....	1553	Ugamak Strait.....	2263, 2265
Taku Inlet.....	1557-1565	Ukolnoi Island.....	2227
Tamgas Harbor entrance.....	1139	Ulak Pass.....	2337
Tana Point.....	2317	Ulakta Head.....	2295
Tanaga Pass.....	2331	Ulloa Channel.....	1325-1329
Tanager Point.....	2307, 2309	Umak Pass.....	2315
Tanani Point.....	1627	Umnak Pass.....	2279-2285
Tanginak Island.....	2253	Umpqua River entrance.....	427
Tantallon Point.....	1585	Unakwik Inlet.....	1957
Tapiantana Channel.....	2553	Unalga Pass.....	2271
Tatalan Island.....	2561-2565	Unga Strait.....	2225
Tatik Point.....	2417	Unimak Island.....	2237
Tatitlek Narrows.....	1919	Unimak Pass.....	2245-2253
Tenasillahe Island.....	485	Unimak Pass * (142).....	2247
Tenass Island.....	1401	Unocal Pier, Alaska.....	2065
Tennessee Cove.....	87	Unsal Point.....	751
Tesoro Pier, Alaska * (120).....	2069	Upolu Point, Hawaii.....	2433
Thatcher Pass.....	819	Upright Channel.....	893
The Brothers.....	1535-1539	Ursua Channel.....	1355
The Five Fingers, Stephens Passage.....	1533	Useless Bay.....	627
The Forelands * (124).....	2073	Ushagat Island.....	1981, 1983
The Narrows.....	709-717	Uyak Anchorage.....	2155
The Narrows * (56).....	709	Uyak Bay.....	2155, 2157
The Sentinels.....	1309		
Three Tree Point.....	479		
Thoms Place.....	1247	V	
Tillamook Bay entrance.....	439	Valdez Arms.....	1963
Timbered Island.....	1367	Valdez Boat Harbor Approach.....	1925
Tlevak Narrows.....	1315	Valdez Narrows.....	1921
Tlevak Strait.....	1297-1315	Valdez Terminal.....	1923
Toe Point.....	869	Vancouver I., passages north of.....	1007-1033
Tooken Bay.....	1391	Vancouver Island, west coast.....	535
Tokyo Wan entrance * (162).....	2489	Vanderbilt Reef.....	1609
Tomogashima Suido * (166).....	2497	Vank Island.....	1281
Tongass Islands.....	1067	Vexation Point.....	1513
Tongass Narrows.....	1113-1125	Vichnefski Rock Light.....	1473
Tongass Passage.....	1073	Village Islands.....	1249
Tongue Point.....	471	Village Point.....	1159
Tonki Cape.....	2179	Violet Point.....	563
Tonowek Bay.....	1373	Vitskari Island.....	1669
Tonowek Narrows.....	1381	Vixen Point.....	1223
Torre Island.....	2611	Vulcan Island.....	403
Toti Island.....	1343		
Totten Inlet entrance.....	759		
Towhead Island.....	855	W	
Tracy Arm, Alaska.....	1545-1549	Walden Rocks.....	1171
Treasure Island.....	127-131, 145-149	Waldron Island.....	919
Tree Point, Portland Canal.....	1087	Wales Point, Portland Canal.....	1071, 1081
Trial Island.....	553	Walker Island, Columbia River.....	499-501
Tsurushima Suido.....	2515	Walker Island, Revillagigedo Channel.....	1103
Tubalubac Island.....	2573	Walrus Island.....	2397
Tubigan Island.....	2571	Warehouse Bluff.....	2393
Tuck Narrows.....	1045	Warren Channel.....	1411
Tunga Inlet, off of.....	1399	Wasp Passage.....	895
Turn Point, Boundary Pass.....	915	Waterfall Cannery.....	1329
Turn Point, Kootznahoo Inlet.....	1651	Waterman.....	681
Turn Point, Tlevak Strait.....	1315	Webster Point.....	1293
Turn Point, Wrangell Narrows.....	1523	Wellbore Channel.....	1023
Turnabout Island.....	1531	West Amatuli Island.....	1979
Tuxedni Channel.....	2039	West Devil Rock.....	1059
Tuxekan Passage.....	1385-1389	West Foreland.....	2063, 2071
Twenty eighth Street Pier.....	39-41	West Island.....	399
		West Juneau.....	1579
		West Point, Puget Sound.....	653, 655
		Western Channel, Sitka Sound.....	1673
		Westport.....	515-527
		Weynton Passage.....	981
		Whale Passage.....	2171-2175

	No.
Whale Rock.....	1377
Wharburton Island.....	1161
Whirlpool Rapids.....	1023
White Point.....	1091
Whitestone Narrows.....	1691
Willapa River.....	509
William Point Light.....	847
Willow Island.....	821
Wilson Point.....	317, 319
Wingham Island.....	1817
Wooded Island.....	1827
Woody Channel.....	2189
Woody Island.....	1513
Woody Island.....	2187
Woody Island Channel.....	475, 477
Wrangell Harbor.....	1255, 1257
Wrangell Harbor entrance.....	1255
Wrangell Narrows.....	1501-1527
Wrangell Narrows, Petersburg *(100) ....	1525
Wusong Kou * (190) .....	2547
Wyvill Reef.....	1693

## Y

Yakobi Rock.....	1751
Yaquina.....	435
Yaquina Bay.....	431-437
Yaquina River.....	435, 437
Yellow Bluff, San Francisco Bay.....	237-239
Yerba Buena Island.....	135, 151
Yokeko Point.....	791
Young Rock.....	1251
Youngs Bay Bridge.....	459
Youngs Bay Entrance.....	457
Yuculta Rapids.....	1015
Yunaska Island.....	2301
Yura Seto.....	2497
Yushima Seto.....	2541

## Z

Zaikof Point.....	1831
Zamboanga.....	2549
Zeal Point.....	1697
Zimovia Strait.....	1245-1259

# ASTRONOMICAL DATA, 2020

January			
	d	h	m
A	2	02	..
○	3	04	45
E	3	05	..
N	10	07	..
O	10	19	21
P	13	20	..
E	16	13	..
○	17	12	58
S	23	04	..
●	24	21	42
A	29	21	..
E	30	13	..

February			
	d	h	m
○	2	01	42
N	6	17	..
O	9	07	33
P	10	20	..
E	12	19	..
○	15	22	17
S	19	09	..
●	23	15	32
A	26	12	..
E	26	19	..

March			
	d	h	m
○	2	19	57
N	5	02	..
O	9	17	48
P	10	06	..
E	11	05	..
○	16	09	34
S	17	15	..
○ <sub>m</sub>	20	03	50
●	24	09	28
A	24	15	..
E	25	01	..

April			
	d	h	m
N	1	10	..
○	1	10	21
E	7	16	..
P	7	18	..
O	8	02	35
S	13	21	..
○	14	22	..
A	20	19	..
E	21	07	..
●	23	02	26
N	28	16	..
○	30	20	38

May			
	d	h	m
E	5	02	..
P	6	03	..
O	7	10	45
S	11	07	..
○	14	14	03
A	18	08	..
E	18	14	..
●	22	17	39
N	25	22	..
○	30	03	30

June			
	d	h	m
E	1	11	..
P	3	04	..
O	5	19	12
S	7	17	..
○	13	06	24
E	14	22	..
A	15	01	..
○ <sub>j</sub>	20	21	44
●	21	06	41
N	22	04	..
○	28	08	16
E	28	17	..
P	30	02	..

July			
	d	h	m
S	5	02	..
○	5	04	44
E	12	06	..
A	12	19	..
○	12	23	29
N	19	12	..
●	20	17	33
P	25	05	..
E	25	22	..
○	27	12	33

August			
	d	h	m
S	1	09	..
○	3	15	59
E	8	13	..
A	9	14	..
○	11	16	45
N	15	21	..
●	19	02	42
P	21	11	..
E	22	04	..
○	25	17	58
S	28	15	..

September			
	d	h	m
○	2	05	22
E	4	19	..
A	6	06	..
○	10	09	26
N	12	06	..
●	17	11	00
E	18	13	..
P	18	14	..
○ <sub>s</sub>	22	13	31
○	24	01	55
S	24	20	..

October			
	d	h	m
○	1	21	05
E	2	02	..
A	3	17	..
N	9	14	..
○	10	00	40
E	16	00	..
●	16	19	31
P	17	00	..
S	22	03	..
○	23	13	23
E	29	08	..
A	30	19	..
○	31	14	49

November			
	d	h	m
N	5	20	..
○	8	13	46
E	12	11	..
P	14	12	..
●	15	05	07
S	18	12	..
○	22	04	45
E	25	15	..
A	27	00	..
○	30	09	30

December			
	d	h	m
N	3	02	..
○	8	00	37
E	9	20	..
P	12	21	..
●	14	16	17
S	15	23	..
○ <sub>d</sub>	21	10	02
○	21	23	41
E	22	22	..
A	24	17	..
○	30	03	28
N	30	08	..
P	31	23	..

## LUNAR DATA

- -- new Moon
- -- first quarter
- -- full Moon
- -- last quarter
- A -- Moon in apogee
- P -- Moon in perigee
- N -- Moon farthest north of Equator
- E -- Moon on Equator
- S -- Moon farthest south of Equator

## SOLAR DATA

- <sub>m</sub> -- March equinox
- <sub>j</sub> -- June solstice
- <sub>s</sub> -- September equinox
- <sub>d</sub> -- December solstice

Greenwich mean time (GMT) or universal time (UT) is the mean solar time on the Greenwich meridian reckoned in days of 24 mean solar hours written as 00<sup>h</sup> at midnight and 12<sup>h</sup> at noon. To convert the above times to those of other standard time meridians, add 1 hour for each 15° of east longitude of the desired meridian and subtract 1 hour for each 15° of west longitude. This table was compiled from data supplied by the Nautical Almanac Office, United States Naval Observatory.



This publication contains tide and/or tidal current predictions and associated information produced by and obtained from the Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service. This is not a National Ocean Service publication. The National Ocean Service is not responsible for any reproduction errors. These predictions satisfy all U.S. Coast Guard requirements including: 33 CFR Ch. I (7-1-91 Edition), 164.33 Charts and Publications.

