Tidal Current Tables 2020 – Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2020

Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2020

Atlantic Coast of North America

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

	Page
Astronomical data	**inside back cover**
Important notices	**VI**
Introduction	**X**
List of reference stations	**XI**
Table 1.—Daily current predictions:	
Explanation of table	**1**
Typical current curves for reference stations	**3**
Daily predictions for reference stations	**4**
Table 2.—Current differences and other constants and rotary tidal currents:	
Explanation of table	**199**
Current differences and other constants	**202**
Table 3.—Speed of currents at any time:	
Explanation of table	**257**
Speed of currents at any time	**258**
Table 4.—Duration of slack	**259**
Table 5.—Rotary tidal currents:	
Explanation of table	**261**
Rotary tidal current stations	**262**
The Gulf Stream	**269**
Wind-driven currents	**271**
The combination of currents	**273**
Current diagrams:	
Explanation	**275**
Current diagrams	**276**
Publications relating to tides and tidal currents	**287**
Official U.S. Datums	**288**
Glossary of terms	**289**
Index to stations	**295**

IMPORTANT NOTICES

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 for each location. Predicted times may be converted to daylight-saving times, 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:

PORTS® SITES	VOICE ACCESS	INTERNET ACCESS
CAPE COD	Not Available	www.tidesandcurrents.noaa.gov
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
- 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

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 Long Island Sound within the 2012 Tidal Current Tables – Atlantic Coast of North America. 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)

OBSERVED TIDAL CONDITIONS DIFFER FROM TIDAL PREDICTIONS IN THE HUDSON RIVER

The observed tides along the Hudson River have been reported to differ significantly from the Published tide predictions; particularly in the northern section of the river from Newburgh to Albany, New York. Based on limited reports and comparisons to USGS stream gauges, it appears that high tides are occurring approximately 1 hour earlier than predicted.

NOAA has no information on what may be causing the difference between predictions and observations. This could be the result of natural changes (shoaling, erosion, etc) or artificial changes (dredging, construction, etc.) in the Hudson River. Based on preliminary evidence, this does not appear to be a temporary condition and may indicate a long term change in the tidal conditions of the Hudson River.

NOAA does not have any water level stations operating along the length of the Hudson River, with the nearest operating station being located at The Battery, New York. Without observational data in the area, the extent of the difference between predictions and observations cannot be confirmed; neither can the areas affected by this change. Resources are not available for the installation and operation of water level stations along the Hudson River.

Mariners operating in this area are urged to use caution.

(Issued: May 24, 2010)

CHANGES TO 2008 EDITIONS OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

Three new tidal current reference stations have been added to the National Ocean Service tidal Current Tables for 2008. Table 2 "time" and "velocity" correction factors at secondary stations which are affected by these changes have been updated based on the new reference station data.

Tidal Current Tables - 2008 - Atlantic Coast of North America
1. Bucksport, Penobscot Bay, Maine (new)
2. George Washington Bridge, Hudson River (new)
3. Kingston-Rhinecliff, Bridge, Hudson River (new)

(Issued October 1, 2006)

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 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)

IMPORTANT NOTICES

ARANSAS PASS – CORPUS CHRISTI BAY, TX

The Aransas-Corpus Christi Pilots have reported that published tidal current predictions for Aransas Pass deviate from observations by as much as two (2) hours. The published predictions must be used with extreme caution. The Pilots should be consulted for critical transits. Tidal Current predictions of the National Ocean Service (NOS) are derived from analysis of observed data at tidal harmonic frequencies which in turn are based on predictable astronomic positions of the moon and sun. The problem in manyareas of the Gulf of Mexico, including the south Texas coast, is that localized meteorological conditions can significantly effect and alter the times of maximum flood and ebb currents. Real-time observation and reporting systems, such as the Physical Oceanographic Real Time System (PORTS) installed in the Galveston-Houston area, are the only means of providing accurate tidal current data for areas such as this.

(Issued July 17, 1997)

BISCAYNE BAY/PORT OF MIAMI, FL

The Biscayne Bay Pilots report that recent dredging and construction by the US Corps of Engineers (COE) supporting Miami port expansion has significantly effected the currents in Miami Harbor. Both flood and ebb currents should be expected to be stronger than indicated in official published predictions. The actual times for maximum and slack currents should be expected to deviate from the published predictions. Funding to support a survey to obtain new data for more accurate tidal current predictions is not available at this time. Installation of a Physical Oceanographic Real Time System (PORTS), like the one in operation in Tampa Bay, would be the best solution for long term marine safety.

(Issued July 17, 1997)

CHARLESTON HARBOR, SC

The US Army Corps of Engineers (CEO) is planning dredging and construction projects for Charleston Harbor in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging and/or construction operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of the area after COE operations are complete is 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)

CHESAPEAKE & DELAWARE CANAL AND BALTIMORE HARBOR CONNECTING CHANNELS

The US Army Corps of Engineers (COE) is planning a project involving the Chesapeake & Delaware Canal (C&D) and the channels in the upper Chesapeake Bay connecting the canal to Baltimore, MD in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once the project begins, the Tidal Current predictions for the C&D Canal and the channels connecting the canal to Baltimore should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of these areas after COE operations are complete is 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 Atlantic coast first appeared as a part of the tide tables and consisted of brief directions for obtaining the times of the current for a few locations from the times of high and low waters. Daily predictions of slack water for five stations were given for the year 1916, and by 1923 the tables had so expanded that they were then issued as a separate publication entitled Current Tables, Atlantic Coast. A companion volume, Current Tables, Pacific Coast, was also issued that year. In 1930 the predictions for the Atlantic coast were extended to include the times and velocities 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, and 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 National Ocean Service, Oceanographic Division, 1305 East-West Highway, N/OPS3, 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. By cooperative arrangements, full predictions for Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel) were furnished by the Canadian Hydrographic Service.

Daily predicted times of slack water and predicted times and velocities 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
Aransas Pass (between jetties), Texas	188	1995	1 Month (4/9/1990-5/7/1990)
Baltimore Harbor Approach, Maryland	96	1965	29 Days Begining 8/14/1963
Bath Iron Works, Kennebec River	16	2017	1 Month (6/20-8/1/2015)
Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel)	4		
Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York	72	1999	4 Months (1/1/1998-4/30/1998)
Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas	184	2000	453 Days (5/22/1997-9/9/1998)
Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts	28	2013	2 Months (5/14/2011-7/1/2011)
Brandywine Shoal Light, Delaware Bay	80	2004	1 Month (11/22/2002-12/23/2002)
Bucksport, Penobscot Bay, Maine	12	2008	1 Months (7/14/2006-8/22/2006)
Calcasieu Pass, Louisiana	172	2016	5 months (9/18/2009-2/28/2010)
Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts	36	2014	3 Months (6/19/2009-9/4/2009)
Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina	112	1997	2 Months (5/26/1987-7/28/1987)
Chesapeake & Delaware Canal (Chesapeake City)	100	2016	5 months (1/1/2009-6/1/2009)
Chesapeake Bay Entrance, Virginia	92	2016	5 months (8/27/2009-1/13/2010)
Delaware Bay Entrance	76	2016	1 month (7/13/2000-8/16/2000)
Estes Head, Eastport, Maine	8	2000	16 Months (5/22/1997-9/9/1998)
Fort Pierce Inlet Entrance, Florida	128	2011	2 Months (11/14/2008-1/11/2009)
Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas	180	1970	58 Days Beginning 4/5/1935
George Washington Bridge, Hudson River	64	2008	3 Months (8/14/2006-11/01/2006)
Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York	56	1970	35 Days (1932)
Johns Pass Entrance, Florida	160	2013	1 Month (11/15/2011-12/13/2011)
Key West, Florida	144	2014	3 Months (1/26/2013-4/10/2013)
Kingston-Rhinecliff Bridge, Hudson River	68	2008	3 Months (8/14/2006-11/01/2006)
Lake Worth Inlet Entrance, Florida	132	2011	1 Month (12/17/2008-1/19/2009)
Miami Harbor Entrance, Florida	140	2011	4 Months (11/15/2008-3/18/2009)
Mobile Bay Entrance, Alabama	168	1944	29 Days (1935)
Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida	156	2016	5 months (3/1/2009-8/26/2009)
Philadelphia (Penns Landing), Delaware River	88	2004	1 Month (3/25/2003-4/25/2003)
Pollock Rip Channel, Massachusetts	44	1965	2 Years (1934-1936)
Port Everglades Entrance, Florida	136	2011	4 Months (11/15/2008-3/18/3009)
Portland Harbor Entrance	20	2016	2 months (5/10/2014-7/30/2014)
Portsmouth Harbor Entrance, N.H.	24	1953	15 Days beginning 9/16/1953
Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island	40	2003	1 Year (7/1/2000-6/29/2001)
Reedy Point, Delaware Bay	84	2018	6 months (4-9/2011)
Sabine Pass, Texas	176	2016	5 months (5/5/2010-11/5/2010)
Savannah River Entrance, Georgia	116	1999	2 Months (5/7/1997-7/20/1997)
Southport, Cape Fear River, North Carolina	104	2018	2 months (3/17/2016 - 5/11/2016)
St. Andrew Bay Entrance, Florida	164	2010	2 Months (1/11/2008-3/6/2008)
St. Johns River Entrance, Florida	124	2000	3 Months (4/16/1998-7/21/1998)
St. Marys River Entrance, Georgia	120	2013	1 Month (11/3/2011-12/27/2011)
Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida	152	2016	5 months (3/11/2009-8/23/2009)
Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida	148	1994	13 Months (8/20/1990-9/25/1991)
The Narrows, New York Harbor, New York	60	2003	6 Months (10/19/2001-4/30/2002)
The Race, Long Island Sound	48	2012	4 Months (4/28/2010-9/2/2010)
Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York.	52	2012	3 Months (5/27/2010-9/1/2010)
Vieques Passage, Puerto Rico	192	1967	15 Days Beginning 4/8/1965
Wilmington (USS North Carolina), North Carolina	108	2018	1 month (5/9/2016 - 6/16/2016)
Woods Hole, The Strait, Massachusetts	32	2011	2 Months (6/3/2009-8/20/2009)

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 Atlantic 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 then 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 theTide Tables published by the National Ocean Service.

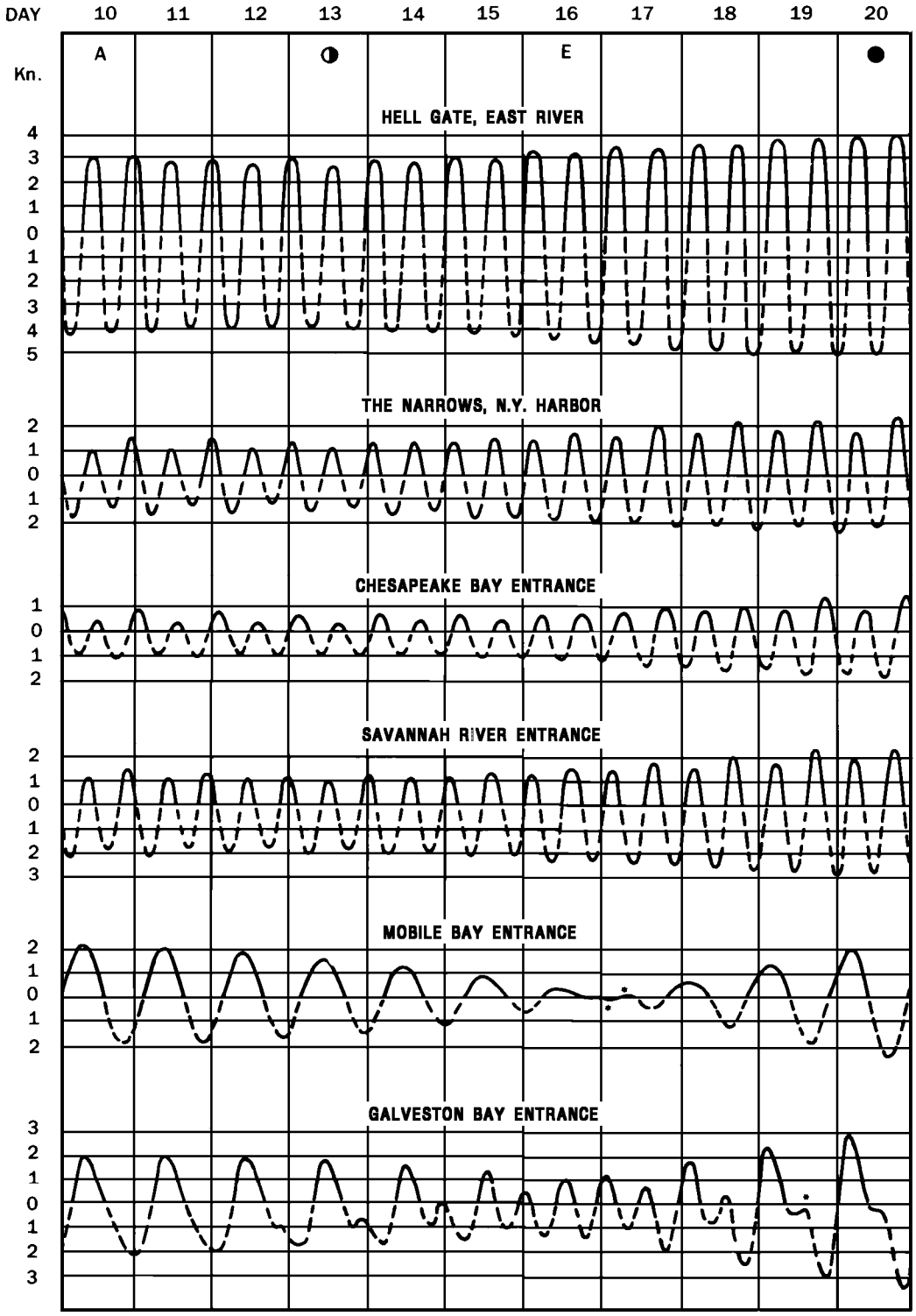
Variations from predictions.— In using this table, bear in mind that actual times of slack or maximum occasionally differ from the predicted times by as much as half an hour and in rare instances the difference may be as much as an hour. Comparisons of predicted with observed times of slack water indicate 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 along the Atlantic and Gulf Coasts of the United States. 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 curves show clearly that the currents along the Atlantic coast are semi-diurnal (two floods and two ebbs in a day) in character with their principal variations following changes in the Moon's distance and phase. In the Gulf of Mexico, however, the currents are diurnal in character. Because the dominant factor is the change in the Moon's declination, the currents in the Gulf tend to become semi-diurnal when the Moon is near the Equator. By reference to the curves, it will be noted that with this diurnal type of current there are times when the current may be erratic (marked with 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.

TYPICAL CURRENT CURVES FOR REFERENCE STATIONS

(Flood: Solid Line, Ebb: Broken Line)



*Current weak and variable.
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

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2020

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0349	0022	2.3F
	0946	0656	1.7E
	1543	1236	1.8F
	2158	1903	1.8E
2 Th	0429	0101	2.1F
	1031	0739	1.6E
	1628	1319	1.7F
	2239	1947	1.5E
3 F ◐	0512	0144	1.9F
	1121	0827	1.5E
	1720	1409	1.5F
	2325	2037	1.3E
4 Sa	0601	0232	1.8F
	1216	0920	1.4E
	1821	1505	1.4F
		2135	1.2E
5 Su	0018	0327	1.7F
	0656	1017	1.5E
	1316	1609	1.4F
	1930	2237	1.2E
6 M	0117	0428	1.7F
	0753	1116	1.6E
	1417	1714	1.6F
	2038	2340	1.3E
7 Tu	0220	0530	1.8F
	0850	1212	1.9E
	1515	1816	1.8F
	2139		
8 W	0320	0038	1.5E
	0943	0629	2.0F
	1608	1304	2.2E
	2232	1911	2.2F
9 Th	0417	0132	1.8E
	1034	0723	2.3F
	1657	1354	2.5E
	2321	2001	2.6F
10 F ○	0510	0221	2.1E
	1121	0814	2.6F
	1743	1441	2.8E
		2048	2.9F
11 Sa	0007	0309	2.4E
	0559	0901	2.8F
	1208	1526	3.0E
	1828	2133	3.2F
12 Su	0051	0355	2.7E
	0647	0947	3.0F
	1254	1611	3.2E
	1913	2217	3.4F
13 M	0135	0440	2.9E
	0735	1033	3.1F
	1339	1656	3.2E
	1957	2301	3.5F
14 Tu	0220	0526	2.9E
	0822	1119	3.1F
	1426	1742	3.1E
	2042	2346	3.4F
15 W	0305	0613	2.9E
	0910	1207	3.0F
	1515	1829	2.9E
	2128		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0353	0032	3.3F
	1001	0702	2.8E
	1606	1256	2.8F
	2216	1920	2.7E
17 F ◑	0443	0121	3.0F
	1055	0755	2.6E
	1703	1349	2.5F
	2308	2015	2.3E
18 Sa	0538	0214	2.7F
	1154	0852	2.4E
	1807	1448	2.3F
		2116	2.0E
19 Su	0006	0313	2.4F
	0638	0955	2.2E
	1258	1555	2.0F
	1920	2223	1.8E
20 M	0110	0419	2.1F
	0744	1102	2.1E
	1405	1709	2.0F
	2036	2334	1.7E
21 Tu	0219	0530	2.0F
	0851	1208	2.2E
	1512	1821	2.0F
	2148		
22 W	0328	0042	1.7E
	0953	0638	2.0F
	1613	1309	2.3E
	2249	1924	2.2F
23 Th	0430	0143	1.9E
	1049	0737	2.1F
	1706	1404	2.4E
	2341	2017	2.4F
24 F ●	0524	0236	2.1E
	1137	0828	2.3F
	1752	1452	2.5E
		2101	2.6F
25 Sa	0026	0322	2.2E
	0612	0912	2.4F
	1221	1535	2.6E
	1833	2141	2.7F
26 Su	0105	0403	2.3E
	0653	0951	2.4F
	1259	1614	2.6E
	1910	2216	2.8F
27 M	0140	0441	2.4E
	0731	1026	2.4F
	1335	1649	2.6E
	1944	2248	2.8F
28 Tu	0212	0515	2.3E
	0807	1100	2.4F
	1408	1722	2.4E
	2017	2320	2.8F
29 W	0242	0548	2.3E
	0842	1134	2.3F
	1440	1754	2.3E
	2048	2351	2.7F
30 Th	0311	0621	2.2E
	0917	1208	2.2F
	1514	1826	2.1E
	2120		
31 F	0343	0025	2.5F
	0954	0654	2.1E
	1550	1245	2.1F
	2155	1901	1.8E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0417	0101	2.4F
	1035	0732	1.9E
	1633	1326	1.9F
	2234	1941	1.6E
2 Su	0458	0142	2.1F
	1123	0816	1.8E
	1725	1414	1.7F
	2321	2031	1.4E
3 M	0548	0231	1.9F
	1220	0911	1.6E
	1833	1513	1.6F
		2137	1.2E
4 Tu	0021	0331	1.7F
	0650	1019	1.6E
	1327	1625	1.6F
	1954	2255	1.1E
5 W	0134	0444	1.6F
	0802	1132	1.7E
	1437	1742	1.7F
	2114		
6 Th	0252	0012	1.3E
	0914	0559	1.8F
	1542	1240	2.0E
	2218	1851	2.1F
7 F	0402	0117	1.7E
	1017	0707	2.1F
	1639	1338	2.3E
	2312	1948	2.5F
8 Sa	0501	0212	2.1E
	1111	0804	2.5F
	1729	1429	2.7E
	2358	2037	3.0F
9 Su ○	0553	0300	2.6E
	1159	0853	2.8F
	1815	1516	3.1E
		2122	3.4F
10 M	0041	0345	3.0E
	0640	0939	3.2F
	1245	1559	3.3E
	1858	2204	3.7F
11 Tu	0122	0428	3.2E
	0725	1022	3.4F
	1329	1642	3.4E
	1940	2245	3.8F
12 W	0202	0510	3.4E
	0808	1105	3.4F
	1413	1724	3.4E
	2021	2326	3.8F
13 Th	0243	0552	3.3E
	0852	1148	3.3F
	1457	1807	3.1E
	2103		
14 F	0325	0008	3.6F
	0937	0636	3.2E
	1543	1232	3.1F
	2147	1852	2.8E
15 Sa ◑	0408	0051	3.2F
	1025	0722	2.8E
	1634	1319	2.7F
	2233	1941	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0457	0137	2.7F
	1118	0814	2.5E
	1733	1412	2.3F
	2326	2038	1.8E
17 M	0552	0230	2.2F
	1219	0914	2.1E
	1847	1515	1.9F
		2148	1.4E
18 Tu	0030	0335	1.8F
	0701	1026	1.8E
	1330	1635	1.6F
	2016	2309	1.3E
19 W	0149	0456	1.5F
	0821	1143	1.7E
	1447	1803	1.7F
	2141		
20 Th	0312	0029	1.3E
	0937	0623	1.5F
	1556	1254	1.9E
	2245	1916	1.9F
21 F	0423	0135	1.6E
	1038	0731	1.7F
	1651	1352	2.1E
	2334	2009	2.2F
22 Sa	0518	0227	1.9E
	1127	0821	2.0F
	1735	1439	2.3E
		2049	2.5F
23 Su ●	0013	0309	2.2E
	0601	0901	2.2F
	1208	1518	2.5E
	1813	2123	2.7F
24 M	0046	0345	2.4E
	0638	0935	2.4F
	1243	1553	2.6E
	1846	2153	2.9F
25 Tu	0114	0417	2.6E
	0711	1006	2.6F
	1314	1624	2.6E
	1916	2221	3.0F
26 W	0141	0447	2.6E
	0742	1036	2.6F
	1343	1653	2.6E
	1945	2249	3.0F
27 Th	0206	0515	2.6E
	0812	1105	2.7F
	1412	1721	2.5E
	2014	2318	3.0F
28 F	0232	0543	2.6E
	0844	1137	2.6F
	1442	1749	2.3E
	2044	2349	2.9F
29 Sa	0300	0613	2.5E
	0918	1211	2.5F
	1516	1821	2.1E
	2116		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0333	0023	2.7F
	0955	0646	2.3E
	1556	1250	2.3F
	2153	1858	1.8E
2 M ◐	0411	0102	2.4F
	1040	0727	2.1E
	1645	1335	2.0F
	2239	1945	1.5E
3 Tu	0459	0148	2.0F
	1136	0821	1.8E
	1752	1432	1.7F
	2340	2052	1.2E
4 W	0603	0249	1.7F
	1247	0935	1.6E
	1923	1547	1.6F
		2225	1.0E
5 Th	0104	0411	1.5F
	0728	1103	1.6E
	1408	1717	1.7F
	2057	2355	1.3E
6 F	0236	0542	1.6F
	0855	1222	1.9E
	1521	1835	2.1F
	2206		
7 Sa	0353	0105	1.8E
	1005	0657	2.0F
	1621	1324	2.3E
	2258	1934	2.6F
8 Su	0452	0159	2.3E
	1101	0754	2.5F
	1712	1415	2.8E
	2342	2022	3.2F
9 M ○	0541	0246	2.9E
	1148	0842	3.0F
	1756	1459	3.2E
		2105	3.6F
10 Tu	0022	0328	3.3E
	0626	0925	3.4F
	1232	1542	3.5E
	1838	2145	3.9F
11 W	0101	0408	3.6E
	0707	1005	3.6F
	1314	1622	3.5E
	1918	2224	4.0F
12 Th	0139	0448	3.7E
	0748	1045	3.6F
	1354	1702	3.4E
	1957	2302	3.9F
13 F	0216	0527	3.6E
	0829	1125	3.5F
	1436	1742	3.2E
	2037	2340	3.6F
14 Sa	0254	0607	3.3E
	0911	1206	3.2F
	1519	1824	2.7E
	2117		
15 Su	0335	0020	3.2F
	0955	0650	2.9E
	1606	1250	2.7F
	2201	1910	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0418	0103	2.6F
	1045	0738	2.4E
	1703	1339	2.2F
	2251	2005	1.6E
17 Tu	0511	0152	2.0F
	1144	0838	1.9E
	1820	1439	1.7F
	2356	2118	1.1E
18 W	0621	0256	1.4F
	1258	0955	1.5E
	2004	1605	1.4F
		2251	1.0E
19 Th	0126	0430	1.1F
	0757	1123	1.4E
	1423	1750	1.5F
	2133		
20 F	0303	0018	1.1E
	0924	0614	1.2F
	1535	1237	1.6E
	2232	1904	1.8F
21 Sa	0413	0121	1.5E
	1025	0721	1.5F
	1629	1333	1.9E
	2314	1951	2.1F
22 Su	0502	0208	1.9E
	1110	0806	1.9F
	1710	1417	2.2E
	2347	2026	2.5F
23 M	0540	0245	2.2E
	1146	0840	2.2F
	1744	1452	2.4E
		2055	2.7F
24 Tu ●	0015	0317	2.5E
	0612	0910	2.5F
	1217	1524	2.5E
	1815	2122	2.9F
25 W	0040	0346	2.7E
	0642	0938	2.7F
	1246	1552	2.6E
	1843	2148	3.1F
26 Th	0104	0413	2.8E
	0711	1006	2.8F
	1313	1620	2.6E
	1911	2216	3.2F
27 F	0128	0439	2.9E
	0740	1035	2.9F
	1342	1647	2.6E
	1940	2244	3.2F
28 Sa	0155	0507	2.9E
	0811	1107	2.9F
	1413	1716	2.5E
	2011	2316	3.1F
29 Su	0224	0537	2.8E
	0845	1141	2.8F
	1448	1749	2.2E
	2044	2351	2.8F
30 M	0258	0611	2.6E
	0924	1220	2.5F
	1529	1827	1.9E
	2124		
31 Tu	0337	0031	2.5F
	1009	0654	2.3E
	1620	1307	2.2F
	2213	1918	1.6E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2020

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0427	0120	2.1F
	1107	0750	1.9E
	1730	1406	1.9F
	2319	2030	1.2E
2 Th	0536	0225	1.7F
	1220	0910	1.6E
	1905	1524	1.7F
		2209	1.1E
3 F	0050	0352	1.4F
	0709	1043	1.6E
	1344	1657	1.8F
	2038	2339	1.4E
4 Sa	0224	0527	1.6F
	0841	1202	1.9E
	1458	1815	2.2F
	2144		
5 Su	0338	0046	2.0E
	0950	0641	2.1F
	1559	1303	2.4E
	2234	1913	2.8F
6 M	0434	0138	2.6E
	1044	0737	2.6F
	1649	1354	2.9E
	2318	2000	3.3F
7 Tu ○	0522	0224	3.1E
	1131	0823	3.1F
	1733	1438	3.2E
	2357	2042	3.7F
8 W	0605	0305	3.5E
	1213	0905	3.5F
	1814	1520	3.4E
		2121	3.9F
9 Th	0035	0344	3.7E
	0646	0944	3.7F
	1254	1559	3.5E
	1854	2159	3.9F
10 F	0112	0423	3.7E
	0725	1023	3.7F
	1334	1639	3.3E
	1933	2236	3.8F
11 Sa	0149	0501	3.6E
	0805	1102	3.5F
	1415	1719	3.0E
	2011	2314	3.4F
12 Su	0226	0541	3.2E
	0846	1142	3.1F
	1457	1759	2.5E
	2052	2353	2.9F
13 M	0305	0623	2.8E
	0929	1224	2.6F
	1544	1846	2.0E
	2135		
14 Tu ◑	0347	0035	2.4F
	1017	0710	2.2E
	1641	1312	2.1F
	2226	1942	1.4E
15 W	0438	0123	1.8F
	1114	0809	1.7E
	1800	1412	1.6F
	2333	2058	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0550	0227	1.2F
	1227	0929	1.3E
	1944	1536	1.3F
		2231	0.9E
17 F	0107	0404	0.9F
	0732	1056	1.2E
	1350	1720	1.4F
	2107	2353	1.1E
18 Sa	0242	0551	1.1F
	0900	1209	1.4E
	1501	1832	1.7F
	2201		
19 Su	0347	0052	1.5E
	0959	0654	1.4F
	1553	1302	1.7E
	2239	1916	2.0F
20 M	0432	0136	1.9E
	1041	0735	1.8F
	1633	1344	2.0E
	2309	1949	2.3F
21 Tu	0507	0211	2.2E
	1116	0807	2.1F
	1707	1418	2.2E
	2335	2017	2.6F
22 W ●	0539	0241	2.5E
	1146	0836	2.4F
	1738	1449	2.4E
		2045	2.8F
23 Th	0000	0310	2.7E
	0609	0905	2.7F
	1215	1518	2.5E
	1808	2113	3.0F
24 F	0025	0337	2.9E
	0638	0935	2.9F
	1244	1547	2.6E
	1838	2143	3.1F
25 Sa	0052	0406	3.0E
	0710	1006	3.0F
	1315	1617	2.6E
	1910	2215	3.2F
26 Su	0122	0436	3.0E
	0743	1040	3.0F
	1349	1650	2.5E
	1944	2249	3.1F
27 M	0155	0510	2.9E
	0820	1118	2.9F
	1428	1727	2.3E
	2023	2328	2.8F
28 Tu	0233	0548	2.7E
	0901	1200	2.7F
	1513	1812	2.0E
	2107		
29 W	0317	0012	2.5F
	0949	0635	2.3E
	1608	1250	2.4F
	2202	1908	1.7E
30 Th ◐	0411	0105	2.1F
	1048	0736	2.0E
	1719	1350	2.1F
	2313	2024	1.4E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0524	0213	1.7F
	1159	0855	1.8E
	1846	1506	1.9F
		2152	1.4E
2 Sa	0040	0338	1.6F
	0654	1021	1.8E
	1317	1631	2.0F
	2007	2313	1.7E
3 Su	0204	0505	1.8F
	0819	1135	2.0E
	1428	1745	2.4F
	2111		
4 M	0313	0017	2.2E
	0927	0616	2.2F
	1529	1236	2.4E
	2203	1843	2.8F
5 Tu	0409	0110	2.7E
	1021	0712	2.7F
	1620	1327	2.8E
	2248	1932	3.2F
6 W	0457	0156	3.2E
	1109	0759	3.1F
	1706	1413	3.1E
	2329	2015	3.5F
7 Th ○	0541	0239	3.5E
	1153	0842	3.4F
	1749	1456	3.2E
		2056	3.6F
8 F	0009	0320	3.6E
	0623	0923	3.5F
	1235	1538	3.2E
	1831	2135	3.6F
9 Sa	0047	0359	3.6E
	0703	1002	3.5F
	1317	1619	3.0E
	1911	2214	3.4F
10 Su	0125	0440	3.4E
	0744	1042	3.3F
	1359	1700	2.7E
	1951	2252	3.1F
11 M	0203	0520	3.0E
	0825	1123	2.9F
	1442	1744	2.3E
	2033	2332	2.6F
12 Tu	0243	0603	2.6E
	0908	1205	2.5F
	1530	1831	1.8E
	2119		
13 W	0326	0015	2.1F
	0954	0650	2.1E
	1626	1252	2.1F
	2211	1927	1.4E
14 Th ◑	0417	0104	1.6F
	1048	0747	1.6E
	1737	1348	1.7F
	2316	2037	1.1E
15 F	0524	0205	1.2F
	1151	0858	1.3E
	1900	1458	1.4F
		2156	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0036	0326	1.0F
	0652	1015	1.2E
	1301	1621	1.4F
	2014	2308	1.2E
17 Su	0157	0456	1.0F
	0815	1122	1.3E
	1407	1731	1.5F
	2107		
18 M	0259	0005	1.4E
	0916	0603	1.3F
	1501	1217	1.5E
	2147	1821	1.8F
19 Tu	0347	0050	1.7E
	1001	0649	1.6F
	1545	1301	1.7E
	2220	1859	2.1F
20 W	0426	0127	2.1E
	1038	0726	2.0F
	1624	1338	1.9E
	2250	1934	2.4F
21 Th	0500	0201	2.4E
	1112	0759	2.3F
	1659	1413	2.1E
	2320	2006	2.6F
22 F ●	0534	0233	2.6E
	1145	0832	2.6F
	1734	1446	2.3E
	2350	2040	2.8F
23 Sa	0608	0305	2.8E
	1219	0907	2.8F
	1810	1520	2.4E
		2115	3.0F
24 Su	0022	0338	2.9E
	0644	0942	3.0F
	1255	1556	2.5E
	1848	2151	3.0F
25 M	0058	0414	3.0E
	0721	1021	3.0F
	1334	1635	2.4E
	1928	2231	3.0F
26 Tu	0136	0453	2.9E
	0802	1102	3.0F
	1416	1718	2.3E
	2012	2314	2.8F
27 W	0219	0537	2.7E
	0846	1148	2.8F
	1505	1807	2.1E
	2102		
28 Th	0307	0003	2.5F
	0936	0628	2.5E
	1600	1239	2.6F
	2159	1905	2.0E
29 F ◐	0405	0058	2.3F
	1033	0728	2.2E
	1705	1337	2.4F
	2306	2013	1.8E
30 Sa	0513	0202	2.0F
	1136	0837	2.0E
	1817	1444	2.3F
		2127	1.9E
31 Su	0020	0317	1.9F
	0632	0951	2.0E
	1245	1556	2.3F
	1928	2237	2.1E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0134	0433	2.0F
	0749	1101	2.1E
	1352	1706	2.5F
	2031	2341	2.4E
2 Tu	0241	0543	2.3F
	0857	1203	2.3E
	1454	1807	2.7F
	2127		
3 W		0037	2.7E
	0339	0642	2.6F
	0956	1258	2.5E
	1549	1901	3.0F
	2216		
4 Th		0128	3.0E
	0430	0734	2.9F
	1048	1349	2.7E
	1640	1949	3.1F
	2302		
5 F ○		0214	3.2E
	0518	0820	3.1F
	1136	1436	2.8E
	1727	2033	3.2F
	2345		
6 Sa		0259	3.3E
	0602	0904	3.2F
	1221	1521	2.8E
	1812	2116	3.1F
7 Su	0027	0342	3.2E
	0645	0946	3.2F
	1305	1606	2.7E
	1856	2157	3.0F
8 M	0107	0424	3.1E
	0727	1028	3.0F
	1349	1649	2.4E
	1939	2238	2.7F
9 Tu	0148	0506	2.8E
	0808	1109	2.8F
	1433	1734	2.2E
	2023	2319	2.4F
10 W	0229	0549	2.5E
	0850	1151	2.5F
	1519	1821	1.9E
	2108		
11 Th		0002	2.1F
	0312	0634	2.1E
	0933	1234	2.2F
	1607	1911	1.6E
	2157		
12 F		0048	1.7F
	0358	0723	1.7E
	1019	1321	1.9F
	1659	2005	1.4E
	2251		
13 Sa ◑		0139	1.4F
	0453	0818	1.4E
	1108	1413	1.7F
	1757	2105	1.3E
	2351		
14 Su		0238	1.2F
	0557	0918	1.2E
	1202	1511	1.6F
	1856	2205	1.3E
15 M	0055	0344	1.2F
	0708	1020	1.2E
	1259	1611	1.5F
	1951	2302	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0156	0451	1.3F
	0814	1117	1.2E
	1356	1709	1.6F
	2040	2353	1.6E
17 W	0251	0549	1.5F
	0910	1209	1.4E
	1449	1801	1.8F
	2123		
18 Th		0038	1.8E
	0338	0638	1.8F
	0958	1256	1.6E
	1537	1847	2.0F
	2203		
19 F		0120	2.1E
	0422	0722	2.1F
	1041	1339	1.8E
	1623	1930	2.3F
	2242		
20 Sa		0200	2.4E
	0503	0804	2.4F
	1121	1421	2.0E
	1707	2012	2.5F
	2321		
21 Su		0240	2.6E
	0543	0845	2.7F
	1202	1502	2.2E
●	1751	2054	2.7F
22 M	0001	0320	2.8E
	0624	0926	2.9F
	1243	1544	2.4E
	1835	2137	2.9F
23 Tu	0043	0401	2.9E
	0706	1008	3.1F
	1325	1628	2.5E
	1921	2221	2.9F
24 W	0126	0444	3.0E
	0749	1052	3.2F
	1410	1714	2.5E
	2008	2307	2.9F
25 Th	0212	0530	2.9E
	0834	1138	3.1F
	1457	1802	2.5E
	2058	2356	2.8F
26 F	0301	0619	2.7E
	0922	1226	3.0F
	1547	1855	2.4E
	2152		
27 Sa		0048	2.6F
	0355	0713	2.5E
	1013	1318	2.9F
	1642	1952	2.3E
	2250		
28 Su ◐		0145	2.4F
	0456	0812	2.3E
	1108	1415	2.7F
	1741	2053	2.3E
	2352		
29 M		0247	2.2F
	0602	0916	2.1E
	1208	1517	2.5F
	1844	2157	2.3E
30 Tu	0058	0355	2.2F
	0714	1022	2.0E
	1312	1622	2.4F
	1947	2302	2.3E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2020

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

July

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W	0204	0505	2.2F
	0826	1129	2.0E
	1417	1728	2.4F
	2049		
2 Th	0307	0003	2.5E
	0932	0612	2.3F
	1520	1231	2.1E
	2146	1830	2.5F
3 F	0405	0101	2.6E
	1032	0712	2.5F
	1618	1329	2.2E
	2239	1926	2.6F
4 Sa	0458	0154	2.8E
	1125	0805	2.7F
	1712	1423	2.3E
	2328	2017	2.7F
5 Su ○	0546	0244	2.9E
	1214	0852	2.9F
	1802	1512	2.4E
		2104	2.7F
6 M	0014	0330	2.9E
	0631	0936	2.9F
	1259	1558	2.4E
	1848	2148	2.6F
7 Tu	0057	0413	2.8E
	0713	1017	2.9F
	1342	1642	2.4E
	1932	2229	2.6F
8 W	0138	0454	2.7E
	0753	1056	2.8F
	1422	1723	2.3E
	2014	2308	2.4F
9 Th	0217	0534	2.5E
	0831	1134	2.7F
	1459	1804	2.1E
	2054	2347	2.2F
10 F	0255	0613	2.2E
	0908	1210	2.5F
	1537	1844	2.0E
	2135		
11 Sa	0334	0025	2.0F
	0945	0651	1.9E
	1615	1248	2.3F
	2217	1924	1.8E
12 Su ◑	0415	0106	1.8F
	1022	0732	1.7E
	1654	1326	2.1F
	2302	2007	1.6E
13 M	0501	0150	1.6F
	1103	0816	1.4E
	1737	1409	1.9F
	2352	2055	1.5E
14 Tu	0556	0240	1.4F
	1150	0907	1.2E
	1826	1458	1.7F
		2149	1.4E
15 W	0049	0339	1.4F
	0701	1007	1.1E
	1246	1555	1.6F
	1922	2247	1.5E
16 Th	0149	0444	1.4F
	0813	1113	1.1E
	1348	1659	1.6F
	2021	2347	1.6E
17 F	0250	0551	1.6F
	0919	1216	1.2E
	1454	1803	1.7F
	2119		
18 Sa	0346	0043	1.9E
	1017	0651	1.9F
	1555	1313	1.5E
	2213	1902	2.0F
19 Su	0438	0135	2.2E
	1106	0743	2.2F
	1650	1405	1.8E
	2302	1954	2.3F
20 M ●	0525	0223	2.5E
	1152	0831	2.6F
	1741	1452	2.2E
	2349	2043	2.6F
21 Tu	0610	0308	2.8E
	1235	0915	3.0F
	1829	1537	2.5E
		2129	2.8F
22 W	0035	0352	3.0E
	0653	0958	3.3F
	1317	1621	2.8E
	1915	2214	3.0F
23 Th	0119	0435	3.1E
	0736	1041	3.5F
	1359	1705	2.9E
	2001	2258	3.1F
24 F	0204	0519	3.2E
	0819	1123	3.5F
	1441	1749	3.0E
	2047	2343	3.1F
25 Sa	0250	0604	3.1E
	0902	1207	3.4F
	1525	1835	3.0E
	2135		
26 Su	0339	0030	3.0F
	0948	0651	2.8E
	1612	1253	3.2F
	2225	1924	2.8E
27 M ◐	0431	0120	2.8F
	1037	0742	2.5E
	1702	1342	2.9F
	2319	2017	2.6E
28 Tu	0530	0214	2.5F
	1130	0839	2.2E
	1759	1436	2.6F
		2116	2.3E
29 W	0020	0316	2.2F
	0639	0944	1.8E
	1231	1538	2.2F
	1903	2223	2.2E
30 Th	0127	0428	2.0F
	0757	1056	1.6E
	1341	1650	2.0F
	2013	2333	2.1E
31 F	0238	0545	2.0F
	0916	1210	1.6E
	1455	1805	1.9F
	2122		

August

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa		0040	2.2E
	0345	0657	2.2F
	1025	1318	1.8E
	1605	1913	2.0F
	2225		
2 Su		0141	2.4E
	0443	0756	2.4F
	1122	1416	2.0E
	1705	2010	2.2F
	2319		
3 M ○		0233	2.6E
	0534	0845	2.7F
	1209	1506	2.3E
	1756	2058	2.4F
4 Tu	0006	0319	2.7E
	0618	0927	2.8F
	1251	1549	2.4E
	1841	2139	2.5F
5 W	0047	0400	2.7E
	0657	1004	2.9F
	1327	1628	2.5E
	1920	2216	2.6F
6 Th	0125	0437	2.7E
	0732	1038	3.0F
	1400	1704	2.5E
	1957	2251	2.5F
7 F	0159	0511	2.6E
	0805	1109	2.9F
	1430	1737	2.5E
	2031	2323	2.5F
8 Sa	0231	0543	2.4E
	0836	1139	2.8F
	1459	1808	2.4E
	2105	2356	2.4F
9 Su	0303	0614	2.2E
	0907	1210	2.6F
	1528	1840	2.2E
	2139		
10 M		0030	2.2F
	0336	0645	1.9E
	0938	1243	2.4F
	1559	1913	2.0E
	2216		
11 Tu ◑		0106	2.0F
	0414	0720	1.6E
	1012	1319	2.2F
	1634	1951	1.8E
	2258		
12 W		0149	1.8F
	0459	0802	1.3E
	1052	1402	1.9F
	1716	2039	1.6E
	2350		
13 Th		0241	1.5F
	0559	0900	1.1E
	1144	1455	1.6F
	1812	2143	1.5E
14 F	0053	0349	1.4F
	0720	1019	0.9E
	1256	1606	1.4F
	1924	2300	1.5E
15 Sa	0207	0510	1.4F
	0850	1145	1.0E
	1420	1728	1.4F
	2044		
16 Su	0318	0015	1.7E
	1001	0627	1.8F
	1539	1257	1.4E
	2154	1844	1.7F
17 M	0418	0118	2.0E
	1055	0729	2.2F
	1642	1354	1.9E
	2251	1944	2.1F
18 Tu ●	0509	0210	2.5E
	1141	0819	2.7F
	1734	1443	2.4E
	2340	2034	2.6F
19 W	0554	0256	2.9E
	1222	0903	3.2F
	1820	1526	2.8E
		2119	3.0F
20 Th	0025	0339	3.2E
	0637	0944	3.6F
	1301	1607	3.2E
	1904	2202	3.3F
21 F	0108	0420	3.4E
	0718	1023	3.8F
	1340	1647	3.4E
	1946	2243	3.5F
22 Sa	0150	0501	3.4E
	0758	1103	3.9F
	1418	1728	3.5E
	2028	2325	3.5F
23 Su	0233	0542	3.3E
	0838	1143	3.7F
	1458	1809	3.3E
	2111		
24 M		0007	3.3F
	0317	0625	3.0E
	0920	1224	3.4F
	1540	1853	3.1E
	2157		
25 Tu ◐		0052	3.0F
	0404	0711	2.5E
	1004	1308	3.0F
	1625	1941	2.7E
	2247		
26 W		0141	2.5F
	0459	0804	2.0E
	1054	1358	2.5F
	1717	2038	2.3E
	2344		
27 Th		0239	2.1F
	0607	0909	1.6E
	1154	1458	1.9F
	1821	2147	1.9E
28 F	0053	0354	1.7F
	0735	1031	1.3E
	1311	1616	1.5F
	1942	2308	1.7E
29 Sa	0212	0526	1.7F
	0909	1158	1.3E
	1441	1750	1.5F
	2107		
30 Su		0026	1.8E
	0328	0650	1.9F
	1021	1311	1.6E
	1600	1909	1.7F
	2217		
31 M		0130	2.1E
	0430	0750	2.2F
	1115	1408	1.9E
	1700	2005	2.0F
	2311		

September

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Tu		0221	2.3E
	0518	0834	2.6F
	1156	1453	2.3E
	1747	2048	2.3F
	2354		
2 W ○		0303	2.6E
	0558	0910	2.8F
	1231	1531	2.5E
	1825	2124	2.5F
3 Th	0031	0339	2.7E
	0633	0941	3.0F
	1302	1604	2.7E
	1859	2156	2.6F
4 F	0104	0412	2.7E
	0704	1010	3.1F
	1329	1635	2.8E
	1931	2225	2.7F
5 Sa	0133	0441	2.7E
	0733	1037	3.1F
	1354	1703	2.7E
	2001	2254	2.7F
6 Su	0201	0509	2.5E
	0801	1104	3.0F
	1419	1730	2.7E
	2030	2323	2.6F
7 M	0230	0536	2.3E
	0828	1133	2.9F
	1444	1757	2.5E
	2101	2354	2.5F
8 Tu	0301	0604	2.1E
	0858	1203	2.7F
	1513	1826	2.3E
	2136		
9 W		0029	2.3F
	0336	0635	1.8E
	0930	1238	2.4F
	1546	1901	2.1E
	2215		
10 Th ◑		0110	2.0F
	0419	0715	1.4E
	1010	1320	2.0F
	1628	1947	1.8E
	2305		
11 F		0201	1.7F
	0517	0813	1.1E
	1103	1414	1.6F
	1724	2054	1.5E
12 Sa	0011	0310	1.5F
	0644	0944	0.9E
	1223	1530	1.3F
	1845	2227	1.4E
13 Su	0133	0441	1.5F
	0829	1126	1.0E
	1403	1707	1.3F
	2023	2354	1.6E
14 M	0253	0609	1.8F
	0945	1243	1.5E
	1528	1831	1.7F
	2140		
15 Tu		0100	2.0E
	0357	0712	2.3F
	1038	1339	2.1E
	1630	1932	2.2F
	2239		
16 W		0153	2.5E
	0449	0801	2.9F
	1121	1425	2.7E
	1720	2020	2.8F
	2327		
17 Th ●		0238	3.0E
	0534	0843	3.4F
	1200	1506	3.2E
	1804	2103	3.2F
18 F	0010	0319	3.3E
	0615	0923	3.8F
	1238	1546	3.5E
	1845	2143	3.6F
19 Sa	0051	0359	3.5E
	0655	1001	4.0F
	1315	1624	3.7E
	1925	2223	3.7F
20 Su	0131	0438	3.5E
	0734	1039	4.0F
	1352	1703	3.7E
	2005	2302	3.6F
21 M	0212	0518	3.3E
	0813	1117	3.8F
	1430	1742	3.5E
	2046	2342	3.4F
22 Tu	0254	0559	2.9E
	0853	1156	3.4F
	1509	1824	3.1E
	2130		
23 W ◐		0025	3.0F
	0340	0643	2.4E
	0936	1238	2.9F
	1551	1910	2.6E
	2217		
24 Th		0112	2.5F
	0433	0735	1.8E
	1024	1326	2.2F
	1641	2006	2.1E
	2314		
25 F		0210	1.9F
	0544	0844	1.3E
	1126	1425	1.6F
	1746	2119	1.6E
26 Sa	0024	0327	1.5F
	0722	1015	1.0E
	1252	1552	1.2F
	1919	2249	1.5E
27 Su	0149	0512	1.5F
	0900	1147	1.2E
	1432	1742	1.2F
	2055		
28 M		0010	1.6E
	0308	0638	1.8F
	1007	1257	1.5E
	1550	1859	1.5F
	2204		
29 Tu		0111	1.9E
	0407	0731	2.2F
	1054	1348	1.9E
	1644	1949	1.9F
	2254		
30 W		0159	2.2E
	0452	0810	2.5F
	1130	1429	2.3E
	1725	2027	2.2F
	2333		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2020

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

October

	Slack h m	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Th ○	0529	1201	0237	2.4E
	1759		0842	2.8F
			1503	2.6E
			2058	2.5F
2 F	0006	0601	0310	2.6E
	1227	1830	0910	2.9F
			1533	2.8E
			2126	2.7F
3 Sa	0035	0630	0340	2.6E
	1251	1859	0936	3.1F
			1600	2.9E
			2154	2.8F
4 Su	0103	0658	0408	2.6E
	1315	1927	1002	3.1F
			1626	2.9E
			2222	2.8F
5 M	0130	0725	0434	2.5E
	1340	1957	1029	3.1F
			1653	2.8E
			2251	2.8F
6 Tu	0159	0754	0501	2.4E
	1407	2028	1059	3.0F
			1720	2.7E
			2323	2.7F
7 W	0231	0825	0531	2.2E
	1437	2103	1131	2.8F
			1751	2.5E
			2359	2.5F
8 Th	0308	0901	0605	1.9E
	1513	2145	1208	2.5F
			1828	2.2E
9 F ◑	0354	0945	0042	2.2F
	1558	2237	0649	1.5E
			1253	2.1F
			1918	1.9E
10 Sa	0457	1045	0136	1.9F
	1658	2344	0754	1.2E
			1351	1.6F
			2030	1.5E
11 Su	0626	1211	0247	1.6F
	1826		0930	1.0E
			1512	1.3F
			2205	1.5E
12 M	0107	0805	0418	1.6F
	1350	2005	1107	1.2E
			1651	1.4F
			2331	1.7E
13 Tu	0226	0917	0543	2.0F
	1509	2121	1219	1.7E
			1812	1.8F
14 W	0330	1009	0036	2.1E
	1609	2219	0646	2.5F
			1313	2.3E
			1911	2.4F
15 Th	0422	1053	0128	2.6E
	1657	2306	0735	3.1F
			1359	2.9E
			1958	2.9F
16 F ●	0508	1133	0214	3.0E
	1741	2350	0817	3.5F
			1441	3.4E
			2041	3.4F
17 Sa	0550	1211	0256	3.3E
	1822		0857	3.8F
			1521	3.7E
			2121	3.6F
18 Su	0031	0630	0336	3.4E
	1248	1902	0936	3.9F
			1559	3.8E
			2201	3.7F
19 M	0112	0710	0416	3.3E
	1325	1942	1014	3.8F
			1638	3.7E
			2240	3.6F
20 Tu	0153	0749	0456	3.1E
	1403	2023	1052	3.6F
			1718	3.4E
			2320	3.3F
21 W	0235	0830	0538	2.7E
	1443	2106	1132	3.1F
			1759	3.0E
22 Th	0322	0914	0003	2.9F
	1526	2154	0624	2.2E
			1214	2.6F
			1847	2.5E
23 F ◐	0417	1005	0051	2.4F
	1616	2250	0718	1.7E
			1303	2.0F
			1944	1.9E
24 Sa	0529	1110	0148	1.9F
	1723	2358	0829	1.2E
			1404	1.4F
			2058	1.5E
25 Su	0704	1237	0304	1.5F
	1858		0958	1.0E
			1532	1.1F
			2224	1.3E
26 M	0118	0833	0443	1.5F
	1411	2031	1122	1.2E
			1718	1.1F
			2341	1.4E
27 Tu	0233	0934	0603	1.7F
	1523	2137	1227	1.5E
			1831	1.4F
28 W	0330	1017	0040	1.7E
	1613	2225	0655	2.0F
			1315	1.9E
			1918	1.8F
29 Th	0415	1052	0125	1.9E
	1652	2302	0732	2.3F
			1354	2.2E
			1953	2.1F
30 F	0451	1121	0203	2.1E
	1725	2335	0803	2.5F
			1427	2.5E
			2024	2.4F
31 Sa ○	0524	1147	0236	2.3E
	1756		0832	2.7F
			1456	2.7E
			2053	2.6F

November

	Slack h m	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Su	0004	0554	0306	2.4E
	1212	1825	0859	2.9F
			1524	2.8E
			2122	2.7F
2 M	0033	0624	0335	2.4E
	1238	1855	0928	3.0F
			1552	2.9E
			2152	2.8F
3 Tu	0102	0654	0404	2.4E
	1306	1927	0958	3.0F
			1621	2.9E
			2224	2.9F
4 W	0134	0727	0435	2.3E
	1337	2002	1031	2.9F
			1652	2.8E
			2259	2.8F
5 Th	0211	0803	0509	2.2E
	1412	2041	1108	2.7F
			1728	2.6E
			2340	2.6F
6 F	0252	0845	0550	1.9E
	1453	2126	1150	2.4F
			1811	2.3E
7 Sa	0343	0937	0026	2.4F
	1544	2220	0642	1.6E
			1240	2.1F
			1906	2.0E
8 Su ◑	0447	1042	0122	2.1F
	1649	2325	0751	1.4E
			1342	1.8F
			2019	1.7E
9 M	0607	1203	0231	1.9F
	1813		0915	1.4E
			1459	1.6F
			2143	1.7E
10 Tu	0040	0729	0351	2.0F
	1328	1941	1037	1.6E
			1626	1.7F
			2259	1.9E
11 W	0152	0837	0508	2.2F
	1440	2054	1144	2.0E
			1742	2.0F
12 Th	0256	0932	0004	2.2E
	1539	2152	0611	2.6F
			1240	2.5E
			1842	2.5F
13 F	0350	1020	0058	2.6E
	1630	2243	0703	3.0F
			1329	3.0E
			1932	2.9F
14 Sa	0439	1103	0147	2.9E
	1716	2329	0749	3.3F
			1413	3.3E
			2017	3.3F
15 Su ●	0524	1144	0232	3.1E
	1759		0831	3.5F
			1456	3.5E
			2059	3.5F
16 M	0012	0607	0315	3.1E
	1224	1841	0912	3.6F
			1537	3.6E
			2141	3.5F
17 Tu	0055	0649	0357	3.0E
	1303	1923	0953	3.5F
			1618	3.4E
			2222	3.4F
18 W	0139	0732	0440	2.8E
	1343	2005	1033	3.2F
			1700	3.2E
			2304	3.1F
19 Th	0224	0816	0525	2.5E
	1425	2049	1115	2.8F
			1744	2.8E
			2348	2.7F
20 F	0312	0902	0613	2.1E
	1510	2136	1159	2.4F
			1832	2.3E
21 Sa	0407	0955	0036	2.3F
	1601	2228	0708	1.7E
			1249	1.9F
			1928	1.9E
22 Su ◐	0511	1057	0130	2.0F
	1704	2328	0813	1.4E
			1347	1.5F
			2033	1.5E
23 M	0627	1211	0234	1.7F
	1824		0926	1.2E
			1501	1.2F
			2146	1.3E
24 Tu	0034	0740	0349	1.5F
	1328	1946	1038	1.3E
			1625	1.1F
			2255	1.3E
25 W	0140	0839	0501	1.6F
	1435	2053	1139	1.5E
			1738	1.3F
			2353	1.4E
26 Th	0237	0925	0558	1.8F
	1527	2144	1228	1.7E
			1830	1.6F
27 F	0325	1002	0041	1.6E
	1609	2225	0641	2.0F
			1310	2.0E
			1910	1.9F
28 Sa	0406	1035	0122	1.8E
	1646	2301	0717	2.2F
			1346	2.2E
			1946	2.1F
29 Su	0444	1105	0159	1.9E
	1720	2334	0751	2.4F
			1419	2.4E
			2019	2.4F
30 M ○	0519	1135	0233	2.1E
	1754		0824	2.6F
			1451	2.6E
			2053	2.6F

December

	Slack h m	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Tu	0007	0555	0307	2.2E
	1207	1829	0859	2.7F
			1524	2.7E
			2128	2.8F
2 W	0042	0632	0342	2.2E
	1241	1905	0935	2.8F
			1559	2.8E
			2205	2.8F
3 Th	0119	0711	0419	2.2E
	1318	1944	1013	2.8F
			1636	2.8E
			2245	2.9F
4 F	0159	0754	0501	2.2E
	1359	2026	1055	2.7F
			1718	2.6E
			2328	2.8F
5 Sa	0245	0841	0547	2.1E
	1445	2113	1141	2.5F
			1805	2.5E
6 Su	0336	0935	0016	2.7F
	1538	2205	0640	2.0E
			1233	2.3F
			1859	2.3E
7 M ◑	0434	1037	0110	2.5F
	1641	2303	0742	1.9E
			1333	2.1F
			2003	2.1E
8 Tu	0539	1145	0210	2.4F
	1753		0850	1.9E
			1440	2.0F
			2113	2.0E
9 W	0007	0647	0317	2.3F
	1256	1909	0959	2.0E
			1553	2.0F
			2222	2.0E
10 Th	0113	0752	0426	2.4F
	1404	2020	1104	2.2E
			1704	2.2F
			2327	2.1E
11 F	0217	0852	0530	2.6F
	1506	2123	1204	2.5E
			1808	2.4F
12 Sa	0317	0945	0027	2.3E
	1601	2220	0628	2.8F
			1258	2.8E
			1904	2.7F
13 Su	0411	1034	0121	2.5E
	1651	2311	0720	3.0F
			1348	3.1E
			1955	3.0F
14 M ●	0502	1120	0211	2.7E
	1739	2359	0809	3.1F
			1435	3.2E
			2042	3.1F
15 Tu	0550	1205	0259	2.7E
	1824		0854	3.1F
			1520	3.2E
			2127	3.2F
16 W	0046	0637	0346	2.7E
	1248	1908	0939	3.0F
			1605	3.1E
			2210	3.1F
17 Th	0132	0723	0432	2.6E
	1331	1951	1022	2.8F
			1649	2.9E
			2253	3.0F
18 F	0217	0808	0518	2.4E
	1415	2034	1105	2.6F
			1734	2.7E
			2336	2.8F
19 Sa	0303	0855	0605	2.1E
	1459	2118	1149	2.3F
			1819	2.3E
20 Su	0350	0943	0020	2.5F
	1546	2203	0654	1.9E
			1235	2.0F
			1907	2.0E
21 M ◐	0440	1035	0106	2.2F
	1638	2250	0746	1.7E
			1324	1.7F
			1959	1.7E
22 Tu	0533	1131	0154	1.9F
	1736	2340	0841	1.5E
			1419	1.4F
			2054	1.4E
23 W	0628	1230	0247	1.7F
	1842		0938	1.4E
			1519	1.3F
			2153	1.2E
24 Th	0033	0723	0344	1.6F
	1331	1950	1035	1.4E
			1624	1.3F
			2252	1.2E
25 F	0129	0815	0442	1.6F
	1428	2051	1129	1.5E
			1726	1.4F
			2348	1.2E
26 Sa	0224	0902	0537	1.6F
	1519	2143	1218	1.7E
			1820	1.6F
27 Su	0316	0945	0038	1.3E
	1605	2229	0627	1.8F
			1303	1.9E
			1907	1.8F
28 M	0405	1025	0124	1.5E
	1648	2311	0713	2.0F
			1345	2.1E
			1950	2.1F
29 Tu ○	0451	1105	0208	1.7E
	1728	2351	0756	2.2F
			1425	2.4E
			2031	2.4F
30 W	0535	1145	0249	2.0E
	1809		0838	2.4F
			1505	2.6E
			2111	2.7F
31 Th	0030	0620	0331	2.2E
	1226	1849	0921	2.6F
			1546	2.7E
			2152	2.9F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0327	0704	1.9E
		0947	1202	1.8F
		1545	1925	2.0E
		2212		
2	Th		0029	1.8F
		0415	0753	1.9E
	◐	1036	1250	1.7F
		1635	2015	1.9E
		2301		
3	F		0119	1.7F
		0504	0844	1.9E
		1128	1344	1.6F
		1727	2107	1.9E
		2352		
4	Sa		0214	1.7F
		0556	0936	1.9E
		1223	1457	1.6F
		1821	2200	1.8E
5	Su	0044	0314	1.7F
		0649	1029	2.0E
		1317	1704	1.7F
		1915	2253	1.9E
6	M	0136	0526	1.8F
		0742	1123	2.1E
		1410	1757	1.8F
		2009	2347	2.0E
7	Tu	0227	0616	1.9F
		0833	1213	2.3E
		1500	1846	1.9F
		2100		
8	W		0036	2.1E
		0316	0701	2.0F
		0922	1300	2.4E
		1549	1929	2.0F
		2150		
9	Th		0123	2.2E
		0404	0733	2.1F
		1010	1345	2.6E
		1636	2006	2.1F
		2239		
10	F		0207	2.3E
		0451	0722	2.3F
	○	1057	1429	2.7E
		1722	1953	2.3F
		2327		
11	Sa		0252	2.4E
		0537	0804	2.4F
		1143	1514	2.8E
		1808	2034	2.4F
12	Su	0014	0338	2.5E
		0624	0850	2.5F
		1230	1600	2.9E
		1855	2120	2.5F
13	M	0102	0425	2.6E
		0712	0938	2.6F
		1318	1647	3.0E
		1943	2209	2.6F
14	Tu	0150	0513	2.7E
		0802	1028	2.6F
		1409	1736	2.9E
		2032	2258	2.6F
15	W	0241	0605	2.7E
		0855	1120	2.6F
		1501	1829	2.8E
		2124	2350	2.6F
16	Th	0333	0701	2.7E
		0950	1214	2.5F
		1556	1927	2.7E
		2219		
17	F		0046	2.4F
		0428	0801	2.6E
		1048	1317	2.3F
	◑	1654	2030	2.6E
		2315		
18	Sa		0243	2.3F
		0526	0904	2.6E
		1149	1525	2.2F
		1754	2133	2.5E
19	Su	0014	0357	2.3F
		0625	1006	2.7E
		1251	1631	2.2F
		1857	2236	2.4E
20	M	0114	0500	2.3F
		0725	1108	2.7E
		1352	1733	2.3F
		1959	2338	2.4E
21	Tu	0213	0558	2.4F
		0824	1207	2.8E
		1450	1829	2.3F
		2059		
22	W		0036	2.4E
		0309	0653	2.4F
		0920	1302	2.8E
		1545	1922	2.4F
		2154		
23	Th		0129	2.5E
		0402	0743	2.4F
		1012	1353	2.8E
		1636	2011	2.4F
		2245		
24	F		0219	2.5E
		0452	0832	2.4F
		1059	1440	2.8E
	●	1723	2059	2.4F
		2330		
25	Sa		0305	2.4E
		0539	0918	2.3F
		1143	1525	2.7E
		1807	2145	2.3F
26	Su	0011	0349	2.3E
		0622	1003	2.2F
		1224	1607	2.6E
		1849	2228	2.2F
27	M	0050	0430	2.3E
		0704	1044	2.1F
		1304	1647	2.5E
		1929	2307	2.1F
28	Tu	0129	0507	2.2E
		0745	1118	2.0F
		1344	1724	2.3E
		2010	2336	2.0F
29	W	0210	0544	2.1E
		0827	1049	2.0F
		1426	1800	2.2E
		2051	2310	2.0F
30	Th	0252	0620	2.0E
		0911	1126	1.9F
		1510	1837	2.0E
		2133	2349	2.0F
31	F	0336	0700	2.0E
		0957	1209	1.9F
		1557	1917	1.9E
		2218		

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa		0033	1.9F
		0423	0747	1.9E
		1046	1257	1.8F
	◐	1646	2006	1.8E
		2307		
2	Su		0122	1.8F
		0513	0840	1.9E
		1139	1348	1.7F
		1738	2102	1.7E
		2358		
3	M		0214	1.8F
		0606	0937	1.9E
		1234	1443	1.7F
		1833	2201	1.7E
4	Tu	0053	0309	1.8F
		0701	1035	2.0E
		1329	1539	1.7F
		1930	2301	1.8E
5	W	0147	0405	1.9F
		0755	1133	2.1E
		1424	1639	1.8F
		2025	2359	2.0E
6	Th	0241	0504	2.0F
		0848	1226	2.4E
		1516	1757	1.9F
		2119		
7	F		0052	2.2E
		0333	0604	2.1F
		0940	1316	2.6E
		1606	1930	2.2F
		2211		
8	Sa		0141	2.4E
		0424	0659	2.4F
		1031	1404	2.8E
		1656	1938	2.4F
		2302		
9	Su		0229	2.6E
		0514	0748	2.6F
		1120	1451	3.0E
	○	1744	2022	2.6F
		2351		
10	M		0317	2.8E
		0603	0836	2.7F
		1210	1540	3.2E
		1833	2109	2.7F
11	Tu	0040	0406	2.9E
		0652	0926	2.8F
		1259	1629	3.2E
		1921	2157	2.8F
12	W	0129	0455	3.0E
		0743	1017	2.8F
		1350	1719	3.1E
		2011	2246	2.8F
13	Th	0219	0546	3.0E
		0836	1108	2.8F
		1443	1811	3.0E
		2103	2337	2.7F
14	F	0311	0641	2.9E
		0931	1203	2.6F
		1537	1908	2.8E
		2156		
15	Sa		0033	2.5F
		0406	0741	2.8E
		1028	1351	2.3F
	◑	1634	2010	2.5E
		2253		
16	Su		0231	2.3F
		0503	0844	2.7E
		1128	1509	2.2F
		1734	2114	2.4E
		2352		
17	M		0339	2.2F
		0603	0947	2.6E
		1231	1613	2.1F
		1838	2218	2.3E
18	Tu	0054	0441	2.2F
		0705	1050	2.5E
		1333	1714	2.2F
		1943	2322	2.3E
19	W	0155	0540	2.2F
		0806	1150	2.6E
		1432	1810	2.2F
		2044		
20	Th		0020	2.3E
		0252	0634	2.3F
		0903	1245	2.6E
		1526	1903	2.3F
		2139		
21	F		0113	2.4E
		0345	0724	2.3F
		0955	1335	2.7E
		1616	1951	2.4F
		2227		
22	Sa		0200	2.4E
		0434	0812	2.4F
		1040	1420	2.7E
		1702	2037	2.4F
		2309		
23	Su		0244	2.4E
		0518	0856	2.3F
		1122	1502	2.6E
	●	1743	2120	2.3F
		2347		
24	M		0324	2.4E
		0559	0939	2.3F
		1201	1542	2.6E
		1823	2202	2.3F
25	Tu	0024	0402	2.4E
		0639	1018	2.2F
		1239	1619	2.5E
		1901	2238	2.2F
26	W	0100	0437	2.3E
		0718	1048	2.1F
		1317	1653	2.3E
		1939	2210	2.1F
27	Th	0139	0510	2.2E
		0757	1019	2.1F
		1357	1724	2.2E
		2017	2236	2.1F
28	F	0218	0541	2.1E
		0838	1054	2.0F
		1438	1752	2.0E
		2057	2314	2.1F
29	Sa	0301	0610	2.1E
		0922	1135	2.0F
		1522	1816	1.9E
		2139	2357	2.0F

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0346	0643	2.0E
		1008	1220	1.9F
		1609	1849	1.8E
		2225		
2	M		0043	2.0F
		0434	0731	1.9E
		1058	1309	1.8F
	◐	1700	1944	1.7E
		2316		
3	Tu		0134	1.9F
		0527	0839	1.9E
		1153	1403	1.7F
		1755	2105	1.7E
4	W	0013	0229	1.9F
		0623	0947	1.9E
		1251	1500	1.8F
		1854	2218	1.8E
5	Th	0111	0327	1.9F
		0720	1053	2.1E
		1349	1601	1.8F
		1953	2324	1.9E
6	F	0209	0428	2.0F
		0817	1153	2.4E
		1444	1706	2.0F
		2050		
7	Sa		0023	2.2E
		0305	0533	2.2F
		0912	1248	2.7E
		1538	1823	2.3F
		2144		
8	Su		0115	2.6E
		0358	0638	2.5F
		1005	1339	3.0E
		1630	1928	2.6F
		2237		
9	M		0205	2.8E
		0450	0735	2.7F
		1058	1428	3.2E
	○	1720	2011	2.8F
		2327		
10	Tu		0254	3.1E
		0541	0825	2.9F
		1149	1518	3.3E
		1809	2057	2.9F
11	W	0016	0344	3.2E
		0632	0916	3.0F
		1239	1609	3.3E
		1858	2145	3.0F
12	Th	0106	0435	3.3E
		0723	1008	2.9F
		1330	1659	3.2E
		1948	2234	2.9F
13	F	0156	0526	3.2E
		0816	1100	2.8F
		1423	1752	3.0E
		2040	2324	2.7F
14	Sa	0248	0620	3.0E
		0910	1200	2.5F
		1517	1848	2.7E
		2133		
15	Su		0041	2.4F
		0342	0719	2.8E
		1007	1340	2.3F
		1613	1950	2.4E
		2230		
16	M		0213	2.2F
		0439	0822	2.6E
		1106	1450	2.1F
	◑	1713	2055	2.2E
		2330		
17	Tu		0319	2.1F
		0539	0926	2.5E
		1208	1552	2.1F
		1817	2159	2.1E
18	W	0032	0420	2.1F
		0642	1028	2.4E
		1310	1651	2.1F
		1922	2301	2.1E
19	Th	0134	0517	2.1F
		0745	1128	2.4E
		1409	1747	2.1F
		2023	2359	2.2E
20	F	0232	0611	2.2F
		0842	1223	2.5E
		1503	1838	2.3F
		2116		
21	Sa		0050	2.3E
		0324	0701	2.3F
		0932	1311	2.6E
		1551	1926	2.3F
		2201		
22	Su		0136	2.4E
		0410	0747	2.4F
		1016	1355	2.6E
		1635	2010	2.4F
		2241		
23	M		0217	2.5E
		0454	0831	2.4F
		1057	1436	2.6E
		1716	2053	2.4F
		2319		
24	Tu		0256	2.5E
		0534	0913	2.3F
		1136	1514	2.5E
	●	1755	2133	2.3F
		2355		
25	W		0332	2.5E
		0613	0952	2.3F
		1213	1550	2.4E
		1832	2208	2.2F
26	Th	0032	0407	2.4E
		0651	1020	2.1F
		1251	1623	2.3E
		1909	2136	2.1F
27	F	0109	0439	2.3E
		0730	0949	2.1F
		1329	1653	2.2E
		1946	2205	2.1F
28	Sa	0148	0508	2.2E
		0809	1024	2.1F
		1409	1717	2.0E
		2024	2243	2.1F
29	Su	0229	0533	2.1E
		0850	1105	2.1F
		1451	1736	1.9E
		2105	2325	2.1F
30	M	0313	0600	2.1E
		0935	1149	2.0F
		1537	1809	1.8E
		2151		
31	Tu		0011	2.0F
		0400	0642	2.0E
		1024	1237	1.9F
		1628	1859	1.8E
		2242		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0452 1119 1724 2340	0102 0747 1331 2020	2.0F 1.9E 1.9F 1.7E
2 Th	0549 1217 1824	0158 0908 1430 2144	1.9F 2.0E 1.9F 1.8E
3 F	0041 0649 1317 1924	0257 1018 1532 2253	2.0F 2.2E 2.0F 2.0E
4 Sa	0141 0748 1415 2022	0400 1123 1638 2355	2.1F 2.4E 2.2F 2.4E
5 Su	0239 0846 1510 2118	0508 1221 1757	2.3F 2.7E 2.4F
6 M	0334 0941 1603 2211	0050 0624 1315 1914	2.7E 2.6F 3.0E 2.7F
7 Tu ○	0428 1035 1655 2302	0141 0729 1406 2000	3.0E 2.8F 3.2E 2.9F
8 W	0520 1128 1745 2352	0232 0821 1457 2046	3.3E 3.0F 3.3E 3.0F
9 Th	0612 1219 1835	0323 0914 1548 2135	3.4E 3.0F 3.2E 3.0F
10 F	0042 0703 1310 1925	0414 1009 1640 2227	3.4E 2.9F 3.1E 2.8F
11 Sa	0132 0755 1402 2016	0506 1106 1732 2324	3.2E 2.7F 2.9E 2.6F
12 Su	0224 0849 1455 2110	0600 1211 1828	3.0E 2.5F 2.6E
13 M	0317 0944 1550 2206	0039 0657 1321 1929	2.3F 2.7E 2.2F 2.3E
14 Tu ◑	0413 1041 1649 2306	0151 0758 1427 2032	2.1F 2.5E 2.1F 2.1E
15 W	0512 1141 1750	0255 0901 1527 2135	2.0F 2.3E 2.0F 2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0007 0613 1241 1853	0354 1002 1624 2234	2.0F 2.3E 2.0F 2.1E
17 F	0107 0714 1338 1951	0450 1100 1718 2330	2.0F 2.3E 2.1F 2.2E
18 Sa	0204 0810 1431 2042	0543 1153 1809	2.1F 2.4E 2.2F
19 Su	0255 0900 1519 2127	0020 0633 1242 1857	2.3E 2.2F 2.4E 2.3F
20 M	0342 0946 1603 2208	0105 0719 1325 1941	2.4E 2.3F 2.5E 2.4F
21 Tu	0425 1028 1645 2247	0147 0803 1406 2023	2.5E 2.4F 2.5E 2.4F
22 W ●	0507 1108 1725 2325	0225 0845 1444 2104	2.6E 2.3F 2.5E 2.3F
23 Th	0546 1147 1803	0302 0925 1521 2139	2.5E 2.2F 2.4E 2.2F
24 F	0003 0625 1225 1840	0338 0955 1555 2105	2.5E 2.1F 2.3E 2.1F
25 Sa	0042 0704 1304 1917	0412 0922 1627 2137	2.4E 2.1F 2.1E 2.2F
26 Su	0121 0743 1344 1956	0443 0958 1654 2215	2.3E 2.1F 2.0E 2.2F
27 M	0201 0824 1427 2038	0510 1039 1717 2258	2.2E 2.1F 1.9E 2.1F
28 Tu	0245 0908 1513 2124	0539 1123 1751 2344	2.2E 2.1F 1.9E 2.1F
29 W	0332 0957 1604 2216	0621 1212 1843	2.1E 2.0F 1.8E
30 Th ◐	0425 1051 1659 2314	0035 0724 1306 2004	2.0F 2.1E 2.0F 1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0522 1149 1758	0132 0842 1405 2121	2.0F 2.1E 2.0F 2.0E
2 Sa	0015 0622 1249 1858	0233 0952 1507 2228	2.1F 2.3E 2.1F 2.2E
3 Su	0116 0723 1348 1957	0337 1056 1614 2330	2.2F 2.5E 2.3F 2.5E
4 M	0216 0822 1444 2052	0447 1157 1746	2.4F 2.7E 2.5F
5 Tu	0312 0919 1538 2146	0027 0629 1253 1900	2.9E 2.6F 3.0E 2.7F
6 W	0407 1014 1631 2239	0120 0728 1345 1950	3.1E 2.8F 3.1E 2.9F
7 Th ○	0500 1107 1722 2330	0212 0820 1437 2040	3.3E 2.9F 3.1E 2.9F
8 F	0552 1159 1812	0303 0913 1529 2132	3.4E 2.9F 3.0E 2.8F
9 Sa	0020 0643 1250 1903	0355 1008 1622 2226	3.3E 2.8F 2.9E 2.7F
10 Su	0110 0735 1341 1954	0447 1102 1714 2322	3.1E 2.6F 2.7E 2.5F
11 M	0200 0826 1432 2047	0539 1158 1808	2.9E 2.4F 2.4E
12 Tu	0252 0919 1525 2141	0022 0633 1258 1904	2.2F 2.6E 2.2F 2.2E
13 W	0345 1013 1620 2237	0125 0731 1359 2004	2.0F 2.4E 2.0F 2.0E
14 Th ◑	0440 1109 1716 2335	0226 0830 1457 2103	1.9F 2.2E 1.9F 2.0E
15 F	0536 1205 1813	0323 0928 1552 2159	1.8F 2.1E 1.9F 2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0033 0634 1300 1908	0418 1023 1645 2253	1.9F 2.1E 2.0F 2.1E
17 Su	0128 0730 1353 1959	0510 1116 1736 2343	2.0F 2.2E 2.1F 2.2E
18 M	0220 0822 1442 2046	0601 1206 1824	2.1F 2.3E 2.2F
19 Tu	0308 0910 1527 2131	0030 0648 1251 1910	2.4E 2.2F 2.3E 2.3F
20 W	0354 0955 1611 2214	0113 0734 1333 1953	2.5E 2.3F 2.4E 2.3F
21 Th	0437 1038 1653 2255	0153 0817 1413 2034	2.5E 2.3F 2.3E 2.3F
22 F ●	0519 1120 1733 2336	0232 0858 1452 2110	2.5E 2.2F 2.3E 2.2F
23 Sa	0600 1200 1813	0310 0933 1529 2038	2.5E 2.1F 2.2E 2.1F
24 Su	0016 0639 1241 1852	0347 0858 1605 2111	2.5E 2.1F 2.1E 2.2F
25 M	0056 0720 1322 1932	0422 0935 1639 2152	2.4E 2.1F 2.1E 2.2F
26 Tu	0138 0801 1406 2016	0456 1017 1713 2236	2.4E 2.2F 2.0E 2.2F
27 W	0222 0847 1453 2104	0532 1103 1753 2323	2.3E 2.2F 2.0E 2.2F
28 Th	0310 0936 1544 2156	0616 1152 1847	2.3E 2.2F 2.0E
29 F ◐	0403 1029 1638 2253	0014 0716 1245 1955	2.2F 2.3E 2.2F 2.1E
30 Sa	0459 1125 1735 2353	0110 0824 1343 2102	2.2F 2.3E 2.2F 2.2E
31 Su	0559 1224 1834	0212 0930 1446 2206	2.2F 2.4E 2.2F 2.4E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0054 0700 1323 1932	0317 1034 1554 2308	2.2F 2.5E 2.3F 2.6E
2 Tu	0154 0800 1420 2029	0440 1135 1748	2.3F 2.7E 2.5F
3 W	0252 0858 1515 2124	0007 0624 1234 1848	2.9E 2.5F 2.8E 2.6F
4 Th	0348 0955 1609 2218	0102 0720 1328 1941	3.1E 2.7F 2.9E 2.8F
5 F ○	0442 1049 1701 2309	0155 0813 1421 2033	3.2E 2.7F 2.9E 2.8F
6 Sa	0534 1141 1753	0247 0905 1513 2125	3.2E 2.7F 2.8E 2.7F
7 Su	0000 0625 1231 1843	0338 0958 1605 2217	3.1E 2.6F 2.7E 2.5F
8 M	0048 0714 1320 1932	0429 1049 1656 2309	3.0E 2.5F 2.5E 2.4F
9 Tu	0136 0803 1409 2022	0518 1140 1746	2.8E 2.3F 2.3E
10 W	0225 0852 1457 2113	0000 0608 1231 1836	2.1F 2.5E 2.1F 2.2E
11 Th	0314 0942 1547 2205	0054 0659 1326 1929	2.0F 2.3E 2.0F 2.0E
12 F	0404 1033 1637 2258	0151 0752 1421 2023	1.8F 2.1E 1.9F 1.9E
13 Sa ◑	0456 1125 1729 2352	0246 0847 1514 2117	1.8F 2.0E 1.9F 1.9E
14 Su	0550 1217 1821	0340 0940 1606 2209	1.8F 2.0E 1.9F 2.0E
15 M	0047 0645 1310 1914	0433 1032 1658 2300	1.8F 2.0E 1.9F 2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0140 0739 1400 2004	0525 1124 1748 2350	1.9F 2.1E 2.0F 2.2E
17 W	0231 0831 1449 2053	0616 1213 1837	2.0F 2.1E 2.1F
18 Th	0320 0919 1536 2140	0037 0703 1259 1922	2.4E 2.1F 2.2E 2.2F
19 F	0406 1006 1620 2225	0121 0748 1342 2004	2.4E 2.1F 2.2E 2.2F
20 Sa	0451 1051 1704 2308	0203 0831 1423 2042	2.5E 2.1F 2.2E 2.1F
21 Su ●	0533 1135 1746 2351	0243 0909 1504 2014	2.5E 2.1F 2.2E 2.2F
22 M	0615 1218 1828	0323 0838 1544 2050	2.5E 2.1F 2.2E 2.2F
23 Tu	0033 0657 1302 1911	0402 0916 1624 2132	2.6E 2.2F 2.2E 2.3F
24 W	0117 0741 1347 1957	0442 0959 1705 2218	2.6E 2.3F 2.3E 2.4F
25 Th	0202 0827 1434 2045	0524 1046 1749 2306	2.6E 2.4F 2.3E 2.4F
26 F	0251 0916 1525 2138	0610 1135 1840 2357	2.6E 2.4F 2.3E 2.4F
27 Sa	0344 1008 1617 2234	0705 1227 1940	2.5E 2.4F 2.3E
28 Su ◐	0439 1103 1713 2333	0052 0807 1324 2044	2.3F 2.5E 2.3F 2.4E
29 M	0538 1201 1811	0153 0911 1427 2146	2.3F 2.5E 2.3F 2.5E
30 Tu	0034 0639 1300 1910	0303 1014 1550 2248	2.2F 2.5E 2.3F 2.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0135	0510	2.3F
	0741	1118	2.5E
	1359	1738	2.4F
	2009	2349	2.8E
2 Th	0235	0613	2.4F
	0841	1218	2.6E
	1456	1837	2.5F
	2105		
3 F		0047	3.0E
	0332	0709	2.5F
	0939	1314	2.7E
	1551	1931	2.6F
	2200		
4 Sa ○		0141	3.0E
	0426	0802	2.6F
	1034	1408	2.7E
	1644	2023	2.6F
	2253		
5 Su		0232	3.0E
	0518	0853	2.6F
	1125	1459	2.6E
	1735	2113	2.5F
	2342		
6 M		0322	3.0E
	0607	0943	2.5F
	1213	1549	2.6E
	1824	2203	2.4F
7 Tu	0028	0410	2.8E
	0653	1031	2.4F
	1259	1636	2.4E
	1911	2250	2.3F
8 W	0113	0456	2.7E
	0739	1117	2.3F
	1342	1721	2.3E
	1957	2335	2.1F
9 Th	0157	0540	2.5E
	0823	1201	2.1F
	1426	1804	2.2E
	2043		
10 F		0018	2.0F
	0242	0624	2.3E
	0908	1246	2.0F
	1511	1849	2.0E
	2130	2357	1.8F
11 Sa	0328	0709	2.1E
	0954	1222	1.8F
	1557	1937	2.0E
	2218		
12 Su		0057	1.7F
	0416	0759	2.0E
	1042	1305	1.8F
◑	1645	2027	1.9E
	2309		
13 M		0255	1.7F
	0507	0850	1.9E
	1132	1401	1.7F
	1736	2119	1.9E
14 Tu	0003	0350	1.6F
	0601	0943	1.8E
	1224	1615	1.8F
	1829	2212	2.0E
15 W	0058	0446	1.7F
	0656	1037	1.8E
	1317	1709	1.8F
	1922	2306	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0152	0540	1.8F
	0750	1131	1.9E
	1409	1801	1.9F
	2015	2359	2.2E
17 F	0244	0631	1.9F
	0843	1223	2.0E
	1459	1850	2.0F
	2105		
18 Sa		0047	2.3E
	0333	0719	2.0F
	0934	1310	2.1E
	1548	1934	2.1F
	2153		
19 Su		0132	2.5E
	0420	0802	2.1F
	1022	1355	2.2E
	1635	2011	2.1F
	2240		
20 M ●		0215	2.6E
	0506	0841	2.1F
	1109	1438	2.3E
	1720	1953	2.2F
	2326		
21 Tu		0258	2.7E
	0550	0822	2.2F
	1155	1521	2.4E
	1805	2031	2.4F
22 W	0011	0341	2.8E
	0634	0900	2.4F
	1240	1604	2.5E
	1851	2115	2.5F
23 Th	0056	0424	2.8E
	0719	0944	2.5F
	1326	1649	2.6E
	1937	2202	2.6F
24 F	0143	0509	2.9E
	0806	1030	2.6F
	1414	1735	2.6E
	2027	2251	2.6F
25 Sa	0233	0557	2.8E
	0855	1119	2.6F
	1504	1826	2.6E
	2119	2341	2.6F
26 Su	0325	0650	2.7E
	0947	1209	2.5F
	1556	1923	2.6E
	2215		
27 M		0036	2.4F
	0421	0750	2.6E
	1041	1306	2.4F
◐	1651	2025	2.6E
	2314		
28 Tu		0138	2.3F
	0519	0854	2.5E
	1139	1413	2.3F
	1749	2128	2.6E
29 W	0015	0349	2.2F
	0621	0958	2.4E
	1239	1621	2.2F
	1850	2232	2.7E
30 Th	0118	0459	2.2F
	0724	1103	2.4E
	1340	1726	2.3F
	1951	2335	2.7E
31 F	0219	0600	2.3F
	0827	1205	2.4E
	1439	1825	2.4F
	2050		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0034	2.8E
	0317	0656	2.4F
	0926	1302	2.5E
	1536	1918	2.5F
	2146		
2 Su		0128	2.9E
	0411	0747	2.5F
	1021	1355	2.5E
	1629	2009	2.5F
	2238		
3 M ○		0218	2.9E
	0501	0837	2.5F
	1110	1443	2.6E
	1718	2057	2.5F
	2325		
4 Tu		0305	2.8E
	0547	0924	2.4F
	1154	1530	2.5E
	1804	2143	2.4F
5 W	0008	0350	2.7E
	0631	1009	2.4F
	1235	1613	2.4E
	1848	2227	2.3F
6 Th	0049	0431	2.6E
	0712	1051	2.2F
	1314	1653	2.3E
	1930	2307	2.1F
7 F	0129	0510	2.4E
	0753	1128	2.1F
	1354	1731	2.2E
	2011	2333	2.0F
8 Sa	0210	0548	2.3E
	0834	1102	2.0F
	1435	1808	2.1E
	2055	2313	2.0F
9 Su	0253	0625	2.1E
	0916	1134	2.0F
	1518	1847	2.0E
	2140	2353	1.9F
10 M	0339	0705	1.9E
	1001	1215	1.9F
	1604	1932	1.9E
	2228		
11 Tu		0038	1.8F
	0427	0753	1.8E
	1048	1302	1.8F
◑	1653	2025	1.9E
	2320		
12 W		0129	1.7F
	0518	0848	1.7E
	1139	1354	1.7F
	1746	2121	1.9E
13 Th	0015	0223	1.6F
	0613	0946	1.7E
	1234	1450	1.7F
	1841	2219	1.9E
14 F	0111	0321	1.6F
		0421	1.5F
		0458	1.5F
	0710	1046	1.7E
	1329	1547†	1.7F
15 Sa	0206	0556	1.7F
	0807	1145	1.8E
	1424	1657	1.8F
	2030		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0011	2.2E
	0259	0646	1.9F
	0901	1237	2.0E
	1516	1900	2.0F
	2122		
17 M		0101	2.4E
	0349	0730	2.1F
	0952	1325	2.3E
	1606	1935	2.2F
	2212		
18 Tu ●		0147	2.7E
	0437	0807	2.2F
	1042	1410	2.5E
	1654	1932	2.4F
	2300		
19 W		0231	2.9E
	0524	0805	2.4F
	1130	1456	2.7E
	1741	2014	2.6F
	2347		
20 Th		0317	3.0E
	0610	0843	2.6F
	1216	1541	2.8E
	1829	2059	2.7F
21 F	0035	0403	3.1E
	0656	0928	2.8F
	1303	1628	2.9E
	1917	2147	2.8F
22 Sa	0124	0450	3.1E
	0744	1014	2.8F
	1351	1716	3.0E
	2007	2236	2.8F
23 Su	0214	0539	3.0E
	0833	1102	2.8F
	1441	1807	2.9E
	2100	2327	2.7F
24 M	0307	0633	2.8E
	0925	1152	2.6F
	1534	1904	2.8E
	2156		
25 Tu		0021	2.5F
	0402	0733	2.6E
	1020	1249	2.4F
◐	1630	2007	2.7E
	2255		
26 W		0137	2.2F
	0501	0838	2.4E
	1119	1459	2.2F
	1729	2111	2.6E
	2357		
27 Th		0339	2.1F
	0604	0944	2.3E
	1221	1608	2.2F
	1832	2216	2.6E
28 F	0100	0444	2.1F
	0709	1049	2.3E
	1324	1711	2.2F
	1935	2320	2.6E
29 Sa	0202	0543	2.2F
	0814	1152	2.3E
	1424	1808	2.3F
	2036		
30 Su		0019	2.7E
	0300	0638	2.3F
	0913	1248	2.4E
	1521	1901	2.4F
	2132		
31 M		0112	2.7E
	0353	0729	2.4F
	1006	1338	2.5E
	1612	1950	2.4F
	2221		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0159	2.8E
	0441	0816	2.5F
	1051	1424	2.5E
	1659	2036	2.4F
	2305		
2 W ○		0244	2.7E
	0525	0900	2.4F
	1131	1506	2.5E
	1742	2120	2.4F
	2345		
3 Th		0325	2.7E
	0606	0943	2.4F
	1208	1546	2.5E
	1823	2202	2.3F
4 F	0024	0404	2.5E
	0644	1022	2.3F
	1244	1623	2.4E
	1902	2238	2.2F
5 Sa	0102	0440	2.4E
	0722	1053	2.1F
	1322	1657	2.3E
	1941	2211	2.1F
6 Su	0140	0513	2.2E
	0801	1023	2.1F
	1401	1730	2.2E
	2022	2240	2.0F
7 M	0221	0544	2.1E
	0840	1058	2.1F
	1442	1802	2.1E
	2105	2318	2.0F
8 Tu	0304	0612	1.9E
	0922	1139	2.0F
	1527	1835	2.0E
	2150		
9 W		0001	1.9F
	0351	0642	1.8E
	1008	1224	1.9F
	1615	1920	1.9E
	2240		
10 Th		0049	1.8F
	0441	0733	1.7E
	1058	1313	1.8F
◑	1706	2024	1.8E
	2334		
11 F		0142	1.7F
	0535	0851	1.6E
	1153	1408	1.7F
	1802	2130	1.8E
12 Sa	0031	0239	1.6F
	0633	1001	1.6E
	1252	1506	1.7F
	1859	2234	2.0E
13 Su	0129	0338	1.7F
	0732	1105	1.8E
	1349	1606	1.8F
	1956	2333	2.2E
14 M	0224	0443	1.8F
	0828	1203	2.1E
	1444	1710	2.0F
	2050		
15 Tu		0028	2.5E
	0316	0651	2.1F
	0922	1254	2.4E
	1537	1816	2.3F
	2143		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0117	2.7E
	0407	0720	2.4F
	1013	1342	2.7E
	1627	1910	2.6F
	2234		
17 Th ●		0204	3.0E
	0456	0742	2.6F
	1103	1429	2.9E
	1717	1956	2.8F
	2324		
18 F		0252	3.2E
	0544	0824	2.8F
	1151	1517	3.1E
	1806	2044	2.9F
19 Sa	0013	0341	3.2E
	0632	0909	2.9F
	1239	1606	3.2E
	1856	2133	3.0F
20 Su	0103	0430	3.2E
	0720	0957	2.9F
	1328	1656	3.2E
	1947	2223	2.9F
21 M	0154	0521	3.0E
	0811	1046	2.8F
	1419	1749	3.1E
	2041	2315	2.7F
22 Tu	0248	0616	2.8E
	0904	1137	2.6F
	1512	1846	2.9E
	2137		
23 W		0014	2.4F
	0343	0716	2.5E
	1000	1243	2.3F
◐	1609	1948	2.7E
	2236		
24 Th		0214	2.2F
	0443	0822	2.3E
	1059	1446	2.2F
	1708	2054	2.6E
	2337		
25 F		0322	2.1F
	0546	0928	2.2E
	1202	1551	2.1F
	1812	2158	2.5E
26 Sa	0040	0424	2.1F
	0652	1032	2.2E
	1306	1651	2.1F
	1917	2300	2.5E
27 Su	0142	0522	2.2F
	0757	1133	2.3E
	1407	1747	2.2F
	2018	2358	2.5E
28 M	0238	0615	2.3F
	0854	1227	2.4E
	1502	1839	2.3F
	2112		
29 Tu		0050	2.6E
	0330	0705	2.4F
	0942	1316	2.5E
	1551	1927	2.4F
	2159		
30 W		0136	2.7E
	0416	0750	2.4F
	1024	1359	2.6E
	1636	2012	2.4F
	2241		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 196 for the remaining currents on this day.

Estes Head, Eastport, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0458	0219	2.6E
	1102	0834	2.4F
	1717	1439	2.6E
	2320	2054	2.4F
2 F	0538	0258	2.6E
	1139	0915	2.4F
	1757	1517	2.5E
	2358	2135	2.3F
3 Sa	0615	0336	2.5E
	1215	0953	2.2F
	1835	1553	2.5E
		2211	2.2F
4 Su	0035	0411	2.3E
	0652	1018	2.1F
	1252	1627	2.4E
	1914	2140	2.1F
5 M	0113	0443	2.2E
	0730	0951	2.1F
	1330	1658	2.3E
	1953	2210	2.1F
6 Tu	0153	0511	2.0E
	0808	1026	2.1F
	1411	1727	2.2E
	2034	2248	2.0F
7 W	0235	0533	1.9E
	0849	1107	2.1F
	1454	1753	2.0E
	2118	2330	1.9F
8 Th	0320	0557	1.8E
	0933	1151	2.0F
	1541	1827	2.0E
	2206		
9 F ◑	0409	0017	1.9F
	1023	0640	1.7E
	1632	1240	1.9F
	2258	1924	1.9E
10 Sa	0503	0109	1.8F
	1118	0753	1.6E
	1727	1334	1.8F
	2354	2043	1.9E
11 Su	0600	0205	1.8F
	1217	0920	1.7E
	1825	1432	1.8F
		2152	2.0E
12 M	0053	0305	1.8F
	0700	1027	1.9E
	1317	1533	1.9F
	1923	2256	2.2E
13 Tu	0150	0408	2.0F
	0757	1129	2.2E
	1414	1636	2.1F
	2020	2354	2.5E
14 W	0244	0514	2.3F
	0852	1224	2.5E
	1509	1743	2.4F
	2115		
15 Th	0337	0048	2.8E
	0944	0623	2.5F
	1602	1315	2.9E
	2208	1847	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0428	0138	3.0E
	1035	0717	2.8F
	1653	1404	3.1E
	2300	1940	2.9F
17 Sa	0518	0228	3.2E
	1125	0804	2.9F
	1745	1454	3.3E
	2352	2030	3.0F
18 Su	0608	0319	3.2E
	1215	0851	3.0F
	1836	1545	3.4E
		2122	3.0F
19 M	0043	0411	3.1E
	0658	0941	2.9F
	1305	1637	3.3E
	1928	2217	2.8F
20 Tu	0135	0504	3.0E
	0749	1034	2.8F
	1357	1731	3.2E
	2021	2322	2.6F
21 W	0228	0559	2.7E
	0843	1135	2.5F
	1450	1827	2.9E
	2117		
22 Th	0324	0045	2.4F
	0939	0658	2.5E
	1547	1316	2.3F
	2215	1928	2.7E
23 F ◐	0423	0157	2.2F
	1039	0803	2.3E
	1646	1426	2.1F
	2314	2032	2.5E
24 Sa	0524	0300	2.1F
	1140	0907	2.2E
	1747	1528	2.0F
		2135	2.4E
25 Su	0015	0359	2.1F
	0627	1008	2.2E
	1242	1626	2.1F
	1850	2234	2.4E
26 M	0114	0455	2.1F
	0728	1106	2.2E
	1341	1720	2.1F
	1949	2330	2.4E
27 Tu	0209	0547	2.2F
	0822	1159	2.4E
	1435	1812	2.2F
	2042		
28 W	0259	0022	2.5E
	0909	0636	2.3F
	1523	1247	2.5E
	2129	1859	2.3F
29 Th	0345	0108	2.5E
	0951	0722	2.4F
	1608	1330	2.5E
	2212	1944	2.4F
30 F	0427	0150	2.5E
	1030	0805	2.4F
	1650	1410	2.6E
	2252	2027	2.4F
31 Sa ○	0508	0229	2.5E
	1108	0846	2.3F
	1730	1448	2.6E
	2331	2109	2.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0546	0307	2.4E
	1147	0925	2.2F
	1810	1524	2.5E
		2147	2.2F
2 M	0010	0343	2.2E
	0624	0951	2.1F
	1225	1600	2.4E
	1849	2115	2.0F
3 Tu	0048	0417	2.1E
	0702	0922	2.1F
	1304	1633	2.3E
	1928	2143	2.0F
4 W	0128	0448	2.0E
	0740	0959	2.1F
	1344	1703	2.2E
	2008	2222	2.0F
5 Th	0210	0514	1.9E
	0821	1040	2.1F
	1427	1731	2.1E
	2051	2304	2.0F
6 F	0254	0539	1.8E
	0906	1124	2.0F
	1513	1804	2.1E
	2137	2351	2.0F
7 Sa	0343	0621	1.8E
	0955	1213	2.0F
	1602	1854	2.0E
	2228		
8 Su ◑	0436	0042	1.9F
	1049	0728	1.8E
	1656	1306	2.0F
	2323	2006	2.0E
9 M	0532	0137	2.0F
	1147	0848	1.9E
	1754	1404	2.0F
		2117	2.1E
10 Tu	0020	0237	2.0F
	0630	0955	2.1E
	1247	1505	2.1F
	1853	2222	2.3E
11 W	0118	0338	2.2F
	0727	1057	2.3E
	1346	1608	2.3F
	1952	2324	2.5E
12 Th	0214	0443	2.4F
	0823	1156	2.7E
	1443	1716	2.5F
	2049		
13 F	0309	0021	2.8E
	0917	0552	2.6F
	1538	1250	3.0E
	2144	1833	2.7F
14 Sa	0402	0115	3.0E
	1010	0659	2.8F
	1632	1342	3.2E
	2239	1936	2.8F
15 Su ●	0454	0208	3.1E
	1102	0752	2.9F
	1725	1434	3.4E
	2332	2033	2.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0545	0300	3.1E
	1153	0846	2.9F
	1817	1527	3.4E
		2132	2.9F
17 Tu	0024	0354	3.0E
	0637	0946	2.8F
	1244	1620	3.3E
	1909	2232	2.7F
18 W	0116	0448	2.8E
	0729	1049	2.6F
	1336	1713	3.1E
	2002	2330	2.6F
19 Th	0209	0542	2.6E
	0822	1152	2.4F
	1429	1808	2.9E
	2056		
20 F	0303	0031	2.4F
	0917	0639	2.4E
	1523	1257	2.2F
	2150	1905	2.6E
21 Sa ◐	0358	0133	2.2F
	1014	0738	2.2E
	1618	1400	2.0F
	2246	2005	2.4E
22 Su	0455	0232	2.1F
	1112	0839	2.1E
	1715	1459	2.0F
	2342	2104	2.3E
23 M	0552	0329	2.0F
	1210	0936	2.1E
	1813	1555	2.0F
		2201	2.2E
24 Tu	0038	0422	2.1F
	0648	1031	2.2E
	1307	1648	2.0F
	1910	2255	2.2E
25 W	0132	0514	2.1F
	0740	1123	2.2E
	1400	1740	2.1F
	2003	2347	2.3E
26 Th	0222	0604	2.2F
	0828	1212	2.4E
	1450	1829	2.2F
	2052		
27 F	0309	0034	2.3E
	0913	0651	2.3F
	1536	1257	2.5E
	2138	1915	2.2F
28 Sa	0354	0118	2.3E
	0956	0735	2.3F
	1621	1339	2.5E
	2222	2000	2.3F
29 Su	0436	0159	2.3E
	1038	0818	2.3F
	1704	1419	2.5E
	2304	2043	2.2F
30 M ○	0518	0239	2.3E
	1119	0858	2.2F
	1745	1457	2.5E
	2345	2124	2.1F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0558	0317	2.2E
	1200	0932	2.1F
	1825	1535	2.4E
		2100	2.0F
2 W	0026	0354	2.1E
	0637	0859	2.1F
	1240	1612	2.4E
	1905	2121	2.0F
3 Th	0106	0430	2.0E
	0717	0935	2.1F
	1321	1646	2.3E
	1945	2200	2.0F
4 F	0148	0503	2.0E
	0759	1017	2.1F
	1404	1719	2.3E
	2028	2243	2.1F
5 Sa	0233	0537	1.9E
	0843	1102	2.1F
	1449	1754	2.2E
	2113	2329	2.1F
6 Su	0321	0618	2.0E
	0932	1150	2.1F
	1538	1841	2.2E
	2203		
7 M ◑	0412	0019	2.2F
	1025	0716	2.0E
	1631	1242	2.1F
	2256	1943	2.2E
8 Tu	0506	0113	2.2F
	1122	0824	2.1E
	1727	1340	2.2F
	2352	2050	2.3E
9 W	0602	0211	2.2F
	1222	0928	2.3E
	1827	1440	2.2F
		2155	2.4E
10 Th	0050	0312	2.3F
	0700	1031	2.5E
	1322	1544	2.3F
	1927	2258	2.5E
11 F	0147	0416	2.4F
	0757	1132	2.7E
	1420	1657	2.4F
	2026	2359	2.7E
12 Sa	0244	0536	2.5F
	0853	1230	3.0E
	1518	1842	2.6F
	2124		
13 Su	0339	0057	2.8E
	0948	0703	2.7F
	1613	1325	3.2E
	2220	1940	2.7F
14 M ●	0433	0151	2.9E
	1042	0759	2.8F
	1707	1418	3.3E
	2314	2035	2.7F
15 Tu	0526	0245	2.9E
	1134	0854	2.8F
	1800	1511	3.3E
		2130	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0007	0339	2.8E
	0618	0950	2.7F
	1225	1604	3.2E
	1851	2224	2.6F
17 Th	0058	0432	2.7E
	0709	1044	2.5F
	1316	1656	3.0E
	1941	2316	2.5F
18 F	0148	0523	2.6E
	0801	1137	2.4F
	1405	1746	2.8E
	2032		
19 Sa	0238	0009	2.3F
	0853	0615	2.4E
	1456	1231	2.2F
	2122	1838	2.5E
20 Su	0328	0103	2.2F
	0945	0708	2.2E
	1546	1328	2.0F
	2213	1932	2.3E
21 M ◐	0419	0158	2.0F
	1038	0803	2.1E
	1638	1424	1.9F
	2304	2026	2.2E
22 Tu	0510	0252	2.0F
	1132	0857	2.0E
	1731	1519	1.8F
	2357	2120	2.1E
23 W	0602	0345	1.9F
	1226	0949	2.1E
	1825	1612	1.8F
		2213	2.0E
24 Th	0049	0437	2.0F
	0654	1041	2.1E
	1320	1705	1.9F
	1920	2306	2.0E
25 F	0141	0528	2.0F
	0745	1133	2.2E
	1413	1756	2.0F
	2012	2357	2.1E
26 Sa	0231	0618	2.1F
	0835	1221	2.3E
	1502	1845	2.1F
	2103		
27 Su	0319	0045	2.1E
	0922	0705	2.1F
	1550	1307	2.4E
	2150	1932	2.1F
28 M	0405	0129	2.2E
	1008	0750	2.2F
	1636	1350	2.5E
	2236	2017	2.1F
29 Tu ○	0449	0211	2.2E
	1053	0833	2.1F
	1719	1431	2.5E
	2320	2100	2.1F
30 W	0532	0252	2.2E
	1135	0911	2.1F
	1801	1511	2.5E
		2139	2.0F
31 Th	0003	0332	2.2E
	0614	0839	2.1F
	1217	1550	2.5E
	1842	2103	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0046	2.1F
	0244	0655	1.8E
	0938	1309	2.0F
	1500	1919	1.9E
	2207		
2 Th ◐		0136	2.0F
	0330	0747	1.7E
	1030	1400	1.9F
	1549	2012	1.8E
	2254		
3 F		0227	2.0F
	0419	0841	1.7E
	1123	1452	1.8F
	1639	2105	1.7E
	2342		
4 Sa		0318	1.9F
	0508	0933	1.8E
	1217	1544	1.8F
	1731	2156	1.7E
5 Su	0031	0408	1.9F
	0559	1022	1.8E
	1313	1634	1.9F
	1825	2244	1.7E
6 M	0122	0458	2.0F
	0651	1110	1.9E
	1406	1725	2.0F
	1920	2334	1.7E
7 Tu	0212	0548	2.1F
	0743	1200	2.0E
	1456	1816	2.1F
	2013		
8 W		0025	1.8E
	0300	0639	2.2F
	0833	1250	2.1E
	1542	1906	2.2F
	2103		
9 Th		0114	1.9E
	0346	0727	2.3F
	0921	1338	2.3E
	1628	1954	2.3F
	2152		
10 F ○		0201	2.0E
	0432	0814	2.4F
	1010	1424	2.4E
	1713	2041	2.4F
	2241		
11 Sa		0247	2.1E
	0519	0901	2.5F
	1059	1511	2.5E
	1758	2129	2.5F
	2331		
12 Su		0335	2.2E
	0606	0950	2.5F
	1149	1559	2.6E
	1843	2219	2.6F
13 M	0020	0424	2.3E
	0654	1041	2.6F
	1239	1649	2.6E
	1930	2309	2.6F
14 Tu	0110	0514	2.3E
	0745	1132	2.6F
	1330	1738	2.6E
	2019		
15 W		0000	2.7F
	0201	0604	2.4E
	0840	1223	2.6F
	1422	1829	2.5E
	2113		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0050	2.7F
	0254	0657	2.4E
	0940	1316	2.6F
	1517	1923	2.4E
	2209		
17 F ◑		0143	2.7F
	0348	0754	2.4E
	1042	1410	2.5F
	1613	2021	2.4E
	2306		
18 Sa		0237	2.6F
	0444	0852	2.5E
	1145	1505	2.5F
	1711	2119	2.3E
19 Su	0005	0331	2.6F
	0542	0948	2.5E
	1252	1559	2.5F
	1813	2213	2.3E
20 M	0107	0424	2.6F
	0642	1042	2.6E
	1359	1653	2.5F
	1920	2307	2.3E
21 Tu	0210	0517	2.6F
	0745	1136	2.6E
	1500	1746	2.6F
	2027		
22 W		0002	2.3E
	0308	0610	2.7F
	0842	1230	2.6E
	1556	1839	2.6F
	2124		
23 Th		0056	2.3E
	0402	0702	2.7F
	0931	1322	2.6E
	1647	1929	2.6F
	2211		
24 F ●		0146	2.3E
	0452	0750	2.7F
	1016	1410	2.6E
	1734	2017	2.6F
	2252		
25 Sa		0233	2.3E
	0537	0838	2.6F
	1058	1456	2.6E
	1814	2104	2.5F
	2330		
26 Su		0320	2.2E
	0617	0926	2.5F
	1139	1543	2.5E
	1851	2153	2.4F
27 M	0008	0406	2.1E
	0655	1015	2.4F
	1220	1629	2.3E
	1925	2241	2.3F
28 Tu	0047	0452	2.1E
	0733	1103	2.3F
	1301	1714	2.2E
	2001	2329	2.2F
29 W	0127	0537	2.0E
	0813	1151	2.1F
	1343	1759	2.0E
	2039		
30 Th		0016	2.1F
	0209	0622	1.9E
	0858	1239	2.0F
	1428	1845	1.9E
	2122		
31 F		0104	2.0F
	0254	0711	1.7E
	0946	1329	1.9F
	1515	1935	1.7E
	2207		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0154	1.9F
	0341	0505	1.0E
		0546	0.9E
		0803	1.7E
	1037	1420†	1.8F
2 Su		0245	1.8F
	0429	0551	1.0E
		0641	0.9E
		0857	1.7E
	1129	1512†	1.7F
3 M		0336	1.8F
	0520	0948	1.7E
	1224	1604	1.8F
	1748	1901	0.8E
		1955†	0.7E
4 Tu	0036	0427	1.8F
	0613	1038	1.8E
	1322	1655	1.8F
	1844	2302	1.6E
5 W	0131	0518	1.9F
	0708	1129	1.9E
	1418	1747	2.0F
	1940	2354	1.7E
6 Th	0225	0610	2.1F
	0803	1220	2.1E
	1511	1838	2.2F
	2035		
7 F		0045	1.9E
	0317	0700	2.3F
	0855	1311	2.3E
	1600	1927	2.4F
	2127		
8 Sa		0135	2.1E
	0408	0748	2.5F
	0946	1359	2.5E
	1649	2015	2.6F
	2218		
9 Su ○		0222	2.3E
	0458	0836	2.7F
	1038	1446	2.7E
	1736	2103	2.7F
	2309		
10 M		0310	2.5E
	0548	0925	2.8F
	1129	1534	2.8E
	1822	2152	2.8F
11 Tu	0000	0359	2.6E
	0637	1016	2.8F
	1221	1624	2.8E
	1909	2243	2.9F
12 W	0050	0450	2.7E
	0728	1107	2.9F
	1312	1714	2.8E
	1957	2334	2.9F
13 Th	0140	0540	2.7E
	0822	1159	2.9F
	1403	1805	2.7E
	2049		
14 F		0024	2.9F
	0231	0632	2.7E
	0921	1251	2.8F
	1457	1858	2.5E
	2145		
15 Sa ◑		0117	2.8F
	0325	0727	2.6E
	1023	1345	2.7F
	1553	1955	2.4E
	2243		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0211	2.7F
	0420	0827	2.5E
	1126	1440	2.5F
	1650	2055	2.3E
	2344		
17 M		0305	2.6F
	0517	0925	2.5E
	1234	1535	2.5F
	1752	2151	2.2E
18 Tu	0049	0359	2.5F
	0619	1020	2.5E
	1344	1628	2.4F
	1904	2246	2.2E
19 W	0156	0453	2.5F
	0726	1114	2.4E
	1447	1722	2.4F
	2028	2340	2.2E
20 Th	0258	0546	2.5F
	0832	1208	2.4E
	1543	1815	2.4F
	2126		
21 F		0034	2.2E
	0352	0638	2.5F
	0922	1300	2.5E
	1633	1905	2.5F
	2207		
22 Sa		0124	2.2E
	0440	0727	2.5F
	1001	1348	2.5E
	1716	1953	2.5F
	2234		
23 Su ●		0210	2.2E
	0522	0814	2.5F
	1037	1433	2.4E
	1753	2039	2.5F
	2304		
24 M		0255	2.2E
	0559	0901	2.5F
	1115	1517	2.4E
	1825	2125	2.4F
	2339		
25 Tu		0339	2.2E
	0632	0948	2.4F
	1154	1601	2.3E
	1855	2213	2.3F
26 W	0017	0424	2.1E
	0706	1036	2.3F
	1234	1646	2.1E
	1927	2300	2.2F
27 Th	0056	0508	2.0E
	0743	1123	2.1F
	1315	1729	2.0E
	2002	2347	2.1F
28 F	0137	0552	1.9E
	0823	1211	2.0F
	1358	1813	1.8E
	2041		
29 Sa		0034	2.0F
	0220	0637	1.8E
	0908	1259	1.9F
	1443	1611	1.1E
		1658†	1.1E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0123	1.8F
	0306	0727	1.7E
	0957	1350	1.8F
	1531	1656	1.1E
		1757†	1.0E
2 M ◐		0214	1.7F
	0354	0522	1.2E
		0622	1.1E
		0822	1.6E
	1049	1442†	1.7F
3 Tu		0306	1.7F
	0445	0610	1.2E
		0712	1.0E
		0916	1.7E
	1144	1534†	1.7F
4 W		0357	1.8F
	0539	0702	1.1E
		0753	1.0E
		1008	1.8E
	1243	1626†	1.8F
5 Th	0056	0449	1.9F
	0636	1059	1.9E
	1343	1718	2.0F
	1910	2324	1.7E
6 F	0155	0541	2.1F
	0734	1151	2.1E
	1440	1810	2.2F
	2007		
7 Sa		0017	2.0E
	0251	0633	2.4F
	0830	1243	2.4E
	1532	1901	2.5F
	2102		
8 Su		0108	2.2E
	0345	0723	2.6F
	0924	1333	2.6E
	1622	1949	2.7F
	2154		
9 M ○		0157	2.5E
	0437	0811	2.9F
	1017	1421	2.8E
	1711	2037	2.9F
	2246		
10 Tu		0245	2.7E
	0529	0900	3.0F
	1110	1510	2.9E
	1758	2126	3.0F
	2337		
11 W		0335	2.9E
	0620	0950	3.1F
	1202	1600	2.9E
	1845	2216	3.1F
12 Th	0027	0425	2.9E
	0711	1042	3.1F
	1253	1651	2.9E
	1934	2308	3.0F
13 F	0117	0517	2.9E
	0804	1135	3.0F
	1344	1742	2.8E
	2025	2359	3.0F
14 Sa	0207	0608	2.8E
	0901	1226	2.9F
	1437	1834	2.6E
	2121		
15 Su		0051	2.8F
	0300	0702	2.7E
	1002	1320	2.7F
	1531	1930	2.3E
	2221		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0145	2.6F
	0355	0801	2.5E
	1106	1415	2.5F
	1628	2030	2.2E
	2323		
17 Tu		0240	2.5F
	0451	0900	2.4E
	1214	1509	2.4F
	1729	2128	2.1E
18 W	0031	0334	2.4F
	0552	0956	2.3E
	1324	1603	2.3F
	1844	2223	2.1E
19 Th	0141	0427	2.3F
	0703	1050	2.3E
	1427	1656	2.3F
	2021	2316	2.1E
20 F	0243	0520	2.3F
	0821	1143	2.3E
	1521	1748	2.3F
	2113		
21 Sa		0009	2.1E
	0335	0612	2.4F
	0908	1235	2.3E
	1609	1839	2.4F
	2146		
22 Su		0059	2.2E
	0421	0702	2.4F
	0939	1323	2.3E
	1650	1927	2.4F
	2203		
23 M		0145	2.2E
	0501	0749	2.5F
	1012	1407	2.3E
	1724	2012	2.4F
	2232		
24 Tu ●		0228	2.2E
	0536	0835	2.4F
	1048	1450	2.3E
	1754	2058	2.4F
	2307		
25 W		0311	2.2E
	0608	0921	2.4F
	1126	1533	2.2E
	1823	2144	2.3F
	2345		
26 Th		0355	2.1E
	0640	1008	2.3F
	1206	1617	2.1E
	1854	2231	2.2F
27 F	0025	0439	2.1E
	0715	1056	2.1F
	1247	1701	1.9E
	1928	2318	2.1F
28 Sa	0106	0523	2.0E
	0753	1143	2.0F
	1330	1745	1.8E
	2006		
29 Su		0005	1.9F
	0149	0607	1.8E
	0836	1231	1.9F
	1415	1542	1.2E
		1634†	1.1E
30 M		0053	1.8F
	0234	0408	1.3E
		0501	1.3E
		0655	1.7E
	0924	1321†	1.8F
31 Tu		0144	1.7F
	0323	0455	1.3E
		0557	1.2E
		0748	1.6E
	1016	1413†	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0415	0237	1.7F
		0544	1.3E
		0648	1.1E
	1112	0845	1.7E
		1506†	1.7F
2 Th	0510	0329	1.8F
		0939	1.8E
	1210	1558	1.9F
	1743	1902	0.9E
		1951†	0.9E
3 F	0027	0421	1.9F
	0607	1031	2.0E
	1311	1650	2.1F
	1842	2257	1.9E
4 Sa	0129	0514	2.2F
	0707	1123	2.2E
	1409	1742	2.3F
	1942	2349	2.1E
5 Su	0228	0606	2.4F
	0806	1215	2.4E
	1503	1833	2.6F
	2038		
6 M		0042	2.4E
	0324	0657	2.7F
	0902	1307	2.6E
	1555	1923	2.9F
	2130		
7 Tu ○		0132	2.7E
	0418	0747	3.0F
	0956	1356	2.8E
	1644	2011	3.1F
	2222		
8 W		0221	2.9E
	0511	0836	3.1F
	1049	1445	2.9E
	1734	2100	3.1F
	2313		
9 Th		0310	3.1E
	0602	0926	3.2F
	1142	1536	2.9E
	1822	2150	3.1F
10 F	0003	0401	3.1E
	0653	1018	3.1F
	1233	1627	2.8E
	1911	2242	3.1F
11 Sa	0053	0453	3.0E
	0745	1110	3.0F
	1324	1719	2.7E
	2002	2334	2.9F
12 Su	0143	0545	2.9E
	0841	1202	2.9F
	1415	1811	2.5E
	2057		
13 M		0026	2.8F
	0235	0638	2.7E
	0941	1255	2.7F
	1509	1905	2.3E
	2158		
14 Tu ◑		0119	2.6F
	0328	0734	2.4E
	1044	1349	2.5F
	1604	2004	2.1E
	2302		
15 W		0214	2.4F
	0424	0834	2.3E
	1149	1443	2.3F
	1703	2103	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0008	0308	2.3F
	0522	0930	2.2E
	1255	1536	2.2F
	1808	2158	2.0E
17 F	0117	0401	2.2F
	0625	1023	2.2E
	1357	1628	2.2F
	1945	2249	2.0E
18 Sa	0218	0453	2.2F
	0736	1114	2.2E
	1449	1719	2.2F
	2036	2340	2.1E
19 Su	0309	0544	2.2F
	0829	1204	2.2E
	1534	1810	2.3F
	2057		
20 M		0030	2.1E
	0354	0634	2.3F
	0904	1253	2.2E
	1613	1858	2.4F
	2123		
21 Tu		0116	2.2E
	0433	0722	2.4F
	0940	1338	2.2E
	1647	1945	2.4F
	2156		
22 W ●		0200	2.2E
	0508	0808	2.4F
	1017	1422	2.1E
	1718	2030	2.4F
	2234		
23 Th		0243	2.2E
	0541	0854	2.3F
	1057	1505	2.1E
	1750	2115	2.3F
	2314		
24 F		0326	2.2E
	0615	0940	2.2F
	1139	1549	2.0E
	1823	2202	2.2F
	2355		
25 Sa		0411	2.1E
	0650	1028	2.1F
	1221	1634	1.8E
	1859	2250	2.0F
26 Su	0037	0456	2.0E
	0728	1117	2.0F
	1305	1719	1.7E
	1938	2338	1.9F
27 M	0121	0541	1.9E
	0810	1205	1.9F
	1350	1516	1.1E
		1606	1.1E
		1805†	1.6E
28 Tu		0026	1.8F
	0207	0628	1.8E
	0858	1254	1.9F
	1438	1604	1.2E
		1701†	1.1E
29 W		0116	1.8F
	0257	0719	1.8E
	0950	1345	1.8F
	1529	1655	1.1E
		1753†	1.0E
30 Th ◐		0209	1.8F
	0350	0816	1.8E
	1046	1438	1.9F
	1623	1747	1.1E
		1840†	1.0E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0445	0302	1.9F
		0616	1.2E
		0659	1.2E
		0912	1.9E
	1143	1531†	2.0F
2 Sa	0004	0354	2.0F
	0543	1004	2.1E
	1242	1622	2.2F
	1818	2231	2.0E
3 Su	0106	0447	2.3F
	0643	1056	2.3E
	1340	1714	2.4F
	1917	2323	2.3E
4 M	0208	0540	2.5F
	0743	1148	2.4E
	1436	1806	2.7F
	2014		
5 Tu		0016	2.6E
	0305	0632	2.8F
	0841	1241	2.6E
	1528	1857	2.9F
	2107		
6 W		0108	2.8E
	0400	0723	3.0F
	0935	1333	2.8E
	1619	1946	3.1F
	2158		
7 Th ○		0158	3.0E
	0454	0813	3.1F
	1029	1422	2.8E
	1710	2035	3.1F
	2249		
8 F		0248	3.1E
	0546	0902	3.1F
	1121	1513	2.8E
	1800	2125	3.1F
	2340		
9 Sa		0339	3.1E
	0637	0954	3.1F
	1213	1604	2.7E
	1850	2217	3.0F
10 Su	0030	0430	3.0E
	0728	1046	2.9F
	1303	1657	2.6E
	1940	2310	2.8F
11 M	0119	0522	2.8E
	0821	1138	2.8F
	1353	1748	2.4E
	2035		
12 Tu		0001	2.7F
	0209	0614	2.6E
	0918	1230	2.6F
	1444	1841	2.2E
	2134		
13 W		0053	2.5F
	0300	0707	2.4E
	1018	1322	2.4F
	1537	1936	2.0E
	2236		
14 Th ◑		0146	2.3F
	0353	0804	2.2E
	1117	1415	2.3F
	1630	2034	1.9E
	2338		
15 F		0240	2.2F
	0447	0901	2.1E
	1216	1507	2.2F
	1725	2129	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0041	0332	2.1F
	0541	0953	2.1E
	1313	1559	2.2F
	1820	2219	2.0E
17 Su	0142	0423	2.1F
	0638	1042	2.0E
	1405	1649	2.2F
	1914	2308	2.0E
18 M	0234	0514	2.1F
	0733	1131	2.0E
	1449	1739	2.2F
	2000	2357	2.1E
19 Tu	0318	0605	2.2F
	0821	1220	2.0E
	1528	1828	2.3F
	2041		
20 W		0045	2.1E
	0358	0654	2.2F
	0904	1308	2.0E
	1604	1916	2.3F
	2121		
21 Th		0131	2.2E
	0436	0741	2.3F
	0946	1353	2.0E
	1640	2002	2.3F
	2201		
22 F ●		0215	2.2E
	0513	0827	2.3F
	1028	1437	2.0E
	1717	2047	2.3F
	2244		
23 Sa		0259	2.2E
	0549	0913	2.2F
	1112	1522	1.9E
	1754	2134	2.2F
	2327		
24 Su		0344	2.2E
	0627	1002	2.2F
	1156	1608	1.8E
	1833	2223	2.1F
25 M	0011	0430	2.1E
	0706	1051	2.1F
	1241	1654	1.8E
	1914	2312	2.0F
26 Tu	0057	0517	2.1E
	0749	1140	2.1F
	1328	1741	1.7E
	1958		
27 W		0001	2.0F
	0144	0603	2.0E
	0836	1228	2.0F
	1416	1829	1.7E
	2049		
28 Th		0050	1.9F
	0234	0653	2.0E
	0928	1319	2.0F
	1508	1921	1.7E
	2145		
29 F ◐		0142	2.0F
	0328	0748	2.0E
	1023	1411	2.1F
	1602	2018	1.8E
	2244		
30 Sa		0235	2.1F
	0423	0844	2.1E
	1119	1504	2.2F
	1657	2114	2.0E
	2345		
31 Su		0329	2.2F
	0520	0938	2.2E
	1215	1555	2.4F
	1754	2206	2.2E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0047	0421	2.4F
	0620	1030	2.3E
	1313	1647	2.6F
	1852	2258	2.5E
2 Tu	0149	0514	2.6F
	0721	1123	2.4E
	1410	1739	2.7F
	1950	2351	2.7E
3 W	0249	0608	2.8F
	0820	1217	2.5E
	1505	1832	2.9F
	2045		
4 Th		0045	2.8E
	0345	0700	2.9F
	0916	1310	2.6E
	1558	1922	3.0F
	2136		
5 F ○		0136	3.0E
	0439	0750	3.0F
	1009	1401	2.7E
	1650	2012	3.1F
	2227		
6 Sa		0227	3.0E
	0532	0840	3.0F
	1102	1451	2.6E
	1741	2102	3.0F
	2318		
7 Su		0317	3.0E
	0622	0930	2.9F
	1153	1542	2.6E
	1831	2153	2.9F
8 M	0007	0408	2.9E
	0711	1022	2.8F
	1242	1634	2.4E
	1921	2245	2.7F
9 Tu	0055	0459	2.7E
	0800	1114	2.7F
	1329	1725	2.3E
	2011	2336	2.6F
10 W	0143	0549	2.5E
	0852	1204	2.5F
	1416	1815	2.1E
	2106		
11 Th		0027	2.4F
	0230	0639	2.3E
	0946	1254	2.4F
	1504	1906	2.0E
	2203		
12 F		0118	2.2F
	0319	0732	2.1E
	1038	1345	2.2F
	1553	2001	1.9E
	2300		
13 Sa ◑		0210	2.1F
	0409	0827	2.0E
	1129	1437	2.1F
	1642	2055	1.9E
	2356		
14 Su		0302	2.0F
	0500	0919	1.9E
	1218	1528	2.1F
	1732	2146	1.9E
15 M	0052	0353	2.0F
	0552	1009	1.9E
	1308	1618	2.1F
	1822	2235	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0147	0443	2.0F
	0646	1057	1.9E
	1356	1707	2.1F
	1913	2323	2.0E
17 W	0236	0534	2.0F
	0739	1146	1.9E
	1440	1758	2.1F
	2001		
18 Th		0012	2.1E
	0320	0625	2.1F
	0828	1236	1.9E
	1522	1847	2.2F
	2046		
19 F		0101	2.1E
	0402	0713	2.2F
	0914	1324	1.9E
	1604	1934	2.2F
	2131		
20 Sa		0147	2.2E
	0443	0800	2.2F
	0959	1409	1.9E
	1645	2021	2.3F
	2215		
21 Su ●		0232	2.2E
	0524	0847	2.3F
	1045	1455	1.9E
	1727	2107	2.2F
	2301		
22 M		0318	2.2E
	0604	0935	2.2F
	1132	1541	1.9E
	1809	2156	2.2F
	2348		
23 Tu		0405	2.2E
	0645	1024	2.2F
	1219	1629	1.9E
	1853	2245	2.2F
24 W	0035	0452	2.2E
	0729	1114	2.2F
	1307	1717	1.9E
	1939	2335	2.2F
25 Th	0124	0540	2.2E
	0816	1203	2.3F
	1356	1805	2.0E
	2030		
26 F		0025	2.2F
	0215	0628	2.2E
	0907	1252	2.3F
	1447	1856	2.0E
	2127		
27 Sa		0116	2.2F
	0308	0721	2.2E
	1000	1344	2.4F
	1541	1951	2.1E
	2226		
28 Su ◐		0209	2.3F
	0403	0817	2.2E
	1055	1437	2.4F
	1635	2048	2.2E
	2327		
29 M		0303	2.4F
	0500	0914	2.3E
	1151	1529	2.5F
	1731	2142	2.4E
30 Tu	0029	0357	2.5F
	0559	1007	2.3E
	1249	1622	2.6F
	1829	2235	2.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0133	0450	2.6F
		0700	1100	2.4E
		1349	1714	2.7F
		1928	2329	2.7E
2	Th	0235	0544	2.7F
		0802	1155	2.4E
		1446	1808	2.8F
		2025		
3	F		0023	2.8E
		0333	0637	2.8F
		0900	1249	2.5E
		1541	1900	2.9F
		2118		
4	Sa		0116	2.9E
		0428	0728	2.9F
		0953	1341	2.5E
	○	1635	1950	2.9F
		2209		
5	Su		0207	2.9E
		0520	0817	2.9F
		1045	1431	2.5E
		1727	2039	2.9F
		2258		
6	M		0256	2.8E
		0609	0907	2.8F
		1134	1521	2.4E
		1815	2129	2.7F
		2346		
7	Tu		0346	2.7E
		0654	0957	2.7F
		1219	1611	2.3E
		1901	2219	2.6F
8	W	0031	0435	2.6E
		0738	1047	2.6F
		1303	1700	2.2E
		1947	2310	2.5F
9	Th	0115	0523	2.4E
		0821	1137	2.4F
		1345	1747	2.1E
		2034	2359	2.3F
10	F	0159	0610	2.2E
		0907	1225	2.3F
		1429	1835	2.0E
		2124		
11	Sa		0048	2.2F
		0245	0658	2.0E
		0953	1315	2.2F
		1515	1926	1.9E
		2216		
12	Su		0139	2.0F
		0333	0750	1.9E
		1039	1405	2.1F
	◑	1601	2019	1.8E
		2307		
13	M		0231	1.9F
		0421	0844	1.8E
		1125	1456	2.0F
		1649	2112	1.8E
14	Tu	0000	0322	1.9F
		0512	0935	1.7E
		1213	1546	2.0F
		1739	2202	1.9E
15	W	0055	0413	1.9F
		0604	0712	0.6E
			0747	0.6E
			1024	1.7E
		1304	1636†	2.0F

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Th	0150	0504	1.9F
		0658	1114	1.7E
		1355	1727	2.0F
		1922	2340	2.0E
17	F	0241	0555	2.0F
		0752	1204	1.7E
		1443	1818	2.1F
		2013		
18	Sa		0030	2.1E
		0328	0645	2.1F
		0843	1254	1.8E
		1530	1907	2.2F
		2101		
19	Su		0119	2.2E
		0413	0734	2.2F
		0931	1342	1.9E
		1615	1954	2.3F
		2149		
20	M		0205	2.3E
		0457	0821	2.3F
		1019	1428	2.0E
	●	1701	2041	2.4F
		2237		
21	Tu		0251	2.4E
		0540	0908	2.4F
		1108	1515	2.1E
		1747	2129	2.4F
		2326		
22	W		0338	2.4E
		0623	0957	2.4F
		1157	1603	2.1E
		1833	2219	2.4F
23	Th	0015	0427	2.5E
		0707	1047	2.5F
		1246	1652	2.2E
		1921	2309	2.5F
24	F	0105	0515	2.5E
		0753	1136	2.5F
		1335	1740	2.3E
		2012	2359	2.5F
25	Sa	0155	0604	2.5E
		0843	1226	2.6F
		1426	1830	2.3E
		2108		
26	Su		0051	2.5F
		0248	0655	2.4E
		0937	1317	2.6F
		1518	1924	2.4E
		2208		
27	M		0144	2.5F
		0343	0751	2.3E
		1032	1410	2.6F
	◐	1613	2022	2.4E
		2310		
28	Tu		0238	2.5F
		0440	0849	2.3E
		1130	1504	2.6F
		1709	2119	2.5E
29	W	0013	0333	2.5F
		0539	0945	2.3E
		1230	1557	2.6F
		1807	2214	2.6E
30	Th	0120	0426	2.5F
		0642	1039	2.3E
		1332	1651	2.7F
		1909	2308	2.6E
31	F	0224	0520	2.6F
		0748	1134	2.3E
		1434	1744	2.7F
		2009		

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa		0003	2.7E
		0324	0614	2.6F
		0850	1229	2.4E
		1531	1837	2.7F
		2105		
2	Su		0057	2.7E
		0418	0706	2.7F
		0943	1322	2.4E
		1625	1928	2.8F
		2154		
3	M		0147	2.7E
		0509	0755	2.7F
		1031	1411	2.4E
	○	1715	2016	2.7F
		2240		
4	Tu		0235	2.7E
		0554	0843	2.7F
		1114	1458	2.4E
		1800	2104	2.7F
		2324		
5	W		0322	2.6E
		0634	0931	2.6F
		1154	1546	2.3E
		1841	2153	2.5F
6	Th	0006	0409	2.5E
		0711	1020	2.5F
		1233	1633	2.2E
		1920	2243	2.4F
7	F	0047	0455	2.3E
		0747	1108	2.4F
		1312	1719	2.1E
		2001	2331	2.3F
8	Sa	0128	0540	2.1E
		0825	1156	2.2F
		1353	1804	2.0E
		2044		
9	Su		0019	2.1F
		0212	0626	2.0E
		0907	1244	2.1F
		1437	1851	1.9E
		2132		
10	M		0108	2.0F
		0257	0715	1.8E
		0951	1333	2.0F
		1522	1942	1.7E
		2222		
11	Tu		0159	1.9F
		0345	0507	0.9E
			0548	0.9E
	◑		0808	1.6E
		1038	1424†	1.9F
12	W		0251	1.8F
		0435	0551	0.9E
			0645	0.8E
			0902	1.6E
		1127	1515†	1.8F
13	Th	0007	0343	1.8F
		0527	0953	1.6E
		1219	1606	1.8F
		1752	1909	0.8E
			1950†	0.8E
14	F	0104	0434	1.8F
		0622	1043	1.6E
		1313	1657	1.9F
		1846	2309	1.9E
15	Sa	0201	0525	1.9F
		0718	1133	1.7E
		1408	1748	2.0F
		1941		

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Su		0000	2.0E
		0253	0617	2.1F
		0813	1225	1.8E
		1459	1839	2.2F
		2033		
17	M		0050	2.2E
		0341	0707	2.3F
		0904	1314	2.0E
		1548	1928	2.4F
		2124		
18	Tu		0138	2.4E
		0428	0754	2.4F
		0954	1402	2.1E
	●	1636	2015	2.5F
		2214		
19	W		0225	2.5E
		0513	0841	2.6F
		1044	1448	2.3E
		1725	2102	2.6F
		2304		
20	Th		0312	2.6E
		0558	0929	2.7F
		1133	1536	2.4E
		1813	2152	2.7F
		2355		
21	F		0400	2.7E
		0643	1019	2.7F
		1223	1625	2.6E
		1902	2243	2.7F
22	Sa	0045	0450	2.7E
		0729	1109	2.8F
		1312	1715	2.6E
		1953	2334	2.8F
23	Su	0136	0540	2.6E
		0819	1200	2.8F
		1403	1806	2.6E
		2049		
24	M		0026	2.7F
		0229	0631	2.5E
		0912	1251	2.7F
		1455	1859	2.6E
		2149		
25	Tu		0119	2.6F
		0323	0726	2.4E
		1010	1344	2.7F
	◐	1550	1957	2.5E
		2252		
26	W		0214	2.6F
		0420	0826	2.3E
		1110	1439	2.6F
		1647	2057	2.5E
		2358		
27	Th		0309	2.5F
		0520	0924	2.2E
		1214	1534	2.6F
		1746	2153	2.5E
28	F	0107	0403	2.5F
		0626	1020	2.2E
		1321	1628	2.6F
		1851	2248	2.5E
29	Sa	0214	0457	2.5F
		0743	1114	2.3E
		1426	1721	2.6F
		2000	2342	2.5E
30	Su	0313	0550	2.5F
		0853	1208	2.3E
		1524	1814	2.6F
		2058		
31	M		0036	2.5E
		0405	0642	2.6F
		0942	1301	2.3E
		1616	1905	2.6F
		2143		

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu		0126	2.6E
		0452	0731	2.6F
		1018	1349	2.3E
		1702	1953	2.6F
		2222		
2	W		0212	2.5E
		0533	0818	2.6F
		1049	1434	2.3E
	○	1742	2040	2.6F
		2300		
3	Th		0257	2.5E
		0609	0904	2.5F
		1124	1519	2.3E
		1818	2127	2.5F
		2338		
4	F		0341	2.3E
		0640	0951	2.4F
		1200	1604	2.2E
		1853	2215	2.3F
5	Sa	0018	0426	2.2E
		0712	1039	2.3F
		1239	1649	2.1E
		1929	2303	2.2F
6	Su	0058	0511	2.0E
		0746	1126	2.2F
		1319	1733	2.0E
		2008	2351	2.1F
7	M	0140	0555	1.9E
		0825	1214	2.0F
		1401	1818	1.9E
		2052		
8	Tu		0039	1.9F
		0225	0642	1.7E
		0908	1302	1.9F
		1446	1615	1.1E
			1657†	1.1E
9	W		0129	1.8F
		0312	0733	1.5E
		0956	1353	1.7F
		1534	1701	1.1E
			1755†	1.0E
10	Th		0221	1.7F
		0402	0521	1.0E
			0625	0.8E
	◑		0828	1.4E
		1047	1445†	1.7F
11	F		0313	1.7F
		0454	0609	0.9E
			0714	0.7E
			0923	1.4E
		1140	1537†	1.7F
12	Sa	0024	0405	1.8F
		0549	0701	0.8E
			0757	0.7E
			1014	1.5E
		1237	1628†	1.8F
13	Su	0123	0456	1.9F
		0647	1104	1.7E
		1335	1720	2.0F
		1910	2330	2.0E
14	M	0219	0548	2.1F
		0744	1155	1.9E
		1431	1811	2.2F
		2007		
15	Tu		0021	2.2E
		0310	0639	2.3F
		0838	1246	2.1E
		1522	1901	2.5F
		2100		

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	W		0111	2.4E
		0357	0727	2.6F
		0929	1334	2.4E
		1613	1949	2.7F
		2151		
17	Th		0158	2.6E
		0444	0814	2.8F
		1019	1422	2.6E
	●	1703	2037	2.9F
		2242		
18	F		0245	2.8E
		0531	0902	2.9F
		1109	1510	2.8E
		1753	2126	2.9F
		2334		
19	Sa		0334	2.8E
		0617	0951	3.0F
		1159	1559	2.9E
		1843	2217	3.0F
20	Su	0025	0425	2.8E
		0705	1042	3.0F
		1249	1650	2.9E
		1934	2309	2.9F
21	M	0116	0516	2.7E
		0754	1134	2.9F
		1339	1742	2.8E
		2029		
22	Tu		0002	2.9F
		0209	0608	2.6E
		0849	1226	2.8F
		1431	1835	2.7E
		2130		
23	W		0055	2.7F
		0303	0703	2.4E
		0949	1319	2.7F
	◐	1526	1932	2.6E
		2234		
24	Th		0149	2.6F
		0401	0802	2.2E
		1052	1414	2.6F
		1624	2033	2.5E
		2341		
25	F		0245	2.5F
		0502	0902	2.2E
		1159	1510	2.5F
		1725	2131	2.4E
26	Sa	0051	0339	2.4F
		0611	0959	2.2E
		1309	1604	2.4F
		1833	2226	2.4E
27	Su	0157	0432	2.4F
		0746	1052	2.2E
		1415	1657	2.4F
		1953	2319	2.4E
28	M	0254	0525	2.4F
		0849	1145	2.2E
		1511	1749	2.5F
		2052		
29	Tu		0011	2.4E
		0344	0616	2.5F
		0930	1237	2.3E
		1600	1840	2.5F
		2130		
30	W		0101	2.4E
		0427	0705	2.5F
		0954	1324	2.3E
		1643	1928	2.5F
		2200		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2020

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0505	0147	2.4E
	1018	0751	2.5F
	1720	1408	2.3E
	2233	2014	2.5F
2 F	0538	0230	2.3E
	1051	0837	2.5F
	1754	1451	2.3E
	2310	2100	2.4F
3 Sa	0608	0313	2.2E
	1127	0922	2.4F
	1826	1535	2.2E
	2349	2147	2.3F
4 Su	0638	0357	2.1E
	1206	1009	2.2F
	1900	1619	2.1E
		2235	2.2F
5 M	0029	0442	1.9E
	0712	1057	2.1F
	1247	1704	2.0E
	1937	2323	2.0F
6 Tu	0111	0527	1.8E
	0749	1145	1.9F
	1329	1749	1.9E
	2018		
7 W	0155	0011	1.9F
		0320	1.1E
		0409	1.0E
		0612	1.6E
	0831	1233†	1.8F
8 Th	0242	0100	1.8F
		0406	1.1E
		0506	1.0E
		0701	1.4E
	0919	1323†	1.7F
9 F ◑	0333	0152	1.7F
		0454	1.0E
		0601	0.9E
		0756	1.4E
	1012	1415†	1.6F
10 Sa	0425	0244	1.7F
		0543	1.0E
		0651	0.8E
		0853	1.4E
	1108	1508†	1.7F
11 Su	0520	0337	1.8F
	1206	0946	1.5E
	1743	1600	1.8F
		1907	1.0E
		1949†	1.0E
12 M	0047	0428	2.0F
	0618	1036	1.7E
	1306	1651	2.0F
	1842	2300	2.0E
13 Tu	0144	0519	2.2F
	0716	1126	2.0E
	1404	1743	2.3F
	1940	2351	2.3E
14 W	0237	0610	2.4F
	0811	1217	2.3E
	1459	1834	2.6F
	2036		
15 Th		0042	2.5E
	0327	0700	2.7F
	0903	1308	2.6E
	1551	1924	2.8F
	2129		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0416	0132	2.7E
	0954	0748	2.9F
	1643	1356	2.8E
	2221	2012	3.0F
17 Sa	0504	0220	2.8E
	1044	0835	3.1F
	1734	1445	3.0E
	2313	2101	3.1F
18 Su	0553	0309	2.8E
	1135	0925	3.1F
	1825	1535	3.0E
		2152	3.1F
19 M	0005	0400	2.8E
	0642	1016	3.0F
	1225	1627	3.0E
	1916	2245	3.0F
20 Tu	0057	0453	2.7E
	0732	1109	2.9F
	1316	1719	2.9E
	2011	2338	2.9F
21 W	0149	0545	2.6E
	0827	1201	2.8F
	1408	1812	2.8E
	2110		
22 Th		0031	2.8F
	0243	0639	2.4E
	0928	1254	2.7F
	1503	1908	2.6E
	2215		
23 F ◐		0124	2.6F
	0340	0737	2.2E
	1033	1349	2.5F
	1600	2007	2.4E
	2320		
24 Sa		0219	2.4F
	0441	0838	2.1E
	1141	1444	2.4F
	1700	2107	2.3E
25 Su	0027	0313	2.4F
	0548	0935	2.1E
	1251	1538	2.3F
	1805	2201	2.3E
26 M	0131	0406	2.4F
	0722	1028	2.1E
	1355	1630	2.3F
	1924	2252	2.3E
27 Tu	0226	0457	2.4F
	0822	1118	2.2E
	1450	1722	2.3F
	2027	2343	2.2E
28 W	0314	0548	2.4F
	0857	1209	2.2E
	1537	1813	2.4F
	2100		
29 Th		0032	2.2E
	0355	0637	2.4F
	0915	1256	2.3E
	1618	1901	2.4F
	2129		
30 F		0119	2.2E
	0431	0724	2.5F
	0943	1341	2.3E
	1655	1948	2.4F
	2203		
31 Sa ○		0202	2.2E
	0503	0809	2.4F
	1017	1424	2.3E
	1728	2033	2.4F
	2241		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0535	0245	2.1E
	1056	0854	2.3F
	1801	1507	2.2E
	2321	2119	2.3F
2 M	0607	0329	2.0E
	1136	0941	2.2F
	1835	1551	2.1E
		2207	2.2F
3 Tu	0002	0414	1.8E
	0642	1029	2.0F
	1218	1637	2.0E
	1912	2256	2.0F
4 W	0045	0500	1.7E
	0720	1117	1.9F
	1301	1722	1.9E
	1952	2344	1.9F
5 Th	0130	0253	1.1E
		0343	1.0E
		0546	1.6E
	0802	1206	1.8F
	1346	1519†	1.3E
6 F		0033	1.8F
	0216	0340	1.1E
		0438	1.0E
		0633	1.5E
	0849	1255†	1.7F
7 Sa		0124	1.8F
	0306	0726	1.4E
	0943	1346	1.7F
	1526	1657	1.3E
		1755†	1.2E
8 Su ◑		0216	1.8F
	0359	0521	1.0E
		0621	0.9E
		0822	1.5E
	1040	1439†	1.7F
9 M		0308	1.9F
	0454	0614	1.0E
		0704	0.9E
		0917	1.6E
	1139	1532†	1.9F
10 Tu	0014	0359	2.1F
	0550	1008	1.9E
	1239	1624	2.1F
	1814	2232	2.1E
11 W	0111	0450	2.3F
	0648	1059	2.1E
	1339	1715	2.3F
	1914	2323	2.3E
12 Th	0206	0541	2.5F
	0745	1150	2.4E
	1437	1808	2.6F
	2012		
13 F		0015	2.5E
	0258	0632	2.8F
	0839	1242	2.7E
	1531	1859	2.9F
	2107		
14 Sa		0107	2.6E
	0349	0722	3.0F
	0930	1332	2.9E
	1624	1949	3.0F
	2200		
15 Su ●		0157	2.8E
	0440	0811	3.1F
	1021	1422	3.1E
	1717	2038	3.1F
	2253		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0531	0247	2.8E
	1112	0900	3.1F
	1809	1512	3.1E
	2346	2129	3.1F
17 Tu	0621	0338	2.7E
	1203	0952	3.0F
	1900	1604	3.1E
		2221	3.0F
18 W	0037	0431	2.6E
	0713	1044	2.9F
	1254	1657	2.9E
	1953	2314	2.9F
19 Th	0129	0524	2.5E
	0807	1137	2.8F
	1345	1749	2.8E
	2050		
20 F		0006	2.7F
	0221	0616	2.3E
	0906	1230	2.6F
	1438	1843	2.5E
	2151		
21 Sa ◐		0058	2.6F
	0315	0711	2.2E
	1010	1323	2.4F
	1532	1939	2.3E
	2253		
22 Su		0152	2.4F
	0412	0809	2.1E
	1115	1417	2.3F
	1628	2037	2.2E
	2353		
23 M		0245	2.3F
	0509	0907	2.0E
	1220	1510	2.2F
	1724	2132	2.1E
24 Tu	0051	0337	2.3F
	0608	0959	2.1E
	1323	1602	2.2F
	1823	2222	2.1E
25 W	0146	0427	2.3F
	0707	1048	2.1E
	1418	1653	2.2F
	1923	2311	2.1E
26 Th	0234	0518	2.3F
	0752	1137	2.1E
	1506	1743	2.2F
	2012		
27 F		0000	2.0E
	0315	0607	2.3F
	0830	1226	2.2E
	1548	1833	2.3F
	2052		
28 Sa		0049	2.0E
	0352	0656	2.3F
	0907	1312	2.2E
	1626	1921	2.3F
	2131		
29 Su		0134	2.0E
	0427	0742	2.3F
	0945	1357	2.2E
	1702	2007	2.3F
	2212		
30 M ○		0218	2.0E
	0503	0828	2.3F
	1026	1440	2.2E
	1737	2053	2.3F
	2254		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0539	0303	1.9E
	1108	0914	2.2F
	1813	1525	2.2E
	2337	2141	2.2F
2 W	0617	0348	1.8E
	1152	1002	2.1F
	1850	1611	2.1E
		2230	2.1F
3 Th	0021	0435	1.7E
	0656	1051	2.0F
	1236	1657	2.0E
	1930	2319	2.0F
4 F	0106	0521	1.7E
	0738	1139	1.9F
	1322	1743	2.0E
	2014		
5 Sa		0007	2.0F
	0153	0319	1.1E
		0404	1.0E
		0608	1.6E
	0825	1228†	1.9F
6 Su		0056	2.0F
	0243	0410	1.1E
		0455	1.1E
		0657	1.6E
	0919	1318†	1.9F
7 M ◑		0147	2.0F
	0335	0504	1.1E
		0544	1.1E
		0752	1.7E
	1016	1411†	1.9F
8 Tu		0239	2.1F
	0429	0848	1.8E
	1115	1504	2.0F
	1651	2113	2.0E
	2344		
9 W		0331	2.2F
	0524	0941	2.0E
	1215	1557	2.2F
	1749	2205	2.1E
10 Th	0041	0422	2.4F
	0621	1032	2.3E
	1317	1649	2.4F
	1849	2257	2.3E
11 F	0138	0514	2.6F
	0719	1124	2.5E
	1417	1742	2.6F
	1949	2350	2.4E
12 Sa	0233	0606	2.8F
	0815	1218	2.7E
	1514	1835	2.8F
	2047		
13 Su		0043	2.5E
	0327	0658	2.9F
	0908	1311	2.9E
	1609	1926	3.0F
	2141		
14 M ●		0136	2.6E
	0420	0748	3.1F
	1000	1401	3.0E
	1703	2016	3.1F
	2235		
15 Tu		0226	2.7E
	0513	0838	3.1F
	1052	1452	3.1E
	1755	2106	3.0F
	2328		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0605	0317	2.7E
	1144	0928	3.0F
	1846	1543	3.0E
		2158	2.9F
17 Th	0019	0409	2.6E
	0656	1020	2.9F
	1234	1635	2.9E
	1936	2250	2.8F
18 F	0108	0501	2.5E
	0747	1113	2.7F
	1323	1726	2.7E
	2027	2341	2.7F
19 Sa	0157	0552	2.3E
	0842	1204	2.6F
	1411	1816	2.5E
	2121		
20 Su		0032	2.5F
	0246	0643	2.2E
	0940	1255	2.4F
	1501	1908	2.3E
	2216		
21 M ◐		0123	2.4F
	0335	0737	2.0E
	1039	1347	2.2F
	1551	2003	2.1E
	2309		
22 Tu		0214	2.3F
	0425	0833	2.0E
	1138	1440	2.1F
	1642	2058	2.0E
23 W	0001	0306	2.2F
	0514	0926	2.0E
	1236	1532	2.1F
	1734	2149	1.9E
24 Th	0052	0356	2.1F
	0605	1016	2.0E
	1334	1622	2.0F
	1828	2238	1.9E
25 F	0143	0446	2.1F
	0656	1104	2.0E
	1427	1713	2.0F
	1922	2327	1.9E
26 Sa	0230	0537	2.1F
	0745	1154	2.1E
	1513	1804	2.1F
	2013		
27 Su		0017	1.9E
	0312	0627	2.2F
	0831	1243	2.1E
	1554	1854	2.2F
	2059		
28 M		0106	1.9E
	0353	0715	2.2F
	0915	1330	2.2E
	1634	1941	2.2F
	2143		
29 Tu ○		0152	1.9E
	0433	0802	2.3F
	0958	1415	2.2E
	1713	2028	2.2F
	2228		
30 W		0237	1.9E
	0514	0848	2.2F
	1043	1500	2.2E
	1751	2115	2.2F
	2313		
31 Th		0323	1.9E
	0554	0935	2.2F
	1129	1545	2.2E
	1830	2203	2.2F
	2359		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 196 for the remaining currents on this day.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2020

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0003	0236	1.5F
	0554	0823	1.6E
	1210	1431	1.6F
	1805	2045	1.7E
2 Th ◐	0045	0307	1.5F
	0638	0908	1.6E
	1300	1515	1.5F
	1850	2129	1.6E
3 F	0126	0346	1.6F
	0722	0955	1.6E
	1350	1602	1.4F
	1936	2215	1.6E
4 Sa	0208	0429	1.6F
	0807	1045	1.6E
	1442	1652	1.4F
	2024	2303	1.5E
5 Su	0249	0515	1.7F
	0853	1135	1.7E
	1534	1744	1.4F
	2115	2351	1.6E
6 M	0332	0602	1.8F
	0939	1222	1.8E
	1625	1836	1.4F
	2205		
7 Tu		0039	1.6E
	0416	0651	1.9F
	1026	1309	2.0E
	1715	1929	1.5F
	2256		
8 W		0126	1.7E
	0500	0741	2.1F
	1112	1355	2.1E
	1803	2024	1.6F
	2345		
9 Th		0214	1.9E
	0546	0832	2.2F
	1158	1442	2.3E
	1850	2118	1.8F
10 F ○	0034	0303	2.0E
	0634	0924	2.3F
	1246	1529	2.5E
	1938	2210	1.9F
11 Sa	0123	0351	2.1E
	0725	1016	2.4F
	1335	1616	2.6E
	2026	2301	2.0F
12 Su	0212	0440	2.2E
	0817	1108	2.4F
	1425	1705	2.6E
	2114	2351	2.1F
13 M	0302	0530	2.3E
	0910	1201	2.5F
	1516	1756	2.6E
	2203		
14 Tu		0042	2.2F
	0352	0622	2.3E
	1006	1254	2.4F
	1609	1848	2.6E
	2253		
15 W		0133	2.2F
	0444	0715	2.4E
	1104	1349	2.3F
	1704	1941	2.5E
	2343		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0224	2.2F
	0538	0810	2.3E
	1205	1444	2.2F
	1801	2035	2.3E
17 F ◑	0036	0316	2.2F
	0633	0907	2.3E
	1307	1543	2.0F
	1900	2132	2.1E
18 Sa	0129	0411	2.1F
	0731	1008	2.2E
	1411	1648	1.9F
	2001	2234	2.0E
19 Su	0224	0510	2.0F
	0830	1114	2.1E
	1515	1807	1.7F
	2104	2338	1.9E
20 M	0321	0613	2.0F
	0931	1223	2.1E
	1617	1933	1.7F
	2206		
21 Tu		0041	1.8E
	0417	0725	2.0F
	1029	1328	2.2E
	1716	2041	1.8F
	2305		
22 W		0141	1.8E
	0512	0839	2.0F
	1125	1430	2.2E
	1812	2139	1.9F
	2359		
23 Th		0237	1.9E
	0605	0939	2.0F
	1217	1524	2.2E
	1904	2230	1.9F
24 F ●	0050	0328	1.9E
	0656	1028	2.0F
	1307	1610	2.2E
	1952	2317	1.9F
25 Sa	0139	0415	1.9E
	0745	1108	2.0F
	1354	1651	2.2E
	2038		
26 Su		0000	1.9F
	0225	0458	1.9E
	0833	1138	1.9F
	1439	1730	2.1E
	2120		
27 M		0037	1.8F
	0308	0540	1.9E
	0918	1204	1.8F
	1522	1808	2.0E
	2201		
28 Tu		0101	1.7F
	0350	0621	1.8E
	1003	1237	1.8F
	1603	1845	1.9E
	2241		
29 W		0116	1.7F
	0431	0702	1.8E
	1048	1315	1.7F
	1644	1923	1.9E
	2320		
30 Th		0146	1.7F
	0512	0743	1.8E
	1135	1357	1.6F
	1725	2002	1.8E
	2358		
31 F		0223	1.7F
	0552	0825	1.7E
	1223	1441	1.6F
	1807	2043	1.7E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0038	0304	1.8F
	0634	0909	1.7E
	1314	1528	1.5F
	1852	2128	1.6E
2 Su	0119	0349	1.8F
	0719	0957	1.7E
	1407	1618	1.4F
	1942	2217	1.6E
3 M	0203	0437	1.8F
	0807	1049	1.7E
	1501	1711	1.4F
	2036	2310	1.5E
4 Tu	0251	0528	1.9F
	0858	1143	1.8E
	1555	1807	1.4F
	2133		
5 W		0005	1.6E
	0342	0620	1.9F
	0951	1235	2.0E
	1647	1903	1.5F
	2228		
6 Th		0058	1.7E
	0434	0714	2.0F
	1044	1327	2.1E
	1738	2001	1.7F
	2322		
7 F		0150	1.9E
	0526	0809	2.2F
	1136	1418	2.3E
	1827	2058	1.8F
8 Sa	0013	0242	2.1E
	0618	0905	2.3F
	1227	1508	2.5E
	1915	2152	2.0F
9 Su ○	0102	0332	2.3E
	0710	0959	2.4F
	1318	1558	2.6E
	2003	2242	2.2F
10 M	0151	0422	2.4E
	0803	1052	2.5F
	1409	1647	2.7E
	2050	2331	2.3F
11 Tu	0240	0511	2.5E
	0857	1145	2.5F
	1500	1737	2.6E
	2137		
12 W		0020	2.3F
	0330	0602	2.5E
	0952	1238	2.5F
	1552	1827	2.6E
	2225		
13 Th		0110	2.4F
	0421	0655	2.5E
	1048	1332	2.3F
	1646	1919	2.4E
	2315		
14 F		0159	2.3F
	0513	0748	2.4E
	1148	1428	2.1F
	1742	2013	2.2E
15 Sa ◑	0006	0250	2.2F
	0608	0844	2.3E
	1250	1527	1.9F
	1840	2108	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0101	0344	2.1F
	0706	0944	2.1E
	1354	1637	1.7F
	1941	2210	1.8E
17 M	0159	0443	1.9F
	0807	1053	2.0E
	1458	1808	1.6F
	2044	2318	1.7E
18 Tu	0258	0553	1.8F
	0909	1211	2.0E
	1600	1924	1.6F
	2147		
19 W		0027	1.7E
	0357	0721	1.8F
	1010	1328	2.0E
	1658	2026	1.7F
	2246		
20 Th		0131	1.7E
	0453	0832	1.8F
	1106	1430	2.0E
	1751	2121	1.8F
	2339		
21 F		0226	1.8E
	0546	0927	1.9F
	1158	1518	2.1E
	1839	2209	1.9F
22 Sa	0028	0314	1.9E
	0636	1012	1.9F
	1245	1555	2.1E
	1924	2251	1.9F
23 Su ●	0113	0355	1.9E
	0722	1047	1.9F
	1329	1627	2.1E
	2005	2327	1.8F
24 M	0155	0433	1.9E
	0807	1106	1.9F
	1411	1659	2.1E
	2045	2348	1.8F
25 Tu	0235	0509	2.0E
	0850	1128	1.8F
	1451	1731	2.0E
	2122	2359	1.8F
26 W	0314	0546	2.0E
	0933	1202	1.8F
	1530	1806	2.0E
	2158		
27 Th		0027	1.8F
	0351	0624	1.9E
	1016	1242	1.8F
	1608	1843	1.9E
	2234		
28 F		0104	1.9F
	0429	0704	1.9E
	1101	1325	1.7F
	1647	1922	1.8E
	2310		
29 Sa		0144	1.9F
	0507	0745	1.9E
	1149	1410	1.6F
	1728	2004	1.8E
	2349		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0228	1.9F
	0549	0829	1.9E
	1240	1457	1.5F
	1815	2050	1.7E
2 M ◐	0033	0314	1.9F
	0635	0917	1.8E
	1334	1549	1.5F
	1907	2140	1.6E
3 Tu	0123	0405	1.9F
	0727	1010	1.8E
	1430	1644	1.4F
	2005	2237	1.6E
4 W	0218	0458	1.9F
	0823	1108	1.9E
	1526	1742	1.5F
	2105	2336	1.6E
5 Th	0316	0554	1.9F
	0922	1206	2.0E
	1620	1841	1.6F
	2204		
6 F		0034	1.8E
	0413	0651	2.0F
	1020	1303	2.1E
	1712	1940	1.8F
	2259		
7 Sa		0129	2.0E
	0509	0749	2.2F
	1115	1357	2.3E
	1801	2038	2.0F
	2351		
8 Su		0222	2.2E
	0603	0847	2.3F
	1209	1449	2.5E
	1849	2132	2.2F
9 M ○	0040	0313	2.4E
	0656	0943	2.4F
	1300	1539	2.6E
	1936	2221	2.3F
10 Tu	0129	0403	2.6E
	0749	1037	2.5F
	1352	1627	2.6E
	2023	2309	2.4F
11 W	0218	0452	2.7E
	0843	1130	2.5F
	1443	1716	2.6E
	2110	2357	2.4F
12 Th	0307	0542	2.7E
	0937	1223	2.4F
	1535	1806	2.5E
	2157		
13 F		0045	2.4F
	0357	0634	2.6E
	1034	1318	2.2F
	1628	1858	2.3E
	2247		
14 Sa		0134	2.3F
	0450	0727	2.5E
	1133	1415	2.0F
	1723	1951	2.1E
	2340		
15 Su		0225	2.1F
	0545	0823	2.3E
	1234	1516	1.8F
	1822	2047	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0037	0319	1.9F
	0643	0923	2.0E
	1336	1637	1.6F
	1923	2149	1.7E
17 Tu	0137	0420	1.8F
	0744	1035	1.9E
	1438	1800	1.6F
	2025	2300	1.6E
18 W	0238	0543	1.6F
	0847	1209	1.8E
	1538	1906	1.6F
	2126		
19 Th		0016	1.6E
	0337	0711	1.6F
	0948	1324	1.9E
	1633	2004	1.7F
	2223		
20 F		0119	1.7E
	0433	0814	1.7F
	1044	1416	1.9E
	1723	2056	1.7F
	2314		
21 Sa		0210	1.8E
	0524	0905	1.8F
	1133	1455	2.0E
	1808	2140	1.8F
22 Su	0000	0252	1.9E
	0611	0947	1.8F
	1218	1525	2.0E
	1849	2217	1.8F
23 M	0042	0328	1.9E
	0656	1014	1.8F
	1300	1552	2.0E
	1927	2240	1.8F
24 Tu ●	0121	0402	2.0E
	0739	1024	1.8F
	1339	1621	2.0E
	2004	2245	1.8F
25 W	0159	0435	2.1E
	0821	1053	1.8F
	1417	1653	2.0E
	2039	2311	1.9F
26 Th	0235	0511	2.1E
	0903	1130	1.8F
	1455	1728	2.0E
	2113	2346	2.0F
27 F	0311	0548	2.1E
	0946	1211	1.8F
	1533	1805	1.9E
	2148		
28 Sa		0027	2.0F
	0348	0627	2.1E
	1031	1255	1.7F
	1613	1846	1.9E
	2225		
29 Su		0110	2.0F
	0427	0710	2.1E
	1118	1342	1.7F
	1657	1931	1.8E
	2307		
30 M		0156	2.0F
	0511	0755	2.1E
	1209	1431	1.6F
	1745	2019	1.7E
	2355		
31 Tu		0245	2.0F
	0559	0844	2.0E
	1303	1524	1.6F
	1840	2111	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2020

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0051	0337	1.9F
	0654	0938	2.0E
	1400	1620	1.6F
	1940	2209	1.6E
2 Th	0153	0433	1.9F
	0754	1038	2.0E
	1457	1719	1.6F
	2040	2311	1.7E
3 F	0255	0532	2.0F
	0856	1140	2.0E
	1552	1818	1.7F
	2140		
4 Sa		0011	1.9E
	0355	0631	2.0F
	0957	1239	2.2E
	1644	1917	1.9F
	2235		
5 Su		0108	2.1E
	0452	0731	2.2F
	1055	1335	2.3E
	1733	2015	2.1F
	2327		
6 M		0202	2.4E
	0547	0831	2.3F
	1150	1428	2.5E
	1821	2109	2.3F
7 Tu ○	0017	0254	2.6E
	0641	0929	2.4F
	1242	1518	2.5E
	1908	2158	2.4F
8 W	0106	0344	2.7E
	0735	1024	2.4F
	1334	1607	2.5E
	1955	2246	2.5F
9 Th	0156	0433	2.7E
	0829	1118	2.4F
	1426	1655	2.5E
	2043	2333	2.4F
10 F	0245	0523	2.7E
	0924	1213	2.3F
	1518	1745	2.3E
	2131		
11 Sa		0022	2.4F
	0336	0614	2.6E
	1020	1309	2.1F
	1611	1837	2.1E
	2223		
12 Su		0112	2.2F
	0429	0708	2.4E
	1118	1409	1.9F
	1706	1931	1.9E
	2318		
13 M		0203	2.0F
	0524	0804	2.2E
	1217	1515	1.7F
	1804	2028	1.7E
14 Tu ◑	0016	0257	1.8F
	0622	0904	1.9E
	1316	1631	1.6F
	1903	2130	1.6E
15 W	0116	0359	1.6F
	0721	1018	1.8E
	1414	1740	1.5F
	2003	2243	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0216	0529	1.5F
	0822	1157	1.7E
	1510	1840	1.6F
	2101	2358	1.5E
17 F	0314	0646	1.5F
	0920	1259	1.8E
	1601	1934	1.6F
	2155		
18 Sa		0057	1.6E
	0408	0744	1.5F
	1014	1342	1.8E
	1648	2022	1.6F
	2244		
19 Su		0143	1.7E
	0457	0832	1.6F
	1102	1415	1.8E
	1730	2102	1.7F
	2327		
20 M		0220	1.8E
	0543	0908	1.6F
	1146	1442	1.9E
	1808	2127	1.7F
21 Tu	0007	0254	1.9E
	0627	0918	1.7F
	1226	1510	1.9E
	1845	2128	1.8F
22 W ●	0045	0327	2.0E
	0710	0943	1.7F
	1305	1541	1.9E
	1920	2155	1.9F
23 Th	0121	0400	2.1E
	0752	1019	1.7F
	1343	1615	1.9E
	1955	2231	2.0F
24 F	0157	0436	2.2E
	0835	1100	1.8F
	1422	1652	1.9E
	2031	2311	2.1F
25 Sa	0234	0514	2.2E
	0919	1143	1.8F
	1502	1732	1.9E
	2108	2354	2.2F
26 Su	0313	0555	2.2E
	1004	1229	1.8F
	1545	1816	1.9E
	2148		
27 M		0040	2.1F
	0354	0639	2.2E
	1051	1318	1.7F
	1631	1903	1.9E
	2235		
28 Tu		0129	2.1F
	0440	0727	2.2E
	1142	1409	1.7F
	1722	1953	1.8E
	2328		
29 W		0220	2.1F
	0532	0817	2.2E
	1236	1502	1.7F
	1818	2047	1.8E
30 Th ◐	0028	0314	2.0F
	0629	0912	2.1E
	1331	1557	1.7F
	1916	2145	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0132	0411	2.0F
	0730	1012	2.1E
	1427	1655	1.8F
	2016	2246	1.9E
2 Sa	0235	0511	2.0F
	0833	1115	2.1E
	1522	1754	1.9F
	2114	2348	2.0E
3 Su	0336	0611	2.1F
	0935	1215	2.2E
	1614	1852	2.1F
	2210		
4 M		0047	2.2E
	0435	0713	2.1F
	1034	1312	2.3E
	1704	1949	2.2F
	2303		
5 Tu		0142	2.4E
	0532	0816	2.2F
	1130	1406	2.4E
	1753	2044	2.3F
	2355		
6 W		0235	2.6E
	0627	0919	2.3F
	1224	1457	2.4E
	1841	2136	2.4F
7 Th ○	0045	0326	2.7E
	0722	1017	2.3F
	1317	1547	2.4E
	1929	2225	2.4F
8 F	0135	0416	2.7E
	0817	1113	2.2F
	1409	1636	2.3E
	2019	2313	2.4F
9 Sa	0226	0506	2.6E
	0912	1211	2.1F
	1501	1726	2.2E
	2110		
10 Su		0002	2.2F
	0317	0557	2.5E
	1007	1309	2.0F
	1555	1819	2.0E
	2203		
11 M		0054	2.1F
	0410	0651	2.3E
	1102	1409	1.8F
	1649	1914	1.8E
	2258		
12 Tu		0146	1.9F
	0504	0747	2.1E
	1157	1508	1.7F
	1744	2010	1.7E
	2355		
13 W		0238	1.7F
	0559	0846	1.9E
	1251	1609	1.6F
	1840	2110	1.6E
14 Th ◑	0053	0333	1.6F
	0655	0952	1.7E
	1344	1709	1.5F
	1935	2215	1.5E
15 F	0150	0436	1.4F
	0751	1111	1.7E
	1435	1803	1.5F
	2029	2323	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0244	0552	1.4F
	0846	1210	1.6E
	1522	1851	1.5F
	2120		
17 Su		0019	1.6E
	0337	0646	1.4F
	0937	1249	1.7E
	1606	1930	1.5F
	2207		
18 M		0103	1.7E
	0426	0710	1.4F
	1025	1321	1.7E
	1647	1936	1.6F
	2249		
19 Tu		0140	1.8E
	0513	0744	1.5F
	1109	1353	1.7E
	1725	1958	1.7F
	2329		
20 W		0215	1.9E
	0558	0823	1.5F
	1151	1427	1.8E
	1801	2034	1.8F
21 Th	0007	0250	2.0E
	0642	0906	1.6F
	1231	1503	1.8E
	1838	2114	2.0F
22 F ●	0044	0326	2.2E
	0726	0949	1.7F
	1311	1541	1.9E
	1915	2156	2.1F
23 Sa	0122	0404	2.3E
	0809	1033	1.7F
	1352	1621	1.9E
	1954	2240	2.2F
24 Su	0202	0444	2.3E
	0854	1119	1.8F
	1436	1704	1.9E
	2036	2327	2.2F
25 M	0244	0527	2.4E
	0939	1207	1.8F
	1521	1750	2.0E
	2122		
26 Tu		0015	2.2F
	0329	0614	2.4E
	1027	1257	1.8F
	1610	1839	2.0E
	2212		
27 W		0106	2.2F
	0418	0703	2.3E
	1116	1348	1.9F
	1701	1930	2.0E
	2308		
28 Th		0159	2.2F
	0511	0755	2.3E
	1209	1440	1.9F
	1756	2024	2.0E
29 F ◐	0009	0253	2.1F
	0608	0849	2.2E
	1303	1534	1.9F
	1852	2121	2.0E
30 Sa	0112	0350	2.1F
	0708	0948	2.2E
	1357	1631	2.0F
	1950	2222	2.0E
31 Su	0215	0450	2.0F
	0810	1049	2.2E
	1451	1728	2.1F
	2047	2324	2.2E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0317	0552	2.0F
	0912	1150	2.2E
	1543	1825	2.1F
	2145		
2 Tu		0025	2.3E
	0418	0656	2.0F
	1013	1248	2.2E
	1635	1922	2.2F
	2240		
3 W		0122	2.4E
	0517	0806	2.1F
	1111	1344	2.2E
	1726	2020	2.3F
	2333		
4 Th		0217	2.5E
	0614	0916	2.1F
	1206	1437	2.2E
	1816	2116	2.3F
5 F ○	0026	0310	2.6E
	0710	1019	2.1F
	1300	1529	2.2E
	1907	2209	2.3F
6 Sa	0117	0402	2.6E
	0805	1115	2.1F
	1353	1620	2.1E
	1959	2300	2.2F
7 Su	0209	0453	2.5E
	0858	1210	2.0F
	1445	1711	2.0E
	2052	2350	2.1F
8 M	0300	0544	2.3E
	0950	1305	1.9F
	1537	1803	1.9E
	2145		
9 Tu		0041	2.0F
	0351	0637	2.2E
	1041	1357	1.8F
	1628	1856	1.8E
	2238		
10 W		0129	1.8F
	0442	0730	2.0E
	1132	1446	1.7F
	1720	1950	1.7E
	2332		
11 Th		0215	1.7F
	0534	0822	1.9E
	1221	1533	1.6F
	1811	2043	1.6E
12 F	0025	0259	1.6F
	0625	0914	1.7E
	1308	1617	1.5F
	1901	2136	1.5E
13 Sa ◑	0118	0343	1.4F
	0715	1007	1.6E
	1354	1647	1.5F
	1950	2232	1.5E
14 Su	0210	0430	1.4F
	0805	1058	1.6E
	1438	1710	1.5F
	2038	2326	1.6E
15 M	0302	0518	1.3F
	0855	1144	1.5E
	1520	1746	1.5F
	2124		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0013	1.6E
	0353	0606	1.3F
	0943	1226	1.6E
	1601	1825	1.6F
	2208		
17 W		0054	1.7E
	0441	0654	1.3F
	1030	1306	1.6E
	1641	1908	1.8F
	2249		
18 Th		0134	1.9E
	0529	0743	1.4F
	1115	1346	1.7E
	1720	1953	1.9F
	2330		
19 F		0213	2.0E
	0614	0832	1.5F
	1158	1428	1.8E
	1800	2039	2.0F
20 Sa	0011	0254	2.2E
	0659	0921	1.6F
	1242	1510	1.8E
	1842	2127	2.1F
21 Su ●	0052	0335	2.3E
	0744	1009	1.7F
	1327	1554	1.9E
	1926	2215	2.2F
22 M	0136	0419	2.4E
	0830	1057	1.8F
	1412	1640	2.0E
	2013	2304	2.3F
23 Tu	0221	0504	2.5E
	0915	1146	1.9F
	1500	1728	2.1E
	2102	2354	2.3F
24 W	0309	0552	2.5E
	1002	1236	2.0F
	1549	1817	2.1E
	2155		
25 Th		0046	2.3F
	0359	0642	2.5E
	1051	1327	2.1F
	1639	1909	2.2E
	2251		
26 F		0139	2.3F
	0452	0734	2.4E
	1141	1418	2.1F
	1732	2002	2.2E
	2350		
27 Sa		0233	2.2F
	0548	0827	2.4E
	1233	1510	2.1F
	1826	2058	2.2E
28 Su ◐	0052	0330	2.1F
	0647	0923	2.3E
	1326	1604	2.1F
	1923	2157	2.2E
29 M	0155	0429	2.0F
	0748	1023	2.1E
	1419	1700	2.1F
	2021	2259	2.2E
30 Tu	0259	0534	1.9F
	0850	1125	2.1E
	1514	1758	2.1F
	2120		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2020

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0003	2.3E
	0402	0644	1.9F
	0953	1226	2.0E
	1608	1858	2.1F
	2218		
2 Th		0104	2.3E
	0503	0806	1.9F
	1053	1324	2.0E
	1703	2001	2.2F
	2314		
3 F		0203	2.4E
	0601	0918	1.9F
	1150	1421	2.0E
	1756	2107	2.2F
4 Sa ○	0009	0300	2.4E
	0656	1017	2.0F
	1244	1515	2.0E
	1850	2206	2.2F
5 Su	0101	0353	2.4E
	0750	1109	2.0F
	1336	1607	2.0E
	1943	2258	2.1F
6 M	0152	0443	2.3E
	0840	1200	2.0F
	1426	1657	2.0E
	2035	2345	2.1F
7 Tu	0242	0532	2.2E
	0929	1248	1.9F
	1515	1746	1.9E
	2125		
8 W		0029	2.0F
	0331	0620	2.1E
	1015	1332	1.8F
	1603	1835	1.9E
	2215		
9 Th		0107	1.8F
	0418	0706	2.0E
	1100	1410	1.7F
	1650	1922	1.8E
	2304		
10 F		0143	1.7F
	0504	0749	1.9E
	1144	1435	1.6F
	1736	2008	1.7E
	2353		
11 Sa		0221	1.6F
	0550	0831	1.8E
	1227	1457	1.6F
	1821	2053	1.6E
12 Su ◑	0043	0302	1.5F
	0635	0914	1.7E
	1309	1531	1.6F
	1906	2140	1.6E
13 M	0134	0347	1.4F
	0722	0959	1.6E
	1351	1611	1.6F
	1951	2229	1.6E
14 Tu	0226	0435	1.3F
	0810	1047	1.5E
	1433	1655	1.6F
	2037	2319	1.6E
15 W	0318	0525	1.3F
	0900	1135	1.5E
	1516	1742	1.7F
	2123		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0008	1.7E
	0410	0617	1.3F
	0951	1223	1.5E
	1600	1830	1.8F
	2210		
17 F		0054	1.8E
	0459	0710	1.4F
	1041	1310	1.6E
	1644	1919	1.9F
	2255		
18 Sa		0139	2.0E
	0547	0803	1.5F
	1129	1357	1.7E
	1730	2010	2.0F
	2341		
19 Su		0224	2.1E
	0633	0856	1.6F
	1216	1444	1.9E
	1817	2102	2.2F
20 M ●	0027	0310	2.3E
	0719	0948	1.8F
	1303	1531	2.0E
	1905	2153	2.3F
21 Tu	0114	0356	2.4E
	0805	1037	2.0F
	1350	1619	2.2E
	1955	2244	2.4F
22 W	0202	0443	2.5E
	0850	1125	2.1F
	1438	1707	2.3E
	2046	2335	2.4F
23 Th	0251	0531	2.6E
	0936	1214	2.2F
	1526	1756	2.4E
	2139		
24 F		0027	2.4F
	0342	0621	2.6E
	1023	1304	2.3F
	1615	1848	2.4E
	2234		
25 Sa		0120	2.4F
	0434	0712	2.5E
	1112	1354	2.3F
	1707	1940	2.4E
	2332		
26 Su		0214	2.3F
	0529	0805	2.4E
	1202	1444	2.3F
	1800	2034	2.4E
27 M ◐	0034	0310	2.1F
	0627	0859	2.2E
	1255	1537	2.2F
	1857	2132	2.3E
28 Tu	0137	0411	1.9F
	0727	0958	2.1E
	1350	1633	2.1F
	1956	2235	2.2E
29 W	0242	0519	1.8F
	0830	1101	1.9E
	1448	1733	2.0F
	2057	2343	2.2E
30 Th	0346	0645	1.7F
	0934	1206	1.8E
	1546	1839	2.0F
	2158		
31 F		0051	2.2E
	0448	0807	1.8F
	1036	1309	1.9E
	1644	1956	2.0F
	2257		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0157	2.2E
	0546	0911	1.9F
	1133	1409	1.9E
	1740	2109	2.0F
	2353		
2 Su		0257	2.2E
	0640	1005	2.0F
	1226	1505	2.0E
	1834	2206	2.1F
3 M ○	0045	0349	2.3E
	0730	1054	2.0F
	1316	1555	2.0E
	1925	2253	2.1F
4 Tu	0134	0433	2.2E
	0817	1139	2.0F
	1404	1641	2.0E
	2015	2334	2.0F
5 W	0221	0514	2.2E
	0901	1221	1.9F
	1449	1724	2.0E
	2102		
6 Th		0006	1.9F
	0306	0554	2.1E
	0943	1255	1.8F
	1533	1807	1.9E
	2148		
7 F		0033	1.8F
	0349	0632	2.0E
	1023	1314	1.8F
	1615	1848	1.9E
	2233		
8 Sa		0106	1.7F
	0431	0710	1.9E
	1103	1335	1.7F
	1656	1929	1.8E
	2320		
9 Su		0144	1.6F
	0512	0749	1.8E
	1142	1408	1.7F
	1737	2010	1.8E
10 M	0008	0226	1.5F
	0555	0829	1.7E
	1221	1446	1.7F
	1819	2053	1.7E
11 Tu ◑	0058	0310	1.4F
	0640	0912	1.6E
	1302	1529	1.7F
	1903	2140	1.6E
12 W	0151	0359	1.3F
	0728	0959	1.5E
	1346	1616	1.7F
	1950	2230	1.6E
13 Th	0244	0451	1.3F
	0820	1052	1.4E
	1434	1706	1.7F
	2040	2324	1.7E
14 F	0338	0545	1.3F
	0915	1146	1.5E
	1524	1757	1.8F
	2132		
15 Sa		0017	1.8E
	0430	0641	1.4F
	1010	1239	1.6E
	1615	1851	1.9F
	2224		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0108	2.0E
	0519	0737	1.5F
	1102	1331	1.8E
	1707	1945	2.0F
	2315		
17 M		0158	2.1E
	0606	0833	1.7F
	1151	1421	2.0E
	1757	2040	2.2F
18 Tu ●	0005	0246	2.3E
	0652	0926	1.9F
	1239	1510	2.2E
	1848	2134	2.3F
19 W	0054	0334	2.5E
	0738	1015	2.1F
	1327	1558	2.3E
	1939	2226	2.4F
20 Th	0143	0422	2.6E
	0823	1103	2.3F
	1414	1646	2.5E
	2030	2317	2.5F
21 F	0233	0510	2.7E
	0908	1151	2.4F
	1502	1735	2.6E
	2123		
22 Sa		0009	2.5F
	0324	0559	2.6E
	0955	1239	2.4F
	1551	1826	2.6E
	2218		
23 Su		0102	2.4F
	0416	0650	2.5E
	1042	1328	2.4F
	1642	1918	2.5E
	2316		
24 M		0157	2.2F
	0510	0742	2.3E
	1133	1418	2.3F
	1736	2012	2.4E
25 Tu ◐	0018	0253	2.0F
	0608	0836	2.1E
	1227	1511	2.2F
	1833	2109	2.3E
26 W	0121	0356	1.8F
	0709	0935	1.9E
	1326	1608	2.0F
	1933	2214	2.1E
27 Th	0226	0516	1.7F
	0812	1041	1.8E
	1427	1712	1.9F
	2036	2328	2.0E
28 F	0330	0646	1.6F
	0917	1151	1.7E
	1528	1832	1.8F
	2140		
29 Sa		0048	2.0E
	0430	0755	1.7F
	1018	1300	1.7E
	1628	1959	1.9F
	2240		
30 Su		0159	2.1E
	0526	0854	1.8F
	1114	1401	1.8E
	1724	2102	1.9F
	2335		
31 M		0255	2.1E
	0617	0945	1.9F
	1205	1454	1.9E
	1816	2154	2.0F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0025	0338	2.1E
	0703	1031	2.0F
	1253	1539	2.0E
	1905	2237	2.0F
2 W ○	0112	0413	2.1E
	0746	1111	2.0F
	1337	1619	2.0E
	1951	2311	2.0F
3 Th	0155	0446	2.1E
	0827	1143	1.9F
	1419	1656	2.0E
	2035	2331	1.9F
4 F	0237	0519	2.1E
	0905	1158	1.8F
	1458	1734	2.0E
	2119	2356	1.8F
5 Sa	0317	0554	2.0E
	0942	1216	1.8F
	1537	1811	2.0E
	2203		
6 Su		0030	1.7F
	0356	0630	1.9E
	1019	1248	1.8F
	1615	1850	1.9E
	2248		
7 M		0110	1.6F
	0436	0708	1.8E
	1055	1327	1.8F
	1653	1930	1.9E
	2335		
8 Tu		0153	1.6F
	0517	0749	1.7E
	1134	1408	1.8F
	1734	2013	1.8E
9 W	0024	0239	1.5F
	0601	0833	1.6E
	1217	1454	1.8F
	1818	2058	1.8E
10 Th ◑	0117	0328	1.4F
	0651	0921	1.5E
	1305	1542	1.8F
	1907	2149	1.7E
11 F	0211	0422	1.3F
	0746	1015	1.5E
	1358	1635	1.8F
	2001	2245	1.7E
12 Sa	0306	0518	1.4F
	0844	1114	1.5E
	1455	1730	1.8F
	2058	2343	1.8E
13 Su	0358	0615	1.5F
	0941	1212	1.7E
	1552	1826	1.9F
	2156		
14 M		0039	2.0E
	0449	0712	1.7F
	1035	1306	1.9E
	1647	1923	2.0F
	2251		
15 Tu		0132	2.2E
	0537	0808	1.9F
	1126	1358	2.1E
	1739	2020	2.2F
	2343		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0223	2.4E
	0623	0902	2.1F
	1215	1448	2.3E
	1831	2115	2.4F
17 Th ●	0034	0312	2.5E
	0708	0951	2.3F
	1302	1537	2.5E
	1923	2209	2.5F
18 F	0124	0401	2.6E
	0754	1039	2.4F
	1350	1625	2.7E
	2015	2301	2.5F
19 Sa	0215	0448	2.6E
	0840	1126	2.5F
	1438	1714	2.7E
	2109	2353	2.4F
20 Su	0306	0537	2.5E
	0926	1214	2.5F
	1528	1805	2.7E
	2204		
21 M		0047	2.3F
	0359	0628	2.4E
	1015	1304	2.4F
	1619	1857	2.6E
	2302		
22 Tu		0143	2.1F
	0454	0721	2.2E
	1108	1355	2.3F
	1714	1951	2.4E
23 W ◐	0003	0242	1.9F
	0551	0816	2.0E
	1205	1448	2.1F
	1812	2050	2.2E
24 Th	0106	0351	1.7F
	0652	0916	1.8E
	1306	1547	1.9F
	1913	2155	2.0E
25 F	0208	0519	1.6F
	0755	1024	1.6E
	1409	1658	1.7F
	2017	2318	1.9E
26 Sa	0310	0633	1.6F
	0857	1140	1.6E
	1511	1834	1.7F
	2120		
27 Su		0049	1.9E
	0407	0735	1.7F
	0957	1251	1.7E
	1610	1946	1.8F
	2219		
28 M		0150	1.9E
	0500	0830	1.8F
	1051	1349	1.8E
	1704	2044	1.8F
	2313		
29 Tu		0236	2.0E
	0547	0919	1.9F
	1140	1435	1.9E
	1754	2132	1.9F
30 W	0000	0311	2.0E
	0630	1001	1.9F
	1224	1515	2.0E
	1840	2211	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bath Iron Works, Kennebec River, 2020

F–Flood, Dir. 001° True E–Ebb, Dir. 178° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0044	0341	2.0E
	0710	1034	1.9F
	1305	1550	2.1E
	1924	2238	1.8F
2 F	0125	0410	2.0E
	0747	1047	1.9F
	1344	1624	2.1E
	2008	2251	1.8F
3 Sa	0205	0441	2.0E
	0824	1100	1.9F
	1422	1659	2.1E
	2051	2320	1.7F
4 Su	0244	0515	1.9E
	0859	1131	1.9F
	1458	1735	2.1E
	2134	2357	1.7F
5 M	0322	0552	1.9E
	0935	1209	2.0F
	1535	1813	2.1E
	2218		
6 Tu		0039	1.6F
	0402	0632	1.8E
	1011	1251	2.0F
	1613	1854	2.0E
	2304		
7 W		0125	1.6F
	0444	0714	1.7E
	1052	1336	1.9F
	1654	1938	2.0E
	2353		
8 Th		0212	1.5F
	0530	0800	1.6E
	1138	1424	1.9F
	1740	2024	1.9E
9 F ◑	0045	0302	1.5F
	0621	0850	1.6E
	1231	1514	1.9F
	1831	2116	1.9E
10 Sa	0139	0356	1.5F
	0717	0945	1.6E
	1330	1608	1.8F
	1928	2213	1.9E
11 Su	0233	0452	1.5F
	0815	1045	1.6E
	1430	1705	1.9F
	2029	2313	1.9E
12 M	0326	0550	1.7F
	0913	1145	1.8E
	1530	1803	2.0F
	2129		
13 Tu		0012	2.1E
	0417	0646	1.8F
	1008	1242	2.0E
	1627	1901	2.1F
	2227		
14 W		0107	2.2E
	0506	0741	2.0F
	1100	1335	2.3E
	1721	2000	2.2F
	2321		
15 Th		0159	2.4E
	0552	0835	2.2F
	1150	1427	2.5E
	1814	2057	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0014	0250	2.5E
	0639	0926	2.4F
	1238	1516	2.7E
	1907	2153	2.4F
17 Sa	0105	0339	2.5E
	0725	1014	2.5F
	1327	1605	2.8E
	2001	2247	2.4F
18 Su	0157	0427	2.5E
	0812	1102	2.5F
	1416	1655	2.8E
	2056	2341	2.3F
19 M	0250	0517	2.4E
	0901	1151	2.4F
	1507	1745	2.7E
	2152		
20 Tu		0037	2.2F
	0343	0608	2.2E
	0952	1242	2.3F
	1600	1838	2.5E
	2249		
21 W		0137	2.0F
	0438	0702	2.1E
	1048	1335	2.1F
	1655	1934	2.3E
	2348		
22 Th		0240	1.8F
	0535	0759	1.9E
	1147	1431	2.0F
	1753	2033	2.1E
23 F ◐	0048	0352	1.7F
	0635	0900	1.7E
	1248	1531	1.8F
	1853	2140	1.9E
24 Sa	0147	0506	1.6F
	0735	1008	1.6E
	1350	1648	1.6F
	1955	2307	1.8E
25 Su	0244	0610	1.6F
	0834	1125	1.6E
	1450	1817	1.6F
	2055		
26 M		0028	1.8E
	0337	0707	1.7F
	0930	1233	1.7E
	1547	1921	1.6F
	2152		
27 Tu		0120	1.8E
	0426	0759	1.7F
	1022	1325	1.8E
	1639	2015	1.7F
	2243		
28 W		0159	1.9E
	0510	0844	1.8F
	1109	1407	1.9E
	1727	2101	1.7F
	2330		
29 Th		0230	1.9E
	0551	0921	1.8F
	1151	1443	2.0E
	1813	2137	1.7F
30 F	0012	0300	1.9E
	0629	0935	1.8F
	1231	1517	2.0E
	1857	2151	1.7F
31 Sa ○	0053	0331	1.9E
	0705	0945	1.9F
	1308	1550	2.1E
	1940	2213	1.7F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0132	0404	1.9E
	0741	1016	1.9F
	1345	1625	2.1E
	2023	2248	1.7F
2 M	0211	0440	1.8E
	0817	1054	2.0F
	1421	1701	2.2E
	2107	2328	1.7F
3 Tu	0251	0518	1.8E
	0854	1136	2.1F
	1459	1740	2.2E
	2151		
4 W		0012	1.7F
	0332	0600	1.8E
	0934	1220	2.1F
	1539	1823	2.1E
	2236		
5 Th		0059	1.6F
	0416	0645	1.8E
	1018	1308	2.0F
	1622	1908	2.1E
	2324		
6 F		0148	1.6F
	0504	0733	1.7E
	1109	1358	2.0F
	1710	1956	2.1E
7 Sa	0014	0239	1.7F
	0555	0824	1.7E
	1205	1450	2.0F
	1804	2048	2.0E
8 Su ◑	0107	0331	1.7F
	0650	0919	1.7E
	1306	1545	1.9F
	1901	2144	2.0E
9 M	0200	0426	1.8F
	0747	1018	1.8E
	1407	1642	2.0F
	2002	2244	2.1E
10 Tu	0252	0523	1.9F
	0844	1118	2.0E
	1508	1741	2.0F
	2103	2344	2.1E
11 W	0344	0619	2.0F
	0940	1217	2.2E
	1606	1840	2.1F
	2203		
12 Th		0041	2.2E
	0434	0713	2.2F
	1034	1312	2.4E
	1703	1941	2.1F
	2300		
13 F		0135	2.3E
	0522	0808	2.3F
	1126	1405	2.6E
	1759	2042	2.2F
	2354		
14 Sa		0227	2.4E
	0610	0901	2.4F
	1216	1457	2.7E
	1854	2142	2.2F
15 Su ●	0048	0318	2.4E
	0659	0952	2.5F
	1307	1547	2.7E
	1949	2240	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0141	0408	2.3E
	0749	1043	2.4F
	1358	1638	2.7E
	2045	2338	2.2F
17 Tu	0234	0459	2.2E
	0841	1134	2.4F
	1450	1730	2.6E
	2140		
18 W		0037	2.1F
	0328	0552	2.1E
	0935	1226	2.2F
	1543	1823	2.4E
	2235		
19 Th		0138	1.9F
	0422	0647	2.0E
	1031	1321	2.1F
	1638	1920	2.2E
	2331		
20 F		0237	1.8F
	0518	0744	1.8E
	1129	1417	1.9F
	1734	2018	2.0E
21 Sa ◐	0026	0338	1.7F
	0614	0843	1.7E
	1228	1515	1.7F
	1831	2121	1.9E
22 Su	0119	0439	1.7F
	0709	0946	1.6E
	1327	1622	1.6F
	1928	2233	1.7E
23 M	0211	0537	1.6F
	0804	1055	1.6E
	1423	1740	1.5F
	2023	2342	1.7E
24 Tu	0300	0629	1.6F
	0857	1159	1.7E
	1517	1842	1.5F
	2117		
25 W		0031	1.7E
	0346	0715	1.6F
	0947	1249	1.7E
	1609	1934	1.4F
	2208		
26 Th		0109	1.7E
	0429	0750	1.6F
	1033	1330	1.8E
	1658	2017	1.4F
	2254		
27 F		0143	1.7E
	0509	0753	1.7F
	1115	1406	1.9E
	1744	2035	1.4F
	2338		
28 Sa		0216	1.7E
	0547	0821	1.8F
	1154	1441	2.0E
	1829	2100	1.5F
29 Su	0019	0252	1.7E
	0624	0858	1.9F
	1232	1516	2.1E
	1913	2138	1.5F
30 M ○	0100	0329	1.8E
	0702	0939	2.0F
	1310	1552	2.1E
	1957	2219	1.6F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0141	0407	1.8E
	0740	1022	2.1F
	1349	1631	2.2E
	2041	2302	1.7F
2 W	0223	0449	1.8E
	0822	1107	2.1F
	1429	1711	2.2E
	2125	2348	1.7F
3 Th	0306	0532	1.9E
	0906	1155	2.1F
	1512	1755	2.3E
	2209		
4 F		0036	1.8F
	0351	0619	1.9E
	0954	1244	2.2F
	1558	1842	2.3E
	2256		
5 Sa		0125	1.8F
	0439	0709	1.9E
	1046	1335	2.1F
	1647	1932	2.3E
	2344		
6 Su		0215	1.9F
	0530	0800	1.9E
	1143	1428	2.1F
	1740	2023	2.2E
7 M ◑	0035	0307	1.9F
	0624	0854	2.0E
	1243	1522	2.1F
	1837	2118	2.2E
8 Tu	0126	0400	2.0F
	0719	0951	2.0E
	1344	1619	2.0F
	1937	2216	2.2E
9 W	0218	0455	2.1F
	0815	1051	2.1E
	1446	1718	2.0F
	2038	2316	2.2E
10 Th	0311	0550	2.1F
	0912	1151	2.2E
	1547	1820	2.0F
	2140		
11 F		0015	2.2E
	0403	0645	2.2F
	1008	1249	2.4E
	1647	1924	2.0F
	2239		
12 Sa		0111	2.2E
	0454	0742	2.3F
	1103	1345	2.5E
	1745	2034	2.0F
	2336		
13 Su		0206	2.2E
	0546	0839	2.3F
	1157	1440	2.6E
	1842	2142	2.1F
14 M ●	0032	0300	2.2E
	0638	0936	2.4F
	1249	1533	2.6E
	1937	2243	2.1F
15 Tu	0126	0352	2.2E
	0731	1031	2.3F
	1342	1626	2.6E
	2032	2340	2.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0219	0444	2.1E
	0825	1124	2.2F
	1435	1718	2.4E
	2125		
17 Th		0036	2.0F
	0311	0537	2.0E
	0920	1218	2.1F
	1527	1811	2.3E
	2217		
18 F		0130	2.0F
	0404	0632	1.9E
	1015	1311	2.0F
	1620	1906	2.1E
	2308		
19 Sa		0221	1.9F
	0455	0726	1.9E
	1109	1402	1.9F
	1712	1959	2.0E
	2358		
20 Su		0310	1.8F
	0547	0820	1.8E
	1204	1449	1.7F
	1804	2052	1.9E
21 M ◐	0046	0357	1.7F
	0638	0914	1.7E
	1258	1535	1.5F
	1855	2144	1.7E
22 Tu	0133	0440	1.6F
	0729	1011	1.6E
	1351	1622	1.4F
	1947	2238	1.6E
23 W	0218	0508	1.5F
	0818	1108	1.6E
	1444	1711	1.3F
	2038	2329	1.6E
24 Th	0302	0535	1.5F
	0906	1200	1.6E
	1536	1758	1.3F
	2128		
25 F		0013	1.5E
	0345	0611	1.6F
	0952	1245	1.7E
	1627	1845	1.3F
	2216		
26 Sa		0054	1.5E
	0426	0652	1.6F
	1036	1325	1.8E
	1715	1932	1.3F
	2303		
27 Su		0135	1.6E
	0506	0735	1.8F
	1117	1403	1.9E
	1801	2020	1.4F
	2347		
28 M		0215	1.6E
	0547	0821	1.9F
	1158	1442	2.0E
	1846	2107	1.5F
29 Tu ○	0030	0257	1.7E
	0628	0908	2.0F
	1239	1522	2.1E
	1931	2153	1.6F
30 W	0112	0339	1.8E
	0711	0955	2.1F
	1321	1603	2.2E
	2014	2239	1.7F
31 Th	0156	0423	1.9E
	0757	1043	2.2F
	1404	1646	2.3E
	2058	2325	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2020

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

January

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W	0353 1035 1532 2306	0034 0643 1242 1907	0.6F 0.8E 0.5F 1.0E
2 Th ◐	0432 1129 1617 2349	0117 0734 1331 1956	0.6F 0.8E 0.5F 0.9E
3 F	0510 1220 1708	0200 0825 1421 2047	0.6F 0.8E 0.5F 0.9E
4 Sa	0032 0549 1311 1806	0244 0915 1511 2138	0.6F 0.9E 0.5F 0.9E
5 Su	0118 0632 1400 1907	0331 1005 1603 2229	0.6F 0.9E 0.5F 0.9E
6 M	0206 0719 1447 2005	0420 1054 1655 2318	0.6F 1.0E 0.5F 0.9E
7 Tu	0253 0807 1533 2056	0510 1142 1746	0.6F 1.0E 0.6F
8 W	0336 0853 1615 2143	0006 0558 1230 1835	0.9E 0.6F 1.1E 0.7F
9 Th	0416 0937 1657 2227	0053 0644 1316 1921	1.0E 0.7F 1.2E 0.7F
10 F ○	0454 1021 1739 2312	0139 0729 1402 2007	1.1E 0.8F 1.3E 0.8F
11 Sa	0533 1107 1823	0225 0815 1449 2054	1.1E 0.8F 1.3E 0.8F
12 Su	0000 0617 1156 1910	0312 0903 1537 2145	1.1E 0.8F 1.4E 0.8F
13 M	0051 0706 1249 1959	0401 0955 1626 2238	1.1E 0.8F 1.4E 0.8F
14 Tu	0143 0803 1345 2051	0452 1051 1716 2331	1.2E 0.8F 1.4E 0.8F
15 W	0235 0906 1444 2144	0544 1149 1809	1.2E 0.8F 1.3E
16 Th	0325 1010 1544 2239	0023 0639 1247 1904	0.8F 1.2E 0.8F 1.2E
17 F ◑	0416 1113 1647 2334	0114 0735 1342 2001	0.8F 1.2E 0.8F 1.2E
18 Sa	0510 1215 1753	0204 0833 1438 2100	0.8F 1.2E 0.8F 1.1E
19 Su	0033 0610 1317 1901	0257 0932 1536 2159	0.7F 1.2E 0.7F 1.0E
20 M	0133 0717 1419 2007	0352 1032 1636 2258	0.7F 1.2E 0.7F 1.0E
21 Tu	0234 0823 1520 2107	0451 1131 1737 2354	0.6F 1.2E 0.6F 1.0E
22 W	0331 0924 1618 2202	0549 1228 1835	0.6F 1.2E 0.6F
23 Th	0423 1018 1710 2253	0047 0642 1321 1926	1.0E 0.6F 1.2E 0.6F
24 F ●	0510 1105 1759 2340	0137 0729 1409 2012	1.0E 0.6F 1.2E 0.6F
25 Sa	0554 1146 1845	0223 0812 1454 2056	1.0E 0.6F 1.2E 0.6F
26 Su	0026 0638 1224 1929	0309 0856 1537 2141	0.9E 0.6F 1.2E 0.6F
27 M	0111 0724 1301 2013	0353 0942 1619 2226	0.9E 0.6F 1.1E 0.6F
28 Tu	0153 0814 1339 2056	0438 1031 1702 2312	0.9E 0.5F 1.1E 0.6F
29 W	0232 0907 1420 2139	0524 1123 1746 2357	0.9E 0.5F 1.0E 0.6F
30 Th	0307 1000 1503 2222	0610 1213 1832	0.9E 0.5F 1.0E
31 F	0341 1051 1546 2305	0041 0657 1302 1919	0.6F 0.9E 0.5F 0.9E

February

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa ◐	0414 1140 1632 2350	0124 0745 1350 2009	0.6F 0.9E 0.5F 0.9E
2 Su	0451 1229 1722	0208 0835 1438 2100	0.6F 0.9E 0.5F 0.8E
3 M	0037 0535 1319 1818	0255 0926 1528 2152	0.6F 0.9E 0.5F 0.8E
4 Tu	0127 0627 1410 1919	0344 1018 1621 2244	0.6F 0.9E 0.5F 0.9E
5 W	0216 0725 1502 2020	0436 1111 1715 2336	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
6 Th	0303 0822 1550 2115	0528 1202 1808	0.6F 1.1E 0.6F
7 F	0347 0915 1636 2206	0025 0618 1251 1858	1.0E 0.7F 1.2E 0.7F
8 Sa	0429 1004 1719 2254	0114 0706 1340 1946	1.1E 0.8F 1.3E 0.8F
9 Su ○	0513 1054 1802 2342	0203 0754 1428 2033	1.1E 0.9F 1.4E 0.8F
10 M	0600 1145 1847	0251 0844 1516 2121	1.2E 0.9F 1.4E 0.9F
11 Tu	0031 0652 1240 1934	0340 0937 1605 2212	1.3E 0.9F 1.4E 0.9F
12 W	0119 0749 1337 2024	0431 1033 1655 2304	1.3E 0.9F 1.4E 0.9F
13 Th	0209 0849 1436 2118	0522 1130 1747 2356	1.3E 0.9F 1.3E 0.8F
14 F	0258 0951 1534 2214	0615 1227 1841	1.3E 0.9F 1.2E
15 Sa ◑	0349 1053 1632 2313	0047 0710 1322 1937	0.8F 1.3E 0.8F 1.1E
16 Su	0444 1155 1732	0139 0808 1415 2035	0.7F 1.2E 0.7F 1.0E
17 M	0013 0547 1258 1837	0232 0908 1511 2135	0.7F 1.1E 0.6F 1.0E
18 Tu	0114 0658 1403 1943	0327 1011 1610 2234	0.6F 1.0E 0.5F 0.9E
19 W	0215 0808 1506 2046	0426 1113 1715 2332	0.5F 1.0E 0.5F 0.9E
20 Th	0312 0909 1604 2143	0526 1211 1818	0.5F 1.1E 0.5F
21 F	0404 1000 1655 2234	0026 0620 1302 1910	0.9E 0.6F 1.1E 0.5F
22 Sa	0450 1043 1738 2320	0115 0707 1348 1951	0.9E 0.6F 1.1E 0.6F
23 Su ●	0533 1121 1818	0201 0749 1429 2030	0.9E 0.6F 1.2E 0.6F
24 M	0000 0616 1157 1855	0245 0832 1509 2109	1.0E 0.6F 1.2E 0.6F
25 Tu	0037 0659 1233 1933	0327 0916 1550 2150	1.0E 0.6F 1.1E 0.6F
26 W	0112 0745 1312 2013	0409 1004 1631 2233	1.0E 0.6F 1.1E 0.6F
27 Th	0144 0833 1353 2055	0452 1054 1714 2318	1.0E 0.6F 1.0E 0.6F
28 F	0216 0921 1435 2138	0535 1143 1758	1.0E 0.6F 1.0E
29 Sa	0249 1009 1517 2224	0003 0620 1231 1844	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E

March

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Su	0325 1057 1559 2311	0049 0707 1318 1933	0.6F 0.9E 0.6F 0.9E
2 M ◐	0405 1147 1644 2359	0134 0756 1406 2024	0.6F 0.9E 0.6F 0.9E
3 Tu	0451 1240 1737	0222 0850 1456 2118	0.6F 0.9E 0.5F 0.8E
4 W	0049 0546 1336 1841	0312 0945 1550 2213	0.6F 0.9E 0.5F 0.9E
5 Th	0140 0650 1432 1950	0405 1041 1647 2307	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
6 F	0232 0755 1525 2052	0500 1135 1743	0.6F 1.1E 0.6F
7 Sa	0322 0856 1612 2146	0000 0554 1227 1835	1.0E 0.7F 1.2E 0.7F
8 Su	0410 0951 1655 2235	0051 0646 1317 1923	1.1E 0.8F 1.4E 0.8F
9 M ○	0459 1044 1738 2320	0141 0737 1406 2009	1.2E 0.9F 1.4E 0.9F
10 Tu	0548 1137 1821	0230 0827 1455 2056	1.3E 1.0F 1.4E 0.9F
11 W	0006 0639 1232 1907	0319 0919 1544 2144	1.4E 1.0F 1.4E 0.9F
12 Th	0052 0734 1328 1958	0409 1014 1634 2235	1.4E 0.9F 1.3E 0.9F
13 F	0141 0831 1424 2054	0459 1110 1725 2329	1.4E 0.9F 1.3E 0.8F
14 Sa	0232 0931 1519 2153	0551 1206 1818	1.3E 0.8F 1.2E
15 Su	0326 1033 1613 2254	0022 0646 1300 1913	0.7F 1.2E 0.7F 1.1E
16 M ◑	0424 1137 1710 2355	0115 0744 1353 2011	0.7F 1.1E 0.6F 1.0E
17 Tu	0529 1241 1813	0208 0846 1447 2110	0.6F 1.0E 0.5F 0.9E
18 W	0055 0639 1346 1921	0303 0950 1546 2210	0.5F 0.9E 0.5F 0.8E
19 Th	0155 0746 1448 2026	0400 1052 1651 2309	0.5F 1.0E 0.4F 0.8E
20 F	0252 0844 1543 2122	0459 1148 1754	0.5F 1.0E 0.5F
21 Sa	0344 0932 1628 2210	0003 0554 1237 1843	0.8E 0.5F 1.1E 0.5F
22 Su	0430 1015 1707 2251	0052 0642 1320 1921	0.9E 0.6F 1.1E 0.6F
23 M	0513 1053 1743 2325	0136 0726 1400 1957	1.0E 0.6F 1.1E 0.7F
24 Tu ●	0553 1130 1818 2356	0218 0808 1439 2034	1.0E 0.6F 1.1E 0.7F
25 W	0633 1207 1853	0258 0851 1519 2113	1.1E 0.7F 1.1E 0.7F
26 Th	0024 0714 1245 1931	0338 0936 1600 2155	1.1E 0.7F 1.1E 0.7F
27 F	0054 0757 1325 2012	0419 1023 1642 2240	1.1E 0.7F 1.0E 0.6F
28 Sa	0128 0841 1405 2057	0501 1111 1726 2328	1.1E 0.6F 1.0E 0.6F
29 Su	0205 0928 1446 2144	0545 1200 1812	1.0E 0.6F 1.0E
30 M	0245 1018 1529 2231	0015 0632 1248 1900	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
31 Tu	0329 1111 1615 2320	0103 0723 1337 1952	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2020

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

April

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W ◐	0418 1207 1710	0152 0818 1428 2047	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
2 Th	0012 0515 1305 1816	0242 0915 1523 2144	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
3 F	0108 0621 1401 1926	0337 1013 1620 2241	0.6F 1.1E 0.6F 1.0E
4 Sa	0205 0732 1454 2029	0435 1109 1716 2336	0.7F 1.2E 0.7F 1.1E
5 Su	0302 0839 1542 2122	0532 1203 1809	0.8F 1.3E 0.8F
6 M	0355 0939 1628 2210	0029 0628 1255 1858	1.2E 0.9F 1.3E 0.9F
7 Tu ○	0445 1035 1712 2255	0120 0720 1345 1944	1.4E 1.0F 1.4E 0.9F
8 W	0535 1129 1757 2340	0209 0811 1434 2030	1.5E 1.0F 1.4E 0.9F
9 Th	0625 1222 1844	0258 0902 1523 2118	1.5E 1.0F 1.4E 0.9F
10 F	0027 0717 1315 1936	0347 0954 1613 2209	1.5E 0.9F 1.3E 0.8F
11 Sa	0117 0813 1408 2033	0437 1048 1703 2303	1.4E 0.9F 1.2E 0.7F
12 Su	0211 0913 1501 2134	0529 1143 1755 2358	1.3E 0.8F 1.1E 0.6F
13 M	0308 1017 1554 2235	0624 1238 1849	1.1E 0.7F 1.0E
14 Tu ◑	0406 1122 1651 2335	0052 0722 1332 1946	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
15 W	0507 1224 1753	0145 0823 1426 2045	0.5F 0.9E 0.5F 0.8E
16 Th	0034 0610 1324 1859	0237 0925 1522 2145	0.5F 0.9E 0.4F 0.8E
17 F	0132 0711 1419 2000	0331 1023 1620 2244	0.4F 0.9E 0.4F 0.8E
18 Sa	0229 0808 1508 2053	0428 1116 1715 2337	0.4F 1.0E 0.5F 0.8E
19 Su	0321 0859 1551 2136	0524 1203 1802	0.5F 1.0E 0.5F
20 M	0408 0944 1630 2212	0024 0615 1247 1842	0.9E 0.5F 1.0E 0.6F
21 Tu	0449 1025 1706 2243	0107 0700 1328 1920	1.0E 0.6F 1.1E 0.7F
22 W ●	0528 1103 1741 2311	0147 0743 1408 1958	1.1E 0.7F 1.1E 0.7F
23 Th	0605 1140 1816 2339	0227 0825 1449 2038	1.1E 0.7F 1.1E 0.7F
24 F	0643 1217 1853	0307 0907 1530 2120	1.2E 0.7F 1.1E 0.7F
25 Sa	0010 0722 1255 1933	0348 0952 1612 2206	1.1E 0.7F 1.0E 0.6F
26 Su	0047 0805 1335 2017	0430 1040 1656 2254	1.1E 0.7F 1.0E 0.6F
27 M	0129 0853 1419 2103	0515 1130 1742 2344	1.1E 0.6F 1.0E 0.6F
28 Tu	0214 0946 1505 2152	0603 1221 1831	1.0E 0.6F 0.9E
29 W	0302 1041 1556 2245	0034 0654 1312 1924	0.6F 1.0E 0.6F 0.9E
30 Th ◐	0353 1137 1652 2342	0124 0749 1404 2020	0.6F 1.1E 0.6F 0.9E

May

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 F	0451 1233 1755	0217 0847 1457 2118	0.6F 1.1E 0.7F 0.9E
2 Sa	0042 0559 1327 1900	0312 0945 1552 2216	0.7F 1.1E 0.7F 1.0E
3 Su	0144 0713 1420 2000	0412 1043 1647 2312	0.7F 1.2E 0.8F 1.2E
4 M	0244 0824 1511 2054	0512 1138 1740	0.8F 1.2E 0.8F
5 Tu	0339 0928 1600 2143	0006 0609 1232 1831	1.3E 0.9F 1.3E 0.9F
6 W	0431 1025 1648 2231	0058 0703 1323 1919	1.4E 1.0F 1.3E 0.9F
7 Th ○	0520 1117 1736 2318	0148 0754 1413 2006	1.5E 1.0F 1.3E 0.9F
8 F	0610 1208 1825	0237 0843 1503 2054	1.5E 1.0F 1.3E 0.8F
9 Sa	0008 0702 1259 1917	0327 0933 1552 2145	1.4E 0.9F 1.2E 0.7F
10 Su	0101 0758 1350 2013	0417 1027 1642 2239	1.3E 0.8F 1.1E 0.7F
11 M	0156 0900 1443 2112	0509 1123 1733 2334	1.2E 0.7F 1.0E 0.6F
12 Tu	0251 1003 1537 2213	0603 1219 1825	1.1E 0.6F 0.9E
13 W	0344 1104 1633 2312	0028 0659 1312 1921	0.5F 1.0E 0.5F 0.8E
14 Th ◑	0436 1200 1732	0119 0755 1403 2019	0.5F 0.9E 0.5F 0.8E
15 F	0010 0528 1252 1830	0209 0852 1452 2117	0.4F 0.9E 0.5F 0.7E
16 Sa	0106 0625 1340 1923	0301 0946 1542 2213	0.4F 0.9E 0.5F 0.8E
17 Su	0202 0724 1426 2011	0355 1038 1631 2304	0.4F 0.9E 0.5F 0.9E
18 M	0253 0820 1510 2051	0451 1126 1718 2350	0.4F 0.9E 0.6F 0.9E
19 Tu	0340 0910 1550 2127	0544 1211 1803	0.5F 1.0E 0.6F
20 W	0422 0955 1629 2159	0034 0632 1255 1845	1.0E 0.6F 1.0E 0.7F
21 Th	0500 1034 1706 2229	0115 0715 1337 1926	1.1E 0.7F 1.0E 0.7F
22 F ●	0537 1111 1743 2301	0156 0757 1418 2007	1.2E 0.7F 1.0E 0.7F
23 Sa	0614 1147 1819 2336	0237 0839 1500 2049	1.2E 0.7F 1.1E 0.7F
24 Su	0653 1226 1857	0319 0924 1543 2134	1.2E 0.7F 1.0E 0.7F
25 M	0016 0737 1309 1939	0403 1012 1628 2223	1.2E 0.7F 1.0E 0.7F
26 Tu	0101 0826 1357 2026	0449 1104 1715 2314	1.1E 0.7F 1.0E 0.7F
27 W	0149 0920 1447 2119	0538 1157 1805	1.2E 0.7F 1.0E
28 Th	0240 1014 1540 2217	0007 0629 1249 1858	0.7F 1.2E 0.7F 1.0E
29 F ◐	0335 1107 1634 2319	0100 0723 1339 1954	0.7F 1.2E 0.7F 1.0E
30 Sa	0435 1159 1731	0154 0820 1430 2052	0.7F 1.2E 0.8F 1.1E
31 Su	0021 0543 1253 1829	0251 0918 1522 2150	0.7F 1.2E 0.8F 1.2E

June

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 M	0124 0657 1348 1928	0350 1017 1617 2247	0.8F 1.2E 0.8F 1.3E
2 Tu	0224 0809 1443 2025	0450 1114 1711 2343	0.8F 1.2E 0.8F 1.3E
3 W	0321 0913 1537 2120	0550 1209 1805	0.9F 1.2E 0.8F
4 Th	0415 1010 1628 2213	0036 0645 1302 1856	1.4E 0.9F 1.2E 0.8F
5 F ○	0507 1102 1718 2305	0128 0735 1353 1945	1.4E 0.9F 1.2E 0.8F
6 Sa	0558 1152 1808 2357	0219 0825 1442 2034	1.4E 0.8F 1.2E 0.8F
7 Su	0651 1242 1858	0309 0914 1531 2123	1.3E 0.8F 1.1E 0.7F
8 M	0049 0747 1333 1951	0359 1007 1620 2215	1.2E 0.7F 1.0E 0.6F
9 Tu	0140 0846 1426 2048	0450 1103 1710 2308	1.2E 0.6F 0.9E 0.6F
10 W	0228 0944 1520 2148	0540 1158 1801	1.1E 0.5F 0.8E
11 Th	0314 1038 1611 2246	0001 0631 1248 1854	0.5F 1.0E 0.5F 0.8E
12 F	0358 1127 1701 2342	0052 0723 1334 1948	0.5F 1.0E 0.5F 0.8E
13 Sa ◑	0444 1212 1747	0141 0814 1418 2043	0.4F 0.9E 0.5F 0.8E
14 Su	0036 0536 1256 1832	0231 0906 1502 2135	0.4F 0.9E 0.5F 0.8E
15 M	0129 0636 1342 1915	0323 0957 1548 2225	0.4F 0.9E 0.5F 0.9E
16 Tu	0219 0737 1427 1958	0416 1047 1636 2313	0.5F 0.9E 0.6F 0.9E
17 W	0307 0832 1512 2039	0510 1135 1724 2359	0.5F 0.9E 0.6F 1.0E
18 Th	0351 0919 1555 2117	0600 1221 1811	0.6F 0.9E 0.6F
19 F	0432 1001 1635 2155	0044 0646 1306 1855	1.1E 0.6F 1.0E 0.7F
20 Sa	0511 1040 1711 2232	0127 0730 1349 1938	1.1E 0.7F 1.0E 0.7F
21 Su ●	0550 1119 1747 2310	0210 0813 1432 2021	1.2E 0.7F 1.0E 0.7F
22 M	0630 1201 1825 2352	0254 0858 1517 2106	1.2E 0.7F 1.0E 0.7F
23 Tu	0714 1248 1908	0339 0947 1603 2155	1.2E 0.7F 1.0E 0.7F
24 W	0039 0802 1338 1957	0426 1039 1651 2248	1.3E 0.7F 1.0E 0.7F
25 Th	0130 0853 1429 2054	0514 1132 1741 2343	1.3E 0.7F 1.1E 0.7F
26 F	0224 0944 1520 2156	0605 1223 1834	1.3E 0.8F 1.1E
27 Sa	0322 1035 1610 2258	0039 0658 1313 1929	0.8F 1.2E 0.8F 1.1E
28 Su ◐	0423 1127 1701	0134 0754 1402 2026	0.8F 1.2E 0.8F 1.2E
29 M	0530 1222 1757	0230 0853 1453 2124	0.8F 1.2E 0.8F 1.2E
30 Tu	0641 1320 1858	0327 0952 1547 2223	0.8F 1.1E 0.8F 1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2020

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0204	0427	0.8F
	0752	1050	1.1E
	1419	1644	0.8F
	2002	2320	1.3E
2 Th	0304	0528	0.8F
	0855	1147	1.1E
	1517	1742	0.7F
	2104		
3 F		0017	1.3E
	0401	0625	0.8F
	0953	1241	1.1E
	1612	1836	0.8F
	2202		
4 Sa ○		0111	1.3E
	0456	0719	0.8F
	1045	1333	1.1E
	1703	1927	0.8F
	2256		
5 Su		0204	1.3E
	0548	0809	0.7F
	1136	1423	1.1E
	1751	2015	0.7F
	2346		
6 M		0253	1.3E
	0640	0858	0.7F
	1226	1511	1.0E
	1839	2102	0.7F
7 Tu	0033	0341	1.2E
	0732	0948	0.6F
	1316	1558	1.0E
	1929	2150	0.6F
8 W	0117	0428	1.2E
	0824	1039	0.6F
	1406	1646	0.9E
	2023	2241	0.5F
9 Th	0200	0514	1.1E
	0914	1129	0.6F
	1454	1735	0.9E
	2120	2333	0.5F
10 F	0241	0600	1.0E
	1001	1215	0.6F
	1538	1824	0.8E
	2216		
11 Sa		0024	0.5F
	0322	0648	1.0E
	1046	1258	0.6F
	1617	1914	0.8E
	2310		
12 Su ◑		0113	0.5F
	0406	0736	0.9E
	1129	1340	0.6F
	1653	2004	0.8E
13 M	0001	0201	0.5F
	0454	0826	0.9E
	1213	1423	0.6F
	1730	2054	0.9E
14 Tu	0051	0250	0.5F
	0548	0917	0.8E
	1259	1509	0.6F
	1811	2145	0.9E
15 W	0141	0341	0.5F
	0647	1009	0.8E
	1348	1558	0.5F
	1859	2236	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0231	0434	0.5F
	0746	1059	0.8E
	1436	1649	0.6F
	1951	2325	1.0E
17 F	0320	0527	0.5F
	0840	1148	0.9E
	1522	1739	0.6F
	2041		
18 Sa		0013	1.0E
	0405	0617	0.6F
	0927	1235	0.9E
	1604	1827	0.7F
	2126		
19 Su		0100	1.1E
	0448	0704	0.6F
	1012	1321	1.0E
	1642	1912	0.7F
	2208		
20 M ●		0145	1.2E
	0528	0750	0.7F
	1056	1407	1.0E
	1719	1956	0.8F
	2249		
21 Tu		0230	1.3E
	0609	0835	0.7F
	1141	1453	1.1E
	1800	2042	0.8F
	2334		
22 W		0316	1.3E
	0651	0923	0.8F
	1228	1540	1.1E
	1845	2132	0.8F
23 Th	0023	0403	1.4E
	0735	1013	0.8F
	1317	1628	1.1E
	1937	2225	0.8F
24 F	0117	0451	1.4E
	0823	1104	0.8F
	1405	1718	1.2E
	2035	2322	0.8F
25 Sa	0214	0542	1.3E
	0913	1155	0.8F
	1453	1810	1.2E
	2136		
26 Su		0018	0.8F
	0312	0635	1.3E
	1005	1245	0.8F
	1541	1904	1.3E
	2238		
27 M ◐		0114	0.8F
	0412	0730	1.2E
	1100	1335	0.8F
	1632	2000	1.3E
	2339		
28 Tu		0208	0.8F
	0515	0828	1.1E
	1157	1427	0.8F
	1728	2059	1.2E
29 W	0041	0304	0.8F
	0622	0927	1.1E
	1258	1521	0.7F
	1834	2200	1.2E
30 Th	0144	0403	0.7F
	0730	1027	1.0E
	1400	1620	0.7F
	1946	2301	1.2E
31 F	0249	0506	0.7F
	0835	1125	1.0E
	1500	1721	0.7F
	2054		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0000	1.2E
	0350	0608	0.6F
	0935	1221	1.0E
	1556	1819	0.7F
	2154		
2 Su		0057	1.2E
	0446	0705	0.6F
	1029	1314	1.0E
	1647	1910	0.7F
	2245		
3 M ○		0148	1.2E
	0537	0755	0.6F
	1120	1403	1.0E
	1735	1956	0.7F
	2330		
4 Tu		0235	1.2E
	0624	0840	0.6F
	1208	1450	1.0E
	1821	2040	0.6F
5 W	0012	0319	1.2E
	0709	0924	0.6F
	1254	1536	1.0E
	1908	2125	0.6F
6 Th	0051	0402	1.2E
	0752	1008	0.6F
	1337	1621	0.9E
	1957	2213	0.6F
7 F	0130	0444	1.1E
	0836	1052	0.6F
	1416	1706	0.9E
	2049	2304	0.5F
8 Sa	0210	0528	1.0E
	0919	1136	0.6F
	1452	1751	0.9E
	2141	2354	0.5F
9 Su	0252	0613	1.0E
	1003	1220	0.6F
	1524	1837	0.9E
	2232		
10 M		0043	0.5F
	0334	0700	0.9E
	1047	1304	0.6F
	1557	1925	0.9E
	2321		
11 Tu ◑		0130	0.5F
	0418	0749	0.9E
	1133	1348	0.6F
	1632	2014	0.9E
12 W	0011	0218	0.5F
	0504	0840	0.8E
	1220	1434	0.6F
	1715	2106	0.9E
13 Th	0102	0307	0.5F
	0557	0932	0.8E
	1310	1523	0.5F
	1807	2159	0.9E
14 F	0156	0400	0.5F
	0657	1024	0.8E
	1400	1615	0.5F
	1907	2252	0.9E
15 Sa	0249	0455	0.5F
	0800	1116	0.9E
	1448	1708	0.6F
	2006	2344	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0339	0549	0.6F
	0857	1206	0.9E
	1533	1759	0.7F
	2058		
17 M		0033	1.1E
	0423	0639	0.6F
	0949	1255	1.0E
	1615	1847	0.7F
	2146		
18 Tu ●		0120	1.2E
	0504	0726	0.7F
	1035	1342	1.1E
	1657	1934	0.8F
	2232		
19 W		0206	1.3E
	0543	0812	0.8F
	1120	1429	1.2E
	1741	2022	0.9F
	2320		
20 Th		0253	1.4E
	0623	0857	0.9F
	1204	1517	1.2E
	1828	2112	0.9F
21 F	0012	0340	1.4E
	0706	0944	0.9F
	1249	1605	1.3E
	1920	2205	0.9F
22 Sa	0107	0429	1.4E
	0753	1034	0.9F
	1335	1654	1.3E
	2016	2301	0.9F
23 Su	0204	0520	1.3E
	0844	1126	0.9F
	1423	1746	1.3E
	2115	2358	0.9F
24 M	0302	0612	1.3E
	0939	1218	0.8F
	1513	1839	1.3E
	2216		
25 Tu ◐		0053	0.9F
	0359	0707	1.2E
	1038	1310	0.8F
	1607	1936	1.2E
	2318		
26 W		0147	0.8F
	0458	0804	1.1E
	1138	1403	0.7F
	1708	2036	1.2E
27 Th	0023	0242	0.7F
	0600	0904	1.0E
	1240	1459	0.6F
	1819	2139	1.1E
28 F	0129	0341	0.6F
	0708	1004	1.0E
	1343	1558	0.6F
	1934	2243	1.1E
29 Sa	0236	0445	0.5F
	0816	1104	0.9E
	1444	1700	0.6F
	2042	2344	1.1E
30 Su	0338	0552	0.5F
	0918	1202	0.9E
	1541	1800	0.6F
	2138		
31 M		0040	1.1E
	0431	0651	0.6F
	1013	1255	1.0E
	1631	1851	0.6F
	2226		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0128	1.2E
	0518	0737	0.6F
	1101	1343	1.0E
	1718	1935	0.6F
	2308		
2 W ○		0212	1.2E
	0558	0815	0.6F
	1144	1428	1.0E
	1801	2017	0.6F
	2346		
3 Th		0252	1.2E
	0637	0852	0.7F
	1222	1510	1.0E
	1845	2100	0.6F
4 F	0024	0333	1.1E
	0715	0931	0.7F
	1257	1552	1.0E
	1929	2146	0.6F
5 Sa	0102	0414	1.1E
	0754	1012	0.6F
	1329	1634	1.0E
	2015	2234	0.6F
6 Su	0142	0456	1.0E
	0836	1057	0.6F
	1400	1717	1.0E
	2103	2323	0.6F
7 M	0223	0540	1.0E
	0921	1142	0.6F
	1432	1801	1.0E
	2152		
8 Tu		0012	0.6F
	0303	0626	0.9E
	1007	1229	0.6F
	1508	1847	0.9E
	2241		
9 W		0059	0.6F
	0344	0713	0.9E
	1054	1315	0.6F
	1548	1937	0.9E
	2333		
10 Th ◑		0147	0.5F
	0427	0804	0.8E
	1143	1402	0.5F
	1633	2030	0.9E
11 F	0026	0236	0.5F
	0516	0857	0.8E
	1233	1452	0.5F
	1726	2125	0.9E
12 Sa	0122	0329	0.5F
	0617	0952	0.8E
	1324	1544	0.5F
	1827	2221	0.9E
13 Su	0217	0425	0.5F
	0727	1046	0.9E
	1416	1638	0.6F
	1931	2314	1.0E
14 M	0308	0521	0.6F
	0831	1139	0.9E
	1505	1733	0.7F
	2031		
15 Tu		0006	1.2E
	0353	0613	0.7F
	0925	1230	1.0E
	1553	1824	0.8F
	2126		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0055	1.3E
	0434	0701	0.8F
	1011	1319	1.2E
	1639	1914	0.9F
	2218		
17 Th ●		0142	1.4E
	0514	0745	0.9F
	1054	1406	1.3E
	1725	2003	0.9F
	2310		
18 F		0230	1.4E
	0555	0830	0.9F
	1136	1454	1.4E
	1812	2053	1.0F
19 Sa	0003	0318	1.4E
	0638	0916	0.9F
	1219	1542	1.4E
	1903	2146	1.0F
20 Su	0058	0407	1.4E
	0726	1005	0.9F
	1306	1631	1.4E
	1957	2240	0.9F
21 M	0153	0458	1.3E
	0820	1058	0.8F
	1357	1722	1.4E
	2056	2336	0.9F
22 Tu	0248	0550	1.2E
	0918	1153	0.8F
	1451	1816	1.3E
	2158		
23 W ◐		0031	0.8F
	0343	0644	1.1E
	1019	1247	0.7F
	1550	1914	1.2E
	2303		
24 Th		0126	0.7F
	0439	0741	1.0E
	1121	1342	0.6F
	1654	2015	1.1E
25 F	0009	0221	0.6F
	0541	0841	0.9E
	1223	1437	0.6F
	1805	2119	1.0E
26 Sa	0115	0320	0.5F
	0650	0943	0.9E
	1326	1535	0.5F
	1916	2223	1.0E
27 Su	0219	0424	0.5F
	0758	1044	0.9E
	1427	1636	0.5F
	2019	2323	1.0E
28 M	0317	0530	0.5F
	0859	1141	0.9E
	1523	1736	0.5F
	2113		
29 Tu		0016	1.1E
	0406	0625	0.5F
	0951	1234	0.9E
	1614	1828	0.5F
	2200		
30 W		0101	1.1E
	0448	0705	0.6F
	1034	1320	1.0E
	1658	1912	0.6F
	2241		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portland Harbor Entrance 2020

F–Flood, Dir. 310° True E–Ebb, Dir. 138° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0525	0143	1.1E
	1110	0740	0.7F
	1739	1402	1.0E
	2320	1953	0.6F
2 F	0601	0223	1.1E
	1142	0816	0.7F
	1819	1442	1.1E
	2357	2035	0.7F
3 Sa	0637	0303	1.1E
	1210	0854	0.7F
	1859	1521	1.1E
		2118	0.7F
4 Su	0035	0343	1.1E
	0715	0935	0.7F
	1239	1602	1.1E
	1941	2204	0.6F
5 M	0113	0425	1.0E
	0755	1019	0.6F
	1311	1644	1.1E
	2025	2252	0.6F
6 Tu	0152	0508	1.0E
	0840	1107	0.6F
	1348	1728	1.0E
	2114	2341	0.6F
7 W	0232	0553	0.9E
	0927	1155	0.6F
	1429	1814	1.0E
	2205		
8 Th	0313	0030	0.6F
	1016	0641	0.9E
	1513	1244	0.6F
	2259	1904	0.9E
9 F ◑	0358	0119	0.5F
	1105	0732	0.8E
	1600	1332	0.6F
	2353	1957	0.9E
10 Sa	0449	0209	0.5F
	1156	0825	0.8E
	1652	1422	0.6F
		2053	0.9E
11 Su	0048	0301	0.5F
	0551	0921	0.8E
	1250	1515	0.6F
	1752	2149	1.0E
12 M	0141	0356	0.6F
	0700	1018	0.9E
	1346	1610	0.6F
	1900	2244	1.1E
13 Tu	0231	0451	0.6F
	0802	1112	1.0E
	1441	1707	0.7F
	2008	2338	1.2E
14 W	0318	0543	0.7F
	0855	1205	1.1E
	1532	1803	0.8F
	2110		
15 Th	0402	0029	1.3E
	0941	0632	0.8F
	1621	1255	1.3E
	2206	1855	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0445	0119	1.3E
	1024	0718	0.9F
	1709	1343	1.4E
	2300	1945	1.0F
17 Sa	0529	0208	1.4E
	1108	0803	0.9F
	1756	1431	1.5E
	2353	2035	1.0F
18 Su	0615	0257	1.4E
	1154	0850	0.9F
	1846	1520	1.5E
		2126	1.0F
19 M	0045	0346	1.3E
	0704	0940	0.9F
	1244	1610	1.4E
	1940	2219	0.9F
20 Tu	0138	0437	1.2E
	0759	1033	0.8F
	1338	1702	1.3E
	2040	2315	0.8F
21 W	0232	0529	1.2E
	0859	1130	0.7F
	1437	1756	1.2E
	2145		
22 Th	0326	0012	0.7F
	1002	0622	1.1E
	1537	1227	0.6F
	2251	1854	1.1E
23 F ◐	0424	0108	0.6F
	1104	0719	1.0E
	1639	1321	0.6F
	2355	1955	1.0E
24 Sa	0526	0203	0.6F
	1206	0819	0.9E
	1742	1415	0.5F
		2057	1.0E
25 Su	0056	0259	0.5F
	0632	0920	0.8E
	1307	1510	0.5F
	1846	2157	1.0E
26 M	0152	0357	0.5F
	0736	1021	0.8E
	1407	1607	0.4F
	1946	2253	1.0E
27 Tu	0244	0453	0.5F
	0832	1117	0.8E
	1502	1705	0.4F
	2041	2343	1.0E
28 W	0330	0543	0.5F
	0918	1206	0.9E
	1551	1758	0.5F
	2129		
29 Th		0029	1.0E
	0411	0624	0.6F
	0957	1250	1.0E
	1635	1845	0.6F
	2213		
30 F	0449	0111	1.0E
	1029	0702	0.7F
	1714	1331	1.1E
	2253	1927	0.6F
31 Sa ○	0525	0152	1.1E
	1058	0740	0.7F
	1752	1411	1.1E
	2330	2008	0.7F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0601	0232	1.1E
	1126	0820	0.7F
	1830	1451	1.1E
		2050	0.7F
2 M	0006	0313	1.0E
	0639	0901	0.7F
	1157	1532	1.1E
	1910	2134	0.7F
3 Tu	0042	0355	1.0E
	0718	0946	0.6F
	1233	1614	1.1E
	1953	2221	0.6F
4 W	0121	0438	1.0E
	0801	1034	0.6F
	1313	1658	1.1E
	2042	2312	0.6F
5 Th	0203	0524	0.9E
	0847	1124	0.6F
	1358	1745	1.0E
	2134		
6 F	0249	0003	0.6F
	0936	0611	0.9E
	1443	1214	0.6F
	2228	1835	1.0E
7 Sa	0338	0054	0.6F
	1028	0702	0.9E
	1532	1304	0.6F
	2320	1927	1.0E
8 Su ◑	0431	0144	0.6F
	1123	0757	0.9E
	1624	1355	0.6F
		2022	1.0E
9 M	0011	0234	0.6F
	0529	0853	0.9E
	1220	1448	0.6F
	1725	2118	1.1E
10 Tu	0101	0326	0.7F
	0629	0950	1.0E
	1319	1545	0.7F
	1836	2215	1.1E
11 W	0152	0419	0.7F
	0727	1045	1.1E
	1417	1643	0.7F
	1948	2310	1.2E
12 Th	0242	0511	0.8F
	0821	1139	1.3E
	1511	1741	0.8F
	2055		
13 F	0331	0004	1.2E
	0910	0602	0.9F
	1603	1230	1.4E
	2154	1835	0.9F
14 Sa	0419	0056	1.3E
	0958	0651	0.9F
	1652	1321	1.5E
	2248	1927	1.0F
15 Su ●	0507	0147	1.3E
	1046	0739	0.9F
	1741	1410	1.5E
	2339	2016	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0555	0236	1.3E
	1137	0827	0.9F
	1833	1501	1.5E
		2106	0.9F
17 Tu	0030	0326	1.3E
	0646	0918	0.8F
	1230	1552	1.4E
	1928	2200	0.8F
18 W	0122	0416	1.2E
	0741	1012	0.7F
	1327	1644	1.3E
	2029	2256	0.7F
19 Th	0216	0508	1.1E
	0840	1108	0.7F
	1425	1738	1.2E
	2133	2355	0.6F
20 F	0312	0601	1.0E
	0943	1205	0.6F
	1521	1833	1.1E
	2236		
21 Sa ◐	0410	0051	0.6F
	1045	0657	0.9E
	1615	1259	0.5F
	2334	1930	1.0E
22 Su	0509	0143	0.5F
	1146	0755	0.8E
	1709	1351	0.5F
		2027	1.0E
23 M	0026	0233	0.5F
	0607	0854	0.8E
	1245	1442	0.4F
	1806	2123	0.9E
24 Tu	0116	0321	0.5F
	0702	0951	0.8E
	1341	1535	0.4F
	1905	2216	0.9E
25 W	0203	0409	0.5F
	0751	1044	0.9E
	1434	1631	0.4F
	2003	2306	0.9E
26 Th	0249	0456	0.5F
	0834	1132	0.9E
	1523	1724	0.5F
	2055	2353	0.9E
27 F	0332	0542	0.6F
	0912	1217	1.0E
	1606	1814	0.6F
	2141		
28 Sa	0413	0037	1.0E
	0946	0626	0.6F
	1646	1259	1.1E
	2222	1858	0.6F
29 Su	0452	0120	1.0E
	1018	0708	0.7F
	1725	1340	1.1E
	2259	1940	0.7F
30 M ○	0529	0202	1.0E
	1050	0749	0.7F
	1804	1422	1.1E
	2335	2022	0.7F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0606	0244	1.0E
	1125	0831	0.7F
	1844	1504	1.1E
		2107	0.7F
2 W	0013	0326	1.0E
	0644	0916	0.7F
	1203	1547	1.1E
	1928	2154	0.6F
3 Th	0054	0410	1.0E
	0724	1003	0.6F
	1245	1632	1.1E
	2015	2245	0.6F
4 F	0140	0456	0.9E
	0810	1054	0.6F
	1331	1719	1.1E
	2105	2337	0.6F
5 Sa	0230	0545	0.9E
	0900	1146	0.6F
	1419	1807	1.1E
	2155		
6 Su	0320	0028	0.7F
	0956	0636	0.9E
	1509	1238	0.6F
	2244	1859	1.1E
7 M ◑	0410	0117	0.7F
	1055	0729	1.0E
	1605	1330	0.7F
	2333	1953	1.1E
8 Tu	0501	0205	0.7F
	1154	0825	1.0E
	1707	1424	0.7F
		2049	1.1E
9 W	0023	0255	0.8F
	0554	0921	1.1E
	1253	1521	0.7F
	1817	2146	1.1E
10 Th	0115	0346	0.8F
	0650	1017	1.2E
	1352	1619	0.8F
	1931	2244	1.1E
11 F	0210	0440	0.8F
	0747	1113	1.3E
	1450	1718	0.8F
	2039	2340	1.2E
12 Sa	0305	0535	0.8F
	0844	1207	1.4E
	1545	1815	0.9F
	2138		
13 Su	0358	0034	1.2E
	0940	0628	0.8F
	1638	1300	1.4E
	2232	1908	0.9F
14 M ●	0449	0126	1.2E
	1034	0719	0.9F
	1730	1353	1.4E
	2324	1959	0.9F
15 Tu	0539	0217	1.2E
	1129	0809	0.8F
	1824	1444	1.4E
		2050	0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0015	0307	1.2E
	0630	0859	0.8F
	1223	1536	1.3E
	1920	2143	0.7F
17 Th	0108	0357	1.1E
	0723	0951	0.7F
	1316	1627	1.2E
	2018	2239	0.6F
18 F	0202	0447	1.0E
	0821	1046	0.6F
	1408	1718	1.2E
	2117	2336	0.6F
19 Sa	0258	0539	0.9E
	0922	1141	0.6F
	1458	1809	1.1E
	2212		
20 Su	0351	0028	0.6F
	1023	0633	0.9E
	1544	1234	0.5F
	2303	1901	1.0E
21 M ◐	0441	0115	0.6F
	1121	0727	0.8E
	1631	1324	0.5F
	2349	1952	1.0E
22 Tu	0528	0158	0.6F
	1216	0821	0.8E
	1721	1412	0.4F
		2044	0.9E
23 W	0035	0241	0.6F
	0612	0914	0.8E
	1309	1502	0.4F
	1818	2136	0.9E
24 Th	0121	0326	0.5F
	0656	1005	0.9E
	1400	1555	0.4F
	1919	2227	0.8E
25 F	0208	0414	0.5F
	0739	1054	0.9E
	1449	1648	0.5F
	2015	2316	0.9E
26 Sa	0255	0503	0.6F
	0823	1142	1.0E
	1536	1740	0.5F
	2105		
27 Su	0339	0003	0.9E
	0905	0551	0.6F
	1619	1227	1.0E
	2148	1828	0.6F
28 M	0421	0049	0.9E
	0945	0637	0.6F
	1701	1312	1.1E
	2228	1913	0.6F
29 Tu ○	0459	0132	1.0E
	1022	0721	0.7F
	1741	1355	1.1E
	2307	1957	0.6F
30 W	0536	0216	1.0E
	1100	0805	0.7F
	1822	1439	1.2E
	2348	2042	0.7F
31 Th	0613	0300	1.0E
	1139	0849	0.7F
	1903	1522	1.2E
		2129	0.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0113	1.0F
	0521	0736	1.2E
	1130	1325	0.9F
	1732	1957	1.3E
	2359		
2 Th ◐		0157	1.0F
	0609	0823	1.2E
	1223	1414	0.9F
	1822	2044	1.2E
3 F	0046	0242	0.9F
	0656	0911	1.2E
	1315	1504	0.8F
	1912	2131	1.2E
4 Sa	0132	0328	0.9F
	0742	0959	1.2E
	1406	1556	0.8F
	2003	2220	1.2E
5 Su	0218	0416	0.9F
	0827	1048	1.2E
	1456	1647	0.8F
	2054	2309	1.2E
6 M	0304	0503	1.0F
	0911	1136	1.3E
	1545	1737	0.8F
	2143	2358	1.2E
7 Tu	0349	0550	1.0F
	0955	1225	1.4E
	1632	1826	0.9F
	2232		
8 W		0047	1.3E
	0433	0636	1.1F
	1037	1314	1.5E
	1717	1914	1.0F
	2319		
9 Th		0136	1.3E
	0515	0724	1.2F
	1120	1402	1.6E
	1802	2002	1.0F
10 F ○	0005	0225	1.4E
	0559	0812	1.3F
	1204	1451	1.7E
	1847	2050	1.1F
11 Sa	0051	0314	1.5E
	0643	0900	1.3F
	1250	1539	1.8E
	1932	2138	1.2F
12 Su	0136	0402	1.5E
	0730	0950	1.4F
	1337	1628	1.9E
	2019	2226	1.2F
13 M	0223	0452	1.6E
	0820	1040	1.4F
	1426	1718	1.9E
	2106	2315	1.3F
14 Tu	0311	0543	1.6E
	0913	1131	1.4F
	1519	1810	1.8E
	2155		
15 W		0005	1.3F
	0401	0635	1.6E
	1009	1224	1.4F
	1615	1902	1.8E
	2246		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0055	1.3F
	0454	0728	1.6E
	1108	1318	1.3F
	1715	1956	1.7E
	2339		
17 F ◑		0146	1.3F
	0550	0823	1.6E
	1208	1413	1.2F
	1818	2050	1.6E
18 Sa	0033	0238	1.2F
	0648	0919	1.6E
	1310	1510	1.1F
	1921	2147	1.5E
19 Su	0128	0333	1.2F
	0746	1017	1.6E
	1411	1611	1.0F
	2023	2244	1.4E
20 M	0225	0428	1.2F
	0845	1117	1.6E
	1512	1714	1.0F
	2124	2342	1.4E
21 Tu	0321	0524	1.2F
	0942	1217	1.6E
	1611	1818	1.0F
	2222		
22 W		0040	1.4E
	0415	0620	1.2F
	1037	1318	1.6E
	1706	2056	1.0F
	2316		
23 Th		0137	1.4E
	0509	0714	1.2F
	1131	1419	1.6E
	1758	2147	1.0F
24 F ●	0008	0231	1.4E
	0600	0808	1.2F
	1221	1508	1.6E
	1849	2230	1.0F
25 Sa	0058	0319	1.4E
	0651	0900	1.2F
	1310	1550	1.6E
	1937	2204	1.0F
26 Su	0145	0404	1.4E
	0742	0949	1.1F
	1357	1630	1.6E
	2023	2237	1.0F
27 M	0231	0448	1.4E
	0832	1036	1.1F
	1443	1712	1.5E
	2108	2316	1.0F
28 Tu	0315	0532	1.3E
	0921	1124	1.1F
	1528	1754	1.4E
	2153	2357	1.0F
29 W	0400	0617	1.3E
	1011	1211	1.0F
	1613	1838	1.4E
	2238		
30 Th		0039	1.0F
	0444	0702	1.3E
	1100	1257	1.0F
	1659	1923	1.3E
	2322		
31 F		0121	1.0F
	0528	0748	1.3E
	1150	1344	0.9F
	1746	2009	1.3E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0007	0205	1.0F
	0612	0835	1.2E
	1240	1431	0.9F
	1835	2057	1.2E
2 Su	0053	0250	1.0F
	0656	0923	1.2E
	1330	1521	0.8F
	1926	2146	1.2E
3 M	0139	0338	1.0F
	0742	1012	1.3E
	1420	1612	0.8F
	2018	2236	1.2E
4 Tu	0226	0426	1.0F
	0828	1102	1.3E
	1510	1703	0.9F
	2109	2326	1.2E
5 W	0313	0516	1.0F
	0916	1153	1.4E
	1559	1754	0.9F
	2200		
6 Th		0017	1.3E
	0359	0605	1.1F
	1004	1244	1.5E
	1647	1844	1.0F
	2249		
7 F		0108	1.3E
	0446	0655	1.2F
	1053	1336	1.6E
	1733	1934	1.1F
	2337		
8 Sa		0159	1.4E
	0533	0746	1.3F
	1142	1427	1.7E
	1820	2024	1.1F
9 Su ○	0024	0250	1.5E
	0621	0837	1.4F
	1232	1517	1.8E
	1906	2113	1.2F
10 M	0111	0340	1.6E
	0711	0928	1.4F
	1323	1606	1.9E
	1953	2201	1.3F
11 Tu	0159	0430	1.7E
	0803	1019	1.4F
	1414	1656	1.9E
	2041	2250	1.3F
12 W	0247	0520	1.7E
	0857	1111	1.4F
	1507	1748	1.8E
	2130	2340	1.4F
13 Th	0336	0613	1.7E
	0952	1204	1.4F
	1602	1840	1.8E
	2221		
14 F		0030	1.3F
	0429	0706	1.7E
	1050	1258	1.3F
	1701	1933	1.7E
	2313		
15 Sa ◑		0121	1.3F
	0525	0800	1.6E
	1150	1353	1.2F
	1801	2027	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0008	0212	1.2F
	0623	0856	1.6E
	1251	1449	1.1F
	1903	2123	1.4E
17 M	0104	0306	1.2F
	0722	0954	1.5E
	1352	1550	1.0F
	2004	2221	1.3E
18 Tu	0201	0402	1.1F
	0822	1055	1.5E
	1452	1655	0.9F
	2104	2320	1.3E
19 W	0259	0500	1.1F
	0921	1158	1.5E
	1550	1947	0.9F
	2200		
20 Th		0019	1.3E
	0355	0557	1.1F
	1017	1312	1.5E
	1645	2042	1.0F
	2254		
21 F		0118	1.3E
	0449	0654	1.1F
	1110	1455	1.5E
	1735	2129	1.0F
	2344		
22 Sa		0213	1.3E
	0541	0749	1.1F
	1200	1532	1.5E
	1823	2207	1.0F
23 Su ●	0032	0258	1.4E
	0631	0840	1.1F
	1248	1526	1.5E
	1909	2132	1.0F
24 M	0117	0339	1.4E
	0720	0928	1.1F
	1333	1602	1.5E
	1953	2203	1.0F
25 Tu	0200	0420	1.4E
	0808	1013	1.1F
	1417	1641	1.5E
	2036	2241	1.1F
26 W	0242	0502	1.4E
	0855	1058	1.1F
	1459	1722	1.4E
	2119	2321	1.1F
27 Th	0323	0544	1.4E
	0942	1143	1.0F
	1542	1806	1.4E
	2201		
28 F		0003	1.1F
	0403	0629	1.4E
	1029	1228	1.0F
	1626	1850	1.3E
	2245		
29 Sa		0046	1.1F
	0443	0714	1.4E
	1116	1313	1.0F
	1712	1936	1.3E
	2328		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0129	1.0F
	0524	0800	1.3E
	1204	1400	0.9F
	1800	2024	1.2E
2 M ◐	0013	0215	1.0F
	0607	0848	1.3E
	1253	1448	0.9F
	1851	2113	1.2E
3 Tu	0100	0302	1.0F
	0654	0939	1.3E
	1344	1539	0.9F
	1943	2204	1.2E
4 W	0148	0353	1.0F
	0745	1031	1.4E
	1435	1631	0.9F
	2037	2257	1.2E
5 Th	0239	0445	1.1F
	0840	1124	1.5E
	1527	1723	0.9F
	2129	2349	1.3E
6 F	0330	0537	1.1F
	0935	1217	1.5E
	1616	1815	1.0F
	2221		
7 Sa		0042	1.4E
	0421	0629	1.2F
	1030	1310	1.6E
	1705	1906	1.1F
	2310		
8 Su		0135	1.5E
	0511	0722	1.3F
	1123	1403	1.7E
	1752	1957	1.2F
	2359		
9 M ○		0227	1.6E
	0602	0815	1.4F
	1216	1454	1.8E
	1839	2047	1.3F
10 Tu	0047	0318	1.7E
	0654	0908	1.4F
	1308	1545	1.9E
	1927	2136	1.4F
11 W	0135	0408	1.8E
	0747	1000	1.4F
	1401	1635	1.8E
	2015	2225	1.4F
12 Th	0223	0459	1.8E
	0841	1053	1.4F
	1454	1726	1.8E
	2105	2315	1.4F
13 F	0313	0551	1.8E
	0936	1146	1.3F
	1549	1818	1.7E
	2156		
14 Sa		0005	1.4F
	0405	0644	1.7E
	1033	1239	1.2F
	1646	1911	1.6E
	2249		
15 Su		0056	1.3F
	0500	0738	1.7E
	1132	1333	1.1F
	1744	2005	1.4E
	2344		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0147	1.2F
	0559	0833	1.6E
	1231	1429	1.0F
	1844	2100	1.3E
17 Tu	0041	0241	1.1F
	0659	0931	1.5E
	1331	1528	0.9F
	1943	2158	1.3E
18 W	0139	0337	1.0F
	0759	1033	1.4E
	1429	1635	0.8F
	2041	2258	1.2E
19 Th	0238	0436	1.0F
	0858	1139	1.4E
	1526	1926	0.9F
	2136	2358	1.2E
20 F	0335	0536	1.0F
	0954	1348	1.4E
	1619	2018	0.9F
	2228		
21 Sa		0059	1.3E
	0429	0633	1.0F
	1046	1437	1.4E
	1708	2101	1.0F
	2317		
22 Su		0152	1.3E
	0520	0728	1.0F
	1135	1515	1.4E
	1753	2022	1.0F
23 M	0003	0233	1.4E
	0609	0819	1.0F
	1222	1453	1.4E
	1837	2050	1.0F
24 Tu ●	0046	0311	1.4E
	0657	0904	1.1F
	1306	1530	1.4E
	1920	2126	1.1F
25 W	0127	0350	1.4E
	0742	0948	1.1F
	1349	1609	1.4E
	2002	2205	1.1F
26 Th	0207	0430	1.5E
	0827	1030	1.1F
	1430	1650	1.4E
	2043	2246	1.1F
27 F	0244	0512	1.5E
	0912	1114	1.1F
	1512	1734	1.4E
	2124	2328	1.1F
28 Sa	0321	0556	1.5E
	0956	1158	1.1F
	1555	1819	1.3E
	2206		
29 Su		0011	1.1F
	0357	0641	1.5E
	1042	1243	1.0F
	1640	1905	1.3E
	2249		
30 M		0056	1.1F
	0436	0728	1.4E
	1129	1329	1.0F
	1727	1954	1.3E
	2334		
31 Tu		0142	1.1F
	0520	0817	1.4E
	1218	1417	1.0F
	1818	2043	1.2E

Time meridian 75° W. 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.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0023	0230	1.1F
	0611	0908	1.4E
	1309	1508	1.0F
	1911	2135	1.2E
2 Th	0114	0322	1.1F
	0708	1002	1.5E
	1402	1600	1.0F
	2006	2229	1.3E
3 F	0208	0416	1.1F
	0810	1056	1.5E
	1454	1654	1.0F
	2100	2323	1.4E
4 Sa	0304	0511	1.1F
	0911	1151	1.6E
	1546	1747	1.1F
	2153		
5 Su	0359	0017	1.5E
	1009	0606	1.2F
	1636	1245	1.6E
	2244	1839	1.2F
6 M	0452	0112	1.6E
	1105	0701	1.3F
	1724	1339	1.7E
	2334	1931	1.3F
7 Tu ○	0545	0205	1.7E
	1200	0755	1.3F
	1812	1432	1.8E
		2021	1.3F
8 W	0023	0257	1.8E
	0638	0849	1.4F
	1254	1523	1.8E
	1901	2111	1.4F
9 Th	0112	0348	1.9E
	0732	0943	1.4F
	1347	1614	1.8E
	1950	2201	1.4F
10 F	0201	0438	1.9E
	0826	1035	1.3F
	1440	1704	1.7E
	2040	2250	1.4F
11 Sa	0251	0530	1.8E
	0920	1128	1.3F
	1534	1756	1.6E
	2132	2341	1.3F
12 Su	0343	0622	1.7E
	1016	1222	1.2F
	1629	1849	1.5E
	2226		
13 M		0032	1.3F
	0438	0716	1.6E
	1113	1315	1.1F
	1726	1942	1.4E
	2322		
14 Tu ◑		0124	1.2F
	0536	0811	1.5E
	1210	1409	1.0F
	1823	2037	1.3E
15 W	0019	0217	1.1F
	0636	0907	1.4E
	1307	1506	0.9F
	1920	2134	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0118	0313	1.0F
	0735	1007	1.3E
	1403	1609	0.8F
		1705	0.8F
		1802†	0.8F
17 F	0216	0412	0.9F
	0832	1109	1.3E
	1457	1857	0.9F
	2109	2334	1.2E
18 Sa	0313	0512	0.9F
	0927	1210	1.3E
	1548	1944	0.9F
	2159		
19 Su	0407	0031	1.2E
	1019	0610	0.9F
	1636	1257	1.3E
	2246	1851	0.9F
20 M	0458	0118	1.3E
	1107	0703	0.9F
	1720	1336	1.3E
	2331	1929	1.0F
21 Tu	0545	0159	1.4E
	1153	0751	1.0F
	1803	1415	1.3E
		2009	1.0F
22 W ●	0012	0238	1.4E
	0631	0836	1.0F
	1237	1456	1.4E
	1845	2049	1.1F
23 Th	0052	0318	1.5E
	0715	0919	1.0F
	1319	1537	1.4E
	1926	2130	1.1F
24 F	0130	0358	1.5E
	0758	1001	1.1F
	1401	1619	1.4E
	2007	2211	1.1F
25 Sa	0206	0441	1.6E
	0842	1044	1.1F
	1443	1703	1.4E
	2047	2254	1.2F
26 Su	0241	0525	1.6E
	0925	1128	1.1F
	1525	1749	1.4E
	2129	2338	1.2F
27 M	0316	0611	1.6E
	1010	1214	1.1F
	1609	1836	1.3E
	2212		
28 Tu	0356	0025	1.2F
	1057	0659	1.6E
	1657	1301	1.1F
	2258	1925	1.3E
29 W	0442	0112	1.1F
	1146	0749	1.6E
	1748	1349	1.1F
	2349	2016	1.3E
30 Th ◐	0538	0202	1.1F
	1237	0841	1.5E
	1841	1439	1.0F
		2108	1.3E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0044	0254	1.1F
	0640	0935	1.5E
	1329	1532	1.1F
	1936	2203	1.4E
2 Sa	0142	0350	1.1F
	0744	1030	1.6E
	1422	1626	1.1F
	2032	2258	1.4E
3 Su	0241	0447	1.1F
	0848	1126	1.6E
	1515	1720	1.2F
	2126	2354	1.5E
4 M	0339	0544	1.2F
	0949	1221	1.6E
	1607	1812	1.2F
	2219		
5 Tu		0049	1.6E
	0435	0640	1.2F
	1047	1316	1.7E
	1657	1904	1.3F
	2310		
6 W		0144	1.7E
	0529	0736	1.3F
	1143	1410	1.7E
	1747	1956	1.4F
7 Th ○	0001	0237	1.8E
	0623	0832	1.3F
	1238	1502	1.7E
	1836	2047	1.4F
8 F	0051	0328	1.9E
	0717	0926	1.3F
	1331	1553	1.7E
	1927	2137	1.4F
9 Sa	0141	0419	1.9E
	0810	1019	1.2F
	1424	1643	1.6E
	2018	2227	1.4F
10 Su	0232	0510	1.8E
	0904	1112	1.2F
	1517	1735	1.5E
	2111	2317	1.3F
11 M	0324	0602	1.7E
	0958	1204	1.1F
	1610	1827	1.4E
	2205		
12 Tu		0009	1.2F
	0418	0654	1.6E
	1053	1257	1.0F
	1705	1920	1.3E
	2301		
13 W		0101	1.1F
	0514	0748	1.5E
	1147	1348	1.0F
	1800	2013	1.2E
	2358		
14 Th ◑		0154	1.0F
	0611	0841	1.4E
	1241	1440	0.9F
	1854	2108	1.2E
15 F	0055	0248	0.9F
	0707	0936	1.3E
	1333	1535	0.9F
	1947	2204	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0152	0346	0.9F
	0803	1030	1.2E
	1425	1630	0.9F
	2038	2300	1.2E
17 Su	0248	0445	0.8F
	0856	1121	1.2E
	1514	1720	0.9F
	2127	2351	1.2E
18 M	0342	0540	0.8F
	0947	1208	1.2E
	1601	1804	0.9F
	2213		
19 Tu		0037	1.3E
	0432	0632	0.9F
	1036	1253	1.2E
	1645	1847	1.0F
	2256		
20 W		0121	1.3E
	0518	0719	0.9F
	1122	1338	1.3E
	1728	1930	1.0F
	2337		
21 Th		0203	1.4E
	0603	0804	1.0F
	1206	1422	1.3E
	1810	2012	1.1F
22 F ●	0016	0245	1.5E
	0646	0848	1.0F
	1250	1505	1.3E
	1850	2055	1.1F
23 Sa	0053	0328	1.6E
	0729	0931	1.1F
	1332	1549	1.4E
	1931	2138	1.2F
24 Su	0130	0411	1.6E
	0812	1015	1.1F
	1414	1634	1.4E
	2012	2223	1.2F
25 M	0206	0456	1.7E
	0855	1100	1.1F
	1457	1720	1.4E
	2054	2309	1.2F
26 Tu	0244	0543	1.7E
	0940	1146	1.1F
	1541	1809	1.4E
	2139	2356	1.2F
27 W	0327	0633	1.7E
	1027	1233	1.1F
	1628	1858	1.4E
	2228		
28 Th		0046	1.2F
	0417	0723	1.7E
	1115	1322	1.1F
	1718	1950	1.4E
	2321		
29 F ◐		0137	1.2F
	0515	0816	1.6E
	1206	1412	1.1F
	1812	2043	1.4E
30 Sa	0019	0230	1.2F
	0618	0910	1.6E
	1258	1504	1.2F
	1908	2138	1.5E
31 Su	0119	0325	1.2F
	0723	1005	1.6E
	1352	1558	1.2F
	2004	2234	1.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0219	0424	1.1F
	0828	1101	1.6E
	1446	1652	1.2F
	2100	2330	1.6E
2 Tu	0319	0522	1.1F
	0930	1157	1.6E
	1539	1746	1.3F
	2155		
3 W		0027	1.7E
	0417	0620	1.2F
	1030	1253	1.6E
	1631	1839	1.3F
	2248		
4 Th		0123	1.7E
	0513	0718	1.2F
	1126	1348	1.6E
	1723	1931	1.3F
	2341		
5 F ○		0218	1.8E
	0608	0816	1.2F
	1221	1442	1.6E
	1814	2023	1.3F
6 Sa	0032	0310	1.8E
	0701	0912	1.2F
	1315	1533	1.6E
	1905	2115	1.3F
7 Su	0124	0401	1.8E
	0754	1005	1.1F
	1407	1623	1.5E
	1957	2205	1.3F
8 M	0214	0451	1.8E
	0846	1056	1.1F
	1458	1713	1.4E
	2050	2256	1.2F
9 Tu	0305	0541	1.7E
	0938	1147	1.1F
	1549	1804	1.4E
	2144	2348	1.2F
10 W	0357	0632	1.6E
	1030	1236	1.0F
	1640	1856	1.3E
	2239		
11 Th		0039	1.1F
	0450	0722	1.5E
	1121	1323	1.0F
	1732	1947	1.2E
	2334		
12 F		0131	1.0F
	0544	0812	1.4E
	1211	1411	0.9F
	1823	2038	1.2E
13 Sa ◑	0030	0223	0.9F
	0637	0901	1.3E
	1300	1459	0.9F
	1914	2130	1.2E
14 Su	0125	0317	0.8F
	0730	0951	1.2E
	1349	1548	0.9F
	2003	2221	1.2E
15 M	0220	0412	0.8F
	0822	1040	1.2E
	1437	1637	0.9F
	2051	2310	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0312	0506	0.8F
	0913	1128	1.2E
	1524	1723	0.9F
	2136	2357	1.2E
17 W	0402	0557	0.8F
	1002	1215	1.2E
	1610	1808	1.0F
	2220		
18 Th		0043	1.3E
	0449	0644	0.9F
	1049	1302	1.2E
	1653	1853	1.0F
	2301		
19 F		0128	1.4E
	0533	0731	0.9F
	1135	1349	1.3E
	1735	1938	1.1F
	2340		
20 Sa		0214	1.5E
	0617	0816	1.0F
	1219	1435	1.3E
	1816	2023	1.1F
21 Su ●	0019	0259	1.6E
	0700	0901	1.0F
	1303	1520	1.4E
	1857	2108	1.2F
22 M	0058	0344	1.7E
	0743	0946	1.1F
	1346	1606	1.4E
	1939	2154	1.3F
23 Tu	0139	0430	1.7E
	0827	1032	1.1F
	1429	1654	1.5E
	2024	2242	1.3F
24 W	0222	0518	1.8E
	0911	1119	1.2F
	1513	1743	1.5E
	2111	2331	1.3F
25 Th	0308	0608	1.8E
	0958	1207	1.2F
	1600	1833	1.5E
	2203		
26 F		0022	1.3F
	0400	0659	1.7E
	1046	1255	1.2F
	1650	1925	1.5E
	2258		
27 Sa		0113	1.3F
	0458	0752	1.7E
	1137	1345	1.2F
	1744	2019	1.5E
	2357		
28 Su ◐		0207	1.2F
	0600	0845	1.7E
	1229	1437	1.2F
	1840	2113	1.5E
29 M	0058	0303	1.2F
	0704	0941	1.6E
	1323	1530	1.2F
	1937	2210	1.6E
30 Tu	0159	0401	1.1F
	0809	1037	1.5E
	1418	1625	1.2F
	2035	2308	1.6E

Time meridian 75° W. 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.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0300	0501	1.1F
		0911	1134	1.5E
		1513	1720	1.2F
		2132		
2	Th		0005	1.6E
		0400	0601	1.1F
		1011	1231	1.5E
		1608	1814	1.3F
		2228		
3	F		0103	1.7E
		0456	0701	1.1F
		1109	1327	1.5E
		1701	1908	1.3F
		2322		
4	Sa		0200	1.7E
		0551	0802	1.1F
	○	1203	1422	1.5E
		1754	2002	1.3F
5	Su	0015	0255	1.7E
		0644	0901	1.1F
		1256	1514	1.5E
		1846	2055	1.3F
6	M	0107	0345	1.7E
		0736	0954	1.1F
		1346	1604	1.4E
		1938	2146	1.2F
7	Tu	0157	0433	1.7E
		0826	1041	1.1F
		1436	1652	1.4E
		2030	2237	1.2F
8	W	0246	0520	1.6E
		0915	1126	1.0F
		1524	1741	1.4E
		2123	2327	1.1F
9	Th	0335	0607	1.5E
		1003	1210	1.0F
		1612	1829	1.3E
		2216		
10	F		0017	1.1F
		0424	0653	1.4E
		1051	1254	1.0F
		1700	1918	1.3E
		2309		
11	Sa		0107	1.0F
		0514	0739	1.3E
		1138	1337	1.0F
		1749	2005	1.2E
12	Su	0002	0156	0.9F
		0605	0826	1.3E
		1225	1422	1.0F
	◑	1836	2053	1.2E
13	M	0055	0246	0.8F
		0655	0913	1.2E
		1312	1508	0.9F
		1924	2142	1.2E
14	Tu	0148	0337	0.8F
		0746	1002	1.2E
		1400	1556	0.9F
		2010	2230	1.2E
15	W	0239	0430	0.8F
		0837	1051	1.1E
		1447	1644	0.9F
		2056	2319	1.2E
16	Th	0329	0521	0.8F
		0928	1140	1.2E
		1534	1732	1.0F
		2141		
17	F		0007	1.3E
		0417	0610	0.8F
		1016	1228	1.2E
		1618	1818	1.0F
		2224		
18	Sa		0055	1.4E
		0502	0657	0.9F
		1103	1317	1.2E
		1702	1905	1.1F
		2307		
19	Su		0143	1.5E
		0546	0745	1.0F
		1149	1405	1.3E
		1744	1953	1.2F
		2349		
20	M		0231	1.6E
		0630	0831	1.0F
		1233	1453	1.4E
	●	1828	2041	1.2F
21	Tu	0033	0318	1.7E
		0714	0918	1.1F
		1317	1541	1.5E
		1912	2129	1.3F
22	W	0118	0406	1.8E
		0758	1004	1.2F
		1401	1629	1.6E
		1959	2218	1.4F
23	Th	0204	0454	1.8E
		0843	1052	1.3F
		1445	1718	1.6E
		2049	2308	1.4F
24	F	0253	0544	1.8E
		0930	1140	1.3F
		1532	1809	1.6E
		2142	2359	1.4F
25	Sa	0346	0636	1.8E
		1018	1229	1.3F
		1622	1901	1.6E
		2239		
26	Su		0052	1.3F
		0443	0728	1.7E
		1109	1319	1.3F
		1716	1955	1.6E
		2337		
27	M		0145	1.3F
		0544	0822	1.6E
		1202	1410	1.3F
	◐	1813	2050	1.6E
28	Tu	0038	0241	1.2F
		0647	0917	1.6E
		1256	1503	1.3F
		1911	2147	1.6E
29	W	0140	0339	1.1F
		0751	1014	1.5E
		1353	1558	1.2F
		2011	2245	1.6E
30	Th	0241	0441	1.0F
		0853	1112	1.4E
		1450	1655	1.2F
		2111	2345	1.6E
31	F	0341	0543	1.0F
		0953	1210	1.4E
		1547	1751	1.2F
		2209		

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa		0045	1.6E
		0438	0647	1.0F
		1050	1308	1.4E
		1642	1847	1.2F
		2304		
2	Su		0146	1.6E
		0533	0759	1.0F
		1143	1404	1.4E
		1735	1942	1.2F
		2358		
3	M		0242	1.6E
		0624	1006	1.0F
		1234	1457	1.4E
	○	1828	2037	1.2F
4	Tu	0048	0330	1.6E
		0713	0946	1.0F
		1323	1545	1.4E
		1919	2128	1.2F
5	W	0137	0413	1.6E
		0801	1019	1.0F
		1410	1630	1.4E
		2010	2217	1.2F
6	Th	0225	0455	1.6E
		0847	1057	1.1F
		1455	1715	1.4E
		2101	2306	1.1F
7	F	0311	0538	1.5E
		0933	1138	1.1F
		1540	1800	1.4E
		2151	2353	1.1F
8	Sa	0357	0622	1.4E
		1018	1220	1.0F
		1625	1845	1.3E
		2241		
9	Su		0040	1.0F
		0443	0706	1.3E
		1103	1303	1.0F
		1710	1931	1.3E
		2332		
10	M		0127	0.9F
		0531	0752	1.3E
		1149	1346	1.0F
		1755	2017	1.3E
11	Tu	0022	0214	0.9F
		0620	0838	1.2E
		1235	1431	1.0F
	◑	1841	2104	1.2E
12	W	0113	0303	0.8F
		0711	0927	1.2E
		1322	1518	0.9F
		1927	2153	1.2E
13	Th	0203	0354	0.8F
		0802	1016	1.1E
		1410	1607	0.9F
		2013	2243	1.3E
14	F	0254	0445	0.8F
		0853	1106	1.1E
		1458	1657	1.0F
		2101	2333	1.3E
15	Sa	0343	0536	0.8F
		0943	1157	1.2E
		1545	1746	1.0F
		2149		
16	Su		0023	1.4E
		0430	0625	0.9F
		1032	1247	1.3E
		1631	1835	1.1F
		2236		
17	M		0114	1.5E
		0515	0714	1.0F
		1118	1338	1.4E
		1716	1925	1.2F
		2323		
18	Tu		0204	1.6E
		0600	0802	1.1F
		1204	1427	1.5E
	●	1802	2015	1.3F
19	W	0011	0254	1.7E
		0645	0850	1.2F
		1249	1517	1.6E
		1850	2105	1.4F
20	Th	0100	0343	1.8E
		0729	0938	1.3F
		1333	1605	1.7E
		1939	2156	1.4F
21	F	0149	0432	1.9E
		0815	1025	1.3F
		1419	1655	1.7E
		2031	2247	1.4F
22	Sa	0240	0522	1.8E
		0902	1114	1.4F
		1506	1746	1.8E
		2124	2339	1.4F
23	Su	0333	0613	1.8E
		0951	1203	1.4F
		1556	1838	1.7E
		2221		
24	M		0032	1.3F
		0429	0705	1.7E
		1042	1253	1.4F
		1650	1932	1.7E
		2319		
25	Tu		0125	1.2F
		0529	0759	1.6E
		1136	1344	1.3F
	◐	1747	2027	1.6E
26	W	0019	0220	1.1F
		0631	0854	1.5E
		1233	1437	1.2F
		1848	2124	1.6E
27	Th	0120	0318	1.0F
		0733	0951	1.4E
		1330	1533	1.2F
		1950	2223	1.5E
28	F	0221	0420	0.9F
		0834	1050	1.3E
		1429	1631	1.1F
		2051	2325	1.5E
29	Sa	0321	0527	0.9F
		0933	1149	1.3E
		1528	1730	1.1F
		2150		
30	Su		0028	1.5E
		0418	0814	0.9F
		1028	1249	1.3E
		1624	1828	1.1F
		2245		
31	M		0140	1.5E
		0510	0905	1.0F
		1120	1348	1.4E
		1717	1925	1.1F
		2338		

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu		0302	1.5E
		0600	0948	1.0F
		1210	1440	1.4E
		1809	2020	1.1F
2	W	0028	0313	1.5E
		0647	0919	1.0F
		1256	1524	1.4E
	○	1859	2110	1.1F
3	Th	0115	0348	1.5E
		0732	0947	1.1F
		1341	1605	1.5E
		1949	2157	1.1F
4	F	0200	0426	1.5E
		0816	1024	1.1F
		1424	1646	1.5E
		2037	2242	1.1F
5	Sa	0244	0507	1.4E
		0900	1103	1.1F
		1506	1728	1.4E
		2124	2327	1.1F
6	Su	0328	0549	1.4E
		0943	1145	1.1F
		1547	1812	1.4E
		2212		
7	M		0012	1.0F
		0413	0633	1.3E
		1027	1228	1.1F
		1628	1856	1.4E
		2300		
8	Tu		0057	1.0F
		0459	0719	1.3E
		1112	1311	1.0F
		1710	1942	1.3E
		2348		
9	W		0143	0.9F
		0546	0805	1.2E
		1158	1356	1.0F
		1754	2029	1.3E
10	Th	0037	0230	0.9F
		0636	0854	1.2E
		1245	1443	1.0F
	◑	1840	2118	1.3E
11	F	0127	0320	0.9F
		0727	0944	1.2E
		1333	1533	1.0F
		1929	2209	1.3E
12	Sa	0218	0411	0.9F
		0819	1035	1.2E
		1423	1624	1.0F
		2021	2301	1.4E
13	Su	0308	0503	0.9F
		0910	1127	1.2E
		1513	1716	1.0F
		2115	2354	1.4E
14	M	0356	0554	1.0F
		1000	1219	1.3E
		1602	1808	1.1F
		2208		
15	Tu		0046	1.5E
		0443	0643	1.0F
		1048	1311	1.4E
		1651	1900	1.2F
		2300		
16	W		0138	1.6E
		0529	0733	1.2F
		1135	1403	1.6E
		1740	1952	1.3F
		2351		
17	Th		0229	1.7E
		0615	0822	1.3F
		1221	1453	1.7E
	●	1830	2044	1.4F
18	F	0043	0320	1.8E
		0701	0911	1.3F
		1307	1543	1.8E
		1922	2135	1.4F
19	Sa	0134	0409	1.8E
		0747	0959	1.4F
		1354	1633	1.8E
		2014	2227	1.4F
20	Su	0226	0459	1.8E
		0836	1048	1.4F
		1442	1724	1.9E
		2108	2319	1.4F
21	M	0319	0551	1.7E
		0926	1138	1.4F
		1532	1816	1.8E
		2204		
22	Tu		0012	1.3F
		0415	0643	1.6E
		1018	1229	1.4F
		1627	1910	1.7E
		2302		
23	W		0106	1.2F
		0514	0737	1.5E
		1114	1320	1.3F
	◐	1725	2005	1.6E
24	Th	0001	0200	1.1F
		0614	0832	1.4E
		1211	1413	1.2F
		1827	2101	1.5E
25	F	0100	0258	1.0F
		0714	0929	1.3E
		1310	1509	1.1F
		1929	2201	1.5E
26	Sa	0200	0400	0.9F
		0813	1029	1.3E
		1409	1608	1.0F
		2030	2304	1.4E
27	Su	0258	0509	0.9F
			0556	0.9F
			0655	0.9F
		0910	1130	1.3E
		1508	1709†	1.0F
28	M		0012	1.4E
		0353	0752	0.9F
		1004	1232	1.3E
		1605	1809	1.0F
		2223		
29	Tu		0209	1.4E
		0444	0839	1.0F
		1055	1334	1.3E
		1658	1907	1.0F
		2315		
30	W		0254	1.4E
		0531	0916	1.0F
		1142	1421	1.4E
		1749	2002	1.0F

Time meridian 75° W. 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.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0003	0243	1.4E
	0616	0833	1.0F
	1227	1459	1.4E
	1838	2050	1.1F
2 F	0049	0316	1.4E
	0700	0910	1.1F
	1310	1536	1.5E
	1925	2134	1.1F
3 Sa	0134	0354	1.4E
	0743	0948	1.1F
	1351	1615	1.5E
	2011	2216	1.1F
4 Su	0217	0435	1.4E
	0825	1028	1.1F
	1430	1656	1.5E
	2056	2259	1.1F
5 M	0259	0517	1.4E
	0908	1110	1.1F
	1508	1739	1.5E
	2142	2343	1.0F
6 Tu	0342	0601	1.3E
	0951	1153	1.1F
	1546	1823	1.4E
	2227		
7 W		0027	1.0F
	0427	0647	1.3E
	1035	1238	1.1F
	1625	1909	1.4E
	2314		
8 Th		0112	1.0F
	0514	0734	1.2E
	1120	1323	1.0F
	1707	1957	1.4E
9 F ◑	0002	0159	0.9F
	0603	0823	1.2E
	1207	1411	1.0F
	1754	2047	1.4E
10 Sa	0051	0248	0.9F
	0653	0914	1.2E
	1257	1501	1.0F
	1848	2139	1.4E
11 Su	0141	0339	0.9F
	0745	1006	1.2E
	1349	1554	1.0F
	1946	2232	1.4E
12 M	0232	0431	1.0F
	0837	1059	1.3E
	1443	1648	1.1F
	2045	2326	1.5E
13 Tu	0322	0523	1.0F
	0928	1152	1.4E
	1536	1742	1.1F
	2143		
14 W		0019	1.6E
	0411	0614	1.1F
	1018	1246	1.5E
	1629	1836	1.2F
	2239		
15 Th		0113	1.6E
	0458	0705	1.2F
	1107	1339	1.7E
	1721	1930	1.3F
	2333		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●		0205	1.7E
	0545	0755	1.3F
	1155	1431	1.8E
	1813	2023	1.3F
17 Sa	0026	0257	1.8E
	0633	0844	1.4F
	1243	1522	1.9E
	1905	2116	1.4F
18 Su	0119	0347	1.8E
	0721	0934	1.4F
	1331	1612	1.9E
	1958	2208	1.4F
19 M	0212	0438	1.7E
	0811	1023	1.4F
	1421	1703	1.9E
	2052	2301	1.3F
20 Tu	0305	0529	1.6E
	0903	1114	1.4F
	1513	1755	1.8E
	2148	2354	1.2F
21 W	0400	0622	1.5E
	0956	1205	1.3F
	1607	1849	1.7E
	2244		
22 Th		0048	1.1F
	0457	0715	1.4E
	1053	1257	1.2F
	1705	1943	1.6E
	2342		
23 F ◐		0142	1.0F
	0555	0810	1.3E
	1151	1351	1.1F
	1806	2040	1.5E
24 Sa	0039	0237	0.9F
	0653	0907	1.3E
	1250	1446	1.0F
	1907	2138	1.4E
25 Su	0136	0337	0.9F
	0750	1006	1.2E
	1349	1545	0.9F
	2006	2240	1.3E
26 M	0231	0457	0.9F
	0844	1108	1.2E
	1448	1647	0.9F
	2103	2342	1.3E
27 Tu	0324	0557	0.9F
	0937	1211	1.3E
	1544	1748	0.9F
	2157		
28 W		0143	1.3E
	0413	0657	0.9F
	1026	1405	1.3E
	1637	1845	0.9F
	2248		
29 Th		0123	1.3E
	0459	0711	1.0F
	1112	1350	1.4E
	1727	1937	1.0F
	2336		
30 F		0202	1.3E
	0543	0751	1.0F
	1155	1427	1.4E
	1814	2023	1.0F
31 Sa ○	0021	0242	1.3E
	0627	0832	1.1F
	1237	1505	1.5E
	1900	2106	1.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0105	0322	1.4E
	0709	0913	1.1F
	1316	1544	1.5E
	1944	2148	1.0F
2 M	0148	0403	1.4E
	0751	0954	1.1F
	1354	1625	1.5E
	2028	2230	1.0F
3 Tu	0230	0446	1.3E
	0833	1037	1.1F
	1430	1708	1.5E
	2111	2313	1.0F
4 W	0313	0530	1.3E
	0915	1121	1.1F
	1507	1753	1.5E
	2156	2357	1.0F
5 Th	0356	0617	1.3E
	0958	1206	1.1F
	1544	1839	1.5E
	2241		
6 F		0043	1.0F
	0441	0705	1.3E
	1044	1253	1.1F
	1627	1928	1.5E
	2328		
7 Sa	0529	0129	1.0F
	1132	0754	1.3E
	1717	1342	1.1F
		2018	1.5E
8 Su ◑	0016	0218	1.0F
	0620	0845	1.3E
	1224	1432	1.1F
	1814	2110	1.5E
9 M	0106	0308	1.0F
	0712	0938	1.3E
	1319	1526	1.1F
	1916	2204	1.5E
10 Tu	0157	0400	1.1F
	0805	1032	1.4E
	1416	1621	1.1F
	2018	2259	1.5E
11 W	0248	0453	1.1F
	0858	1127	1.5E
	1513	1717	1.1F
	2119	2354	1.6E
12 Th	0339	0545	1.2F
	0950	1221	1.6E
	1608	1813	1.2F
	2218		
13 F		0048	1.6E
	0429	0637	1.3F
	1041	1315	1.7E
	1703	1908	1.2F
	2314		
14 Sa		0142	1.7E
	0518	0728	1.4F
	1131	1409	1.8E
	1756	2004	1.3F
15 Su ●	0009	0235	1.7E
	0608	0819	1.4F
	1222	1501	1.9E
	1850	2058	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0103	0326	1.7E
	0658	0910	1.4F
	1312	1552	1.9E
	1943	2151	1.3F
17 Tu	0157	0417	1.6E
	0749	1000	1.4F
	1404	1643	1.9E
	2037	2244	1.2F
18 W	0250	0508	1.6E
	0842	1051	1.4F
	1456	1735	1.8E
	2131	2337	1.2F
19 Th	0343	0601	1.5E
	0937	1144	1.3F
	1550	1829	1.7E
	2226		
20 F		0030	1.1F
	0438	0654	1.4E
	1033	1236	1.2F
	1646	1922	1.6E
	2320		
21 Sa ◐		0123	1.0F
	0533	0748	1.3E
	1130	1330	1.1F
	1744	2016	1.5E
22 Su	0015	0215	1.0F
	0628	0844	1.2E
	1229	1424	1.0F
	1842	2111	1.4E
23 M	0108	0309	0.9F
	0722	0941	1.2E
	1327	1521	0.9F
	1939	2207	1.3E
24 Tu	0200	0404	0.9F
	0815	1039	1.2E
	1425	1621	0.8F
	2034	2301	1.2E
25 W	0251	0457	0.9F
	0905	1135	1.2E
	1520	1721	0.8F
	2127	2351	1.2E
26 Th	0339	0545	0.9F
	0953	1224	1.3E
	1612	1816	0.8F
	2218		
27 F		0038	1.2E
	0425	0629	1.0F
	1039	1308	1.3E
	1701	1905	0.9F
	2306		
28 Sa		0122	1.2E
	0510	0712	1.0F
	1122	1350	1.4E
	1747	1951	0.9F
	2351		
29 Su		0206	1.3E
	0553	0755	1.1F
	1203	1431	1.5E
	1832	2035	1.0F
30 M ○	0036	0249	1.3E
	0635	0839	1.1F
	1242	1513	1.5E
	1915	2117	1.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0119	0332	1.3E
	0717	0922	1.1F
	1319	1555	1.6E
	1958	2200	1.0F
2 W	0201	0416	1.3E
	0759	1006	1.2F
	1356	1638	1.6E
	2041	2243	1.1F
3 Th	0243	0501	1.3E
	0841	1051	1.2F
	1434	1724	1.6E
	2125	2328	1.1F
4 F	0326	0548	1.3E
	0924	1137	1.2F
	1513	1812	1.6E
	2209		
5 Sa		0014	1.1F
	0410	0637	1.4E
	1010	1225	1.2F
	1558	1901	1.6E
	2255		
6 Su		0101	1.1F
	0457	0727	1.4E
	1101	1315	1.2F
	1650	1952	1.6E
	2343		
7 M ◑		0149	1.1F
	0546	0818	1.4E
	1155	1406	1.2F
	1749	2044	1.6E
8 Tu	0032	0239	1.1F
	0639	0911	1.4E
	1252	1500	1.1F
	1851	2138	1.6E
9 W	0124	0331	1.2F
	0733	1006	1.5E
	1351	1556	1.1F
	1955	2233	1.6E
10 Th	0216	0424	1.2F
	0828	1102	1.6E
	1451	1654	1.1F
	2058	2328	1.6E
11 F	0309	0517	1.3F
	0923	1157	1.6E
	1549	1751	1.1F
	2159		
12 Sa		0024	1.6E
	0402	0610	1.3F
	1017	1253	1.7E
	1645	1848	1.2F
	2257		
13 Su		0119	1.6E
	0454	0703	1.3F
	1111	1349	1.8E
	1740	1945	1.2F
	2353		
14 M ●		0214	1.6E
	0545	0755	1.4F
	1204	1443	1.8E
	1834	2042	1.2F
15 Tu	0047	0306	1.6E
	0637	0848	1.4F
	1256	1535	1.9E
	1927	2136	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0140	0358	1.6E
	0730	0940	1.4F
	1348	1626	1.8E
	2020	2229	1.1F
17 Th	0232	0449	1.5E
	0823	1031	1.3F
	1440	1717	1.8E
	2113	2321	1.1F
18 F	0324	0540	1.4E
	0918	1124	1.2F
	1533	1808	1.7E
	2204		
19 Sa		0012	1.1F
	0415	0632	1.4E
	1013	1216	1.1F
	1626	1900	1.5E
	2256		
20 Su		0100	1.0F
	0508	0725	1.3E
	1109	1309	1.1F
	1720	1950	1.4E
	2347		
21 M ◐		0148	1.0F
	0600	0817	1.3E
	1206	1401	1.0F
	1815	2041	1.3E
22 Tu	0037	0236	0.9F
	0651	0910	1.2E
	1302	1455	0.9F
	1909	2131	1.3E
23 W	0126	0325	0.9F
	0741	1002	1.2E
	1358	1551	0.8F
	2002	2221	1.2E
24 Th	0216	0415	0.9F
	0831	1053	1.2E
	1452	1647	0.8F
	2055	2311	1.2E
25 F	0304	0504	0.9F
	0918	1142	1.2E
	1544	1741	0.8F
	2145	2358	1.2E
26 Sa	0351	0550	1.0F
	1004	1228	1.3E
	1632	1830	0.8F
	2234		
27 Su		0045	1.2E
	0437	0636	1.0F
	1047	1313	1.3E
	1718	1917	0.9F
	2320		
28 M		0132	1.2E
	0520	0721	1.0F
	1128	1358	1.4E
	1803	2002	0.9F
29 Tu ○	0005	0218	1.3E
	0603	0806	1.1F
	1208	1442	1.5E
	1846	2046	1.0F
30 W	0049	0303	1.3E
	0645	0851	1.1F
	1248	1526	1.6E
	1929	2130	1.0F
31 Th	0131	0348	1.4E
	0726	0937	1.2F
	1327	1611	1.7E
	2011	2214	1.1F

Time meridian 75° W. 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.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0027	1.0F
	0308	0711	1.0E
	0942	1224	0.9F
	1521	1933	0.9E
	2208		
2 Th ◐		0127	0.9F
	0355	0747	0.9E
	1033	1344	0.8F
	1612	1955	0.9E
	2254		
3 F		0215	0.9F
	0446	0822	0.9E
	1128	1437	0.8F
	1706	2025	0.8E
	2343		
4 Sa		0259	0.9F
	0539	0907	0.9E
	1223	1534	0.8F
	1800	2107	0.8E
5 Su	0032	0349	0.8F
	0629	1024	0.9E
	1313	1633	0.8F
	1851	2212	0.8E
6 M	0118	0348	0.9F
	0715	1125	1.0E
	1401	1720	0.9F
	1939	2315	0.9E
7 Tu	0205	0438	0.9F
	0800	1206	1.1E
	1449	1754	1.0F
	2029		
8 W		0000	1.0E
	0253	0517	1.0F
	0845	1245	1.1E
	1538	1816	1.1F
	2120		
9 Th		0044	1.0E
	0342	0558	1.1F
	0930	1332	1.2E
	1625	1847	1.2F
	2209		
10 F ○		0135	1.1E
	0430	0641	1.2F
	1013	1427	1.3E
	1710	1930	1.3F
	2255		
11 Sa		0236	1.1E
	0516	0729	1.4F
	1055	1516	1.4E
	1755	2018	1.4F
	2338		
12 Su		0327	1.2E
	0603	0821	1.5F
	1138	1557	1.4E
	1842	2104	1.5F
13 M	0022	0411	1.3E
	0651	0910	1.6F
	1223	1637	1.5E
	1929	2146	1.6F
14 Tu	0107	0455	1.3E
	0742	0957	1.6F
	1313	1723	1.4E
	2016	2229	1.6F
15 W	0155	0549	1.3E
	0834	1046	1.6F
	1408	1820	1.3E
	2105	2317	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0245	0652	1.3E
	0928	1140	1.5F
	1504	1918	1.3E
	2156		
17 F ◑		0013	1.5F
	0338	0750	1.3E
	1028	1246	1.4F
	1604	2011	1.2E
	2253		
18 Sa		0116	1.4F
	0436	0850	1.3E
	1133	1356	1.3F
	1710	2112	1.1E
	2353		
19 Su		0217	1.3F
	0537	1010	1.3E
	1238	1509	1.2F
	1815	2235	1.1E
20 M	0053	0323	1.3F
	0638	1122	1.4E
	1340	1631	1.3F
	1917	2341	1.1E
21 Tu	0150	0442	1.3F
	0735	1219	1.5E
	1440	1734	1.3F
	2017		
22 W		0034	1.2E
	0247	0543	1.3F
	0833	1313	1.5E
	1538	1827	1.4F
	2118		
23 Th		0128	1.2E
	0344	0635	1.4F
	0931	1409	1.5E
	1632	1919	1.4F
	2214		
24 F ●		0226	1.2E
	0437	0728	1.4F
	1023	1502	1.5E
	1721	2014	1.4F
	2302		
25 Sa		0317	1.2E
	0527	0824	1.3F
	1109	1548	1.5E
	1807	2104	1.4F
	2345		
26 Su		0400	1.2E
	0614	0913	1.3F
	1152	1628	1.4E
	1850	2146	1.4F
27 M	0026	0437	1.2E
	0700	0953	1.3F
	1235	1703	1.3E
	1931	2223	1.3F
28 Tu	0108	0509	1.2E
	0745	1025	1.2F
	1319	1732	1.1E
	2009	2253	1.2F
29 W	0151	0542	1.1E
	0828	1051	1.1F
	1403	1754	1.0E
	2047	2313	1.1F
30 Th	0233	0621	1.0E
	0911	1123	1.0F
	1448	1825	0.9E
	2125	2340	1.0F
31 F	0317	0704	1.0E
	0956	1209	0.9F
	1535	1905	0.9E
	2206		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0023	0.9F
	0403	0744	1.0E
	1047	1309	0.8F
	1626	1945	0.9E
	2253		
2 Su		0112	0.9F
	0454	0826	0.9E
	1142	1359	0.8F
	1721	2027	0.8E
	2346		
3 M		0157	0.9F
	0546	0919	0.9E
	1236	1446	0.8F
	1816	2121	0.8E
4 Tu	0039	0244	0.9F
	0635	1043	0.9E
	1327	1629	0.8F
	1909	2238	0.8E
5 W	0130	0337	0.9F
	0721	1140	1.0E
	1417	1716	0.9F
	2000	2339	0.9E
6 Th	0221	0436	1.0F
	0807	1223	1.1E
	1508	1746	1.1F
	2054		
7 F		0027	1.0E
	0313	0529	1.1F
	0856	1307	1.2E
	1558	1822	1.2F
	2145		
8 Sa		0117	1.1E
	0405	0618	1.3F
	0945	1401	1.3E
	1645	1905	1.4F
	2232		
9 Su ○		0217	1.2E
	0455	0708	1.4F
	1033	1455	1.4E
	1732	1954	1.5F
	2316		
10 M		0312	1.3E
	0544	0802	1.5F
	1119	1540	1.5E
	1818	2043	1.6F
	2358		
11 Tu		0358	1.4E
	0634	0855	1.7F
	1207	1621	1.5E
	1905	2127	1.7F
12 W	0043	0442	1.4E
	0725	0944	1.7F
	1257	1703	1.5E
	1952	2210	1.7F
13 Th	0130	0533	1.4E
	0817	1031	1.7F
	1351	1756	1.4E
	2041	2255	1.7F
14 F	0220	0636	1.4E
	0912	1124	1.5F
	1446	1857	1.3E
	2131	2347	1.5F
15 Sa ◑	0312	0737	1.3E
	1010	1229	1.4F
	1545	1952	1.2E
	2226		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0050	1.4F
	0409	0838	1.3E
	1114	1346	1.2F
	1649	2051	1.0E
	2327		
17 M		0155	1.3F
	0511	0953	1.3E
	1220	1501	1.2F
	1757	2213	1.0E
18 Tu	0029	0304	1.2F
	0615	1106	1.3E
	1323	1617	1.2F
	1901	2324	1.0E
19 W	0129	0427	1.2F
	0715	1203	1.4E
	1422	1719	1.3F
	2001		
20 Th		0019	1.1E
	0227	0530	1.2F
	0813	1254	1.4E
	1519	1811	1.3F
	2101		
21 F		0110	1.1E
	0324	0622	1.3F
	0910	1346	1.4E
	1611	1900	1.4F
	2155		
22 Sa		0203	1.2E
	0418	0712	1.3F
	1003	1437	1.4E
	1657	1951	1.4F
	2240		
23 Su ●		0253	1.2E
	0506	0805	1.3F
	1048	1522	1.4E
	1739	2040	1.4F
	2320		
24 M		0336	1.2E
	0552	0854	1.3F
	1129	1559	1.3E
	1818	2122	1.4F
	2358		
25 Tu		0410	1.2E
	0635	0934	1.3F
	1209	1626	1.2E
	1856	2156	1.3F
26 W	0037	0436	1.2E
	0717	1004	1.2F
	1250	1641	1.1E
	1933	2216	1.3F
27 Th	0116	0501	1.2E
	0759	1024	1.1F
	1332	1658	1.1E
	2009	2228	1.2F
28 F	0157	0534	1.1E
	0840	1048	1.1F
	1415	1731	1.0E
	2046	2256	1.1F
29 Sa	0239	0620	1.0E
	0922	1125	1.0F
	1500	1820	0.9E
	2125	2335	1.0F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0322	0710	1.0E
	1009	1214	0.9F
	1549	1912	0.9E
	2211		
2 M ◐		0024	1.0F
	0409	0756	0.9E
	1102	1311	0.8F
	1644	2000	0.9E
	2304		
3 Tu		0117	0.9F
	0501	0844	0.9E
	1200	1405	0.8F
	1744	2051	0.8E
4 W	0003	0208	0.9F
	0554	0952	0.9E
	1254	1500	0.9F
	1841	2204	0.8E
5 Th	0059	0302	1.0F
	0645	1111	1.0E
	1347	1610	1.0F
	1934	2319	0.9E
6 F	0153	0402	1.0F
	0734	1200	1.2E
	1438	1715	1.1F
	2027		
7 Sa		0011	1.0E
	0248	0504	1.2F
	0826	1245	1.3E
	1530	1759	1.3F
	2119		
8 Su		0101	1.1E
	0342	0558	1.3F
	0920	1335	1.4E
	1620	1842	1.4F
	2207		
9 M ○		0158	1.3E
	0435	0650	1.5F
	1013	1431	1.5E
	1707	1930	1.6F
	2251		
10 Tu		0256	1.4E
	0526	0746	1.6F
	1102	1521	1.5E
	1754	2020	1.7F
	2334		
11 W		0345	1.5E
	0616	0841	1.7F
	1151	1604	1.5E
	1841	2108	1.8F
12 Th	0018	0430	1.5E
	0709	0932	1.7F
	1241	1646	1.5E
	1929	2151	1.8F
13 F	0106	0520	1.5E
	0802	1019	1.7F
	1334	1735	1.3E
	2017	2235	1.7F
14 Sa	0156	0622	1.4E
	0856	1110	1.5F
	1429	1837	1.2E
	2107	2324	1.5F
15 Su	0249	0726	1.4E
	0952	1215	1.3F
	1526	1937	1.1E
	2201		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0024	1.3F
	0345	0826	1.3E
	1055	1338	1.2F
	1628	2035	1.0E
	2302		
17 Tu		0137	1.2F
	0447	0934	1.3E
	1201	1449	1.1F
	1738	2151	0.9E
18 W	0007	0251	1.1F
	0553	1045	1.3E
	1303	1558	1.1F
	1844	2305	1.0E
19 Th	0109	0411	1.1F
	0654	1143	1.3E
	1401	1700	1.2F
	1942		
20 F		0000	1.1E
	0207	0514	1.1F
	0751	1232	1.3E
	1454	1751	1.3F
	2037		
21 Sa		0047	1.1E
	0303	0605	1.2F
	0846	1319	1.3E
	1543	1838	1.3F
	2127		
22 Su		0135	1.2E
	0356	0653	1.2F
	0937	1406	1.3E
	1627	1924	1.3F
	2211		
23 M		0223	1.2E
	0443	0741	1.2F
	1023	1449	1.2E
	1707	2011	1.3F
	2250		
24 Tu ●		0306	1.2E
	0526	0829	1.2F
	1103	1524	1.2E
	1744	2053	1.3F
	2327		
25 W		0340	1.2E
	0607	0910	1.2F
	1141	1546	1.1E
	1820	2125	1.3F
26 Th	0004	0406	1.2E
	0648	0940	1.2F
	1220	1601	1.1E
	1856	2137	1.3F
27 F	0042	0430	1.2E
	0728	0956	1.2F
	1301	1625	1.1E
	1933	2153	1.3F
28 Sa	0122	0500	1.2E
	0809	1019	1.1F
	1343	1658	1.1E
	2011	2223	1.2F
29 Su	0202	0542	1.1E
	0851	1054	1.1F
	1429	1744	1.0E
	2052	2302	1.2F
30 M	0243	0637	1.0E
	0936	1138	1.0F
	1517	1843	0.9E
	2137	2348	1.1F
31 Tu	0327	0730	1.0E
	1027	1234	0.9F
	1611	1938	0.9E
	2230		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0417	0043	1.0F
	1125	0818	1.0E
	1712	1333	0.9F
	2330	2030	0.9E
2 Th	0514	0139	1.0F
	1223	0914	1.0E
	1813	1429	1.0F
		2135	0.9E
3 F	0031	0235	1.0F
	0612	1036	1.1E
	1317	1530	1.1F
	1907	2258	0.9E
4 Sa	0128	0336	1.1F
	0707	1136	1.2E
	1410	1639	1.2F
	1958	2355	1.1E
5 Su	0224	0443	1.2F
	0802	1223	1.3E
	1502	1733	1.4F
	2049		
6 M		0044	1.2E
	0321	0543	1.4F
	0859	1311	1.4E
	1553	1819	1.5F
	2139		
7 Tu ○		0139	1.4E
	0416	0636	1.5F
	0954	1406	1.4E
	1642	1906	1.6F
	2226		
8 W		0239	1.5E
	0508	0732	1.6F
	1046	1501	1.5E
	1730	1957	1.7F
	2311		
9 Th		0332	1.6E
	0600	0830	1.7F
	1135	1549	1.5E
	1818	2048	1.8F
	2356		
10 F		0420	1.6E
	0653	0922	1.7F
	1225	1632	1.4E
	1906	2134	1.8F
11 Sa	0044	0511	1.6E
	0746	1010	1.6F
	1317	1720	1.3E
	1956	2217	1.7F
12 Su	0135	0611	1.5E
	0840	1059	1.5F
	1412	1821	1.2E
	2046	2304	1.5F
13 M	0227	0714	1.4E
	0935	1203	1.3F
	1508	1923	1.0E
	2139		
14 Tu ◑		0001	1.3F
	0323	0811	1.3E
	1034	1326	1.1F
	1609	2020	1.0E
	2239		
15 W		0122	1.1F
	0422	0910	1.2E
	1137	1432	1.1F
	1716	2126	0.9E
	2344		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0238	1.0F
	0528	1018	1.2E
	1238	1535	1.1F
	1820	2239	0.9E
17 F	0047	0350	1.0F
	0631	1117	1.2E
	1333	1636	1.1F
	1915	2336	1.0E
18 Sa	0144	0454	1.0F
	0725	1205	1.2E
	1422	1727	1.2F
	2004		
19 Su	0238	0021	1.1E
	0817	0545	1.1F
	1508	1247	1.2E
	2051	1812	1.2F
20 M	0329	0103	1.1E
	0906	0630	1.2F
	1551	1327	1.1E
	2136	1855	1.2F
21 Tu	0415	0145	1.2E
	0952	0714	1.2F
	1630	1404	1.1E
	2218	1937	1.2F
22 W ●	0458	0229	1.2E
	1034	0800	1.2F
	1708	1435	1.1E
	2256	2017	1.2F
23 Th	0538	0306	1.2E
	1113	0842	1.2F
	1744	1500	1.1E
	2333	2045	1.2F
24 F	0618	0337	1.2E
	1152	0912	1.2F
	1821	1528	1.1E
		2055	1.2F
25 Sa	0010	0405	1.2E
	0658	0928	1.2F
	1232	1600	1.1E
	1900	2122	1.3F
26 Su	0047	0436	1.2E
	0740	0953	1.2F
	1315	1636	1.1E
	1941	2156	1.3F
27 M	0126	0514	1.1E
	0822	1028	1.2F
	1401	1720	1.0E
	2024	2235	1.3F
28 Tu	0207	0606	1.1E
	0907	1111	1.1F
	1450	1819	1.0E
	2110	2320	1.2F
29 W	0251	0704	1.1E
	0956	1203	1.1F
	1543	1919	0.9E
	2202		
30 Th ◐	0342	0014	1.1F
	1052	0755	1.1E
	1641	1303	1.1F
	2302	2012	0.9E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0440	0114	1.1F
	1151	0846	1.1E
	1741	1402	1.1F
		2111	0.9E
2 Sa	0005	0213	1.1F
	0543	0956	1.1E
	1248	1459	1.2F
	1836	2232	1.0E
3 Su	0105	0314	1.2F
	0644	1109	1.2E
	1341	1603	1.3F
	1927	2336	1.2E
4 M	0203	0423	1.3F
	0741	1201	1.3E
	1434	1706	1.4F
	2018		
5 Tu		0028	1.3E
	0300	0529	1.4F
	0838	1249	1.4E
	1527	1757	1.5F
	2110		
6 W		0122	1.4E
	0357	0625	1.5F
	0936	1344	1.4E
	1618	1845	1.6F
	2201		
7 Th ○		0224	1.5E
	0452	0721	1.6F
	1030	1443	1.4E
	1708	1936	1.7F
	2250		
8 F		0321	1.6E
	0545	0821	1.6F
	1120	1535	1.4E
	1757	2031	1.7F
	2337		
9 Sa		0411	1.6E
	0638	0916	1.6F
	1210	1621	1.4E
	1846	2120	1.7F
10 Su	0025	0501	1.6E
	0731	1003	1.6F
	1302	1709	1.3E
	1937	2204	1.6F
11 M	0115	0557	1.5E
	0824	1051	1.4F
	1356	1807	1.1E
	2028	2248	1.4F
12 Tu	0208	0657	1.4E
	0916	1151	1.3F
	1451	1908	1.0E
	2120	2341	1.2F
13 W	0301	0750	1.3E
	1009	1307	1.1F
	1547	2001	1.0E
	2216		
14 Th ◑		0107	1.0F
	0358	0842	1.1E
	1107	1410	1.1F
	1647	2055	0.9E
	2318		
15 F		0220	1.0F
	0459	0941	1.0E
	1205	1507	1.0F
	1748	2202	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0021	0325	0.9F
	0601	1043	1.0E
	1257	1605	1.1F
	1841	2304	1.0E
17 Su	0117	0427	1.0F
	0655	1133	1.0E
	1344	1659	1.1F
	1927	2351	1.0E
18 M	0208	0520	1.0F
	0744	1211	1.0E
	1428	1744	1.1F
	2013		
19 Tu		0030	1.1E
	0257	0605	1.1F
	0831	1241	1.0E
	1510	1824	1.1F
	2058		
20 W		0106	1.1E
	0344	0646	1.1F
	0918	1302	1.0E
	1552	1900	1.1F
	2143		
21 Th		0144	1.1E
	0427	0727	1.1F
	1003	1329	1.0E
	1632	1928	1.1F
	2224		
22 F ●		0228	1.2E
	0508	0808	1.1F
	1045	1413	1.1E
	1711	1941	1.2F
	2302		
23 Sa		0308	1.2E
	0549	0838	1.1F
	1125	1459	1.1E
	1750	2013	1.2F
	2338		
24 Su		0343	1.2E
	0630	0900	1.2F
	1206	1540	1.1E
	1832	2052	1.3F
25 M	0015	0416	1.2E
	0712	0930	1.3F
	1250	1619	1.1E
	1915	2131	1.4F
26 Tu	0053	0452	1.2E
	0756	1006	1.3F
	1336	1702	1.1E
	2000	2212	1.4F
27 W	0136	0538	1.2E
	0841	1048	1.3F
	1425	1757	1.0E
	2048	2257	1.3F
28 Th	0223	0637	1.2E
	0929	1136	1.3F
	1515	1900	1.0E
	2139	2350	1.3F
29 F ◐	0315	0731	1.2E
	1022	1234	1.2F
	1609	1954	1.0E
	2237		
30 Sa		0051	1.2F
	0414	0822	1.2E
	1119	1334	1.2F
	1706	2049	1.0E
	2341		
31 Su		0153	1.2F
	0519	0921	1.2E
	1218	1431	1.3F
	1803	2203	1.1E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0043	0255	1.3F
	0622	1039	1.2E
	1313	1531	1.3F
	1857	2318	1.3E
2 Tu	0143	0407	1.3F
	0721	1141	1.3E
	1407	1638	1.4F
	1949		
3 W		0014	1.4E
	0242	0519	1.4F
	0819	1232	1.3E
	1501	1736	1.5F
	2044		
4 Th		0109	1.5E
	0340	0616	1.5F
	0918	1326	1.3E
	1555	1827	1.6F
	2139		
5 F ○		0211	1.6E
	0437	0712	1.5F
	1015	1428	1.3E
	1647	1919	1.6F
	2231		
6 Sa		0309	1.6E
	0530	0813	1.6F
	1107	1523	1.3E
	1737	2017	1.6F
	2320		
7 Su		0401	1.7E
	0623	0908	1.6F
	1157	1612	1.3E
	1828	2110	1.6F
8 M	0008	0449	1.6E
	0714	0956	1.5F
	1247	1658	1.3E
	1919	2154	1.5F
9 Tu	0057	0539	1.5E
	0804	1041	1.4F
	1339	1750	1.2E
	2010	2237	1.4F
10 W	0148	0633	1.3E
	0852	1132	1.3F
	1430	1846	1.1E
	2100	2325	1.2F
11 Th	0239	0724	1.2E
	0940	1238	1.1F
	1520	1936	1.0E
	2152		
12 F		0044	1.0F
	0331	0809	1.1E
	1030	1340	1.0F
	1612	2021	1.0E
	2248		
13 Sa ◑		0156	0.9F
	0427	0852	0.9E
	1123	1434	1.0F
	1707	2110	0.9E
	2348		
14 Su		0255	0.9F
	0525	0944	0.8E
	1214	1528	1.0F
	1800	2217	0.9E
15 M	0044	0355	0.9F
	0620	1044	0.8E
	1301	1624	1.0F
	1849	2314	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0135	0451	0.9F
	0709	1125	0.8E
	1345	1713	1.0F
	1935	2356	1.0E
17 W	0223	0538	1.0F
	0756	1152	0.9E
	1428	1753	1.0F
	2020		
18 Th		0030	1.1E
	0310	0619	1.0F
	0844	1217	0.9E
	1513	1821	1.0F
	2106		
19 F		0105	1.1E
	0355	0655	1.0F
	0932	1251	1.0E
	1557	1829	1.1F
	2150		
20 Sa		0148	1.1E
	0439	0728	1.1F
	1019	1338	1.0E
	1640	1857	1.1F
	2231		
21 Su ●		0238	1.2E
	0520	0756	1.1F
	1102	1434	1.1E
	1723	1938	1.2F
	2309		
22 M		0321	1.2E
	0602	0830	1.2F
	1144	1523	1.1E
	1807	2024	1.3F
	2346		
23 Tu		0357	1.3E
	0646	0907	1.4F
	1227	1605	1.2E
	1852	2109	1.4F
24 W	0026	0433	1.3E
	0730	0946	1.4F
	1312	1648	1.2E
	1939	2152	1.5F
25 Th	0110	0515	1.3E
	0816	1026	1.5F
	1358	1738	1.1E
	2028	2238	1.5F
26 F	0200	0609	1.3E
	0903	1112	1.4F
	1446	1838	1.1E
	2119	2329	1.4F
27 Sa	0254	0707	1.2E
	0953	1206	1.4F
	1537	1935	1.1E
	2216		
28 Su		0030	1.3F
	0352	0759	1.2E
	1049	1306	1.3F
	1632	2029	1.2E
	2319		
29 M		0134	1.3F
	0456	0852	1.2E
	1147	1404	1.3F
	1731	2138	1.2E
30 Tu	0023	0238	1.3F
	0601	1008	1.1E
	1245	1503	1.3F
	1829	2301	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0125	0353	1.3F
	0702	1122	1.2E
	1341	1612	1.4F
	1924		
2 Th		0002	1.4E
	0225	0511	1.4F
	0802	1217	1.2E
	1437	1719	1.4F
	2021		
3 F		0057	1.5E
	0325	0609	1.4F
	0902	1312	1.2E
	1534	1814	1.5F
	2119		
4 Sa ○		0157	1.6E
	0422	0704	1.5F
	1002	1413	1.3E
	1628	1908	1.5F
	2214		
5 Su		0255	1.6E
	0515	0802	1.5F
	1055	1510	1.3E
	1720	2007	1.5F
	2304		
6 M		0346	1.6E
	0605	0857	1.5F
	1143	1559	1.3E
	1811	2102	1.5F
	2351		
7 Tu		0432	1.6E
	0654	0944	1.5F
	1230	1643	1.3E
	1901	2147	1.4F
8 W	0038	0516	1.4E
	0741	1026	1.4F
	1317	1727	1.2E
	1950	2227	1.3F
9 Th	0126	0603	1.3E
	0825	1108	1.3F
	1404	1816	1.1E
	2038	2307	1.2F
10 F	0214	0649	1.1E
	0907	1158	1.1F
	1449	1903	1.1E
	2125		
11 Sa		0005	1.0F
	0302	0727	1.0E
	0950	1300	1.0F
	1535	1943	1.0E
	2215		
12 Su ◑		0123	0.9F
	0352	0753	0.9E
	1035	1354	0.9F
	1624	2018	0.9E
	2310		
13 M		0220	0.9F
	0446	0815	0.8E
	1124	1442	0.9F
	1717	2057	0.9E
14 Tu	0006	0316	0.8F
	0541	0849	0.8E
	1214	1534	0.8F
	1809	2213	0.9E
15 W	0058	0416	0.8F
	0633	0943	0.8E
	1302	1631	0.8F
	1857	2318	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0147	0509	0.9F
	0722	1058	0.8E
	1348	1714	0.9F
	1943	2359	1.0E
17 F	0235	0551	0.9F
	0812	1146	0.9E
	1436	1724	0.9F
	2029		
18 Sa		0035	1.1E
	0322	0624	1.0F
	0903	1228	1.0E
	1524	1747	1.0F
	2115		
19 Su		0115	1.1E
	0408	0649	1.1F
	0954	1315	1.0E
	1612	1825	1.1F
	2159		
20 M ●		0206	1.2E
	0453	0718	1.2F
	1039	1412	1.1E
	1659	1909	1.2F
	2240		
21 Tu		0256	1.3E
	0536	0800	1.3F
	1122	1507	1.2E
	1744	1959	1.4F
	2321		
22 W		0337	1.4E
	0620	0844	1.4F
	1203	1551	1.2E
	1830	2048	1.5F
23 Th	0003	0415	1.4E
	0705	0925	1.6F
	1246	1633	1.3E
	1919	2135	1.6F
24 F	0050	0454	1.4E
	0751	1006	1.6F
	1330	1718	1.3E
	2009	2221	1.6F
25 Sa	0141	0543	1.3E
	0837	1049	1.6F
	1417	1816	1.3E
	2100	2311	1.5F
26 Su	0235	0641	1.3E
	0926	1140	1.5F
	1507	1917	1.3E
	2156		
27 M ◐		0010	1.4F
	0332	0737	1.2E
	1019	1238	1.4F
	1601	2013	1.3E
	2258		
28 Tu		0117	1.3F
	0434	0830	1.1E
	1118	1339	1.4F
	1701	2121	1.3E
29 W	0004	0225	1.3F
	0541	0941	1.1E
	1219	1439	1.3F
	1803	2246	1.3E
30 Th	0108	0344	1.2F
	0645	1106	1.1E
	1318	1550	1.3F
	1903	2350	1.4E
31 F	0209	0502	1.3F
	0746	1205	1.2E
	1416	1708	1.3F
	2001		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0044	1.5E
	0309	0559	1.4F
	0848	1259	1.2E
	1515	1805	1.4F
	2101		
2 Su		0140	1.5E
	0405	0652	1.4F
	0949	1357	1.2E
	1611	1859	1.4F
	2158		
3 M ○		0236	1.6E
	0457	0746	1.5F
	1041	1453	1.3E
	1704	1955	1.4F
	2248		
4 Tu		0327	1.6E
	0544	0839	1.5F
	1126	1542	1.3E
	1754	2050	1.4F
	2334		
5 W		0410	1.5E
	0630	0926	1.5F
	1208	1623	1.3E
	1842	2135	1.4F
6 Th	0017	0449	1.4E
	0712	1006	1.4F
	1250	1701	1.3E
	1928	2214	1.3F
7 F	0102	0524	1.2E
	0753	1040	1.3F
	1332	1738	1.2E
	2013	2247	1.2F
8 Sa	0146	0554	1.1E
	0832	1108	1.2F
	1415	1817	1.1E
	2057	2320	1.1F
9 Su	0231	0619	1.0E
	0910	1133	1.0F
	1458	1858	1.0E
	2141		
10 M		0008	0.9F
	0317	0652	0.9E
	0950	1210	0.9F
	1543	1935	1.0E
	2230		
11 Tu ◑		0134	0.8F
	0407	0729	0.8E
	1035	1258	0.9F
	1633	2013	0.9E
	2325		
12 W		0227	0.8F
	0501	0809	0.8E
	1126	1343	0.8F
	1726	2059	0.9E
13 Th	0020	0326	0.7F
	0558	0856	0.8E
	1220	1427	0.8F
	1818	2221	0.9E
14 F	0111	0432	0.8F
	0652	1007	0.8E
	1312	1517	0.8F
	1906	2326	1.0E
15 Sa	0200	0520	0.9F
	0744	1120	0.9E
	1403	1616	0.9F
	1952		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0008	1.1E
	0249	0553	1.0F
	0836	1209	1.0E
	1454	1712	1.0F
	2039		
17 M		0048	1.2E
	0338	0616	1.1F
	0928	1256	1.0E
	1546	1759	1.1F
	2127		
18 Tu ●		0134	1.2E
	0424	0648	1.3F
	1015	1351	1.1E
	1635	1846	1.3F
	2214		
19 W		0227	1.3E
	0509	0731	1.4F
	1057	1448	1.2E
	1722	1937	1.4F
	2259		
20 Th		0315	1.4E
	0554	0817	1.5F
	1138	1535	1.3E
	1810	2030	1.6F
	2344		
21 F		0356	1.5E
	0639	0902	1.7F
	1219	1617	1.4E
	1900	2119	1.7F
22 Sa	0032	0435	1.5E
	0726	0945	1.7F
	1303	1702	1.4E
	1951	2206	1.7F
23 Su	0123	0519	1.4E
	0813	1028	1.7F
	1350	1757	1.4E
	2043	2255	1.6F
24 M	0217	0617	1.3E
	0901	1115	1.6F
	1441	1902	1.3E
	2139	2352	1.4F
25 Tu ◐	0313	0717	1.2E
	0953	1211	1.5F
	1535	2002	1.3E
	2240		
26 W		0102	1.3F
	0414	0813	1.1E
	1052	1315	1.3F
	1635	2109	1.3E
	2346		
27 Th		0217	1.2F
	0521	0922	1.0E
	1155	1420	1.3F
	1740	2230	1.3E
28 F	0051	0336	1.2F
	0629	1050	1.0E
	1258	1535	1.2F
	1844	2335	1.4E
29 Sa	0152	0448	1.2F
	0732	1152	1.1E
	1358	1658	1.2F
	1943		
30 Su		0028	1.5E
	0250	0545	1.3F
	0833	1244	1.2E
	1457	1755	1.3F
	2043		
31 M		0120	1.5E
	0345	0635	1.4F
	0931	1337	1.2E
	1554	1846	1.3F
	2140		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0213	1.5E
	0434	0725	1.4F
	1021	1431	1.3E
	1646	1939	1.3F
	2229		
2 W ○		0302	1.4E
	0519	0816	1.4F
	1103	1519	1.3E
	1734	2032	1.3F
	2313		
3 Th		0344	1.4E
	0601	0902	1.4F
	1141	1559	1.3E
	1819	2118	1.3F
	2353		
4 F		0418	1.3E
	0640	0941	1.4F
	1220	1632	1.3E
	1902	2155	1.3F
5 Sa	0034	0441	1.2E
	0718	1010	1.3F
	1259	1700	1.2E
	1945	2224	1.2F
6 Su	0116	0454	1.1E
	0755	1026	1.2F
	1340	1727	1.1E
	2027	2246	1.1F
7 M	0159	0517	1.0E
	0832	1046	1.1F
	1422	1807	1.0E
	2109	2316	1.0F
8 Tu	0244	0558	0.9E
	0910	1119	1.0F
	1505	1856	1.0E
	2154		
9 W		0000	0.9F
	0332	0651	0.9E
	0953	1204	0.9F
	1551	1941	0.9E
	2245		
10 Th ◑		0057	0.8F
	0425	0741	0.8E
	1043	1256	0.9F
	1642	2025	0.9E
	2341		
11 F		0153	0.8F
	0524	0830	0.8E
	1142	1348	0.9F
	1736	2122	0.9E
12 Sa	0035	0245	0.8F
	0623	0932	0.8E
	1239	1440	0.9F
	1828	2246	1.0E
13 Su	0127	0358	0.9F
	0716	1054	0.9E
	1333	1537	0.9F
	1917	2340	1.1E
14 M	0216	0510	1.0F
	0807	1151	1.0E
	1426	1640	1.0F
	2006		
15 Tu		0022	1.2E
	0306	0542	1.2F
	0858	1238	1.1E
	1520	1736	1.2F
	2058		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0106	1.3E
	0355	0620	1.3F
	0946	1328	1.2E
	1612	1826	1.4F
	2150		
17 Th ●		0158	1.4E
	0442	0703	1.5F
	1029	1426	1.3E
	1702	1918	1.5F
	2239		
18 F		0251	1.4E
	0528	0751	1.6F
	1111	1518	1.4E
	1751	2013	1.6F
	2326		
19 Sa		0337	1.5E
	0614	0839	1.7F
	1153	1604	1.5E
	1842	2105	1.7F
20 Su	0014	0418	1.5E
	0701	0925	1.8F
	1238	1649	1.5E
	1934	2153	1.7F
21 M	0105	0501	1.4E
	0749	1008	1.8F
	1326	1744	1.5E
	2027	2241	1.6F
22 Tu	0159	0556	1.2E
	0839	1054	1.6F
	1418	1851	1.4E
	2122	2336	1.4F
23 W ◐	0255	0702	1.1E
	0931	1148	1.5F
	1512	1953	1.4E
	2222		
24 Th		0050	1.2F
	0356	0802	1.0E
	1029	1254	1.3F
	1612	2056	1.3E
	2327		
25 F		0210	1.2F
	0503	0908	1.0E
	1134	1406	1.2F
	1719	2209	1.3E
26 Sa	0032	0322	1.2F
	0613	1031	1.0E
	1239	1526	1.1F
	1825	2315	1.3E
27 Su	0132	0430	1.2F
	0715	1134	1.1E
	1340	1644	1.1F
	1925		
28 M		0008	1.4E
	0227	0526	1.3F
	0812	1225	1.2E
	1438	1741	1.2F
	2021		
29 Tu		0056	1.4E
	0319	0615	1.3F
	0905	1314	1.2E
	1534	1830	1.3F
	2116		
30 W		0144	1.3E
	0406	0701	1.4F
	0952	1403	1.3E
	1624	1918	1.3F
	2205		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0449	0231	1.3E
	1033	0748	1.4F
	1710	1451	1.3E
	2247	2008	1.3F
2 F	0528	0313	1.2E
	1111	0834	1.3F
	1753	1531	1.3E
	2327	2055	1.3F
3 Sa	0605	0343	1.2E
	1148	0913	1.3F
	1834	1603	1.3E
		2133	1.3F
4 Su	0006	0400	1.1E
	0642	0939	1.3F
	1226	1628	1.2E
	1916	2200	1.2F
5 M	0046	0416	1.1E
	0719	0949	1.2F
	1306	1652	1.2E
	1956	2217	1.1F
6 Tu	0128	0444	1.0E
	0757	1012	1.2F
	1346	1727	1.1E
	2038	2243	1.0F
7 W	0213	0524	1.0E
	0836	1046	1.1F
	1428	1818	1.0E
	2120	2322	1.0F
8 Th	0301	0620	0.9E
	0919	1128	1.1F
	1512	1911	1.0E
	2208		
9 F ◑	0353	0013	0.9F
	1009	0718	0.9E
	1559	1220	1.0F
	2302	1958	1.0E
10 Sa	0451	0112	0.9F
	1107	0809	0.8E
	1654	1316	0.9F
	2359	2047	1.0E
11 Su	0552	0207	0.9F
	1208	0906	0.8E
	1751	1411	1.0F
		2156	1.0E
12 M	0053	0302	1.0F
	0646	1024	0.9E
	1305	1508	1.0F
	1846	2308	1.1E
13 Tu	0145	0407	1.1F
	0736	1130	1.0E
	1400	1613	1.1F
	1938	2357	1.2E
14 W	0235	0506	1.2F
	0824	1219	1.2E
	1455	1716	1.3F
	2033		
15 Th	0326	0041	1.3E
	0913	0552	1.4F
	1549	1307	1.3E
	2128	1809	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0415	0130	1.4E
	1000	0637	1.5F
	1642	1405	1.4E
	2220	1901	1.6F
17 Sa	0503	0227	1.4E
	1045	0725	1.6F
	1733	1503	1.5E
	2310	1958	1.6F
18 Su	0550	0319	1.4E
	1130	0816	1.7F
	1825	1553	1.6E
	2358	2053	1.7F
19 M	0639	0404	1.4E
	1216	0906	1.8F
	1919	1641	1.6E
		2143	1.7F
20 Tu	0049	0449	1.3E
	0728	0951	1.7F
	1305	1736	1.5E
	2012	2230	1.6F
21 W	0143	0544	1.2E
	0819	1036	1.6F
	1358	1840	1.4E
	2107	2324	1.4F
22 Th	0240	0651	1.1E
	0912	1128	1.4F
	1453	1941	1.4E
	2203		
23 F ◐	0339	0041	1.2F
	1009	0752	1.0E
	1552	1235	1.2F
	2305	2038	1.3E
24 Sa	0444	0158	1.2F
	1113	0852	1.0E
	1656	1358	1.1F
		2143	1.2E
25 Su	0008	0302	1.1F
	0551	1006	1.0E
	1219	1513	1.1F
	1803	2249	1.2E
26 M	0106	0405	1.2F
	0651	1111	1.1E
	1320	1624	1.1F
	1902	2343	1.2E
27 Tu	0158	0502	1.2F
	0742	1202	1.2E
	1416	1721	1.1F
	1955		
28 W	0247	0028	1.2E
	0830	0550	1.3F
	1509	1247	1.2E
	2047	1809	1.2F
29 Th	0332	0111	1.2E
	0917	0634	1.3F
	1558	1331	1.2E
	2135	1855	1.2F
30 F	0414	0152	1.1E
	1000	0717	1.3F
	1643	1418	1.2E
	2219	1941	1.2F
31 Sa ○	0453	0231	1.1E
	1040	0801	1.2F
	1725	1500	1.2E
	2259	2028	1.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0531	0300	1.1E
	1118	0840	1.2F
	1806	1534	1.2E
	2338	2108	1.2F
2 M	0608	0321	1.1E
	1155	0901	1.2F
	1846	1601	1.2E
		2135	1.2F
3 Tu	0018	0348	1.1E
	0646	0914	1.2F
	1233	1627	1.2E
	1927	2150	1.2F
4 W	0100	0421	1.1E
	0726	0943	1.2F
	1312	1700	1.1E
	2008	2217	1.1F
5 Th	0146	0501	1.0E
	0808	1019	1.2F
	1353	1744	1.1E
	2050	2254	1.1F
6 F	0234	0555	1.0E
	0853	1100	1.2F
	1436	1841	1.0E
	2136	2340	1.0F
7 Sa	0324	0656	0.9E
	0941	1150	1.1F
	1523	1932	1.0E
	2227		
8 Su ◑	0418	0037	1.0F
	1037	0750	0.9E
	1617	1248	1.0F
	2323	2020	1.1E
9 M	0516	0135	1.0F
	1139	0843	0.9E
	1718	1347	1.1F
		2115	1.1E
10 Tu	0020	0229	1.1F
	0612	0950	1.0E
	1239	1444	1.1F
	1818	2230	1.1E
11 W	0113	0326	1.2F
	0702	1105	1.1E
	1336	1548	1.2F
	1914	2331	1.2E
12 Th	0205	0429	1.3F
	0751	1200	1.2E
	1432	1657	1.3F
	2010		
13 F	0257	0019	1.3E
	0841	0525	1.4F
	1529	1250	1.4E
	2107	1755	1.5F
14 Sa	0349	0107	1.3E
	0932	0614	1.6F
	1624	1348	1.5E
	2202	1848	1.6F
15 Su ●	0440	0206	1.4E
	1022	0703	1.6F
	1718	1450	1.6E
	2254	1946	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0529	0305	1.4E
	1110	0756	1.7F
	1811	1544	1.6E
	2344	2045	1.6F
17 Tu	0619	0355	1.4E
	1158	0850	1.7F
	1904	1634	1.6E
		2137	1.6F
18 W	0035	0441	1.3E
	0710	0938	1.7F
	1247	1726	1.6E
	1957	2224	1.5F
19 Th	0129	0535	1.2E
	0802	1023	1.6F
	1340	1826	1.5E
	2049	2315	1.4F
20 F	0224	0638	1.1E
	0855	1112	1.4F
	1435	1923	1.4E
	2142		
21 Sa ◐	0320	0026	1.2F
	0950	0737	1.1E
	1531	1220	1.2F
	2238	2016	1.2E
22 Su	0419	0138	1.1F
	1051	0831	1.0E
	1631	1347	1.0F
	2336	2111	1.1E
23 M	0520	0237	1.1F
	1155	0933	1.0E
	1735	1453	1.0F
		2215	1.1E
24 Tu	0033	0335	1.1F
	0617	1040	1.0E
	1255	1559	1.0F
	1834	2312	1.0E
25 W	0123	0433	1.1F
	0707	1134	1.1E
	1349	1657	1.1F
	1925	2357	1.0E
26 Th	0209	0523	1.1F
	0753	1218	1.1E
	1440	1746	1.1F
	2013		
27 F	0254	0034	1.0E
	0839	0606	1.2F
	1529	1258	1.1E
	2101	1830	1.1F
28 Sa	0336	0103	1.0E
	0925	0646	1.1F
	1614	1339	1.1E
	2147	1913	1.1F
29 Su	0418	0126	1.0E
	1008	0723	1.1F
	1656	1424	1.2E
	2231	1958	1.1F
30 M ○	0457	0201	1.0E
	1048	0753	1.1F
	1736	1504	1.2E
	2312	2040	1.1F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0537	0246	1.0E
	1126	0809	1.2F
	1817	1536	1.2E
	2353	2109	1.2F
2 W	0617	0326	1.1E
	1203	0840	1.2F
	1857	1606	1.2E
		2125	1.2F
3 Th	0036	0405	1.1E
	0659	0917	1.3F
	1240	1638	1.2E
	1939	2154	1.2F
4 F	0120	0445	1.1E
	0743	0955	1.3F
	1321	1717	1.2E
	2022	2230	1.3F
5 Sa	0207	0534	1.0E
	0829	1037	1.3F
	1405	1809	1.1E
	2107	2313	1.2F
6 Su	0255	0634	1.0E
	0918	1125	1.2F
	1454	1905	1.1E
	2155		
7 M ◑	0345	0005	1.2F
	1011	0729	1.0E
	1548	1222	1.2F
	2249	1954	1.1E
8 Tu	0438	0103	1.2F
	1112	0820	1.0E
	1649	1324	1.2F
	2346	2043	1.1E
9 W	0534	0159	1.2F
	1214	0919	1.1E
	1752	1423	1.2F
		2149	1.1E
10 Th	0042	0255	1.3F
	0628	1039	1.2E
	1313	1526	1.3F
	1852	2304	1.2E
11 F	0136	0356	1.3F
	0719	1143	1.3E
	1411	1640	1.3F
	1949		
12 Sa	0230	0000	1.2E
	0812	0459	1.4F
	1510	1237	1.4E
	2047	1744	1.4F
13 Su	0324	0051	1.3E
	0907	0554	1.5F
	1608	1336	1.5E
	2146	1840	1.5F
14 M ●	0418	0150	1.3E
	1002	0645	1.6F
	1703	1439	1.6E
	2241	1938	1.5F
15 Tu	0510	0253	1.3E
	1053	0741	1.6F
	1756	1534	1.7E
	2332	2039	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0602	0346	1.3E
	1142	0839	1.6F
	1848	1623	1.7E
		2131	1.6F
17 Th	0022	0434	1.3E
	0654	0930	1.6F
	1232	1712	1.6E
	1939	2216	1.5F
18 F	0114	0524	1.3E
	0746	1015	1.5F
	1323	1805	1.4E
	2028	2303	1.4F
19 Sa	0206	0620	1.2E
	0838	1101	1.3F
	1416	1900	1.3E
	2116		
20 Su	0257	0001	1.3F
	0930	0716	1.1E
	1508	1203	1.1F
	2206	1948	1.2E
21 M ◐	0348	0109	1.1F
	1025	0805	1.1E
	1603	1326	1.0F
	2258	2034	1.0E
22 Tu	0442	0207	1.1F
	1125	0854	1.0E
	1701	1428	1.0F
	2352	2123	0.9E
23 W	0537	0300	1.0F
	1224	0957	1.0E
	1759	1528	0.9F
		2226	0.8E
24 Th	0042	0357	1.0F
	0628	1100	1.0E
	1318	1628	0.9F
	1851	2317	0.8E
25 F	0128	0452	1.0F
	0715	1147	1.0E
	1407	1720	1.0F
	1939	2352	0.9E
26 Sa	0212	0537	1.0F
	0801	1226	1.1E
	1456	1805	1.0F
	2027		
27 Su	0257	0015	0.9E
	0848	0615	1.0F
	1542	1302	1.1E
	2116	1846	1.0F
28 M	0342	0042	0.9E
	0935	0643	1.0F
	1626	1342	1.1E
	2204	1927	1.1F
29 Tu ○	0426	0122	1.0E
	1017	0654	1.1F
	1707	1428	1.1E
	2248	2007	1.1F
30 W	0509	0216	1.0E
	1056	0726	1.1F
	1748	1509	1.2E
	2330	2035	1.2F
31 Th	0551	0307	1.1E
	1134	0808	1.2F
	1829	1544	1.3E
		2058	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0055	1.9F
	0252	0451	2.3E
	0901	1143	1.6F
	1500	1704	2.5E
	2129		
2 Th ◐		0134	1.7F
	0337	0536	2.2E
	0955	1221	1.6F
	1546	1749	2.4E
	2216		
3 F		0050	1.6F
	0423	0621	2.1E
	1046	1303	1.5F
	1634	1837	2.2E
	2300		
4 Sa		0123	1.6F
	0509	0710	2.1E
	1136	1348	1.5F
	1724	1927	2.2E
	2344		
5 Su		0203	1.7F
	0555	0803	2.2E
	1224	1437	1.6F
	1815	2021	2.2E
6 M	0026	0247	1.8F
	0642	0855	2.3E
	1311	1526	1.7F
	1907	2114	2.3E
7 Tu	0110	0332	1.9F
	0728	0944	2.6E
	1357	1616	1.8F
	1959	2204	2.5E
8 W	0154	0419	2.0F
	0813	1031	2.9E
	1441	1709	1.9F
	2048	2254	2.7E
9 Th	0238	0509	2.1F
	0858	1119	3.2E
	1526	1804	2.1F
	2135	2343	3.0E
10 F ○	0324	0601	2.3F
	0943	1207	3.5E
	1610	1857	2.3F
	2223		
11 Sa		0033	3.2E
	0410	0653	2.4F
	1030	1257	3.7E
	1656	1946	2.5F
	2312		
12 Su		0123	3.4E
	0458	0744	2.6F
	1120	1346	3.9E
	1743	2035	2.5F
13 M	0002	0213	3.5E
	0549	0835	2.6F
	1211	1435	3.9E
	1831	2128	2.6F
14 Tu	0052	0303	3.6E
	0641	0932	2.5F
	1303	1525	3.9E
	1921	2227	2.5F
15 W	0144	0354	3.6E
	0738	1034	2.4F
	1358	1616	3.8E
	2015	2326	2.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0236	0446	3.5E
	0840	1137	2.3F
	1454	1709	3.6E
	2113		
17 F ◑		0022	2.5F
	0331	0539	3.3E
	0946	1240	2.2F
	1552	1802	3.3E
	2212		
18 Sa		0116	2.4F
	0427	0634	3.1E
	1051	1349	2.1F
	1653	1859	2.9E
	2311		
19 Su		0219	2.2F
	0524	0735	2.9E
	1153	1540	2.1F
	1755	2003	2.7E
20 M	0008	0402	2.2F
	0623	0844	2.8E
	1254	1656	2.2F
	1857	2113	2.6E
21 Tu	0104	0517	2.2F
	0721	0958	2.9E
	1352	1800	2.4F
	1957	2224	2.6E
22 W	0200	0619	2.3F
	0816	1107	3.0E
	1447	1856	2.5F
	2052	2328	2.6E
23 Th	0253	0713	2.3F
	0908	1203	3.0E
	1539	1947	2.7F
	2144		
24 F ●		0024	2.7E
	0344	0801	2.3F
	0957	1245	3.0E
	1627	2035	2.7F
	2233		
25 Sa		0108	2.7E
	0432	0846	2.3F
	1044	1318	3.0E
	1713	2122	2.5F
	2320		
26 Su		0145	2.7E
	0519	0930	2.2F
	1130	1353	3.0E
	1756	2209	2.4F
27 M	0006	0220	2.7E
	0604	1012	2.0F
	1215	1430	2.9E
	1838	2254	2.2F
28 Tu	0050	0257	2.6E
	0649	0935	1.8F
	1258	1509	2.9E
	1919	2336	2.0F
29 W	0133	0337	2.6E
	0735	1012	1.8F
	1341	1549	2.8E
	2000		
30 Th		0006	1.8F
	0216	0418	2.5E
	0823	1057	1.7F
	1424	1632	2.7E
	2043	2324	1.7F
31 F	0258	0500	2.4E
	0914	1142	1.7F
	1508	1716	2.6E
	2128		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0000	1.7F
	0340	0544	2.4E
	1007	1227	1.6F
	1555	1802	2.4E
	2214		
2 Su		0040	1.7F
	0424	0630	2.3E
	1058	1314	1.6F
	1644	1851	2.3E
	2300		
3 M		0124	1.8F
	0510	0721	2.3E
	1148	1403	1.6F
	1737	1944	2.3E
	2347		
4 Tu		0211	1.8F
	0558	0815	2.4E
	1237	1455	1.7F
	1833	2040	2.3E
5 W	0035	0300	1.9F
	0649	0909	2.6E
	1325	1549	1.8F
	1929	2135	2.5E
6 Th	0124	0352	2.0F
	0741	1002	2.9E
	1413	1645	2.0F
	2021	2228	2.8E
7 F	0213	0445	2.2F
	0832	1053	3.2E
	1501	1743	2.2F
	2112	2319	3.1E
8 Sa	0302	0541	2.4F
	0922	1144	3.5E
	1548	1841	2.4F
	2201		
9 Su ○		0011	3.3E
	0351	0637	2.5F
	1012	1235	3.8E
	1635	1932	2.6F
	2250		
10 M		0102	3.5E
	0441	0731	2.7F
	1102	1325	4.0E
	1722	2020	2.7F
	2340		
11 Tu		0153	3.7E
	0532	0823	2.7F
	1154	1415	4.0E
	1810	2110	2.7F
12 W	0030	0242	3.8E
	0625	0918	2.6F
	1247	1505	4.0E
	1859	2206	2.6F
13 Th	0121	0333	3.7E
	0721	1020	2.5F
	1340	1555	3.8E
	1951	2305	2.5F
14 F	0213	0424	3.6E
	0821	1128	2.3F
	1435	1647	3.5E
	2047		
15 Sa ◑		0002	2.4F
	0307	0516	3.3E
	0926	1237	2.2F
	1533	1740	3.1E
	2147		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0058	2.2F
	0402	0609	3.0E
	1032	1413	2.1F
	1633	1835	2.7E
	2248		
17 M		0224	2.1F
	0500	0708	2.8E
	1135	1533	2.1F
	1735	1939	2.4E
	2348		
18 Tu		0354	2.0F
	0559	0818	2.6E
	1236	1639	2.2F
	1837	2101	2.3E
19 W	0046	0500	2.0F
	0658	1027	2.6E
	1334	1740	2.3F
	1936	2246	2.4E
20 Th	0142	0600	2.1F
	0754	1121	2.8E
	1428	1835	2.5F
	2031	2339	2.5E
21 F	0234	0653	2.2F
	0846	1209	2.8E
	1518	1925	2.6F
	2121		
22 Sa		0026	2.6E
	0323	0740	2.3F
	0934	1248	2.9E
	1603	2011	2.6F
	2208		
23 Su ●		0104	2.7E
	0409	0822	2.3F
	1020	1303	2.9E
	1646	2055	2.4F
	2252		
24 M		0126	2.7E
	0453	0900	2.2F
	1103	1326	2.9E
	1725	2137	2.3F
	2335		
25 Tu		0153	2.7E
	0536	0835	2.0F
	1146	1400	2.9E
	1803	2216	2.0F
26 W	0017	0226	2.7E
	0618	0853	2.0F
	1228	1438	2.9E
	1841	2121	1.9F
27 Th	0057	0304	2.7E
	0701	0932	1.9F
	1309	1518	2.9E
	1918	2152	1.8F
28 F	0137	0344	2.7E
	0746	1017	1.8F
	1350	1600	2.8E
	1958	2233	1.8F
29 Sa	0216	0425	2.7E
	0834	1106	1.8F
	1433	1644	2.7E
	2040	2318	1.8F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0257	0509	2.6E
	0925	1154	1.7F
	1520	1730	2.6E
	2128		
2 M ◐		0003	1.8F
	0339	0556	2.6E
	1018	1243	1.7F
	1610	1819	2.5E
	2220		
3 Tu		0050	1.8F
	0426	0646	2.5E
	1111	1334	1.7F
	1705	1913	2.4E
	2312		
4 W		0140	1.9F
	0519	0740	2.6E
	1204	1429	1.8F
	1802	2010	2.4E
5 Th	0006	0234	2.0F
	0616	0838	2.7E
	1255	1525	1.9F
	1900	2108	2.6E
6 F	0059	0329	2.1F
	0714	0935	3.0E
	1346	1623	2.1F
	1956	2204	2.9E
7 Sa	0151	0426	2.2F
	0810	1029	3.3E
	1436	1724	2.3F
	2048	2257	3.2E
8 Su	0243	0524	2.4F
	0902	1122	3.6E
	1525	1825	2.5F
	2138	2350	3.5E
9 M ○	0334	0624	2.6F
	0954	1214	3.8E
	1612	1918	2.7F
	2228		
10 Tu		0042	3.7E
	0425	0720	2.7F
	1045	1305	3.9E
	1700	2004	2.7F
	2318		
11 W		0132	3.8E
	0517	0812	2.8F
	1137	1355	4.0E
	1747	2050	2.7F
12 Th	0008	0222	3.9E
	0610	0907	2.6F
	1230	1444	3.8E
	1836	2142	2.6F
13 F	0058	0311	3.8E
	0704	1013	2.5F
	1323	1534	3.6E
	1927	2243	2.4F
14 Sa	0150	0401	3.5E
	0803	1139	2.3F
	1418	1625	3.3E
	2023	2348	2.2F
15 Su	0243	0452	3.3E
	0906	1259	2.2F
	1515	1718	2.9E
	2124		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0101	2.0F
	0338	0545	2.9E
	1012	1411	2.1F
	1614	1813	2.5E
	2228		
17 Tu		0229	1.9F
	0435	0641	2.6E
	1116	1517	2.1F
	1714	1915	2.2E
	2329		
18 W		0338	1.9F
	0534	0749	2.4E
	1216	1618	2.1F
	1814	2143	2.2E
19 Th	0027	0439	1.9F
	0633	1019	2.5E
	1312	1716	2.2F
	1912	2238	2.4E
20 F	0122	0536	2.0F
	0730	1108	2.6E
	1403	1810	2.3F
	2006	2326	2.5E
21 Sa	0212	0628	2.1F
	0821	1152	2.7E
	1450	1900	2.4F
	2054		
22 Su		0009	2.6E
	0259	0714	2.2F
	0908	1227	2.7E
	1532	1944	2.4F
	2139		
23 M		0045	2.7E
	0343	0755	2.2F
	0952	1227	2.7E
	1612	2025	2.3F
	2221		
24 Tu ●		0056	2.7E
	0425	0827	2.1F
	1034	1253	2.8E
	1649	2100	2.1F
	2302		
25 W		0119	2.8E
	0507	0751	2.0F
	1115	1328	2.9E
	1726	2006	1.9F
	2341		
26 Th		0153	2.8E
	0548	0820	2.0F
	1156	1406	2.9E
	1801	2031	2.0F
27 F	0020	0230	2.9E
	0629	0858	2.0F
	1237	1447	3.0E
	1838	2108	2.0F
28 Sa	0057	0311	2.9E
	0711	0943	1.9F
	1319	1530	2.9E
	1916	2151	1.9F
29 Su	0135	0353	2.9E
	0755	1033	1.9F
	1403	1615	2.9E
	1958	2240	1.9F
30 M	0215	0438	2.9E
	0845	1125	1.8F
	1450	1702	2.8E
	2047	2331	1.9F
31 Tu	0300	0525	2.9E
	0940	1217	1.8F
	1542	1752	2.7E
	2144		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0351	0022	1.9F
	1037	0616	2.8E
	1637	1310	1.9F
	2243	1845	2.6E
2 Th	0447	0116	1.9F
	1132	0710	2.8E
	1735	1405	1.9F
	2341	1943	2.6E
3 F	0548	0212	2.0F
	1226	0810	2.9E
	1834	1503	2.0F
		2043	2.8E
4 Sa	0037	0310	2.2F
	0649	0909	3.1E
	1319	1602	2.2F
	1930	2141	3.0E
5 Su	0132	0409	2.3F
	0748	1006	3.3E
	1411	1702	2.4F
	2024	2236	3.3E
6 M	0226	0510	2.5F
	0843	1100	3.6E
	1500	1806	2.5F
	2115	2329	3.6E
7 Tu ○	0318	0614	2.6F
	0936	1153	3.7E
	1548	1903	2.7F
	2205		
8 W	0410	0021	3.8E
	1028	0715	2.7F
	1636	1245	3.8E
	2255	1949	2.7F
9 Th	0502	0112	3.9E
	1121	0811	2.7F
	1724	1335	3.8E
	2345	2033	2.7F
10 F	0555	0201	3.8E
	1213	0911	2.6F
	1814	1425	3.6E
		2122	2.5F
11 Sa	0036	0250	3.7E
	0649	1042	2.4F
	1307	1514	3.4E
	1906	2232	2.3F
12 Su	0127	0339	3.5E
	0746	1153	2.3F
	1401	1605	3.1E
	2002		
13 M	0219	0002	2.1F
	0847	0429	3.1E
	1457	1255	2.2F
	2104	1657	2.7E
14 Tu ◑	0314	0108	1.9F
	0951	0520	2.8E
	1553	1356	2.1F
	2208	1751	2.4E
15 W	0410	0213	1.8F
	1053	0614	2.5E
	1651	1456	2.1F
	2309	1852	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0508	0315	1.8F
		0716	2.2E
		0816	2.2E
		0859	2.2E
	1150	1553†	2.1F
17 F	0005	0412	1.8F
	0605	0958	2.3E
	1243	1648	2.1F
	1844	2219	2.3E
18 Sa	0057	0507	1.9F
	0700	1044	2.4E
	1331	1741	2.1F
	1936	2304	2.5E
19 Su	0146	0558	2.0F
	0752	1124	2.5E
	1415	1830	2.2F
	2023	2345	2.5E
20 M	0231	0645	2.0F
	0838	1147	2.5E
	1456	1914	2.1F
	2106		
21 Tu		0014	2.6E
	0315	0724	2.0F
	0922	1141	2.6E
	1534	1951	2.0F
	2147		
22 W ●	0357	0012	2.7E
	1004	0749	2.0F
	1611	1215	2.7E
	2226	1855	1.9F
23 Th	0438	0043	2.8E
	1045	0716	2.0F
	1647	1254	2.8E
	2304	1919	2.0F
24 F	0518	0119	2.9E
	1126	0750	2.1F
	1723	1335	2.9E
	2341	1953	2.1F
25 Sa	0558	0158	3.1E
	1208	0829	2.1F
	1800	1418	3.0E
		2032	2.1F
26 Su	0019	0240	3.1E
	0638	0914	2.1F
	1251	1502	3.0E
	1840	2116	2.0F
27 M	0058	0323	3.2E
	0722	1004	2.0F
	1337	1548	3.0E
	1923	2207	2.0F
28 Tu	0141	0410	3.2E
	0810	1059	2.0F
	1425	1636	2.9E
	2014	2303	2.0F
29 W	0229	0458	3.2E
	0905	1154	2.0F
	1517	1727	2.9E
	2114	2359	2.0F
30 Th ◐	0323	0550	3.1E
	1004	1248	2.0F
	1612	1820	2.8E
	2217		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0422	0055	2.1F
	1102	0644	3.0E
	1709	1343	2.1F
	2318	1917	2.8E
2 Sa	0524	0152	2.1F
	1158	0743	3.0E
	1807	1441	2.2F
		2018	2.9E
3 Su	0016	0252	2.2F
	0626	0844	3.1E
	1252	1539	2.3F
	1905	2118	3.1E
4 M	0113	0354	2.3F
	0726	0943	3.3E
	1344	1639	2.4F
	2000	2215	3.4E
5 Tu	0209	0459	2.4F
	0824	1039	3.4E
	1435	1745	2.5F
	2052	2309	3.6E
6 W	0303	0620	2.6F
	0918	1132	3.5E
	1524	1853	2.6F
	2143		
7 Th ○	0356	0001	3.7E
	1011	0738	2.7F
	1614	1225	3.5E
	2233	1944	2.6F
8 F	0449	0052	3.8E
	1104	0838	2.7F
	1704	1316	3.5E
	2323	2028	2.5F
9 Sa	0541	0142	3.7E
	1157	0941	2.6F
	1754	1406	3.3E
		2127	2.3F
10 Su	0014	0230	3.6E
	0634	1045	2.5F
	1250	1456	3.1E
	1847	2255	2.1F
11 M	0105	0318	3.3E
	0729	1144	2.4F
	1343	1546	2.9E
	1943	2356	2.0F
12 Tu	0157	0407	3.0E
	0826	1239	2.3F
	1437	1637	2.6E
	2042		
13 W	0250	0052	1.9F
	0926	0456	2.7E
	1530	1334	2.2F
	2144	1730	2.3E
14 Th ◑	0344	0149	1.8F
	1025	0547	2.4E
	1624	1429	2.1F
	2243	1825	2.1E
15 F	0438	0245	1.7F
	1118	0641	2.2E
	1718	1524	2.0F
	2337	2101	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0533	0339	1.7F
	1207	0757	2.1E
	1810	1616	1.9F
		2154	2.2E
17 Su	0028	0432	1.7F
	0626	1013	2.2E
	1253	1707	1.9F
	1901	2238	2.3E
18 M	0116	0523	1.7F
	0717	1046	2.2E
	1335	1755	1.9F
	1948	2316	2.4E
19 Tu	0202	0610	1.7F
	0805	1022	2.3E
	1416	1839	1.8F
	2031	2304	2.5E
20 W	0245	0650	1.8F
	0850	1059	2.5E
	1454	1723	1.8F
	2111	2329	2.7E
21 Th	0327	0603	1.8F
	0932	1139	2.6E
	1532	1800	1.9F
	2150		
22 F ●	0408	0006	2.8E
	1015	0643	2.0F
	1610	1222	2.7E
	2227	1840	2.0F
23 Sa	0449	0046	3.0E
	1057	0723	2.1F
	1648	1306	2.9E
	2306	1921	2.1F
24 Su	0529	0128	3.2E
	1141	0805	2.2F
	1728	1350	3.0E
	2346	2003	2.2F
25 M	0610	0212	3.3E
	1226	0849	2.2F
	1810	1436	3.1E
		2049	2.2F
26 Tu	0028	0257	3.4E
	0654	0940	2.2F
	1313	1524	3.1E
	1856	2141	2.2F
27 W	0115	0345	3.5E
	0742	1036	2.2F
	1402	1613	3.1E
	1949	2239	2.1F
28 Th	0206	0434	3.4E
	0836	1133	2.2F
	1454	1704	3.1E
	2049	2338	2.2F
29 F ◐	0301	0526	3.4E
	0935	1227	2.2F
	1548	1757	3.1E
	2153		
30 Sa	0400	0036	2.2F
	1033	0620	3.3E
	1644	1322	2.3F
	2256	1853	3.0E
31 Su	0501	0134	2.2F
	1129	0718	3.2E
	1742	1418	2.3F
	2357	1952	3.0E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0603	0236	2.2F
	1224	0819	3.1E
	1839	1515	2.4F
		2055	3.2E
2 Tu	0056	0341	2.3F
	0705	0920	3.2E
	1318	1615	2.4F
	1936	2154	3.3E
3 W	0153	0505	2.3F
	0805	1018	3.2E
	1410	1733	2.5F
	2030	2249	3.5E
4 Th	0249	0649	2.5F
	0901	1113	3.2E
	1502	1902	2.5F
	2122	2343	3.6E
5 F ○	0343	0747	2.7F
	0955	1207	3.2E
	1554	1957	2.5F
	2213		
6 Sa		0034	3.6E
	0436	0841	2.7F
	1048	1300	3.2E
	1645	2049	2.4F
	2303		
7 Su		0124	3.5E
	0528	0936	2.7F
	1141	1350	3.1E
	1737	2145	2.3F
	2354		
8 M		0211	3.4E
	0619	1032	2.6F
	1232	1439	2.9E
	1829	2243	2.1F
9 Tu	0044	0258	3.2E
	0710	1126	2.5F
	1323	1527	2.7E
	1922	2338	2.0F
10 W	0134	0344	3.0E
	0802	1217	2.3F
	1413	1616	2.5E
	2017		
11 Th		0028	1.9F
	0224	0431	2.7E
	0856	1308	2.2F
	1504	1705	2.4E
	2115		
12 F		0117	1.7F
	0314	0519	2.5E
	0950	1358	2.0F
	1554	1754	2.2E
	2211		
13 Sa ◑		0206	1.6F
	0405	0607	2.3E
	1040	1448	1.9F
	1643	1845	2.1E
	2304		
14 Su		0256	1.5F
	0456	0657	2.1E
	1127	1538	1.7F
	1733	1957	2.0E
	2355		
15 M		0257	1.5F
	0548	0752	2.0E
	1211	1457	1.6F
	1821	2209	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0043	0305	1.5F
	0639	0846	2.1E
	1253	1516	1.6F
	1908	2136	2.2E
17 W	0130	0349	1.6F
	0729	0936	2.2E
	1335	1554	1.7F
	1953	2210	2.4E
18 Th	0215	0435	1.6F
	0816	1021	2.3E
	1416	1636	1.8F
	2034	2249	2.6E
19 F	0258	0523	1.8F
	0902	1105	2.5E
	1456	1720	1.9F
	2114	2331	2.9E
20 Sa	0339	0612	1.9F
	0946	1151	2.7E
	1537	1807	2.1F
	2154		
21 Su ●		0015	3.1E
	0421	0659	2.1F
	1030	1238	2.9E
	1618	1854	2.2F
	2235		
22 M		0100	3.3E
	0502	0743	2.2F
	1116	1325	3.1E
	1701	1940	2.3F
	2319		
23 Tu		0146	3.5E
	0545	0829	2.3F
	1202	1412	3.2E
	1746	2028	2.4F
24 W	0005	0233	3.7E
	0629	0918	2.3F
	1250	1501	3.3E
	1834	2120	2.4F
25 Th	0055	0322	3.7E
	0717	1014	2.4F
	1339	1550	3.4E
	1927	2219	2.3F
26 F	0147	0412	3.7E
	0809	1111	2.4F
	1430	1641	3.4E
	2026	2319	2.3F
27 Sa	0241	0504	3.6E
	0906	1206	2.4F
	1524	1734	3.3E
	2130		
28 Su ◐		0018	2.3F
	0339	0557	3.4E
	1004	1259	2.4F
	1619	1828	3.2E
	2235		
29 M		0118	2.2F
	0440	0653	3.2E
	1102	1353	2.4F
	1716	1927	3.1E
	2338		
30 Tu		0222	2.2F
	0542	0753	3.0E
	1158	1452	2.4F
	1814	2030	3.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0039	0340	2.2F
	0645	0857	2.9E
	1254	1556	2.3F
	1913	2133	3.2E
2 Th	0138	0537	2.3F
	0746	0959	2.9E
	1349	1754	2.3F
	2009	2232	3.3E
3 F	0235	0643	2.5F
	0844	1057	2.9E
	1443	1858	2.4F
	2102	2327	3.3E
4 Sa ○	0330	0738	2.7F
	0938	1154	2.9E
	1537	1952	2.4F
	2153		
5 Su		0020	3.3E
	0422	0829	2.7F
	1031	1248	2.9E
	1629	2041	2.4F
	2244		
6 M		0110	3.3E
	0512	0920	2.7F
	1121	1338	2.9E
	1720	2131	2.3F
	2333		
7 Tu		0155	3.2E
	0601	1012	2.6F
	1211	1423	2.8E
	1809	2222	2.2F
8 W	0021	0238	3.1E
	0648	1102	2.4F
	1259	1508	2.7E
	1858	2312	2.0F
9 Th	0109	0321	2.9E
	0734	1151	2.3F
	1346	1551	2.6E
	1948	2357	1.9F
10 F	0156	0404	2.8E
	0821	1237	2.1F
	1433	1635	2.4E
	2041		
11 Sa		0035	1.7F
	0243	0448	2.6E
	0909	1321	1.9F
	1519	1719	2.3E
	2135		
12 Su ◑		0017	1.6F
	0330	0532	2.4E
	0957	1401	1.7F
	1605	1805	2.2E
	2228		
13 M		0052	1.5F
	0418	0619	2.3E
	1043	1311	1.6F
	1652	1852	2.1E
	2320		
14 Tu		0135	1.5F
	0508	0708	2.1E
	1128	1347	1.6F
	1739	1944	2.1E
15 W	0009	0221	1.5F
	0559	0801	2.1E
	1212	1429	1.6F
	1826	2037	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0057	0310	1.5F
	0652	0855	2.1E
	1256	1513	1.7F
	1912	2127	2.4E
17 F	0143	0359	1.6F
	0743	0946	2.3E
	1340	1600	1.8F
	1958	2213	2.6E
18 Sa	0227	0451	1.7F
	0832	1035	2.5E
	1424	1648	1.9F
	2042	2300	2.9E
19 Su	0311	0544	1.9F
	0918	1123	2.7E
	1508	1739	2.1F
	2125	2347	3.2E
20 M ●	0354	0636	2.1F
	1004	1212	3.0E
	1553	1831	2.3F
	2210		
21 Tu		0035	3.5E
	0437	0724	2.3F
	1051	1301	3.2E
	1638	1921	2.5F
	2257		
22 W		0123	3.7E
	0521	0810	2.5F
	1138	1350	3.4E
	1726	2010	2.6F
	2346		
23 Th		0211	3.9E
	0606	0858	2.5F
	1227	1438	3.6E
	1815	2102	2.6F
24 F	0036	0300	3.9E
	0653	0951	2.5F
	1316	1528	3.6E
	1908	2200	2.5F
25 Sa	0128	0350	3.9E
	0743	1047	2.5F
	1407	1619	3.6E
	2006	2302	2.4F
26 Su	0223	0441	3.7E
	0838	1142	2.5F
	1459	1711	3.5E
	2109		
27 M ◐		0003	2.3F
	0320	0534	3.5E
	0936	1236	2.4F
	1554	1804	3.3E
	2215		
28 Tu		0105	2.2F
	0420	0629	3.1E
	1036	1330	2.3F
	1651	1901	3.1E
	2320		
29 W		0218	2.1F
	0522	0729	2.8E
	1135	1432	2.2F
	1750	2004	2.9E
30 Th	0022	0415	2.1F
	0626	0835	2.7E
	1233	1626	2.1F
	1850	2113	2.9E
31 F	0123	0527	2.3F
	0728	0944	2.6E
	1331	1746	2.2F
	1948	2221	3.0E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0220	0628	2.5F
	0826	1051	2.7E
	1427	1846	2.3F
	2043	2324	3.0E
2 Su	0315	0722	2.7F
	0920	1153	2.7E
	1521	1938	2.4F
	2134		
3 M ○		0018	3.1E
	0405	0812	2.7F
	1010	1246	2.8E
	1611	2025	2.4F
	2223		
4 Tu		0101	3.1E
	0453	0859	2.7F
	1059	1329	2.8E
	1659	2110	2.3F
	2311		
5 W		0138	3.1E
	0538	0947	2.6F
	1146	1407	2.8E
	1746	2155	2.2F
	2357		
6 Th		0215	3.0E
	0620	1034	2.4F
	1231	1444	2.8E
	1831	2238	2.0F
7 F	0042	0254	3.0E
	0701	1119	2.1F
	1315	1522	2.7E
	1917	2313	1.8F
8 Sa	0126	0334	2.8E
	0743	1200	1.9F
	1358	1603	2.6E
	2005	2250	1.7F
9 Su	0210	0416	2.7E
	0826	1120	1.7F
	1441	1644	2.5E
	2057	2331	1.6F
10 M	0254	0459	2.5E
	0911	1146	1.7F
	1525	1727	2.3E
	2150		
11 Tu ◑		0013	1.6F
	0341	0544	2.4E
	0958	1224	1.6F
	1608	1812	2.3E
	2242		
12 W		0058	1.5F
	0430	0632	2.2E
	1045	1305	1.6F
	1654	1900	2.2E
	2333		
13 Th		0146	1.5F
	0521	0723	2.1E
	1133	1351	1.7F
	1741	1953	2.2E
14 F	0022	0237	1.5F
	0616	0819	2.1E
	1220	1440	1.7F
	1832	2048	2.4E
15 Sa	0110	0329	1.6F
	0710	0914	2.3E
	1308	1530	1.8F
	1923	2141	2.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0157	0422	1.8F
	0802	1007	2.5E
	1356	1622	2.0F
	2012	2231	3.0E
17 M	0242	0518	2.0F
	0851	1057	2.8E
	1443	1716	2.2F
	2101	2321	3.3E
18 Tu ●	0327	0613	2.2F
	0939	1148	3.1E
	1530	1812	2.4F
	2149		
19 W		0011	3.6E
	0412	0704	2.4F
	1026	1238	3.4E
	1618	1905	2.6F
	2237		
20 Th		0101	3.8E
	0457	0751	2.6F
	1114	1328	3.6E
	1707	1955	2.7F
	2327		
21 F		0150	4.0E
	0542	0837	2.7F
	1203	1417	3.8E
	1757	2047	2.7F
22 Sa	0018	0239	4.0E
	0629	0926	2.7F
	1252	1506	3.8E
	1850	2143	2.6F
23 Su	0111	0329	3.9E
	0718	1021	2.6F
	1343	1556	3.7E
	1947	2247	2.4F
24 M	0206	0420	3.7E
	0812	1119	2.5F
	1435	1648	3.5E
	2050	2353	2.3F
25 Tu ◐	0302	0512	3.3E
	0911	1215	2.3F
	1530	1740	3.3E
	2156		
26 W		0104	2.1F
	0402	0606	3.0E
	1014	1312	2.2F
	1628	1836	3.0E
	2302		
27 Th		0251	2.1F
	0504	0706	2.6E
	1116	1440	2.0F
	1727	1938	2.7E
28 F	0005	0406	2.1F
	0607	0815	2.4E
	1217	1625	2.0F
	1828	2056	2.6E
29 Sa	0106	0510	2.3F
	0708	0958	2.4E
	1316	1730	2.1F
	1927	2250	2.7E
30 Su	0203	0609	2.5F
	0806	1110	2.6E
	1411	1827	2.3F
	2023	2342	2.9E
31 M	0255	0702	2.6F
	0858	1202	2.7E
	1502	1918	2.4F
	2113		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0027	2.9E
	0343	0750	2.7F
	0947	1246	2.8E
	1550	2003	2.4F
	2201		
2 W ○		0057	3.0E
	0427	0835	2.6F
	1033	1320	2.8E
	1636	2045	2.4F
	2246		
3 Th		0117	3.0E
	0508	0918	2.4F
	1117	1344	2.8E
	1720	2123	2.2F
	2330		
4 F		0148	3.0E
	0547	1001	2.2F
	1200	1415	2.8E
	1803	2100	2.0F
5 Sa	0013	0224	2.9E
	0625	1039	1.9F
	1241	1450	2.8E
	1846	2123	1.9F
6 Su	0055	0303	2.9E
	0703	0939	1.8F
	1322	1528	2.7E
	1931	2204	1.8F
7 M	0137	0344	2.8E
	0743	1016	1.7F
	1402	1609	2.6E
	2018	2251	1.7F
8 Tu	0221	0427	2.6E
	0826	1059	1.7F
	1442	1652	2.6E
	2109	2339	1.6F
9 W	0306	0512	2.5E
	0913	1144	1.7F
	1524	1737	2.5E
	2202		
10 Th ◑		0026	1.6F
	0355	0600	2.4E
	1004	1231	1.7F
	1610	1824	2.4E
	2255		
11 F		0115	1.6F
	0447	0651	2.3E
	1057	1320	1.7F
	1700	1917	2.4E
	2346		
12 Sa		0207	1.7F
	0542	0746	2.3E
	1149	1412	1.8F
	1754	2013	2.5E
13 Su	0036	0301	1.8F
	0638	0844	2.4E
	1240	1505	1.9F
	1850	2110	2.7E
14 M	0126	0356	1.9F
	0733	0940	2.7E
	1331	1600	2.1F
	1945	2204	3.1E
15 Tu	0213	0452	2.1F
	0824	1033	3.0E
	1421	1656	2.3F
	2038	2257	3.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0300	0549	2.3F
	0913	1125	3.3E
	1510	1754	2.5F
	2128	2348	3.7E
17 Th ●	0346	0642	2.6F
	1001	1216	3.6E
	1600	1850	2.7F
	2218		
18 F		0039	3.9E
	0432	0730	2.7F
	1050	1306	3.8E
	1650	1942	2.8F
	2310		
19 Sa		0129	4.0E
	0518	0815	2.8F
	1139	1355	3.9E
	1741	2034	2.7F
20 Su	0002	0218	3.9E
	0606	0902	2.7F
	1229	1444	3.9E
	1834	2132	2.6F
21 M	0055	0308	3.8E
	0655	0956	2.5F
	1320	1534	3.8E
	1930	2242	2.4F
22 Tu	0150	0359	3.5E
	0749	1057	2.3F
	1413	1625	3.5E
	2032		
23 W ◐		0007	2.2F
	0246	0451	3.1E
	0850	1201	2.1F
	1508	1717	3.2E
	2138		
24 Th		0131	2.1F
	0345	0545	2.8E
	0955	1316	2.0F
	1605	1812	2.8E
	2244		
25 F		0244	2.1F
	0445	0644	2.4E
	1059	1501	1.9F
	1705	1913	2.5E
	2347		
26 Sa		0348	2.2F
	0546	0756	2.2E
	1200	1608	2.0F
	1805	2147	2.4E
27 Su	0045	0448	2.3F
	0646	1011	2.4E
	1258	1708	2.1F
	1904	2242	2.6E
28 M	0140	0545	2.4F
	0742	1102	2.6E
	1351	1804	2.2F
	1959	2328	2.7E
29 Tu	0229	0637	2.5F
	0833	1148	2.7E
	1440	1854	2.3F
	2049		
30 W		0009	2.8E
	0313	0724	2.5F
	0919	1230	2.8E
	1526	1938	2.3F
	2135		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0354	0033	2.8E
	1003	0807	2.4F
	1610	1259	2.8E
	2218	2017	2.3F
2 F	0433	0044	2.8E
	1045	0847	2.2F
	1652	1313	2.8E
	2301	2049	2.1F
3 Sa	0511	0116	2.9E
	1126	0919	2.0F
	1734	1342	2.9E
	2343	2016	2.0F
4 Su	0547	0152	2.9E
	1205	0820	1.9F
	1816	1417	2.9E
		2047	2.0F
5 M	0025	0232	2.9E
	0625	0852	1.9F
	1244	1455	2.9E
	1858	2129	1.9F
6 Tu	0107	0313	2.8E
	0703	0932	1.8F
	1322	1536	2.8E
	1942	2216	1.8F
7 W	0150	0357	2.7E
	0745	1019	1.8F
	1401	1619	2.8E
	2030	2307	1.7F
8 Th	0236	0443	2.6E
	0832	1110	1.8F
	1444	1705	2.7E
	2122	2358	1.7F
9 F ◑	0324	0531	2.5E
	0927	1201	1.8F
	1531	1753	2.7E
	2217		
10 Sa	0416	0048	1.8F
	1024	0622	2.5E
	1624	1253	1.8F
	2311	1846	2.7E
11 Su	0511	0141	1.8F
	1120	0717	2.5E
	1721	1347	1.9F
		1942	2.7E
12 M	0003	0235	1.9F
	0608	0816	2.6E
	1214	1443	2.0F
	1821	2041	2.9E
13 Tu	0054	0331	2.1F
	0703	0914	2.8E
	1307	1540	2.2F
	1920	2139	3.1E
14 W	0144	0426	2.3F
	0757	1009	3.2E
	1400	1638	2.4F
	2015	2233	3.4E
15 Th	0232	0522	2.5F
	0848	1102	3.5E
	1451	1738	2.6F
	2108	2325	3.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0319	0618	2.6F
	0937	1154	3.7E
	1543	1838	2.7F
	2200		
17 Sa	0407	0017	3.8E
	1026	0708	2.7F
	1634	1245	3.9E
	2253	1935	2.7F
18 Su	0455	0108	3.8E
	1116	0755	2.7F
	1727	1334	4.0E
	2346	2030	2.7F
19 M	0544	0158	3.7E
	1207	0842	2.6F
	1820	1424	3.9E
		2135	2.5F
20 Tu	0040	0248	3.5E
	0635	0936	2.4F
	1258	1513	3.7E
	1915	2313	2.4F
21 W	0134	0339	3.3E
	0731	1047	2.2F
	1351	1603	3.4E
	2015		
22 Th	0230	0022	2.3F
	0832	0432	2.9E
	1446	1223	2.0F
	2119	1655	3.1E
23 F ◐	0327	0125	2.2F
	0937	0526	2.6E
	1543	1337	1.9F
	2224	1748	2.7E
24 Sa	0424	0226	2.2F
	1041	0623	2.3E
	1641	1444	1.9F
	2323	1846	2.4E
25 Su	0522	0325	2.2F
	1140	0757	2.2E
	1739	1544	1.9F
		2005	2.2E
26 M	0018	0422	2.2F
	0619	0954	2.3E
	1235	1641	2.0F
	1836	2220	2.4E
27 Tu	0109	0516	2.2F
	0713	1043	2.5E
	1326	1735	2.0F
	1930	2303	2.5E
28 W	0155	0608	2.3F
	0803	1127	2.6E
	1414	1826	2.1F
	2020	2339	2.6E
29 Th	0238	0655	2.2F
	0848	1206	2.7E
	1459	1911	2.1F
	2106	2338	2.6E
30 F	0317	0737	2.1F
	0931	1224	2.7E
	1542	1950	2.1F
	2149		
31 Sa ○	0356	0005	2.6E
	1011	0812	2.0F
	1624	1234	2.8E
	2231	2015	2.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0433	0041	2.7E
	1050	0709	1.9F
	1706	1307	2.9E
	2313	1944	2.0F
2 M	0511	0121	2.8E
	1128	0739	2.0F
	1746	1344	2.9E
	2356	2018	2.0F
3 Tu	0548	0202	2.8E
	1206	0816	2.0F
	1827	1424	3.0E
		2059	2.0F
4 W	0038	0245	2.8E
	0628	0858	1.9F
	1245	1506	3.0E
	1909	2146	1.9F
5 Th	0122	0329	2.8E
	0710	0946	1.9F
	1325	1550	3.0E
	1954	2238	1.9F
6 F	0208	0416	2.8E
	0758	1040	1.9F
	1410	1637	3.0E
	2045	2332	1.9F
7 Sa	0257	0505	2.8E
	0853	1135	1.9F
	1500	1726	3.0E
	2141		
8 Su ◑	0348	0024	2.0F
	0953	0556	2.7E
	1555	1230	2.0F
	2236	1818	3.0E
9 M	0442	0116	2.0F
	1052	0650	2.7E
	1653	1325	2.1F
	2330	1914	3.0E
10 Tu	0538	0210	2.1F
	1149	0748	2.8E
	1754	1422	2.2F
		2014	3.0E
11 W	0023	0304	2.3F
	0635	0848	3.0E
	1245	1521	2.3F
	1855	2113	3.2E
12 Th	0114	0359	2.4F
	0730	0945	3.3E
	1340	1621	2.4F
	1954	2209	3.4E
13 F	0204	0455	2.5F
	0823	1040	3.5E
	1435	1726	2.5F
	2049	2303	3.5E
14 Sa	0254	0553	2.6F
	0914	1132	3.7E
	1528	1841	2.6F
	2143	2356	3.5E
15 Su ●	0344	0651	2.6F
	1005	1224	3.8E
	1621	1953	2.6F
	2237		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0434	0049	3.5E
	1055	0742	2.6F
	1714	1315	3.8E
	2331	2100	2.6F
17 Tu	0526	0140	3.4E
	1147	0831	2.5F
	1807	1404	3.7E
		2210	2.6F
18 W	0024	0231	3.3E
	0619	0932	2.2F
	1239	1453	3.5E
	1901	2314	2.5F
19 Th	0118	0322	3.1E
	0714	1120	2.1F
	1331	1543	3.3E
	1958		
20 F	0211	0011	2.4F
	0814	0413	2.8E
	1425	1222	2.0F
	2058	1633	3.0E
21 Sa ◐	0306	0107	2.3F
	0916	0506	2.5E
	1519	1320	1.9F
	2158	1725	2.7E
22 Su	0400	0202	2.2F
	1018	0601	2.3E
	1614	1418	1.8F
	2254	1818	2.4E
23 M	0454	0258	2.1F
	1114	0703	2.1E
	1709	1514	1.8F
		1917	2.2E
		2019†	2.1E
24 Tu	0548	0352	2.1F
	1207	0930	2.3E
	1804	1609	1.8F
		2150	2.2E
25 W	0032	0444	2.0F
	0640	1019	2.4E
	1257	1703	1.8F
	1857	2231	2.3E
26 Th	0117	0535	1.9F
	0729	1102	2.5E
	1345	1754	1.8F
	1948	2229	2.3E
27 F	0159	0623	1.9F
	0814	1137	2.5E
	1431	1841	1.9F
	2035	2249	2.4E
28 Sa	0239	0704	1.8F
	0856	1126	2.6E
	1514	1921	1.9F
	2119	2326	2.5E
29 Su	0318	0547	1.8F
	0936	1155	2.7E
	1556	1847	1.9F
	2202		
30 M ○	0357	0007	2.6E
	1015	0625	1.9F
	1637	1232	2.9E
	2245	1915	1.9F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0436	0050	2.7E
	1053	0705	2.0F
	1717	1312	3.0E
	2327	1952	2.0F
2 W	0516	0133	2.8E
	1132	0747	2.1F
	1758	1354	3.2E
		2033	2.1F
3 Th	0011	0218	2.9E
	0557	0830	2.1F
	1213	1438	3.3E
	1839	2119	2.1F
4 F	0056	0304	3.0E
	0641	0919	2.1F
	1256	1524	3.3E
	1923	2212	2.1F
5 Sa	0142	0351	3.0E
	0728	1014	2.1F
	1343	1612	3.4E
	2012	2307	2.1F
6 Su	0230	0441	3.0E
	0823	1112	2.1F
	1435	1702	3.3E
	2106	2359	2.2F
7 M ◑	0321	0531	3.0E
	0924	1208	2.2F
	1530	1753	3.3E
	2203		
8 Tu	0415	0051	2.3F
	1026	0625	3.0E
	1629	1304	2.2F
	2258	1848	3.2E
9 W	0510	0143	2.3F
	1126	0721	3.0E
	1730	1402	2.2F
	2352	1947	3.1E
10 Th	0607	0237	2.4F
	1225	0822	3.1E
	1832	1503	2.3F
		2047	3.1E
11 F	0045	0333	2.4F
	0704	0922	3.3E
	1323	1608	2.3F
	1934	2146	3.2E
12 Sa	0139	0430	2.4F
	0800	1018	3.5E
	1419	1742	2.4F
	2032	2243	3.2E
13 Su	0232	0535	2.5F
	0853	1112	3.6E
	1514	1914	2.5F
	2127	2338	3.2E
14 M ●	0324	0704	2.5F
	0945	1205	3.7E
	1608	2011	2.7F
	2221		
15 Tu	0417	0032	3.2E
	1036	0807	2.5F
	1702	1257	3.6E
	2315	2106	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0510	0125	3.2E
	1128	0906	2.4F
	1754	1347	3.5E
		2203	2.7F
17 Th	0007	0215	3.1E
	0604	1010	2.2F
	1220	1435	3.4E
	1845	2259	2.6F
18 F	0059	0305	2.9E
	0657	1110	2.1F
	1311	1523	3.2E
	1938	2352	2.5F
19 Sa	0150	0355	2.7E
	0752	1203	2.0F
	1401	1611	2.9E
	2031		
20 Su	0241	0043	2.3F
	0849	0444	2.5E
	1452	1254	1.9F
	2126	1659	2.7E
21 M ◐	0332	0134	2.2F
	0948	0534	2.4E
	1544	1345	1.8F
	2218	1747	2.5E
22 Tu	0422	0226	2.0F
	1043	0625	2.2E
	1636	1438	1.7F
	2306	1837	2.2E
23 W	0512	0317	1.9F
	1136	0858	2.1E
	1728	1531	1.6F
	2352	1931	2.1E
24 Th	0602	0407	1.7F
	1226	0951	2.2E
	1821	1625	1.6F
		2029	2.0E
25 F	0036	0308	1.5F
		0344	1.5F
		0456	1.6F
	0651	1035	2.3E
	1315	1718†	1.6F
26 Sa	0119	0340	1.6F
		0456	1.5F
		0543	1.5F
	0737	1012	2.3E
	1401	1808†	1.6F
27 Su	0202	0419	1.7F
	0821	1039	2.5E
	1445	1717	1.6F
		1756	1.6F
		1851†	1.7F
28 M	0243	0503	1.8F
	0902	1117	2.7E
	1528	1804	1.8F
	2133	2335	2.5E
29 Tu ○	0325	0550	1.9F
	0942	1159	2.9E
	1609	1847	1.9F
	2216		
30 W	0406	0021	2.7E
	1022	0636	2.0F
	1649	1243	3.1E
	2300	1929	2.1F
31 Th	0447	0107	2.9E
	1103	0722	2.2F
	1730	1327	3.3E
	2344	2011	2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0216	0439	3.8E
	0812	1032	3.4F
	1423	1641	4.0E
	2033	2308	3.4F
2 Th ◐	0302	0521	3.6E
	0903	1123	3.2F
	1512	1726	3.7E
	2122	2349	3.3F
3 F	0348	0603	3.4E
	0954	1212	3.1F
	1601	1813	3.5E
	2209		
4 Sa		0031	3.3F
	0433	0646	3.3E
	1044	1259	3.1F
	1650	1900	3.4E
	2256		
5 Su		0113	3.4F
	0517	0730	3.4E
	1131	1344	3.2F
	1740	1949	3.4E
	2341		
6 M		0157	3.5F
	0559	0815	3.6E
	1216	1431	3.4F
	1828	2039	3.6E
7 Tu	0025	0243	3.8F
	0641	0901	4.0E
	1259	1519	3.7F
	1916	2130	3.9E
8 W	0109	0331	4.1F
	0723	0949	4.5E
	1341	1608	4.1F
	2003	2219	4.4E
9 Th	0154	0420	4.4F
	0807	1036	5.1E
	1424	1657	4.5F
	2050	2308	4.8E
10 F ○	0240	0509	4.8F
	0852	1124	5.6E
	1509	1745	4.9F
	2137	2357	5.3E
11 Sa	0327	0558	5.1F
	0940	1213	6.0E
	1554	1833	5.2F
	2225		
12 Su		0047	5.6E
	0415	0648	5.3F
	1030	1304	6.2E
	1642	1923	5.4F
	2315		
13 M		0138	5.8E
	0504	0740	5.4F
	1121	1355	6.4E
	1732	2014	5.4F
14 Tu	0006	0229	5.9E
	0555	0832	5.3F
	1215	1447	6.4E
	1824	2106	5.3F
15 W	0058	0320	5.9E
	0649	0925	5.2F
	1311	1539	6.2E
	1918	2159	5.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0151	0411	5.7E
	0745	1020	4.9F
	1408	1633	5.8E
	2014	2255	4.8F
17 F ◑	0245	0504	5.4E
	0845	1120	4.5F
	1508	1728	5.3E
	2112	2352	4.5F
18 Sa	0340	0600	5.2E
	0946	1223	4.2F
	1609	1827	4.8E
	2211		
19 Su		0049	4.3F
	0436	0658	4.9E
	1048	1331	4.0F
	1712	1930	4.4E
	2311		
20 M		0146	4.1F
	0533	0800	4.8E
	1148	1548	4.1F
	1814	2040	4.2E
21 Tu	0008	0248	4.0F
	0629	0906	4.8E
	1245	1654	4.3F
	1913	2159	4.3E
22 W	0104	0452	4.0F
	0724	1012	4.9E
	1339	1750	4.6F
	2009	2305	4.5E
23 Th	0158	0548	4.1F
	0817	1109	5.1E
	1431	1841	4.8F
	2102	2358	4.7E
24 F ●	0251	0638	4.2F
	0908	1159	5.2E
	1521	1930	4.8F
	2151		
25 Sa		0047	4.8E
	0341	0722	4.2F
	0957	1244	5.1E
	1608	2017	4.7F
	2239		
26 Su		0133	4.8E
	0429	0729	4.2F
	1045	1328	5.1E
	1655	2101	4.6F
	2325		
27 M		0215	4.7E
	0516	0753	4.1F
	1131	1408	4.9E
	1740	2142	4.3F
28 Tu	0011	0251	4.5E
	0603	0831	4.0F
	1218	1447	4.7E
	1825	2105	3.9F
29 W	0055	0323	4.2E
	0650	0911	3.8F
	1303	1525	4.5E
	1909	2136	3.8F
30 Th	0139	0356	4.0E
	0736	0954	3.5F
	1349	1605	4.2E
	1953	2215	3.6F
31 F	0221	0433	3.7E
	0823	1039	3.3F
	1434	1646	3.9E
	2038	2258	3.5F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0303	0513	3.6E
	0911	1127	3.2F
	1521	1731	3.7E
	2123	2344	3.5F
2 Su	0344	0556	3.6E
	0959	1216	3.2F
	1609	1819	3.5E
	2210		
3 M		0031	3.5F
	0427	0642	3.6E
	1047	1305	3.3F
	1701	1910	3.5E
	2259		
4 Tu		0119	3.6F
	0512	0732	3.9E
	1135	1355	3.5F
	1753	2004	3.7E
	2348		
5 W		0209	3.8F
	0600	0823	4.2E
	1223	1447	3.8F
	1845	2059	4.0E
6 Th	0038	0302	4.1F
	0650	0917	4.7E
	1310	1541	4.2F
	1936	2153	4.5E
7 F	0128	0355	4.5F
	0741	1010	5.2E
	1358	1634	4.7F
	2026	2246	5.1E
8 Sa	0218	0448	4.9F
	0832	1102	5.8E
	1447	1726	5.1F
	2115	2337	5.5E
9 Su ○	0307	0540	5.3F
	0922	1154	6.2E
	1536	1816	5.4F
	2204		
10 M		0027	5.9E
	0356	0631	5.5F
	1014	1245	6.5E
	1624	1905	5.5F
	2253		
11 Tu		0118	6.1E
	0445	0722	5.6F
	1105	1337	6.5E
	1714	1955	5.5F
	2343		
12 W		0208	6.2E
	0536	0813	5.5F
	1159	1429	6.4E
	1804	2044	5.4F
13 Th	0034	0258	6.1E
	0628	0904	5.2F
	1254	1520	6.1E
	1855	2134	5.1F
14 F	0126	0348	5.8E
	0723	0958	4.8F
	1350	1612	5.6E
	1949	2226	4.7F
15 Sa ◑	0218	0439	5.5E
	0821	1056	4.4F
	1449	1706	5.0E
	2046	2321	4.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0312	0533	5.1E
	0922	1202	4.0F
	1550	1805	4.4E
	2146		
17 M		0019	3.9F
	0409	0631	4.7E
	1025	1426	3.8F
	1653	1911	4.0E
	2248		
18 Tu		0120	3.7F
	0507	0734	4.5E
	1126	1538	4.0F
	1755	2033	3.9E
	2348		
19 W		0340	3.6F
	0606	0848	4.4E
	1224	1638	4.3F
	1854	2204	4.1E
20 Th	0046	0445	3.8F
	0703	1015	4.6E
	1319	1732	4.6F
	1949	2302	4.4E
21 F	0140	0538	4.0F
	0757	1111	4.8E
	1411	1821	4.7F
	2040	2351	4.7E
22 Sa	0232	0625	4.2F
	0848	1156	5.0E
	1459	1907	4.8F
	2128		
23 Su ●		0035	4.8E
	0320	0707	4.3F
	0936	1234	5.0E
	1545	1951	4.7F
	2213		
24 M		0116	4.8E
	0406	0738	4.3F
	1021	1308	5.0E
	1629	2029	4.5F
	2256		
25 Tu		0149	4.7E
	0450	0727	4.2F
	1105	1340	4.9E
	1711	1957	4.2F
	2338		
26 W		0214	4.5E
	0533	0759	4.1F
	1148	1415	4.7E
	1752	2019	4.1F
27 Th	0019	0242	4.3E
	0616	0837	3.9F
	1230	1451	4.5E
	1832	2054	4.0F
28 F	0058	0315	4.2E
	0658	0917	3.8F
	1313	1529	4.3E
	1912	2134	3.9F
29 Sa	0136	0351	4.1E
	0741	1001	3.6F
	1357	1611	4.1E
	1953	2217	3.8F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0215	0431	4.0E
	0825	1048	3.5F
	1443	1656	3.9E
	2037	2304	3.7F
2 M ◐	0255	0516	4.0E
	0912	1138	3.4F
	1532	1745	3.8E
	2127	2355	3.7F
3 Tu	0340	0604	4.0E
	1003	1231	3.5F
	1625	1838	3.8E
	2221		
4 W		0048	3.8F
	0432	0657	4.2E
	1056	1324	3.7F
	1721	1934	3.9E
	2317		
5 Th		0142	4.0F
	0528	0753	4.5E
	1150	1420	4.0F
	1816	2031	4.3E
6 F	0012	0237	4.3F
	0624	0850	4.9E
	1243	1517	4.4F
	1910	2129	4.8E
7 Sa	0105	0334	4.7F
	0719	0948	5.4E
	1335	1614	4.8F
	2002	2224	5.3E
8 Su	0157	0429	5.1F
	0813	1043	5.9E
	1426	1708	5.2F
	2053	2316	5.8E
9 M ○	0247	0522	5.4F
	0906	1135	6.3E
	1516	1758	5.5F
	2142		
10 Tu		0007	6.1E
	0337	0613	5.6F
	0957	1227	6.5E
	1605	1846	5.6F
	2231		
11 W		0057	6.3E
	0427	0704	5.6F
	1049	1318	6.5E
	1653	1933	5.5F
	2320		
12 Th		0146	6.3E
	0517	0754	5.5F
	1142	1409	6.3E
	1742	2020	5.3F
13 F	0009	0235	6.2E
	0608	0844	5.1F
	1237	1500	5.8E
	1832	2107	4.9F
14 Sa	0100	0324	5.9E
	0702	0937	4.7F
	1333	1552	5.3E
	1926	2157	4.5F
15 Su	0152	0414	5.4E
	0759	1034	4.2F
	1432	1646	4.7E
	2023	2251	4.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0246	0507	4.9E
	0859	1157	3.8F
	1532	1745	4.1E
	2124	2352	3.6F
17 Tu	0344	0605	4.5E
	1001	1416	3.8F
	1633	1855	3.8E
	2228		
18 W		0102	3.4F
	0444	0710	4.1E
	1103	1519	4.0F
	1734	2041	3.8E
	2329		
19 Th		0328	3.5F
	0544	0845	4.1E
	1202	1617	4.2F
	1832	2154	4.1E
20 F	0027	0427	3.8F
	0642	1011	4.3E
	1256	1708	4.5F
	1925	2247	4.5E
21 Sa	0120	0518	4.1F
	0735	1102	4.6E
	1347	1756	4.6F
	2015	2333	4.7E
22 Su	0209	0603	4.2F
	0825	1142	4.8E
	1434	1840	4.6F
	2100		
23 M		0014	4.8E
	0256	0642	4.3F
	0911	1213	4.8E
	1518	1918	4.5F
	2143		
24 Tu ●		0048	4.7E
	0340	0659	4.2F
	0954	1236	4.8E
	1559	1940	4.2F
	2223		
25 W		0108	4.6E
	0421	0652	4.2F
	1035	1305	4.7E
	1638	1905	4.2F
	2301		
26 Th		0130	4.5E
	0502	0725	4.1F
	1116	1339	4.6E
	1716	1938	4.2F
	2338		
27 F		0200	4.5E
	0541	0803	4.1F
	1157	1416	4.5E
	1753	2016	4.2F
28 Sa	0014	0235	4.5E
	0619	0843	4.0F
	1239	1456	4.4E
	1831	2057	4.1F
29 Su	0050	0314	4.5E
	0658	0926	3.9F
	1323	1539	4.3E
	1912	2142	4.0F
30 M	0129	0356	4.5E
	0740	1013	3.8F
	1409	1625	4.2E
	1958	2231	3.9F
31 Tu	0213	0443	4.5E
	0828	1105	3.8F
	1500	1716	4.1E
	2051	2324	3.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0304	0534	4.5E
	0923	1201	3.9F
	1555	1810	4.2E
	2150		
2 Th		0021	4.0F
	0401	0629	4.6E
	1022	1258	4.0F
	1652	1907	4.3E
	2250		
3 F		0118	4.2F
	0501	0727	4.8E
	1122	1356	4.3F
	1750	2007	4.6E
	2348		
4 Sa		0215	4.4F
	0601	0827	5.1E
	1219	1455	4.6F
	1845	2106	5.0E
5 Su	0043	0314	4.8F
	0659	0927	5.5E
	1313	1554	4.9F
	1938	2203	5.5E
6 M	0136	0411	5.1F
	0755	1024	5.9E
	1405	1648	5.3F
	2030	2256	5.9E
7 Tu ○	0228	0506	5.4F
	0848	1117	6.2E
	1455	1737	5.5F
	2119	2346	6.2E
8 W	0318	0557	5.5F
	0941	1208	6.3E
	1543	1823	5.5F
	2207		
9 Th		0035	6.3E
	0408	0647	5.5F
	1033	1300	6.2E
	1631	1909	5.4F
	2255		
10 F		0124	6.3E
	0458	0736	5.3F
	1126	1351	5.8E
	1720	1955	5.1F
	2344		
11 Sa		0213	6.1E
	0549	0826	4.9F
	1221	1442	5.4E
	1811	2042	4.7F
12 Su	0035	0301	5.7E
	0642	0918	4.5F
	1317	1534	4.9E
	1905	2131	4.2F
13 M	0128	0351	5.3E
	0737	1016	4.0F
	1414	1628	4.4E
	2003	2226	3.7F
14 Tu ◑	0223	0444	4.7E
	0836	1255	3.8F
	1512	1729	3.9E
	2104	2330	3.4F
15 W	0321	0541	4.2E
	0937	1357	3.9F
	1611	1845	3.7E
	2207		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0201	3.3F
	0421	0648	3.9E
	1039	1455	4.0F
	1709	2029	3.8E
	2307		
17 F		0305	3.5F
	0520	0841	3.9E
	1136	1550	4.1F
	1805	2133	4.1E
18 Sa	0003	0401	3.7F
	0617	0951	4.1E
	1229	1640	4.3F
	1857	2225	4.4E
19 Su	0055	0451	3.9F
	0709	1039	4.4E
	1318	1726	4.4F
	1945	2310	4.6E
20 M	0143	0535	4.1F
	0757	1117	4.5E
	1403	1806	4.3F
	2029	2347	4.6E
21 Tu	0228	0612	4.1F
	0842	1138	4.5E
	1445	1835	4.1F
	2109		
22 W ●		0009	4.5E
	0310	0553	4.0F
	0924	1157	4.5E
	1525	1753	4.1F
	2146		
23 Th		0019	4.5E
	0350	0616	4.1F
	1005	1227	4.5E
	1603	1824	4.2F
	2222		
24 F		0046	4.6E
	0428	0651	4.2F
	1045	1304	4.5E
	1639	1901	4.3F
	2256		
25 Sa		0121	4.7E
	0505	0730	4.2F
	1125	1344	4.5E
	1716	1942	4.4F
	2331		
26 Su		0200	4.8E
	0542	0812	4.3F
	1208	1427	4.6E
	1755	2026	4.4F
27 M	0009	0242	5.0E
	0620	0857	4.3F
	1253	1512	4.6E
	1838	2112	4.3F
28 Tu	0052	0327	5.0E
	0704	0945	4.3F
	1341	1600	4.6E
	1928	2203	4.2F
29 W	0142	0416	5.0E
	0755	1038	4.2F
	1433	1651	4.6E
	2023	2258	4.2F
30 Th ◐	0237	0508	5.0E
	0852	1135	4.2F
	1529	1746	4.6E
	2124	2357	4.3F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0337	0605	5.0E
	0954	1235	4.3F
	1626	1843	4.7E
	2225		
2 Sa		0056	4.4F
	0438	0704	5.1E
	1056	1334	4.5F
	1724	1942	4.9E
	2325		
3 Su		0154	4.6F
	0540	0804	5.2E
	1154	1433	4.7F
	1820	2042	5.2E
4 M	0021	0254	4.8F
	0639	0905	5.5E
	1249	1531	5.0F
	1914	2140	5.6E
5 Tu	0116	0353	5.0F
	0736	1004	5.7E
	1341	1625	5.2F
	2005	2234	5.9E
6 W	0208	0450	5.2F
	0831	1059	5.9E
	1432	1714	5.2F
	2055	2325	6.2E
7 Th ○	0300	0543	5.3F
	0925	1151	5.8E
	1522	1800	5.2F
	2143		
8 F		0014	6.2E
	0350	0634	5.2F
	1018	1242	5.7E
	1611	1845	5.0F
	2232		
9 Sa		0102	6.1E
	0440	0724	5.0F
	1111	1334	5.4E
	1701	1931	4.7F
	2321		
10 Su		0151	5.9E
	0530	0815	4.6F
	1205	1427	5.0E
	1752	2019	4.4F
11 M	0013	0241	5.5E
	0622	0908	4.3F
	1300	1519	4.7E
	1847	2110	4.0F
12 Tu	0106	0331	5.1E
	0717	1133	4.0F
	1355	1613	4.3E
	1944	2206	3.6F
13 W	0201	0422	4.6E
	0813	1235	3.9F
	1450	1713	4.0E
	2043	2312	3.3F
14 Th ◑	0258	0519	4.2E
	0912	1331	3.9F
	1545	1831	3.8E
	2143		
15 F		0138	3.3F
	0355	0622	3.9E
	1010	1425	3.9F
	1640	2002	3.8E
	2241		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0235	3.4F
	0452	0754	3.7E
	1106	1517	3.9F
	1734	2105	3.9E
	2336		
17 Su		0330	3.5F
	0547	0918	3.8E
	1157	1606	3.9F
	1824	2158	4.1E
18 M	0026	0420	3.6F
	0638	1007	3.9E
	1245	1650	3.9F
	1910	2242	4.2E
19 Tu	0114	0504	3.7F
	0726	1038	4.0E
	1328	1724	3.8F
	1952	2312	4.2E
20 W	0158	0533	3.7F
	0811	1049	4.0E
	1410	1637	3.8F
	2031	2310	4.2E
21 Th	0239	0508	3.8F
	0854	1116	4.2E
	1449	1710	4.0F
	2107	2333	4.4E
22 F ●	0318	0541	4.0F
	0934	1152	4.3E
	1527	1748	4.3F
	2142		
23 Sa		0007	4.7E
	0355	0619	4.2F
	1015	1231	4.5E
	1605	1829	4.4F
	2218		
24 Su		0046	5.0E
	0431	0700	4.4F
	1056	1314	4.7E
	1644	1912	4.6F
	2255		
25 M		0129	5.2E
	0509	0744	4.6F
	1140	1400	4.8E
	1726	1959	4.6F
	2338		
26 Tu		0215	5.4E
	0550	0831	4.7F
	1226	1447	5.0E
	1812	2048	4.7F
27 W	0026	0303	5.5E
	0637	0921	4.7F
	1316	1537	5.1E
	1903	2140	4.6F
28 Th	0119	0353	5.5E
	0730	1014	4.6F
	1409	1628	5.1E
	1959	2235	4.6F
29 F ◐	0216	0446	5.5E
	0828	1112	4.6F
	1504	1722	5.1E
	2059	2334	4.5F
30 Sa	0315	0542	5.4E
	0929	1212	4.6F
	1600	1819	5.1E
	2200		
31 Su		0034	4.6F
	0417	0641	5.3E
	1030	1310	4.7F
	1658	1917	5.1E
	2301		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0133	4.6F
	0519	0742	5.3E
	1129	1407	4.8F
	1754	2017	5.3E
	2359		
2 Tu		0233	4.7F
	0619	0843	5.3E
	1225	1504	4.8F
	1848	2116	5.5E
3 W	0055	0337	4.8F
	0718	0944	5.3E
	1318	1600	4.9F
	1941	2212	5.7E
4 Th	0149	0443	4.8F
	0815	1042	5.3E
	1410	1651	4.9F
	2032	2304	5.9E
5 F ○	0242	0550	4.9F
	0910	1136	5.3E
	1501	1739	4.8F
	2121	2354	5.9E
6 Sa	0332	0709	4.9F
	1003	1229	5.2E
	1552	1825	4.6F
	2211		
7 Su		0043	5.8E
	0422	0816	4.8F
	1056	1322	5.0E
	1643	1913	4.4F
	2301		
8 M		0133	5.6E
	0512	0914	4.6F
	1148	1415	4.8E
	1735	2003	4.2F
	2353		
9 Tu		0223	5.3E
	0603	1012	4.4F
	1240	1507	4.6E
	1828	2054	3.9F
10 W	0045	0312	5.0E
	0655	1111	4.1F
	1332	1558	4.4E
	1923	2148	3.6F
11 Th	0139	0402	4.6E
	0749	1208	4.0F
	1424	1652	4.1E
	2018	2248	3.4F
12 F	0232	0454	4.2E
	0843	1300	3.9F
	1515	1755	3.8E
	2114		
13 Sa ◑		0104	3.3F
	0326	0549	3.9E
	0937	1350	3.7F
	1607	1918	3.7E
	2210		
14 Su		0157	3.3F
	0419	0646	3.7E
	1030	1437	3.6F
	1657	2027	3.6E
	2304		
15 M		0250	3.2F
	0512	0743	3.5E
	1120	1522	3.4F
	1745	2122	3.6E
	2354		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0341	3.2F
	0604	0835	3.5E
	1207	1432	3.4F
	1830	2202	3.6E
17 W	0040	0313	3.2F
	0652	0919	3.5E
	1251	1510	3.5F
	1912	2147	3.7E
18 Th	0124	0349	3.4F
	0738	0958	3.7E
	1333	1551	3.7F
	1950	2216	4.0E
19 F	0205	0428	3.7F
	0822	1038	3.9E
	1414	1633	4.0F
	2028	2253	4.4E
20 Sa	0244	0509	4.0F
	0904	1119	4.2E
	1454	1716	4.3F
	2106	2333	4.9E
21 Su ●	0322	0550	4.3F
	0946	1203	4.6E
	1535	1801	4.6F
	2146		
22 M		0016	5.2E
	0402	0634	4.7F
	1029	1248	4.9E
	1618	1847	4.8F
	2228		
23 Tu		0103	5.6E
	0443	0721	4.9F
	1114	1336	5.2E
	1702	1936	5.0F
	2315		
24 W		0151	5.8E
	0527	0809	5.0F
	1202	1425	5.4E
	1750	2026	5.1F
25 Th	0006	0242	6.0E
	0616	0900	5.1F
	1253	1515	5.5E
	1841	2118	5.0F
26 F	0100	0333	6.0E
	0709	0952	5.0F
	1345	1606	5.5E
	1936	2213	4.9F
27 Sa	0156	0425	5.9E
	0805	1048	4.9F
	1439	1659	5.4E
	2035	2311	4.8F
28 Su ◐	0255	0520	5.6E
	0904	1146	4.8F
	1534	1754	5.3E
	2136		
29 M		0011	4.6F
	0356	0618	5.3E
	1004	1244	4.7F
	1631	1851	5.2E
	2237		
30 Tu		0112	4.5F
	0458	0719	5.0E
	1103	1340	4.6F
	1727	1951	5.2E
	2338		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0215	4.4F
	0601	0821	4.8E
	1201	1436	4.5F
	1823	2051	5.3E
2 Th	0035	0336	4.4F
	0701	0927	4.8E
	1256	1535	4.4F
	1917	2151	5.4E
3 F	0131	0527	4.6F
	0759	1031	4.8E
	1351	1634	4.4F
	2010	2247	5.5E
4 Sa ○	0224	0627	4.8F
	0855	1129	4.9E
	1444	1727	4.4F
	2102	2339	5.5E
5 Su	0315	0721	4.8F
	0947	1223	4.9E
	1536	1816	4.3F
	2153		
6 M		0029	5.5E
	0405	0813	4.8F
	1038	1315	4.9E
	1626	1904	4.3F
	2243		
7 Tu		0119	5.4E
	0454	0902	4.7F
	1127	1406	4.8E
	1716	1952	4.2F
	2333		
8 W		0208	5.2E
	0543	0951	4.5F
	1216	1454	4.7E
	1807	2039	4.0F
9 Th	0023	0254	5.0E
	0632	1041	4.2F
	1305	1538	4.5E
	1858	2126	3.8F
10 F	0114	0339	4.7E
	0721	1131	4.0F
	1354	1622	4.2E
	1949	2215	3.6F
11 Sa	0203	0425	4.3E
	0811	1101	3.6F
	1442	1706	3.9E
	2042	2307	3.3F
12 Su ◑	0253	0511	4.0E
	0901	1135	3.4F
	1529	1751	3.6E
	2135	2359	3.1F
13 M	0344	0558	3.6E
	0950	1216	3.3F
	1616	1835	3.4E
	2227		
14 Tu		0047	3.0F
	0435	0647	3.3E
	1039	1258	3.3F
	1701	1918	3.3E
	2317		
15 W		0133	3.0F
	0526	0736	3.2E
	1127	1341	3.3F
	1746	2002	3.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0003	0218	3.1F
	0616	0826	3.3E
	1213	1426	3.4F
	1828	2047	3.6E
17 F	0047	0305	3.3F
	0704	0915	3.5E
	1257	1513	3.7F
	1910	2132	4.0E
18 Sa	0130	0352	3.6F
	0750	1004	3.9E
	1341	1601	4.0F
	1952	2218	4.5E
19 Su	0211	0439	4.1F
	0834	1050	4.3E
	1425	1649	4.4F
	2036	2304	5.0E
20 M ●	0253	0525	4.5F
	0919	1137	4.8E
	1509	1737	4.8F
	2121	2352	5.5E
21 Tu	0336	0612	4.9F
	1004	1225	5.3E
	1554	1826	5.1F
	2207		
22 W		0040	6.0E
	0421	0659	5.2F
	1051	1313	5.6E
	1641	1915	5.4F
	2256		
23 Th		0131	6.2E
	0507	0749	5.4F
	1139	1403	5.8E
	1729	2006	5.4F
	2348		
24 F		0222	6.4E
	0556	0839	5.4F
	1229	1453	5.9E
	1820	2058	5.4F
25 Sa	0041	0313	6.3E
	0648	0930	5.3F
	1321	1543	5.9E
	1914	2151	5.1F
26 Su	0137	0405	6.1E
	0742	1023	5.1F
	1413	1635	5.7E
	2011	2247	4.8F
27 M ◐	0236	0459	5.6E
	0838	1118	4.8F
	1507	1728	5.5E
	2112	2348	4.5F
28 Tu	0336	0556	5.1E
	0938	1215	4.5F
	1603	1825	5.2E
	2214		
29 W		0051	4.2F
	0440	0656	4.7E
	1039	1312	4.3F
	1701	1924	5.0E
	2316		
30 Th		0204	4.1F
	0543	0802	4.3E
	1139	1411	4.0F
	1759	2027	4.9E
31 F	0016	0421	4.2F
	0645	0916	4.3E
	1237	1517	3.9F
	1856	2134	4.9E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0112	0523	4.5F
	0743	1031	4.5E
	1333	1718	4.0F
	1951	2237	5.1E
2 Su	0206	0616	4.8F
	0837	1130	4.7E
	1427	1813	4.2F
	2044	2332	5.2E
3 M ○	0257	0707	4.9F
	0928	1221	4.9E
	1518	1902	4.3F
	2135		
4 Tu		0021	5.3E
	0346	0754	4.9F
	1016	1309	5.0E
	1607	1943	4.3F
	2224		
5 W		0107	5.3E
	0433	0840	4.8F
	1103	1353	4.9E
	1655	1949	4.3F
	2311		
6 Th		0151	5.2E
	0519	0922	4.5F
	1149	1434	4.8E
	1742	2019	4.2F
	2359		
7 F		0232	5.0E
	0605	0958	4.2F
	1235	1510	4.6E
	1830	2058	4.0F
8 Sa	0046	0312	4.7E
	0650	0922	4.0F
	1320	1545	4.3E
	1918	2140	3.7F
9 Su	0132	0352	4.4E
	0735	0959	3.7F
	1404	1621	3.9E
	2006	2224	3.4F
10 M	0220	0433	4.0E
	0821	1041	3.5F
	1447	1659	3.7E
	2055	2312	3.2F
11 Tu ◑	0308	0517	3.6E
	0908	1126	3.4F
	1530	1741	3.5E
	2145		
12 W		0001	3.0F
	0357	0604	3.3E
	0956	1213	3.3F
	1614	1826	3.4E
	2235		
13 Th		0049	3.0F
	0448	0654	3.2E
	1046	1301	3.3F
	1659	1913	3.5E
	2323		
14 F		0138	3.1F
	0539	0746	3.3E
	1135	1350	3.5F
	1746	2004	3.7E
15 Sa	0009	0228	3.4F
	0629	0839	3.6E
	1224	1441	3.7F
	1833	2056	4.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0055	0320	3.8F
	0718	0933	4.0E
	1311	1533	4.1F
	1922	2148	4.7E
17 M	0141	0412	4.2F
	0806	1024	4.6E
	1358	1626	4.6F
	2011	2240	5.3E
18 Tu ●	0227	0502	4.7F
	0853	1113	5.2E
	1445	1716	5.1F
	2059	2330	5.9E
19 W	0313	0551	5.2F
	0940	1202	5.7E
	1532	1806	5.4F
	2149		
20 Th		0020	6.3E
	0400	0639	5.5F
	1027	1251	6.0E
	1620	1856	5.7F
	2239		
21 F		0111	6.5E
	0447	0728	5.6F
	1115	1341	6.2E
	1708	1946	5.7F
	2330		
22 Sa		0202	6.6E
	0536	0816	5.6F
	1205	1430	6.3E
	1759	2037	5.5F
23 Su	0024	0253	6.4E
	0626	0905	5.4F
	1255	1520	6.1E
	1852	2129	5.2F
24 M	0120	0344	6.0E
	0718	0956	5.0F
	1347	1610	5.8E
	1949	2224	4.7F
25 Tu ◐	0218	0437	5.4E
	0814	1049	4.6F
	1441	1703	5.4E
	2049	2325	4.3F
26 W	0319	0534	4.8E
	0914	1147	4.2F
	1537	1759	5.0E
	2152		
27 Th		0036	3.9F
	0422	0636	4.3E
	1017	1247	3.8F
	1636	1859	4.7E
	2255		
28 F		0303	3.9F
	0525	0747	4.0E
	1120	1352	3.6F
	1737	2005	4.5E
	2356		
29 Sa		0410	4.2F
	0626	0920	4.0E
	1220	1614	3.7F
	1836	2125	4.5E
30 Su	0053	0506	4.5F
	0723	1033	4.4E
	1316	1713	4.0F
	1932	2240	4.8E
31 M	0146	0557	4.7F
	0816	1125	4.7E
	1408	1803	4.3F
	2025	2331	5.0E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0236	0645	4.9F
	0905	1211	5.0E
	1458	1848	4.5F
	2115		
2 W ○		0014	5.1E
	0324	0729	4.9F
	0951	1254	5.0E
	1545	1928	4.5F
	2201		
3 Th		0052	5.2E
	0409	0810	4.7F
	1036	1332	5.0E
	1631	1944	4.4F
	2247		
4 F		0128	5.1E
	0452	0843	4.4F
	1119	1404	4.8E
	1715	1951	4.2F
	2331		
5 Sa		0203	4.9E
	0534	0807	4.2F
	1201	1433	4.6E
	1800	2025	4.0F
6 Su	0016	0240	4.6E
	0616	0840	4.0F
	1242	1504	4.3E
	1844	2104	3.8F
7 M	0101	0318	4.3E
	0658	0918	3.9F
	1322	1539	4.1E
	1928	2146	3.5F
8 Tu	0146	0358	4.0E
	0741	1000	3.7F
	1402	1617	3.9E
	2013	2231	3.3F
9 W	0232	0441	3.7E
	0826	1046	3.5F
	1443	1659	3.8E
	2100	2320	3.2F
10 Th ◑	0320	0527	3.5E
	0914	1135	3.4F
	1526	1745	3.7E
	2149		
11 F		0012	3.2F
	0411	0618	3.4E
	1006	1227	3.4F
	1615	1835	3.8E
	2240		
12 Sa		0104	3.4F
	0503	0712	3.5E
	1100	1320	3.6F
	1708	1929	4.0E
	2332		
13 Su		0157	3.6F
	0556	0808	3.8E
	1153	1414	3.9F
	1802	2025	4.4E
14 M	0023	0252	4.0F
	0648	0904	4.3E
	1244	1509	4.3F
	1856	2122	4.9E
15 Tu	0113	0347	4.5F
	0738	0959	4.9E
	1334	1604	4.8F
	1948	2217	5.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0202	0440	5.0F
	0827	1050	5.5E
	1423	1656	5.3F
	2039	2309	6.1E
17 Th ●	0250	0530	5.4F
	0915	1140	6.0E
	1511	1747	5.6F
	2130		
18 F		0000	6.4E
	0338	0618	5.7F
	1003	1229	6.3E
	1600	1837	5.8F
	2221		
19 Sa		0051	6.6E
	0426	0705	5.7F
	1051	1318	6.4E
	1649	1927	5.7F
	2314		
20 Su		0142	6.4E
	0514	0752	5.6F
	1140	1408	6.4E
	1739	2017	5.4F
21 M	0008	0233	6.1E
	0604	0840	5.2F
	1230	1457	6.2E
	1832	2109	5.0F
22 Tu	0104	0325	5.6E
	0656	0929	4.8F
	1322	1547	5.8E
	1928	2204	4.5F
23 W ◐	0202	0418	5.0E
	0753	1022	4.3F
	1416	1639	5.3E
	2027	2306	4.0F
24 Th	0302	0515	4.4E
	0854	1121	3.8F
	1514	1734	4.8E
	2129		
25 F		0141	3.8F
	0404	0619	4.0E
	0958	1228	3.5F
	1614	1836	4.4E
	2233		
26 Sa		0249	4.0F
	0505	0739	3.8E
	1101	1452	3.4F
	1716	1947	4.1E
	2334		
27 Su		0349	4.2F
	0604	0919	4.0E
	1201	1559	3.7F
	1815	2131	4.3E
28 M	0031	0444	4.4F
	0700	1020	4.4E
	1256	1654	4.1F
	1911	2234	4.6E
29 Tu	0123	0533	4.7F
	0751	1109	4.8E
	1347	1742	4.3F
	2003	2320	4.8E
30 W	0211	0618	4.7F
	0838	1153	5.0E
	1435	1826	4.5F
	2051	2357	5.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0257	0659	4.7F
	0923	1231	5.0E
	1521	1904	4.4F
	2137		
2 F		0028	5.0E
	0340	0734	4.5F
	1005	1302	4.9E
	1604	1900	4.3F
	2220		
3 Sa		0057	4.8E
	0421	0657	4.3F
	1045	1324	4.7E
	1647	1917	4.2F
	2303		
4 Su		0130	4.7E
	0501	0725	4.2F
	1124	1351	4.5E
	1728	1952	4.0F
	2346		
5 M		0206	4.4E
	0541	0801	4.1F
	1202	1424	4.4E
	1808	2030	3.9F
6 Tu	0029	0244	4.2E
	0620	0841	4.0F
	1239	1500	4.3E
	1849	2111	3.7F
7 W	0113	0325	4.1E
	0702	0924	3.8F
	1317	1540	4.3E
	1930	2156	3.6F
8 Th	0158	0409	3.9E
	0746	1011	3.7F
	1359	1624	4.2E
	2015	2245	3.5F
9 F ◑	0245	0456	3.8E
	0836	1103	3.6F
	1446	1712	4.2E
	2105	2339	3.6F
10 Sa	0336	0548	3.8E
	0930	1157	3.7F
	1539	1805	4.2E
	2201		
11 Su		0034	3.7F
	0430	0643	4.0E
	1028	1253	3.9F
	1636	1901	4.4E
	2258		
12 M		0130	4.0F
	0525	0739	4.3E
	1124	1349	4.2F
	1735	1959	4.8E
	2353		
13 Tu		0226	4.3F
	0618	0837	4.7E
	1218	1446	4.6F
	1832	2058	5.2E
14 W	0046	0322	4.7F
	0711	0934	5.2E
	1310	1542	5.0F
	1927	2155	5.7E
15 Th	0137	0417	5.2F
	0801	1027	5.8E
	1401	1637	5.4F
	2020	2249	6.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0227	0507	5.5F
	0851	1118	6.2E
	1451	1729	5.6F
	2113	2341	6.3E
17 Sa	0316	0555	5.6F
	0939	1207	6.4E
	1541	1819	5.6F
	2205		
18 Su		0032	6.3E
	0404	0641	5.6F
	1027	1256	6.5E
	1630	1909	5.5F
	2259		
19 M		0123	6.0E
	0453	0728	5.3F
	1116	1345	6.3E
	1721	2000	5.2F
	2353		
20 Tu		0215	5.7E
	0544	0816	4.9F
	1206	1435	6.0E
	1813	2051	4.8F
21 W	0049	0308	5.2E
	0637	0906	4.5F
	1259	1525	5.6E
	1908	2146	4.3F
22 Th	0146	0401	4.7E
	0735	0959	4.0F
	1355	1617	5.1E
	2006	2257	3.9F
23 F ◐	0244	0458	4.2E
	0836	1100	3.6F
	1453	1712	4.6E
	2107		
24 Sa		0127	3.9F
	0343	0604	3.9E
	0938	1217	3.3F
	1553	1815	4.2E
	2209		
25 Su		0226	4.0F
	0441	0736	3.8E
	1040	1435	3.5F
	1653	1929	4.0E
	2309		
26 M		0323	4.1F
	0538	0901	4.1E
	1138	1535	3.7F
	1751	2115	4.1E
27 Tu	0004	0415	4.3F
	0632	0959	4.4E
	1232	1629	4.0F
	1846	2213	4.4E
28 W	0055	0504	4.4F
	0722	1047	4.7E
	1322	1717	4.2F
	1937	2257	4.6E
29 Th	0142	0547	4.4F
	0808	1129	4.8E
	1409	1800	4.3F
	2025	2331	4.6E
30 F	0226	0624	4.3F
	0851	1203	4.7E
	1454	1836	4.2F
	2110	2355	4.6E
31 Sa ○	0308	0550	4.1F
	0931	1220	4.6E
	1536	1817	4.1F
	2153		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0022	4.5E
	0349	0612	4.1F
	1009	1239	4.6E
	1617	1843	4.1F
	2234		
2 M		0055	4.4E
	0428	0647	4.2F
	1045	1310	4.6E
	1655	1918	4.1F
	2316		
3 Tu		0132	4.3E
	0506	0726	4.1F
	1121	1346	4.6E
	1733	1958	4.0F
	2358		
4 W		0213	4.3E
	0545	0809	4.1F
	1158	1426	4.6E
	1811	2040	4.0F
5 Th	0041	0256	4.3E
	0627	0854	4.0F
	1238	1509	4.7E
	1852	2126	4.0F
6 F	0126	0341	4.3E
	0712	0942	4.0F
	1324	1555	4.7E
	1937	2216	4.0F
7 Sa	0214	0429	4.3E
	0803	1035	4.0F
	1414	1645	4.8E
	2029	2310	4.0F
8 Su ◑	0305	0521	4.4E
	0859	1131	4.1F
	1510	1738	4.8E
	2127		
9 M		0007	4.2F
	0359	0616	4.5E
	0957	1228	4.2F
	1609	1835	4.9E
	2227		
10 Tu		0104	4.4F
	0455	0713	4.7E
	1056	1326	4.5F
	1709	1934	5.1E
	2324		
11 W		0201	4.6F
	0550	0810	5.0E
	1152	1423	4.7F
	1808	2034	5.4E
12 Th	0019	0256	4.9F
	0644	0908	5.4E
	1247	1521	5.0F
	1906	2133	5.6E
13 F	0112	0351	5.2F
	0736	1003	5.8E
	1340	1618	5.2F
	2002	2229	5.8E
14 Sa	0203	0443	5.3F
	0826	1055	6.2E
	1432	1713	5.3F
	2057	2322	5.9E
15 Su ●	0254	0531	5.3F
	0915	1145	6.3E
	1523	1805	5.3F
	2151		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0015	5.8E
	0344	0619	5.2F
	1004	1235	6.3E
	1613	1856	5.2F
	2245		
17 Tu		0107	5.6E
	0435	0706	4.9F
	1054	1325	6.1E
	1704	1948	4.9F
	2339		
18 W		0200	5.3E
	0526	0755	4.6F
	1146	1415	5.8E
	1756	2041	4.6F
19 Th	0033	0253	4.9E
	0620	0846	4.2F
	1239	1506	5.4E
	1849	2157	4.2F
20 F	0128	0346	4.6E
	0717	0941	3.8F
	1335	1557	4.9E
	1946		
21 Sa ◐		0005	4.0F
	0223	0443	4.2E
	0815	1042	3.5F
	1431	1652	4.5E
	2044		
22 Su		0104	4.0F
	0318	0547	4.0E
	0915	1307	3.4F
	1529	1752	4.1E
	2142		
23 M		0158	4.0F
	0414	0714	3.9E
	1014	1408	3.5F
	1626	1901	3.9E
	2239		
24 Tu		0251	4.0F
	0508	0832	4.0E
	1111	1505	3.6F
	1723	2037	3.9E
	2333		
25 W		0342	4.0F
	0600	0932	4.2E
	1204	1559	3.8F
	1817	2142	4.0E
26 Th	0023	0430	4.0F
	0649	1021	4.3E
	1254	1649	3.9F
	1908	2227	4.1E
27 F	0109	0511	3.9F
	0734	1102	4.4E
	1341	1733	3.9F
	1956	2258	4.1E
28 Sa	0153	0436	3.8F
	0816	1127	4.3E
	1425	1808	3.8F
	2041	2316	4.1E
29 Su	0235	0459	3.9F
	0855	1131	4.3E
	1506	1738	3.9F
	2124	2345	4.1E
30 M ○	0316	0535	4.0F
	0932	1157	4.5E
	1545	1810	4.0F
	2205		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0021	4.2E
	0355	0614	4.1F
	1008	1233	4.6E
	1623	1847	4.1F
	2246		
2 W		0101	4.3E
	0434	0656	4.2F
	1044	1313	4.8E
	1700	1929	4.2F
	2327		
3 Th		0144	4.4E
	0514	0740	4.3F
	1124	1356	5.0E
	1738	2013	4.4F
4 F	0011	0229	4.6E
	0557	0827	4.4F
	1208	1442	5.2E
	1820	2100	4.4F
5 Sa	0057	0315	4.8E
	0643	0917	4.5F
	1256	1530	5.3E
	1908	2150	4.5F
6 Su	0145	0404	4.9E
	0734	1010	4.5F
	1349	1621	5.4E
	2001	2244	4.5F
7 M ◑	0237	0455	5.0E
	0830	1106	4.5F
	1446	1715	5.4E
	2058	2341	4.6F
8 Tu	0330	0550	5.0E
	0929	1204	4.6F
	1545	1811	5.3E
	2157		
9 W		0038	4.7F
	0426	0646	5.1E
	1029	1302	4.6F
	1646	1910	5.3E
	2256		
10 Th		0134	4.8F
	0522	0744	5.3E
	1128	1400	4.7F
	1747	2010	5.3E
	2353		
11 F		0229	4.9F
	0617	0842	5.5E
	1225	1500	4.8F
	1847	2111	5.3E
12 Sa	0048	0325	4.9F
	0710	0939	5.7E
	1320	1603	4.9F
	1946	2211	5.3E
13 Su	0142	0419	4.9F
	0803	1034	5.9E
	1414	1705	4.9F
	2042	2307	5.4E
14 M ●	0235	0511	4.9F
	0854	1126	6.0E
	1506	1806	5.0F
	2137		
15 Tu		0001	5.3E
	0327	0600	4.8F
	0945	1216	6.0E
	1557	1925	4.9F
	2230		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0055	5.2E
	0418	0650	4.6F
	1036	1307	5.8E
	1647	2041	4.7F
	2322		
17 Th		0149	5.0E
	0510	0740	4.4F
	1128	1358	5.6E
	1738	2141	4.5F
18 F	0015	0241	4.9E
	0603	0832	4.1F
	1221	1449	5.3E
	1830	2241	4.3F
19 Sa	0107	0332	4.6E
	0657	0925	3.9F
	1314	1539	4.9E
	1923	2339	4.1F
20 Su	0159	0424	4.4E
	0752	1023	3.7F
	1408	1630	4.6E
	2017		
21 M ◐		0033	4.0F
	0250	0521	4.1E
	0848	1237	3.5F
	1502	1724	4.2E
	2111		
22 Tu		0124	3.9F
	0342	0628	3.9E
	0945	1335	3.5F
	1556	1822	3.9E
	2205		
23 W		0213	3.7F
	0434	0752	3.8E
	1040	1431	3.4F
	1651	1924	3.7E
	2258		
24 Th		0302	3.6F
	0524	0857	3.8E
	1134	1527	3.4F
	1745	2036	3.5E
	2347		
25 F		0347	3.5F
	0612	0950	3.8E
	1224	1619	3.4F
	1837	2138	3.5E
26 Sa	0034	0257	3.4F
	0657	1028	3.8E
	1310	1705	3.4F
	1926	2203	3.5E
27 Su	0119	0337	3.5F
	0738	1018	3.9E
	1353	1631	3.5F
	2011	2234	3.7E
28 M	0202	0419	3.7F
	0818	1045	4.1E
	1434	1701	3.7F
	2054	2310	3.9E
29 Tu ○	0244	0501	3.9F
	0856	1120	4.4E
	1513	1738	4.0F
	2136	2350	4.2E
30 W	0324	0544	4.2F
	0934	1201	4.8E
	1551	1819	4.3F
	2216		
31 Th		0032	4.5E
	0405	0629	4.5F
	1014	1244	5.1E
	1630	1902	4.5F
	2258		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2020

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W	0005	0252	0.4E	
		0644	*	
		0750	*	
		1028	*	
		1511†	0.4E	
2 Th ◐		0336	0.3E	
		1113	*	
		1551	0.3E	
		2332	*	
3 F		0426	0.3E	
		1158	*	
		1639	0.3E	
4 Sa		0012	*	
		0548	*	
		1241	*	
		1756	*	
5 Su		0050	*	
		0702	0.3E	
		1323	*	
		1902	0.3E	
6 M		0129	*	
		0750	0.3E	
		1410	*	
		1946	0.3E	
7 Tu		0215	*	
		0828	0.3E	
		1506	*	
		2023	0.3E	
8 W		0317	*	
		0902	0.4E	
		1603	*	
		2100	0.4E	
9 Th		0417	*	
		0936	0.4E	
	1301	1652	0.3F	
	1853	2140	0.4E	
10 F ○	0040	0505	0.3F	
	0716	1012	0.4E	
	1340	1737	0.3F	
	1939	2222	0.5E	
11 Sa	0125	0550	0.3F	
	0803	1052	0.5E	
	1423	1823	0.3F	
	2027	2307	0.5E	
12 Su	0212	0637	0.3F	
	0851	1135	0.5E	
	1507	1914	0.3F	
	2117	2353	0.5E	
13 M	0300	0731	0.3F	
	0941	1222	0.5E	
	1549	2009	0.3F	
	2209			
14 Tu		0044	0.5E	
	0349	0830	0.3F	
	1033	1312	0.5E	
	1632	2105	0.3F	
	2302			
15 W		0137	0.5E	
	0440	0928	0.3F	
	1127	1404	0.5E	
	1718	2200	0.3F	
	2357			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th		0229	0.5E	
	0536	1025	0.3F	
	1224	1454	0.5E	
	1811	2255	0.3F	
17 F ◑	0053	0321	0.5E	
	0648	1123	0.3F	
	1321	1546	0.4E	
	1918	2351	0.3F	
18 Sa	0150	0418	0.4E	
	0854	1219	0.3F	
	1418	1645	0.4E	
	2033			
19 Su		0045	0.3F	
	0249	0529	0.4E	
	1025	1314	0.3F	
	1518	1759	0.4E	
	2138			
20 M		0139	0.3F	
	0353	0646	0.4E	
	1125	1411	0.3F	
	1621	1907	0.4E	
	2229			
21 Tu		0238	0.3F	
	0458	0747	0.5E	
	1214	1513	0.3F	
	1722	2002	0.4E	
	2313			
22 W		0342	0.3F	
	0557	0838	0.5E	
	1255	1613	0.3F	
	1815	2053	0.5E	
	2355			
23 Th		0438	0.4F	
	0648	0927	0.5E	
	1323	1703	0.3F	
	1903	2141	0.5E	
24 F ●	0038	0524	0.4F	
	0734	1014	0.5E	
	1345	1746	0.3F	
	1949	2229	0.5E	
25 Sa	0123	0605	0.4F	
	0817	1059	0.5E	
	1416	1827	0.3F	
	2034	2315	0.5E	
26 Su	0211	0645	0.3F	
	0859	1143	0.5E	
	1452	1909	0.3F	
	2118			
27 M		0002	0.5E	
	0258	0728	0.3F	
	0939	1227	0.5E	
	1530	1952	0.3F	
	2202			
28 Tu		0049	0.4E	
		0813	*	
		1313	0.5E	
		2037	*	
29 W		0138	0.4E	
		0859	*	
		1357	0.4E	
		1818	*	
		1901†	*	
30 Th		0223	0.4E	
		0945	*	
		1436	0.4E	
		1852	*	
		1951†	*	
31 F		0303	0.3E	
		1032	*	
		1512	0.3E	
		2245	*	

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa ◐		0338	0.3E	
		1120	*	
		1546	0.3E	
		2330	*	
2 Su		0415	0.3E	
		1207	*	
		1628	*	
3 M		0016	*	
		0534	*	
		1253	*	
		1739	*	
4 Tu		0101	*	
		0712	*	
		1340	*	
		1858	0.3E	
5 W		0149	*	
		0755	0.3E	
		1433	*	
		1947	0.3E	
6 Th		0248	*	
		0830	0.3E	
		1534	*	
		2030	0.4E	
	2334			
7 F		0352	0.3F	
	0608	0907	0.4E	
	1239	1629	0.3F	
	1830	2115	0.4E	
8 Sa	0019	0446	0.3F	
	0656	0948	0.5E	
	1317	1717	0.3F	
	1919	2201	0.5E	
9 Su ○	0105	0534	0.3F	
	0744	1030	0.5E	
	1359	1804	0.4F	
	2009	2248	0.5E	
10 M	0154	0621	0.4F	
	0833	1115	0.5E	
	1443	1853	0.4F	
	2059	2335	0.5E	
11 Tu	0245	0713	0.4F	
	0923	1201	0.5E	
	1525	1947	0.4F	
	2150			
12 W		0025	0.5E	
	0335	0811	0.3F	
	1015	1251	0.5E	
	1607	2043	0.3F	
	2243			
13 Th		0118	0.5E	
	0426	0910	0.3F	
	1109	1343	0.5E	
	1649	2139	0.3F	
	2337			
14 F		0211	0.5E	
	0520	1007	0.3F	
	1205	1434	0.5E	
		1845	*	
		1937†	*	
15 Sa ◑	0033	0303	0.5E	
		0713	*	
		0752	*	
		1105	0.3F	
	1301	1524†	0.4E	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Su	0130	0357	0.4E	
	0924	1202	0.3F	
	1357	1619	0.4E	
	1952			
17 M		0028	0.3F	
	0230	0504	0.4E	
	1032	1257	0.3F	
	1455	1729	0.4E	
	2121			
18 Tu		0123	0.3F	
	0333	0625	0.4E	
	1126	1352	0.3F	
	1556	1844	0.4E	
	2222			
19 W		0219	0.3F	
	0438	0729	0.4E	
	1210	1450	0.3F	
	1658	1943	0.4E	
	2303			
20 Th		0320	0.3F	
	0537	0820	0.5E	
	1242	1550	0.3F	
	1754	2035	0.5E	
	2343			
21 F		0416	0.3F	
	0627	0907	0.5E	
	1252	1640	0.3F	
	1842	2123	0.5E	
22 Sa	0024	0501	0.3F	
	0710	0953	0.5E	
	1309	1721	0.3F	
	1927	2210	0.5E	
23 Su ●	0107	0539	0.3F	
	0750	1036	0.5E	
	1341	1758	0.3F	
	2009	2255	0.5E	
24 M	0152	0614	0.3F	
	0828	1118	0.5E	
	1418	1832	0.3F	
	2050	2339	0.5E	
25 Tu	0239	0650	0.3F	
	0907	1159	0.5E	
	1456	1907	0.3F	
	2129			
26 W		0023	0.5E	
	0324	0730	0.3F	
	0946	1241	0.5E	
		1946	*	
27 Th		0108	0.4E	
		0817	*	
		1322	0.4E	
		2029	*	
28 F		0150	0.4E	
		0906	*	
		1400	0.4E	
		1827	*	
		1938†	*	
29 Sa		0226	0.4E	
		0955	*	
		1435	0.3E	
		1904	*	
		2020†	*	

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Su		0258	0.3E	
		1045	*	
		1509	0.3E	
		1954	*	
		2055†	*	
2 M ◐		0330	0.3E	
		1136	*	
		1548	0.3E	
		2347	*	
3 Tu		0412	0.3E	
		1225	*	
		1639	0.3E	
4 W		0037	*	
		0526	*	
		1314	*	
		1758	0.3E	
5 Th		0127	*	
		0710	0.3E	
		1406	*	
		1912	0.3E	
6 F		0223	*	
		0757	0.3E	
		1505	*	
		2004	0.4E	
	2315			
7 Sa		0327	0.3F	
	0544	0840	0.4E	
	1214	1604	0.3F	
	1809	2053	0.5E	
8 Su	0002	0426	0.3F	
	0636	0924	0.5E	
	1251	1656	0.3F	
	1900	2141	0.5E	
9 M ○	0050	0516	0.4F	
	0725	1009	0.5E	
	1332	1744	0.4F	
	1950	2229	0.6E	
10 Tu	0140	0604	0.4F	
	0815	1054	0.6E	
	1414	1832	0.4F	
	2040	2317	0.6E	
11 W	0232	0656	0.4F	
	0906	1141	0.6E	
	1457	1924	0.4F	
	2131			
12 Th		0007	0.6E	
	0323	0753	0.4F	
	0957	1230	0.5E	
	1539	2021	0.3F	
	2223			
13 F		0059	0.5E	
	0413	0852	0.3F	
	1050	1322	0.5E	
	1621	2119	0.3F	
	2317			
14 Sa		0152	0.5E	
		0605	*	
		0648	*	
		0950	0.3F	
	1144	1414†	0.5E	
15 Su	0013	0245	0.5E	
		0638	*	
		0742	*	
		1047	0.3F	
	1240	1504†	0.4E	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 M ◑	0112	0338	0.4E	
		0724	*	
		0827	*	
		1144	*	
		1557†	0.4E	
17 Tu		0011	0.3F	
	0211	0440	0.4E	
		1239	*	
		1701	0.3E	
	2208			
18 W		0105	0.3F	
	0312	0559	0.3E	
		1331	*	
		1821	0.3E	
	2249			
19 Th		0157	0.3F	
	0414	0707	0.4E	
		1424	*	
		1925	0.4E	
	2309			
20 F		0252	0.3F	
	0512	0759	0.4E	
	1212	1521	0.3F	
	1732	2017	0.4E	
	2335			
21 Sa		0348	0.3F	
	0600	0845	0.5E	
	1212	1612	0.3F	
	1820	2105	0.5E	
22 Su	0010	0434	0.3F	
	0642	0928	0.5E	
	1233	1653	0.3F	
	1903	2150	0.5E	
23 M	0050	0511	0.3F	
	0720	1011	0.5E	
	1306	1726	0.3F	
	1941	2234	0.5E	
24 Tu ●	0133	0544	0.3F	
	0758	1051	0.5E	
	1343	1756	0.3F	
	2018	2316	0.5E	
25 W	0218	0617	0.3F	
	0836	1130	0.5E	
	1422	1825	0.3F	
	2054	2356	0.5E	
26 Th	0302	0654	0.3F	
	0914	1208	0.5E	
		1857	*	
27 F		0035	0.4E	
		0739	*	
		1246	0.4E	
		1939	*	
28 Sa		0113	0.4E	
		0831	*	
		1323	0.4E	
		1805	*	
		1920†	*	
29 Su		0149	0.4E	
		0923	*	
		1401	0.4E	
		1837	*	
		1959†	*	
30 M		0224	0.3E	
		1014	*	
		1440	0.4E	
		1919	*	
		2033†	*	
31 Tu		0301	0.3E	
		1107	*	
		1521	0.3E	
		2321	*	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2020

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

April

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W ◐		0344	0.3E
		1159	*
		1610	0.3E
2 Th		0015	*
		0441	0.3E
		1250	*
		1716	0.3E
3 F		0106	*
		0612	0.3E
		1341	*
		1838	0.4E
4 Sa	2203	0200	0.3F
	0416	0723	0.4E
	1110	1437	0.3F
	1649	1941	0.4E
	2258		
5 Su	0519	0301	0.3F
	1146	0813	0.4E
	1748	1538	0.3F
	2348	2033	0.5E
6 M	0615	0404	0.3F
	1223	0900	0.5E
	1841	1634	0.4F
		2122	0.5E
7 Tu ○	0037	0458	0.4F
	0707	0947	0.5E
	1303	1724	0.4F
	1931	2211	0.6E
8 W	0128	0548	0.4F
	0757	1034	0.6E
	1345	1812	0.4F
	2021	2300	0.6E
9 Th	0220	0639	0.4F
	0848	1121	0.6E
	1429	1904	0.4F
	2111	2349	0.6E
10 F	0312	0734	0.4F
	0939	1209	0.5E
	1513	2001	0.3F
	2204		
11 Sa		0040	0.5E
	0402	0833	0.3F
	1030	1300	0.5E
		1719	*
		1806†	*
12 Su		0134	0.5E
	0451	0931	0.3F
	1123	1353	0.4E
		1750	*
		1908†	*
13 M		0228	0.4E
		0611	*
		0725	*
		1028	*
		1444†	0.4E
14 Tu ◑	0052	0320	0.4E
		0653	*
		0812	*
		1124	*
		1536†	0.4E
15 W		0415	0.3E
		0749	*
		0853	*
		1218	*
		1635†	0.3E

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Th		0043	*
		0526	0.3E
		1308	*
		1754	0.3E
17 F		0131	*
		0639	0.3E
		1355	*
		1904	0.3E
18 Sa		0219	*
		0734	0.4E
		1445	*
		1958	0.4E
19 Su		0311	*
		0820	0.4E
		1535	*
		2045	0.4E
20 M		0400	*
	1158	0903	0.5E
	1835	1619	0.3F
		2129	0.5E
21 Tu	0033	0440	0.3F
	0651	0944	0.5E
	1233	1653	0.3F
	1911	2211	0.5E
22 W ●	0114	0515	0.3F
	0729	1023	0.5E
	1310	1723	0.3F
	1945	2251	0.5E
23 Th	0156	0549	0.3F
	0806	1100	0.5E
	1349	1752	0.3F
	2019	2327	0.5E
24 F	0239	0625	0.3F
	0844	1136	0.4E
	1429	1824	0.3F
	2055		
25 Sa		0002	0.4E
	0321	0708	0.3F
	0922	1211	0.4E
		1905	*
26 Su		0037	0.4E
		0800	*
		1249	0.4E
		1747	*
		1846†	*
27 M		0115	0.4E
		0854	*
		1330	0.4E
		1815	*
		1930†	*
28 Tu		0156	0.4E
		0947	*
		1414	0.4E
		1854	*
		2004†	*
29 W		0238	0.4E
		1040	*
		1459	0.4E
		2257	*
30 Th ◐		0324	0.4E
		1134	*
		1548	0.4E
		2352	*

May

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 F		0417	0.4E
	0856	1226	0.3F
	1420	1649	0.4E
	2035		
2 Sa		0046	0.3F
	0247	0529	0.4E
	0951	1317	0.3F
	1521	1808	0.4E
	2144		
3 Su		0139	0.3F
	0350	0649	0.4E
	1035	1411	0.3F
	1625	1918	0.4E
	2244		
4 M		0237	0.3F
	0455	0747	0.5E
	1115	1511	0.3F
	1726	2013	0.5E
	2337		
5 Tu		0341	0.3F
	0555	0837	0.5E
	1155	1611	0.4F
	1821	2104	0.6E
6 W	0027	0440	0.4F
	0648	0926	0.5E
	1235	1705	0.4F
	1912	2154	0.6E
7 Th ○	0118	0532	0.4F
	0739	1014	0.5E
	1318	1754	0.4F
	2003	2243	0.6E
8 F	0211	0622	0.4F
	0829	1101	0.5E
	1403	1845	0.4F
	2054	2332	0.6E
9 Sa	0305	0716	0.3F
	0919	1149	0.5E
	1449	1941	0.3F
	2147		
10 Su		0022	0.5E
	0353	0813	0.3F
	1009	1240	0.5E
	1535	2040	0.3F
	2240		
11 M		0115	0.5E
		0519	*
		0601	*
		0910	0.3F
	1100	1332†	0.4E
12 Tu		0209	0.4E
		0550	*
		0704	*
		1005	*
		1425†	0.4E
13 W		0259	0.4E
		0631	*
		0752	*
		1059	*
		1516†	0.4E
14 Th ◑		0350	0.3E
		0724	*
		0834	*
		1152	*
		1611†	0.3E
15 F		0015	*
		0448	0.3E
		1239	*
		1723	0.3E

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Sa		0100	*
		0602	0.3E
		1322	*
		1840	0.3E
17 Su		0143	*
		0704	0.3E
		1402	*
		1936	0.4E
18 M		0227	*
		0752	0.4E
		1445	*
		2023	0.4E
19 Tu		0317	*
		0836	0.4E
		1532	*
		2107	0.4E
20 W		0405	*
		0916	0.4E
		1616	*
		2147	0.5E
21 Th	0054	0446	0.3F
	0659	0955	0.4E
	1239	1652	0.3F
	1913	2225	0.5E
22 F ●	0134	0523	0.3F
	0736	1030	0.4E
	1318	1727	0.3F
	1949	2259	0.5E
23 Sa	0216	0601	0.3F
	0814	1105	0.4E
	1359	1803	0.3F
	2027	2332	0.4E
24 Su	0257	0643	0.3F
	0853	1140	0.4E
	1441	1845	0.3F
	2109		
25 M		0006	0.4E
		0733	*
		1219	0.4E
		1940	*
26 Tu		0046	0.4E
		0828	*
		1304	0.4E
		1800	*
		1851†	*
27 W		0131	0.4E
		0922	*
		1351	0.4E
		2138	*
28 Th		0218	0.4E
		1016	*
		1440	0.4E
		2234	*
29 F ◐		0305	0.4E
	0645	1110	0.3F
	1303	1529	0.4E
	1851	2330	0.3F
30 Sa	0127	0356	0.4E
	0800	1203	0.3F
	1400	1626	0.4E
	2011		
31 Su		0025	0.3F
	0225	0458	0.4E
	0907	1255	0.3F
	1458	1739	0.4E
	2128		

June

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 M		0119	0.3F
	0327	0616	0.4E
	1000	1348	0.3F
	1601	1854	0.5E
	2234		
2 Tu		0216	0.3F
	0432	0722	0.4E
	1046	1446	0.3F
	1704	1953	0.5E
	2331		
3 W		0320	0.3F
	0534	0815	0.5E
	1129	1549	0.4F
	1802	2046	0.5E
4 Th	0022	0422	0.4F
	0629	0905	0.5E
	1211	1647	0.4F
	1855	2137	0.6E
5 F ○	0114	0516	0.4F
	0720	0954	0.5E
	1255	1738	0.4F
	1947	2227	0.6E
6 Sa	0208	0605	0.4F
	0809	1042	0.5E
	1341	1827	0.4F
	2038	2315	0.5E
7 Su	0302	0656	0.3F
	0858	1130	0.5E
	1429	1920	0.4F
	2129		
8 M		0004	0.5E
	0343	0750	0.3F
	0947	1220	0.5E
	1516	2015	0.3F
	2219		
9 Tu		0055	0.5E
	0417	0845	0.3F
	1037	1312	0.4E
		1717	*
		1816†	*
10 W		0147	0.4E
		0538	*
		0638	*
		0938	*
		1405†	0.4E
11 Th		0235	0.4E
		0617	*
		0730	*
		1029	*
		1455†	0.4E
12 F		0322	0.4E
		0705	*
		0813	*
		1118	*
		1546†	0.3E
13 Sa ◑		0410	0.3E
		1204	*
		1646	0.3E
14 Su		0025	*
		0512	0.3E
		1244	*
		1806	0.3E
15 M		0105	*
		0626	0.3E
		1319	*
		1911	0.3E

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Tu		0145	*
		0722	0.3E
		1355	*
		2000	0.3E
17 W		0231	*
		0807	0.3E
		1438	*
		2043	0.4E
18 Th		0325	*
		0847	0.4E
		1533	*
		2123	0.4E
19 F		0416	*
		0924	0.4E
		1624	*
		2159	0.4E
20 Sa	0113	0459	0.3F
	0706	1000	0.4E
	1250	1706	0.3F
	1923	2231	0.4E
21 Su ●	0153	0539	0.3F
	0745	1035	0.4E
	1332	1746	0.3F
	2004	2304	0.4E
22 M	0233	0621	0.3F
	0827	1113	0.5E
	1416	1829	0.3F
	2048	2340	0.5E
23 Tu	0312	0709	0.3F
	0913	1154	0.5E
	1501	1920	0.3F
	2135		
24 W		0021	0.5E
	0351	0803	0.3F
	1002	1240	0.5E
	1546	2019	0.3F
	2224		
25 Th		0108	0.5E
	0431	0858	0.3F
	1053	1330	0.5E
	1632	2117	0.3F
	2315		
26 F		0157	0.5E
	0515	0952	0.3F
	1147	1421	0.5E
	1724	2213	0.3F
27 Sa	0010	0246	0.5E
	0608	1046	0.3F
	1242	1511	0.5E
	1828	2310	0.3F
28 Su ◐	0107	0336	0.5E
	0713	1140	0.3F
	1339	1605	0.4E
	1950		
29 M		0006	0.3F
	0205	0433	0.4E
	0824	1234	0.3F
	1436	1712	0.4E
	2119		
30 Tu		0101	0.3F
	0305	0545	0.4E
	0927	1327	0.3F
	1538	1830	0.4E
	2236		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2020

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0158	0.3F
	0410	0657	0.4E
	1020	1425	0.3F
	1643	1935	0.5E
	2336		
2 Th		0300	0.3F
	0513	0754	0.5E
	1107	1529	0.4F
	1745	2030	0.5E
3 F	0028	0404	0.3F
	0610	0846	0.5E
	1152	1630	0.4F
	1840	2121	0.5E
4 Sa ○	0119	0459	0.4F
	0700	0936	0.5E
	1236	1721	0.4F
	1931	2210	0.5E
5 Su	0210	0547	0.4F
	0749	1024	0.5E
	1322	1809	0.4F
	2020	2258	0.5E
6 M	0248	0634	0.3F
	0836	1112	0.5E
	1410	1856	0.4F
	2107	2344	0.5E
7 Tu	0315	0723	0.3F
	0924	1200	0.5E
	1459	1946	0.3F
	2153		
8 W		0032	0.5E
	0346	0814	0.3F
	1012	1251	0.5E
	1546	2037	0.3F
	2237		
9 Th		0120	0.5E
		0904	*
		1343	0.4E
		1743	*
		1843†	*
10 F		0208	0.4E
		0606	*
		0706	*
		0951	*
		1432†	0.4E
11 Sa		0252	0.4E
		0648	*
		0754	*
		1036	*
		1519†	0.3E
12 Su ◑		0334	0.3E
		1120	*
		1607	0.3E
		2346	*
13 M		0420	0.3E
		1201	*
		1714	0.3E
14 Tu		0028	*
		0527	*
		1239	*
		1839	0.3E
15 W		0110	*
		0644	0.3E
		1316	*
		1935	0.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0154	*
		0735	0.3E
		1358	*
		2019	0.3E
17 F		0245	*
		0816	0.3E
		1453	*
		2056	0.4E
18 Sa		0343	*
		0852	0.4E
		1555	*
		2130	0.4E
19 Su		0434	*
		0929	0.4E
	1225	1646	0.3F
	1859	2203	0.4E
20 M ●	0128	0518	0.3F
	0720	1008	0.4E
	1308	1729	0.3F
	1942	2237	0.5E
21 Tu	0206	0601	0.3F
	0805	1049	0.5E
	1353	1813	0.3F
	2027	2315	0.5E
22 W	0246	0647	0.3F
	0852	1132	0.5E
	1440	1902	0.3F
	2115	2358	0.5E
23 Th	0326	0738	0.3F
	0942	1219	0.5E
	1528	1958	0.3F
	2204		
24 F		0045	0.5E
	0406	0834	0.3F
	1033	1310	0.5E
	1616	2056	0.3F
	2256		
25 Sa		0135	0.5E
	0448	0929	0.3F
	1126	1402	0.5E
	1707	2153	0.3F
	2351		
26 Su		0226	0.5E
	0536	1024	0.3F
	1221	1453	0.5E
	1807	2251	0.3F
27 M ◐	0048	0316	0.5E
	0633	1120	0.3F
	1318	1546	0.5E
	1931	2348	0.3F
28 Tu	0146	0410	0.4E
	0744	1215	0.3F
	1416	1647	0.4E
	2135		
29 W		0045	0.3F
	0245	0516	0.4E
	0858	1310	0.3F
	1518	1807	0.4E
	2252		
30 Th		0140	0.3F
	0347	0632	0.4E
	1001	1407	0.3F
	1625	1918	0.4E
	2349		
31 F		0240	0.3F
	0451	0735	0.4E
	1052	1510	0.3F
	1729	2013	0.5E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0038	0344	0.3F
	0549	0828	0.5E
	1138	1611	0.4F
	1824	2104	0.5E
2 Su	0119	0440	0.3F
	0641	0918	0.5E
	1222	1703	0.4F
	1913	2152	0.5E
3 M ○	0145	0527	0.3F
	0728	1007	0.5E
	1306	1747	0.4F
	1958	2238	0.5E
4 Tu	0206	0610	0.3F
	0815	1054	0.5E
	1353	1830	0.4F
	2041	2322	0.5E
5 W	0236	0652	0.3F
	0900	1141	0.5E
	1441	1913	0.3F
	2123		
6 Th		0006	0.5E
	0310	0737	0.3F
	0945	1228	0.5E
	1527	1959	0.3F
	2204		
7 F		0051	0.5E
		0822	*
		1317	0.4E
		2046	*
8 Sa		0137	0.4E
		0557	*
		0642	*
		0907	*
		1406†	0.4E
9 Su		0220	0.4E
		0629	*
		0739	*
		0949	*
		1449†	0.4E
10 M		0300	0.3E
		0711	*
		0823	*
		1032	*
		1529†	0.3E
11 Tu ◑		0337	0.3E
		0806	*
		0901	*
		1117	*
		1609†	0.3E
12 W		0418	*
		1202	*
		1725	*
13 Th		0038	*
		0523	*
		1245	*
		1902	*
14 F		0123	*
		0650	*
		1330	*
		1950	0.3E
15 Sa		0212	*
		0740	0.3E
		1422	*
		2026	0.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0309	*
		0820	0.4E
		1526	*
		2058	0.4E
17 M		0406	*
		0900	0.4E
	1203	1623	0.3F
	1835	2133	0.4E
18 Tu ●	0100	0455	0.3F
	0657	0943	0.5E
	1247	1710	0.3F
	1920	2211	0.5E
19 W	0136	0539	0.3F
	0744	1027	0.5E
	1334	1755	0.3F
	2007	2252	0.5E
20 Th	0216	0625	0.4F
	0832	1112	0.5E
	1422	1844	0.3F
	2055	2336	0.5E
21 F	0258	0715	0.3F
	0922	1159	0.5E
	1511	1938	0.3F
	2146		
22 Sa		0023	0.5E
	0339	0810	0.3F
	1013	1249	0.5E
	1600	2037	0.3F
	2238		
23 Su		0114	0.5E
	0422	0907	0.3F
	1105	1342	0.5E
	1651	2136	0.3F
	2333		
24 M		0206	0.5E
	0507	1004	0.3F
	1201	1435	0.5E
	1749	2233	0.3F
25 Tu ◐	0029	0256	0.5E
		0710	*
		0802	*
		1101	0.3F
	1258	1527†	0.5E
26 W	0127	0349	0.4E
	0708	1159	0.3F
	1358	1626	0.4E
	2155		
27 Th		0029	0.3F
	0224	0450	0.4E
	0834	1254	0.3F
	1500	1743	0.4E
	2258		
28 F		0124	0.3F
	0325	0607	0.4E
	0957	1350	0.3F
	1606	1859	0.4E
	2348		
29 Sa		0220	0.3F
	0428	0716	0.4E
	1049	1449	0.3F
	1710	1956	0.4E
30 Su	0029	0321	0.3F
	0529	0810	0.4E
	1130	1550	0.3F
	1804	2044	0.5E
31 M	0053	0418	0.3F
	0621	0900	0.5E
	1210	1641	0.4F
	1851	2130	0.5E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0100	0504	0.3F
	0708	0948	0.5E
	1252	1724	0.4F
	1932	2215	0.5E
2 W ○	0123	0543	0.3F
	0751	1035	0.5E
	1336	1802	0.3F
	2013	2257	0.5E
3 Th	0157	0620	0.3F
	0833	1120	0.5E
	1421	1839	0.3F
	2052	2339	0.5E
4 F	0235	0655	0.3F
	0914	1204	0.5E
	1507	1918	0.3F
	2132		
5 Sa		0021	0.5E
	0314	0733	0.3F
	0953	1250	0.5E
		2003	*
6 Su		0105	0.4E
		0816	*
		1335	0.4E
		2051	*
7 M		0147	0.4E
		0609	*
		0725	*
		0901	*
		1417†	0.4E
8 Tu		0226	0.4E
		0644	*
		0809	*
		0947	*
		1452†	0.3E
9 W		0301	0.3E
		0728	*
		0845	*
		1037	*
		1524†	0.3E
10 Th ◑		0336	0.3E
		1128	*
		1600	*
11 F		0007	*
		0420	0.3E
		1218	*
		1659	*
12 Sa		0055	*
		0530	*
		1306	*
		1905	*
13 Su		0143	*
		0655	0.3E
		1357	*
		1947	0.3E
14 M		0237	*
		0748	0.4E
		1456	*
		2024	0.4E
	2356		
15 Tu		0336	0.3F
	0544	0834	0.4E
	1144	1557	0.3F
	1810	2103	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0028	0430	0.3F
	0635	0920	0.5E
	1230	1650	0.3F
	1859	2145	0.5E
17 Th ●	0105	0518	0.4F
	0724	1006	0.5E
	1317	1738	0.4F
	1947	2229	0.5E
18 F	0146	0604	0.4F
	0812	1052	0.6E
	1406	1827	0.4F
	2037	2315	0.6E
19 Sa	0229	0653	0.4F
	0902	1140	0.6E
	1457	1921	0.4F
	2128		
20 Su		0002	0.5E
	0313	0749	0.3F
	0953	1230	0.6E
	1547	2020	0.3F
	2221		
21 M		0053	0.5E
	0356	0847	0.3F
	1046	1323	0.5E
	1637	2119	0.3F
	2315		
22 Tu		0145	0.5E
		0600	*
		0700	*
		0946	0.3F
	1143	1417†	0.5E
23 W ◐	0010	0237	0.4E
		0638	*
		0750	*
		1044	0.3F
	1241	1510†	0.4E
24 Th	0107	0329	0.4E
	0636	1142	0.3F
	1341	1607	0.4E
		1958	*
		2043	*
25 F		0012	0.3F
	0204	0427	0.4E
	0927	1238	0.3F
	1442	1718	0.3E
	2250		
26 Sa		0106	0.3F
	0303	0542	0.3E
	1029	1331	0.3F
	1544	1836	0.4E
	2334		
27 Su		0158	0.3F
	0405	0656	0.4E
	1107	1425	0.3F
	1645	1934	0.4E
28 M	0004	0254	0.3F
	0507	0753	0.4E
	1131	1522	0.3F
	1738	2022	0.5E
29 Tu	0009	0350	0.3F
	0559	0842	0.5E
	1201	1615	0.3F
	1824	2106	0.5E
30 W	0017	0437	0.3F
	0645	0929	0.5E
	1237	1657	0.3F
	1904	2150	0.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2020

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0046	0514	0.3F
	0726	1014	0.5E
	1317	1733	0.3F
	1943	2231	0.5E
2 F	0122	0547	0.3F
	0804	1057	0.5E
	1400	1807	0.3F
	2022	2312	0.5E
3 Sa	0201	0616	0.3F
	0841	1139	0.5E
	1445	1842	0.3F
	2101	2352	0.5E
4 Su	0242	0647	0.3F
	0917	1221	0.5E
		1924	*
5 M		0032	0.4E
		0723	*
		1302	0.4E
		2013	*
6 Tu		0112	0.4E
		0550	*
		0705	*
		0814	*
		1342†	0.4E
7 W		0151	0.4E
		0620	*
		0747	*
		0910	*
		1417†	0.3E
8 Th		0228	0.3E
		0659	*
		0820	*
		1004	*
		1451†	0.3E
9 F ◑		0306	0.3E
		0752	*
		0850	*
		1059	*
		1527†	0.3E
10 Sa		0349	0.3E
		1152	*
		1614	0.3E
11 Su		0028	*
		0445	0.3E
		1243	*
		1729	0.3E
12 M		0116	*
		0606	0.3E
		1333	*
		1858	0.3E
13 Tu	2248	0207	0.3F
	0417	0717	0.4E
	1037	1429	0.3F
	1647	1949	0.4E
	2320		
14 W		0305	0.3F
	0519	0809	0.4E
	1127	1531	0.3F
	1745	2035	0.5E
	2356		
15 Th		0404	0.3F
	0613	0858	0.5E
	1214	1630	0.3F
	1838	2121	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0035	0456	0.4F
	0703	0946	0.6E
	1302	1721	0.4F
	1928	2208	0.5E
17 Sa	0117	0545	0.4F
	0753	1034	0.6E
	1352	1811	0.4F
	2019	2255	0.6E
18 Su	0202	0635	0.4F
	0843	1122	0.6E
	1445	1904	0.4F
	2110	2342	0.5E
19 M	0248	0730	0.4F
	0936	1212	0.6E
	1536	2002	0.3F
	2203		
20 Tu		0033	0.5E
	0334	0829	0.3F
	1030	1306	0.5E
	1627	2101	0.3F
	2256		
21 W		0126	0.5E
		0536	*
		0639	*
		0928	0.3F
	1126	1401†	0.5E
22 Th		0219	0.4E
		0612	*
		0732	*
		1026	0.3F
	1224	1454†	0.4E
23 F ◐		0310	0.4E
		0656	*
		0817	*
		1123	0.3F
	1322	1547†	0.4E
24 Sa		0405	0.3E
		0754	*
		0857	*
		1218	0.3F
	1418	1649	0.3E
25 Su		0044	*
		0515	0.3E
	1029	1308	0.3F
	1514	1804	0.3E
26 M		0133	*
		0634	0.3E
		1357	*
		1907	0.4E
27 Tu		0222	*
		0733	0.4E
		1449	*
		1956	0.4E
	2318		
28 W		0315	0.3F
	0534	0823	0.4E
		1542	*
		2041	0.5E
	2339		
29 Th		0403	0.3F
	0618	0909	0.5E
	1221	1627	0.3F
	1835	2124	0.5E
30 F	0013	0443	0.3F
	0657	0953	0.5E
	1258	1704	0.3F
	1915	2205	0.5E
31 Sa ○	0050	0514	0.3F
	0733	1035	0.5E
	1339	1738	0.3F
	1953	2245	0.5E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0130	0543	0.3F
	0808	1114	0.5E
	1422	1813	0.3F
	2031	2323	0.5E
2 M	0212	0613	0.3F
	0844	1152	0.5E
	1506	1853	0.3F
	2110		
3 Tu		0001	0.4E
		0648	*
		1230	0.4E
		1940	*
4 W		0038	0.4E
		0738	*
		1307	0.4E
		2033	*
5 Th		0118	0.4E
		0602	*
		0714	*
		0840	*
		1345†	0.4E
6 F		0159	0.4E
		0637	*
		0749	*
		0937	*
		1423†	0.4E
7 Sa		0241	0.4E
		0724	*
		0819	*
		1032	*
		1504†	0.3E
8 Su ◑		0326	0.4E
		1126	*
		1549	0.3E
9 M		0001	*
		0418	0.4E
		1219	*
		1648	0.3E
	2116		
10 Tu		0051	0.3F
	0249	0527	0.4E
	0916	1311	0.3F
	1514	1808	0.4E
	2202		
11 W		0141	0.3F
	0350	0646	0.4E
	1018	1405	0.3F
	1619	1916	0.4E
	2245		
12 Th		0237	0.3F
	0453	0746	0.5E
	1112	1507	0.3F
	1722	2009	0.5E
	2326		
13 F		0338	0.3F
	0551	0837	0.5E
	1201	1610	0.3F
	1818	2058	0.5E
14 Sa	0009	0436	0.4F
	0644	0927	0.6E
	1250	1705	0.4F
	1911	2147	0.5E
15 Su ●	0052	0528	0.4F
	0735	1017	0.6E
	1342	1755	0.4F
	2001	2236	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0138	0618	0.4F
	0827	1106	0.6E
	1438	1847	0.4F
	2052	2324	0.5E
17 Tu	0226	0712	0.4F
	0920	1156	0.5E
	1532	1944	0.3F
	2143		
18 W		0014	0.5E
	0314	0810	0.3F
	1014	1249	0.5E
	1621	2042	0.3F
	2235		
19 Th		0106	0.5E
		0517	*
		0611	*
		0909	0.3F
	1109	1343†	0.5E
20 F		0200	0.4E
		0552	*
		0709	*
		1005	0.3F
	1203	1435†	0.4E
21 Sa ◐		0252	0.4E
		0633	*
		0757	*
		1100	0.3F
	1257	1525†	0.4E
22 Su		0345	0.3E
		0724	*
		0839	*
		1153	*
		1618†	0.3E
23 M		0018	*
		0447	0.3E
		1242	*
		1724	0.3E
24 Tu		0104	*
		0606	0.3E
		1327	*
		1833	0.3E
25 W		0147	*
		0711	0.3E
		1411	*
		1928	0.4E
26 Th		0231	*
		0802	0.4E
		1501	*
		2015	0.4E
27 F		0319	*
		0847	0.4E
		1552	*
		2058	0.4E
28 Sa		0406	*
		0930	0.5E
		1635	*
		2139	0.4E
29 Su		0443	*
		1011	0.5E
	1319	1712	0.3F
	1924	2218	0.4E
30 M ○	0102	0516	0.3F
	0738	1050	0.5E
	1401	1748	0.3F
	2002	2255	0.4E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0144	0550	0.3F
	0815	1125	0.4E
	1444	1827	0.3F
	2040	2330	0.4E
2 W	0226	0627	0.3F
	0855	1159	0.4E
		1912	*
3 Th		0007	0.4E
		0715	*
		1235	0.4E
		2004	*
4 F		0048	0.4E
		0813	*
		1315	0.4E
		2058	*
5 Sa		0132	0.4E
		0621	*
		0714	*
		0911	*
		1357†	0.4E
6 Su		0218	0.4E
		0702	*
		0748	*
		1006	*
		1442†	0.4E
7 M ◑		0305	0.4E
		1102	*
		1528	0.4E
	1914	2335	0.3F
8 Tu	0129	0356	0.4E
	0734	1157	0.3F
	1352	1621	0.4E
	2021		
9 W		0026	0.3F
	0225	0458	0.4E
	0852	1250	0.3F
	1451	1731	0.4E
	2120		
10 Th		0118	0.3F
	0325	0616	0.4E
	1001	1344	0.3F
	1554	1846	0.4E
	2213		
11 F		0212	0.3F
	0429	0723	0.5E
	1101	1445	0.3F
	1700	1946	0.5E
	2301		
12 Sa		0315	0.3F
	0531	0819	0.5E
	1154	1550	0.3F
	1759	2038	0.5E
	2346		
13 Su		0417	0.4F
	0627	0911	0.6E
	1245	1648	0.4F
	1853	2128	0.5E
14 M ●	0032	0512	0.4F
	0721	1001	0.6E
	1340	1740	0.4F
	1943	2218	0.5E
15 Tu	0118	0602	0.4F
	0813	1051	0.6E
	1441	1830	0.4F
	2033	2306	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0207	0654	0.4F
	0905	1140	0.5E
	1533	1924	0.3F
	2124	2355	0.5E
17 Th	0256	0749	0.3F
	0956	1230	0.5E
	1608	2019	0.3F
	2214		
18 F		0047	0.5E
	0344	0845	0.3F
	1046	1322	0.5E
	1640	2114	0.3F
	2306		
19 Sa		0140	0.4E
		0536	*
		0643	*
		0939	0.3F
	1136	1412†	0.4E
20 Su		0233	0.4E
		0615	*
		0735	*
		1031	*
		1459†	0.4E
21 M ◐		0323	0.4E
		0701	*
		0818	*
		1122	*
		1546†	0.3E
22 Tu		0417	0.3E
		0804	*
		0853	*
		1210	*
		1640	0.3E
23 W		0030	*
		0529	0.3E
		1253	*
		1751	0.3E
24 Th		0109	*
		0644	0.3E
		1334	*
		1857	0.3E
25 F		0146	*
		0739	0.3E
		1418	*
		1948	0.3E
26 Sa		0227	*
		0826	0.4E
		1509	*
		2032	0.4E
27 Su		0319	*
		0908	0.4E
		1602	*
		2113	0.4E
28 M		0411	*
		0948	0.4E
		1645	*
		2151	0.4E
29 Tu ○		0453	*
		1025	0.4E
	1341	1725	0.3F
	1932	2226	0.4E
30 W	0118	0531	0.3F
	0750	1057	0.4E
	1421	1804	0.3F
	2012	2302	0.4E
31 Th	0201	0610	0.3F
	0831	1130	0.4E
	1500	1847	0.3F
	2054	2339	0.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0141	0420	1.5E
		0731	1053	1.6F
		1354	1632	1.5E
		1941	2316	1.9F
2	Th ◐	0229	0509	1.5E
		0821	1146	1.6F
		1447	1725	1.4E
		2032		
3	F		0008	1.8F
		0319	0600	1.5E
		0913	1241	1.6F
		1542	1819	1.4E
		2126		
4	Sa		0101	1.8F
		0410	0652	1.5E
		1005	1336	1.7F
		1638	1915	1.4E
		2221		
5	Su		0155	1.7F
		0500	0744	1.5E
		1057	1430	1.7F
		1732	2010	1.4E
		2315		
6	M		0247	1.7F
		0549	0834	1.6E
		1146	1520	1.8F
		1824	2102	1.4E
7	Tu	0007	0336	1.7F
		0637	0922	1.6E
		1233	1606	1.9F
		1913	2151	1.5E
8	W	0057	0421	1.7F
		0722	1007	1.7E
		1317	1649	2.0F
		2000	2237	1.6E
9	Th	0144	0503	1.8F
		0806	1050	1.8E
		1400	1729	2.1F
		2044	2321	1.7E
10	F ○	0228	0543	1.8F
		0848	1132	1.9E
		1442	1808	2.2F
		2128		
11	Sa		0005	1.8E
		0312	0622	1.9F
		0931	1215	2.0E
		1524	1848	2.3F
		2212		
12	Su		0048	1.9E
		0356	0704	1.9F
		1015	1300	2.0E
		1608	1930	2.4F
		2257		
13	M		0134	1.9E
		0442	0748	2.0F
		1101	1347	2.1E
		1655	2015	2.4F
		2343		
14	Tu		0221	2.0E
		0529	0836	2.0F
		1151	1436	2.1E
		1744	2104	2.4F
15	W	0032	0311	2.0E
		0620	0928	2.0F
		1244	1528	2.0E
		1837	2158	2.3F
16	Th	0125	0404	1.9E
		0714	1025	2.0F
		1342	1624	1.9E
		1934	2256	2.2F
17	F ◑	0220	0500	1.8E
		0812	1129	1.9F
		1444	1725	1.8E
		2035		
18	Sa		0001	2.0F
		0319	0600	1.8E
		0914	1239	1.9F
		1549	1830	1.7E
		2141		
19	Su		0111	1.9F
		0419	0705	1.7E
		1018	1351	1.9F
		1656	1940	1.6E
		2248		
20	M		0221	1.9F
		0520	0811	1.7E
		1121	1459	2.0F
		1801	2051	1.5E
		2355		
21	Tu		0327	1.8F
		0620	0916	1.7E
		1222	1602	2.1F
		1903	2157	1.6E
22	W	0057	0427	1.8F
		0716	1015	1.7E
		1319	1658	2.2F
		2000	2256	1.6E
23	Th	0154	0521	1.9F
		0808	1108	1.7E
		1410	1749	2.2F
		2052	2347	1.6E
24	F ●	0245	0610	1.9F
		0856	1155	1.8E
		1457	1835	2.2F
		2139		
25	Sa		0031	1.6E
		0330	0654	1.8F
		0941	1237	1.8E
		1540	1918	2.2F
		2221		
26	Su		0111	1.6E
		0412	0735	1.8F
		1024	1315	1.7E
		1620	1957	2.2F
		2302		
27	M		0147	1.6E
		0451	0813	1.8F
		1105	1352	1.7E
		1659	2033	2.1F
		2341		
28	Tu		0223	1.6E
		0529	0849	1.8F
		1147	1430	1.7E
		1738	2109	2.0F
29	W	0021	0300	1.6E
		0609	0926	1.8F
		1231	1510	1.7E
		1819	2146	2.0F
30	Th	0102	0340	1.6E
		0650	1007	1.7F
		1317	1554	1.6E
		1902	2226	1.9F
31	F	0146	0423	1.6E
		0735	1052	1.7F
		1406	1641	1.5E
		1949	2312	1.8F

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa ◐	0233	0510	1.6E
		0823	1142	1.7F
		1459	1732	1.5E
		2040		
2	Su		0003	1.7F
		0323	0600	1.5E
		0914	1237	1.6F
		1555	1826	1.4E
		2135		
3	M		0059	1.6F
		0415	0653	1.5E
		1007	1336	1.7F
		1652	1924	1.3E
		2232		
4	Tu		0158	1.6F
		0508	0748	1.5E
		1101	1434	1.7F
		1748	2021	1.4E
		2330		
5	W		0255	1.6F
		0600	0842	1.5E
		1154	1529	1.8F
		1841	2117	1.4E
6	Th	0025	0348	1.6F
		0650	0933	1.6E
		1244	1619	2.0F
		1932	2209	1.5E
7	F	0117	0436	1.7F
		0738	1023	1.7E
		1333	1704	2.1F
		2019	2257	1.7E
8	Sa	0205	0521	1.8F
		0824	1110	1.9E
		1419	1747	2.2F
		2104	2343	1.8E
9	Su ○	0251	0604	2.0F
		0910	1156	2.0E
		1505	1829	2.4F
		2149		
10	M		0028	2.0E
		0336	0647	2.1F
		0955	1242	2.2E
		1551	1912	2.5F
		2234		
11	Tu		0113	2.1E
		0421	0731	2.2F
		1042	1329	2.2E
		1638	1957	2.5F
		2320		
12	W		0200	2.1E
		0508	0818	2.2F
		1132	1417	2.2E
		1727	2045	2.4F
13	Th	0008	0248	2.1E
		0557	0908	2.2F
		1224	1509	2.1E
		1819	2136	2.3F
14	F	0058	0339	2.0E
		0649	1003	2.1F
		1321	1603	2.0E
		1914	2233	2.1F
15	Sa ◑	0153	0434	1.9E
		0745	1105	2.0F
		1422	1703	1.8E
		2014	2337	1.9F
16	Su	0252	0534	1.7E
		0847	1216	1.9F
		1528	1809	1.6E
		2120		
17	M		0050	1.8F
		0354	0640	1.6E
		0953	1331	1.9F
		1637	1923	1.5E
		2230		
18	Tu		0204	1.7F
		0459	0752	1.5E
		1100	1443	1.9F
		1745	2039	1.4E
		2340		
19	W		0313	1.7F
		0602	0902	1.5E
		1205	1547	2.0F
		1848	2147	1.5E
20	Th	0045	0413	1.8F
		0700	1004	1.6E
		1303	1643	2.1F
		1945	2245	1.6E
21	F	0141	0507	1.9F
		0753	1057	1.7E
		1355	1733	2.2F
		2034	2333	1.6E
22	Sa	0230	0554	1.9F
		0841	1142	1.7E
		1441	1817	2.2F
		2118		
23	Su ●		0014	1.7E
		0311	0636	1.9F
		0924	1221	1.8E
		1521	1857	2.2F
		2157		
24	M		0049	1.7E
		0349	0713	1.9F
		1003	1255	1.8E
		1558	1932	2.2F
		2234		
25	Tu		0121	1.7E
		0424	0747	1.9F
		1042	1328	1.8E
		1634	2004	2.1F
		2310		
26	W		0152	1.7E
		0458	0818	1.9F
		1120	1402	1.8E
		1709	2034	2.1F
		2346		
27	Th		0225	1.7E
		0533	0850	1.9F
		1200	1439	1.8E
		1747	2106	2.0F
28	F	0024	0301	1.7E
		0611	0925	1.9F
		1243	1519	1.7E
		1827	2142	1.9F
29	Sa	0106	0342	1.7E
		0651	1005	1.8F
		1329	1604	1.6E
		1911	2224	1.8F

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0150	0427	1.6E
		0736	1051	1.7F
		1420	1652	1.5E
		2000	2313	1.6F
2	M ◐	0240	0516	1.5E
		0826	1145	1.7F
		1515	1746	1.4E
		2054		
3	Tu		0008	1.5F
		0333	0609	1.5E
		0921	1245	1.6F
		1614	1844	1.3E
		2154		
4	W		0111	1.5F
		0430	0707	1.4E
		1019	1350	1.7F
		1713	1945	1.3E
		2256		
5	Th		0216	1.5F
		0526	0806	1.5E
		1117	1452	1.8F
		1810	2045	1.4E
		2355		
6	F		0317	1.6F
		0621	0903	1.6E
		1213	1548	1.9F
		1903	2141	1.6E
7	Sa	0050	0411	1.7F
		0713	0957	1.8E
		1306	1638	2.1F
		1952	2233	1.7E
8	Su	0140	0459	1.9F
		0802	1047	1.9E
		1356	1724	2.3F
		2039	2320	1.9E
9	M ○	0227	0543	2.1F
		0849	1136	2.1E
		1445	1808	2.4F
		2124		
10	Tu		0006	2.1E
		0313	0628	2.2F
		0936	1223	2.2E
		1532	1852	2.5F
		2209		
11	W		0051	2.2E
		0358	0712	2.3F
		1024	1310	2.3E
		1619	1937	2.5F
		2254		
12	Th		0137	2.2E
		0444	0759	2.4F
		1113	1358	2.3E
		1708	2024	2.4F
		2342		
13	F		0224	2.2E
		0533	0848	2.3F
		1206	1449	2.1E
		1800	2115	2.3F
14	Sa	0032	0314	2.0E
		0624	0943	2.2F
		1302	1543	1.9E
		1855	2212	2.0F
15	Su	0127	0409	1.9E
		0720	1045	2.1F
		1403	1643	1.7E
		1955	2317	1.8F
16	M ◑	0226	0509	1.7E
		0821	1156	1.9F
		1509	1750	1.5E
		2102		
17	Tu		0032	1.7F
		0330	0617	1.5E
		0928	1312	1.9F
		1617	1907	1.4E
		2213		
18	W		0147	1.6F
		0437	0732	1.4E
		1037	1423	1.9F
		1725	2023	1.4E
		2323		
19	Th		0255	1.7F
		0542	0844	1.5E
		1143	1525	2.0F
		1827	2129	1.5E
20	F	0026	0353	1.8F
		0641	0945	1.6E
		1242	1620	2.1F
		1921	2223	1.6E
21	Sa	0120	0445	1.9F
		0733	1037	1.6E
		1333	1708	2.2F
		2008	2309	1.7E
22	Su	0205	0530	2.0F
		0819	1120	1.7E
		1417	1751	2.2F
		2049	2347	1.7E
23	M	0245	0611	2.0F
		0901	1157	1.7E
		1456	1829	2.2F
		2127		
24	Tu ●		0020	1.7E
		0320	0646	2.0F
		0939	1230	1.8E
		1532	1902	2.1F
		2202		
25	W		0049	1.8E
		0353	0718	2.0F
		1016	1301	1.8E
		1606	1932	2.1F
		2237		
26	Th		0118	1.8E
		0425	0747	2.0F
		1053	1333	1.8E
		1640	2000	2.0F
		2312		
27	F		0151	1.8E
		0459	0816	2.0F
		1132	1409	1.8E
		1716	2030	1.9F
		2348		
28	Sa		0226	1.8E
		0534	0849	2.0F
		1213	1448	1.7E
		1755	2105	1.8F
29	Su	0028	0306	1.7E
		0613	0927	1.9F
		1257	1532	1.6E
		1838	2146	1.7F
30	M	0112	0350	1.7E
		0656	1012	1.8F
		1347	1620	1.5E
		1927	2234	1.6F
31	Tu	0202	0439	1.6E
		0746	1105	1.8F
		1442	1713	1.4E
		2022	2330	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 W ◐	0257	0534	1.5E
	0841	1205	1.7F
	1541	1812	1.4E
	2123		
2 Th		0034	1.4F
	0356	0632	1.5E
	0942	1311	1.7F
	1641	1914	1.4E
	2226		
3 F		0143	1.5F
	0455	0734	1.5E
	1044	1418	1.8F
	1739	2015	1.5E
	2327		
4 Sa		0248	1.6F
	0553	0835	1.6E
	1144	1518	2.0F
	1833	2113	1.6E
5 Su	0023	0344	1.8F
	0648	0932	1.8E
	1241	1611	2.1F
	1924	2206	1.8E
6 M	0115	0435	2.0F
	0739	1025	2.0E
	1333	1700	2.3F
	2011	2255	2.0E
7 Tu ○	0203	0522	2.2F
	0829	1115	2.1E
	1423	1746	2.4F
	2058	2342	2.1E
8 W	0249	0608	2.3F
	0917	1203	2.2E
	1512	1831	2.4F
	2143		
9 Th		0027	2.2E
	0335	0654	2.4F
	1006	1251	2.2E
	1601	1917	2.4F
	2230		
10 F		0113	2.2E
	0422	0741	2.4F
	1056	1340	2.2E
	1650	2005	2.3F
	2317		
11 Sa		0201	2.1E
	0510	0831	2.4F
	1149	1431	2.0E
	1742	2056	2.1F
12 Su	0008	0251	2.0E
	0601	0926	2.2F
	1245	1525	1.8E
	1837	2154	1.9F
13 M	0103	0345	1.8E
	0657	1027	2.1F
	1345	1625	1.6E
	1938	2300	1.7F
14 Tu ◑	0203	0446	1.6E
	0757	1137	2.0F
	1449	1732	1.5E
	2043		
15 W		0013	1.6F
	0307	0553	1.5E
	0903	1249	1.9F
	1554	1846	1.4E
	2152		
16 Th		0124	1.6F
	0412	0706	1.4E
	1010	1356	1.9F
	1658	1957	1.4E
	2258		
17 F		0229	1.7F
	0516	0816	1.4E
	1113	1456	2.0F
	1756	2059	1.5E
	2357		
18 Sa		0325	1.8F
	0614	0916	1.5E
	1211	1549	2.1F
	1848	2150	1.6E
19 Su	0048	0415	1.9F
	0705	1006	1.6E
	1301	1636	2.1F
	1933	2234	1.7E
20 M	0132	0500	2.0F
	0751	1049	1.7E
	1345	1718	2.1F
	2014	2312	1.7E
21 Tu	0212	0540	2.1F
	0833	1126	1.7E
	1425	1756	2.1F
	2052	2344	1.8E
22 W ●	0247	0615	2.1F
	0912	1200	1.7E
	1502	1830	2.0F
	2128		
23 Th		0014	1.8E
	0320	0647	2.1F
	0950	1232	1.7E
	1537	1859	2.0F
	2203		
24 F		0045	1.8E
	0353	0716	2.1F
	1027	1305	1.7E
	1612	1928	1.9F
	2239		
25 Sa		0118	1.8E
	0426	0746	2.0F
	1106	1341	1.7E
	1649	1959	1.8F
	2316		
26 Su		0155	1.8E
	0502	0819	2.0F
	1147	1421	1.7E
	1728	2035	1.8F
	2356		
27 M		0235	1.8E
	0541	0858	2.0F
	1231	1505	1.6E
	1812	2117	1.7F
28 Tu	0040	0320	1.7E
	0625	0943	1.9F
	1321	1554	1.6E
	1902	2205	1.6F
29 W	0130	0410	1.6E
	0715	1035	1.9F
	1414	1647	1.5E
	1957	2302	1.5F
30 Th ◐	0226	0505	1.6E
	0811	1135	1.8F
	1512	1745	1.5E
	2057		

May

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F		0006	1.5F
	0326	0604	1.5E
	0912	1240	1.9F
	1611	1846	1.5E
	2159		
2 Sa		0114	1.6F
	0427	0706	1.6E
	1015	1346	1.9F
	1708	1947	1.6E
	2259		
3 Su		0219	1.7F
	0527	0808	1.7E
	1117	1448	2.0F
	1803	2045	1.7E
	2356		
4 M		0318	1.9F
	0624	0907	1.8E
	1215	1544	2.1F
	1855	2139	1.9E
5 Tu	0049	0412	2.1F
	0718	1002	1.9E
	1311	1636	2.2F
	1944	2230	2.0E
6 W	0139	0502	2.3F
	0810	1055	2.0E
	1403	1725	2.3F
	2032	2318	2.1E
7 Th ○	0227	0550	2.4F
	0900	1145	2.1E
	1454	1813	2.3F
	2119		
8 F		0005	2.1E
	0314	0638	2.4F
	0951	1235	2.1E
	1544	1900	2.2F
	2207		
9 Sa		0053	2.1E
	0402	0727	2.4F
	1042	1324	2.0E
	1634	1950	2.1F
	2256		
10 Su		0141	2.0E
	0450	0818	2.3F
	1135	1416	1.9E
	1726	2042	1.9F
	2347		
11 M		0231	1.9E
	0541	0912	2.2F
	1229	1510	1.7E
	1821	2139	1.8F
12 Tu	0041	0325	1.7E
	0635	1011	2.1F
	1326	1608	1.6E
	1919	2242	1.6F
13 W	0139	0423	1.6E
	0733	1115	2.0F
	1426	1710	1.5E
	2021	2349	1.6F
14 Th ◑	0240	0526	1.5E
	0834	1220	1.9F
	1525	1816	1.4E
	2123		
15 F		0054	1.6F
	0342	0633	1.4E
	0936	1322	1.9F
	1623	1919	1.5E
	2223		
16 Sa		0154	1.7F
	0443	0737	1.4E
	1036	1419	2.0F
	1717	2017	1.5E
	2319		
17 Su		0249	1.8F
	0539	0835	1.5E
	1131	1511	2.0F
	1807	2107	1.6E
18 M	0009	0339	1.9F
	0631	0926	1.5E
	1222	1558	2.0F
	1853	2152	1.7E
19 Tu	0054	0424	2.0F
	0718	1011	1.6E
	1308	1641	2.0F
	1936	2231	1.7E
20 W	0134	0505	2.0F
	0802	1051	1.6E
	1351	1720	2.0F
	2016	2306	1.8E
21 Th	0212	0543	2.1F
	0843	1127	1.7E
	1430	1756	1.9F
	2054	2340	1.8E
22 F ●	0247	0617	2.1F
	0923	1203	1.7E
	1508	1828	1.9F
	2131		
23 Sa		0013	1.8E
	0322	0648	2.1F
	1002	1239	1.7E
	1546	1859	1.8F
	2208		
24 Su		0049	1.8E
	0357	0720	2.1F
	1042	1317	1.7E
	1625	1933	1.8F
	2247		
25 M		0127	1.8E
	0435	0755	2.1F
	1124	1358	1.7E
	1706	2010	1.7F
	2328		
26 Tu		0209	1.8E
	0515	0835	2.1F
	1209	1443	1.7E
	1751	2054	1.7F
27 W	0014	0255	1.8E
	0600	0921	2.1F
	1257	1531	1.7E
	1840	2143	1.6F
28 Th	0104	0346	1.7E
	0651	1013	2.0F
	1349	1624	1.6E
	1934	2239	1.6F
29 F ◐	0200	0440	1.7E
	0746	1110	2.0F
	1445	1720	1.6E
	2032	2341	1.6F
30 Sa	0259	0539	1.7E
	0846	1212	2.0F
	1541	1819	1.7E
	2132		
31 Su		0046	1.7F
	0401	0640	1.7E
	0949	1317	2.0F
	1638	1919	1.7E
	2232		

June

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 M		0152	1.8F
	0502	0742	1.7E
	1051	1420	2.0F
	1734	2017	1.8E
	2329		
2 Tu		0254	2.0F
	0601	0844	1.8E
	1152	1519	2.1F
	1828	2114	1.9E
3 W	0025	0352	2.1F
	0658	0942	1.8E
	1250	1615	2.1F
	1920	2208	1.9E
4 Th	0117	0446	2.2F
	0753	1038	1.9E
	1345	1708	2.1F
	2010	2259	2.0E
5 F ○	0208	0538	2.3F
	0847	1131	1.9E
	1438	1759	2.1F
	2059	2348	2.0E
6 Sa	0257	0628	2.3F
	0939	1223	1.9E
	1530	1849	2.0F
	2148		
7 Su		0036	2.0E
	0346	0718	2.3F
	1030	1313	1.8E
	1621	1939	1.9F
	2237		
8 M		0125	1.9E
	0434	0808	2.3F
	1121	1403	1.7E
	1712	2030	1.8F
	2327		
9 Tu		0214	1.8E
	0523	0859	2.2F
	1212	1454	1.6E
	1803	2123	1.7F
10 W	0019	0304	1.7E
	0614	0952	2.1F
	1304	1547	1.6E
	1856	2219	1.6F
11 Th	0114	0358	1.6E
	0707	1047	2.0F
	1357	1641	1.5E
	1951	2317	1.6F
12 F	0210	0453	1.5E
	0801	1143	1.9F
	1450	1737	1.5E
	2046		
13 Sa ◑		0015	1.6F
	0307	0551	1.4E
	0857	1239	1.9F
	1543	1832	1.5E
	2141		
14 Su		0112	1.7F
	0404	0650	1.4E
	0953	1334	1.9F
	1634	1926	1.5E
	2234		
15 M		0206	1.7F
	0500	0746	1.4E
	1047	1426	1.9F
	1724	2017	1.6E
	2324		
16 Tu		0257	1.8F
	0552	0839	1.5E
	1139	1515	1.9F
	1811	2104	1.6E
17 W	0011	0345	1.9F
	0642	0928	1.5E
	1229	1601	1.9F
	1857	2148	1.7E
18 Th	0055	0429	2.0F
	0729	1013	1.5E
	1315	1644	1.8F
	1940	2228	1.7E
19 F	0136	0510	2.0F
	0814	1055	1.6E
	1359	1723	1.8F
	2021	2306	1.7E
20 Sa	0215	0547	2.0F
	0856	1134	1.6E
	1440	1759	1.8F
	2101	2344	1.8E
21 Su ●	0253	0622	2.1F
	0938	1214	1.6E
	1521	1834	1.8F
	2140		
22 M		0023	1.8E
	0332	0657	2.1F
	1019	1254	1.7E
	1602	1910	1.8F
	2221		
23 Tu		0104	1.9E
	0411	0734	2.2F
	1102	1336	1.7E
	1645	1950	1.8F
	2304		
24 W		0147	1.9E
	0454	0816	2.2F
	1147	1421	1.8E
	1730	2034	1.8F
	2350		
25 Th		0234	1.9E
	0540	0901	2.2F
	1234	1509	1.8E
	1818	2123	1.8F
26 F	0041	0324	1.9E
	0630	0952	2.2F
	1324	1600	1.8E
	1911	2217	1.8F
27 Sa	0136	0418	1.8E
	0725	1047	2.1F
	1417	1655	1.8E
	2006	2316	1.8F
28 Su ◐	0234	0515	1.8E
	0823	1146	2.1F
	1513	1752	1.8E
	2105		
29 M		0020	1.8F
	0336	0616	1.7E
	0925	1250	2.0F
	1610	1851	1.8E
	2205		
30 Tu		0127	1.9F
	0439	0719	1.7E
	1029	1356	2.0F
	1708	1952	1.8E
	2305		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0542 1132 1804	0234 0824 1501 2052	2.0F 1.7E 1.9F 1.8E
2	Th	0004 0643 1234 1900	0337 0927 1601 2150	2.1F 1.7E 1.9F 1.8E
3	F	0100 0741 1333 1953	0435 1028 1659 2245	2.2F 1.7E 1.9F 1.8E
4	Sa ○	0154 0836 1428 2044	0530 1124 1752 2337	2.2F 1.7E 1.9F 1.9E
5	Su	0244 0928 1519 2133	0621 1216 1842	2.3F 1.7E 1.9F
6	M	0333 1017 1608 2221	0025 0710 1304 1930	1.8E 2.3F 1.7E 1.8F
7	Tu	0419 1105 1655 2309	0112 0757 1350 2017	1.8E 2.2F 1.7E 1.8F
8	W	0505 1151 1741 2356	0157 0842 1434 2102	1.8E 2.2F 1.6E 1.7F
9	Th	0551 1237 1827	0242 0927 1519 2149	1.7E 2.1F 1.6E 1.7F
10	F	0045 0637 1323 1914	0328 1012 1604 2237	1.6E 2.0F 1.6E 1.7F
11	Sa	0136 0725 1410 2003	0417 1100 1652 2328	1.6E 1.9F 1.6E 1.7F
12	Su ◑	0228 0815 1459 2054	0508 1150 1741	1.5E 1.9F 1.5E
13	M	0323 0908 1549 2145	0022 0601 1243 1833	1.7F 1.4E 1.8F 1.5E
14	Tu	0418 1002 1640 2237	0117 0656 1337 1925	1.7F 1.4E 1.7F 1.5E
15	W	0513 1056 1730 2328	0211 0751 1430 2016	1.7F 1.4E 1.7F 1.5E
16	Th	0606 1150 1819	0303 0845 1521 2105	1.8F 1.4E 1.7F 1.6E
17	F	0016 0657 1241 1906	0352 0936 1608 2151	1.9F 1.4E 1.7F 1.6E
18	Sa	0102 0744 1329 1950	0437 1023 1652 2235	1.9F 1.5E 1.7F 1.7E
19	Su	0145 0830 1414 2033	0518 1107 1732 2317	2.0F 1.6E 1.7F 1.8E
20	M ●	0227 0913 1457 2115	0557 1150 1810 2359	2.1F 1.7E 1.8F 1.9E
21	Tu	0308 0955 1539 2158	0635 1232 1849	2.2F 1.8E 1.8F
22	W	0350 1038 1622 2242	0042 0714 1314 1930	1.9E 2.3F 1.8E 1.9F
23	Th	0434 1122 1707 2328	0126 0755 1359 2013	2.0E 2.3F 1.9E 2.0F
24	F	0521 1208 1754	0213 0840 1446 2101	2.1E 2.3F 2.0E 2.0F
25	Sa	0018 0610 1257 1845	0303 0929 1536 2154	2.0E 2.3F 1.9E 2.0F
26	Su	0113 0704 1349 1939	0355 1023 1628 2252	2.0E 2.2F 1.9E 2.0F
27	M ◐	0211 0802 1445 2037	0452 1122 1725 2356	1.9E 2.1F 1.8E 1.9F
28	Tu	0314 0904 1544 2139	0553 1227 1826	1.7E 1.9F 1.7E
29	W	0419 1010 1645 2243	0107 0700 1338 1930	1.9F 1.6E 1.8F 1.7E
30	Th	0526 1117 1745 2346	0218 0810 1448 2036	2.0F 1.6E 1.8F 1.7E
31	F	0630 1223 1844	0326 0919 1553 2140	2.0F 1.6E 1.8F 1.7E

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0047 0730 1324 1940	0427 1023 1651 2238	2.1F 1.6E 1.8F 1.7E
2	Su	0142 0825 1419 2032	0522 1119 1744 2330	2.2F 1.6E 1.9F 1.8E
3	M ○	0233 0915 1508 2120	0612 1208 1832	2.3F 1.7E 1.9F
4	Tu	0320 1001 1552 2205	0016 0657 1252 1916	1.8E 2.3F 1.7E 1.9F
5	W	0403 1043 1633 2248	0058 0739 1331 1957	1.8E 2.2F 1.7E 1.9F
6	Th	0444 1124 1713 2331	0137 0818 1408 2035	1.8E 2.2F 1.7E 1.8F
7	F	0524 1204 1753	0216 0856 1445 2114	1.7E 2.1F 1.7E 1.8F
8	Sa	0015 0605 1246 1834	0256 0933 1524 2154	1.7E 2.0F 1.6E 1.8F
9	Su	0101 0648 1329 1918	0339 1014 1607 2238	1.6E 1.9F 1.6E 1.7F
10	M	0150 0734 1415 2005	0425 1058 1653 2328	1.5E 1.8F 1.6E 1.7F
11	Tu ◑	0242 0824 1505 2056	0515 1149 1743	1.5E 1.7F 1.5E
12	W	0337 0918 1557 2149	0022 0609 1244 1835	1.7F 1.4E 1.6F 1.5E
13	Th	0433 1015 1650 2244	0121 0707 1343 1930	1.7F 1.3E 1.6F 1.5E
14	F	0530 1113 1743 2337	0220 0805 1441 2025	1.7F 1.3E 1.5F 1.5E
15	Sa	0624 1208 1834	0315 0901 1535 2117	1.8F 1.4E 1.6F 1.6E
16	Su	0028 0714 1300 1922	0404 0953 1623 2206	1.9F 1.5E 1.7F 1.7E
17	M	0115 0801 1347 2007	0449 1040 1706 2252	2.0F 1.6E 1.8F 1.8E
18	Tu ●	0201 0846 1432 2051	0531 1124 1747 2336	2.2F 1.7E 1.9F 1.9E
19	W	0245 0928 1515 2135	0610 1207 1826	2.3F 1.9E 2.0F
20	Th	0329 1011 1557 2220	0020 0651 1250 1908	2.1E 2.4F 2.0E 2.1F
21	F	0414 1055 1642 2307	0105 0732 1334 1951	2.2E 2.4F 2.1E 2.2F
22	Sa	0500 1141 1728 2357	0152 0817 1421 2039	2.2E 2.4F 2.1E 2.2F
23	Su	0550 1229 1818	0241 0905 1509 2131	2.2E 2.3F 2.1E 2.2F
24	M	0051 0643 1322 1912	0333 0959 1602 2229	2.0E 2.2F 2.0E 2.1F
25	Tu ◐	0150 0742 1419 2012	0430 1059 1659 2335	1.9E 2.0F 1.8E 2.0F
26	W	0254 0846 1520 2116	0533 1209 1803	1.7E 1.8F 1.7E
27	Th	0402 0955 1625 2224	0050 0644 1325 1913	1.9F 1.5E 1.7F 1.6E
28	F	0511 1106 1730 2331	0206 0800 1439 2025	1.9F 1.5E 1.7F 1.6E
29	Sa	0617 1213 1831	0314 0913 1543 2132	2.0F 1.5E 1.8F 1.6E
30	Su	0034 0716 1313 1927	0414 1015 1640 2230	2.1F 1.6E 1.9F 1.7E
31	M	0129 0809 1405 2018	0507 1108 1730 2320	2.2F 1.7E 1.9F 1.8E

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0219 0856 1450 2103	0555 1153 1815	2.3F 1.7E 2.0F
2	W ○	0302 0937 1530 2145	0002 0637 1231 1855	1.8E 2.3F 1.7E 2.0F
3	Th	0342 1016 1607 2225	0039 0715 1305 1931	1.8E 2.2F 1.7E 2.0F
4	F	0419 1052 1642 2305	0114 0749 1336 2005	1.8E 2.1F 1.7E 1.9F
5	Sa	0455 1129 1717 2345	0148 0821 1409 2037	1.8E 2.0F 1.7E 1.9F
6	Su	0532 1207 1754	0224 0854 1445 2112	1.7E 1.9F 1.7E 1.9F
7	M	0027 0612 1248 1835	0304 0929 1525 2152	1.7E 1.8F 1.7E 1.8F
8	Tu	0113 0656 1333 1919	0347 1011 1609 2238	1.6E 1.7F 1.6E 1.7F
9	W	0204 0744 1422 2009	0436 1059 1658 2331	1.5E 1.6F 1.5E 1.7F
10	Th ◑	0259 0839 1516 2103	0529 1155 1752	1.4E 1.5F 1.4E
11	F	0357 0938 1612 2201	0031 0627 1258 1849	1.6F 1.3E 1.4F 1.4E
12	Sa	0455 1039 1709 2259	0136 0728 1403 1948	1.7F 1.3E 1.5F 1.4E
13	Su	0551 1138 1803 2354	0237 0827 1502 2044	1.8F 1.4E 1.5F 1.5E
14	M	0643 1231 1854	0331 0922 1553 2137	1.9F 1.5E 1.7F 1.7E
15	Tu	0046 0731 1320 1941	0419 1012 1639 2226	2.1F 1.7E 1.9F 1.9E
16	W	0134 0816 1405 2027	0503 1057 1721 2312	2.2F 1.9E 2.0F 2.0E
17	Th ●	0221 0900 1448 2112	0544 1141 1803 2358	2.3F 2.0E 2.2F 2.2E
18	F	0306 0943 1532 2158	0626 1224 1845	2.4F 2.1E 2.3F
19	Sa	0353 1027 1616 2246	0043 0709 1309 1929	2.2E 2.4F 2.2E 2.4F
20	Su	0440 1113 1703 2337	0131 0754 1355 2017	2.3E 2.4F 2.2E 2.4F
21	M	0530 1202 1753	0220 0843 1444 2110	2.2E 2.3F 2.1E 2.3F
22	Tu	0032 0624 1256 1847	0313 0937 1537 2209	2.0E 2.1F 1.9E 2.1F
23	W ◐	0132 0724 1354 1948	0411 1040 1636 2318	1.8E 1.9F 1.7E 2.0F
24	Th	0237 0830 1458 2054	0516 1155 1742	1.6E 1.7F 1.6E
25	F	0346 0941 1606 2205	0036 0631 1313 1856	1.9F 1.5E 1.6F 1.5E
26	Sa	0454 1053 1713 2313	0151 0749 1425 2012	2.0F 1.4E 1.7F 1.5E
27	Su	0558 1159 1815	0257 0900 1527 2118	2.0F 1.5E 1.8F 1.6E
28	M	0015 0655 1255 1910	0354 0958 1621 2213	2.2F 1.6E 1.9F 1.7E
29	Tu	0110 0745 1344 1958	0445 1047 1709 2300	2.2F 1.7E 2.0F 1.7E
30	W	0157 0829 1425 2042	0530 1128 1751 2340	2.2F 1.8E 2.1F 1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2020

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0239	0610	2.2F
	0908	1203	1.8E
	1502	1829	2.1F
	2122		
2 F		0015	1.8E
	0316	0646	2.1F
	0944	1234	1.8E
	1536	1903	2.1F
	2200		
3 Sa		0047	1.8E
	0351	0718	2.1F
	1019	1303	1.8E
	1609	1934	2.0F
	2238		
4 Su		0119	1.7E
	0426	0747	2.0F
	1054	1334	1.8E
	1642	2004	2.0F
	2316		
5 M		0153	1.7E
	0501	0817	1.9F
	1131	1409	1.7E
	1718	2036	1.9F
	2357		
6 Tu		0232	1.7E
	0540	0851	1.8F
	1211	1448	1.7E
	1756	2113	1.9F
7 W	0042	0315	1.6E
	0623	0931	1.7F
	1255	1532	1.6E
	1839	2157	1.8F
8 Th	0131	0402	1.5E
	0711	1019	1.5F
	1344	1621	1.5E
	1928	2249	1.7F
9 F ◑	0225	0455	1.4E
	0805	1114	1.4F
	1439	1714	1.4E
	2022	2348	1.7F
10 Sa	0322	0553	1.4E
	0905	1218	1.4F
	1537	1812	1.4E
	2122		
11 Su		0054	1.7F
	0421	0654	1.4E
	1007	1326	1.4F
	1636	1913	1.4E
	2223		
12 M		0158	1.8F
	0517	0754	1.5E
	1106	1428	1.6F
	1732	2012	1.6E
	2321		
13 Tu		0255	1.9F
	0610	0850	1.6E
	1201	1522	1.8F
	1826	2108	1.7E
14 W	0016	0347	2.1F
	0659	0942	1.8E
	1251	1611	2.0F
	1916	2200	1.9E
15 Th	0108	0434	2.2F
	0746	1029	2.0E
	1337	1656	2.2F
	2004	2249	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0157	0518	2.3F
	0831	1114	2.1E
	1422	1740	2.3F
	2051	2336	2.2E
17 Sa	0245	0602	2.4F
	0915	1159	2.2E
	1507	1824	2.4F
	2139		
18 Su		0023	2.2E
	0332	0647	2.4F
	1001	1245	2.2E
	1553	1910	2.5F
	2228		
19 M		0111	2.2E
	0421	0734	2.3F
	1048	1332	2.2E
	1640	1959	2.4F
	2320		
20 Tu		0202	2.1E
	0512	0824	2.1F
	1138	1421	2.1E
	1731	2053	2.3F
21 W	0016	0255	1.9E
	0607	0920	1.9F
	1232	1515	1.9E
	1826	2154	2.2F
22 Th	0115	0354	1.7E
	0708	1025	1.7F
	1332	1615	1.7E
	1926	2303	2.0F
23 F ◐	0219	0501	1.5E
	0814	1140	1.6F
	1437	1722	1.5E
	2032		
24 Sa		0017	1.9F
	0326	0615	1.4E
	0923	1255	1.6F
	1544	1836	1.4E
	2141		
25 Su		0128	2.0F
	0431	0729	1.5E
	1032	1402	1.7F
	1650	1949	1.5E
	2248		
26 M		0231	2.0F
	0531	0834	1.5E
	1134	1502	1.8F
	1751	2053	1.5E
	2348		
27 Tu		0326	2.1F
	0625	0929	1.6E
	1227	1554	2.0F
	1845	2146	1.6E
28 W	0041	0416	2.2F
	0713	1015	1.7E
	1314	1641	2.1F
	1933	2232	1.7E
29 Th	0128	0500	2.2F
	0756	1055	1.8E
	1355	1723	2.1F
	2016	2312	1.7E
30 F	0210	0540	2.1F
	0835	1130	1.8E
	1431	1800	2.1F
	2057	2347	1.7E
31 Sa ○	0247	0615	2.1F
	0911	1201	1.8E
	1505	1834	2.1F
	2135		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0019	1.7E
	0323	0647	2.0F
	0947	1231	1.8E
	1538	1905	2.1F
	2213		
2 M		0052	1.7E
	0358	0716	1.9F
	1022	1303	1.8E
	1611	1935	2.0F
	2251		
3 Tu		0127	1.7E
	0434	0746	1.8F
	1059	1338	1.8E
	1646	2007	2.0F
	2332		
4 W		0205	1.6E
	0513	0820	1.7F
	1139	1418	1.7E
	1724	2043	2.0F
5 Th	0015	0248	1.6E
	0556	0900	1.6F
	1222	1501	1.6E
	1807	2127	1.9F
6 F	0103	0335	1.5E
	0643	0947	1.5F
	1311	1549	1.6E
	1854	2216	1.8F
7 Sa	0155	0426	1.5E
	0737	1042	1.5F
	1405	1643	1.5E
	1948	2313	1.8F
8 Su ◑	0250	0522	1.5E
	0835	1143	1.5F
	1503	1740	1.5E
	2047		
9 M		0015	1.8F
	0347	0621	1.5E
	0935	1249	1.5F
	1603	1840	1.5E
	2148		
10 Tu		0119	1.9F
	0443	0721	1.6E
	1034	1352	1.6F
	1702	1941	1.6E
	2249		
11 W		0219	2.0F
	0537	0818	1.7E
	1129	1451	1.8F
	1758	2039	1.7E
	2347		
12 Th		0315	2.1F
	0628	0911	1.8E
	1222	1543	2.0F
	1851	2134	1.9E
13 F	0042	0406	2.2F
	0717	1001	2.0E
	1311	1633	2.2F
	1943	2226	2.0E
14 Sa	0134	0455	2.2F
	0804	1050	2.1E
	1359	1721	2.4F
	2033	2317	2.1E
15 Su ●	0225	0542	2.3F
	0851	1137	2.2E
	1446	1808	2.4F
	2123		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0006	2.1E
	0315	0630	2.2F
	0938	1224	2.2E
	1533	1857	2.5F
	2214		
17 Tu		0056	2.0E
	0406	0719	2.1F
	1027	1312	2.1E
	1622	1947	2.4F
	2307		
18 W		0147	1.9E
	0458	0811	2.0F
	1118	1403	2.0E
	1713	2042	2.3F
19 Th	0001	0241	1.8E
	0553	0907	1.8F
	1212	1456	1.8E
	1807	2140	2.2F
20 F	0059	0339	1.7E
	0651	1010	1.7F
	1311	1554	1.7E
	1905	2245	2.1F
21 Sa ◐	0158	0442	1.5E
	0753	1118	1.6F
	1412	1658	1.5E
	2007	2351	2.0F
22 Su	0259	0548	1.5E
	0857	1227	1.6F
	1516	1806	1.5E
	2111		
23 M		0056	2.0F
	0359	0654	1.5E
	0959	1330	1.7F
	1619	1913	1.4E
	2213		
24 Tu		0156	2.0F
	0455	0755	1.5E
	1058	1428	1.8F
	1718	2015	1.5E
	2311		
25 W		0251	2.0F
	0548	0849	1.6E
	1150	1520	1.9F
	1813	2109	1.5E
26 Th	0005	0340	2.0F
	0635	0936	1.7E
	1237	1608	2.0F
	1902	2157	1.6E
27 F	0053	0426	2.0F
	0719	1018	1.7E
	1320	1651	2.1F
	1947	2239	1.6E
28 Sa	0137	0507	2.0F
	0800	1055	1.8E
	1359	1731	2.1F
	2030	2317	1.6E
29 Su	0218	0545	1.9F
	0839	1128	1.8E
	1435	1807	2.1F
	2110	2352	1.6E
30 M ○	0256	0619	1.9F
	0916	1201	1.8E
	1510	1840	2.1F
	2149		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0027	1.6E
	0333	0650	1.8F
	0954	1236	1.8E
	1544	1911	2.1F
	2229		
2 W		0103	1.6E
	0411	0722	1.7F
	1031	1312	1.8E
	1620	1944	2.1F
	2309		
3 Th		0142	1.6E
	0451	0757	1.7F
	1111	1352	1.8E
	1659	2020	2.0F
	2352		
4 F		0225	1.6E
	0533	0837	1.6F
	1155	1436	1.7E
	1741	2102	2.0F
5 Sa	0037	0310	1.6E
	0619	0922	1.6F
	1242	1523	1.7E
	1828	2150	2.0F
6 Su	0127	0400	1.6E
	0710	1014	1.6F
	1335	1615	1.7E
	1920	2243	2.0F
7 M ◑	0219	0453	1.6E
	0804	1111	1.6F
	1432	1711	1.6E
	2017	2341	1.9F
8 Tu	0313	0549	1.6E
	0902	1213	1.6F
	1531	1810	1.6E
	2117		
9 W		0043	1.9F
	0409	0647	1.7E
	1001	1317	1.7F
	1632	1911	1.7E
	2219		
10 Th		0145	2.0F
	0504	0746	1.7E
	1058	1420	1.9F
	1732	2012	1.7E
	2320		
11 F		0246	2.0F
	0558	0842	1.8E
	1154	1519	2.0F
	1829	2111	1.8E
12 Sa	0019	0343	2.0F
	0651	0937	1.9E
	1248	1615	2.2F
	1925	2208	1.8E
13 Su	0116	0437	2.1F
	0742	1029	2.0E
	1339	1708	2.3F
	2019	2302	1.9E
14 M ●	0210	0530	2.1F
	0832	1120	2.0E
	1430	1800	2.4F
	2112	2355	1.9E
15 Tu	0303	0621	2.0F
	0921	1210	2.0E
	1519	1850	2.4F
	2203		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0046	1.9E
	0354	0711	2.0F
	1011	1259	2.0E
	1609	1941	2.4F
	2255		
17 Th		0137	1.8E
	0446	0802	1.9F
	1101	1349	1.9E
	1659	2032	2.3F
	2347		
18 F		0228	1.7E
	0537	0855	1.8F
	1154	1440	1.8E
	1750	2125	2.2F
19 Sa	0039	0321	1.7E
	0631	0951	1.7F
	1248	1533	1.7E
	1842	2220	2.1F
20 Su	0132	0415	1.6E
	0725	1049	1.7F
	1344	1629	1.6E
	1937	2317	2.0F
21 M ◐	0226	0511	1.5E
	0821	1149	1.7F
	1442	1727	1.5E
	2034		
22 Tu		0015	1.9F
	0320	0609	1.5E
	0918	1249	1.7F
	1541	1828	1.4E
	2131		
23 W		0113	1.9F
	0413	0705	1.5E
	1013	1346	1.7F
	1639	1927	1.4E
	2228		
24 Th		0208	1.8F
	0505	0800	1.5E
	1106	1440	1.8F
	1735	2024	1.4E
	2323		
25 F		0300	1.8F
	0554	0850	1.6E
	1156	1531	1.9F
	1827	2116	1.4E
26 Sa	0015	0349	1.8F
	0642	0936	1.6E
	1242	1618	2.0F
	1916	2204	1.5E
27 Su	0103	0434	1.8F
	0726	1018	1.7E
	1325	1701	2.0F
	2002	2247	1.5E
28 M	0148	0515	1.8F
	0808	1057	1.7E
	1405	1740	2.1F
	2045	2327	1.6E
29 Tu ○	0230	0553	1.8F
	0849	1134	1.7E
	1443	1816	2.1F
	2126		
30 W		0004	1.6E
	0310	0628	1.7F
	0928	1211	1.8E
	1520	1850	2.1F
	2206		
31 Th		0042	1.7E
	0350	0701	1.7F
	1007	1250	1.8E
	1558	1923	2.1F
	2247		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2020

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0041	2.8F
	0341	0648	3.4E
	1022	1257	2.3F
	1550	1902	3.1E
	2234		
2 Th ◐		0124	2.6F
	0425	0735	3.3E
	1114	1346	2.1F
	1638	1949	2.9E
	2320		
3 F		0209	2.5F
	0510	0824	3.3E
	1206	1437	2.1F
	1730	2039	2.8E
4 Sa	0008	0256	2.5F
	0557	0914	3.4E
	1257	1530	2.1F
	1824	2132	2.8E
5 Su	0057	0345	2.5F
	0646	1004	3.6E
	1347	1623	2.2F
	1919	2224	2.9E
6 M	0145	0435	2.7F
	0735	1054	3.8E
	1434	1716	2.5F
	2013	2315	3.2E
7 Tu	0233	0525	2.9F
	0825	1142	4.1E
	1521	1807	2.8F
	2104		
8 W		0004	3.5E
	0321	0615	3.2F
	0914	1229	4.5E
	1607	1856	3.1F
	2153		
9 Th		0052	3.8E
	0408	0704	3.5F
	1003	1316	4.8E
	1652	1943	3.4F
	2241		
10 F ○		0139	4.2E
	0456	0751	3.7F
	1051	1403	5.0E
	1737	2030	3.7F
	2328		
11 Sa		0228	4.5E
	0544	0839	3.9F
	1139	1451	5.2E
	1823	2116	3.9F
12 Su	0016	0317	4.7E
	0634	0927	4.0F
	1228	1540	5.2E
	1909	2203	4.0F
13 M	0105	0407	4.8E
	0725	1017	4.0F
	1319	1630	5.2E
	1957	2252	4.0F
14 Tu	0156	0459	4.8E
	0819	1109	3.8F
	1412	1722	4.9E
	2048	2344	4.0F
15 W	0249	0553	4.8E
	0917	1206	3.6F
	1508	1816	4.6E
	2141		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0039	3.8F
	0343	0649	4.7E
	1019	1307	3.3F
	1607	1914	4.3E
	2238		
17 F ◑		0137	3.7F
	0441	0750	4.5E
	1124	1413	3.1F
	1710	2015	4.0E
	2338		
18 Sa		0238	3.5F
	0541	0853	4.5E
	1230	1522	3.0F
	1816	2121	3.8E
19 Su	0039	0342	3.4F
	0642	0958	4.5E
	1334	1631	3.0F
	1922	2226	3.7E
20 M	0141	0446	3.4F
	0743	1101	4.5E
	1435	1736	3.1F
	2025	2328	3.8E
21 Tu	0240	0547	3.4F
	0841	1159	4.6E
	1532	1835	3.2F
	2122		
22 W		0024	3.9E
	0336	0643	3.5F
	0935	1252	4.7E
	1624	1927	3.4F
	2214		
23 Th		0115	4.0E
	0428	0734	3.5F
	1025	1341	4.7E
	1711	2014	3.5F
	2301		
24 F ●		0203	4.1E
	0517	0819	3.5F
	1111	1426	4.6E
	1755	2055	3.5F
	2345		
25 Sa		0247	4.1E
	0603	0901	3.4F
	1153	1507	4.4E
	1835	2134	3.5F
26 Su	0025	0329	4.1E
	0648	0940	3.3F
	1234	1546	4.2E
	1914	2210	3.4F
27 M	0104	0409	4.0E
	0730	1017	3.1F
	1312	1624	4.0E
	1951	2244	3.2F
28 Tu	0142	0447	3.9E
	0813	1054	2.9F
	1350	1701	3.8E
	2028	2318	3.1F
29 W	0219	0526	3.8E
	0856	1132	2.7F
	1429	1738	3.5E
	2106	2355	2.9F
30 Th	0257	0606	3.7E
	0940	1214	2.5F
	1510	1819	3.3E
	2146		
31 F		0035	2.8F
	0337	0648	3.6E
	1027	1259	2.3F
	1554	1903	3.1E
	2230		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0119	2.6F
	0420	0734	3.5E
	1117	1348	2.2F
	1643	1952	2.9E
	2318		
2 Su		0206	2.6F
	0507	0825	3.5E
	1209	1441	2.2F
	1737	2045	2.9E
3 M	0009	0258	2.6F
	0559	0918	3.6E
	1302	1537	2.3F
	1835	2142	3.0E
4 Tu	0103	0352	2.7F
	0654	1014	3.8E
	1355	1634	2.5F
	1934	2238	3.3E
5 W	0157	0447	2.9F
	0751	1108	4.1E
	1446	1732	2.8F
	2030	2333	3.6E
6 Th	0250	0543	3.2F
	0846	1200	4.5E
	1535	1826	3.2F
	2124		
7 F		0025	4.0E
	0342	0637	3.6F
	0938	1251	4.8E
	1624	1917	3.6F
	2215		
8 Sa		0115	4.5E
	0433	0729	3.9F
	1030	1340	5.1E
	1711	2006	3.9F
	2305		
9 Su ○		0205	4.8E
	0524	0819	4.2F
	1120	1430	5.3E
	1758	2053	4.2F
	2354		
10 M		0256	5.1E
	0615	0909	4.3F
	1210	1520	5.4E
	1845	2141	4.4F
11 Tu	0043	0347	5.3E
	0707	0959	4.3F
	1302	1610	5.3E
	1933	2230	4.4F
12 W	0133	0438	5.3E
	0801	1052	4.1F
	1355	1702	5.1E
	2024	2321	4.2F
13 Th	0226	0532	5.1E
	0859	1148	3.8F
	1450	1756	4.7E
	2117		
14 F		0015	4.0F
	0320	0628	4.9E
	1000	1249	3.4F
	1549	1853	4.3E
	2215		
15 Sa ◑		0114	3.7F
	0418	0728	4.6E
	1105	1356	3.1F
	1652	1956	3.9E
	2317		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0218	3.4F
	0519	0833	4.3E
	1212	1507	2.9F
	1759	2103	3.6E
17 M	0022	0324	3.2F
	0622	0941	4.2E
	1318	1617	2.8F
	1906	2212	3.5E
18 Tu	0126	0431	3.1F
	0726	1048	4.2E
	1420	1722	2.9F
	2009	2316	3.6E
19 W	0227	0534	3.2F
	0826	1148	4.3E
	1516	1820	3.1F
	2106		
20 Th		0012	3.8E
	0323	0631	3.3F
	0921	1240	4.3E
	1606	1910	3.3F
	2155		
21 F		0102	3.9E
	0415	0720	3.3F
	1009	1326	4.3E
	1651	1954	3.4F
	2240		
22 Sa		0146	4.1E
	0501	0803	3.4F
	1053	1407	4.3E
	1732	2033	3.4F
	2320		
23 Su ●		0226	4.2E
	0545	0842	3.3F
	1133	1444	4.2E
	1809	2107	3.4F
	2357		
24 M		0303	4.2E
	0625	0917	3.2F
	1210	1519	4.1E
	1844	2138	3.4F
25 Tu	0032	0339	4.2E
	0704	0950	3.1F
	1245	1553	3.9E
	1918	2209	3.3F
26 W	0106	0414	4.1E
	0742	1023	3.0F
	1320	1627	3.7E
	1952	2240	3.2F
27 Th	0140	0450	4.0E
	0821	1059	2.8F
	1357	1703	3.6E
	2027	2315	3.0F
28 F	0216	0527	3.9E
	0901	1138	2.7F
	1436	1742	3.4E
	2105	2354	2.9F
29 Sa	0255	0608	3.8E
	0944	1221	2.5F
	1518	1825	3.3E
	2147		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0038	2.8F
	0338	0653	3.7E
	1032	1309	2.4F
	1606	1914	3.1E
	2236		
2 M ◐		0126	2.7F
	0426	0744	3.6E
	1125	1402	2.4F
	1700	2008	3.1E
	2331		
3 Tu		0220	2.7F
	0521	0840	3.6E
	1221	1459	2.4F
	1759	2107	3.2E
4 W	0029	0317	2.8F
	0620	0939	3.8E
	1318	1559	2.6F
	1900	2207	3.4E
5 Th	0127	0416	3.0F
	0721	1037	4.1E
	1413	1700	2.9F
	2000	2305	3.8E
6 F	0224	0516	3.3F
	0820	1133	4.4E
	1505	1757	3.3F
	2056		
7 Sa		0000	4.3E
	0319	0613	3.7F
	0916	1226	4.8E
	1555	1851	3.8F
	2149		
8 Su		0052	4.8E
	0412	0708	4.0F
	1009	1317	5.2E
	1644	1941	4.2F
	2240		
9 M ○		0143	5.2E
	0504	0800	4.3F
	1101	1408	5.4E
	1732	2030	4.5F
	2330		
10 Tu		0234	5.5E
	0556	0851	4.4F
	1152	1458	5.4E
	1820	2117	4.6F
11 W	0019	0325	5.6E
	0649	0942	4.4F
	1244	1549	5.3E
	1909	2206	4.5F
12 Th	0109	0417	5.5E
	0743	1034	4.2F
	1337	1641	5.0E
	2000	2257	4.3F
13 F	0201	0510	5.3E
	0839	1130	3.8F
	1432	1736	4.6E
	2055	2351	3.9F
14 Sa	0256	0606	4.9E
	0939	1231	3.4F
	1531	1833	4.2E
	2154		
15 Su		0051	3.5F
	0354	0705	4.5E
	1043	1338	3.1F
	1634	1936	3.7E
	2257		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0156	3.2F
	0455	0811	4.1E
	1150	1448	2.8F
	1739	2044	3.5E
17 Tu	0004	0305	2.9F
	0600	0921	3.9E
	1256	1557	2.8F
	1845	2154	3.4E
18 W	0110	0414	2.9F
	0705	1030	3.9E
	1358	1701	2.8F
	1947	2259	3.5E
19 Th	0211	0517	2.9F
	0806	1130	3.9E
	1453	1757	3.0F
	2042	2354	3.7E
20 F	0307	0612	3.0F
	0900	1221	4.0E
	1541	1845	3.1F
	2130		
21 Sa		0041	3.9E
	0356	0700	3.1F
	0948	1304	4.0E
	1623	1927	3.2F
	2212		
22 Su		0122	4.1E
	0441	0741	3.2F
	1030	1342	4.0E
	1702	2003	3.3F
	2249		
23 M		0159	4.2E
	0521	0818	3.2F
	1108	1416	3.9E
	1737	2035	3.3F
	2324		
24 Tu ●		0233	4.3E
	0600	0851	3.2F
	1143	1448	3.9E
	1811	2105	3.3F
	2357		
25 W		0306	4.3E
	0636	0922	3.2F
	1218	1521	3.8E
	1844	2134	3.3F
26 Th	0030	0340	4.3E
	0712	0954	3.1F
	1252	1556	3.7E
	1917	2205	3.2F
27 F	0104	0416	4.3E
	0749	1029	3.0F
	1329	1632	3.6E
	1952	2241	3.1F
28 Sa	0140	0454	4.2E
	0827	1107	2.9F
	1408	1712	3.5E
	2031	2320	3.0F
29 Su	0220	0535	4.1E
	0909	1150	2.8F
	1450	1756	3.4E
	2115		
30 M		0005	2.9F
	0304	0620	3.9E
	0956	1238	2.6F
	1538	1845	3.4E
	2205		
31 Tu		0055	2.8F
	0354	0711	3.8E
	1049	1332	2.6F
	1632	1940	3.3E
	2302		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2020

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0451 1146 1731	0150 0808 1430 2039	2.8F 3.8E 2.6F 3.4E
2 Th	0002 0552 1245 1833	0250 0909 1531 2141	2.8F 3.8E 2.8F 3.7E
3 F	0103 0655 1341 1933	0351 1010 1631 2241	3.0F 4.1E 3.1F 4.1E
4 Sa	0202 0756 1435 2031	0453 1108 1730 2337	3.3F 4.4E 3.5F 4.6E
5 Su	0259 0855 1527 2125	0552 1203 1825	3.7F 4.8E 3.9F
6 M	0354 0950 1617 2216	0030 0649 1255 1916	5.1E 4.0F 5.1E 4.3F
7 Tu ○	0447 1043 1706 2306	0122 0742 1346 2006	5.5E 4.3F 5.2E 4.5F
8 W	0539 1135 1756 2356	0213 0834 1437 2054	5.7E 4.4F 5.3E 4.6F
9 Th	0631 1227 1846	0304 0925 1529 2143	5.8E 4.4F 5.1E 4.5F
10 F	0046 0724 1320 1938	0356 1017 1621 2234	5.6E 4.1F 4.8E 4.2F
11 Sa	0138 0820 1414 2033	0449 1112 1716 2329	5.3E 3.8F 4.5E 3.8F
12 Su	0232 0918 1512 2133	0544 1212 1813	4.9E 3.4F 4.0E
13 M	0329 1019 1612 2237	0028 0642 1317 1915	3.4F 4.4E 3.0F 3.7E
14 Tu ◑	0430 1124 1715 2343	0133 0746 1424 2021	3.0F 3.9E 2.8F 3.4E
15 W	0534 1227 1817	0241 0854 1529 2130	2.7F 3.6E 2.7F 3.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0049 0637 1326 1916	0348 1002 1629 2232	2.6F 3.5E 2.7F 3.5E
17 F	0149 0738 1419 2009	0449 1101 1723 2326	2.6F 3.5E 2.8F 3.7E
18 Sa	0243 0831 1506 2055	0544 1151 1810	2.7F 3.6E 2.9F
19 Su	0331 0919 1548 2136	0011 0631 1233 1851	3.9E 2.8F 3.6E 3.0F
20 M	0414 1001 1626 2213	0050 0712 1309 1926	4.0E 2.9F 3.6E 3.1F
21 Tu	0454 1039 1702 2248	0126 0749 1342 1959	4.2E 3.0F 3.6E 3.2F
22 W ●	0531 1115 1736 2321	0159 0822 1416 2029	4.3E 3.1F 3.7E 3.2F
23 Th	0607 1150 1811 2356	0233 0854 1450 2101	4.4E 3.2F 3.7E 3.3F
24 F	0643 1226 1846	0308 0928 1526 2134	4.4E 3.2F 3.7E 3.3F
25 Sa	0032 0720 1304 1923	0345 1003 1605 2212	4.4E 3.2F 3.7E 3.2F
26 Su	0110 0759 1344 2004	0425 1043 1647 2253	4.4E 3.1F 3.7E 3.1F
27 M	0152 0841 1428 2050	0508 1126 1732 2339	4.3E 3.0F 3.7E 3.0F
28 Tu	0239 0928 1517 2141	0555 1215 1822	4.1E 2.9F 3.6E
29 W	0330 1021 1611 2239	0031 0646 1308 1917	2.9F 4.0E 2.8F 3.6E
30 Th ◐	0427 1117 1709 2341	0127 0743 1406 2016	2.9F 3.9E 2.9F 3.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0529 1215 1809	0227 0843 1506 2118	2.9F 4.0E 3.1F 4.0E
2 Sa	0044 0632 1312 1909	0330 0945 1606 2218	3.1F 4.1E 3.3F 4.4E
3 Su	0144 0735 1407 2007	0432 1044 1704 2316	3.3F 4.3E 3.7F 4.8E
4 M	0242 0835 1500 2101	0534 1141 1800	3.6F 4.6E 4.0F
5 Tu	0337 0932 1552 2154	0010 0632 1234 1853	5.2E 3.9F 4.8E 4.3F
6 W	0431 1026 1643 2245	0103 0727 1327 1944	5.5E 4.1F 4.9E 4.4F
7 Th ○	0523 1118 1734 2335	0154 0819 1419 2034	5.7E 4.2F 5.0E 4.5F
8 F	0615 1211 1826	0245 0911 1511 2124	5.7E 4.2F 4.8E 4.3F
9 Sa	0025 0708 1303 1919	0337 1002 1603 2214	5.5E 4.0F 4.6E 4.0F
10 Su	0116 0801 1356 2014	0429 1056 1657 2307	5.2E 3.7F 4.3E 3.6F
11 M	0209 0856 1451 2112	0522 1152 1752	4.7E 3.4F 4.0E
12 Tu	0303 0953 1547 2213	0004 0617 1251 1850	3.2F 4.2E 3.1F 3.7E
13 W	0401 1051 1645 2317	0105 0716 1352 1951	2.8F 3.8E 2.8F 3.4E
14 Th ◑	0500 1149 1742	0209 0818 1451 2054	2.5F 3.4E 2.7F 3.4E
15 F	0019 0600 1245 1836	0311 0921 1547 2154	2.4F 3.2E 2.6F 3.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0118 0658 1336 1927	0411 1018 1638 2247	2.3F 3.1E 2.6F 3.5E
17 Su	0211 0752 1423 2013	0505 1108 1724 2332	2.4F 3.1E 2.7F 3.7E
18 M	0259 0841 1505 2054	0553 1151 1806	2.5F 3.2E 2.8F
19 Tu	0342 0925 1545 2133	0012 0636 1229 1844	3.9E 2.7F 3.3E 2.9F
20 W	0422 1005 1624 2210	0048 0715 1305 1919	4.1E 2.8F 3.4E 3.1F
21 Th	0500 1044 1701 2247	0124 0751 1342 1954	4.3E 3.0F 3.5E 3.2F
22 F ●	0537 1122 1739 2325	0200 0826 1420 2030	4.4E 3.1F 3.7E 3.3F
23 Sa	0615 1201 1817	0238 0902 1459 2107	4.5E 3.2F 3.8E 3.3F
24 Su	0004 0654 1241 1858	0318 0940 1541 2148	4.6E 3.3F 3.9E 3.4F
25 M	0046 0734 1324 1942	0401 1021 1625 2231	4.6E 3.3F 3.9E 3.3F
26 Tu	0131 0818 1410 2029	0446 1106 1712 2319	4.5E 3.3F 3.9E 3.3F
27 W	0219 0905 1459 2123	0534 1155 1803	4.4E 3.2F 4.0E
28 Th	0311 0956 1552 2221	0011 0625 1248 1857	3.1F 4.3E 3.2F 4.0E
29 F ◐	0408 1051 1649 2323	0107 0721 1344 1956	3.1F 4.1E 3.2F 4.1E
30 Sa	0508 1148 1747	0208 0820 1443 2056	3.0F 4.1E 3.3F 4.2E
31 Su	0026 0612 1245 1847	0311 0922 1542 2157	3.1F 4.1E 3.5F 4.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0128 0716 1342 1945	0415 1023 1641 2256	3.2F 4.2E 3.7F 4.8E
2 Tu	0227 0818 1437 2041	0519 1121 1739 2352	3.4F 4.3E 3.9F 5.2E
3 W	0324 0916 1531 2135	0619 1217 1834	3.6F 4.5E 4.1F
4 Th	0418 1011 1625 2226	0046 0716 1310 1927	5.4E 3.8F 4.6E 4.2F
5 F ○	0510 1104 1717 2317	0138 0809 1403 2018	5.5E 3.9F 4.6E 4.2F
6 Sa	0601 1156 1810	0229 0859 1455 2108	5.4E 4.0F 4.6E 4.1F
7 Su	0007 0652 1246 1902	0320 0949 1546 2157	5.2E 3.9F 4.4E 3.8F
8 M	0056 0741 1336 1955	0410 1038 1637 2247	4.9E 3.6F 4.2E 3.5F
9 Tu	0146 0831 1427 2049	0500 1128 1729 2339	4.6E 3.4F 4.0E 3.1F
10 W	0236 0922 1517 2145	0550 1220 1821	4.1E 3.1F 3.7E
11 Th	0327 1013 1608 2243	0032 0641 1311 1914	2.7F 3.7E 2.9F 3.5E
12 F	0420 1105 1658 2342	0128 0734 1403 2009	2.4F 3.3E 2.7F 3.4E
13 Sa ◑	0514 1156 1748	0224 0828 1453 2104	2.2F 3.0E 2.5F 3.3E
14 Su	0038 0609 1246 1836	0320 0923 1542 2156	2.1F 2.9E 2.5F 3.4E
15 M	0131 0703 1334 1923	0414 1014 1629 2243	2.1F 2.8E 2.5F 3.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0219 0755 1419 2008	0505 1102 1714 2327	2.2F 2.9E 2.6F 3.7E
17 W	0304 0843 1503 2051	0552 1145 1757	2.4F 3.0E 2.7F
18 Th	0346 0928 1545 2133	0008 0636 1227 1839	4.0E 2.7F 3.2E 2.9F
19 F	0427 1011 1627 2215	0048 0717 1308 1920	4.2E 2.9F 3.5E 3.1F
20 Sa	0507 1053 1709 2257	0129 0758 1350 2001	4.4E 3.1F 3.7E 3.3F
21 Su ●	0548 1135 1751 2341	0211 0838 1433 2043	4.6E 3.3F 3.9E 3.5F
22 M	0629 1218 1835	0254 0919 1518 2126	4.8E 3.5F 4.1E 3.6F
23 Tu	0025 0711 1303 1921	0339 1001 1604 2212	4.8E 3.6F 4.3E 3.6F
24 W	0112 0756 1350 2011	0425 1047 1653 2300	4.8E 3.6F 4.4E 3.5F
25 Th	0201 0842 1440 2105	0514 1135 1744 2353	4.7E 3.6F 4.4E 3.4F
26 F	0254 0933 1533 2203	0605 1227 1838	4.5E 3.6F 4.4E
27 Sa	0350 1026 1628 2305	0049 0700 1322 1935	3.3F 4.3E 3.5F 4.4E
28 Su ◐	0450 1123 1726	0150 0759 1420 2036	3.1F 4.1E 3.5F 4.4E
29 M	0554 1222 1825	0009 0255 0901 1520 2138	3.0F 4.0E 3.5F 4.6E
30 Tu	0659 1321 1925	0113 0401 1004 1622 2239	3.1F 3.9E 3.6F 4.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2020

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0214	0508	3.2F
	0803	1105	4.0E
	1419	1723	3.7F
	2024	2338	4.9E
2 Th	0312	0610	3.4F
	0903	1203	4.2E
	1516	1821	3.8F
	2119		
3 F		0033	5.1E
	0407	0708	3.6F
	0959	1258	4.3E
	1611	1916	3.9F
	2212		
4 Sa ○		0126	5.1E
	0459	0800	3.7F
	1051	1350	4.4E
	1704	2007	3.9F
	2303		
5 Su		0216	5.1E
	0548	0849	3.8F
	1141	1440	4.4E
	1756	2055	3.8F
	2351		
6 M		0304	4.9E
	0635	0934	3.7F
	1228	1529	4.3E
	1846	2141	3.6F
7 Tu	0038	0351	4.7E
	0720	1018	3.6F
	1314	1616	4.2E
	1935	2226	3.4F
8 W	0123	0436	4.4E
	0805	1101	3.4F
	1359	1702	4.0E
	2024	2311	3.1F
9 Th	0207	0520	4.0E
	0849	1144	3.2F
	1443	1748	3.8E
	2114	2356	2.7F
10 F	0252	0604	3.6E
	0933	1227	2.9F
	1527	1834	3.6E
	2205		
11 Sa		0044	2.4F
	0338	0648	3.3E
	1018	1310	2.7F
	1611	1921	3.5E
	2258		
12 Su ◑		0133	2.2F
	0426	0735	3.0E
	1105	1355	2.5F
	1655	2009	3.3E
	2351		
13 M		0224	2.0F
	0517	0826	2.8E
	1154	1442	2.4F
	1742	2100	3.3E
14 Tu	0043	0317	2.0F
	0610	0918	2.7E
	1243	1531	2.4F
	1830	2150	3.4E
15 W	0134	0411	2.1F
	0705	1011	2.7E
	1333	1620	2.5F
	1920	2240	3.6E
16 Th	0222	0504	2.3F
	0759	1101	2.9E
	1421	1711	2.6F
	2009	2328	3.8E
17 F	0308	0555	2.5F
	0849	1149	3.2E
	1508	1800	2.9F
	2058		
18 Sa		0014	4.1E
	0353	0643	2.9F
	0937	1236	3.6E
	1555	1848	3.2F
	2146		
19 Su		0059	4.4E
	0437	0728	3.2F
	1024	1322	3.9E
	1640	1934	3.5F
	2232		
20 M ●		0145	4.7E
	0520	0812	3.5F
	1109	1408	4.2E
	1726	2020	3.7F
	2319		
21 Tu		0230	4.9E
	0603	0856	3.8F
	1155	1455	4.5E
	1813	2106	3.9F
22 W	0006	0317	5.1E
	0647	0940	3.9F
	1241	1543	4.7E
	1902	2153	3.9F
23 Th	0054	0405	5.1E
	0732	1025	4.0F
	1329	1632	4.8E
	1952	2242	3.9F
24 F	0144	0454	5.0E
	0819	1114	4.0F
	1419	1723	4.9E
	2047	2335	3.7F
25 Sa	0237	0545	4.7E
	0909	1205	3.9F
	1511	1817	4.8E
	2145		
26 Su		0032	3.4F
	0333	0640	4.4E
	1003	1300	3.7F
	1606	1914	4.6E
	2247		
27 M ◐		0133	3.2F
	0433	0739	4.1E
	1101	1359	3.6F
	1704	2015	4.5E
	2352		
28 Tu		0240	3.0F
	0538	0842	3.8E
	1202	1502	3.4F
	1806	2120	4.4E
29 W	0058	0350	2.9F
	0644	0948	3.7E
	1305	1607	3.4F
	1908	2225	4.5E
30 Th	0201	0459	3.0F
	0750	1053	3.8E
	1407	1712	3.4F
	2010	2327	4.6E
31 F	0301	0603	3.2F
	0851	1153	3.9E
	1506	1813	3.5F
	2107		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0024	4.7E
	0356	0659	3.4F
	0946	1248	4.1E
	1601	1908	3.6F
	2201		
2 Su		0116	4.8E
	0446	0749	3.6F
	1037	1338	4.2E
	1653	1957	3.7F
	2250		
3 M ○		0204	4.8E
	0532	0834	3.7F
	1123	1426	4.3E
	1742	2042	3.6F
	2335		
4 Tu		0248	4.7E
	0615	0916	3.7F
	1207	1510	4.3E
	1829	2124	3.5F
5 W	0018	0330	4.5E
	0656	0954	3.6F
	1248	1552	4.3E
	1913	2203	3.3F
6 Th	0059	0409	4.2E
	0735	1030	3.4F
	1327	1633	4.2E
	1957	2242	3.1F
7 F	0138	0448	3.9E
	0813	1105	3.2F
	1405	1713	4.0E
	2041	2321	2.8F
8 Sa	0218	0526	3.6E
	0852	1142	3.0F
	1443	1753	3.8E
	2126		
9 Su		0002	2.5F
	0258	0606	3.3E
	0933	1221	2.8F
	1523	1834	3.6E
	2213		
10 M		0046	2.3F
	0341	0649	3.0E
	1016	1303	2.6F
	1605	1919	3.4E
	2302		
11 Tu ◑		0133	2.2F
	0429	0736	2.8E
	1104	1350	2.5F
	1650	2007	3.3E
	2354		
12 W		0225	2.1F
	0521	0829	2.8E
	1155	1440	2.4F
	1741	2100	3.3E
13 Th	0047	0320	2.1F
	0617	0925	2.8E
	1249	1534	2.5F
	1835	2155	3.5E
14 F	0139	0417	2.3F
	0715	1021	3.0E
	1342	1629	2.6F
	1931	2249	3.7E
15 Sa	0229	0514	2.5F
	0811	1114	3.3E
	1434	1725	2.9F
	2026	2341	4.1E
16 Su	0318	0607	2.9F
	0904	1205	3.8E
	1525	1818	3.3F
	2118		
17 M		0030	4.5E
	0405	0657	3.3F
	0954	1255	4.2E
	1614	1909	3.6F
	2208		
18 Tu ●		0119	4.8E
	0450	0745	3.7F
	1042	1343	4.6E
	1703	1957	3.9F
	2257		
19 W		0206	5.1E
	0535	0830	4.1F
	1129	1432	5.0E
	1752	2045	4.2F
	2346		
20 Th		0254	5.2E
	0620	0916	4.3F
	1217	1521	5.2E
	1842	2134	4.2F
21 F	0035	0343	5.2E
	0706	1002	4.4F
	1305	1611	5.3E
	1933	2224	4.1F
22 Sa	0126	0433	5.1E
	0754	1050	4.3F
	1355	1702	5.2E
	2028	2317	3.9F
23 Su	0220	0525	4.8E
	0845	1142	4.1F
	1448	1756	5.0E
	2126		
24 M		0014	3.6F
	0316	0621	4.4E
	0941	1238	3.8F
	1544	1853	4.8E
	2228		
25 Tu ◐		0117	3.2F
	0417	0720	4.0E
	1041	1339	3.5F
	1643	1956	4.5E
	2335		
26 W		0227	3.0F
	0522	0825	3.7E
	1146	1446	3.3F
	1747	2103	4.3E
27 Th	0042	0339	2.9F
	0630	0934	3.6E
	1252	1555	3.2F
	1853	2212	4.2E
28 F	0147	0448	2.9F
	0736	1042	3.7E
	1356	1702	3.2F
	1956	2316	4.3E
29 Sa	0247	0550	3.1F
	0836	1143	3.8E
	1456	1803	3.3F
	2055		
30 Su		0013	4.4E
	0340	0645	3.3F
	0930	1236	4.1E
	1550	1857	3.4F
	2147		
31 M		0103	4.4E
	0428	0732	3.5F
	1018	1324	4.2E
	1640	1944	3.5F
	2234		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0148	4.4E
	0511	0814	3.6F
	1101	1407	4.3E
	1726	2026	3.5F
	2317		
2 W ○		0228	4.3E
	0551	0851	3.6F
	1140	1447	4.4E
	1809	2104	3.4F
	2356		
3 Th		0305	4.2E
	0628	0925	3.5F
	1217	1525	4.3E
	1849	2139	3.3F
4 F	0033	0341	4.0E
	0703	0957	3.4F
	1252	1601	4.3E
	1929	2213	3.1F
5 Sa	0110	0416	3.8E
	0738	1028	3.2F
	1327	1637	4.1E
	2008	2247	2.9F
6 Su	0146	0451	3.6E
	0814	1102	3.0F
	1402	1714	4.0E
	2048	2325	2.7F
7 M	0224	0529	3.4E
	0852	1139	2.9F
	1440	1753	3.8E
	2130		
8 Tu		0006	2.5F
	0305	0611	3.2E
	0934	1221	2.7F
	1521	1836	3.6E
	2216		
9 W		0052	2.3F
	0350	0657	3.0E
	1021	1308	2.5F
	1607	1924	3.5E
	2307		
10 Th ◑		0143	2.3F
	0441	0749	2.9E
	1114	1400	2.5F
	1659	2018	3.4E
11 F	0002	0239	2.3F
	0538	0846	3.0E
	1211	1456	2.5F
	1756	2115	3.5E
12 Sa	0057	0337	2.4F
	0637	0945	3.2E
	1308	1554	2.7F
	1856	2214	3.7E
13 Su	0151	0436	2.7F
	0736	1042	3.6E
	1404	1653	3.0F
	1955	2309	4.1E
14 M	0242	0533	3.1F
	0832	1137	4.1E
	1458	1750	3.4F
	2051		
15 Tu		0002	4.5E
	0331	0626	3.5F
	0924	1228	4.6E
	1550	1844	3.8F
	2145		
16 W		0053	4.9E
	0419	0716	3.9F
	1014	1318	5.0E
	1640	1935	4.1F
	2236		
17 Th ●		0142	5.2E
	0506	0803	4.3F
	1103	1408	5.4E
	1731	2025	4.3F
	2326		
18 F		0232	5.3E
	0553	0850	4.5F
	1151	1458	5.6E
	1822	2115	4.4F
19 Sa	0017	0321	5.3E
	0641	0938	4.6F
	1241	1549	5.6E
	1914	2206	4.3F
20 Su	0109	0413	5.1E
	0731	1027	4.4F
	1331	1641	5.5E
	2009	2259	4.0F
21 M	0203	0506	4.8E
	0823	1120	4.1F
	1425	1735	5.2E
	2107	2357	3.6F
22 Tu	0300	0602	4.4E
	0921	1217	3.7F
	1521	1833	4.8E
	2209		
23 W ◐		0102	3.3F
	0401	0702	4.0E
	1023	1321	3.4F
	1623	1936	4.4E
	2315		
24 Th		0212	3.0F
	0506	0809	3.7E
	1130	1430	3.1F
	1728	2045	4.1E
25 F	0022	0323	2.9F
	0612	0919	3.6E
	1238	1541	3.0F
	1834	2156	3.9E
26 Sa	0127	0430	2.9F
	0717	1027	3.6E
	1343	1647	3.0F
	1939	2301	4.0E
27 Su	0225	0530	3.0F
	0816	1127	3.8E
	1442	1747	3.1F
	2037	2357	4.0E
28 M	0317	0622	3.2F
	0907	1219	4.1E
	1535	1840	3.2F
	2128		
29 Tu		0044	4.1E
	0402	0707	3.3F
	0953	1304	4.2E
	1623	1925	3.3F
	2214		
30 W		0126	4.1E
	0443	0747	3.4F
	1033	1344	4.4E
	1706	2005	3.3F
	2255		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2020

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0521	0203	4.0E
	1110	0822	3.4F
	1746	1420	4.4E
	2332	2040	3.3F
2 F	0557	0237	3.9E
	1144	0853	3.4F
	1824	1454	4.4E
		2113	3.2F
3 Sa	0007	0310	3.8E
	0631	0923	3.3F
	1217	1528	4.3E
	1900	2145	3.1F
4 Su	0042	0344	3.7E
	0705	0953	3.2F
	1251	1603	4.2E
	1937	2218	3.0F
5 M	0117	0420	3.6E
	0741	1027	3.1F
	1325	1639	4.1E
	2014	2254	2.9F
6 Tu	0155	0458	3.4E
	0818	1105	2.9F
	1403	1719	4.0E
	2054	2335	2.7F
7 W	0235	0540	3.3E
	0900	1147	2.8F
	1445	1802	3.8E
	2139		
8 Th	0320	0020	2.6F
	0948	0626	3.3E
	1532	1235	2.7F
	2228	1850	3.7E
9 F ◑	0411	0111	2.5F
	1042	0718	3.2E
	1626	1328	2.6F
	2322	1943	3.6E
10 Sa	0506	0206	2.5F
	1140	0815	3.3E
	1724	1425	2.6F
		2042	3.6E
11 Su	0019	0304	2.6F
	0606	0915	3.5E
	1240	1524	2.8F
	1826	2142	3.8E
12 M	0114	0403	2.9F
	0705	1014	3.9E
	1338	1625	3.1F
	1927	2240	4.1E
13 Tu	0207	0500	3.3F
	0802	1110	4.4E
	1434	1724	3.4F
	2026	2335	4.5E
14 W	0259	0555	3.7F
	0856	1203	4.9E
	1528	1820	3.8F
	2122		
15 Th	0348	0027	4.8E
	0948	0647	4.1F
	1620	1255	5.3E
	2215	1914	4.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0438	0119	5.1E
	1038	0737	4.4F
	1712	1346	5.6E
	2307	2006	4.3F
17 Sa	0527	0209	5.2E
	1127	0826	4.6F
	1804	1436	5.8E
	2359	2057	4.4F
18 Su	0617	0301	5.1E
	1218	0915	4.6F
	1856	1528	5.8E
		2149	4.3F
19 M	0052	0353	5.0E
	0709	1005	4.4F
	1309	1620	5.5E
	1951	2243	4.0F
20 Tu	0146	0447	4.7E
	0804	1059	4.0F
	1403	1715	5.2E
	2048	2341	3.7F
21 W	0243	0544	4.3E
	0902	1157	3.6F
	1500	1812	4.7E
	2148		
22 Th	0343	0045	3.3F
	1005	0644	3.9E
	1601	1301	3.2F
	2252	1914	4.2E
23 F ◐	0445	0152	3.0F
	1112	0749	3.7E
	1704	1410	2.9F
	2356	2022	3.9E
24 Sa	0549	0259	2.9F
	1219	0858	3.6E
	1810	1519	2.8F
		2131	3.7E
25 Su	0058	0402	2.9F
	0650	1004	3.6E
	1323	1624	2.7F
	1913	2235	3.6E
26 M	0154	0459	3.0F
	0746	1103	3.8E
	1421	1722	2.8F
	2011	2330	3.7E
27 Tu	0244	0549	3.1F
	0836	1153	4.0E
	1513	1814	2.9F
	2102		
28 W	0329	0016	3.7E
	0920	0634	3.1F
	1559	1236	4.2E
	2147	1859	3.0F
29 Th	0410	0056	3.7E
	0959	0713	3.2F
	1641	1314	4.3E
	2228	1938	3.1F
30 F	0448	0132	3.6E
	1035	0747	3.2F
	1719	1349	4.3E
	2305	2013	3.1F
31 Sa ○	0524	0206	3.6E
	1110	0819	3.2F
	1756	1422	4.4E
	2340	2046	3.1F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0559	0240	3.6E
	1143	0850	3.2F
	1832	1457	4.4E
		2118	3.1F
2 M	0016	0315	3.6E
	0635	0922	3.2F
	1218	1532	4.3E
	1908	2152	3.1F
3 Tu	0052	0352	3.6E
	0711	0958	3.1F
	1255	1610	4.3E
	1945	2229	3.0F
4 W	0130	0432	3.6E
	0750	1037	3.0F
	1334	1650	4.2E
	2025	2309	2.9F
5 Th	0211	0514	3.5E
	0833	1120	2.9F
	1418	1734	4.0E
	2109	2354	2.8F
6 F	0257	0601	3.5E
	0921	1209	2.8F
	1506	1823	3.9E
	2157		
7 Sa	0347	0044	2.8F
	1016	0653	3.5E
	1600	1302	2.8F
	2249	1915	3.8E
8 Su ◑	0441	0139	2.8F
	1115	0749	3.6E
	1658	1359	2.8F
	2345	2013	3.8E
9 M	0539	0235	3.0F
	1215	0848	3.8E
	1759	1459	2.9F
		2113	3.9E
10 Tu	0040	0333	3.2F
	0637	0947	4.2E
	1315	1600	3.1F
	1902	2212	4.1E
11 W	0135	0430	3.5F
	0735	1045	4.6E
	1413	1701	3.4F
	2003	2309	4.4E
12 Th	0228	0526	3.8F
	0830	1140	5.0E
	1508	1800	3.7F
	2101		
13 F	0321	0004	4.6E
	0924	0621	4.1F
	1602	1233	5.4E
	2156	1856	4.0F
14 Sa	0413	0057	4.8E
	1015	0714	4.4F
	1655	1325	5.7E
	2250	1950	4.2F
15 Su ●	0505	0150	4.9E
	1106	0805	4.5F
	1748	1417	5.8E
	2343	2043	4.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0557	0242	4.9E
	1158	0856	4.4F
	1840	1509	5.7E
		2135	4.2F
17 Tu	0036	0336	4.8E
	0651	0947	4.2F
	1249	1602	5.4E
	1933	2229	3.9F
18 W	0130	0430	4.6E
	0746	1041	3.9F
	1343	1656	5.0E
	2028	2325	3.7F
19 Th	0225	0525	4.3E
	0844	1137	3.5F
	1438	1751	4.6E
	2125		
20 F	0322	0024	3.4F
	0945	0623	4.0E
	1536	1238	3.1F
	2224	1850	4.1E
21 Sa ◐	0420	0125	3.1F
	1049	0724	3.7E
	1635	1342	2.8F
	2323	1951	3.7E
22 Su	0518	0225	2.9F
	1153	0827	3.6E
	1737	1447	2.6F
		2055	3.4E
23 M	0020	0324	2.8F
	0614	0930	3.6E
	1255	1549	2.5F
	1837	2156	3.3E
24 Tu	0114	0418	2.8F
	0708	1028	3.7E
	1352	1647	2.5F
	1935	2251	3.2E
25 W	0204	0507	2.8F
	0756	1117	3.8E
	1443	1739	2.6F
	2027	2339	3.2E
26 Th	0250	0552	2.8F
	0840	1200	3.9E
	1529	1825	2.7F
	2113		
27 F	0332	0020	3.2E
	0921	0633	2.9F
	1611	1239	4.1E
	2155	1906	2.8F
28 Sa	0412	0057	3.3E
	0959	0710	3.0F
	1650	1315	4.2E
	2234	1943	2.9F
29 Su	0450	0133	3.4E
	1036	0745	3.0F
	1727	1350	4.3E
	2312	2018	3.0F
30 M ○	0528	0209	3.5E
	1112	0819	3.1F
	1804	1426	4.4E
	2349	2053	3.1F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0606	0247	3.6E
	1150	0855	3.2F
	1841	1504	4.4E
		2128	3.2F
2 W	0027	0326	3.7E
	0645	0933	3.2F
	1230	1544	4.4E
	1920	2206	3.2F
3 Th	0107	0408	3.8E
	0726	1014	3.2F
	1311	1627	4.4E
	2000	2247	3.2F
4 F	0150	0452	3.9E
	0811	1058	3.2F
	1356	1711	4.3E
	2043	2332	3.2F
5 Sa	0236	0540	3.9E
	0900	1146	3.1F
	1445	1800	4.2E
	2130		
6 Su	0325	0021	3.2F
	0954	0630	3.9E
	1538	1239	3.0F
	2220	1852	4.1E
7 M ◑	0418	0114	3.2F
	1052	0725	4.0E
	1635	1336	3.0F
	2314	1947	4.0E
8 Tu	0514	0209	3.3F
	1154	0823	4.2E
	1736	1436	3.0F
		2047	4.0E
9 W	0010	0306	3.4F
	0612	0923	4.4E
	1255	1538	3.1F
	1839	2147	4.0E
10 Th	0107	0404	3.6F
	0710	1023	4.7E
	1354	1641	3.2F
	1942	2247	4.2E
11 F	0203	0502	3.8F
	0808	1120	5.0E
	1452	1744	3.5F
	2043	2345	4.4E
12 Sa	0259	0600	4.0F
	0903	1215	5.3E
	1548	1843	3.7F
	2140		
13 Su	0354	0040	4.5E
	0957	0656	4.2F
	1641	1309	5.5E
	2235	1939	3.9F
14 M ●	0448	0134	4.7E
	1050	0749	4.3F
	1734	1401	5.5E
	2328	2032	4.0F
15 Tu	0542	0227	4.7E
	1141	0841	4.2F
	1825	1453	5.4E
		2123	4.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0020	0320	4.6E
	0635	0932	4.1F
	1232	1545	5.2E
	1916	2214	3.9F
17 Th	0112	0413	4.5E
	0729	1024	3.8F
	1323	1636	4.9E
	2007	2305	3.7F
18 F	0204	0505	4.3E
	0824	1116	3.4F
	1415	1728	4.5E
	2058	2357	3.4F
19 Sa	0255	0558	4.1E
	0921	1211	3.0F
	1507	1820	4.0E
	2150		
20 Su	0347	0050	3.2F
	1020	0653	3.8E
	1601	1308	2.7F
	2243	1914	3.6E
21 M ◐	0439	0143	2.9F
	1120	0748	3.6E
	1656	1406	2.4F
	2336	2009	3.2E
22 Tu	0530	0236	2.7F
	1218	0845	3.5E
	1753	1504	2.2F
		2106	3.0E
23 W	0028	0327	2.6F
	0620	0940	3.5E
	1314	1601	2.2F
	1849	2201	2.8E
24 Th	0118	0416	2.5F
	0709	1031	3.5E
	1405	1654	2.2F
	1943	2252	2.8E
25 F	0206	0503	2.5F
	0755	1117	3.7E
	1453	1744	2.3F
	2033	2337	2.9E
26 Sa	0252	0547	2.6F
	0839	1159	3.8E
	1536	1828	2.5F
	2118		
27 Su	0335	0018	3.1E
	0922	0630	2.8F
	1617	1239	4.0E
	2201	1910	2.7F
28 M	0417	0058	3.3E
	1003	0710	2.9F
	1657	1318	4.2E
	2241	1948	3.0F
29 Tu ○	0458	0138	3.5E
	1044	0750	3.1F
	1736	1357	4.4E
	2321	2026	3.2F
30 W	0538	0219	3.7E
	1125	0829	3.3F
	1815	1438	4.5E
		2104	3.3F
31 Th	0002	0301	4.0E
	0620	0910	3.4F
	1207	1520	4.6E
	1854	2144	3.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2020

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0202	0407	0.9E
	0732	1041	1.4F
	1433	1634	0.8E
	2006	2306	1.3F
2 Th ◐	0248	0455	0.9E
	0814	1131	1.4F
	1521	1723	0.9E
	2049	2354	1.3F
3 F	0333	0543	0.9E
	0902	1220	1.4F
	1608	1810	0.9E
	2135		
4 Sa	0418	0042	1.3F
	0955	0630	0.9E
	1653	1309	1.4F
	2223	1859	0.9E
5 Su	0502	0131	1.4F
	1047	0719	0.9E
	1736	1359	1.5F
	2310	1948	0.9E
6 M	0546	0221	1.5F
	1136	0809	0.9E
	1817	1449	1.5F
	2357	2037	1.0E
7 Tu	0630	0310	1.6F
	1225	0858	1.0E
	1858	1538	1.6F
		2125	1.1E
8 W	0043	0359	1.7F
	0712	0945	1.0E
	1314	1627	1.7F
	1938	2210	1.1E
9 Th	0129	0448	1.8F
	0754	1030	1.1E
	1402	1716	1.7F
	2017	2255	1.1E
10 F ○	0215	0537	1.8F
	0835	1115	1.1E
	1449	1805	1.7F
	2058	2341	1.1E
11 Sa	0300	0626	1.8F
	0917	1204	1.1E
	1536	1854	1.8F
	2141		
12 Su	0345	0029	1.1E
	1002	0715	1.9F
	1625	1254	1.1E
	2227	1943	1.8F
13 M	0431	0119	1.1E
	1052	0804	1.9F
	1715	1345	1.1E
	2319	2033	1.7F
14 Tu	0519	0209	1.1E
	1148	0855	1.8F
	1806	1436	1.1E
		2124	1.7F
15 W	0015	0300	1.1E
	0611	0948	1.8F
	1249	1529	1.1E
	1900	2218	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0114	0353	1.1E
	0707	1044	1.7F
	1353	1624	1.0E
	1959	2314	1.6F
17 F ◑	0218	0447	1.0E
	0813	1141	1.6F
	1501	1719	1.0E
	2107		
18 Sa		0009	1.6F
	0325	0542	1.0E
	0934	1238	1.6F
	1607	1814	1.0E
	2218		
19 Su	0430	0105	1.6F
	1050	0637	1.0E
	1709	1335	1.6F
	2323	1910	0.9E
20 M	0533	0201	1.6F
	1157	0735	0.9E
	1808	1432	1.6F
		2008	0.9E
21 Tu	0022	0257	1.6F
	0633	0834	0.9E
	1257	1527	1.6F
	1905	2105	0.9E
22 W	0118	0350	1.6F
	0730	0930	0.9E
	1353	1619	1.6F
	1958	2158	1.0E
23 Th	0211	0441	1.7F
	0823	1022	0.9E
	1445	1709	1.6F
	2048	2247	1.0E
24 F ●	0259	0531	1.7F
	0913	1112	0.9E
	1532	1758	1.6F
	2135	2336	1.0E
25 Sa	0344	0619	1.7F
	1001	1202	0.9E
	1616	1844	1.5F
	2222		
26 Su		0026	1.0E
	0425	0705	1.6F
	1048	1252	0.9E
	1657	1929	1.5F
	2307		
27 M		0114	1.0E
	0503	0749	1.6F
	1134	1340	0.9E
	1734	2012	1.5F
	2351		
28 Tu		0201	1.0E
	0538	0833	1.6F
	1220	1427	0.9E
	1807	2056	1.4F
29 W	0034	0247	1.0E
	0611	0919	1.5F
	1305	1514	0.9E
	1839	2141	1.4F
30 Th	0115	0333	0.9E
	0646	1006	1.5F
	1350	1601	0.9E
	1913	2229	1.3F
31 F	0157	0421	0.9E
	0725	1056	1.4F
	1435	1649	0.9E
	1953	2318	1.3F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0241	0509	0.9E
	0810	1146	1.4F
	1521	1737	0.9E
	2039		
2 Su		0008	1.4F
	0329	0557	0.9E
	0904	1236	1.4F
	1607	1825	0.9E
	2133		
3 M		0058	1.4F
	0420	0645	0.9E
	1003	1328	1.4F
	1653	1914	0.9E
	2229		
4 Tu		0150	1.5F
	0510	0736	0.9E
	1102	1420	1.5F
	1738	2005	1.0E
	2322		
5 W		0242	1.6F
	0559	0828	0.9E
	1158	1511	1.5F
	1824	2055	1.0E
6 Th	0014	0333	1.7F
	0646	0917	1.0E
	1252	1602	1.6F
	1909	2142	1.1E
7 F	0104	0423	1.8F
	0732	1005	1.0E
	1345	1651	1.7F
	1954	2228	1.1E
8 Sa	0153	0513	1.8F
	0816	1051	1.1E
	1435	1741	1.8F
	2038	2315	1.1E
9 Su ○	0240	0603	1.9F
	0900	1139	1.1E
	1523	1831	1.8F
	2122		
10 M		0003	1.2E
	0327	0653	1.9F
	0946	1230	1.2E
	1611	1920	1.8F
	2209		
11 Tu		0053	1.2E
	0414	0742	1.9F
	1036	1321	1.2E
	1700	2010	1.8F
	2259		
12 W		0144	1.2E
	0504	0833	1.9F
	1132	1413	1.1E
	1749	2100	1.8F
	2354		
13 Th		0235	1.1E
	0557	0925	1.8F
	1233	1506	1.1E
	1841	2153	1.7F
14 F	0054	0328	1.1E
	0654	1020	1.7F
	1336	1600	1.0E
	1938	2248	1.6F
15 Sa ◑	0159	0423	1.0E
	0801	1118	1.6F
	1443	1655	1.0E
	2044	2345	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0308	0519	1.0E
	0921	1215	1.5F
	1549	1751	0.9E
	2157		
17 M		0041	1.5F
	0416	0615	0.9E
	1038	1312	1.5F
	1651	1847	0.9E
	2304		
18 Tu		0138	1.5F
	0519	0713	0.8E
	1143	1409	1.4F
	1751	1945	0.8E
19 W	0004	0234	1.5F
	0620	0814	0.8E
	1242	1505	1.5F
	1847	2044	0.9E
20 Th	0059	0328	1.6F
	0715	0913	0.8E
	1335	1556	1.5F
	1939	2138	0.9E
21 F	0150	0418	1.6F
	0806	1004	0.9E
	1424	1645	1.5F
	2027	2226	0.9E
22 Sa	0235	0506	1.6F
	0853	1051	0.9E
	1507	1731	1.5F
	2111	2312	1.0E
23 Su ●	0316	0552	1.6F
	0936	1137	0.9E
	1546	1815	1.5F
	2152	2357	1.0E
24 M	0352	0636	1.7F
	1018	1224	1.0E
	1621	1859	1.5F
	2232		
25 Tu		0044	1.0E
	0425	0720	1.7F
	1100	1311	1.0E
	1653	1941	1.5F
	2310		
26 W		0129	1.0E
	0457	0803	1.7F
	1141	1356	1.0E
	1723	2023	1.5F
	2347		
27 Th		0214	1.0E
	0529	0847	1.6F
	1222	1442	1.0E
	1755	2107	1.5F
28 F	0023	0300	1.0E
	0605	0933	1.6F
	1302	1528	1.0E
	1830	2154	1.4F
29 Sa	0102	0347	1.0E
	0645	1022	1.5F
	1344	1616	1.0E
	1910	2244	1.4F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0147	0435	0.9E
	0729	1114	1.4F
	1428	1704	1.0E
	1956	2336	1.4F
2 M ◐	0240	0524	0.9E
	0821	1206	1.4F
	1518	1753	0.9E
	2051		
3 Tu		0028	1.4F
	0338	0614	0.8E
	0923	1258	1.4F
	1610	1842	0.9E
	2151		
4 W		0121	1.5F
	0436	0705	0.8E
	1032	1351	1.4F
	1703	1933	0.9E
	2252		
5 Th		0215	1.6F
	0530	0758	0.9E
	1136	1445	1.5F
	1754	2025	1.0E
	2348		
6 F		0307	1.7F
	0621	0850	0.9E
	1234	1537	1.6F
	1844	2115	1.0E
7 Sa	0042	0359	1.8F
	0710	0940	1.0E
	1328	1627	1.7F
	1932	2203	1.1E
8 Su	0133	0449	1.9F
	0757	1028	1.1E
	1419	1718	1.8F
	2018	2250	1.2E
9 M ○	0222	0540	1.9F
	0844	1116	1.2E
	1507	1808	1.8F
	2103	2338	1.2E
10 Tu	0311	0630	2.0F
	0932	1206	1.2E
	1554	1857	1.9F
	2150		
11 W		0028	1.2E
	0400	0721	2.0F
	1022	1258	1.2E
	1642	1947	1.9F
	2240		
12 Th		0120	1.2E
	0451	0811	1.9F
	1117	1350	1.2E
	1731	2036	1.8F
	2336		
13 F		0212	1.2E
	0546	0903	1.8F
	1217	1443	1.1E
	1823	2129	1.7F
14 Sa	0038	0305	1.1E
	0645	0957	1.7F
	1320	1537	1.0E
	1920	2224	1.6F
15 Su	0145	0401	1.0E
	0753	1054	1.5F
	1425	1633	0.9E
	2025	2321	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0254	0458	0.9E
	0910	1152	1.4F
	1531	1729	0.9E
	2138		
17 Tu		0018	1.4F
	0402	0555	0.8E
	1022	1249	1.4F
	1633	1825	0.8E
	2245		
18 W		0114	1.4F
	0505	0652	0.7E
	1125	1345	1.3F
	1731	1922	0.8E
	2343		
19 Th		0210	1.4F
	0602	0752	0.7E
	1221	1440	1.3F
	1825	2021	0.8E
20 F	0036	0303	1.5F
	0655	0851	0.8E
	1311	1530	1.4F
	1915	2114	0.9E
21 Sa	0123	0352	1.5F
	0743	0941	0.9E
	1355	1617	1.4F
	2000	2201	0.9E
22 Su	0205	0438	1.6F
	0827	1026	0.9E
	1435	1701	1.5F
	2041	2244	1.0E
23 M	0242	0522	1.7F
	0907	1109	1.0E
	1510	1744	1.5F
	2119	2327	1.0E
24 Tu ●	0315	0606	1.7F
	0946	1153	1.0E
	1541	1827	1.6F
	2153		
25 W		0011	1.1E
	0346	0649	1.7F
	1023	1239	1.1E
	1610	1909	1.6F
	2226		
26 Th		0057	1.1E
	0418	0733	1.7F
	1059	1324	1.1E
	1641	1952	1.6F
	2258		
27 F		0142	1.1E
	0453	0817	1.7F
	1136	1410	1.1E
	1715	2036	1.6F
	2334		
28 Sa		0227	1.0E
	0531	0902	1.6F
	1213	1455	1.0E
	1754	2123	1.6F
29 Su	0016	0314	1.0E
	0612	0951	1.5F
	1253	1543	1.0E
	1836	2213	1.5F
30 M	0105	0403	0.9E
	0656	1043	1.4F
	1339	1632	1.0E
	1922	2306	1.5F
31 Tu	0159	0454	0.9E
	0747	1137	1.4F
	1432	1722	0.9E
	2015		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2020

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

April

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W ◐	0301 0850 1532 2117	0000 0544 1230 1812	1.5F 0.8E 1.4F 0.9E
2 Th	0404 1006 1632 2223	0054 0636 1325 1903	1.5F 0.8E 1.4F 0.9E
3 F	0502 1115 1728 2324	0148 0729 1419 1956	1.6F 0.9E 1.5F 1.0E
4 Sa	0557 1214 1820	0242 0823 1512 2048	1.7F 1.0E 1.6F 1.0E
5 Su	0020 0649 1309 1910	0335 0916 1603 2138	1.8F 1.1E 1.7F 1.1E
6 M	0114 0739 1400 1958	0426 1005 1654 2225	1.9F 1.1E 1.8F 1.2E
7 Tu ○	0206 0828 1448 2045	0517 1053 1744 2314	2.0F 1.2E 1.9F 1.2E
8 W	0257 0917 1536 2133	0608 1143 1834	2.0F 1.2E 1.9F
9 Th	0349 1008 1624 2225	0004 0659 1235 1924	1.2E 2.0F 1.2E 1.9F
10 F	0443 1103 1715 2323	0057 0750 1328 2014	1.2E 1.9F 1.1E 1.8F
11 Sa	0540 1203 1808	0150 0841 1421 2106	1.1E 1.8F 1.1E 1.7F
12 Su	0027 0640 1305 1905	0244 0935 1515 2200	1.0E 1.6F 1.0E 1.6F
13 M	0133 0744 1408 2008	0340 1031 1611 2257	0.9E 1.4F 0.9E 1.5F
14 Tu ◑	0240 0854 1511 2116	0437 1128 1707 2353	0.8E 1.3F 0.8E 1.4F
15 W	0345 1001 1612 2220	0534 1224 1803	0.7E 1.3F 0.8E
16 Th	0444 1100 1707 2316	0048 0630 1318 1857	1.4F 0.7E 1.3F 0.8E
17 F	0539 1152 1759	0142 0727 1410 1952	1.4F 0.7E 1.3F 0.8E
18 Sa	0005 0628 1238 1846	0234 0822 1459 2044	1.4F 0.8E 1.3F 0.9E
19 Su	0049 0714 1319 1928	0322 0912 1545 2131	1.5F 0.9E 1.4F 0.9E
20 M	0128 0756 1356 2007	0407 0957 1628 2213	1.6F 1.0E 1.5F 1.0E
21 Tu	0203 0835 1428 2043	0451 1039 1711 2255	1.7F 1.0E 1.5F 1.1E
22 W ●	0236 0911 1459 2115	0535 1122 1754 2339	1.7F 1.1E 1.6F 1.1E
23 Th	0309 0946 1530 2146	0619 1206 1838	1.7F 1.1E 1.7F
24 F	0344 1018 1604 2219	0024 0703 1252 1923	1.1E 1.7F 1.1E 1.7F
25 Sa	0421 1051 1642 2257	0110 0748 1338 2008	1.1E 1.7F 1.1E 1.7F
26 Su	0501 1129 1723 2342	0157 0834 1424 2055	1.0E 1.6F 1.1E 1.6F
27 M	0544 1212 1807	0244 0923 1512 2145	1.0E 1.6F 1.0E 1.6F
28 Tu	0032 0630 1302 1854	0333 1015 1601 2238	0.9E 1.5F 1.0E 1.5F
29 W	0127 0722 1357 1945	0424 1109 1652 2333	0.9E 1.4F 0.9E 1.5F
30 Th ◐	0228 0825 1500 2045	0516 1204 1743	0.9E 1.4F 0.9E

May

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 F	0333 0941 1603 2154	0028 0608 1258 1834	1.5F 0.9E 1.5F 0.9E
2 Sa	0435 1051 1701 2259	0122 0701 1353 1927	1.6F 0.9E 1.5F 1.0E
3 Su	0533 1151 1755 2359	0217 0756 1447 2020	1.7F 1.0E 1.6F 1.0E
4 M	0628 1247 1847	0311 0851 1539 2112	1.8F 1.1E 1.7F 1.1E
5 Tu	0057 0721 1339 1938	0404 0942 1630 2202	1.9F 1.1E 1.8F 1.2E
6 W	0153 0813 1429 2029	0455 1031 1721 2251	1.9F 1.2E 1.9F 1.2E
7 Th ○	0248 0904 1519 2120	0547 1121 1812 2342	1.9F 1.2E 1.9F 1.2E
8 F	0342 0955 1609 2214	0639 1213 1902	1.9F 1.1E 1.9F
9 Sa	0437 1050 1701 2313	0036 0730 1307 1953	1.1E 1.8F 1.1E 1.8F
10 Su	0534 1149 1755	0131 0820 1401 2043	1.0E 1.7F 1.0E 1.7F
11 M	0016 0632 1249 1850	0225 0912 1454 2136	0.9E 1.5F 0.9E 1.5F
12 Tu	0120 0730 1349 1948	0320 1006 1549 2231	0.8E 1.4F 0.9E 1.4F
13 W	0222 0830 1448 2048	0416 1101 1644 2326	0.8E 1.3F 0.8E 1.4F
14 Th ◑	0321 0930 1545 2147	0512 1155 1737	0.7E 1.2F 0.8E
15 F	0417 1026 1638 2240	0019 0605 1247 1828	1.3F 0.7E 1.2F 0.8E
16 Sa	0508 1114 1726 2326	0111 0656 1336 1919	1.3F 0.7E 1.2F 0.8E
17 Su	0556 1157 1811	0200 0748 1424 2009	1.4F 0.8E 1.3F 0.9E
18 M	0007 0640 1236 1852	0249 0839 1510 2057	1.5F 0.9E 1.4F 0.9E
19 Tu	0046 0722 1311 1931	0335 0925 1555 2142	1.6F 1.0E 1.5F 1.0E
20 W	0123 0800 1344 2006	0419 1008 1639 2225	1.6F 1.0E 1.6F 1.1E
21 Th	0159 0836 1418 2040	0504 1051 1723 2308	1.7F 1.1E 1.7F 1.1E
22 F ●	0237 0909 1454 2113	0549 1135 1809 2353	1.7F 1.1E 1.7F 1.1E
23 Sa	0315 0941 1533 2149	0635 1221 1855	1.7F 1.1E 1.7F
24 Su	0355 1015 1613 2229	0040 0722 1308 1942	1.1E 1.7F 1.1E 1.7F
25 M	0438 1055 1656 2314	0128 0808 1355 2029	1.0E 1.7F 1.1E 1.7F
26 Tu	0523 1141 1741	0216 0857 1442 2119	1.0E 1.6F 1.1E 1.7F
27 W	0005 0611 1233 1828	0305 0948 1532 2212	1.0E 1.5F 1.0E 1.6F
28 Th	0100 0704 1329 1919	0356 1043 1623 2307	0.9E 1.5F 1.0E 1.6F
29 F ◐	0200 0803 1430 2016	0449 1138 1714	0.9E 1.5F 1.0E
30 Sa	0305 0914 1534 2125	0002 0542 1232 1806	1.6F 0.9E 1.5F 1.0E
31 Su	0410 1025 1634 2236	0057 0635 1327 1858	1.6F 1.0E 1.6F 1.0E

June

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 M	0511 1127 1732 2342	0153 0729 1421 1953	1.7F 1.0E 1.6F 1.0E
2 Tu	0608 1224 1827	0248 0825 1515 2048	1.8F 1.0E 1.7F 1.1E
3 W	0044 0704 1319 1922	0342 0919 1607 2140	1.8F 1.1E 1.8F 1.1E
4 Th	0144 0758 1412 2017	0434 1010 1658 2231	1.9F 1.1E 1.8F 1.2E
5 F ○	0241 0851 1504 2110	0526 1100 1750 2323	1.8F 1.1E 1.8F 1.1E
6 Sa	0336 0943 1556 2205	0618 1152 1841	1.8F 1.1E 1.8F
7 Su	0431 1036 1648 2303	0017 0709 1247 1932	1.0E 1.7F 1.0E 1.8F
8 M	0524 1133 1740	0112 0759 1341 2021	1.0E 1.6F 1.0E 1.7F
9 Tu	0002 0617 1230 1831	0206 0849 1433 2111	0.9E 1.5F 0.9E 1.5F
10 W	0101 0708 1326 1921	0259 0939 1525 2203	0.8E 1.4F 0.9E 1.4F
11 Th	0157 0758 1420 2011	0352 1031 1617 2256	0.8E 1.3F 0.8E 1.4F
12 F	0251 0849 1512 2101	0445 1123 1708 2347	0.8E 1.2F 0.8E 1.3F
13 Sa ◑	0343 0939 1602 2151	0535 1212 1756	0.8E 1.2F 0.8E
14 Su	0433 1026 1648 2237	0037 0624 1300 1844	1.3F 0.8E 1.2F 0.8E
15 M	0519 1107 1731 2320	0125 0713 1347 1933	1.4F 0.8E 1.3F 0.9E
16 Tu	0603 1146 1813	0214 0803 1435 2023	1.4F 0.9E 1.4F 0.9E
17 W	0002 0644 1223 1854	0302 0851 1522 2110	1.5F 1.0E 1.5F 1.0E
18 Th	0044 0724 1302 1933	0348 0937 1608 2156	1.6F 1.0E 1.6F 1.0E
19 F	0127 0801 1343 2010	0435 1021 1654 2240	1.7F 1.1E 1.7F 1.1E
20 Sa	0209 0835 1424 2047	0521 1105 1741 2325	1.7F 1.1E 1.7F 1.1E
21 Su ●	0252 0910 1506 2125	0609 1151 1829	1.7F 1.1E 1.8F
22 M	0335 0947 1549 2205	0012 0656 1238 1917	1.1E 1.7F 1.1E 1.8F
23 Tu	0420 1028 1633 2250	0100 0744 1326 2005	1.0E 1.7F 1.1E 1.8F
24 W	0506 1116 1718 2340	0149 0833 1414 2054	1.0E 1.7F 1.1E 1.7F
25 Th	0555 1208 1805	0238 0923 1503 2146	1.0E 1.6F 1.1E 1.7F
26 F	0036 0646 1303 1854	0329 1016 1554 2241	1.0E 1.6F 1.0E 1.7F
27 Sa	0135 0741 1403 1950	0422 1111 1646 2337	1.0E 1.6F 1.0E 1.6F
28 Su ◐	0240 0846 1506 2059	0516 1206 1739	1.0E 1.6F 1.0E
29 M	0347 0957 1610 2217	0032 0609 1301 1832	1.6F 1.0E 1.6F 1.0E
30 Tu	0450 1103 1712 2329	0128 0704 1356 1927	1.7F 1.0E 1.6F 1.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2020

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W		0225	1.7F
		0551	0800	1.0E
		1204	1451	1.7F
		1812	2025	1.0E
2	Th	0035	0320	1.7F
		0649	0857	1.0E
		1302	1545	1.7F
		1911	2120	1.0E
3	F	0136	0414	1.7F
		0744	0950	1.0E
		1358	1637	1.8F
		2007	2214	1.1E
4	Sa	0233	0506	1.7F
		0837	1041	1.0E
		1451	1729	1.8F
	○	2102	2306	1.0E
5	Su	0327	0558	1.7F
		0929	1133	1.0E
		1542	1820	1.8F
		2155	2359	1.0E
6	M	0418	0648	1.6F
		1020	1226	1.0E
		1632	1910	1.7F
		2248		
7	Tu		0053	0.9E
		0507	0736	1.6F
		1113	1319	1.0E
		1719	1958	1.7F
		2342		
8	W		0146	0.9E
		0554	0823	1.5F
		1205	1409	0.9E
		1804	2045	1.6F
9	Th	0035	0236	0.9E
		0637	0910	1.4F
		1256	1458	0.9E
		1846	2133	1.5F
10	F	0126	0325	0.9E
		0718	0958	1.3F
		1344	1546	0.9E
		1925	2222	1.4F
11	Sa	0215	0414	0.8E
		0758	1047	1.3F
		1432	1635	0.9E
		2005	2312	1.4F
12	Su	0304	0503	0.8E
		0839	1135	1.2F
		1519	1723	0.9E
	◑	2050		
13	M		0001	1.4F
		0352	0551	0.8E
		0923	1223	1.3F
		1605	1810	0.9E
		2139		
14	Tu		0050	1.4F
		0439	0639	0.9E
		1009	1311	1.3F
		1650	1858	0.9E
		2231		
15	W		0139	1.4F
		0523	0728	0.9E
		1055	1401	1.4F
		1735	1949	0.9E
		2321		

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Th		0229	1.5F
		0605	0818	1.0E
		1140	1450	1.5F
		1819	2039	0.9E
17	F	0010	0319	1.5F
		0647	0906	1.0E
		1226	1539	1.6F
		1903	2127	1.0E
18	Sa	0058	0407	1.6F
		0726	0952	1.1E
		1312	1627	1.7F
		1944	2213	1.0E
19	Su	0146	0455	1.7F
		0805	1037	1.1E
		1358	1716	1.8F
		2024	2258	1.1E
20	M	0233	0543	1.7F
		0843	1122	1.1E
		1443	1804	1.8F
	●	2103	2345	1.1E
21	Tu	0318	0632	1.7F
		0923	1210	1.1E
		1526	1853	1.9F
		2144		
22	W		0034	1.1E
		0403	0720	1.8F
		1006	1258	1.1E
		1610	1941	1.9F
		2229		
23	Th		0123	1.1E
		0449	0809	1.8F
		1052	1347	1.1E
		1655	2030	1.8F
		2319		
24	F		0213	1.1E
		0537	0858	1.7F
		1143	1436	1.1E
		1743	2122	1.8F
25	Sa	0014	0303	1.1E
		0626	0950	1.7F
		1238	1526	1.1E
		1833	2216	1.7F
26	Su	0114	0356	1.1E
		0718	1045	1.6F
		1337	1619	1.1E
		1929	2312	1.7F
27	M	0219	0450	1.0E
		0819	1140	1.6F
		1442	1713	1.0E
	◐	2039		
28	Tu		0009	1.6F
		0326	0544	1.0E
		0931	1236	1.6F
		1550	1808	1.0E
		2204		
29	W		0105	1.6F
		0432	0639	0.9E
		1042	1332	1.6F
		1657	1904	0.9E
		2320		
30	Th		0203	1.6F
		0534	0737	0.9E
		1147	1429	1.6F
		1800	2003	0.9E
31	F	0026	0300	1.6F
		0634	0836	0.9E
		1247	1524	1.7F
		1900	2103	0.9E

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0126	0354	1.6F
		0730	0932	1.0E
		1344	1617	1.7F
		1957	2158	0.9E
2	Su	0221	0446	1.6F
		0823	1024	1.0E
		1436	1708	1.7F
		2050	2249	1.0E
3	M	0312	0536	1.6F
		0912	1114	1.0E
		1524	1758	1.7F
	○	2139	2340	0.9E
4	Tu	0359	0625	1.6F
		1000	1204	1.0E
		1610	1846	1.7F
		2228		
5	W		0031	0.9E
		0442	0711	1.6F
		1047	1254	1.0E
		1651	1932	1.7F
		2316		
6	Th		0121	0.9E
		0523	0755	1.5F
		1134	1342	1.0E
		1730	2016	1.6F
7	F	0003	0208	0.9E
		0559	0839	1.4F
		1219	1428	0.9E
		1804	2101	1.5F
8	Sa	0050	0254	0.9E
		0633	0923	1.4F
		1303	1514	0.9E
		1837	2148	1.5F
9	Su	0135	0341	0.9E
		0705	1010	1.3F
		1346	1601	0.9E
		1913	2237	1.4F
10	M	0221	0429	0.9E
		0740	1059	1.3F
		1430	1649	0.9E
		1954	2326	1.4F
11	Tu	0307	0517	0.9E
		0822	1148	1.3F
		1518	1737	0.9E
	◑	2044		
12	W		0016	1.4F
		0354	0605	0.9E
		0913	1238	1.4F
		1608	1826	0.9E
		2143		
13	Th		0107	1.4F
		0441	0654	0.9E
		1008	1328	1.4F
		1659	1916	0.9E
		2244		
14	F		0158	1.4F
		0526	0745	0.9E
		1103	1420	1.5F
		1748	2008	0.9E
		2341		
15	Sa		0250	1.5F
		0611	0836	1.0E
		1155	1511	1.6F
		1835	2059	0.9E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Su	0034	0340	1.6F
		0655	0924	1.0E
		1245	1601	1.7F
		1919	2147	1.0E
17	M	0126	0429	1.7F
		0738	1010	1.1E
		1334	1651	1.8F
		2001	2233	1.1E
18	Tu	0214	0518	1.7F
		0819	1055	1.1E
		1420	1740	1.9F
	●	2042	2319	1.1E
19	W	0300	0608	1.8F
		0901	1142	1.2E
		1505	1829	1.9F
		2124		
20	Th		0007	1.1E
		0345	0656	1.8F
		0944	1230	1.2E
		1549	1918	1.9F
		2209		
21	F		0057	1.2E
		0430	0745	1.8F
		1029	1319	1.2E
		1635	2008	1.9F
		2259		
22	Sa		0148	1.2E
		0517	0834	1.8F
		1120	1409	1.2E
		1723	2058	1.8F
		2355		
23	Su		0238	1.1E
		0605	0925	1.7F
		1216	1500	1.1E
		1816	2152	1.7F
24	M	0056	0331	1.1E
		0657	1019	1.6F
		1317	1554	1.1E
		1915	2248	1.6F
25	Tu	0201	0426	1.0E
		0757	1115	1.6F
		1425	1649	1.0E
	◐	2029	2346	1.6F
26	W	0309	0521	0.9E
		0910	1212	1.5F
		1537	1746	0.9E
		2157		
27	Th		0043	1.5F
		0416	0617	0.9E
		1026	1309	1.5F
		1645	1843	0.9E
		2311		
28	F		0141	1.5F
		0519	0715	0.9E
		1132	1407	1.5F
		1749	1944	0.8E
29	Sa	0014	0238	1.5F
		0618	0815	0.9E
		1232	1503	1.6F
		1848	2046	0.8E
30	Su	0111	0333	1.5F
		0713	0913	0.9E
		1326	1556	1.6F
		1943	2142	0.9E
31	M	0203	0423	1.5F
		0804	1005	1.0E
		1416	1645	1.7F
		2032	2231	0.9E

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0250	0511	1.6F
		0851	1052	1.0E
		1501	1733	1.7F
		2118	2318	1.0E
2	W	0332	0557	1.6F
		0935	1138	1.0E
		1541	1819	1.7F
	○	2202		
3	Th		0005	1.0E
		0410	0642	1.6F
		1017	1224	1.0E
		1617	1903	1.7F
		2245		
4	F		0052	1.0E
		0445	0724	1.5F
		1057	1310	1.0E
		1650	1946	1.7F
		2327		
5	Sa		0138	1.0E
		0516	0807	1.5F
		1137	1355	1.0E
		1721	2030	1.6F
6	Su	0010	0223	1.0E
		0546	0850	1.5F
		1215	1441	1.0E
		1754	2115	1.5F
7	M	0052	0309	1.0E
		0618	0935	1.4F
		1255	1527	1.0E
		1830	2202	1.5F
8	Tu	0134	0356	1.0E
		0655	1024	1.4F
		1339	1616	0.9E
		1912	2253	1.4F
9	W	0218	0445	0.9E
		0738	1115	1.4F
		1429	1705	0.9E
		2001	2344	1.4F
10	Th	0306	0533	0.9E
		0829	1206	1.4F
		1526	1755	0.8E
	◑	2101		
11	F		0036	1.4F
		0357	0622	0.9E
		0928	1259	1.4F
		1624	1846	0.8E
		2210		
12	Sa		0129	1.4F
		0448	0713	0.9E
		1030	1352	1.5F
		1717	1938	0.8E
		2314		
13	Su		0222	1.5F
		0537	0805	1.0E
		1127	1445	1.6F
		1806	2031	0.9E
14	M	0011	0314	1.6F
		0625	0855	1.0E
		1220	1536	1.7F
		1853	2121	1.0E
15	Tu	0104	0404	1.7F
		0711	0943	1.1E
		1310	1626	1.8F
		1937	2208	1.1E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	W	0153	0454	1.8F
		0755	1029	1.2E
		1358	1716	1.9F
		2021	2254	1.2E
17	Th	0240	0543	1.8F
		0838	1115	1.2E
		1444	1806	2.0F
	●	2105	2342	1.2E
18	F	0325	0632	1.9F
		0922	1203	1.2E
		1530	1856	2.0F
		2152		
19	Sa		0032	1.2E
		0410	0721	1.9F
		1008	1253	1.2E
		1618	1945	2.0F
		2242		
20	Su		0123	1.2E
		0457	0810	1.8F
		1100	1344	1.2E
		1710	2036	1.9F
		2339		
21	M		0215	1.1E
		0546	0901	1.8F
		1158	1437	1.1E
		1806	2129	1.7F
22	Tu	0040	0308	1.1E
		0640	0955	1.7F
		1304	1531	1.0E
		1910	2225	1.6F
23	W	0146	0403	1.0E
		0741	1052	1.6F
		1414	1628	0.9E
	◐	2026	2323	1.5F
24	Th	0254	0500	0.9E
		0855	1150	1.5F
		1526	1726	0.8E
		2147		
25	F		0021	1.4F
		0400	0557	0.8E
		1010	1247	1.5F
		1633	1825	0.8E
		2256		
26	Sa		0119	1.4F
		0502	0654	0.8E
		1115	1344	1.5F
		1734	1925	0.8E
		2356		
27	Su		0215	1.4F
		0559	0754	0.8E
		1212	1440	1.5F
		1831	2026	0.8E
28	M	0049	0309	1.4F
		0652	0851	0.9E
		1303	1532	1.6F
		1922	2121	0.8E
29	Tu	0137	0357	1.5F
		0740	0941	0.9E
		1350	1619	1.6F
		2008	2208	0.9E
30	W	0220	0443	1.5F
		0824	1026	1.0E
		1431	1705	1.7F
		2051	2251	1.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2020

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0259	0527	1.5F
	0905	1109	1.0E
	1507	1749	1.7F
	2132	2335	1.0E
2 F	0333	0610	1.6F
	0942	1152	1.0E
	1539	1833	1.7F
	2211		
3 Sa		0020	1.0E
	0403	0653	1.6F
	1018	1237	1.0E
	1610	1916	1.7F
	2249		
4 Su		0106	1.0E
	0432	0735	1.6F
	1052	1323	1.0E
	1642	1959	1.7F
	2327		
5 M		0151	1.0E
	0503	0818	1.6F
	1127	1409	1.0E
	1717	2044	1.6F
6 Tu	0005	0237	1.0E
	0539	0903	1.5F
	1207	1455	1.0E
	1757	2131	1.5F
7 W	0044	0324	1.0E
	0619	0952	1.5F
	1253	1544	0.9E
	1840	2221	1.4F
8 Th	0127	0413	1.0E
	0704	1044	1.5F
	1346	1635	0.9E
	1929	2314	1.4F
9 F ◑	0217	0502	0.9E
	0755	1137	1.5F
	1446	1726	0.8E
	2028		
10 Sa		0007	1.4F
	0313	0552	0.9E
	0853	1231	1.5F
	1547	1816	0.8E
	2139		
11 Su		0101	1.4F
	0411	0642	0.9E
	0958	1324	1.5F
	1644	1908	0.9E
	2247		
12 M		0154	1.5F
	0505	0734	1.0E
	1059	1418	1.6F
	1736	2001	0.9E
	2346		
13 Tu		0247	1.6F
	0556	0826	1.0E
	1154	1511	1.7F
	1825	2053	1.0E
14 W	0039	0339	1.7F
	0644	0915	1.1E
	1246	1602	1.8F
	1913	2142	1.1E
15 Th	0130	0429	1.8F
	0731	1002	1.2E
	1336	1652	1.9F
	2001	2229	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0218	0518	1.9F
	0817	1049	1.2E
	1426	1743	2.0F
	2048	2317	1.2E
17 Sa	0304	0608	1.9F
	0903	1138	1.2E
	1516	1834	2.0F
	2136		
18 Su		0008	1.2E
	0351	0658	1.9F
	0952	1229	1.2E
	1608	1924	1.9F
	2228		
19 M		0100	1.2E
	0440	0748	1.9F
	1046	1322	1.2E
	1704	2015	1.8F
	2325		
20 Tu		0153	1.1E
	0532	0839	1.8F
	1148	1416	1.1E
	1804	2108	1.7F
21 W	0028	0246	1.0E
	0629	0932	1.7F
	1255	1511	1.0E
	1909	2203	1.5F
22 Th	0133	0342	0.9E
	0731	1029	1.5F
	1405	1609	0.9E
	2019	2301	1.4F
23 F ◐	0238	0439	0.9E
	0840	1127	1.5F
	1512	1708	0.8E
	2130	2358	1.3F
24 Sa	0341	0536	0.8E
	0950	1223	1.4F
	1616	1805	0.7E
	2234		
25 Su		0054	1.3F
	0441	0632	0.8E
	1052	1319	1.4F
	1714	1902	0.7E
	2330		
26 M		0148	1.3F
	0535	0728	0.8E
	1146	1413	1.5F
	1806	1959	0.8E
27 Tu	0020	0239	1.4F
	0625	0823	0.8E
	1234	1503	1.5F
	1855	2053	0.8E
28 W	0105	0327	1.4F
	0711	0912	0.9E
	1316	1550	1.6F
	1939	2139	0.9E
29 Th	0144	0411	1.5F
	0753	0956	1.0E
	1355	1634	1.6F
	2021	2222	1.0E
30 F	0220	0454	1.5F
	0831	1038	1.0E
	1429	1718	1.7F
	2059	2304	1.0E
31 Sa ○	0251	0537	1.6F
	0907	1121	1.1E
	1501	1802	1.7F
	2136	2348	1.1E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0321	0621	1.6F
	0940	1205	1.1E
	1534	1846	1.7F
	2211		
2 M		0033	1.1E
	0352	0705	1.6F
	1013	1252	1.1E
	1609	1930	1.7F
	2245		
3 Tu		0120	1.1E
	0428	0749	1.6F
	1048	1339	1.0E
	1648	2015	1.6F
	2320		
4 W		0206	1.1E
	0507	0835	1.6F
	1130	1426	1.0E
	1730	2102	1.6F
5 Th	0000	0253	1.0E
	0550	0923	1.6F
	1218	1515	0.9E
	1815	2152	1.5F
6 F	0046	0342	1.0E
	0636	1015	1.5F
	1311	1605	0.9E
	1905	2246	1.4F
7 Sa	0138	0432	1.0E
	0725	1109	1.5F
	1409	1657	0.9E
	2001	2340	1.4F
8 Su ◑	0235	0522	0.9E
	0821	1203	1.5F
	1510	1748	0.9E
	2108		
9 M		0033	1.5F
	0336	0612	0.9E
	0924	1257	1.6F
	1609	1839	0.9E
	2217		
10 Tu		0127	1.5F
	0433	0703	1.0E
	1028	1351	1.6F
	1705	1932	1.0E
	2318		
11 W		0220	1.6F
	0526	0755	1.0E
	1127	1445	1.7F
	1759	2025	1.0E
12 Th	0013	0313	1.7F
	0618	0847	1.1E
	1223	1538	1.8F
	1851	2116	1.1E
13 F	0105	0404	1.8F
	0708	0937	1.2E
	1319	1629	1.9F
	1942	2206	1.2E
14 Sa	0156	0454	1.9F
	0758	1025	1.2E
	1414	1721	1.9F
	2033	2254	1.2E
15 Su ●	0246	0545	1.9F
	0848	1115	1.2E
	1509	1813	1.9F
	2123	2345	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0336	0636	1.9F
	0941	1207	1.2E
	1605	1904	1.9F
	2216		
17 Tu		0038	1.1E
	0428	0727	1.8F
	1038	1302	1.1E
	1703	1955	1.8F
	2314		
18 W		0133	1.1E
	0522	0818	1.8F
	1141	1358	1.0E
	1802	2047	1.6F
19 Th	0016	0227	1.0E
	0619	0911	1.6F
	1246	1453	0.9E
	1902	2141	1.5F
20 F	0118	0322	0.9E
	0718	1006	1.5F
	1351	1550	0.8E
	2003	2236	1.4F
21 Sa ◐	0219	0418	0.9E
	0820	1102	1.4F
	1453	1647	0.8E
	2105	2332	1.3F
22 Su	0318	0513	0.8E
	0922	1157	1.4F
	1552	1742	0.7E
	2203		
23 M		0025	1.3F
	0414	0606	0.8E
	1020	1250	1.4F
	1646	1834	0.7E
	2256		
24 Tu		0116	1.3F
	0505	0657	0.8E
	1111	1341	1.4F
	1736	1927	0.8E
	2343		
25 W		0205	1.3F
	0553	0748	0.8E
	1156	1431	1.4F
	1823	2018	0.8E
26 Th	0024	0253	1.4F
	0637	0838	0.9E
	1237	1518	1.5F
	1907	2106	0.9E
27 F	0102	0338	1.4F
	0718	0924	1.0E
	1315	1603	1.6F
	1947	2151	1.0E
28 Sa	0136	0422	1.5F
	0757	1007	1.0E
	1351	1647	1.6F
	2026	2233	1.1E
29 Su	0209	0506	1.6F
	0833	1051	1.1E
	1427	1732	1.7F
	2101	2317	1.1E
30 M ○	0243	0550	1.6F
	0907	1135	1.1E
	1504	1817	1.7F
	2134		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0002	1.1E
	0319	0636	1.7F
	0942	1222	1.0E
	1543	1903	1.7F
	2207		
2 W		0049	1.1E
	0358	0722	1.7F
	1019	1310	1.0E
	1625	1949	1.7F
	2243		
3 Th		0137	1.1E
	0440	0809	1.7F
	1101	1358	1.0E
	1709	2036	1.6F
	2325		
4 F		0224	1.1E
	0524	0857	1.7F
	1149	1447	1.0E
	1755	2125	1.6F
5 Sa	0013	0312	1.0E
	0610	0948	1.6F
	1240	1536	0.9E
	1843	2218	1.5F
6 Su	0105	0402	1.0E
	0658	1042	1.6F
	1335	1628	0.9E
	1936	2312	1.5F
7 M ◑	0202	0452	1.0E
	0750	1136	1.6F
	1434	1719	0.9E
	2036		
8 Tu		0006	1.5F
	0301	0543	1.0E
	0849	1231	1.6F
	1536	1810	1.0E
	2144		
9 W		0059	1.6F
	0401	0633	1.0E
	0956	1325	1.7F
	1637	1903	1.0E
	2248		
10 Th		0153	1.6F
	0458	0726	1.0E
	1103	1420	1.7F
	1735	1957	1.0E
	2347		
11 F		0247	1.7F
	0554	0820	1.1E
	1206	1515	1.8F
	1831	2051	1.1E
12 Sa	0043	0340	1.8F
	0649	0913	1.1E
	1308	1608	1.8F
	1926	2143	1.1E
13 Su	0138	0432	1.8F
	0745	1004	1.2E
	1408	1700	1.8F
	2020	2233	1.1E
14 M ●	0232	0524	1.9F
	0839	1056	1.1E
	1506	1752	1.8F
	2112	2325	1.1E
15 Tu	0325	0616	1.9F
	0934	1149	1.1E
	1602	1844	1.8F
	2206		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0018	1.1E
	0418	0707	1.8F
	1032	1245	1.0E
	1658	1935	1.7F
	2302		
17 Th		0114	1.0E
	0512	0758	1.8F
	1132	1341	1.0E
	1752	2026	1.6F
18 F	0000	0208	1.0E
	0606	0849	1.7F
	1232	1435	0.9E
	1845	2116	1.5F
19 Sa	0058	0301	0.9E
	0659	0940	1.5F
	1330	1529	0.8E
	1937	2209	1.4F
20 Su	0154	0354	0.9E
	0751	1034	1.4F
	1427	1622	0.8E
	2030	2301	1.3F
21 M ◐	0249	0446	0.8E
	0845	1127	1.4F
	1521	1714	0.8E
	2122	2352	1.3F
22 Tu	0341	0536	0.8E
	0937	1218	1.4F
	1613	1804	0.8E
	2212		
23 W		0041	1.2F
	0430	0624	0.8E
	1027	1307	1.4F
	1701	1852	0.8E
	2257		
24 Th		0129	1.3F
	0517	0713	0.8E
	1111	1356	1.4F
	1747	1942	0.8E
	2337		
25 F		0217	1.3F
	0601	0802	0.9E
	1153	1444	1.4F
	1831	2032	0.9E
26 Sa	0014	0304	1.4F
	0643	0851	0.9E
	1234	1531	1.5F
	1912	2119	1.0E
27 Su	0051	0350	1.5F
	0724	0938	1.0E
	1316	1617	1.6F
	1951	2204	1.1E
28 M	0130	0436	1.6F
	0803	1023	1.0E
	1358	1703	1.6F
	2027	2248	1.1E
29 Tu ○	0210	0522	1.7F
	0840	1108	1.0E
	1440	1749	1.7F
	2101	2333	1.1E
30 W	0251	0609	1.8F
	0917	1155	1.0E
	1522	1837	1.7F
	2136		
31 Th		0020	1.1E
	0333	0657	1.8F
	0954	1243	1.0E
	1605	1924	1.7F
	2213		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2020

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0157	0444	4.2E
	0829	1118	2.8F
	1420	1709	4.2E
	2059	2344	2.7F
2 Th ◐	0244	0532	4.1E
	0920	1207	2.7F
	1510	1758	4.1E
	2149		
3 F		0034	2.7F
	0334	0622	4.1E
	1013	1300	2.7F
	1601	1849	4.1E
	2239		
4 Sa		0125	2.7F
	0425	0714	4.1E
	1106	1353	2.7F
	1654	1941	4.1E
	2329		
5 Su		0216	2.7F
	0516	0807	4.2E
	1157	1445	2.8F
	1746	2033	4.2E
6 M	0017	0306	2.9F
	0606	0900	4.4E
	1247	1536	2.9F
	1836	2124	4.3E
7 Tu	0103	0354	3.1F
	0655	0950	4.6E
	1335	1624	3.1F
	1924	2213	4.5E
8 W	0147	0441	3.2F
	0743	1039	4.8E
	1421	1710	3.3F
	2011	2300	4.6E
9 Th	0232	0527	3.4F
	0830	1127	4.9E
	1506	1755	3.4F
	2057	2348	4.8E
10 F ○	0316	0612	3.6F
	0917	1214	5.1E
	1551	1841	3.6F
	2143		
11 Sa		0034	4.9E
	0402	0659	3.7F
	1004	1301	5.2E
	1637	1927	3.6F
	2230		
12 Su		0122	5.0E
	0449	0746	3.8F
	1052	1349	5.2E
	1724	2014	3.7F
	2318		
13 M		0210	5.1E
	0538	0835	3.8F
	1142	1438	5.2E
	1812	2103	3.6F
14 Tu	0007	0301	5.0E
	0630	0926	3.7F
	1234	1529	5.1E
	1904	2155	3.6F
15 W	0059	0353	5.0E
	0726	1021	3.6F
	1328	1622	4.9E
	1958	2250	3.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0155	0448	4.9E
	0825	1119	3.4F
	1426	1718	4.8E
	2056	2348	3.3F
17 F ◑	0253	0547	4.7E
	0929	1222	3.3F
	1527	1818	4.6E
	2158		
18 Sa		0052	3.2F
	0355	0651	4.6E
	1035	1329	3.2F
	1630	1923	4.5E
	2301		
19 Su		0158	3.2F
	0458	0759	4.6E
	1140	1437	3.2F
	1733	2031	4.4E
20 M	0003	0304	3.2F
	0600	0909	4.6E
	1243	1542	3.2F
	1833	2137	4.4E
21 Tu	0101	0405	3.3F
	0658	1013	4.6E
	1340	1640	3.3F
	1929	2237	4.5E
22 W	0156	0500	3.4F
	0753	1108	4.7E
	1432	1732	3.4F
	2021	2329	4.6E
23 Th	0246	0550	3.5F
	0843	1157	4.8E
	1520	1818	3.4F
	2108		
24 F ●		0014	4.6E
	0333	0636	3.5F
	0930	1239	4.8E
	1604	1901	3.4F
	2153		
25 Sa		0054	4.7E
	0417	0718	3.6F
	1014	1318	4.8E
	1647	1941	3.4F
	2235		
26 Su		0132	4.7E
	0459	0757	3.5F
	1056	1354	4.8E
	1727	2020	3.4F
	2316		
27 M		0209	4.7E
	0540	0836	3.4F
	1137	1431	4.7E
	1807	2057	3.3F
	2356		
28 Tu		0246	4.6E
	0620	0914	3.3F
	1218	1508	4.6E
	1847	2135	3.2F
29 W	0037	0325	4.5E
	0701	0953	3.2F
	1259	1547	4.5E
	1927	2214	3.1F
30 Th	0118	0406	4.4E
	0743	1035	3.1F
	1342	1629	4.4E
	2009	2256	2.9F
31 F	0200	0449	4.3E
	0828	1119	2.9F
	1427	1713	4.3E
	2053	2341	2.8F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0246	0536	4.2E
	0917	1207	2.8F
	1515	1801	4.1E
	2141		
2 Su		0030	2.7F
	0336	0626	4.2E
	1011	1300	2.7F
	1608	1852	4.1E
	2233		
3 M		0123	2.7F
	0430	0720	4.2E
	1107	1356	2.8F
	1703	1947	4.1E
	2326		
4 Tu		0219	2.8F
	0526	0817	4.3E
	1204	1453	2.9F
	1759	2043	4.2E
5 W	0020	0315	3.0F
	0622	0914	4.4E
	1259	1549	3.0F
	1853	2139	4.4E
6 Th	0113	0410	3.2F
	0716	1010	4.7E
	1350	1642	3.3F
	1946	2234	4.6E
7 F	0203	0502	3.5F
	0809	1103	4.9E
	1440	1733	3.5F
	2036	2326	4.8E
8 Sa	0253	0553	3.7F
	0900	1155	5.1E
	1528	1822	3.7F
	2125		
9 Su ○		0016	5.0E
	0342	0642	3.9F
	0950	1244	5.2E
	1616	1910	3.8F
	2214		
10 M		0106	5.1E
	0432	0731	4.0F
	1039	1333	5.3E
	1703	1958	3.9F
	2302		
11 Tu		0155	5.2E
	0522	0821	4.0F
	1130	1422	5.2E
	1751	2046	3.9F
	2352		
12 W		0245	5.2E
	0613	0912	3.9F
	1221	1512	5.1E
	1842	2137	3.8F
13 Th	0043	0336	5.1E
	0707	1004	3.8F
	1314	1603	4.9E
	1934	2230	3.6F
14 F	0137	0430	4.9E
	0805	1101	3.6F
	1410	1657	4.7E
	2031	2327	3.5F
15 Sa ◑	0234	0527	4.7E
	0906	1202	3.3F
	1509	1756	4.5E
	2131		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0030	3.3F
	0336	0629	4.5E
	1012	1309	3.1F
	1612	1901	4.2E
	2236		
17 M		0138	3.1F
	0440	0740	4.3E
	1118	1420	3.0F
	1715	2013	4.1E
	2341		
18 Tu		0248	3.1F
	0544	0856	4.3E
	1222	1527	3.1F
	1817	2127	4.1E
19 W	0042	0352	3.2F
	0644	1005	4.3E
	1320	1626	3.1F
	1914	2229	4.3E
20 Th	0137	0448	3.3F
	0739	1100	4.4E
	1412	1717	3.3F
	2004	2318	4.4E
21 F	0227	0536	3.4F
	0828	1144	4.5E
	1457	1801	3.4F
	2050	2359	4.5E
22 Sa	0311	0618	3.5F
	0913	1222	4.6E
	1539	1840	3.4F
	2132		
23 Su ●		0034	4.6E
	0352	0657	3.6F
	0954	1255	4.7E
	1618	1916	3.5F
	2212		
24 M		0107	4.7E
	0431	0733	3.6F
	1034	1328	4.7E
	1655	1951	3.5F
	2250		
25 Tu		0141	4.7E
	0508	0807	3.6F
	1112	1401	4.7E
	1731	2025	3.5F
	2327		
26 W		0215	4.7E
	0545	0842	3.5F
	1150	1436	4.7E
	1807	2059	3.4F
27 Th	0005	0252	4.7E
	0622	0918	3.4F
	1228	1513	4.6E
	1843	2136	3.3F
28 F	0043	0330	4.6E
	0700	0957	3.3F
	1308	1552	4.5E
	1920	2214	3.2F
29 Sa	0122	0411	4.5E
	0741	1038	3.1F
	1350	1634	4.3E
	1959	2257	3.0F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0206	0456	4.4E
	0826	1124	3.0F
	1436	1721	4.2E
	2044	2345	2.9F
2 M ◐	0254	0546	4.3E
	0918	1216	2.9F
	1528	1812	4.1E
	2137		
3 Tu		0039	2.9F
	0350	0641	4.2E
	1018	1313	2.8F
	1626	1908	4.0E
	2237		
4 W		0138	2.9F
	0451	0740	4.2E
	1121	1415	2.9F
	1727	2009	4.1E
	2339		
5 Th		0241	3.1F
	0553	0842	4.4E
	1222	1517	3.1F
	1826	2110	4.3E
6 F	0040	0342	3.3F
	0653	0943	4.6E
	1319	1616	3.3F
	1922	2209	4.6E
7 Sa	0137	0440	3.6F
	0749	1041	4.8E
	1413	1710	3.6F
	2015	2305	4.9E
8 Su	0231	0534	3.8F
	0843	1135	5.0E
	1503	1801	3.8F
	2106	2358	5.1E
9 M ○	0322	0625	4.0F
	0934	1226	5.2E
	1552	1850	4.0F
	2156		
10 Tu		0048	5.3E
	0413	0715	4.1F
	1024	1315	5.3E
	1640	1939	4.1F
	2245		
11 W		0138	5.3E
	0503	0805	4.2F
	1114	1404	5.2E
	1728	2027	4.1F
	2334		
12 Th		0227	5.3E
	0555	0855	4.1F
	1205	1453	5.1E
	1818	2117	3.9F
13 F	0025	0318	5.1E
	0648	0947	3.9F
	1257	1544	4.9E
	1910	2209	3.7F
14 Sa	0119	0410	4.9E
	0744	1042	3.6F
	1352	1637	4.6E
	2006	2306	3.5F
15 Su	0215	0506	4.6E
	0844	1142	3.3F
	1451	1734	4.3E
	2106		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0009	3.2F
	0316	0608	4.3E
	0948	1250	3.1F
	1553	1840	4.0E
	2212		
17 Tu		0119	3.1F
	0421	0721	4.1E
	1055	1402	3.0F
	1657	1957	3.9E
	2318		
18 W		0231	3.0F
	0526	0842	4.1E
	1159	1509	3.0F
	1759	2115	3.9E
19 Th	0020	0335	3.1F
	0626	0950	4.1E
	1256	1606	3.1F
	1855	2214	4.1E
20 F	0115	0429	3.2F
	0720	1042	4.2E
	1346	1655	3.2F
	1943	2300	4.2E
21 Sa	0203	0515	3.3F
	0808	1123	4.4E
	1429	1736	3.3F
	2027	2336	4.4E
22 Su	0245	0555	3.5F
	0850	1156	4.5E
	1509	1813	3.4F
	2107		
23 M		0007	4.5E
	0324	0630	3.6F
	0929	1226	4.6E
	1546	1846	3.5F
	2144		
24 Tu ●		0038	4.6E
	0401	0704	3.6F
	1007	1257	4.6E
	1621	1919	3.6F
	2221		
25 W		0110	4.7E
	0437	0737	3.6F
	1044	1329	4.7E
	1655	1951	3.5F
	2257		
26 Th		0144	4.8E
	0512	0811	3.6F
	1121	1404	4.7E
	1729	2025	3.5F
	2333		
27 F		0220	4.7E
	0548	0846	3.5F
	1158	1440	4.6E
	1803	2101	3.4F
28 Sa	0010	0258	4.7E
	0624	0923	3.4F
	1237	1519	4.5E
	1838	2139	3.3F
29 Su	0048	0339	4.6E
	0704	1004	3.3F
	1318	1601	4.4E
	1917	2221	3.2F
30 M	0131	0424	4.5E
	0748	1050	3.1F
	1403	1647	4.2E
	2002	2309	3.1F
31 Tu	0220	0514	4.4E
	0840	1142	3.0F
	1456	1739	4.1E
	2056		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2020

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0318	0004	3.0F
	0941	0609	4.3E
	1555	1240	2.9F
	2200	1837	4.1E
2 Th	0422	0107	3.0F
	1046	0710	4.3E
	1658	1344	3.0F
	2308	1940	4.2E
3 F	0527	0213	3.1F
	1151	0814	4.4E
	1800	1449	3.2F
		2044	4.4E
4 Sa	0014	0318	3.4F
	0630	0918	4.6E
	1251	1550	3.4F
	1858	2146	4.6E
5 Su	0114	0418	3.6F
	0728	1018	4.8E
	1346	1646	3.7F
	1953	2244	4.9E
6 M	0210	0514	3.9F
	0823	1113	5.0E
	1438	1739	3.9F
	2044	2338	5.2E
7 Tu ○	0303	0606	4.1F
	0915	1205	5.2E
	1528	1829	4.1F
	2135		
8 W	0355	0030	5.3E
	1005	0657	4.2F
	1617	1255	5.2E
	2225	1918	4.1F
9 Th	0446	0119	5.4E
	1056	0747	4.2F
	1706	1344	5.2E
	2315	2007	4.1F
10 F	0537	0209	5.3E
	1146	0837	4.0F
	1756	1433	5.0E
		2057	4.0F
11 Sa	0006	0259	5.1E
	0630	0928	3.8F
	1238	1523	4.8E
	1848	2149	3.7F
12 Su	0058	0350	4.9E
	0725	1023	3.6F
	1332	1616	4.5E
	1944	2246	3.4F
13 M	0154	0445	4.6E
	0823	1122	3.3F
	1429	1713	4.2E
	2045	2348	3.2F
14 Tu ◑	0254	0546	4.2E
	0926	1228	3.0F
	1530	1818	4.0E
	2149		
15 W	0357	0057	3.0F
	1030	0658	4.0E
	1632	1338	2.9F
	2254	1934	3.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0500	0207	2.9F
	1131	0816	3.9E
	1731	1442	2.9F
	2355	2049	3.9E
17 F	0559	0309	3.0F
	1227	0921	4.0E
	1825	1537	3.0F
		2145	4.0E
18 Sa	0048	0401	3.1F
	0651	1010	4.1E
	1315	1624	3.1F
	1912	2228	4.2E
19 Su	0135	0445	3.2F
	0737	1048	4.2E
	1357	1704	3.2F
	1955	2302	4.4E
20 M	0216	0523	3.4F
	0818	1120	4.4E
	1436	1739	3.4F
	2034	2333	4.5E
21 Tu	0254	0558	3.5F
	0858	1151	4.5E
	1513	1812	3.5F
	2112		
22 W ●	0331	0005	4.7E
	0936	0632	3.6F
	1548	1223	4.6E
	2148	1845	3.5F
23 Th	0407	0038	4.8E
	1013	0706	3.6F
	1622	1257	4.7E
	2224	1919	3.5F
24 F	0444	0114	4.8E
	1050	0740	3.6F
	1657	1333	4.7E
	2301	1953	3.5F
25 Sa	0520	0151	4.8E
	1128	0817	3.5F
	1731	1410	4.6E
	2338	2030	3.5F
26 Su	0558	0230	4.8E
	1206	0855	3.4F
	1808	1450	4.6E
		2110	3.4F
27 M	0018	0312	4.7E
	0639	0937	3.3F
	1248	1534	4.5E
	1849	2154	3.3F
28 Tu	0103	0358	4.6E
	0725	1024	3.2F
	1335	1621	4.3E
	1936	2243	3.2F
29 W	0154	0449	4.5E
	0818	1116	3.1F
	1428	1714	4.3E
	2033	2340	3.1F
30 Th ◐	0252	0545	4.4E
	0918	1215	3.0F
	1527	1813	4.3E
	2139		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0356	0042	3.1F
	1022	0646	4.4E
	1630	1319	3.1F
	2247	1916	4.3E
2 Sa	0501	0149	3.2F
	1126	0750	4.5E
	1732	1423	3.2F
	2354	2021	4.5E
3 Su	0604	0255	3.4F
	1226	0854	4.6E
	1832	1525	3.5F
		2124	4.8E
4 M	0055	0356	3.6F
	0704	0954	4.8E
	1322	1623	3.7F
	1928	2223	5.0E
5 Tu	0152	0453	3.8F
	0759	1051	5.0E
	1415	1716	3.9F
	2021	2318	5.2E
6 W	0246	0547	4.0F
	0852	1144	5.1E
	1506	1808	4.0F
	2112		
7 Th ○	0338	0010	5.3E
	0944	0638	4.1F
	1557	1235	5.1E
	2203	1858	4.1F
8 F	0430	0101	5.3E
	1034	0729	4.0F
	1647	1324	5.1E
	2253	1948	4.0F
9 Sa	0521	0151	5.2E
	1125	0819	3.9F
	1738	1414	4.9E
	2344	2038	3.8F
10 Su	0613	0240	5.0E
	1216	0910	3.7F
	1830	1504	4.7E
		2130	3.6F
11 M	0036	0331	4.8E
	0707	1004	3.4F
	1308	1555	4.5E
	1925	2225	3.4F
12 Tu	0131	0424	4.5E
	0803	1101	3.2F
	1403	1650	4.2E
	2024	2324	3.1F
13 W	0227	0522	4.3E
	0902	1202	3.0F
	1500	1750	4.0E
	2125		
14 Th ◑	0326	0028	2.9F
	1001	0624	4.1E
	1557	1304	2.8F
	2225	1856	3.9E
15 F	0424	0131	2.8F
	1059	0731	4.0E
	1653	1404	2.8F
	2323	2001	3.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0519	0230	2.9F
	1151	0831	4.0E
	1745	1457	2.9F
		2056	4.0E
17 Su	0015	0321	2.9F
	0610	0920	4.1E
	1238	1543	3.0F
	1832	2140	4.2E
18 M	0101	0405	3.1F
	0657	1000	4.2E
	1321	1624	3.1F
	1915	2217	4.3E
19 Tu	0143	0445	3.2F
	0740	1036	4.3E
	1401	1701	3.2F
	1956	2253	4.5E
20 W	0223	0522	3.3F
	0821	1111	4.5E
	1439	1736	3.4F
	2036	2329	4.7E
21 Th	0302	0558	3.4F
	0901	1148	4.6E
	1516	1811	3.4F
	2114		
22 F ●	0340	0006	4.8E
	0940	0635	3.5F
	1552	1225	4.6E
	2152	1848	3.5F
23 Sa	0419	0045	4.9E
	1019	0712	3.5F
	1629	1304	4.7E
	2231	1925	3.5F
24 Su	0458	0124	4.9E
	1058	0751	3.5F
	1706	1344	4.7E
	2312	2005	3.5F
25 M	0538	0206	4.9E
	1139	0832	3.4F
	1746	1426	4.6E
	2354	2047	3.4F
26 Tu	0622	0250	4.8E
	1223	0916	3.3F
	1831	1512	4.6E
		2133	3.4F
27 W	0041	0338	4.8E
	0709	1004	3.2F
	1311	1601	4.5E
	1922	2224	3.3F
28 Th	0133	0429	4.7E
	0802	1056	3.2F
	1405	1654	4.5E
	2020	2321	3.2F
29 F ◐	0231	0524	4.6E
	0900	1154	3.2F
	1503	1752	4.5E
	2124		
30 Sa	0333	0022	3.2F
	1001	0624	4.6E
	1604	1256	3.2F
	2230	1855	4.5E
31 Su	0437	0127	3.3F
	1103	0727	4.6E
	1706	1359	3.3F
	2336	1958	4.7E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0539	0233	3.4F
	1203	0830	4.7E
	1806	1501	3.5F
		2102	4.8E
2 Tu	0037	0335	3.6F
	0639	0931	4.8E
	1300	1600	3.7F
	1904	2202	5.0E
3 W	0135	0434	3.7F
	0736	1029	4.9E
	1355	1656	3.8F
	1959	2259	5.1E
4 Th	0230	0529	3.8F
	0830	1124	5.0E
	1447	1749	3.9F
	2051	2353	5.2E
5 F ○	0323	0621	3.8F
	0922	1216	5.0E
	1539	1840	3.9F
	2143		
6 Sa	0415	0044	5.2E
	1013	0712	3.8F
	1630	1306	4.9E
	2234	1931	3.8F
7 Su	0506	0134	5.1E
	1103	0802	3.7F
	1720	1355	4.8E
	2324	2021	3.7F
8 M	0556	0223	5.0E
	1153	0852	3.6F
	1812	1444	4.7E
		2111	3.5F
9 Tu	0014	0311	4.8E
	0647	0942	3.4F
	1242	1533	4.5E
	1904	2202	3.3F
10 W	0105	0400	4.5E
	0739	1034	3.2F
	1333	1622	4.3E
	1957	2255	3.1F
11 Th	0156	0450	4.3E
	0832	1127	3.0F
	1425	1714	4.1E
	2052	2350	2.9F
12 F	0249	0542	4.1E
	0925	1221	2.8F
	1517	1807	4.0E
	2147		
13 Sa ◑	0342	0046	2.8F
	1017	0635	4.0E
	1609	1315	2.8F
	2241	1901	4.0E
14 Su	0435	0140	2.8F
	1108	0728	4.0E
	1659	1406	2.8F
	2333	1953	4.0E
15 M	0525	0231	2.8F
	1156	0818	4.0E
	1748	1453	2.9F
		2042	4.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0021	0318	2.9F
	0614	0905	4.1E
	1241	1537	3.0F
	1834	2128	4.3E
17 W	0106	0402	3.0F
	0700	0949	4.2E
	1323	1619	3.1F
	1918	2211	4.4E
18 Th	0150	0444	3.2F
	0744	1032	4.4E
	1404	1659	3.2F
	2001	2254	4.6E
19 F	0232	0525	3.3F
	0827	1113	4.5E
	1443	1739	3.4F
	2043	2336	4.7E
20 Sa	0313	0605	3.4F
	0909	1155	4.6E
	1523	1819	3.5F
	2125		
21 Su ●	0354	0018	4.9E
	0951	0646	3.4F
	1603	1237	4.7E
	2207	1900	3.5F
22 M	0436	0101	4.9E
	1034	0728	3.5F
	1645	1321	4.7E
	2251	1943	3.6F
23 Tu	0519	0146	5.0E
	1117	0811	3.5F
	1729	1406	4.8E
	2337	2029	3.6F
24 W	0605	0232	4.9E
	1203	0857	3.5F
	1816	1453	4.8E
		2117	3.5F
25 Th	0025	0320	4.9E
	0653	0946	3.4F
	1252	1543	4.7E
	1908	2208	3.5F
26 F	0118	0411	4.8E
	0744	1038	3.4F
	1345	1636	4.7E
	2005	2304	3.4F
27 Sa	0214	0506	4.7E
	0840	1134	3.3F
	1442	1733	4.7E
	2107		
28 Su ◐	0314	0004	3.4F
	0939	0604	4.6E
	1543	1234	3.3F
	2212	1834	4.7E
29 M	0416	0107	3.3F
	1040	0705	4.6E
	1644	1337	3.4F
	2316	1937	4.7E
30 Tu	0518	0213	3.4F
	1141	0808	4.6E
	1745	1440	3.4F
		2042	4.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2020

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0019	0317	3.4F
	0619	0911	4.6E
	1240	1542	3.5F
	1844	2145	4.8E
2 Th	0119	0417	3.5F
	0717	1011	4.7E
	1336	1640	3.7F
	1941	2244	4.9E
3 F	0215	0514	3.6F
	0812	1108	4.7E
	1430	1734	3.7F
	2035	2339	5.0E
4 Sa ○	0308	0607	3.6F
	0904	1201	4.8E
	1522	1826	3.8F
	2127		
5 Su		0030	5.0E
	0358	0657	3.6F
	0954	1251	4.8E
	1612	1915	3.7F
	2216		
6 M		0118	4.9E
	0447	0745	3.6F
	1043	1337	4.7E
	1701	2003	3.7F
	2305		
7 Tu		0204	4.8E
	0534	0831	3.5F
	1129	1422	4.6E
	1748	2049	3.5F
	2352		
8 W		0248	4.7E
	0620	0916	3.4F
	1216	1506	4.5E
	1836	2135	3.4F
9 Th	0038	0331	4.5E
	0706	1001	3.2F
	1302	1549	4.4E
	1923	2220	3.2F
10 F	0125	0414	4.4E
	0753	1046	3.1F
	1348	1633	4.3E
	2011	2307	3.1F
11 Sa	0212	0458	4.2E
	0839	1132	2.9F
	1435	1719	4.1E
	2100	2355	2.9F
12 Su ◑	0300	0544	4.1E
	0927	1220	2.8F
	1524	1807	4.1E
	2151		
13 M		0045	2.8F
	0350	0633	4.0E
	1016	1309	2.8F
	1613	1857	4.0E
	2242		
14 Tu		0136	2.8F
	0441	0723	4.0E
	1105	1359	2.8F
	1704	1949	4.1E
	2333		
15 W		0228	2.8F
	0532	0814	4.0E
	1153	1449	2.9F
	1753	2040	4.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0023	0318	2.9F
	0622	0904	4.1E
	1240	1537	3.0F
	1842	2131	4.3E
17 F	0112	0406	3.1F
	0711	0953	4.2E
	1325	1624	3.2F
	1930	2220	4.5E
18 Sa	0158	0452	3.2F
	0758	1041	4.4E
	1410	1709	3.4F
	2016	2307	4.7E
19 Su	0243	0537	3.4F
	0843	1128	4.6E
	1454	1754	3.5F
	2102	2354	4.8E
20 M ●	0328	0622	3.5F
	0928	1214	4.7E
	1538	1839	3.7F
	2148		
21 Tu		0040	4.9E
	0412	0706	3.6F
	1013	1300	4.8E
	1623	1925	3.8F
	2235		
22 W		0127	5.0E
	0457	0752	3.7F
	1059	1347	4.9E
	1710	2012	3.8F
	2323		
23 Th		0214	5.0E
	0543	0838	3.7F
	1146	1435	4.9E
	1759	2100	3.8F
24 F	0012	0302	5.0E
	0631	0927	3.7F
	1236	1525	4.9E
	1851	2152	3.7F
25 Sa	0104	0353	4.9E
	0721	1019	3.6F
	1328	1618	4.8E
	1947	2246	3.6F
26 Su	0159	0446	4.8E
	0816	1114	3.5F
	1424	1714	4.7E
	2047	2345	3.5F
27 M ◐	0258	0543	4.6E
	0914	1213	3.4F
	1524	1814	4.6E
	2150		
28 Tu		0049	3.4F
	0359	0644	4.5E
	1015	1317	3.4F
	1627	1918	4.6E
	2256		
29 W		0155	3.3F
	0502	0748	4.4E
	1119	1423	3.4F
	1730	2025	4.5E
30 Th	0001	0303	3.3F
	0604	0855	4.4E
	1221	1528	3.4F
	1831	2133	4.6E
31 F	0102	0406	3.4F
	0704	1000	4.4E
	1319	1629	3.5F
	1929	2236	4.6E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0158	0503	3.5F
	0759	1059	4.5E
	1414	1724	3.6F
	2023	2330	4.7E
2 Su	0250	0554	3.5F
	0850	1150	4.6E
	1504	1813	3.7F
	2114		
3 M ○		0019	4.7E
	0338	0641	3.6F
	0938	1236	4.6E
	1552	1859	3.7F
	2201		
4 Tu		0102	4.7E
	0423	0725	3.6F
	1023	1318	4.6E
	1636	1942	3.7F
	2245		
5 W		0142	4.7E
	0505	0805	3.6F
	1106	1357	4.6E
	1719	2023	3.6F
	2328		
6 Th		0219	4.6E
	0546	0845	3.5F
	1148	1435	4.6E
	1801	2103	3.5F
7 F	0011	0257	4.5E
	0627	0924	3.4F
	1229	1513	4.5E
	1842	2142	3.4F
8 Sa	0053	0335	4.4E
	0707	1003	3.2F
	1311	1553	4.4E
	1924	2223	3.2F
9 Su	0136	0416	4.3E
	0749	1044	3.1F
	1355	1635	4.2E
	2008	2307	3.1F
10 M	0221	0459	4.1E
	0832	1128	3.0F
	1441	1721	4.1E
	2055	2353	3.0F
11 Tu ◑	0309	0545	4.0E
	0918	1216	2.9F
	1530	1809	4.0E
	2146		
12 W		0044	2.9F
	0401	0635	3.9E
	1008	1307	2.8F
	1622	1902	4.0E
	2241		
13 Th		0139	2.8F
	0454	0728	3.9E
	1101	1402	2.9F
	1716	1957	4.1E
	2337		
14 F		0235	2.9F
	0548	0824	4.0E
	1154	1457	3.0F
	1810	2054	4.2E
15 Sa	0032	0330	3.0F
	0641	0919	4.1E
	1246	1551	3.2F
	1903	2149	4.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0123	0422	3.2F
	0732	1012	4.3E
	1337	1642	3.4F
	1954	2241	4.6E
17 M	0212	0511	3.5F
	0820	1103	4.6E
	1425	1731	3.7F
	2043	2331	4.8E
18 Tu ●	0259	0558	3.7F
	0907	1152	4.8E
	1513	1819	3.9F
	2131		
19 W		0019	5.0E
	0345	0645	3.8F
	0954	1240	5.0E
	1601	1906	4.0F
	2219		
20 Th		0107	5.1E
	0431	0731	3.9F
	1041	1328	5.1E
	1649	1954	4.1F
	2308		
21 F		0155	5.1E
	0518	0818	4.0F
	1129	1417	5.1E
	1739	2043	4.0F
	2357		
22 Sa		0243	5.0E
	0606	0907	3.9F
	1218	1507	5.0E
	1831	2134	3.9F
23 Su	0049	0333	4.9E
	0656	0958	3.8F
	1311	1559	4.9E
	1926	2228	3.8F
24 M	0144	0426	4.7E
	0750	1053	3.7F
	1407	1654	4.7E
	2025	2327	3.6F
25 Tu ◐	0242	0522	4.5E
	0849	1153	3.5F
	1508	1754	4.5E
	2129		
26 W		0031	3.4F
	0345	0624	4.2E
	0953	1300	3.3F
	1612	1901	4.3E
	2236		
27 Th		0142	3.2F
	0449	0733	4.1E
	1059	1411	3.3F
	1718	2015	4.2E
	2342		
28 F		0252	3.2F
	0553	0848	4.1E
	1203	1519	3.3F
	1821	2129	4.3E
29 Sa	0044	0356	3.3F
	0653	0957	4.2E
	1303	1620	3.4F
	1919	2231	4.4E
30 Su	0139	0451	3.4F
	0746	1053	4.3E
	1357	1712	3.6F
	2011	2322	4.5E
31 M	0229	0539	3.5F
	0834	1139	4.4E
	1444	1758	3.7F
	2058		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0004	4.5E
	0313	0621	3.6F
	0918	1218	4.5E
	1528	1840	3.7F
	2142		
2 W ○		0040	4.6E
	0354	0700	3.6F
	1000	1253	4.6E
	1609	1918	3.7F
	2223		
3 Th		0114	4.6E
	0432	0736	3.6F
	1039	1327	4.6E
	1648	1954	3.7F
	2302		
4 F		0147	4.6E
	0510	0811	3.6F
	1117	1402	4.6E
	1725	2029	3.6F
	2341		
5 Sa		0222	4.5E
	0546	0846	3.5F
	1156	1438	4.5E
	1803	2105	3.5F
6 Su	0020	0258	4.4E
	0622	0922	3.4F
	1235	1515	4.5E
	1841	2143	3.4F
7 M	0101	0337	4.3E
	0659	1001	3.3F
	1315	1556	4.3E
	1921	2224	3.2F
8 Tu	0144	0419	4.2E
	0739	1043	3.1F
	1359	1640	4.2E
	2005	2309	3.1F
9 W	0230	0504	4.0E
	0823	1130	3.0F
	1448	1728	4.1E
	2055		
10 Th ◑		0000	2.9F
	0322	0554	3.9E
	0913	1222	2.9F
	1542	1822	4.0E
	2152		
11 F		0056	2.9F
	0418	0649	3.8E
	1011	1320	2.9F
	1641	1920	4.0E
	2253		
12 Sa		0156	2.9F
	0516	0748	3.9E
	1112	1421	3.0F
	1740	2020	4.1E
	2354		
13 Su		0256	3.1F
	0612	0847	4.1E
	1212	1521	3.3F
	1837	2119	4.3E
14 M	0050	0353	3.3F
	0705	0945	4.3E
	1308	1616	3.5F
	1931	2215	4.6E
15 Tu	0142	0445	3.6F
	0756	1039	4.6E
	1400	1708	3.8F
	2022	2308	4.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0231	0534	3.8F
	0844	1131	4.9E
	1451	1758	4.0F
	2112	2358	5.0E
17 Th ●	0319	0622	4.0F
	0932	1220	5.1E
	1541	1847	4.2F
	2200		
18 F		0046	5.1E
	0406	0709	4.1F
	1020	1309	5.2E
	1630	1935	4.2F
	2249		
19 Sa		0135	5.1E
	0453	0757	4.1F
	1109	1358	5.2E
	1720	2025	4.2F
	2339		
20 Su		0223	5.1E
	0542	0846	4.1F
	1159	1448	5.1E
	1812	2116	4.0F
21 M	0031	0313	4.9E
	0633	0938	3.9F
	1252	1539	4.9E
	1907	2210	3.8F
22 Tu	0126	0406	4.6E
	0728	1033	3.7F
	1349	1635	4.7E
	2006	2309	3.5F
23 W ◐	0225	0503	4.3E
	0828	1135	3.4F
	1450	1736	4.4E
	2111		
24 Th		0016	3.3F
	0328	0607	4.1E
	0934	1245	3.3F
	1556	1846	4.2E
	2218		
25 F		0129	3.2F
	0434	0722	3.9E
	1042	1359	3.2F
	1703	2007	4.1E
	2325		
26 Sa		0240	3.1F
	0538	0843	3.9E
	1148	1508	3.2F
	1806	2122	4.1E
27 Su	0025	0341	3.2F
	0636	0950	4.1E
	1247	1606	3.4F
	1903	2220	4.2E
28 M	0118	0433	3.4F
	0727	1040	4.2E
	1338	1655	3.5F
	1952	2304	4.3E
29 Tu	0205	0517	3.5F
	0812	1120	4.4E
	1423	1737	3.6F
	2036	2341	4.4E
30 W	0246	0556	3.6F
	0853	1154	4.5E
	1503	1814	3.7F
	2116		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2020

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0324	0012	4.5E
	0931	0631	3.6F
	1541	1225	4.6E
	2154	1849	3.7F
2 F	0400	0043	4.6E
	1008	0704	3.6F
	1618	1256	4.7E
	2232	1922	3.7F
3 Sa	0435	0114	4.6E
	1044	0736	3.6F
	1653	1329	4.7E
	2309	1956	3.7F
4 Su	0510	0148	4.6E
	1121	0810	3.6F
	1729	1404	4.7E
	2346	2031	3.6F
5 M	0544	0224	4.5E
	1158	0845	3.5F
	1806	1442	4.6E
		2108	3.5F
6 Tu	0025	0302	4.4E
	0619	0923	3.3F
	1237	1522	4.5E
	1845	2148	3.3F
7 W	0107	0344	4.2E
	0657	1005	3.2F
	1320	1606	4.3E
	1928	2233	3.1F
8 Th	0152	0429	4.1E
	0740	1052	3.1F
	1408	1654	4.2E
	2018	2323	3.0F
9 F ◑	0243	0519	4.0E
	0832	1145	3.0F
	1503	1748	4.1E
	2116		
10 Sa	0340	0020	2.9F
	0934	0615	3.9E
	1605	1245	3.0F
	2219	1847	4.1E
11 Su	0440	0122	2.9F
	1040	0716	4.0E
	1707	1349	3.1F
	2322	1949	4.2E
12 M	0539	0224	3.1F
	1145	0818	4.2E
	1808	1452	3.3F
		2051	4.4E
13 Tu	0021	0324	3.4F
	0635	0919	4.5E
	1245	1551	3.6F
	1904	2149	4.6E
14 W	0116	0418	3.6F
	0728	1016	4.8E
	1340	1645	3.8F
	1957	2244	4.9E
15 Th	0207	0510	3.9F
	0818	1109	5.1E
	1432	1737	4.1F
	2048	2335	5.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0256	0559	4.1F
	0908	1200	5.2E
	1523	1827	4.2F
	2138		
17 Sa	0344	0025	5.2E
	0957	0648	4.2F
	1614	1249	5.3E
	2228	1916	4.2F
18 Su	0433	0114	5.2E
	1047	0736	4.2F
	1705	1339	5.3E
	2318	2006	4.1F
19 M	0523	0203	5.1E
	1137	0826	4.1F
	1757	1429	5.2E
		2058	4.0F
20 Tu	0010	0254	4.9E
	0615	0919	3.9F
	1231	1521	5.0E
	1853	2153	3.7F
21 W	0105	0347	4.6E
	0711	1015	3.6F
	1327	1617	4.7E
	1952	2252	3.4F
22 Th	0203	0444	4.3E
	0812	1117	3.3F
	1428	1718	4.4E
	2055	2359	3.2F
23 F ◐	0305	0550	4.0E
	0919	1228	3.1F
	1533	1829	4.1E
	2201		
24 Sa	0409	0110	3.0F
	1026	0707	3.9E
	1638	1341	3.1F
	2305	1950	4.0E
25 Su	0511	0218	3.0F
	1130	0826	3.9E
	1739	1446	3.1F
		2101	4.0E
26 M	0004	0317	3.1F
	0607	0927	4.1E
	1227	1542	3.2F
	1834	2154	4.1E
27 Tu	0054	0406	3.2F
	0656	1014	4.2E
	1316	1628	3.3F
	1921	2235	4.3E
28 W	0138	0448	3.3F
	0740	1051	4.4E
	1359	1709	3.4F
	2004	2309	4.4E
29 Th	0218	0525	3.4F
	0820	1122	4.5E
	1438	1745	3.5F
	2043	2339	4.5E
30 F	0255	0559	3.5F
	0857	1152	4.6E
	1515	1818	3.6F
	2121		
31 Sa ○	0331	0009	4.6E
	0934	0631	3.6F
	1552	1224	4.7E
	2158	1851	3.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0406	0042	4.6E
	1010	0704	3.6F
	1628	1258	4.8E
	2235	1925	3.6F
2 M	0440	0116	4.6E
	1046	0738	3.5F
	1704	1335	4.8E
	2312	2001	3.5F
3 Tu	0515	0153	4.6E
	1124	0814	3.5F
	1742	1413	4.7E
	2351	2038	3.4F
4 W	0551	0232	4.5E
	1203	0853	3.4F
	1821	1454	4.6E
		2119	3.3F
5 Th	0031	0314	4.4E
	0630	0935	3.2F
	1245	1538	4.5E
	1905	2204	3.1F
6 F	0116	0400	4.3E
	0715	1022	3.1F
	1333	1626	4.4E
	1955	2254	3.0F
7 Sa	0206	0451	4.2E
	0809	1116	3.0F
	1428	1720	4.3E
	2052	2350	2.9F
8 Su ◑	0302	0547	4.2E
	0911	1216	3.0F
	1529	1819	4.3E
	2154		
9 M	0403	0051	3.0F
	1018	0648	4.2E
	1633	1320	3.1F
	2256	1921	4.4E
10 Tu	0504	0154	3.1F
	1124	0751	4.4E
	1735	1424	3.3F
	2356	2023	4.5E
11 W	0603	0255	3.4F
	1225	0853	4.7E
	1834	1526	3.5F
		2123	4.7E
12 Th	0052	0352	3.6F
	0658	0952	4.9E
	1322	1623	3.8F
	1930	2220	4.9E
13 F	0145	0446	3.9F
	0751	1047	5.2E
	1417	1716	3.9F
	2023	2313	5.1E
14 Sa	0236	0537	4.0F
	0843	1140	5.3E
	1509	1808	4.0F
	2114		
15 Su ●	0327	0005	5.2E
	0934	0628	4.1F
	1601	1231	5.4E
	2205	1859	4.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0417	0055	5.1E
	1025	0718	4.1F
	1653	1322	5.3E
	2256	1950	4.0F
17 Tu	0509	0145	5.0E
	1116	0809	4.0F
	1746	1413	5.2E
	2348	2042	3.8F
18 W	0602	0236	4.9E
	1209	0902	3.8F
	1840	1504	5.0E
		2136	3.6F
19 Th	0041	0329	4.6E
	0658	0958	3.5F
	1304	1559	4.7E
	1937	2234	3.3F
20 F	0137	0425	4.4E
	0757	1058	3.3F
	1402	1657	4.4E
	2037	2336	3.1F
21 Sa ◐	0235	0526	4.2E
	0900	1203	3.0F
	1502	1802	4.2E
	2139		
22 Su	0334	0041	2.9F
	1004	0635	4.0E
	1602	1309	2.9F
	2239	1912	4.1E
23 M	0432	0144	2.9F
	1105	0745	4.0E
	1700	1412	2.9F
	2334	2018	4.0E
24 Tu	0526	0240	2.9F
	1159	0846	4.1E
	1753	1506	3.0F
		2111	4.1E
25 W	0024	0329	3.0F
	0615	0933	4.2E
	1248	1553	3.1F
	1841	2153	4.2E
26 Th	0108	0412	3.1F
	0700	1011	4.3E
	1331	1634	3.2F
	1925	2228	4.3E
27 F	0149	0450	3.2F
	0741	1045	4.5E
	1412	1711	3.3F
	2006	2301	4.4E
28 Sa	0227	0525	3.3F
	0821	1119	4.6E
	1451	1747	3.4F
	2045	2336	4.5E
29 Su	0304	0559	3.4F
	0859	1154	4.7E
	1529	1822	3.4F
	2124		
30 M ○	0340	0011	4.6E
	0937	0634	3.4F
	1606	1230	4.8E
	2202	1858	3.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0416	0048	4.7E
	1015	0711	3.5F
	1644	1309	4.9E
	2241	1935	3.4F
2 W	0453	0127	4.7E
	1054	0749	3.4F
	1724	1348	4.9E
	2320	2014	3.4F
3 Th	0531	0207	4.6E
	1135	0829	3.4F
	1805	1431	4.8E
		2056	3.3F
4 F	0001	0250	4.6E
	0613	0912	3.3F
	1218	1515	4.8E
	1849	2140	3.2F
5 Sa	0046	0337	4.5E
	0659	1000	3.2F
	1306	1604	4.7E
	1938	2230	3.1F
6 Su	0135	0427	4.5E
	0753	1052	3.2F
	1359	1656	4.6E
	2032	2324	3.1F
7 M ◑	0230	0522	4.5E
	0853	1150	3.1F
	1458	1753	4.5E
	2130		
8 Tu	0329	0023	3.1F
	0958	0622	4.5E
	1601	1253	3.1F
	2231	1853	4.5E
9 W	0431	0125	3.2F
	1104	0724	4.6E
	1704	1358	3.3F
	2332	1955	4.6E
10 Th	0532	0227	3.3F
	1207	0827	4.8E
	1805	1501	3.4F
		2057	4.7E
11 F	0030	0327	3.5F
	0631	0929	5.0E
	1306	1601	3.6F
	1904	2157	4.9E
12 Sa	0126	0425	3.7F
	0727	1028	5.1E
	1403	1658	3.7F
	1959	2253	5.0E
13 Su	0220	0519	3.9F
	0822	1123	5.2E
	1457	1752	3.8F
	2053	2347	5.1E
14 M ●	0312	0612	3.9F
	0914	1216	5.3E
	1550	1845	3.8F
	2145		
15 Tu	0404	0039	5.1E
	1006	0704	3.9F
	1641	1308	5.3E
	2236	1936	3.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0456	0130	5.0E
	1057	0755	3.8F
	1733	1358	5.1E
	2326	2027	3.7F
17 Th	0548	0220	4.9E
	1149	0847	3.7F
	1825	1448	5.0E
		2118	3.5F
18 F	0017	0310	4.7E
	0642	0939	3.5F
	1240	1539	4.8E
	1918	2210	3.3F
19 Sa	0108	0401	4.5E
	0736	1032	3.2F
	1332	1630	4.5E
	2011	2304	3.1F
20 Su	0200	0454	4.3E
	0833	1128	3.0F
	1425	1723	4.3E
	2106		
21 M ◐	0253	0000	2.9F
	0930	0548	4.2E
	1519	1226	2.8F
	2201	1818	4.1E
22 Tu	0346	0056	2.8F
	1026	0645	4.1E
	1613	1323	2.8F
	2254	1913	4.0E
23 W	0439	0150	2.7F
	1120	0741	4.0E
	1706	1418	2.7F
	2344	2007	4.0E
24 Th	0529	0241	2.8F
	1211	0833	4.1E
	1756	1508	2.8F
		2056	4.1E
25 F	0031	0328	2.9F
	0617	0920	4.2E
	1258	1553	2.9F
	1843	2140	4.2E
26 Sa	0115	0410	3.0F
	0702	1003	4.4E
	1342	1635	3.0F
	1928	2222	4.3E
27 Su	0156	0450	3.1F
	0746	1044	4.5E
	1424	1715	3.1F
	2012	2302	4.5E
28 M	0236	0529	3.2F
	0828	1124	4.7E
	1504	1754	3.3F
	2053	2342	4.6E
29 Tu ○	0315	0608	3.4F
	0909	1205	4.8E
	1545	1833	3.3F
	2134		
30 W	0354	0023	4.7E
	0950	0647	3.4F
	1625	1246	4.9E
	2215	1913	3.4F
31 Th	0433	0104	4.8E
	1032	0727	3.5F
	1705	1328	5.0E
	2256	1953	3.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2020

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0223	0539	1.4E
	0857	1155	1.3F
	1434	1756	1.6E
	2135		
2 Th ◐		0035	1.2F
	0314	0642	1.4E
	0955	1243	1.3F
	1524	1852	1.6E
	2220		
3 F		0112	1.3F
	0405	0739	1.5E
	1049	1328	1.3F
	1615	1943	1.6E
	2302		
4 Sa		0146	1.3F
	0457	0832	1.6E
	1141	1415	1.3F
	1707	2032	1.7E
	2343		
5 Su		0226	1.4F
	0547	0921	1.7E
	1231	1508	1.3F
	1758	2119	1.8E
6 M	0024	0311	1.5F
	0634	1006	1.9E
	1319	1602	1.3F
	1846	2203	1.8E
7 Tu	0105	0357	1.7F
	0718	1047	2.0E
	1406	1649	1.4F
	1933	2245	1.9E
8 W	0146	0441	1.9F
	0759	1126	2.2E
	1451	1730	1.5F
	2018	2326	2.0E
9 Th	0229	0522	2.0F
	0840	1205	2.2E
	1534	1809	1.6F
	2102		
10 F ○		0008	2.0E
	0312	0603	2.1F
	0921	1246	2.3E
	1616	1849	1.6F
	2147		
11 Sa		0052	2.0E
	0357	0647	2.1F
	1004	1329	2.2E
	1658	1933	1.6F
	2233		
12 Su		0140	1.9E
	0443	0735	2.0F
	1050	1413	2.2E
	1743	2021	1.6F
	2322		
13 M		0228	1.9E
	0534	0826	1.8F
	1140	1457	2.1E
	1831	2112	1.5F
14 Tu	0013	0315	1.8E
	0630	0922	1.7F
	1232	1542	2.0E
	1923	2206	1.5F
15 W	0106	0405	1.8E
	0732	1021	1.6F
	1325	1631	1.8E
	2017	2303	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0200	0503	1.6E
	0837	1122	1.4F
	1418	1730	1.7E
	2112	2359	1.5F
17 F ◑	0255	0612	1.6E
	0943	1221	1.3F
	1512	1837	1.6E
	2207		
18 Sa		0052	1.5F
	0354	0723	1.5E
	1048	1318	1.2F
	1610	1943	1.6E
	2302		
19 Su		0145	1.5F
	0457	0831	1.6E
	1151	1420	1.1F
	1713	2045	1.6E
	2356		
20 M		0246	1.5F
	0559	0932	1.6E
	1252	1539	1.1F
	1816	2143	1.6E
21 Tu	0050	0355	1.5F
	0657	1026	1.7E
	1351	1649	1.2F
	1915	2236	1.7E
22 W	0142	0454	1.6F
	0749	1114	1.8E
	1445	1743	1.2F
	2010	2324	1.7E
23 Th	0233	0541	1.6F
	0836	1158	1.9E
	1533	1829	1.3F
	2100		
24 F ●		0011	1.7E
	0321	0622	1.6F
	0920	1242	1.9E
	1616	1913	1.3F
	2146		
25 Sa		0058	1.7E
	0405	0702	1.6F
	1003	1325	1.9E
	1658	1955	1.3F
	2231		
26 Su		0145	1.6E
	0449	0743	1.5F
	1046	1407	1.9E
	1739	2034	1.2F
	2316		
27 M		0229	1.6E
	0534	0827	1.5F
	1130	1448	1.8E
	1821	2112	1.1F
28 Tu	0002	0312	1.5E
	0622	0914	1.4F
	1216	1527	1.8E
	1904	2151	1.1F
29 W	0048	0355	1.5E
	0714	1004	1.3F
	1303	1608	1.7E
	1947	2233	1.2F
30 Th	0133	0441	1.5E
	0808	1056	1.3F
	1348	1652	1.7E
	2031	2317	1.2F
31 F	0219	0535	1.5E
	0903	1146	1.3F
	1434	1744	1.6E
	2115		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0000	1.4F
	0306	0635	1.5E
	0959	1233	1.3F
	1522	1839	1.6E
	2201		
2 Su		0043	1.5F
	0357	0734	1.6E
	1054	1321	1.3F
	1614	1935	1.7E
	2248		
3 M		0128	1.6F
	0451	0830	1.7E
	1148	1413	1.3F
	1711	2031	1.7E
	2337		
4 Tu		0218	1.7F
	0546	0923	1.9E
	1241	1512	1.3F
	1808	2125	1.8E
5 W	0026	0313	1.8F
	0639	1012	2.1E
	1332	1613	1.5F
	1903	2216	1.9E
6 Th	0116	0409	1.9F
	0728	1057	2.2E
	1421	1704	1.6F
	1954	2304	2.1E
7 F	0206	0500	2.1F
	0816	1141	2.4E
	1507	1748	1.8F
	2043	2350	2.2E
8 Sa	0256	0548	2.2F
	0902	1224	2.4E
	1551	1831	1.9F
	2129		
9 Su ○		0037	2.2E
	0345	0634	2.2F
	0948	1310	2.4E
	1634	1915	1.9F
	2215		
10 M		0126	2.2E
	0434	0723	2.1F
	1036	1355	2.3E
	1718	2001	1.8F
	2303		
11 Tu		0214	2.2E
	0525	0815	2.0F
	1125	1441	2.2E
	1804	2050	1.8F
	2353		
12 W		0302	2.1E
	0619	0909	1.8F
	1216	1526	2.1E
	1854	2143	1.7F
13 Th	0046	0351	2.0E
	0719	1007	1.6F
	1308	1614	1.9E
	1948	2240	1.6F
14 F	0141	0446	1.8E
	0823	1109	1.5F
	1400	1709	1.7E
	2045	2339	1.6F
15 Sa ◑	0236	0553	1.6E
	0930	1212	1.3F
	1455	1816	1.6E
	2144		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0036	1.5F
	0335	0708	1.5E
	1039	1314	1.1F
	1554	1927	1.5E
	2245		
17 M		0134	1.4F
	0440	0822	1.5E
	1145	1425	1.0F
	1702	2037	1.4E
	2345		
18 Tu		0242	1.3F
	0547	0929	1.5E
	1249	1547	1.0F
	1812	2141	1.4E
19 W	0044	0400	1.3F
	0649	1026	1.6E
	1350	1653	1.1F
	1917	2236	1.5E
20 Th	0140	0500	1.4F
	0743	1112	1.7E
	1443	1745	1.2F
	2012	2324	1.5E
21 F	0232	0548	1.5F
	0829	1154	1.8E
	1527	1830	1.3F
	2058		
22 Sa		0008	1.6E
	0318	0627	1.5F
	0909	1231	1.8E
	1605	1908	1.3F
	2137		
23 Su ●		0049	1.6E
	0358	0700	1.5F
	0947	1307	1.8E
	1638	1940	1.2F
	2212		
24 M		0128	1.6E
	0435	0728	1.4F
	1023	1341	1.7E
	1708	1958	1.1F
	2246		
25 Tu		0205	1.6E
	0511	0758	1.4F
	1100	1415	1.7E
	1737	2016	1.1F
	2322		
26 W		0239	1.6E
	0549	0834	1.3F
	1138	1447	1.7E
	1809	2047	1.2F
27 Th	0001	0313	1.6E
	0632	0916	1.3F
	1219	1521	1.7E
	1845	2127	1.3F
28 F	0043	0349	1.6E
	0720	1002	1.3F
	1302	1559	1.7E
	1926	2213	1.4F
29 Sa	0127	0431	1.6E
	0814	1054	1.3F
	1347	1643	1.7E
	2012	2303	1.5F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0214	0524	1.6E
	0911	1147	1.3F
	1435	1737	1.7E
	2103	2355	1.6F
2 M ◐	0304	0630	1.6E
	1010	1239	1.3F
	1529	1841	1.6E
	2158		
3 Tu		0046	1.7F
	0400	0737	1.7E
	1108	1333	1.3F
	1630	1947	1.7E
	2256		
4 W		0139	1.7F
	0500	0840	1.9E
	1204	1431	1.4F
	1734	2051	1.8E
	2353		
5 Th		0237	1.8F
	0601	0937	2.1E
	1258	1536	1.5F
	1835	2150	1.9E
6 F	0050	0340	1.9F
	0657	1028	2.3E
	1349	1635	1.7F
	1929	2242	2.2E
7 Sa	0146	0439	2.1F
	0750	1114	2.4E
	1437	1723	1.9F
	2019	2330	2.3E
8 Su	0239	0530	2.2F
	0840	1159	2.5E
	1522	1807	2.1F
	2106		
9 M ○		0018	2.5E
	0329	0619	2.3F
	0928	1245	2.5E
	1605	1850	2.1F
	2153		
10 Tu		0106	2.5E
	0419	0707	2.3F
	1016	1331	2.5E
	1648	1936	2.1F
	2240		
11 W		0154	2.5E
	0509	0757	2.1F
	1104	1418	2.4E
	1734	2024	2.1F
	2330		
12 Th		0243	2.4E
	0602	0851	1.9F
	1154	1504	2.2E
	1823	2117	1.9F
13 F	0023	0332	2.2E
	0701	0948	1.7F
	1247	1552	2.0E
	1918	2214	1.8F
14 Sa	0119	0427	2.0E
	0806	1054	1.5F
	1341	1648	1.8E
	2018	2317	1.6F
15 Su	0216	0533	1.7E
	0916	1205	1.3F
	1439	1757	1.6E
	2123		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0022	1.5F
	0316	0653	1.6E
	1027	1313	1.1F
	1544	1916	1.4E
	2230		
17 Tu		0127	1.4F
	0423	0812	1.5E
	1136	1426	1.1F
	1659	2032	1.4E
	2336		
18 W		0239	1.3F
	0533	0922	1.6E
	1240	1541	1.1F
	1815	2140	1.4E
19 Th	0039	0354	1.3F
	0639	1020	1.7E
	1340	1644	1.2F
	1919	2236	1.5E
20 F	0138	0454	1.4F
	0734	1105	1.7E
	1431	1735	1.3F
	2010	2322	1.6E
21 Sa	0229	0541	1.4F
	0819	1142	1.7E
	1512	1817	1.3F
	2050		
22 Su		0001	1.6E
	0311	0620	1.4F
	0856	1214	1.7E
	1544	1852	1.3F
	2122		
23 M		0036	1.6E
	0347	0650	1.4F
	0928	1243	1.7E
	1610	1914	1.2F
	2149		
24 Tu ●		0108	1.6E
	0419	0710	1.3F
	0958	1311	1.7E
	1632	1914	1.2F
	2216		
25 W		0138	1.6E
	0449	0728	1.3F
	1028	1339	1.7E
	1653	1929	1.3F
	2244		
26 Th		0206	1.6E
	0520	0757	1.3F
	1100	1408	1.7E
	1719	2000	1.4F
	2318		
27 F		0235	1.7E
	0557	0835	1.3F
	1137	1440	1.7E
	1751	2041	1.5F
	2357		
28 Sa		0307	1.7E
	0641	0920	1.2F
	1219	1517	1.8E
	1831	2127	1.5F
29 Su	0041	0345	1.7E
	0733	1011	1.2F
	1307	1559	1.7E
	1920	2219	1.6F
30 M	0130	0430	1.7E
	0830	1108	1.2F
	1358	1650	1.6E
	2015	2314	1.6F
31 Tu	0221	0530	1.7E
	0931	1205	1.3F
	1455	1754	1.6E
	2116		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2020

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0317	0011	1.7F
	1032	0645	1.7E
	1557	1301	1.3F
	2222	1909	1.6E
2 Th	0420	0108	1.7F
	1129	0758	1.8E
	1703	1358	1.4F
	2326	2020	1.7E
3 F	0525	0207	1.8F
	1224	0902	2.0E
	1806	1500	1.6F
		2124	1.9E
4 Sa	0027	0311	1.9F
	0627	0957	2.2E
	1315	1601	1.8F
	1902	2218	2.2E
5 Su	0124	0415	2.0F
	0724	1046	2.4E
	1403	1654	2.0F
	1953	2307	2.4E
6 M	0219	0510	2.2F
	0815	1132	2.5E
	1449	1739	2.2F
	2041	2354	2.6E
7 Tu ○	0310	0559	2.3F
	0904	1216	2.6E
	1533	1823	2.3F
	2128		
8 W	0400	0042	2.7E
	0951	0646	2.3F
	1617	1303	2.5E
	2215	1908	2.4F
9 Th	0450	0131	2.6E
	1039	0736	2.1F
	1703	1350	2.5E
	2305	1956	2.3F
10 F	0543	0221	2.5E
	1129	0829	1.9F
	1752	1439	2.3E
	2359	2049	2.1F
11 Sa	0642	0311	2.3E
	1224	0928	1.7F
	1849	1530	2.1E
		2147	1.9F
12 Su	0055	0406	2.1E
	0748	1038	1.4F
	1323	1627	1.8E
	1952	2255	1.7F
13 M	0153	0511	1.8E
	0858	1155	1.3F
	1425	1739	1.5E
	2102		
14 Tu ◑	0254	0007	1.5F
	1010	0632	1.6E
	1534	1305	1.2F
	2214	1903	1.4E
15 W	0400	0115	1.4F
	1117	0752	1.6E
	1651	1411	1.2F
	2323	2021	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0511	0223	1.3F
	1219	0902	1.7E
	1805	1520	1.2F
		2128	1.5E
17 F	0025	0333	1.3F
	0618	0958	1.7E
	1314	1622	1.3F
	1905	2222	1.6E
18 Sa	0122	0433	1.4F
	0713	1042	1.7E
	1402	1712	1.4F
	1952	2306	1.7E
19 Su	0212	0521	1.4F
	0757	1118	1.7E
	1441	1752	1.4F
	2029	2342	1.7E
20 M	0254	0559	1.4F
	0833	1147	1.7E
	1511	1824	1.3F
	2058		
21 Tu	0329	0014	1.7E
	0902	0629	1.4F
	1534	1213	1.7E
	2123	1839	1.3F
22 W ●	0359	0043	1.7E
	0929	0646	1.3F
	1553	1238	1.6E
	2146	1834	1.3F
23 Th	0428	0110	1.7E
	0956	0700	1.3F
	1613	1303	1.7E
	2213	1853	1.4F
24 F	0457	0136	1.7E
	1026	0727	1.2F
	1638	1332	1.7E
	2243	1925	1.6F
25 Sa	0531	0204	1.7E
	1102	0804	1.2F
	1711	1406	1.7E
	2321	2005	1.6F
26 Su	0613	0236	1.8E
	1145	0849	1.2F
	1752	1445	1.7E
		2052	1.6F
27 M	0005	0313	1.8E
	0703	0940	1.2F
	1236	1529	1.7E
	1841	2144	1.6F
28 Tu	0054	0357	1.8E
	0759	1037	1.2F
	1331	1618	1.6E
	1940	2242	1.6F
29 W	0148	0451	1.8E
	0859	1136	1.3F
	1428	1720	1.5E
	2046	2343	1.6F
30 Th ◐	0244	0601	1.8E
	0959	1234	1.4F
	1529	1837	1.5E
	2155		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0347	0042	1.6F
	1056	0719	1.8E
	1633	1329	1.5F
	2303	1951	1.7E
2 Sa	0453	0141	1.7F
	1150	0827	1.9E
	1735	1426	1.6F
		2057	1.9E
3 Su	0005	0244	1.8F
	0557	0925	2.1E
	1241	1526	1.8F
	1833	2153	2.2E
4 M	0102	0348	1.9F
	0655	1016	2.3E
	1329	1622	2.0F
	1925	2243	2.4E
5 Tu	0157	0446	2.0F
	0747	1103	2.4E
	1416	1711	2.3F
	2015	2330	2.6E
6 W	0250	0537	2.1F
	0836	1148	2.5E
	1502	1756	2.4F
	2103		
7 Th ○	0340	0017	2.6E
	0924	0624	2.1F
	1547	1234	2.5E
	2151	1841	2.4F
8 F	0430	0107	2.6E
	1013	0714	2.0F
	1634	1323	2.4E
	2241	1929	2.3F
9 Sa	0523	0158	2.5E
	1105	0808	1.8F
	1724	1415	2.2E
	2334	2022	2.1F
10 Su	0621	0250	2.3E
	1202	0909	1.6F
	1822	1509	2.0E
		2122	1.9F
11 M	0030	0344	2.1E
	0726	1022	1.4F
	1304	1607	1.8E
	1927	2231	1.7F
12 Tu	0129	0446	1.9E
	0836	1139	1.4F
	1408	1718	1.5E
	2039	2347	1.5F
13 W	0229	0602	1.7E
	0944	1245	1.3F
	1516	1840	1.4E
	2151		
14 Th ◑	0332	0054	1.4F
	1048	0719	1.7E
	1627	1346	1.3F
	2258	1956	1.5E
15 F	0438	0156	1.4F
	1145	0825	1.7E
	1735	1446	1.3F
	2358	2100	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0542	0259	1.3F
	1235	0920	1.7E
	1832	1546	1.3F
		2153	1.7E
17 Su	0053	0359	1.3F
	0637	1005	1.7E
	1320	1637	1.4F
	1918	2236	1.7E
18 M	0142	0449	1.4F
	0722	1041	1.7E
	1357	1717	1.4F
	1956	2313	1.8E
19 Tu	0225	0529	1.3F
	0758	1111	1.7E
	1427	1746	1.4F
	2026	2346	1.8E
20 W	0303	0600	1.3F
	0830	1139	1.7E
	1453	1755	1.4F
	2053		
21 Th	0336	0015	1.8E
	0859	0619	1.3F
	1516	1206	1.7E
	2119	1800	1.5F
22 F ●	0407	0043	1.8E
	0929	0636	1.2F
	1540	1234	1.7E
	2147	1825	1.6F
23 Sa	0439	0112	1.8E
	1001	0704	1.2F
	1609	1305	1.7E
	2218	1859	1.7F
24 Su	0514	0141	1.8E
	1039	0742	1.2F
	1645	1342	1.7E
	2256	1940	1.7F
25 M	0555	0216	1.9E
	1125	0826	1.2F
	1727	1424	1.6E
	2340	2027	1.7F
26 Tu	0642	0254	1.9E
	1216	0917	1.2F
	1818	1510	1.6E
		2120	1.6F
27 W	0031	0337	1.9E
	0736	1013	1.2F
	1312	1559	1.6E
	1919	2219	1.6F
28 Th	0125	0428	1.8E
	0833	1112	1.3F
	1408	1657	1.5E
	2026	2321	1.5F
29 F ◐	0221	0531	1.8E
	0930	1209	1.4F
	1505	1810	1.5E
	2135		
30 Sa	0320	0021	1.6F
	1025	0645	1.7E
	1604	1302	1.5F
	2242	1924	1.6E
31 Su	0423	0118	1.6F
	1118	0753	1.8E
	1706	1355	1.6F
	2344	2029	1.8E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0526	0217	1.6F
	1208	0853	1.9E
	1805	1452	1.8F
		2128	2.0E
2 Tu	0042	0321	1.7F
	0625	0947	2.1E
	1257	1550	2.0F
	1900	2220	2.2E
3 W	0138	0422	1.8F
	0719	1036	2.2E
	1346	1644	2.1F
	1951	2309	2.4E
4 Th	0231	0516	1.8F
	0810	1122	2.3E
	1434	1731	2.3F
	2041	2356	2.5E
5 F ○	0323	0605	1.9F
	0900	1209	2.3E
	1522	1818	2.3F
	2129		
6 Sa	0414	0045	2.5E
	0950	0655	1.8F
	1610	1300	2.2E
	2218	1906	2.2F
7 Su	0505	0137	2.4E
	1043	0750	1.7F
	1701	1354	2.1E
	2310	1959	2.0F
8 M	0601	0229	2.3E
	1141	0851	1.5F
	1758	1450	1.9E
		2058	1.8F
9 Tu	0005	0322	2.1E
	0702	1001	1.4F
	1243	1547	1.7E
	1902	2205	1.6F
10 W	0102	0418	1.9E
	0806	1113	1.4F
	1345	1651	1.6E
	2011	2319	1.5F
11 Th	0200	0523	1.8E
	0909	1216	1.4F
	1446	1805	1.5E
	2119		
12 F	0258	0023	1.5F
	1008	0633	1.7E
	1547	1311	1.4F
	2222	1916	1.5E
13 Sa ◑	0356	0119	1.4F
	1100	0735	1.7E
	1647	1402	1.3F
	2320	2017	1.6E
14 Su	0454	0214	1.3F
	1147	0829	1.7E
	1743	1454	1.3F
		2111	1.6E
15 M	0013	0310	1.3F
	0548	0915	1.7E
	1228	1545	1.3F
	1831	2157	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0103	0405	1.3F
	0635	0956	1.7E
	1305	1627	1.4F
	1912	2237	1.8E
17 W	0149	0450	1.2F
	0717	1031	1.7E
	1339	1655	1.4F
	1948	2313	1.8E
18 Th	0232	0525	1.3F
	0754	1105	1.7E
	1411	1710	1.5F
	2020	2346	1.9E
19 F	0310	0552	1.3F
	0830	1137	1.7E
	1442	1732	1.7F
	2052		
20 Sa	0346	0018	1.9E
	0906	0617	1.3F
	1515	1211	1.7E
	2125	1803	1.8F
21 Su ●	0421	0051	2.0E
	0944	0648	1.3F
	1551	1248	1.7E
	2200	1841	1.8F
22 M	0458	0126	2.0E
	1026	0726	1.3F
	1631	1329	1.7E
	2240	1924	1.8F
23 Tu	0539	0204	2.0E
	1112	0811	1.3F
	1716	1414	1.7E
	2326	2012	1.7F
24 W	0624	0244	2.0E
	1202	0900	1.3F
	1809	1500	1.7E
		2105	1.6F
25 Th	0016	0326	1.9E
	0715	0954	1.3F
	1255	1548	1.6E
	1908	2203	1.6F
26 F	0109	0413	1.8E
	0808	1050	1.4F
	1348	1641	1.6E
	2013	2303	1.5F
27 Sa	0203	0509	1.8E
	0902	1145	1.4F
	1442	1746	1.6E
	2119		
28 Su ◐	0258	0002	1.5F
	0955	0615	1.7E
	1539	1237	1.5F
	2224	1858	1.6E
29 M	0356	0058	1.4F
	1048	0722	1.7E
	1639	1328	1.6F
	2326	2005	1.7E
30 Tu	0456	0154	1.4F
	1140	0824	1.8E
	1740	1423	1.7F
		2107	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2020

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0025	0256	1.4F
	0557	0922	1.8E
	1231	1522	1.8F
	1838	2203	2.0E
2 Th	0123	0404	1.4F
	0654	1015	1.9E
	1322	1622	1.9F
	1932	2253	2.1E
3 F	0219	0504	1.5F
	0749	1104	2.0E
	1413	1714	2.0F
	2022	2340	2.2E
4 Sa ○	0311	0556	1.6F
	0842	1153	2.0E
	1504	1802	2.0F
	2111		
5 Su		0029	2.2E
	0401	0646	1.6F
	0934	1244	2.0E
	1554	1849	2.0F
	2159		
6 M		0118	2.2E
	0450	0738	1.5F
	1026	1338	1.9E
	1644	1941	1.9F
	2248		
7 Tu		0209	2.1E
	0540	0834	1.4F
	1120	1432	1.8E
	1738	2036	1.7F
	2340		
8 W		0258	2.1E
	0634	0934	1.4F
	1216	1524	1.7E
	1836	2137	1.6F
9 Th	0033	0348	1.9E
	0730	1036	1.3F
	1312	1618	1.6E
	1937	2241	1.5F
10 F	0127	0440	1.8E
	0825	1134	1.3F
	1406	1718	1.5E
	2039	2341	1.4F
11 Sa	0219	0537	1.7E
	0917	1223	1.3F
	1458	1823	1.5E
	2138		
12 Su		0034	1.4F
	0309	0635	1.6E
	1005	1305	1.3F
◑	1550	1924	1.5E
	2235		
13 M		0121	1.3F
	0401	0729	1.6E
	1050	1343	1.3F
	1643	2019	1.6E
	2329		
14 Tu		0209	1.2F
	0453	0819	1.6E
	1131	1420	1.3F
	1734	2110	1.6E
15 W	0020	0303	1.2F
	0544	0906	1.6E
	1212	1503	1.4F
	1822	2156	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0109	0359	1.2F
	0633	0951	1.7E
	1252	1547	1.5F
	1906	2237	1.9E
17 F	0156	0445	1.2F
	0720	1032	1.7E
	1333	1628	1.6F
	1946	2315	2.0E
18 Sa	0240	0523	1.3F
	0804	1113	1.8E
	1414	1707	1.8F
	2025	2352	2.1E
19 Su	0320	0557	1.4F
	0847	1153	1.9E
	1457	1746	1.9F
	2104		
20 M		0030	2.1E
●	0359	0633	1.5F
	0929	1235	1.9E
	1539	1828	1.9F
	2145		
21 Tu		0110	2.2E
	0438	0712	1.6F
	1013	1320	1.9E
	1624	1912	1.9F
	2228		
22 W		0151	2.1E
	0519	0756	1.6F
	1058	1406	1.9E
	1711	2001	1.8F
	2314		
23 Th		0233	2.1E
	0603	0843	1.5F
	1146	1451	1.9E
	1802	2053	1.7F
24 F	0004	0316	2.0E
	0651	0933	1.5F
	1237	1537	1.8E
	1859	2149	1.6F
25 Sa	0055	0400	1.9E
	0741	1027	1.5F
	1329	1627	1.7E
	2001	2247	1.5F
26 Su	0147	0450	1.8E
	0834	1122	1.5F
	1421	1726	1.6E
	2105	2346	1.4F
27 M	0238	0549	1.7E
	0928	1215	1.5F
◐	1516	1836	1.6E
	2210		
28 Tu		0042	1.3F
	0333	0657	1.6E
	1023	1307	1.5F
	1616	1947	1.6E
	2314		
29 W		0138	1.2F
	0433	0803	1.6E
	1119	1401	1.5F
	1720	2053	1.6E
30 Th	0017	0244	1.1F
	0538	0907	1.6E
	1214	1505	1.5F
	1821	2153	1.7E
31 F	0117	0406	1.1F
	0641	1005	1.6E
	1310	1614	1.6F
	1918	2245	1.8E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0213	0510	1.2F
	0740	1057	1.7E
	1405	1711	1.7F
	2009	2332	1.9E
2 Su	0305	0601	1.3F
	0834	1147	1.8E
	1457	1759	1.7F
	2057		
3 M		0018	2.0E
○	0351	0647	1.4F
	0924	1236	1.8E
	1545	1843	1.7F
	2143		
4 Tu		0103	2.0E
	0434	0731	1.4F
	1011	1325	1.8E
	1632	1928	1.7F
	2228		
5 W		0148	2.0E
	0517	0814	1.4F
	1057	1412	1.7E
	1718	2015	1.6F
	2314		
6 Th		0232	1.9E
	0601	0857	1.3F
	1144	1457	1.7E
	1807	2103	1.5F
7 F	0001	0313	1.9E
	0646	0940	1.2F
	1232	1541	1.6E
	1859	2154	1.4F
8 Sa	0049	0355	1.8E
	0731	1024	1.2F
	1319	1628	1.6E
	1954	2246	1.3F
9 Su	0135	0439	1.7E
	0817	1108	1.2F
	1405	1721	1.5E
	2050	2338	1.3F
10 M	0221	0529	1.6E
	0902	1150	1.3F
	1452	1821	1.5E
	2146		
11 Tu		0025	1.2F
	0308	0624	1.6E
◑	0947	1231	1.4F
	1541	1920	1.5E
	2242		
12 W		0111	1.2F
	0359	0720	1.5E
	1034	1314	1.4F
	1634	2017	1.6E
	2336		
13 Th		0201	1.2F
	0454	0816	1.6E
	1122	1401	1.5F
	1729	2110	1.7E
14 F	0028	0259	1.2F
	0552	0911	1.7E
	1211	1454	1.6F
	1822	2159	1.9E
15 Sa	0118	0401	1.3F
	0647	1002	1.8E
	1300	1551	1.7F
	1911	2244	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0206	0452	1.5F
	0738	1049	1.9E
	1350	1643	1.9F
	1958	2325	2.2E
17 M	0250	0534	1.6F
	0826	1134	2.1E
	1439	1730	2.0F
	2043		
18 Tu		0007	2.3E
	0332	0613	1.8F
●	0910	1219	2.1E
	1527	1815	2.1F
	2128		
19 W		0049	2.3E
	0413	0653	1.9F
	0954	1305	2.2E
	1613	1901	2.1F
	2213		
20 Th		0133	2.3E
	0454	0736	1.9F
	1039	1351	2.2E
	1701	1949	2.0F
	2300		
21 F		0216	2.3E
	0536	0821	1.8F
	1126	1437	2.2E
	1751	2040	1.9F
	2348		
22 Sa		0259	2.2E
	0622	0910	1.8F
	1216	1523	2.1E
	1847	2133	1.7F
23 Su	0038	0343	2.0E
	0712	1002	1.7F
	1308	1611	1.9E
	1947	2231	1.5F
24 M	0129	0430	1.8E
	0806	1058	1.6F
	1402	1708	1.7E
	2052	2332	1.3F
25 Tu	0220	0528	1.6E
	0903	1156	1.5F
◐	1457	1819	1.6E
	2200		
26 W		0033	1.2F
	0316	0640	1.5E
	1004	1252	1.5F
	1558	1936	1.5E
	2308		
27 Th		0137	1.0F
	0420	0754	1.4E
	1107	1352	1.4F
	1705	2048	1.5E
28 F	0013	0257	1.0F
	0532	0905	1.4E
	1209	1507	1.3F
	1811	2152	1.6E
29 Sa	0114	0418	1.0F
	0641	1007	1.5E
	1309	1624	1.4F
	1911	2244	1.7E
30 Su	0210	0516	1.2F
	0742	1059	1.6E
	1405	1720	1.5F
	2002	2328	1.8E
31 M	0259	0604	1.3F
	0833	1146	1.7E
	1456	1805	1.5F
	2048		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0009	1.8E
	0341	0645	1.4F
	0916	1229	1.7E
	1540	1843	1.6F
	2129		
2 W		0048	1.9E
	0417	0720	1.3F
○	0955	1311	1.7E
	1620	1918	1.5F
	2208		
3 Th		0125	1.8E
	0451	0748	1.3F
	1032	1350	1.7E
	1659	1951	1.5F
	2246		
4 F		0201	1.8E
	0523	0809	1.3F
	1109	1428	1.7E
	1738	2026	1.4F
	2326		
5 Sa		0236	1.8E
	0556	0837	1.2F
	1148	1503	1.6E
	1821	2106	1.3F
6 Su	0006	0311	1.7E
	0632	0914	1.3F
	1229	1540	1.6E
	1909	2150	1.3F
7 M	0049	0347	1.7E
	0711	0957	1.3F
	1313	1620	1.6E
	2001	2240	1.2F
8 Tu	0133	0428	1.6E
	0756	1045	1.4F
	1358	1709	1.5E
	2057	2332	1.2F
9 W	0220	0519	1.6E
	0845	1136	1.5F
	1447	1812	1.5E
	2155		
10 Th		0024	1.2F
	0312	0621	1.5E
	0939	1227	1.5F
◑	1540	1919	1.6E
	2252		
11 F		0117	1.2F
	0411	0728	1.5E
	1037	1319	1.6F
	1639	2022	1.7E
	2347		
12 Sa		0213	1.3F
	0515	0833	1.6E
	1135	1415	1.7F
	1739	2119	1.9E
13 Su	0039	0315	1.4F
	0616	0933	1.8E
	1232	1517	1.8F
	1837	2210	2.1E
14 M	0129	0416	1.6F
	0711	1025	2.0E
	1327	1618	1.9F
	1930	2256	2.3E
15 Tu	0216	0505	1.8F
	0800	1113	2.3E
	1420	1711	2.1F
	2020	2340	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0300	0547	2.0F
	0846	1158	2.4E
	1509	1758	2.2F
	2107		
17 Th		0023	2.5E
	0342	0628	2.1F
	0931	1244	2.5E
●	1557	1844	2.3F
	2152		
18 F		0107	2.5E
	0424	0710	2.2F
	1016	1330	2.5E
	1645	1932	2.2F
	2239		
19 Sa		0152	2.4E
	0506	0756	2.1F
	1103	1417	2.4E
	1735	2022	2.0F
	2326		
20 Su		0237	2.3E
	0552	0844	2.0F
	1153	1505	2.3E
	1831	2115	1.7F
21 M	0017	0322	2.1E
	0643	0937	1.9F
	1247	1554	2.1E
	1932	2215	1.5F
22 Tu	0110	0412	1.9E
	0740	1036	1.7F
	1342	1651	1.8E
	2040	2323	1.3F
23 W	0206	0513	1.6E
	0843	1140	1.6F
◐	1440	1805	1.6E
	2150		
24 Th		0035	1.1F
	0307	0632	1.4E
	0951	1246	1.4F
	1543	1927	1.5E
	2300		
25 F		0145	1.1F
	0418	0753	1.3E
	1101	1354	1.3F
	1652	2043	1.5E
26 Sa	0006	0301	1.1F
	0535	0907	1.4E
	1207	1513	1.2F
	1802	2148	1.6E
27 Su	0106	0412	1.2F
	0646	1009	1.5E
	1309	1623	1.3F
	1904	2238	1.7E
28 M	0200	0508	1.3F
	0743	1059	1.6E
	1404	1717	1.4F
	1954	2319	1.7E
29 Tu	0246	0554	1.4F
	0828	1141	1.7E
	1452	1800	1.5F
	2036	2355	1.8E
30 W	0323	0632	1.4F
	0905	1219	1.7E
	1532	1836	1.5F
	2112		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2020

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○		0027	1.7E
	0354	0702	1.3F
	0936	1254	1.7E
	1607	1904	1.4F
	2145		
2 F		0058	1.7E
	0420	0714	1.3F
	1005	1326	1.7E
	1639	1925	1.3F
	2216		
3 Sa		0127	1.7E
	0443	0721	1.3F
	1034	1357	1.6E
	1712	1949	1.3F
	2249		
4 Su		0157	1.7E
	0507	0747	1.3F
	1106	1427	1.6E
	1748	2023	1.2F
	2324		
5 M		0228	1.7E
	0537	0824	1.4F
	1142	1457	1.7E
	1829	2105	1.2F
6 Tu	0004	0303	1.7E
	0614	0907	1.5F
	1224	1532	1.7E
	1918	2154	1.1F
7 W	0050	0343	1.6E
	0659	0957	1.5F
	1311	1614	1.7E
	2014	2248	1.1F
8 Th	0141	0430	1.6E
	0753	1052	1.5F
	1401	1708	1.7E
	2112	2346	1.2F
9 F ◑	0236	0531	1.5E
	0854	1149	1.6F
	1455	1820	1.7E
	2211		
10 Sa		0041	1.3F
	0336	0646	1.5E
	1000	1246	1.6F
	1555	1934	1.8E
	2308		
11 Su		0137	1.4F
	0440	0758	1.6E
	1104	1344	1.7F
	1700	2038	1.9E
12 M	0001	0235	1.5F
	0543	0902	1.9E
	1205	1446	1.8F
	1803	2135	2.1E
13 Tu	0052	0336	1.7F
	0640	0958	2.1E
	1303	1550	1.9F
	1900	2225	2.3E
14 W	0140	0430	2.0F
	0731	1047	2.4E
	1357	1647	2.1F
	1952	2310	2.5E
15 Th	0225	0517	2.2F
	0819	1133	2.6E
	1448	1736	2.3F
	2040	2354	2.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0309	0600	2.3F
	0905	1219	2.7E
	1537	1823	2.3F
	2127		
17 Sa		0038	2.6E
	0352	0643	2.4F
	0951	1306	2.7E
	1626	1910	2.2F
	2213		
18 Su		0124	2.5E
	0436	0729	2.3F
	1039	1355	2.6E
	1717	2001	2.0F
	2302		
19 M		0212	2.3E
	0523	0818	2.2F
	1130	1445	2.4E
	1812	2056	1.7F
	2354		
20 Tu		0301	2.1E
	0615	0913	2.0F
	1225	1536	2.2E
	1915	2200	1.5F
21 W	0052	0355	1.9E
	0716	1015	1.8F
	1322	1634	1.9E
	2024	2317	1.3F
22 Th	0153	0500	1.6E
	0825	1127	1.6F
	1422	1748	1.7E
	2135		
23 F ◐		0031	1.2F
	0259	0622	1.4E
	0939	1240	1.4F
	1525	1911	1.6E
	2244		
24 Sa		0138	1.2F
	0413	0746	1.4E
	1051	1348	1.3F
	1635	2027	1.6E
	2347		
25 Su		0245	1.2F
	0530	0858	1.5E
	1157	1459	1.3F
	1745	2129	1.7E
26 M	0044	0351	1.3F
	0636	0958	1.6E
	1257	1605	1.3F
	1846	2219	1.7E
27 Tu	0136	0447	1.4F
	0730	1046	1.7E
	1351	1659	1.4F
	1936	2259	1.7E
28 W	0220	0532	1.4F
	0812	1126	1.7E
	1437	1742	1.4F
	2016	2332	1.7E
29 Th	0255	0609	1.4F
	0846	1201	1.7E
	1517	1818	1.4F
	2050		
30 F		0001	1.7E
	0323	0635	1.3F
	0913	1232	1.7E
	1550	1845	1.3F
	2118		
31 Sa ○		0027	1.6E
	0344	0636	1.3F
	0938	1301	1.7E
	1620	1859	1.2F
	2146		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0053	1.6E
	0404	0642	1.4F
	1002	1328	1.6E
	1650	1918	1.2F
	2215		
2 M		0120	1.6E
	0426	0709	1.5F
	1031	1355	1.7E
	1722	1950	1.1F
	2248		
3 Tu		0152	1.6E
	0455	0746	1.5F
	1104	1424	1.7E
	1800	2031	1.1F
	2328		
4 W		0229	1.6E
	0532	0830	1.6F
	1145	1458	1.8E
	1845	2119	1.1F
5 Th	0016	0311	1.6E
	0619	0921	1.6F
	1233	1539	1.8E
	1938	2214	1.1F
6 F	0111	0358	1.5E
	0716	1018	1.5F
	1325	1629	1.8E
	2036	2313	1.2F
7 Sa	0207	0456	1.5E
	0821	1118	1.6F
	1421	1733	1.8E
	2134		
8 Su ◑		0011	1.3F
	0306	0609	1.5E
	0930	1218	1.6F
	1520	1849	1.8E
	2230		
9 M		0105	1.5F
	0407	0724	1.6E
	1037	1317	1.7F
	1624	1958	1.9E
	2324		
10 Tu		0159	1.6F
	0509	0830	1.9E
	1139	1416	1.7F
	1728	2058	2.1E
11 W	0014	0256	1.8F
	0607	0928	2.1E
	1237	1519	1.9F
	1828	2151	2.2E
12 Th	0103	0353	2.0F
	0701	1020	2.4E
	1332	1619	2.0F
	1922	2239	2.4E
13 F	0150	0445	2.2F
	0751	1107	2.6E
	1426	1712	2.1F
	2012	2324	2.5E
14 Sa	0236	0531	2.4F
	0839	1154	2.7E
	1517	1800	2.1F
	2059		
15 Su ●		0009	2.5E
	0322	0616	2.5F
	0927	1242	2.7E
	1607	1848	2.1F
	2148		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0057	2.4E
	0408	0703	2.4F
	1016	1332	2.6E
	1658	1940	1.9F
	2238		
17 Tu		0148	2.3E
	0457	0754	2.3F
	1107	1424	2.4E
	1754	2038	1.7F
	2333		
18 W		0242	2.1E
	0551	0851	2.0F
	1202	1517	2.2E
	1855	2145	1.5F
19 Th	0034	0339	1.9E
	0655	0956	1.8F
	1300	1615	2.0E
	2003	2303	1.4F
20 F	0139	0445	1.6E
	0806	1112	1.6F
	1401	1724	1.8E
	2111		
21 Sa ◐		0015	1.4F
	0245	0604	1.5E
	0920	1224	1.5F
	1503	1843	1.7E
	2217		
22 Su		0117	1.4F
	0354	0724	1.5E
	1030	1328	1.4F
	1608	1954	1.7E
	2317		
23 M		0217	1.4F
	0504	0833	1.6E
	1134	1431	1.4F
	1714	2055	1.7E
24 Tu	0011	0318	1.4F
	0608	0932	1.7E
	1231	1534	1.4F
	1814	2145	1.7E
25 W	0059	0414	1.4F
	0700	1021	1.7E
	1324	1630	1.4F
	1904	2226	1.7E
26 Th	0141	0501	1.4F
	0743	1101	1.8E
	1412	1716	1.3F
	1945	2300	1.7E
27 F	0216	0538	1.4F
	0817	1137	1.7E
	1454	1753	1.3F
	2020	2329	1.6E
28 Sa	0244	0600	1.4F
	0845	1208	1.7E
	1530	1821	1.2F
	2050	2356	1.6E
29 Su	0307	0559	1.4F
	0910	1236	1.7E
	1602	1837	1.1F
	2118		
30 M ○		0023	1.6E
	0330	0613	1.5F
	0936	1303	1.7E
	1632	1855	1.1F
	2149		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0052	1.6E
	0356	0642	1.6F
	1004	1330	1.7E
	1703	1926	1.1F
	2223		
2 W		0126	1.6E
	0428	0720	1.6F
	1038	1401	1.8E
	1739	2007	1.1F
	2305		
3 Th		0206	1.6E
	0507	0805	1.6F
	1119	1437	1.8E
	1821	2054	1.1F
	2354		
4 F		0251	1.6E
	0556	0856	1.6F
	1207	1518	1.9E
	1911	2148	1.2F
5 Sa	0048	0338	1.6E
	0653	0953	1.5F
	1300	1605	1.8E
	2005	2245	1.3F
6 Su	0143	0432	1.6E
	0758	1054	1.5F
	1355	1701	1.8E
	2100	2342	1.4F
7 M ◑	0238	0537	1.6E
	0905	1154	1.6F
	1452	1809	1.8E
	2155		
8 Tu		0035	1.5F
	0335	0650	1.7E
	1011	1251	1.6F
	1552	1918	1.8E
	2248		
9 W		0127	1.7F
	0435	0757	1.8E
	1114	1348	1.6F
	1654	2021	1.9E
	2339		
10 Th		0220	1.8F
	0535	0858	2.0E
	1213	1448	1.7F
	1754	2117	2.1E
11 F	0028	0317	2.0F
	0631	0953	2.2E
	1310	1550	1.7F
	1850	2209	2.2E
12 Sa	0117	0413	2.1F
	0724	1043	2.4E
	1405	1648	1.8F
	1943	2257	2.3E
13 Su	0206	0504	2.3F
	0815	1131	2.5E
	1458	1740	1.9F
	2034	2344	2.3E
14 M ●	0255	0552	2.4F
	0904	1220	2.5E
	1549	1830	1.9F
	2125		
15 Tu		0034	2.3E
	0345	0641	2.3F
	0954	1311	2.5E
	1640	1922	1.8F
	2218		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0129	2.2E
	0436	0733	2.2F
	1045	1404	2.4E
	1734	2021	1.6F
	2314		
17 Th		0225	2.0E
	0532	0831	2.0F
	1139	1458	2.2E
	1833	2127	1.5F
18 F	0015	0322	1.9E
	0635	0936	1.8F
	1237	1552	2.1E
	1936	2240	1.5F
19 Sa	0118	0423	1.7E
	0743	1049	1.6F
	1336	1653	1.9E
	2039	2347	1.4F
20 Su	0219	0534	1.6E
	0852	1158	1.5F
	1434	1802	1.8E
	2140		
21 M ◐		0046	1.4F
	0321	0648	1.6E
	0958	1257	1.5F
	1533	1909	1.7E
	2237		
22 Tu		0139	1.4F
	0423	0754	1.6E
	1059	1353	1.4F
	1632	2008	1.7E
	2327		
23 W		0233	1.4F
	0523	0853	1.6E
	1156	1451	1.3F
	1730	2059	1.7E
24 Th	0013	0328	1.3F
	0617	0945	1.7E
	1249	1549	1.3F
	1821	2143	1.6E
25 F	0054	0417	1.3F
	0702	1028	1.7E
	1339	1641	1.2F
	1906	2221	1.6E
26 Sa	0130	0455	1.4F
	0740	1106	1.8E
	1425	1723	1.2F
	1945	2256	1.6E
27 Su	0202	0517	1.4F
	0813	1139	1.8E
	1505	1755	1.2F
	2021	2328	1.6E
28 M	0233	0527	1.5F
	0843	1210	1.8E
	1539	1817	1.1F
	2055		
29 Tu ○		0000	1.6E
	0304	0551	1.6F
	0913	1241	1.8E
	1612	1839	1.2F
	2130		
30 W		0035	1.6E
	0337	0624	1.7F
	0945	1312	1.9E
	1644	1910	1.2F
	2209		
31 Th		0113	1.6E
	0414	0704	1.7F
	1021	1347	1.9E
	1720	1950	1.3F
	2251		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

January

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W	0401 1008 1553 2307	0134 0727 1334 1951	1.3F 1.4E 1.2F 2.0E
2 Th ◐	0454 1113 1636 2342	0219 0833 1424 2043	1.4F 1.4E 1.0F 1.9E
3 F	0548 1214 1724	0302 0929 1514 2129	1.4F 1.5E 0.9F 1.9E
4 Sa	0017 0638 1309 1816	0344 1017 1605 2211	1.5F 1.7E 0.9F 2.0E
5 Su	0054 0724 1359 1911	0423 1101 1656 2251	1.6F 2.0E 1.0F 2.0E
6 M	0132 0805 1446 2003	0500 1145 1746 2333	1.7F 2.2E 1.1F 2.0E
7 Tu	0212 0845 1532 2052	0534 1228 1831	1.9F 2.5E 1.2F
8 W	0253 0926 1617 2140	0016 0606 1312 1912	2.1E 2.1F 2.8E 1.3F
9 Th	0335 1009 1701 2228	0100 0638 1355 1951	2.2E 2.3F 3.0E 1.4F
10 F ○	0420 1056 1745 2316	0144 0715 1438 2030	2.3E 2.6F 3.2E 1.5F
11 Sa	0506 1144 1828	0229 0755 1521 2114	2.4E 2.7F 3.3E 1.5F
12 Su	0004 0554 1232 1912	0315 0842 1604 2206	2.5E 2.7F 3.4E 1.6F
13 M	0054 0646 1321 1959	0402 0937 1648 2301	2.6E 2.6F 3.3E 1.7F
14 Tu	0145 0741 1410 2048	0451 1043 1734 2356	2.6E 2.4F 3.1E 1.8F
15 W	0240 0843 1500 2141	0546 1152 1827	2.5E 2.2F 2.9E
16 Th	0338 0952 1552 2235	0050 0655 1258 1932	1.9F 2.3E 1.9F 2.6E
17 F ◑	0440 1104 1649 2330	0146 0817 1404 2042	2.0F 2.3E 1.7F 2.5E
18 Sa	0547 1217 1750	0244 0928 1511 2144	2.1F 2.5E 1.5F 2.5E
19 Su	0024 0655 1330 1855	0343 1030 1619 2240	2.2F 2.6E 1.4F 2.5E
20 M	0118 0758 1440 1958	0444 1128 1728 2335	2.3F 2.8E 1.4F 2.4E
21 Tu	0212 0855 1546 2057	0544 1224 1830	2.4F 3.0E 1.4F
22 W	0303 0947 1645 2153	0029 0639 1317 1925	2.4E 2.5F 3.1E 1.5F
23 Th	0353 1037 1738 2247	0121 0728 1407 2016	2.4E 2.5F 3.2E 1.5F
24 F ●	0441 1123 1823 2338	0210 0814 1454 2106	2.3E 2.4F 3.2E 1.5F
25 Sa	0527 1206 1904	0257 0901 1538 2157	2.2E 2.3F 3.1E 1.5F
26 Su	0026 0611 1246 1941	0342 0950 1618 2245	2.1E 2.1F 2.9E 1.5F
27 M	0111 0656 1323 2015	0425 1040 1656 2330	2.0E 1.9F 2.7E 1.5F
28 Tu	0155 0743 1359 2049	0506 1127 1731	1.9E 1.6F 2.5E
29 W	0238 0834 1434 2124	0012 0547 1212 1804	1.5F 1.7E 1.4F 2.3E
30 Th	0322 0930 1511 2201	0051 0635 1256 1837	1.5F 1.6E 1.2F 2.0E
31 F	0406 1029 1552 2241	0130 0736 1342 1923	1.4F 1.5E 1.0F 1.9E

February

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa ◐	0453 1127 1639 2322	0208 0840 1430 2024	1.4F 1.5E 0.9F 1.8E
2 Su	0541 1224 1733	0245 0935 1521 2119	1.5F 1.7E 0.9F 1.8E
3 M	0004 0631 1320 1833	0321 1023 1615 2208	1.5F 2.0E 0.9F 1.8E
4 Tu	0048 0721 1414 1931	0359 1110 1711 2256	1.7F 2.2E 1.0F 1.9E
5 W	0134 0810 1505 2025	0442 1158 1803 2346	1.9F 2.5E 1.2F 2.0E
6 Th	0221 0859 1553 2115	0530 1246 1848	2.1F 2.8E 1.3F
7 F	0310 0948 1638 2204	0036 0618 1333 1929	2.2E 2.4F 3.1E 1.5F
8 Sa	0401 1037 1721 2254	0126 0704 1418 2009	2.4E 2.6F 3.3E 1.6F
9 Su ○	0452 1127 1803 2345	0215 0750 1503 2052	2.6E 2.7F 3.4E 1.8F
10 M	0543 1216 1845	0303 0839 1546 2140	2.8E 2.7F 3.4E 1.9F
11 Tu	0036 0636 1303 1929	0352 0934 1629 2234	2.9E 2.6F 3.3E 2.0F
12 W	0128 0732 1350 2016	0441 1039 1713 2329	2.9E 2.3F 3.1E 2.1F
13 Th	0221 0832 1438 2107	0535 1143 1801	2.7E 2.1F 2.9E
14 F	0317 0939 1528 2202	0023 0638 1245 1900	2.1F 2.5E 1.8F 2.6E
15 Sa ◑	0417 1051 1623 2259	0119 0756 1349 2012	2.1F 2.4E 1.5F 2.3E
16 Su	0523 1207 1725 2356	0218 0909 1456 2120	2.1F 2.4E 1.3F 2.2E
17 M	0632 1324 1833	0320 1012 1605 2220	2.1F 2.5E 1.2F 2.2E
18 Tu	0054 0738 1437 1942	0424 1110 1715 2316	2.1F 2.7E 1.2F 2.2E
19 W	0151 0837 1540 2044	0527 1205 1818	2.2F 2.8E 1.3F
20 Th	0246 0929 1634 2140	0011 0624 1257 1911	2.2E 2.2F 3.0E 1.4F
21 F	0338 1016 1719 2231	0103 0714 1345 1958	2.2E 2.3F 3.0E 1.5F
22 Sa	0427 1100 1756 2318	0152 0759 1429 2042	2.2E 2.2F 3.0E 1.6F
23 Su ●	0514 1139 1827	0238 0842 1510 2125	2.3E 2.1F 3.0E 1.6F
24 M	0002 0557 1216 1854	0321 0926 1547 2208	2.3E 1.9F 2.8E 1.6F
25 Tu	0044 0639 1251 1921	0401 1011 1620 2248	2.2E 1.7F 2.7E 1.6F
26 W	0123 0721 1324 1951	0438 1055 1649 2326	2.1E 1.5F 2.5E 1.6F
27 Th	0201 0805 1359 2024	0512 1137 1714	2.0E 1.3F 2.3E
28 F	0239 0854 1436 2102	0000 0545 1218 1741	1.5F 1.9E 1.2F 2.1E
29 Sa	0318 0948 1518 2145	0031 0624 1301 1818	1.5F 1.8E 1.0F 1.9E

March

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Su	0400 1046 1605 2231	0059 0726 1349 1910	1.5F 1.7E 0.9F 1.7E
2 M ◐	0448 1146 1700 2319	0130 0845 1442 2021	1.5F 1.8E 0.9F 1.7E
3 Tu	0542 1246 1801	0212 0945 1539 2130	1.6F 2.1E 0.9F 1.7E
4 W	0010 0641 1343 1903	0305 1038 1638 2228	1.7F 2.3E 1.0F 1.8E
5 Th	0103 0739 1436 2001	0404 1130 1734 2323	1.9F 2.6E 1.2F 2.1E
6 F	0158 0835 1525 2054	0507 1221 1823	2.1F 2.9E 1.4F
7 Sa	0253 0927 1610 2145	0018 0605 1309 1906	2.3E 2.4F 3.1E 1.7F
8 Su	0348 1019 1652 2236	0111 0657 1356 1947	2.6E 2.6F 3.3E 1.9F
9 M ○	0442 1108 1734 2327	0203 0746 1441 2028	2.9E 2.6F 3.4E 2.1F
10 Tu	0535 1157 1815	0252 0835 1524 2114	3.1E 2.6F 3.4E 2.3F
11 W	0019 0628 1243 1858	0341 0929 1607 2206	3.2E 2.4F 3.3E 2.3F
12 Th	0110 0723 1330 1944	0431 1030 1651 2302	3.1E 2.2F 3.1E 2.3F
13 F	0202 0822 1417 2035	0523 1132 1737 2358	2.9E 1.9F 2.7E 2.2F
14 Sa	0256 0928 1507 2130	0622 1234 1832	2.7E 1.6F 2.4E
15 Su	0354 1042 1602 2229	0055 0734 1337 1945	2.1F 2.4E 1.4F 2.1E
16 M ◑	0457 1201 1705 2330	0155 0849 1443 2059	2.0F 2.4E 1.2F 1.9E
17 Tu	0605 1318 1818	0259 0953 1552 2202	1.9F 2.5E 1.1F 1.9E
18 W	0033 0713 1426 1931	0403 1050 1659 2259	1.9F 2.6E 1.2F 1.9E
19 Th	0134 0813 1522 2033	0508 1143 1800 2353	1.9F 2.7E 1.3F 2.0E
20 F	0233 0904 1607 2125	0606 1232 1851	2.0F 2.8E 1.5F
21 Sa	0327 0948 1644 2211	0044 0655 1318 1933	2.1E 2.0F 2.8E 1.7F
22 Su	0417 1028 1713 2254	0131 0739 1359 2012	2.3E 2.0F 2.8E 1.8F
23 M	0502 1106 1739 2334	0215 0819 1437 2048	2.4E 1.9F 2.8E 1.8F
24 Tu ●	0542 1141 1804	0256 0859 1511 2123	2.4E 1.8F 2.7E 1.8F
25 W	0011 0620 1216 1831	0334 0939 1542 2157	2.4E 1.6F 2.6E 1.8F
26 Th	0047 0658 1251 1901	0408 1019 1608 2227	2.4E 1.4F 2.4E 1.7F
27 F	0122 0738 1327 1934	0438 1100 1634 2249	2.3E 1.3F 2.3E 1.7F
28 Sa	0157 0822 1407 2012	0507 1142 1704 2307	2.2E 1.2F 2.2E 1.6F
29 Su	0234 0915 1450 2056	0541 1226 1742 2341	2.2E 1.1F 2.0E 1.7F
30 M	0316 1013 1539 2145	0628 1315 1829	2.1E 1.0F 1.7E
31 Tu	0405 1115 1633 2241	0028 0746 1410 1935	1.7F 2.1E 1.0F 1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0502	0124	1.7F
	1216	0908	2.2E
	1735	1508	1.0F
	2339	2059	1.7E
2 Th	0606	0230	1.8F
	1312	1009	2.4E
	1839	1606	1.1F
		2207	1.9E
3 F	0040	0340	1.9F
	0711	1102	2.7E
	1404	1703	1.4F
	1940	2306	2.2E
4 Sa	0140	0450	2.1F
	0811	1154	2.9E
	1452	1754	1.7F
	2035		
5 Su	0240	0003	2.5E
	0905	0554	2.3F
	1536	1243	3.1E
	2127	1840	2.0F
6 M	0338	0057	2.9E
	0957	0649	2.4F
	1620	1331	3.2E
	2219	1923	2.3F
7 Tu ○	0434	0150	3.2E
	1046	0738	2.5F
	1703	1417	3.2E
	2311	2005	2.5F
8 W	0528	0240	3.3E
	1135	0828	2.4F
	1746	1502	3.2E
		2050	2.5F
9 Th	0002	0330	3.4E
	0621	0921	2.2F
	1222	1546	3.1E
	1829	2140	2.5F
10 F	0053	0419	3.3E
	0715	1021	2.0F
	1310	1630	2.9E
	1915	2237	2.4F
11 Sa	0144	0510	3.1E
	0813	1123	1.7F
	1358	1716	2.5E
	2004	2335	2.3F
12 Su	0236	0606	2.8E
	0921	1224	1.5F
	1449	1809	2.1E
	2059		
13 M	0330	0033	2.1F
	1037	0713	2.5E
	1546	1327	1.3F
	2200	1920	1.8E
14 Tu ◑	0430	0134	1.9F
	1154	0826	2.4E
	1651	1431	1.1F
	2306	2037	1.6E
15 W	0534	0237	1.7F
	1304	0930	2.4E
	1805	1535	1.1F
		2143	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0013	0341	1.7F
	0640	1025	2.5E
	1402	1637	1.2F
	1917	2240	1.8E
17 F	0120	0444	1.7F
	0740	1115	2.5E
	1448	1734	1.4F
	2016	2332	2.0E
18 Sa	0222	0542	1.7F
	0829	1201	2.6E
	1525	1821	1.6F
	2104		
19 Su	0316	0021	2.1E
	0911	0631	1.7F
	1555	1244	2.6E
	2146	1902	1.8F
20 M	0405	0107	2.3E
	0950	0714	1.7F
	1622	1323	2.6E
	2224	1937	1.9F
21 Tu	0446	0149	2.4E
	1026	0752	1.6F
	1648	1359	2.5E
	2301	2008	1.9F
22 W ●	0524	0229	2.5E
	1103	0829	1.6F
	1716	1433	2.5E
	2336	2036	1.9F
23 Th	0559	0305	2.6E
	1140	0905	1.5F
	1746	1503	2.4E
		2058	1.9F
24 F	0010	0338	2.6E
	0634	0943	1.4F
	1219	1531	2.4E
	1818	2110	1.9F
25 Sa	0044	0408	2.6E
	0713	1024	1.3F
	1259	1601	2.3E
	1852	2129	1.9F
26 Su	0119	0439	2.6E
	0758	1109	1.2F
	1341	1635	2.1E
	1931	2207	1.9F
27 M	0158	0516	2.6E
	0849	1157	1.2F
	1426	1715	2.0E
	2015	2256	1.9F
28 Tu	0243	0601	2.5E
	0947	1247	1.1F
	1515	1802	1.8E
	2109	2353	1.9F
29 W	0334	0706	2.4E
	1047	1342	1.1F
	1610	1905	1.7E
	2210		
30 Th ◐	0433	0057	1.9F
	1145	0833	2.4E
	1711	1439	1.2F
	2316	2034	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0537	0209	1.9F
	1239	0938	2.5E
	1816	1535	1.4F
		2149	2.0E
2 Sa	0022	0324	1.9F
	0643	1034	2.7E
	1329	1631	1.6F
	1919	2250	2.4E
3 Su	0127	0434	2.0F
	0745	1125	2.9E
	1416	1724	1.9F
	2017	2347	2.8E
4 M	0230	0539	2.1F
	0840	1216	3.0E
	1502	1814	2.3F
	2111		
5 Tu	0330	0042	3.1E
	0932	0637	2.2F
	1548	1305	3.1E
	2203	1900	2.5F
6 W	0427	0136	3.3E
	1022	0728	2.2F
	1633	1353	3.1E
	2255	1945	2.7F
7 Th ○	0522	0227	3.4E
	1112	0818	2.1F
	1718	1440	3.0E
	2346	2030	2.7F
8 F	0615	0317	3.4E
	1202	0912	1.9F
	1803	1526	2.9E
		2120	2.6F
9 Sa	0037	0407	3.3E
	0710	1013	1.7F
	1252	1612	2.6E
	1849	2216	2.4F
10 Su	0126	0457	3.1E
	0809	1115	1.5F
	1342	1659	2.3E
	1937	2316	2.2F
11 M	0216	0550	2.8E
	0916	1215	1.4F
	1435	1751	1.9E
	2031		
12 Tu	0307	0015	2.0F
	1029	0651	2.6E
	1532	1314	1.2F
	2133	1857	1.6E
13 W	0401	0114	1.8F
	1137	0758	2.4E
	1636	1413	1.2F
	2242	2013	1.5E
14 Th ◑	0458	0214	1.6F
	1234	0900	2.3E
	1745	1511	1.2F
	2354	2120	1.5E
15 F	0557	0314	1.5F
	1322	0954	2.3E
	1854	1606	1.3F
		2217	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0104	0413	1.4F
	0654	1041	2.3E
	1400	1658	1.5F
	1950	2307	1.9E
17 Su	0207	0510	1.3F
	0744	1124	2.3E
	1432	1744	1.7F
	2036	2355	2.1E
18 M	0301	0601	1.4F
	0827	1205	2.3E
	1500	1824	1.8F
	2115		
19 Tu	0346	0039	2.3E
	0906	0644	1.4F
	1529	1243	2.3E
	2150	1859	1.9F
20 W	0425	0121	2.4E
	0945	0723	1.4F
	1600	1320	2.3E
	2225	1928	2.0F
21 Th	0500	0159	2.5E
	1026	0759	1.4F
	1632	1354	2.3E
	2259	1950	2.0F
22 F ●	0535	0235	2.7E
	1107	0834	1.4F
	1705	1427	2.3E
	2334	2005	2.1F
23 Sa	0612	0310	2.8E
	1150	0911	1.4F
	1741	1459	2.3E
		2022	2.2F
24 Su	0010	0344	2.9E
	0652	0952	1.3F
	1233	1534	2.2E
	1818	2053	2.2F
25 M	0049	0419	2.9E
	0737	1040	1.3F
	1318	1612	2.2E
	1859	2136	2.2F
26 Tu	0132	0458	2.9E
	0826	1131	1.2F
	1404	1654	2.1E
	1947	2230	2.2F
27 W	0220	0543	2.8E
	0921	1222	1.3F
	1454	1742	2.0E
	2043	2333	2.1F
28 Th	0312	0640	2.6E
	1017	1314	1.3F
	1548	1844	1.9E
	2148		
29 F ◐	0409	0042	2.0F
	1111	0756	2.6E
	1649	1409	1.5F
	2258	2012	1.9E
30 Sa	0510	0155	1.9F
	1203	0906	2.6E
	1754	1504	1.7F
		2130	2.2E
31 Su	0007	0307	1.8F
	0613	1004	2.7E
	1253	1559	1.9F
	1859	2233	2.6E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0115	0416	1.8F
	0715	1057	2.8E
	1342	1655	2.2F
	1959	2331	2.9E
2 Tu	0220	0522	1.9F
	0813	1149	2.8E
	1431	1749	2.5F
	2055		
3 W		0027	3.1E
	0322	0623	1.9F
	0906	1240	2.9E
	1519	1840	2.7F
	2148		
4 Th		0121	3.3E
	0421	0717	1.9F
	0959	1331	2.9E
	1607	1927	2.7F
	2241		
5 F ○		0214	3.4E
	0518	0809	1.8F
	1051	1420	2.8E
	1654	2014	2.7F
	2332		
6 Sa		0304	3.4E
	0612	0904	1.7F
	1144	1508	2.6E
	1740	2104	2.6F
7 Su	0022	0354	3.3E
	0707	1004	1.6F
	1237	1556	2.4E
	1827	2200	2.4F
8 M	0110	0443	3.2E
	0804	1105	1.4F
	1329	1644	2.1E
	1915	2259	2.2F
9 Tu	0157	0532	2.9E
	0906	1202	1.4F
	1421	1734	1.8E
	2007	2356	1.9F
10 W	0243	0624	2.6E
	1007	1255	1.3F
	1516	1832	1.6E
	2108		
11 Th		0051	1.7F
	0331	0722	2.4E
	1102	1347	1.3F
	1614	1943	1.4E
	2218		
12 F		0147	1.5F
	0419	0821	2.2E
	1149	1438	1.4F
	1715	2051	1.5E
	2331		
13 Sa ◑		0243	1.3F
	0509	0915	2.1E
	1228	1528	1.4F
	1817	2148	1.6E
14 Su	0041	0338	1.1F
	0600	1001	2.1E
	1302	1615	1.5F
	1912	2238	1.8E
15 M	0143	0432	1.1F
	0651	1043	2.1E
	1334	1700	1.7F
	1958	2324	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0235	0524	1.1F
	0738	1123	2.1E
	1407	1741	1.8F
	2037		
17 W		0007	2.2E
	0319	0611	1.1F
	0824	1201	2.1E
	1440	1816	1.9F
	2113		
18 Th		0049	2.4E
	0357	0653	1.2F
	0908	1240	2.1E
	1516	1845	2.0F
	2148		
19 F		0129	2.6E
	0434	0731	1.3F
	0952	1318	2.1E
	1552	1908	2.1F
	2224		
20 Sa		0207	2.7E
	0512	0807	1.3F
	1038	1355	2.2E
	1630	1928	2.2F
	2302		
21 Su ●		0245	2.9E
	0551	0844	1.3F
	1123	1433	2.2E
	1710	1954	2.4F
	2343		
22 M		0323	3.1E
	0632	0924	1.4F
	1209	1512	2.3E
	1752	2031	2.4F
23 Tu	0027	0401	3.2E
	0715	1011	1.4F
	1255	1554	2.3E
	1837	2118	2.4F
24 W	0113	0442	3.1E
	0802	1103	1.4F
	1342	1638	2.3E
	1928	2215	2.3F
25 Th	0201	0526	3.0E
	0851	1154	1.5F
	1432	1728	2.2E
	2026	2322	2.2F
26 F	0252	0617	2.8E
	0943	1244	1.6F
	1527	1829	2.2E
	2132		
27 Sa		0031	2.0F
	0346	0721	2.7E
	1035	1338	1.8F
	1627	1951	2.2E
	2242		
28 Su ◐		0141	1.9F
	0442	0832	2.6E
	1127	1433	1.9F
	1731	2111	2.4E
	2353		
29 M		0250	1.7F
	0542	0934	2.6E
	1219	1530	2.1F
	1838	2215	2.6E
30 Tu	0103	0358	1.6F
	0645	1030	2.6E
	1311	1629	2.3F
	1941	2314	2.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0211	0506	1.6F
	0746	1125	2.7E
	1403	1727	2.5F
	2040		
2 Th		0012	3.1E
	0316	0610	1.6F
	0844	1219	2.7E
	1455	1823	2.6F
	2135		
3 F		0107	3.2E
	0418	0707	1.6F
	0939	1312	2.6E
	1545	1914	2.7F
	2227		
4 Sa ○		0159	3.3E
	0515	0801	1.6F
	1035	1403	2.6E
	1634	2003	2.6F
	2318		
5 Su		0250	3.4E
	0609	0855	1.6F
	1130	1453	2.5E
	1722	2052	2.5F
6 M	0006	0338	3.3E
	0700	0952	1.5F
	1223	1541	2.3E
	1809	2146	2.3F
7 Tu	0052	0424	3.2E
	0750	1048	1.5F
	1314	1628	2.1E
	1857	2242	2.1F
8 W	0135	0509	3.0E
	0839	1140	1.5F
	1403	1715	1.9E
	1948	2335	1.9F
9 Th	0217	0553	2.7E
	0926	1228	1.4F
	1452	1805	1.7E
	2045		
10 F		0026	1.6F
	0257	0639	2.4E
	1009	1314	1.4F
	1543	1905	1.5E
	2151		
11 Sa		0116	1.3F
	0338	0730	2.1E
	1048	1359	1.4F
	1635	2012	1.5E
	2259		
12 Su ◑		0207	1.1F
	0421	0824	1.9E
	1125	1444	1.5F
	1729	2112	1.6E
13 M	0005	0259	0.9F
	0507	0913	1.9E
	1201	1527	1.5F
	1822	2203	1.7E
14 Tu	0105	0351	0.9F
	0558	0958	1.9E
	1239	1610	1.6F
	1910	2249	1.9E
15 W	0157	0444	0.9F
	0652	1039	1.9E
	1317	1651	1.6F
	1953	2333	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0243	0535	0.9F
	0745	1120	1.9E
	1356	1728	1.8F
	2033		
17 F		0016	2.3E
	0326	0622	1.1F
	0835	1202	1.9E
	1437	1802	1.9F
	2113		
18 Sa		0058	2.6E
	0407	0704	1.2F
	0924	1245	2.0E
	1519	1831	2.1F
	2153		
19 Su		0140	2.8E
	0448	0742	1.3F
	1011	1329	2.1E
	1602	1903	2.3F
	2237		
20 M ●		0221	3.1E
	0528	0819	1.4F
	1058	1412	2.3E
	1647	1938	2.5F
	2322		
21 Tu		0302	3.2E
	0609	0857	1.5F
	1145	1455	2.4E
	1733	2020	2.6F
22 W	0009	0343	3.3E
	0650	0941	1.6F
	1232	1540	2.6E
	1822	2109	2.6F
23 Th	0056	0424	3.3E
	0733	1030	1.7F
	1320	1626	2.6E
	1915	2208	2.4F
24 F	0144	0506	3.2E
	0818	1122	1.8F
	1411	1716	2.6E
	2013	2315	2.2F
25 Sa	0232	0552	3.0E
	0907	1214	1.9F
	1505	1814	2.5E
	2118		
26 Su		0021	2.0F
	0322	0647	2.7E
	0959	1307	2.0F
	1604	1931	2.4E
	2228		
27 M ◐		0126	1.8F
	0415	0757	2.5E
	1053	1404	2.1F
	1708	2051	2.4E
	2339		
28 Tu		0233	1.6F
	0514	0906	2.4E
	1148	1504	2.2F
	1816	2158	2.6E
29 W	0052	0341	1.4F
	0618	1007	2.4E
	1244	1606	2.3F
	1923	2258	2.8E
30 Th	0204	0451	1.4F
	0724	1105	2.4E
	1340	1709	2.4F
	2024	2356	2.9E
31 F	0312	0559	1.4F
	0827	1201	2.4E
	1435	1809	2.5F
	2120		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0051	3.1E
	0414	0658	1.5F
	0926	1255	2.4E
	1528	1903	2.5F
	2212		
2 Su		0143	3.2E
	0509	0751	1.6F
	1022	1348	2.4E
	1619	1952	2.5F
	2301		
3 M ○		0232	3.3E
	0558	0842	1.6F
	1116	1437	2.4E
	1708	2040	2.4F
	2347		
4 Tu		0317	3.2E
	0641	0932	1.6F
	1207	1524	2.3E
	1756	2130	2.2F
5 W	0030	0400	3.1E
	0720	1022	1.6F
	1254	1609	2.2E
	1843	2221	2.0F
6 Th	0109	0440	2.9E
	0756	1109	1.6F
	1338	1652	2.1E
	1931	2311	1.8F
7 F	0146	0517	2.6E
	0831	1152	1.6F
	1422	1736	1.9E
	2022	2358	1.5F
8 Sa	0222	0552	2.3E
	0906	1233	1.5F
	1505	1823	1.7E
	2119		
9 Su		0044	1.2F
	0259	0627	2.1E
	0943	1314	1.5F
	1550	1920	1.6E
	2220		
10 M		0130	1.0F
	0338	0708	1.8E
	1023	1354	1.5F
	1636	2025	1.5E
	2320		
11 Tu ◑		0219	0.9F
	0422	0806	1.7E
	1104	1433	1.4F
	1725	2121	1.7E
12 W	0018	0310	0.8F
	0514	0905	1.7E
	1147	1513	1.4F
	1815	2211	1.8E
13 Th	0113	0404	0.8F
	0612	0955	1.7E
	1232	1552	1.5F
	1905	2257	2.1E
14 F	0205	0459	0.9F
	0712	1043	1.7E
	1317	1634	1.7F
	1953	2343	2.4E
15 Sa	0252	0551	1.0F
	0808	1130	1.9E
	1404	1719	1.9F
	2040		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0029	2.6E
	0338	0637	1.2F
	0859	1219	2.0E
	1451	1804	2.1F
	2127		
17 M		0114	2.9E
	0420	0717	1.4F
	0947	1307	2.2E
	1541	1847	2.4F
	2214		
18 Tu ●		0158	3.1E
	0501	0753	1.6F
	1034	1355	2.5E
	1630	1930	2.6F
	2303		
19 W		0240	3.3E
	0540	0829	1.8F
	1122	1441	2.7E
	1721	2014	2.6F
	2351		
20 Th		0322	3.3E
	0620	0910	1.9F
	1211	1528	2.9E
	1812	2104	2.6F
21 F	0038	0403	3.3E
	0701	0957	2.0F
	1300	1615	3.0E
	1905	2202	2.4F
22 Sa	0124	0444	3.2E
	0745	1050	2.1F
	1351	1704	2.9E
	2002	2306	2.1F
23 Su	0211	0528	3.0E
	0832	1144	2.2F
	1445	1800	2.7E
	2105		
24 M		0009	1.9F
	0259	0618	2.7E
	0925	1240	2.2F
	1542	1911	2.5E
	2215		
25 Tu ◐		0113	1.6F
	0351	0725	2.4E
	1022	1339	2.2F
	1644	2031	2.4E
	2328		
26 W		0219	1.4F
	0450	0842	2.2E
	1121	1442	2.1F
	1753	2140	2.5E
27 Th	0044	0328	1.2F
	0557	0948	2.2E
	1221	1547	2.1F
	1903	2241	2.7E
28 F	0159	0439	1.2F
	0709	1048	2.2E
	1321	1653	2.2F
	2007	2338	2.8E
29 Sa	0306	0547	1.3F
	0816	1145	2.2E
	1420	1756	2.2F
	2103		
30 Su		0032	3.0E
	0403	0646	1.5F
	0916	1240	2.3E
	1516	1851	2.3F
	2153		
31 M		0122	3.1E
	0452	0736	1.6F
	1010	1331	2.4E
	1609	1939	2.3F
	2240		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0208	3.1E
	0533	0821	1.7F
	1100	1419	2.4E
	1659	2024	2.2F
	2323		
2 W ○		0251	3.1E
	0607	0904	1.7F
	1146	1504	2.4E
	1745	2109	2.1F
3 Th	0002	0331	2.9E
	0638	0947	1.8F
	1228	1547	2.4E
	1829	2156	1.9F
4 F	0039	0407	2.7E
	0706	1029	1.7F
	1308	1627	2.3E
	1913	2242	1.6F
5 Sa	0113	0439	2.5E
	0735	1109	1.7F
	1347	1704	2.1E
	1958	2327	1.4F
6 Su	0148	0506	2.3E
	0807	1147	1.6F
	1425	1740	2.0E
	2046		
7 M		0010	1.2F
	0224	0531	2.1E
	0844	1221	1.5F
	1504	1819	1.8E
	2139		
8 Tu		0054	1.0F
	0303	0602	1.9E
	0926	1254	1.4F
	1545	1915	1.7E
	2236		
9 W		0141	0.9F
	0348	0647	1.7E
	1011	1326	1.4F
	1630	2029	1.7E
	2334		
10 Th		0233	0.8F
	0441	0755	1.5E
	1100	1402	1.4F
◑	1721	2129	1.9E
11 F	0032	0328	0.8F
	0541	0913	1.5E
	1151	1450	1.5F
	1817	2221	2.2E
12 Sa	0127	0424	0.9F
	0644	1011	1.7E
	1243	1545	1.7F
	1915	2310	2.4E
13 Su	0218	0518	1.1F
	0743	1105	1.9E
	1337	1645	1.9F
	2010	2359	2.7E
14 M	0304	0606	1.3F
	0835	1157	2.1E
	1431	1744	2.1F
	2102		
15 Tu		0046	2.9E
	0347	0647	1.6F
	0924	1249	2.5E
	1525	1835	2.4F
	2152		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0131	3.1E
	0427	0725	1.9F
	1012	1339	2.8E
	1619	1923	2.5F
	2242		
17 Th ●		0215	3.2E
	0508	0802	2.1F
	1101	1427	3.1E
	1711	2009	2.5F
	2330		
18 F		0258	3.3E
	0548	0841	2.3F
	1151	1515	3.2E
	1803	2058	2.4F
19 Sa	0017	0340	3.2E
	0629	0927	2.4F
	1241	1604	3.3E
	1856	2154	2.2F
20 Su	0103	0422	3.1E
	0713	1020	2.4F
	1332	1653	3.1E
	1952	2257	2.0F
21 M	0149	0506	2.9E
	0801	1118	2.4F
	1425	1747	2.9E
	2054	2359	1.7F
22 Tu	0238	0555	2.5E
	0854	1216	2.3F
	1521	1854	2.6E
	2204		
23 W ◐		0102	1.5F
	0332	0659	2.2E
	0953	1318	2.1F
	1621	2011	2.4E
	2320		
24 Th		0209	1.3F
	0432	0820	1.9E
	1056	1423	2.0F
	1728	2121	2.5E
25 F	0038	0317	1.2F
	0543	0932	1.9E
	1201	1529	1.9F
	1838	2222	2.6E
26 Sa	0149	0426	1.2F
	0659	1032	2.0E
	1306	1636	1.9F
	1944	2317	2.7E
27 Su	0249	0531	1.4F
	0808	1129	2.1E
	1409	1739	2.0F
	2039		
28 M		0008	2.8E
	0339	0627	1.6F
	0904	1222	2.2E
	1507	1834	2.1F
	2128		
29 Tu		0056	2.9E
	0420	0713	1.7F
	0953	1312	2.4E
	1601	1921	2.1F
	2211		
30 W		0140	2.9E
	0454	0753	1.9F
	1038	1358	2.5E
	1650	2004	2.0F
	2251		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0523 1119 1734 2328	0220 0831 1442 2045	2.8E 1.9F 2.5E 1.8F
2 F	0549 1158 1814	0257 0907 1522 2127	2.7E 1.9F 2.5E 1.6F
3 Sa	0004 0617 1234 1853	0330 0943 1559 2210	2.6E 1.9F 2.5E 1.5F
4 Su	0039 0646 1310 1932	0400 1017 1633 2254	2.4E 1.8F 2.4E 1.3F
5 M	0115 0718 1345 2014	0425 1047 1704 2337	2.2E 1.7F 2.3E 1.1F
6 Tu	0153 0754 1421 2103	0452 1109 1734	2.1E 1.6F 2.1E
7 W	0235 0836 1500 2159	0021 0525 1130 1813	1.0F 1.9E 1.5F 2.0E
8 Th	0322 0924 1544 2258	0108 0608 1209 1918	1.0F 1.7E 1.5F 2.0E
9 F ◑	0415 1018 1637 2356	0200 0706 1301 2044	0.9F 1.5E 1.5F 2.1E
10 Sa	0515 1116 1737	0254 0832 1404 2145	1.0F 1.5E 1.6F 2.3E
11 Su	0051 0618 1215 1841	0348 0945 1512 2238	1.1F 1.7E 1.7F 2.5E
12 M	0140 0718 1316 1941	0441 1043 1621 2328	1.3F 2.0E 1.9F 2.7E
13 Tu	0226 0812 1415 2037	0531 1138 1726	1.6F 2.4E 2.1F
14 W	0310 0902 1513 2128	0016 0615 1231 1822	2.9E 1.9F 2.7E 2.3F
15 Th	0352 0952 1609 2218	0103 0656 1323 1912	3.0E 2.2F 3.1E 2.4F
16 F ●	0434 1042 1703 2306	0149 0736 1414 2000	3.1E 2.5F 3.3E 2.3F
17 Sa	0517 1133 1755 2354	0234 0817 1503 2049	3.2E 2.6F 3.4E 2.2F
18 Su	0600 1224 1848	0318 0903 1552 2146	3.1E 2.6F 3.4E 2.0F
19 M	0042 0645 1315 1944	0402 0956 1642 2249	2.9E 2.6F 3.3E 1.8F
20 Tu	0131 0733 1407 2046	0447 1056 1735 2352	2.7E 2.4F 3.0E 1.6F
21 W	0222 0826 1501 2158	0537 1158 1837	2.3E 2.2F 2.7E
22 Th	0317 0927 1558 2314	0055 0640 1300 1950	1.4F 2.0E 2.0F 2.5E
23 F ◐	0420 1033 1701	0159 0801 1405 2059	1.2F 1.7E 1.8F 2.5E
24 Sa	0026 0533 1143 1807	0304 0914 1510 2158	1.2F 1.7E 1.7F 2.5E
25 Su	0128 0649 1253 1911	0407 1015 1614 2251	1.3F 1.8E 1.7F 2.6E
26 M	0219 0754 1359 2007	0506 1110 1716 2339	1.5F 2.0E 1.7F 2.6E
27 Tu	0301 0846 1459 2053	0559 1201 1811	1.7F 2.2E 1.7F
28 W	0336 0930 1552 2134	0024 0642 1249 1858	2.6E 1.8F 2.4E 1.7F
29 Th	0406 1010 1639 2213	0106 0720 1334 1939	2.6E 2.0F 2.5E 1.7F
30 F	0433 1048 1719 2250	0144 0754 1416 2018	2.5E 2.0F 2.6E 1.6F
31 Sa ○	0502 1124 1756 2327	0220 0826 1455 2057	2.4E 2.0F 2.6E 1.5F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0532 1159 1831	0253 0853 1531 2138	2.4E 2.0F 2.6E 1.3F
2 M	0006 0603 1233 1907	0322 0913 1603 2221	2.3E 1.9F 2.6E 1.2F
3 Tu	0045 0637 1307 1947	0351 0924 1633 2306	2.2E 1.8F 2.5E 1.2F
4 W	0127 0714 1344 2034	0422 0951 1705 2352	2.0E 1.8F 2.5E 1.1F
5 Th	0211 0755 1424 2128	0458 1034 1744	1.9E 1.8F 2.4E
6 F	0259 0845 1511 2225	0039 0541 1128 1836	1.1F 1.7E 1.8F 2.3E
7 Sa	0351 0944 1605 2321	0128 0636 1228 1956	1.1F 1.6E 1.7F 2.3E
8 Su ◑	0449 1048 1705	0220 0757 1337 2108	1.1F 1.6E 1.7F 2.4E
9 M	0013 0550 1153 1809	0312 0920 1450 2205	1.3F 1.8E 1.8F 2.6E
10 Tu	0101 0652 1258 1912	0403 1022 1600 2256	1.5F 2.2E 1.8F 2.7E
11 W	0147 0749 1402 2009	0454 1119 1707 2346	1.8F 2.6E 2.0F 2.8E
12 Th	0233 0842 1502 2102	0543 1214 1807	2.2F 2.9E 2.1F
13 F	0318 0934 1600 2152	0035 0630 1308 1900	2.9E 2.5F 3.2E 2.1F
14 Sa	0403 1026 1655 2242	0123 0714 1400 1949	3.0E 2.7F 3.4E 2.1F
15 Su ●	0449 1118 1749 2333	0211 0758 1451 2041	3.0E 2.8F 3.5E 2.0F
16 M	0535 1209 1842	0258 0845 1541 2139	2.9E 2.8F 3.5E 1.8F
17 Tu	0024 0621 1300 1938	0345 0939 1631 2243	2.7E 2.6F 3.3E 1.6F
18 W	0115 0710 1350 2041	0433 1041 1723 2345	2.5E 2.4F 3.1E 1.5F
19 Th	0209 0803 1442 2151	0524 1143 1820	2.2E 2.2F 2.8E
20 F	0306 0903 1535 2300	0045 0624 1244 1924	1.4F 1.8E 1.9F 2.6E
21 Sa ◐	0408 1012 1631	0144 0739 1345 2030	1.3F 1.6E 1.7F 2.4E
22 Su	0001 0517 1125 1730	0243 0852 1446 2128	1.3F 1.6E 1.6F 2.4E
23 M	0053 0627 1238 1829	0339 0953 1547 2219	1.4F 1.8E 1.4F 2.4E
24 Tu	0136 0729 1347 1924	0433 1047 1646 2304	1.6F 2.0E 1.4F 2.4E
25 W	0212 0819 1447 2011	0523 1137 1741 2347	1.7F 2.1E 1.4F 2.3E
26 Th	0244 0901 1538 2052	0606 1223 1830	1.9F 2.3E 1.4F
27 F	0315 0939 1622 2132	0028 0644 1307 1912	2.3E 2.0F 2.4E 1.4F
28 Sa	0346 1015 1700 2212	0106 0717 1348 1951	2.2E 2.0F 2.5E 1.3F
29 Su	0418 1049 1733 2253	0143 0746 1427 2028	2.2E 2.0F 2.6E 1.3F
30 M ○	0451 1124 1807 2336	0217 0807 1502 2107	2.2E 2.0F 2.7E 1.3F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0526 1159 1843	0249 0820 1536 2149	2.1E 2.0F 2.8E 1.2F
2 W	0019 0602 1235 1924	0322 0841 1609 2235	2.1E 2.1F 2.8E 1.2F
3 Th	0103 0642 1315 2009	0357 0916 1643 2322	2.0E 2.1F 2.8E 1.2F
4 F	0148 0726 1358 2059	0437 1005 1723	2.0E 2.1F 2.8E
5 Sa	0235 0818 1447 2151	0008 0521 1104 1811	1.2F 1.9E 2.0F 2.7E
6 Su	0326 0919 1539 2243	0054 0615 1209 1914	1.3F 1.8E 1.9F 2.5E
7 M ◑	0422 1027 1637 2333	0143 0729 1319 2029	1.4F 1.9E 1.8F 2.5E
8 Tu	0523 1135 1738	0234 0855 1430 2131	1.6F 2.1E 1.8F 2.6E
9 W	0022 0626 1243 1840	0326 1002 1539 2225	1.8F 2.4E 1.7F 2.7E
10 Th	0110 0727 1349 1939	0419 1101 1646 2317	2.1F 2.7E 1.8F 2.7E
11 F	0159 0824 1452 2035	0514 1158 1750	2.4F 3.0E 1.8F
12 Sa	0248 0918 1552 2128	0009 0607 1253 1847	2.8E 2.6F 3.2E 1.8F
13 Su	0337 1012 1649 2221	0101 0657 1347 1940	2.8E 2.8F 3.4E 1.8F
14 M ●	0425 1104 1744 2315	0152 0745 1438 2034	2.8E 2.8F 3.5E 1.7F
15 Tu	0514 1156 1838	0242 0834 1529 2132	2.7E 2.7F 3.4E 1.6F
16 W	0009 0602 1246 1933	0331 0928 1618 2234	2.6E 2.6F 3.3E 1.5F
17 Th	0103 0651 1334 2032	0420 1029 1707 2334	2.3E 2.3F 3.1E 1.5F
18 F	0157 0743 1421 2132	0511 1129 1758	2.1E 2.1F 2.9E
19 Sa	0252 0843 1509 2230	0029 0606 1226 1853	1.4F 1.8E 1.9F 2.6E
20 Su	0350 0951 1558 2321	0121 0713 1322 1953	1.4F 1.6E 1.6F 2.4E
21 M ◐	0450 1105 1648	0213 0824 1419 2051	1.4F 1.6E 1.4F 2.2E
22 Tu	0004 0552 1219 1740	0304 0926 1515 2141	1.5F 1.7E 1.2F 2.1E
23 W	0043 0652 1327 1832	0353 1019 1612 2226	1.6F 1.9E 1.1F 2.1E
24 Th	0118 0743 1427 1922	0440 1108 1707 2307	1.7F 2.0E 1.0F 2.0E
25 F	0152 0825 1517 2009	0525 1154 1758 2348	1.8F 2.2E 1.1F 2.0E
26 Sa	0226 0903 1558 2053	0605 1237 1843	1.9F 2.3E 1.1F
27 Su	0302 0939 1634 2138	0028 0640 1318 1923	2.0E 1.9F 2.5E 1.2F
28 M	0339 1014 1708 2223	0107 0707 1357 2001	2.0E 2.0F 2.6E 1.2F
29 Tu ○	0416 1051 1743 2309	0145 0729 1435 2039	2.0E 2.1F 2.8E 1.3F
30 W	0455 1129 1820 2354	0222 0748 1511 2118	2.1E 2.2F 2.9E 1.3F
31 Th	0535 1210 1859	0259 0817 1547 2201	2.1E 2.3F 3.1E 1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0200	0502	0.8F
	0741	1035	0.9E
	1406	1635	0.6F
	1929	2249	1.1E
2 Th ◐	0242	0542	0.8F
	0826	1130	0.9E
	1504	1732	0.6F
	2014	2335	1.0E
3 F	0324	0615	0.8F
	0912	1230	0.9E
	1600	1824	0.6F
	2105		
4 Sa		0024	1.0E
	0406	0646	0.9F
	0958	1319	1.0E
	1651	1914	0.6F
	2159		
5 Su		0114	1.1E
	0448	0720	1.0F
	1041	1400	1.1E
	1739	2007	0.7F
	2253		
6 M		0201	1.1E
	0529	0759	1.1F
	1121	1440	1.2E
	1826	2058	0.8F
	2345		
7 Tu		0249	1.2E
	0610	0841	1.2F
	1200	1522	1.3E
	1913	2144	0.9F
8 W	0033	0336	1.2E
	0653	0924	1.3F
	1240	1606	1.4E
	2000	2225	0.9F
9 Th	0121	0424	1.3E
	0738	1008	1.4F
	1323	1654	1.5E
	2047	2306	1.0F
10 F ○	0209	0514	1.3E
	0823	1053	1.5F
	1408	1744	1.6E
	2133	2347	1.0F
11 Sa	0257	0606	1.3E
	0911	1138	1.5F
	1456	1836	1.6E
	2218		
12 Su		0031	1.0F
	0345	0657	1.3E
	0959	1226	1.5F
	1545	1924	1.6E
	2303		
13 M		0117	1.0F
	0434	0746	1.4E
	1049	1316	1.5F
	1634	2008	1.6E
	2349		
14 Tu		0205	1.1F
	0525	0833	1.4E
	1142	1408	1.4F
	1725	2051	1.6E
15 W	0036	0256	1.1F
	0617	0920	1.3E
	1240	1503	1.2F
	1817	2137	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0127	0352	1.1F
	0711	1014	1.3E
	1343	1603	1.1F
	1912	2231	1.4E
17 F ◑	0222	0452	1.1F
	0808	1120	1.2E
	1451	1710	1.0F
	2012	2336	1.3E
18 Sa	0318	0552	1.1F
	0910	1246	1.2E
	1600	1821	0.9F
	2119		
19 Su		0049	1.2E
	0415	0652	1.1F
	1013	1414	1.3E
	1708	1936	0.9F
	2228		
20 M		0206	1.2E
	0510	0753	1.2F
	1112	1522	1.4E
	1811	2050	0.9F
	2334		
21 Tu		0314	1.2E
	0603	0853	1.2F
	1207	1620	1.5E
	1912	2155	1.0F
22 W	0035	0412	1.2E
	0656	0947	1.3F
	1259	1715	1.6E
	2009	2250	1.0F
23 Th	0132	0508	1.2E
	0747	1036	1.3F
	1349	1809	1.7E
	2102	2341	1.0F
24 F ●	0226	0603	1.2E
	0838	1122	1.3F
	1438	1859	1.7E
	2151		
25 Sa		0031	1.0F
	0319	0655	1.2E
	0927	1206	1.2F
	1526	1944	1.6E
	2235		
26 Su		0120	1.0F
	0408	0740	1.2E
	1015	1251	1.1F
	1611	2022	1.5E
	2316		
27 M		0205	1.0F
	0454	0816	1.2E
	1102	1335	1.0F
	1653	2050	1.4E
	2354		
28 Tu		0246	0.9F
	0537	0846	1.1E
	1150	1417	0.9F
	1732	2103	1.3E
29 W	0031	0320	0.9F
	0617	0913	1.1E
	1238	1458	0.8F
	1810	2123	1.2E
30 Th	0108	0350	0.9F
	0656	0946	1.0E
	1328	1543	0.7F
	1849	2157	1.2E
31 F	0147	0421	0.9F
	0736	1026	1.0E
	1421	1634	0.6F
	1932	2241	1.1E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0230	0458	0.9F
	0817	1114	1.0E
	1516	1730	0.6F
	2023	2334	1.1E
2 Su	0316	0541	0.9F
	0901	1209	1.0E
	1611	1826	0.6F
	2121		
3 M		0030	1.1E
	0403	0626	1.0F
	0949	1304	1.1E
	1705	1925	0.7F
	2221		
4 Tu		0125	1.1E
	0450	0713	1.1F
	1037	1359	1.2E
	1757	2025	0.7F
	2318		
5 W		0219	1.1E
	0536	0803	1.2F
	1125	1452	1.3E
	1848	2120	0.8F
6 Th	0010	0311	1.2E
	0624	0854	1.3F
	1213	1544	1.4E
	1937	2206	0.9F
7 F	0059	0402	1.2E
	0713	0944	1.4F
	1301	1635	1.5E
	2025	2247	1.0F
8 Sa	0146	0453	1.3E
	0803	1033	1.5F
	1349	1727	1.5E
	2110	2327	1.1F
9 Su ○	0234	0546	1.3E
	0853	1120	1.5F
	1438	1818	1.6E
	2153		
10 M		0009	1.1F
	0322	0639	1.4E
	0944	1209	1.5F
	1528	1906	1.6E
	2236		
11 Tu		0054	1.2F
	0411	0729	1.5E
	1035	1259	1.5F
	1617	1950	1.6E
	2320		
12 W		0141	1.2F
	0501	0816	1.5E
	1128	1350	1.4F
	1707	2032	1.6E
13 Th	0006	0230	1.2F
	0552	0902	1.4E
	1224	1445	1.2F
	1759	2117	1.5E
14 F	0056	0323	1.2F
	0645	0952	1.3E
	1326	1546	1.1F
	1854	2207	1.4E
15 Sa ◑	0150	0420	1.1F
	0740	1055	1.2E
	1434	1656	0.9F
	1954	2310	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0248	0522	1.1F
	0841	1235	1.2E
	1546	1813	0.8F
	2102		
17 M		0028	1.1E
	0348	0626	1.1F
	0946	1406	1.3E
	1656	1931	0.8F
	2215		
18 Tu		0157	1.1E
	0447	0730	1.1F
	1050	1512	1.4E
	1802	2046	0.9F
	2324		
19 W		0307	1.1E
	0543	0837	1.1F
	1149	1608	1.5E
	1902	2148	1.0F
20 Th	0024	0405	1.2E
	0638	0936	1.2F
	1242	1700	1.6E
	1955	2239	1.0F
21 F	0118	0457	1.2E
	0731	1026	1.2F
	1332	1749	1.6E
	2043	2325	1.1F
22 Sa	0208	0548	1.2E
	0822	1111	1.2F
	1419	1835	1.6E
	2125		
23 Su ●		0008	1.0F
	0254	0635	1.2E
	0910	1152	1.1F
	1502	1916	1.5E
	2202		
24 M		0047	1.0F
	0338	0717	1.2E
	0956	1231	1.1F
	1543	1947	1.4E
	2237		
25 Tu		0122	1.0F
	0419	0749	1.2E
	1040	1308	1.0F
	1620	2004	1.4E
	2310		
26 W		0149	1.0F
	0457	0812	1.2E
	1122	1344	0.9F
	1657	2019	1.3E
	2343		
27 Th		0213	1.0F
	0533	0836	1.2E
	1205	1421	0.8F
	1734	2046	1.3E
28 F	0019	0243	1.0F
	0608	0906	1.2E
	1250	1502	0.8F
	1815	2122	1.3E
29 Sa	0057	0320	1.0F
	0644	0942	1.1E
	1339	1551	0.7F
	1900	2205	1.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0141	0403	1.0F
	0723	1027	1.1E
	1435	1647	0.7F
	1951	2257	1.1E
2 M ◐	0229	0452	1.0F
	0808	1121	1.1E
	1535	1749	0.6F
	2050	2355	1.0E
3 Tu	0321	0544	1.0F
	0900	1223	1.1E
	1634	1852	0.7F
	2154		
4 W		0055	1.0E
	0415	0637	1.1F
	0958	1326	1.2E
	1730	1956	0.7F
	2254		
5 Th		0153	1.1E
	0508	0732	1.2F
	1055	1428	1.3E
	1823	2055	0.8F
	2347		
6 F		0250	1.2E
	0601	0829	1.3F
	1150	1525	1.4E
	1912	2144	0.9F
7 Sa	0036	0343	1.3E
	0654	0924	1.4F
	1241	1617	1.5E
	1958	2225	1.0F
8 Su	0124	0435	1.4E
	0747	1015	1.4F
	1331	1707	1.5E
	2042	2305	1.1F
9 M ○	0211	0528	1.4E
	0839	1104	1.5F
	1420	1757	1.6E
	2125	2346	1.2F
10 Tu	0259	0622	1.5E
	0930	1153	1.5F
	1510	1845	1.6E
	2207		
11 W		0029	1.3F
	0348	0713	1.5E
	1021	1243	1.4F
	1559	1930	1.6E
	2251		
12 Th		0115	1.3F
	0437	0800	1.5E
	1114	1335	1.3F
	1650	2014	1.6E
	2338		
13 F		0203	1.3F
	0528	0845	1.5E
	1210	1430	1.2F
	1744	2058	1.5E
14 Sa	0027	0255	1.3F
	0619	0934	1.4E
	1312	1533	1.0F
	1840	2147	1.3E
15 Su	0121	0351	1.2F
	0714	1037	1.3E
	1420	1649	0.9F
	1942	2248	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0220	0454	1.1F
	0813	1232	1.2E
	1533	1811	0.8F
	2051		
17 Tu		0015	1.0E
	0323	0603	1.0F
	0919	1353	1.3E
	1644	1926	0.8F
	2204		
18 W		0150	1.0E
	0426	0713	1.0F
	1027	1456	1.4E
	1748	2035	0.9F
	2312		
19 Th		0257	1.1E
	0526	0823	1.0F
	1129	1550	1.5E
	1843	2133	1.0F
20 F	0010	0352	1.2E
	0623	0924	1.1F
	1223	1638	1.5E
	1931	2220	1.0F
21 Sa	0059	0441	1.2E
	0716	1014	1.1F
	1310	1722	1.5E
	2012	2300	1.1F
22 Su	0143	0527	1.3E
	0805	1056	1.1F
	1352	1802	1.5E
	2048	2336	1.1F
23 M	0224	0609	1.3E
	0851	1132	1.0F
	1431	1836	1.4E
	2121		
24 Tu ●		0005	1.1F
	0302	0646	1.3E
	0934	1205	1.0F
	1508	1858	1.3E
	2153		
25 W		0029	1.1F
	0338	0712	1.3E
	1014	1237	1.0F
	1545	1914	1.3E
	2226		
26 Th		0052	1.1F
	0413	0733	1.3E
	1053	1310	0.9F
	1623	1940	1.3E
	2259		
27 F		0121	1.1F
	0446	0759	1.3E
	1133	1348	0.9F
	1703	2014	1.3E
	2334		
28 Sa		0157	1.1F
	0520	0831	1.3E
	1216	1430	0.9F
	1747	2052	1.3E
29 Su	0014	0237	1.1F
	0556	0908	1.3E
	1305	1518	0.8F
	1834	2136	1.2E
30 M	0058	0323	1.1F
	0638	0952	1.3E
	1401	1614	0.7F
	1926	2226	1.1E
31 Tu	0148	0414	1.1F
	0726	1045	1.2E
	1503	1718	0.7F
	2024	2325	1.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0245	0510	1.1F
	0822	1149	1.2E
	1605	1823	0.7F
	2127		
2 Th		0028	1.0E
	0345	0608	1.1F
	0925	1257	1.2E
	1702	1926	0.7F
	2229		
3 F		0131	1.1E
	0445	0707	1.1F
	1029	1404	1.3E
	1754	2025	0.8F
	2324		
4 Sa		0231	1.2E
	0542	0807	1.2F
	1127	1504	1.4E
	1841	2116	1.0F
5 Su	0014	0326	1.3E
	0637	0906	1.3F
	1221	1555	1.4E
	1926	2159	1.1F
6 M	0101	0419	1.4E
	0732	1000	1.4F
	1311	1643	1.5E
	2011	2240	1.3F
7 Tu ○	0148	0512	1.5E
	0825	1049	1.4F
	1400	1732	1.5E
	2055	2321	1.4F
8 W	0236	0606	1.6E
	0917	1138	1.4F
	1451	1822	1.5E
	2139		
9 Th		0005	1.4F
	0324	0659	1.6E
	1009	1229	1.3F
	1542	1911	1.5E
	2224		
10 F		0050	1.4F
	0414	0748	1.6E
	1102	1323	1.2F
	1636	1957	1.5E
	2311		
11 Sa		0138	1.4F
	0504	0835	1.5E
	1159	1421	1.1F
	1732	2043	1.4E
12 Su	0001	0229	1.3F
	0556	0924	1.4E
	1301	1529	0.9F
	1831	2132	1.2E
13 M	0055	0325	1.1F
	0650	1031	1.3E
	1408	1650	0.8F
	1933	2232	1.0E
14 Tu ◑	0155	0430	1.0F
	0749	1220	1.3E
	1519	1806	0.8F
	2040		
15 W		0009	0.9E
	0301	0544	0.9F
	0853	1333	1.3E
	1627	1913	0.8F
	2150		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0137	1.0E
	0407	0657	0.9F
	1001	1433	1.4E
	1725	2014	0.9F
	2254		
17 F		0241	1.1E
	0510	0807	0.9F
	1103	1524	1.4E
	1814	2107	1.0F
	2347		
18 Sa		0333	1.2E
	0607	0907	0.9F
	1155	1608	1.4E
	1855	2151	1.0F
19 Su	0032	0419	1.2E
	0659	0955	1.0F
	1239	1647	1.4E
	1931	2227	1.1F
20 M	0112	0500	1.3E
	0746	1034	1.0F
	1318	1718	1.3E
	2004	2256	1.1F
21 Tu	0148	0536	1.3E
	0828	1107	0.9F
	1355	1738	1.3E
	2037	2318	1.1F
22 W ●	0222	0603	1.3E
	0908	1136	0.9F
	1432	1757	1.3E
	2110	2339	1.2F
23 Th	0255	0625	1.3E
	0946	1206	0.9F
	1511	1828	1.3E
	2144		
24 F		0007	1.2F
	0328	0652	1.4E
	1025	1240	1.0F
	1553	1906	1.3E
	2219		
25 Sa		0041	1.3F
	0402	0726	1.4E
	1105	1320	0.9F
	1637	1946	1.3E
	2256		
26 Su		0120	1.3F
	0438	0803	1.5E
	1149	1403	0.9F
	1724	2027	1.3E
	2337		
27 M		0203	1.3F
	0518	0842	1.5E
	1239	1452	0.8F
	1813	2111	1.2E
28 Tu	0022	0251	1.2F
	0603	0926	1.4E
	1334	1547	0.8F
	1904	2200	1.1E
29 W	0115	0343	1.2F
	0654	1017	1.3E
	1434	1649	0.7F
	2000	2257	1.0E
30 Th ◐	0216	0441	1.1F
	0752	1120	1.2E
	1534	1753	0.7F
	2100		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0002	1.0E
	0321	0542	1.1F
	0856	1229	1.2E
	1630	1853	0.8F
	2201		
2 Sa		0108	1.1E
	0424	0644	1.1F
	1002	1336	1.3E
	1720	1950	0.9F
	2258		
3 Su		0212	1.2E
	0525	0746	1.1F
	1103	1436	1.4E
	1808	2043	1.1F
	2350		
4 M		0311	1.4E
	0622	0848	1.2F
	1158	1529	1.4E
	1854	2131	1.2F
5 Tu	0039	0405	1.5E
	0718	0945	1.2F
	1249	1618	1.5E
	1940	2215	1.4F
6 W	0126	0459	1.5E
	0812	1037	1.3F
	1341	1708	1.5E
	2026	2258	1.5F
7 Th ○	0214	0555	1.6E
	0905	1127	1.3F
	1433	1801	1.5E
	2112	2342	1.5F
8 F	0303	0651	1.6E
	0958	1220	1.2F
	1528	1854	1.4E
	2159		
9 Sa		0028	1.4F
	0352	0744	1.6E
	1053	1317	1.1F
	1625	1944	1.4E
	2247		
10 Su		0116	1.4F
	0443	0834	1.6E
	1150	1420	1.0F
	1724	2032	1.3E
	2338		
11 M		0207	1.2F
	0536	0925	1.5E
	1250	1531	0.9F
	1823	2121	1.1E
12 Tu	0033	0304	1.1F
	0630	1033	1.4E
	1354	1645	0.8F
	1922	2220	1.0E
13 W	0133	0410	0.9F
	0726	1157	1.3E
	1458	1751	0.8F
	2024	2354	0.9E
14 Th ◑	0239	0526	0.8F
	0826	1305	1.3E
	1558	1849	0.8F
	2126		
15 F		0115	0.9E
	0347	0638	0.8F
	0928	1401	1.2E
	1649	1943	0.9F
	2225		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0217	1.0E
	0451	0742	0.8F
	1027	1450	1.2E
	1732	2031	0.9F
	2315		
17 Su		0308	1.1E
	0547	0840	0.8F
	1118	1530	1.2E
	1810	2112	1.0F
	2358		
18 M		0352	1.2E
	0636	0927	0.8F
	1201	1600	1.2E
	1844	2145	1.1F
19 Tu	0035	0428	1.2E
	0720	1006	0.8F
	1240	1617	1.2E
	1918	2210	1.1F
20 W	0109	0454	1.3E
	0801	1038	0.9F
	1318	1635	1.2E
	1953	2231	1.2F
21 Th	0141	0511	1.3E
	0840	1107	0.9F
	1359	1709	1.2E
	2029	2257	1.2F
22 F ●	0214	0539	1.4E
	0919	1138	0.9F
	1442	1751	1.3E
	2106	2330	1.3F
23 Sa	0248	0616	1.4E
	0959	1215	1.0F
	1527	1836	1.3E
	2144		
24 Su		0008	1.4F
	0325	0657	1.5E
	1042	1256	1.0F
	1614	1921	1.3E
	2224		
25 M		0050	1.4F
	0405	0739	1.5E
	1127	1341	0.9F
	1702	2005	1.3E
	2307		
26 Tu		0136	1.4F
	0450	0821	1.6E
	1216	1429	0.9F
	1751	2050	1.2E
	2355		
27 W		0225	1.3F
	0538	0906	1.5E
	1308	1522	0.8F
	1841	2137	1.2E
28 Th	0050	0318	1.2F
	0631	0955	1.4E
	1403	1620	0.8F
	1934	2232	1.1E
29 F ◐	0152	0417	1.1F
	0728	1053	1.3E
	1459	1721	0.8F
	2031	2336	1.1E
30 Sa	0259	0519	1.1F
	0829	1158	1.3E
	1554	1819	0.9F
	2132		
31 Su		0044	1.2E
	0405	0622	1.0F
	0933	1305	1.3E
	1645	1915	1.0F
	2231		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0153	1.3E
	0508	0726	1.0F
	1036	1406	1.3E
	1734	2010	1.2F
	2326		
2 Tu		0257	1.4E
	0607	0831	1.1F
	1134	1502	1.4E
	1823	2102	1.3F
3 W	0017	0356	1.5E
	0704	0932	1.1F
	1229	1555	1.4E
	1911	2151	1.4F
4 Th	0105	0453	1.5E
	0800	1028	1.2F
	1324	1649	1.4E
	2000	2237	1.5F
5 F ○	0154	0552	1.6E
	0855	1121	1.2F
	1420	1745	1.4E
	2049	2322	1.5F
6 Sa	0244	0652	1.6E
	0949	1216	1.1F
	1517	1844	1.3E
	2138		
7 Su		0009	1.4F
	0334	0746	1.7E
	1044	1316	1.1F
	1616	1938	1.3E
	2227		
8 M		0058	1.3F
	0426	0835	1.6E
	1139	1419	1.0F
	1714	2026	1.2E
	2318		
9 Tu		0150	1.2F
	0519	0923	1.5E
	1235	1524	0.9F
	1811	2113	1.1E
10 W	0013	0246	1.0F
	0611	1016	1.4E
	1331	1626	0.9F
	1905	2206	1.0E
11 Th	0112	0351	0.9F
	0703	1120	1.3E
	1425	1724	0.8F
	1958	2322	0.9E
12 F	0216	0503	0.8F
	0754	1222	1.2E
	1516	1814	0.8F
	2051		
13 Sa ◑		0042	0.9E
	0322	0609	0.7F
	0848	1316	1.1E
	1602	1900	0.9F
	2145		
14 Su		0144	1.0E
	0424	0708	0.6F
	0941	1400	1.1E
	1643	1942	0.9F
	2233		
15 M		0235	1.0E
	0519	0802	0.6F
	1032	1432	1.1E
	1721	2019	0.9F
	2316		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0317	1.1E
	0606	0851	0.7F
	1118	1449	1.1E
	1757	2050	1.0F
	2353		
17 W		0347	1.2E
	0649	0932	0.7F
	1202	1515	1.1E
	1834	2116	1.1F
18 Th	0027	0402	1.2E
	0730	1007	0.8F
	1245	1551	1.2E
	1912	2146	1.2F
19 F	0101	0426	1.3E
	0812	1040	0.9F
	1330	1634	1.2E
	1952	2221	1.3F
20 Sa	0136	0502	1.4E
	0854	1115	0.9F
	1416	1720	1.2E
	2033	2300	1.4F
21 Su ●	0214	0546	1.5E
	0937	1153	1.0F
	1503	1809	1.2E
	2115	2341	1.4F
22 M	0256	0634	1.6E
	1021	1234	1.0F
	1551	1858	1.3E
	2159		
23 Tu		0026	1.5F
	0342	0720	1.6E
	1106	1319	1.0F
	1639	1945	1.3E
	2245		
24 W		0113	1.4F
	0429	0804	1.6E
	1152	1406	1.0F
	1727	2030	1.3E
	2335		
25 Th		0203	1.4F
	0519	0847	1.6E
	1240	1455	1.0F
	1816	2116	1.3E
26 F	0030	0256	1.3F
	0611	0934	1.5E
	1330	1549	1.0F
	1907	2208	1.2E
27 Sa	0131	0354	1.2F
	0705	1026	1.4E
	1423	1647	1.0F
	2002	2308	1.2E
28 Su ◐	0238	0456	1.0F
	0803	1127	1.3E
	1517	1745	1.0F
	2101		
29 M		0018	1.2E
	0345	0601	1.0F
	0905	1232	1.3E
	1611	1842	1.1F
	2203		
30 Tu		0134	1.2E
	0450	0707	1.0F
	1011	1338	1.3E
	1704	1939	1.2F
	2301		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0552	0249	1.4E
	1114	0817	1.0F
	1756	1441	1.3E
	2355	2036	1.3F
2 Th	0652	0353	1.5E
	1214	0925	1.0F
	1847	1540	1.3E
		2130	1.4F
3 F	0047	0452	1.6E
	0750	1024	1.1F
	1312	1639	1.3E
	1938	2220	1.4F
4 Sa ○	0137	0551	1.6E
	0846	1119	1.1F
	1410	1739	1.3E
	2029	2307	1.4F
5 Su	0228	0647	1.7E
	0940	1214	1.1F
	1508	1839	1.3E
	2120	2355	1.4F
6 M	0320	0739	1.7E
	1032	1311	1.0F
	1604	1933	1.2E
	2210		
7 Tu		0045	1.3F
	0411	0825	1.7E
	1122	1408	1.0F
	1659	2019	1.2E
	2301		
8 W		0137	1.1F
	0501	0907	1.6E
	1211	1502	1.0F
	1750	2101	1.1E
	2354		
9 Th		0230	1.0F
	0549	0945	1.4E
	1257	1554	0.9F
	1837	2142	1.1E
10 F	0050	0327	0.9F
	0634	1018	1.2E
	1342	1642	0.9F
	1923	2229	1.0E
11 Sa	0148	0428	0.7F
	0718	1048	1.1E
	1425	1726	0.8F
	2009	2332	0.9E
12 Su ◑	0249	0529	0.6F
	0803	1127	1.0E
	1507	1804	0.8F
	2055		
13 M		0048	0.9E
	0348	0623	0.6F
	0851	1213	1.0E
	1550	1837	0.9F
	2142		
14 Tu		0143	0.9E
	0442	0714	0.6F
	0944	1300	1.0E
	1631	1909	0.9F
	2226		
15 W		0221	1.0E
	0530	0806	0.6F
	1038	1346	1.1E
	1713	1944	1.0F
	2307		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0615	0241	1.1E
	1129	0855	0.7F
	1754	1432	1.1E
	2345	2025	1.1F
17 F	0700	0312	1.2E
	1218	0938	0.8F
	1836	1519	1.2E
		2107	1.2F
18 Sa	0024	0351	1.3E
	0745	1017	0.9F
	1305	1606	1.2E
	1920	2150	1.3F
19 Su	0105	0435	1.4E
	0830	1054	0.9F
	1353	1654	1.2E
	2005	2234	1.4F
20 M ●	0149	0523	1.5E
	0914	1132	1.0F
	1440	1745	1.3E
	2052	2319	1.5F
21 Tu	0235	0614	1.6E
	0958	1213	1.0F
	1526	1836	1.3E
	2139		
22 W	0323	0005	1.5F
	1041	0702	1.6E
	1613	1255	1.1F
	2227	1925	1.4E
23 Th	0412	0053	1.5F
	1124	0746	1.6E
	1700	1340	1.1F
	2318	2011	1.4E
24 F	0501	0144	1.4F
	1209	0829	1.6E
	1749	1428	1.1F
		2056	1.4E
25 Sa	0013	0236	1.3F
	0551	0912	1.5E
	1256	1518	1.1F
	1839	2144	1.3E
26 Su	0112	0333	1.2F
	0643	1000	1.4E
	1348	1613	1.1F
	1933	2241	1.2E
27 M ◐	0217	0435	1.0F
	0739	1057	1.3E
	1443	1712	1.1F
	2031	2351	1.2E
28 Tu	0326	0542	0.9F
	0841	1203	1.2E
	1540	1811	1.1F
	2134		
29 W	0434	0121	1.2E
	0950	0654	0.9F
	1637	1315	1.2E
	2237	1911	1.2F
30 Th	0540	0246	1.3E
	1059	0810	0.9F
	1732	1429	1.2E
	2336	2013	1.2F
31 F	0642	0350	1.5E
	1203	0922	0.9F
	1827	1537	1.2E
		2114	1.3F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0030	0447	1.6E
	0740	1022	1.0F
	1303	1637	1.2E
	1921	2209	1.3F
2 Su	0122	0541	1.7E
	0835	1115	1.1F
	1400	1735	1.2E
	2013	2258	1.3F
3 M ○	0214	0634	1.7E
	0926	1205	1.1F
	1454	1831	1.3E
	2105	2346	1.3F
4 Tu	0304	0722	1.7E
	1012	1255	1.1F
	1546	1922	1.3E
	2155		
5 W		0034	1.2F
	0353	0805	1.6E
	1056	1343	1.0F
	1634	2005	1.3E
	2245		
6 Th		0122	1.1F
	0439	0840	1.5E
	1136	1427	1.0F
	1719	2041	1.2E
	2334		
7 F		0210	1.0F
	0522	0904	1.4E
	1215	1506	0.9F
	1802	2110	1.1E
8 Sa	0024	0255	0.8F
	0601	0920	1.2E
	1252	1540	0.9F
	1841	2139	1.1E
9 Su	0116	0342	0.7F
	0640	0947	1.2E
	1331	1611	0.9F
	1921	2214	1.0E
10 M	0209	0433	0.6F
	0721	1025	1.1E
	1413	1645	0.9F
	2001	2258	0.9E
11 Tu ◑	0304	0527	0.5F
	0808	1114	1.0E
	1457	1724	0.9F
	2044	2350	0.9E
12 W	0359	0622	0.5F
	0903	1209	1.0E
	1544	1808	0.9F
	2130		
13 Th		0046	1.0E
	0452	0718	0.6F
	1003	1305	1.0E
	1632	1854	1.0F
	2218		
14 F		0141	1.1E
	0542	0817	0.7F
	1101	1400	1.1E
	1719	1943	1.1F
	2306		
15 Sa		0233	1.2E
	0631	0911	0.8F
	1154	1452	1.1E
	1806	2034	1.2F
	2353		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0718	0324	1.3E
	1242	0954	0.9F
	1854	1542	1.2E
		2124	1.3F
17 M	0040	0413	1.4E
	0804	1033	1.0F
	1329	1632	1.3E
	1943	2213	1.4F
18 Tu ●	0128	0502	1.5E
	0848	1110	1.0F
	1414	1723	1.3E
	2033	2300	1.5F
19 W	0216	0553	1.6E
	0931	1148	1.1F
	1500	1815	1.4E
	2122	2347	1.5F
20 Th	0305	0641	1.6E
	1012	1229	1.2F
	1546	1905	1.5E
	2212		
21 F		0035	1.5F
	0354	0726	1.6E
	1054	1313	1.2F
	1633	1951	1.5E
	2303		
22 Sa		0125	1.4F
	0442	0808	1.6E
	1137	1400	1.3F
	1722	2036	1.5E
	2356		
23 Su		0217	1.3F
	0531	0851	1.5E
	1224	1449	1.3F
	1812	2122	1.4E
24 M	0055	0313	1.1F
	0623	0937	1.4E
	1315	1542	1.2F
	1905	2215	1.3E
25 Tu ◐	0200	0417	1.0F
	0720	1032	1.3E
	1412	1641	1.2F
	2002	2327	1.2E
26 W	0309	0530	0.8F
	0824	1139	1.2E
	1512	1744	1.1F
	2106		
27 Th		0120	1.2E
	0421	0649	0.8F
	0936	1302	1.1E
	1614	1849	1.1F
	2213		
28 F		0239	1.3E
	0529	0807	0.8F
	1050	1429	1.1E
	1713	1957	1.1F
	2317		
29 Sa		0340	1.5E
	0630	0917	0.9F
	1155	1535	1.2E
	1811	2104	1.2F
30 Su	0015	0433	1.6E
	0727	1013	1.0F
	1253	1632	1.2E
	1906	2201	1.2F
31 M	0108	0524	1.7E
	0817	1102	1.1F
	1345	1725	1.3E
	2000	2251	1.2F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0158	0612	1.6E
	0902	1146	1.1F
	1434	1816	1.3E
	2051	2336	1.2F
2 W ○	0245	0657	1.6E
	0943	1228	1.1F
	1519	1903	1.3E
	2140		
3 Th		0020	1.1F
	0329	0735	1.5E
	1020	1306	1.1F
	1602	1943	1.3E
	2226		
4 F		0102	1.0F
	0410	0803	1.4E
	1055	1338	1.0F
	1642	2012	1.3E
	2311		
5 Sa		0142	0.9F
	0449	0818	1.3E
	1129	1405	1.0F
	1719	2033	1.2E
	2355		
6 Su		0219	0.8F
	0526	0838	1.3E
	1204	1431	1.0F
	1755	2057	1.2E
7 M	0040	0257	0.7F
	0605	0908	1.2E
	1241	1504	1.0F
	1830	2129	1.1E
8 Tu	0128	0341	0.7F
	0647	0947	1.1E
	1323	1545	0.9F
	1907	2208	1.1E
9 W	0221	0435	0.6F
	0735	1035	1.1E
	1409	1631	0.9F
	1949	2258	1.1E
10 Th ◑	0318	0536	0.6F
	0831	1132	1.0E
	1501	1722	0.9F
	2037	2357	1.1E
11 F	0416	0639	0.6F
	0934	1233	1.0E
	1555	1815	1.0F
	2133		
12 Sa		0100	1.1E
	0511	0741	0.7F
	1035	1332	1.0E
	1648	1909	1.1F
	2231		
13 Su		0202	1.2E
	0602	0839	0.8F
	1130	1429	1.1E
	1741	2006	1.2F
	2326		
14 M		0300	1.3E
	0649	0927	0.9F
	1218	1522	1.2E
	1833	2101	1.3F
15 Tu	0018	0351	1.4E
	0735	1006	1.0F
	1304	1612	1.3E
	1925	2154	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0108	0440	1.5E
	0818	1043	1.1F
	1348	1703	1.4E
	2016	2242	1.4F
17 Th ●	0157	0528	1.5E
	0900	1122	1.2F
	1433	1754	1.5E
	2107	2330	1.5F
18 F	0245	0616	1.6E
	0941	1203	1.3F
	1519	1845	1.5E
	2158		
19 Sa		0018	1.4F
	0333	0703	1.6E
	1024	1246	1.4F
	1607	1933	1.6E
	2249		
20 Su		0108	1.3F
	0423	0747	1.6E
	1108	1333	1.4F
	1656	2018	1.5E
	2342		
21 M		0201	1.2F
	0514	0831	1.5E
	1155	1422	1.3F
	1746	2104	1.5E
22 Tu	0040	0258	1.1F
	0608	0917	1.4E
	1247	1515	1.2F
	1839	2156	1.3E
23 W ◐	0145	0406	0.9F
	0708	1012	1.2E
	1345	1614	1.1F
	1937	2313	1.2E
24 Th	0256	0527	0.8F
	0814	1122	1.1E
	1448	1721	1.0F
	2040		
25 F		0113	1.2E
	0408	0647	0.8F
	0928	1302	1.0E
	1554	1832	1.0F
	2150		
26 Sa		0225	1.4E
	0515	0800	0.9F
	1041	1425	1.1E
	1657	1945	1.0F
	2258		
27 Su		0322	1.5E
	0614	0903	1.0F
	1144	1527	1.2E
	1757	2055	1.1F
	2357		
28 M		0413	1.6E
	0705	0956	1.1F
	1237	1619	1.3E
	1853	2152	1.1F
29 Tu	0049	0500	1.6E
	0749	1040	1.1F
	1324	1708	1.3E
	1946	2240	1.1F
30 W	0135	0543	1.5E
	0829	1118	1.2F
	1407	1754	1.4E
	2036	2322	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2020

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0218	0622	1.4E
	0905	1152	1.1F
	1447	1837	1.4E
	2121		
2 F		0000	1.0F
	0258	0654	1.4E
	0939	1220	1.1F
	1524	1913	1.3E
	2204		
3 Sa		0036	1.0F
	0336	0714	1.3E
	1012	1244	1.1F
	1600	1936	1.3E
	2245		
4 Su		0109	0.9F
	0414	0733	1.3E
	1045	1310	1.1F
	1634	1955	1.3E
	2325		
5 M		0143	0.8F
	0453	0802	1.3E
	1120	1342	1.1F
	1707	2021	1.3E
6 Tu	0006	0220	0.8F
	0534	0838	1.2E
	1157	1419	1.1F
	1742	2053	1.3E
7 W	0052	0304	0.7F
	0620	0918	1.2E
	1239	1502	1.1F
	1820	2133	1.2E
8 Th	0144	0357	0.7F
	0710	1005	1.1E
	1328	1551	1.0F
	1904	2221	1.2E
9 F ◑	0242	0459	0.7F
	0806	1101	1.0E
	1423	1646	1.0F
	1956	2320	1.2E
10 Sa	0342	0604	0.7F
	0907	1203	1.0E
	1522	1743	1.0F
	2056		
11 Su		0027	1.2E
	0438	0705	0.7F
	1008	1306	1.0E
	1622	1842	1.1F
	2200		
12 M		0134	1.3E
	0529	0801	0.8F
	1103	1406	1.1E
	1719	1941	1.1F
	2301		
13 Tu		0234	1.3E
	0616	0851	1.0F
	1152	1502	1.3E
	1814	2040	1.2F
	2356		
14 W		0326	1.4E
	0701	0935	1.1F
	1238	1553	1.4E
	1908	2135	1.3F
15 Th	0046	0413	1.5E
	0744	1015	1.2F
	1322	1643	1.5E
	2001	2226	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0135	0500	1.5E
	0827	1055	1.4F
	1408	1735	1.6E
	2053	2314	1.4F
17 Sa	0224	0549	1.5E
	0911	1137	1.4F
	1455	1828	1.6E
	2144		
18 Su		0002	1.3F
	0314	0639	1.5E
	0955	1221	1.5F
	1543	1918	1.6E
	2236		
19 M		0054	1.2F
	0406	0728	1.5E
	1041	1308	1.4F
	1632	2006	1.6E
	2330		
20 Tu		0149	1.1F
	0501	0815	1.4E
	1130	1357	1.4F
	1724	2053	1.5E
21 W	0029	0250	1.0F
	0559	0903	1.3E
	1223	1451	1.2F
	1818	2147	1.4E
22 Th	0133	0405	0.9F
	0701	0958	1.1E
	1322	1551	1.1F
	1915	2318	1.3E
23 F ◐	0242	0527	0.8F
	0807	1112	1.0E
	1427	1702	1.0F
	2018		
24 Sa		0056	1.3E
	0351	0638	0.8F
	0917	1259	1.0E
	1536	1820	0.9F
	2127		
25 Su		0203	1.4E
	0454	0742	0.9F
	1025	1412	1.0E
	1642	1934	0.9F
	2234		
26 M		0258	1.4E
	0547	0840	1.0F
	1124	1510	1.2E
	1743	2041	0.9F
	2333		
27 Tu		0346	1.4E
	0632	0929	1.1F
	1213	1600	1.3E
	1839	2137	1.0F
28 W	0022	0428	1.4E
	0712	1010	1.1F
	1255	1646	1.3E
	1930	2222	1.0F
29 Th	0106	0506	1.3E
	0748	1043	1.2F
	1334	1728	1.4E
	2017	2301	1.0F
30 F	0145	0536	1.3E
	0822	1110	1.2F
	1410	1806	1.3E
	2059	2335	0.9F
31 Sa ○	0223	0556	1.2E
	0856	1132	1.2F
	1444	1834	1.3E
	2139		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0006	0.9F
	0301	0620	1.2E
	0930	1156	1.2F
	1517	1852	1.3E
	2217		
2 M		0037	0.9F
	0341	0654	1.2E
	1005	1227	1.2F
	1550	1917	1.4E
	2256		
3 Tu		0111	0.9F
	0424	0732	1.2E
	1041	1303	1.2F
	1624	1949	1.4E
	2337		
4 W		0151	0.8F
	0510	0811	1.2E
	1120	1344	1.2F
	1701	2026	1.4E
5 Th	0022	0236	0.8F
	0558	0854	1.2E
	1204	1430	1.2F
	1743	2107	1.4E
6 F	0114	0328	0.8F
	0648	0940	1.1E
	1254	1520	1.1F
	1831	2154	1.3E
7 Sa	0209	0427	0.7F
	0741	1033	1.0E
	1351	1616	1.1F
	1926	2251	1.3E
8 Su ◑	0307	0529	0.7F
	0837	1135	1.0E
	1454	1716	1.0F
	2026	2357	1.2E
9 M	0403	0627	0.8F
	0936	1240	1.1E
	1558	1817	1.0F
	2131		
10 Tu		0103	1.3E
	0454	0720	0.9F
	1032	1342	1.2E
	1659	1918	1.1F
	2234		
11 W		0203	1.3E
	0541	0812	1.0F
	1124	1441	1.3E
	1757	2019	1.1F
	2331		
12 Th		0256	1.4E
	0626	0900	1.2F
	1212	1535	1.4E
	1852	2117	1.2F
13 F	0023	0345	1.4E
	0711	0946	1.3F
	1258	1627	1.5E
	1947	2210	1.2F
14 Sa	0113	0434	1.5E
	0757	1029	1.5F
	1345	1720	1.6E
	2040	2300	1.2F
15 Su ●	0204	0525	1.5E
	0843	1113	1.5F
	1433	1817	1.6E
	2133	2351	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0257	0620	1.4E
	0931	1158	1.5F
	1522	1913	1.6E
	2226		
17 Tu		0045	1.1F
	0353	0714	1.4E
	1019	1246	1.4F
	1613	2004	1.6E
	2321		
18 W		0144	1.1F
	0452	0805	1.3E
	1109	1337	1.3F
	1706	2054	1.6E
19 Th	0019	0251	1.0F
	0553	0854	1.2E
	1203	1432	1.2F
	1800	2149	1.5E
20 F	0120	0405	0.9F
	0653	0949	1.1E
	1303	1534	1.0F
	1857	2311	1.3E
21 Sa ◐	0224	0517	0.9F
	0754	1105	1.0E
	1408	1648	0.9F
	1956		
22 Su		0030	1.3E
	0326	0619	0.9F
	0857	1242	1.0E
	1517	1806	0.8F
	2100		
23 M		0132	1.3E
	0422	0715	0.9F
	0959	1351	1.0E
	1625	1915	0.8F
	2203		
24 Tu		0226	1.3E
	0510	0806	1.0F
	1054	1448	1.2E
	1726	2019	0.8F
	2300		
25 W		0311	1.3E
	0551	0853	1.0F
	1141	1537	1.2E
	1821	2113	0.8F
	2348		
26 Th		0349	1.2E
	0628	0931	1.1F
	1221	1620	1.3E
	1909	2158	0.8F
27 F	0029	0418	1.2E
	0704	1001	1.1F
	1257	1658	1.3E
	1953	2235	0.8F
28 Sa	0108	0435	1.2E
	0739	1024	1.2F
	1330	1727	1.3E
	2033	2307	0.9F
29 Su	0148	0500	1.2E
	0815	1048	1.2F
	1403	1743	1.3E
	2111	2337	0.9F
30 M ○	0229	0537	1.2E
	0852	1117	1.2F
	1436	1808	1.4E
	2150		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0009	0.9F
	0313	0620	1.2E
	0930	1152	1.3F
	1511	1844	1.4E
	2229		
2 W		0045	0.9F
	0359	0704	1.2E
	1009	1232	1.3F
	1549	1923	1.5E
	2312		
3 Th		0127	0.9F
	0447	0748	1.2E
	1050	1316	1.3F
	1631	2004	1.5E
	2357		
4 F		0212	0.9F
	0535	0832	1.2E
	1136	1403	1.3F
	1717	2046	1.5E
5 Sa	0046	0301	0.9F
	0623	0917	1.2E
	1227	1455	1.2F
	1808	2132	1.5E
6 Su	0137	0354	0.8F
	0713	1008	1.1E
	1326	1550	1.1F
	1902	2225	1.4E
7 M ◑	0231	0451	0.9F
	0805	1106	1.1E
	1430	1651	1.1F
	2000	2325	1.3E
8 Tu	0324	0548	0.9F
	0902	1211	1.1E
	1536	1753	1.0F
	2102		
9 W		0029	1.3E
	0415	0641	1.0F
	1000	1316	1.2E
	1639	1855	1.0F
	2205		
10 Th		0129	1.3E
	0505	0734	1.1F
	1055	1420	1.3E
	1739	1958	1.0F
	2304		
11 F		0226	1.3E
	0553	0827	1.3F
	1147	1520	1.4E
	1837	2101	1.1F
12 Sa	0000	0320	1.4E
	0641	0919	1.4F
	1236	1617	1.5E
	1933	2158	1.1F
13 Su	0053	0413	1.4E
	0730	1007	1.5F
	1325	1716	1.6E
	2028	2252	1.1F
14 M ●	0148	0508	1.4E
	0820	1053	1.5F
	1414	1818	1.6E
	2123	2346	1.1F
15 Tu	0246	0608	1.3E
	0910	1141	1.5F
	1505	1916	1.6E
	2216		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0043	1.1F
	0345	0707	1.3E
	1000	1230	1.4F
	1558	2008	1.7E
	2310		
17 Th		0144	1.0F
	0445	0800	1.3E
	1052	1322	1.3F
	1651	2056	1.6E
18 F	0006	0248	1.0F
	0543	0850	1.2E
	1146	1418	1.2F
	1745	2145	1.5E
19 Sa	0101	0353	0.9F
	0639	0941	1.1E
	1245	1521	1.0F
	1839	2243	1.4E
20 Su	0156	0453	0.9F
	0733	1047	1.0E
	1348	1633	0.9F
	1932	2350	1.3E
21 M ◐	0249	0548	0.9F
	0827	1212	1.0E
	1456	1745	0.8F
	2027		
22 Tu		0050	1.2E
	0339	0637	0.9F
	0922	1321	1.0E
	1602	1849	0.7F
	2123		
23 W		0141	1.1E
	0424	0722	0.9F
	1014	1419	1.1E
	1703	1947	0.7F
	2217		
24 Th		0224	1.1E
	0504	0804	0.9F
	1101	1508	1.1E
	1756	2042	0.7F
	2307		
25 F		0255	1.1E
	0543	0840	1.0F
	1141	1550	1.2E
	1842	2128	0.7F
	2351		
26 Sa		0315	1.1E
	0620	0910	1.0F
	1217	1622	1.2E
	1924	2207	0.8F
27 Su	0034	0343	1.1E
	0658	0937	1.1F
	1250	1636	1.2E
	2003	2240	0.8F
28 M	0117	0420	1.1E
	0738	1009	1.2F
	1324	1656	1.3E
	2043	2311	0.9F
29 Tu ○	0202	0504	1.2E
	0818	1045	1.3F
	1400	1733	1.4E
	2124	2345	0.9F
30 W	0248	0551	1.2E
	0900	1124	1.3F
	1440	1816	1.5E
	2205		
31 Th		0022	0.9F
	0335	0640	1.2E
	0942	1207	1.4F
	1523	1902	1.6E
	2247		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2020

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0016	0309	1.3E
	0600	0847	1.4F
	1219	1526	1.6E
	1833	2117	1.4F
2 Th ◐	0108	0346	1.3E
	0653	0942	1.3F
	1315	1603	1.5E
	1930	2210	1.4F
3 F	0155	0425	1.3E
	0808	1037	1.3F
	1404	1645	1.4E
	2032	2304	1.5F
4 Sa	0239	0513	1.2E
	0915	1135	1.3F
	1451	1741	1.3E
	2128		
5 Su		0000	1.6F
	0323	0626	1.2E
	1016	1231	1.4F
	1540	1853	1.2E
	2221		
6 M		0051	1.7F
	0414	0732	1.3E
	1114	1320	1.5F
	1641	1950	1.3E
	2313		
7 Tu		0137	1.9F
	0513	0824	1.4E
	1207	1408	1.6F
	1747	2041	1.4E
8 W	0003	0225	2.0F
	0607	0916	1.5E
	1257	1500	1.6F
	1841	2136	1.4E
9 Th	0051	0318	2.1F
	0652	1012	1.7E
	1347	1559	1.7F
	1927	2232	1.5E
10 F ○	0141	0414	2.2F
	0733	1103	1.8E
	1437	1652	2.0F
	2011	2322	1.6E
11 Sa	0233	0504	2.4F
	0815	1147	1.8E
	1524	1736	2.1F
	2056		
12 Su		0010	1.6E
	0324	0548	2.5F
	0900	1232	1.8E
	1607	1817	2.2F
	2144		
13 M		0102	1.7E
	0411	0632	2.5F
	0948	1325	1.8E
	1648	1901	2.2F
	2234		
14 Tu		0159	1.7E
	0457	0719	2.3F
	1038	1418	1.8E
	1729	1951	2.0F
	2328		
15 W		0248	1.7E
	0544	0813	2.1F
	1134	1502	1.7E
	1817	2048	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0028	0329	1.7E
	0641	0910	1.9F
	1234	1539	1.7E
	1915	2145	1.8F
17 F ◑	0127	0409	1.6E
	0750	1009	1.7F
	1334	1616	1.5E
	2020	2244	1.7F
18 Sa	0221	0454	1.5E
	0858	1109	1.6F
	1428	1702	1.4E
	2121	2346	1.7F
19 Su	0312	0601	1.3E
	1001	1212	1.6F
	1522	1814	1.2E
	2219		
20 M		0043	1.8F
	0407	0722	1.3E
	1100	1307	1.6F
	1624	1929	1.2E
	2315		
21 Tu		0131	1.8F
	0508	0817	1.4E
	1155	1356	1.6F
	1735	2023	1.2E
22 W	0007	0217	1.8F
	0606	0907	1.5E
	1245	1447	1.6F
	1835	2117	1.2E
23 Th	0056	0308	1.7F
	0653	1000	1.5E
	1333	1546	1.6F
	1925	2214	1.2E
24 F ●	0145	0406	1.7F
	0735	1046	1.6E
	1420	1641	1.7F
	2009	2301	1.3E
25 Sa	0233	0454	1.8F
	0815	1124	1.6E
	1505	1720	1.8F
	2051	2341	1.3E
26 Su	0317	0532	1.9F
	0855	1201	1.6E
	1545	1753	1.9F
	2130		
27 M		0021	1.3E
	0355	0607	1.9F
	0933	1242	1.6E
	1619	1827	1.9F
	2207		
28 Tu		0106	1.3E
	0427	0643	1.8F
	1010	1330	1.6E
	1649	1905	1.8F
	2242		
29 W		0155	1.3E
	0455	0723	1.7F
	1047	1417	1.6E
	1716	1948	1.6F
	2319		
30 Th		0239	1.4E
	0521	0810	1.6F
	1128	1458	1.6E
	1744	2037	1.5F
31 F	0003	0317	1.4E
	0554	0903	1.4F
	1217	1534	1.5E
	1820	2128	1.5F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0054	0352	1.4E
	0645	0956	1.4F
	1311	1610	1.5E
	1911	2221	1.5F
2 Su	0143	0430	1.3E
	0808	1053	1.3F
	1402	1652	1.3E
	2016	2317	1.6F
3 M	0229	0521	1.2E
	0927	1153	1.4F
	1452	1756	1.2E
	2123		
4 Tu		0014	1.7F
	0318	0642	1.2E
	1035	1249	1.5F
	1550	1912	1.2E
	2228		
5 W		0106	1.9F
	0417	0748	1.4E
	1135	1340	1.6F
	1704	2011	1.3E
	2330		
6 Th		0156	2.0F
	0525	0843	1.5E
	1228	1432	1.7F
	1811	2107	1.4E
7 F	0027	0249	2.1F
	0624	0941	1.6E
	1319	1530	1.8F
	1904	2208	1.6E
8 Sa	0121	0348	2.2F
	0714	1040	1.8E
	1410	1629	2.0F
	1951	2304	1.7E
9 Su ○	0216	0445	2.4F
	0802	1128	1.8E
	1500	1717	2.2F
	2038	2352	1.8E
10 M	0310	0532	2.6F
	0849	1214	1.9E
	1546	1800	2.4F
	2126		
11 Tu		0042	1.9E
	0359	0616	2.6F
	0938	1303	1.8E
	1629	1842	2.3F
	2216		
12 W		0137	1.9E
	0444	0701	2.4F
	1027	1358	1.8E
	1711	1929	2.2F
	2308		
13 Th		0230	1.9E
	0531	0751	2.2F
	1119	1444	1.8E
	1756	2022	2.0F
14 F	0005	0313	1.8E
	0623	0847	1.9F
	1216	1523	1.7E
	1848	2120	1.8F
15 Sa ◑	0104	0351	1.7E
	0727	0945	1.7F
	1317	1559	1.5E
	1952	2217	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0159	0432	1.5E
	0835	1045	1.5F
	1413	1641	1.3E
	2057	2319	1.6F
17 M	0250	0525	1.3E
	0939	1151	1.5F
	1508	1741	1.1E
	2158		
18 Tu		0021	1.6F
	0342	0650	1.2E
	1038	1251	1.5F
	1610	1910	1.0E
	2256		
19 W		0112	1.6F
	0442	0758	1.3E
	1133	1339	1.6F
	1721	2012	1.1E
	2350		
20 Th		0157	1.6F
	0544	0846	1.4E
	1222	1426	1.6F
	1822	2105	1.2E
21 F	0040	0245	1.6F
	0636	0936	1.5E
	1309	1520	1.6F
	1909	2200	1.3E
22 Sa	0127	0342	1.6F
	0720	1024	1.5E
	1354	1618	1.7F
	1950	2246	1.4E
23 Su ●	0212	0435	1.7F
	0800	1104	1.6E
	1438	1658	1.8F
	2028	2323	1.4E
24 M	0255	0513	1.8F
	0838	1140	1.6E
	1518	1731	1.9F
	2102	2358	1.5E
25 Tu	0332	0546	1.9F
	0912	1217	1.6E
	1552	1803	1.9F
	2133		
26 W		0037	1.4E
	0404	0620	1.9F
	0944	1258	1.5E
	1621	1837	1.9F
	2200		
27 Th		0120	1.4E
	0430	0656	1.9F
	1013	1344	1.5E
	1644	1915	1.8F
	2226		
28 F		0206	1.4E
	0454	0738	1.7F
	1044	1428	1.5E
	1706	1959	1.7F
	2258		
29 Sa		0247	1.4E
	0522	0827	1.5F
	1122	1506	1.5E
	1735	2050	1.6F
	2342		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0323	1.4E
	0600	0921	1.4F
	1214	1541	1.4E
	1814	2143	1.6F
2 M ◐	0039	0357	1.4E
	0700	1017	1.4F
	1317	1618	1.3E
	1910	2239	1.6F
3 Tu	0138	0436	1.3E
	0835	1117	1.4F
	1416	1707	1.2E
	2029	2339	1.7F
4 W	0234	0538	1.2E
	0955	1219	1.5F
	1515	1832	1.1E
	2151		
5 Th		0038	1.9F
	0333	0709	1.3E
	1101	1314	1.6F
	1625	1944	1.3E
	2304		
6 F		0131	2.0F
	0446	0812	1.5E
	1158	1406	1.8F
	1739	2042	1.5E
7 Sa	0006	0225	2.1F
	0557	0910	1.6E
	1250	1501	1.9F
	1838	2143	1.7E
8 Su	0102	0323	2.2F
	0654	1012	1.7E
	1342	1602	2.1F
	1928	2242	1.9E
9 M ○	0157	0423	2.4F
	0744	1105	1.8E
	1433	1656	2.3F
	2015	2332	2.0E
10 Tu	0251	0514	2.6F
	0832	1151	1.9E
	1522	1740	2.5F
	2103		
11 W		0019	2.0E
	0342	0558	2.6F
	0920	1237	1.9E
	1607	1822	2.5F
	2153		
12 Th		0111	2.0E
	0428	0641	2.5F
	1008	1329	1.8E
	1649	1905	2.3F
	2243		
13 F		0206	1.9E
	0514	0728	2.2F
	1059	1421	1.7E
	1731	1955	2.1F
	2336		
14 Sa		0252	1.8E
	0603	0822	1.9F
	1156	1504	1.6E
	1820	2050	1.8F
15 Su	0034	0331	1.7E
	0702	0920	1.6F
	1259	1542	1.5E
	1922	2148	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0132	0410	1.5E
	0809	1020	1.5F
	1400	1622	1.3E
	2031	2248	1.4F
17 Tu	0224	0454	1.3E
	0913	1127	1.4F
	1456	1715	1.1E
	2136	2356	1.4F
18 W	0316	0603	1.2E
	1012	1234	1.5F
	1554	1845	1.0E
	2236		
19 Th		0054	1.4F
	0414	0729	1.2E
	1106	1323	1.6F
	1700	2000	1.1E
	2331		
20 F		0139	1.5F
	0519	0821	1.3E
	1156	1405	1.6F
	1800	2049	1.3E
21 Sa	0020	0223	1.5F
	0616	0908	1.4E
	1242	1450	1.6F
	1848	2138	1.4E
22 Su	0105	0314	1.5F
	0702	0956	1.5E
	1325	1543	1.6F
	1927	2223	1.5E
23 M	0148	0409	1.6F
	0742	1039	1.6E
	1408	1630	1.7F
	2003	2301	1.5E
24 Tu ●	0230	0450	1.8F
	0817	1117	1.6E
	1448	1706	1.9F
	2034	2336	1.5E
25 W	0308	0524	1.9F
	0850	1152	1.6E
	1523	1739	2.0F
	2101		
26 Th		0011	1.5E
	0342	0558	2.0F
	0918	1229	1.5E
	1551	1812	2.0F
	2123		
27 F		0048	1.5E
	0411	0632	1.9F
	0943	1310	1.4E
	1614	1847	2.0F
	2145		
28 Sa		0132	1.4E
	0436	0711	1.8F
	1009	1356	1.4E
	1636	1928	1.9F
	2215		
29 Su		0217	1.4E
	0502	0757	1.6F
	1045	1440	1.4E
	1703	2016	1.8F
	2255		
30 M		0257	1.5E
	0537	0850	1.5F
	1134	1518	1.4E
	1740	2111	1.7F
	2349		
31 Tu		0332	1.5E
	0626	0947	1.4F
	1242	1556	1.3E
	1832	2208	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2020

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0056	0408	1.5E
	0749	1046	1.4F
	1351	1640	1.2E
	1954	2308	1.7F
2 Th	0202	0456	1.4E
	0917	1150	1.5F
	1451	1753	1.2E
	2127		
3 F		0011	1.8F
	0304	0625	1.3E
	1027	1249	1.7F
	1555	1918	1.3E
	2243		
4 Sa		0109	2.0F
	0413	0742	1.4E
	1127	1342	1.9F
	1708	2019	1.6E
	2346		
5 Su		0202	2.1F
	0529	0840	1.6E
	1222	1434	2.0F
	1812	2117	1.8E
6 M	0043	0258	2.2F
	0631	0939	1.7E
	1313	1533	2.2F
	1904	2217	1.9E
7 Tu ○	0137	0358	2.3F
	0722	1036	1.8E
	1404	1631	2.3F
	1952	2309	2.0E
8 W	0231	0453	2.5F
	0810	1124	1.8E
	1455	1719	2.5F
	2039	2355	2.1E
9 Th	0323	0539	2.5F
	0858	1208	1.8E
	1542	1800	2.5F
	2127		
10 F		0043	2.0E
	0410	0621	2.4F
	0947	1257	1.7E
	1625	1841	2.3F
	2215		
11 Sa		0137	1.9E
	0455	0705	2.2F
	1039	1353	1.6E
	1707	1926	2.1F
	2305		
12 Su		0228	1.8E
	0541	0755	1.9F
	1136	1443	1.5E
	1752	2018	1.7F
13 M	0000	0310	1.7E
	0634	0852	1.6F
	1241	1524	1.4E
	1849	2116	1.5F
14 Tu ◑	0059	0347	1.6E
	0737	0952	1.4F
	1343	1604	1.2E
	2002	2216	1.3F
15 W	0156	0427	1.4E
	0841	1056	1.4F
	1438	1651	1.1E
	2110	2323	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0249	0520	1.2E
	0940	1209	1.4F
	1531	1804	1.0E
	2210		
17 F		0031	1.3F
	0344	0642	1.2E
	1034	1301	1.6F
	1629	1932	1.1E
	2305		
18 Sa		0118	1.4F
	0446	0748	1.3E
	1124	1339	1.6F
	1728	2021	1.3E
	2354		
19 Su		0159	1.5F
	0547	0835	1.4E
	1211	1419	1.7F
	1819	2106	1.4E
20 M	0038	0243	1.6F
	0636	0921	1.5E
	1254	1504	1.7F
	1900	2152	1.5E
21 Tu	0121	0333	1.6F
	0717	1008	1.5E
	1335	1553	1.7F
	1936	2236	1.6E
22 W ●	0203	0422	1.7F
	0753	1050	1.6E
	1415	1637	1.8F
	2007	2313	1.6E
23 Th	0244	0501	1.8F
	0825	1127	1.5E
	1451	1713	2.0F
	2032	2348	1.6E
24 F	0323	0536	1.9F
	0854	1203	1.5E
	1522	1748	2.1F
	2054		
25 Sa		0023	1.5E
	0356	0611	1.9F
	0920	1242	1.4E
	1548	1824	2.1F
	2116		
26 Su		0103	1.5E
	0425	0649	1.8F
	0948	1328	1.3E
	1613	1903	2.1F
	2147		
27 M		0150	1.5E
	0454	0733	1.7F
	1025	1418	1.3E
	1644	1949	1.9F
	2228		
28 Tu		0235	1.5E
	0526	0825	1.6F
	1115	1502	1.3E
	1722	2044	1.8F
	2321		
29 W		0314	1.5E
	0610	0922	1.5F
	1224	1542	1.3E
	1815	2142	1.7F
30 Th ◐	0028	0351	1.5E
	0720	1021	1.5F
	1335	1624	1.3E
	1939	2243	1.7F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0140	0434	1.4E
	0847	1123	1.6F
	1434	1724	1.3E
	2110	2347	1.8F
2 Sa	0243	0542	1.3E
	0956	1225	1.8F
	1533	1851	1.4E
	2223		
3 Su		0047	2.0F
	0347	0712	1.4E
	1058	1319	2.0F
	1639	1956	1.6E
	2326		
4 M		0140	2.1F
	0458	0812	1.5E
	1154	1410	2.1F
	1746	2051	1.8E
5 Tu	0023	0233	2.1F
	0604	0906	1.6E
	1245	1504	2.2F
	1841	2150	1.9E
6 W	0116	0331	2.2F
	0658	1004	1.7E
	1336	1603	2.3F
	1929	2245	2.0E
7 Th ○	0210	0430	2.2F
	0747	1056	1.7E
	1426	1655	2.4F
	2015	2332	2.0E
8 F	0303	0519	2.3F
	0836	1141	1.6E
	1516	1738	2.4F
	2100		
9 Sa		0016	1.9E
	0352	0601	2.3F
	0926	1227	1.5E
	1601	1818	2.3F
	2146		
10 Su		0105	1.8E
	0436	0643	2.1F
	1019	1322	1.4E
	1644	1859	2.0F
	2233		
11 M		0158	1.7E
	0519	0729	1.9F
	1115	1419	1.3E
	1727	1947	1.7F
	2324		
12 Tu		0245	1.7E
	0605	0822	1.6F
	1217	1505	1.3E
	1817	2043	1.4F
13 W	0023	0324	1.6E
	0659	0920	1.5F
	1319	1545	1.3E
	1925	2142	1.3F
14 Th ◑	0124	0402	1.5E
	0802	1019	1.4F
	1412	1627	1.2E
	2035	2243	1.2F
15 F	0219	0446	1.3E
	0901	1123	1.4F
	1501	1720	1.1E
	2136	2351	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0311	0548	1.2E
	0956	1224	1.5F
	1551	1840	1.1E
	2231		
17 Su		0047	1.4F
	0406	0705	1.3E
	1048	1307	1.6F
	1647	1944	1.3E
	2321		
18 M		0129	1.5F
	0506	0759	1.4E
	1135	1346	1.7F
	1742	2031	1.4E
19 Tu	0008	0210	1.5F
	0602	0845	1.4E
	1219	1427	1.7F
	1828	2118	1.5E
20 W	0052	0255	1.6F
	0647	0932	1.5E
	1300	1513	1.8F
	1906	2206	1.5E
21 Th	0136	0347	1.6F
	0726	1020	1.5E
	1339	1602	1.8F
	1938	2249	1.6E
22 F ●	0221	0435	1.7F
	0801	1102	1.5E
	1418	1646	2.0F
	2006	2327	1.6E
23 Sa	0303	0515	1.8F
	0834	1141	1.4E
	1454	1725	2.1F
	2030		
24 Su		0003	1.6E
	0342	0553	1.9F
	0906	1221	1.3E
	1529	1803	2.2F
	2057		
25 M		0042	1.6E
	0417	0631	1.9F
	0939	1308	1.3E
	1602	1843	2.2F
	2131		
26 Tu		0129	1.5E
	0449	0713	1.8F
	1019	1402	1.3E
	1638	1928	2.1F
	2215		
27 W		0220	1.6E
	0522	0803	1.7F
	1110	1450	1.4E
	1719	2022	1.9F
	2308		
28 Th		0302	1.6E
	0604	0900	1.6F
	1215	1531	1.4E
	1812	2121	1.8F
29 F ◐	0014	0340	1.6E
	0706	0958	1.6F
	1322	1612	1.5E
	1932	2220	1.8F
30 Sa	0125	0420	1.5E
	0823	1058	1.7F
	1419	1702	1.4E
	2055	2323	1.8F
31 Su	0226	0513	1.4E
	0930	1200	1.8F
	1514	1820	1.4E
	2203		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0024	1.9F
	0324	0637	1.4E
	1031	1257	2.0F
	1615	1933	1.5E
	2306		
2 Tu		0119	2.0F
	0429	0744	1.4E
	1128	1347	2.1F
	1721	2028	1.7E
3 W	0004	0210	2.0F
	0537	0837	1.5E
	1220	1437	2.1F
	1819	2124	1.8E
4 Th	0058	0305	2.0F
	0637	0932	1.5E
	1310	1534	2.1F
	1908	2221	1.8E
5 F ○	0151	0406	2.0F
	0728	1029	1.5E
	1401	1630	2.2F
	1952	2309	1.9E
6 Sa	0243	0459	2.1F
	0818	1118	1.5E
	1452	1717	2.2F
	2036	2351	1.8E
7 Su	0332	0542	2.1F
	0908	1204	1.4E
	1540	1756	2.1F
	2119		
8 M		0035	1.8E
	0416	0622	2.0F
	1000	1253	1.3E
	1623	1835	2.0F
	2204		
9 Tu		0125	1.7E
	0456	0703	1.9F
	1051	1351	1.3E
	1704	1918	1.7F
	2252		
10 W		0216	1.6E
	0535	0750	1.7F
	1146	1441	1.3E
	1746	2009	1.5F
	2346		
11 Th		0259	1.6E
	0619	0844	1.5F
	1243	1522	1.3E
	1839	2106	1.3F
12 F	0047	0337	1.6E
	0713	0939	1.4F
	1337	1600	1.3E
	1947	2203	1.2F
13 Sa ◑	0143	0417	1.5E
	0815	1034	1.4F
	1424	1643	1.2E
	2051	2302	1.2F
14 Su	0233	0504	1.3E
	0911	1133	1.4F
	1510	1741	1.2E
	2148		
15 M		0003	1.3F
	0322	0610	1.3E
	1004	1226	1.6F
	1559	1857	1.2E
	2243		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0053	1.4F
	0417	0717	1.3E
	1053	1311	1.7F
	1655	1954	1.3E
	2334		
17 W		0137	1.5F
	0517	0809	1.4E
	1140	1352	1.8F
	1748	2042	1.4E
18 Th	0022	0221	1.5F
	0612	0856	1.4E
	1223	1437	1.8F
	1832	2132	1.5E
19 F	0109	0311	1.5F
	0658	0947	1.4E
	1305	1527	1.9F
	1909	2222	1.6E
20 Sa	0156	0406	1.6F
	0738	1037	1.4E
	1347	1618	2.0F
	1941	2306	1.6E
21 Su ●	0242	0454	1.8F
	0816	1122	1.4E
	1431	1704	2.2F
	2013	2346	1.7E
22 M	0325	0535	1.9F
	0854	1205	1.4E
	1515	1745	2.3F
	2047		
23 Tu		0026	1.7E
	0404	0614	2.0F
	0933	1252	1.4E
	1557	1826	2.3F
	2126		
24 W		0114	1.6E
	0440	0656	2.0F
	1016	1348	1.4E
	1638	1911	2.2F
	2212		
25 Th		0207	1.6E
	0517	0743	1.9F
	1105	1438	1.5E
	1720	2003	2.0F
	2305		
26 F		0251	1.7E
	0558	0838	1.8F
	1204	1520	1.6E
	1812	2101	1.9F
27 Sa	0006	0330	1.7E
	0652	0936	1.7F
	1307	1600	1.6E
	1922	2159	1.8F
28 Su ◐	0112	0407	1.6E
	0801	1034	1.8F
	1404	1644	1.5E
	2038	2259	1.8F
29 M	0210	0451	1.5E
	0906	1136	1.8F
	1457	1748	1.4E
	2145		
30 Tu		0001	1.8F
	0305	0600	1.3E
	1007	1235	1.9F
	1554	1908	1.4E
	2248		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2020

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0058	1.8F
	0405	0718	1.3E
	1104	1325	2.0F
	1657	2008	1.5E
	2346		
2 Th		0149	1.8F
	0515	0814	1.3E
	1158	1414	2.0F
	1757	2101	1.6E
3 F	0040	0242	1.8F
	0620	0908	1.3E
	1250	1506	1.9F
	1848	2158	1.7E
4 Sa ○	0131	0342	1.8F
	0714	1008	1.3E
	1341	1605	1.9F
	1933	2248	1.7E
5 Su	0222	0440	1.9F
	0803	1100	1.3E
	1432	1656	2.0F
	2015	2329	1.7E
6 M	0310	0524	2.0F
	0851	1144	1.4E
	1520	1737	2.0F
	2057		
7 Tu		0009	1.7E
	0353	0601	2.0F
	0938	1229	1.3E
	1603	1814	1.9F
	2141		
8 W		0053	1.6E
	0431	0638	1.9F
	1023	1319	1.3E
	1641	1853	1.8F
	2225		
9 Th		0143	1.6E
	0506	0718	1.8F
	1108	1411	1.3E
	1716	1937	1.6F
	2311		
10 F		0231	1.6E
	0541	0805	1.6F
	1157	1454	1.4E
	1753	2028	1.5F
11 Sa	0004	0311	1.6E
	0620	0857	1.5F
	1249	1532	1.4E
	1842	2122	1.3F
12 Su ◑	0100	0348	1.6E
	0711	0950	1.4F
	1339	1610	1.3E
	1950	2217	1.3F
13 M	0151	0428	1.5E
	0812	1043	1.4F
	1425	1653	1.2E
	2057	2314	1.3F
14 Tu	0238	0517	1.3E
	0909	1139	1.5F
	1509	1756	1.1E
	2159		
15 W		0012	1.3F
	0326	0627	1.2E
	1003	1232	1.6F
	1558	1910	1.2E
	2257		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0103	1.4F
	0424	0731	1.2E
	1056	1319	1.8F
	1655	2006	1.3E
	2350		
17 F		0150	1.5F
	0531	0823	1.3E
	1146	1405	1.8F
	1751	2057	1.5E
18 Sa	0040	0239	1.5F
	0628	0916	1.3E
	1234	1454	1.9F
	1837	2151	1.6E
19 Su	0128	0335	1.6F
	0714	1012	1.4E
	1322	1550	2.0F
	1918	2243	1.7E
20 M ●	0216	0430	1.8F
	0756	1103	1.5E
	1412	1643	2.2F
	1957	2328	1.7E
21 Tu	0303	0516	2.0F
	0837	1149	1.6E
	1502	1728	2.4F
	2038		
22 W		0010	1.8E
	0346	0557	2.2F
	0919	1236	1.6E
	1549	1811	2.5F
	2122		
23 Th		0057	1.7E
	0426	0638	2.2F
	1004	1329	1.7E
	1632	1855	2.4F
	2209		
24 F		0150	1.7E
	0504	0724	2.1F
	1053	1422	1.7E
	1716	1944	2.2F
	2259		
25 Sa		0238	1.7E
	0545	0816	2.0F
	1149	1506	1.7E
	1805	2040	2.0F
	2356		
26 Su		0317	1.7E
	0635	0913	1.9F
	1250	1546	1.7E
	1908	2137	1.8F
27 M ◐	0057	0354	1.6E
	0738	1011	1.8F
	1347	1627	1.6E
	2020	2236	1.7F
28 Tu	0155	0434	1.5E
	0844	1111	1.8F
	1440	1719	1.4E
	2127	2339	1.6F
29 W	0250	0529	1.3E
	0946	1212	1.8F
	1533	1840	1.3E
	2230		
30 Th		0040	1.6F
	0349	0654	1.1E
	1045	1305	1.8F
	1633	1950	1.4E
	2328		
31 F		0132	1.7F
	0500	0759	1.2E
	1142	1353	1.8F
	1736	2042	1.5E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0021	0222	1.7F
	0609	0853	1.2E
	1234	1443	1.7F
	1831	2136	1.5E
2 Su	0110	0318	1.7F
	0703	0953	1.3E
	1324	1541	1.7F
	1916	2228	1.6E
3 M ○	0159	0419	1.7F
	0749	1046	1.3E
	1414	1637	1.8F
	1959	2309	1.6E
4 Tu	0245	0505	1.9F
	0832	1127	1.4E
	1501	1718	1.9F
	2040	2346	1.6E
5 W	0328	0540	1.9F
	0913	1205	1.4E
	1542	1754	1.9F
	2120		
6 Th		0025	1.6E
	0405	0614	1.9F
	0951	1247	1.4E
	1617	1829	1.9F
	2159		
7 F		0110	1.6E
	0438	0649	1.9F
	1028	1335	1.4E
	1648	1908	1.8F
	2238		
8 Sa		0158	1.6E
	0506	0730	1.7F
	1106	1422	1.4E
	1716	1952	1.6F
	2319		
9 Su		0242	1.6E
	0534	0817	1.6F
	1149	1502	1.4E
	1747	2043	1.5F
10 M	0006	0320	1.6E
	0605	0908	1.5F
	1239	1539	1.4E
	1831	2136	1.3F
11 Tu ◑	0100	0356	1.5E
	0650	1000	1.5F
	1329	1615	1.3E
	1948	2231	1.3F
12 W	0152	0436	1.3E
	0753	1054	1.5F
	1415	1659	1.2E
	2108	2330	1.3F
13 Th	0241	0530	1.2E
	0902	1151	1.6F
	1501	1811	1.2E
	2215		
14 F		0029	1.4F
	0335	0649	1.1E
	1008	1246	1.7F
	1555	1927	1.3E
	2315		
15 Sa		0120	1.5F
	0444	0752	1.2E
	1110	1335	1.9F
	1701	2022	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0008	0210	1.6F
	0553	0847	1.3E
	1207	1426	2.0F
	1804	2117	1.5E
17 M	0058	0304	1.7F
	0646	0945	1.5E
	1300	1522	2.1F
	1855	2216	1.7E
18 Tu ●	0147	0403	1.9F
	0731	1042	1.7E
	1352	1620	2.3F
	1941	2306	1.8E
19 W	0236	0455	2.1F
	0815	1130	1.8E
	1445	1710	2.5F
	2026	2351	1.8E
20 Th	0323	0538	2.3F
	0859	1217	1.9E
	1534	1754	2.6F
	2112		
21 F		0036	1.8E
	0406	0620	2.4F
	0946	1307	1.9E
	1620	1838	2.5F
	2158		
22 Sa		0127	1.8E
	0446	0703	2.3F
	1035	1402	1.9E
	1705	1924	2.3F
	2247		
23 Su		0219	1.8E
	0527	0753	2.1F
	1129	1450	1.8E
	1752	2018	2.0F
	2341		
24 M		0301	1.7E
	0614	0848	1.9F
	1228	1530	1.8E
	1851	2115	1.8F
25 Tu ◐	0042	0339	1.6E
	0713	0946	1.8F
	1327	1609	1.6E
	2000	2214	1.6F
26 W	0143	0418	1.4E
	0822	1045	1.6F
	1421	1654	1.4E
	2107	2317	1.5F
27 Th	0240	0507	1.2E
	0927	1149	1.6F
	1512	1803	1.2E
	2209		
28 F		0023	1.5F
	0339	0631	1.0E
	1029	1248	1.6F
	1610	1930	1.3E
	2307		
29 Sa		0117	1.6F
	0448	0750	1.1E
	1127	1336	1.6F
	1714	2025	1.4E
	2359		
30 Su		0204	1.6F
	0556	0845	1.2E
	1219	1423	1.6F
	1813	2114	1.4E
31 M	0047	0254	1.6F
	0648	0941	1.3E
	1307	1517	1.6F
	1901	2205	1.5E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0133	0353	1.7F
	0731	1030	1.4E
	1354	1616	1.7F
	1943	2247	1.6E
2 W ○	0218	0442	1.8F
	0810	1107	1.5E
	1438	1659	1.8F
	2022	2323	1.6E
3 Th	0300	0517	1.9F
	0846	1143	1.5E
	1519	1733	1.9F
	2059	2359	1.6E
4 F	0337	0549	1.9F
	0919	1219	1.5E
	1553	1807	2.0F
	2133		
5 Sa		0038	1.6E
	0409	0622	1.9F
	0949	1300	1.4E
	1623	1841	1.9F
	2206		
6 Su		0123	1.5E
	0434	0658	1.9F
	1018	1347	1.4E
	1649	1921	1.7F
	2237		
7 M		0210	1.5E
	0456	0740	1.7F
	1048	1431	1.4E
	1714	2007	1.6F
	2313		
8 Tu		0251	1.5E
	0521	0828	1.6F
	1125	1509	1.4E
	1747	2059	1.4F
9 W	0001	0328	1.4E
	0555	0920	1.6F
	1217	1544	1.4E
	1837	2154	1.3F
10 Th ◑	0103	0405	1.3E
	0644	1015	1.5F
	1316	1620	1.3E
	2005	2252	1.3F
11 F	0202	0448	1.2E
	0758	1113	1.6F
	1412	1709	1.2E
	2129	2354	1.4F
12 Sa	0258	0600	1.1E
	0923	1213	1.7F
	1509	1838	1.2E
	2235		
13 Su		0051	1.5F
	0400	0721	1.2E
	1038	1309	1.9F
	1615	1948	1.3E
	2334		
14 M		0143	1.7F
	0513	0820	1.4E
	1142	1401	2.0F
	1729	2044	1.5E
15 Tu	0026	0235	1.8F
	0615	0917	1.6E
	1238	1456	2.1F
	1831	2143	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0116	0332	2.0F
	0705	1016	1.8E
	1331	1555	2.3F
	1921	2239	1.8E
17 Th ●	0206	0430	2.2F
	0751	1108	2.0E
	1425	1650	2.5F
	2007	2327	1.9E
18 F	0256	0518	2.4F
	0837	1155	2.0E
	1517	1736	2.6F
	2053		
19 Sa		0011	1.9E
	0342	0600	2.5F
	0924	1243	2.0E
	1605	1819	2.6F
	2141		
20 Su		0100	1.8E
	0425	0642	2.4F
	1014	1338	1.9E
	1650	1904	2.4F
	2231		
21 M		0154	1.7E
	0507	0728	2.2F
	1105	1430	1.9E
	1737	1955	2.0F
	2325		
22 Tu		0243	1.6E
	0551	0821	1.9F
	1201	1513	1.8E
	1832	2052	1.8F
23 W ◐	0028	0324	1.5E
	0648	0919	1.7F
	1301	1551	1.6E
	1937	2151	1.6F
24 Th	0133	0404	1.3E
	0759	1018	1.5F
	1358	1632	1.4E
	2044	2255	1.5F
25 F	0231	0450	1.1E
	0908	1124	1.4F
	1451	1726	1.2E
	2145		
26 Sa		0006	1.5F
	0328	0605	1.0E
	1011	1231	1.4F
	1546	1856	1.2E
	2241		
27 Su		0102	1.6F
	0431	0743	1.1E
	1109	1321	1.5F
	1649	2002	1.3E
	2333		
28 M		0146	1.6F
	0534	0834	1.2E
	1200	1405	1.5F
	1752	2047	1.4E
29 Tu	0020	0229	1.7F
	0626	0919	1.4E
	1246	1453	1.6F
	1842	2134	1.5E
30 W	0105	0319	1.7F
	0708	1005	1.5E
	1330	1548	1.6F
	1924	2219	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2020

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0148	0411	1.7F
	0745	1044	1.5E
	1413	1636	1.7F
	2002	2259	1.6E
2 F	0229	0451	1.8F
	0819	1120	1.6E
	1454	1711	1.9F
	2036	2335	1.6E
3 Sa	0307	0524	1.9F
	0849	1154	1.6E
	1531	1744	1.9F
	2108		
4 Su		0011	1.5E
	0338	0557	2.0F
	0915	1230	1.5E
	1602	1818	1.9F
	2137		
5 M		0050	1.4E
	0403	0631	2.0F
	0936	1312	1.4E
	1629	1854	1.8F
	2203		
6 Tu		0136	1.4E
	0424	0709	1.9F
	1001	1359	1.4E
	1654	1936	1.6F
	2234		
7 W		0223	1.3E
	0449	0753	1.8F
	1035	1441	1.4E
	1723	2027	1.5F
	2317		
8 Th		0304	1.3E
	0521	0846	1.7F
	1122	1518	1.5E
	1803	2123	1.4F
9 F ◑	0020	0342	1.3E
	0606	0942	1.6F
	1224	1553	1.5E
	1907	2220	1.3F
10 Sa	0130	0422	1.2E
	0715	1041	1.6F
	1333	1633	1.4E
	2042	2322	1.4F
11 Su	0229	0519	1.2E
	0850	1143	1.7F
	1436	1740	1.3E
	2155		
12 M		0023	1.6F
	0327	0647	1.2E
	1011	1243	1.9F
	1540	1912	1.3E
	2258		
13 Tu		0117	1.8F
	0434	0753	1.5E
	1117	1337	2.1F
	1653	2012	1.5E
	2354		
14 W		0208	2.0F
	0542	0849	1.7E
	1215	1430	2.2F
	1802	2108	1.6E
15 Th	0045	0302	2.1F
	0638	0947	1.9E
	1310	1528	2.3F
	1856	2207	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0136	0402	2.3F
	0726	1043	2.0E
	1404	1627	2.4F
	1944	2259	1.8E
17 Sa	0227	0455	2.5F
	0813	1132	2.1E
	1457	1717	2.5F
	2032	2345	1.8E
18 Su	0316	0539	2.6F
	0901	1219	2.1E
	1548	1800	2.5F
	2121		
19 M	0402	0032	1.7E
	0949	0621	2.5F
	1635	1311	2.0E
	2213	1844	2.3F
20 Tu	0445	0127	1.6E
	1039	0704	2.3F
	1720	1406	1.9E
	2309	1931	2.0F
21 W	0530	0223	1.5E
	1132	0753	1.9F
	1810	1453	1.8E
		2027	1.7F
22 Th	0013	0309	1.4E
	0623	0850	1.6F
	1232	1532	1.7E
	1909	2127	1.5F
23 F ◐	0119	0349	1.3E
	0733	0950	1.4F
	1332	1610	1.5E
	2014	2229	1.5F
24 Sa	0217	0432	1.2E
	0845	1054	1.3F
	1427	1655	1.3E
	2115	2339	1.5F
25 Su	0309	0531	1.1E
	0947	1207	1.3F
	1520	1805	1.2E
	2210		
26 M	0403	0042	1.6F
	1044	0707	1.1E
	1618	1302	1.4F
	2302	1925	1.2E
27 Tu	0502	0123	1.7F
	1134	0806	1.3E
	1721	1343	1.5F
	2350	2015	1.4E
28 W	0556	0202	1.7F
	1220	0847	1.4E
	1815	1425	1.6F
		2059	1.4E
29 Th	0034	0244	1.7F
	0641	0932	1.5E
	1304	1513	1.6F
	1859	2146	1.5E
30 F	0116	0332	1.7F
	0719	1017	1.6E
	1347	1604	1.6F
	1938	2230	1.5E
31 Sa ○	0156	0419	1.8F
	0753	1057	1.6E
	1430	1647	1.7F
	2013	2310	1.5E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0234	0458	1.9F
	0822	1132	1.6E
	1510	1723	1.8F
	2045	2346	1.5E
2 M	0308	0533	2.0F
	0845	1207	1.5E
	1546	1757	1.8F
	2114		
3 Tu		0024	1.4E
	0336	0607	2.1F
	0905	1244	1.5E
	1616	1832	1.8F
	2141		
4 W		0108	1.3E
	0401	0644	2.0F
	0930	1329	1.5E
	1643	1912	1.7F
	2212		
5 Th		0159	1.2E
	0428	0726	1.9F
	1006	1416	1.5E
	1710	2000	1.6F
	2254		
6 F		0245	1.2E
	0503	0817	1.8F
	1052	1457	1.5E
	1746	2055	1.5F
	2353		
7 Sa		0325	1.3E
	0547	0915	1.7F
	1153	1534	1.5E
	1838	2153	1.5F
8 Su ◑	0104	0405	1.3E
	0653	1014	1.7F
	1305	1613	1.5E
	2002	2252	1.5F
9 M	0206	0452	1.3E
	0827	1116	1.7F
	1411	1703	1.4E
	2119	2355	1.7F
10 Tu	0302	0608	1.3E
	0946	1218	1.9F
	1513	1830	1.3E
	2224		
11 W		0052	1.9F
	0402	0725	1.5E
	1054	1314	2.1F
	1619	1941	1.5E
	2323		
12 Th		0143	2.1F
	0510	0822	1.7E
	1154	1406	2.1F
	1729	2036	1.6E
13 F	0016	0235	2.2F
	0612	0919	1.8E
	1249	1501	2.2F
	1830	2132	1.7E
14 Sa	0107	0332	2.3F
	0703	1018	2.0E
	1344	1601	2.2F
	1921	2229	1.7E
15 Su ●	0158	0429	2.4F
	0751	1110	2.0E
	1438	1656	2.3F
	2011	2320	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0250	0517	2.5F
	0837	1156	2.0E
	1530	1742	2.3F
	2102		
17 Tu		0007	1.6E
	0340	0559	2.4F
	0924	1243	1.9E
	1617	1824	2.2F
	2156		
18 W		0100	1.5E
	0426	0641	2.2F
	1012	1338	1.8E
	1701	1909	2.0F
	2253		
19 Th		0200	1.4E
	0510	0726	1.9F
	1102	1429	1.7E
	1746	1959	1.8F
	2353		
20 F		0250	1.4E
	0559	0820	1.6F
	1200	1510	1.7E
	1837	2057	1.6F
21 Sa ◐	0056	0331	1.3E
	0701	0919	1.4F
	1302	1548	1.6E
	1937	2156	1.5F
22 Su	0152	0411	1.3E
	0811	1020	1.3F
	1359	1628	1.4E
	2038	2258	1.4F
23 M	0241	0457	1.2E
	0914	1127	1.3F
	1450	1720	1.3E
	2134		
24 Tu		0003	1.5F
	0330	0607	1.1E
	1010	1231	1.4F
	1543	1835	1.2E
	2226		
25 W		0052	1.6F
	0422	0723	1.2E
	1102	1315	1.5F
	1641	1937	1.3E
	2315		
26 Th		0131	1.7F
	0519	0813	1.4E
	1150	1355	1.5F
	1740	2024	1.4E
27 F	0000	0210	1.7F
	0610	0858	1.5E
	1236	1438	1.5F
	1830	2111	1.4E
28 Sa	0042	0253	1.7F
	0651	0946	1.5E
	1321	1528	1.5F
	1912	2159	1.4E
29 Su	0123	0342	1.8F
	0726	1032	1.6E
	1405	1619	1.6F
	1951	2245	1.4E
30 M ○	0202	0429	1.9F
	0756	1112	1.6E
	1449	1701	1.7F
	2026	2325	1.4E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0240	0509	2.0F
	0821	1147	1.6E
	1529	1737	1.8F
	2058		
2 W		0005	1.3E
	0315	0546	2.1F
	0845	1224	1.5E
	1604	1814	1.8F
	2129		
3 Th		0048	1.2E
	0347	0624	2.1F
	0913	1306	1.5E
	1634	1853	1.8F
	2202		
4 F		0139	1.2E
	0420	0706	2.1F
	0951	1357	1.5E
	1704	1938	1.7F
	2244		
5 Sa		0230	1.3E
	0457	0755	1.9F
	1038	1442	1.6E
	1737	2031	1.6F
	2338		
6 Su		0312	1.4E
	0541	0852	1.8F
	1137	1521	1.6E
	1823	2128	1.6F
7 M ◑	0044	0351	1.5E
	0642	0950	1.8F
	1246	1558	1.6E
	1934	2226	1.7F
8 Tu	0146	0433	1.4E
	0808	1050	1.8F
	1352	1641	1.5E
	2049	2327	1.8F
9 W	0241	0533	1.4E
	0924	1153	1.9F
	1449	1746	1.4E
	2153		
10 Th		0027	1.9F
	0338	0655	1.5E
	1032	1251	2.0F
	1549	1909	1.4E
	2254		
11 F		0120	2.1F
	0442	0758	1.6E
	1134	1343	2.0F
	1658	2007	1.5E
	2349		
12 Sa		0210	2.2F
	0547	0853	1.7E
	1230	1436	2.0F
	1805	2102	1.5E
13 Su	0042	0304	2.2F
	0642	0952	1.8E
	1325	1536	2.0F
	1902	2202	1.5E
14 M ●	0134	0403	2.2F
	0730	1048	1.9E
	1419	1636	2.1F
	1954	2258	1.5E
15 Tu	0228	0456	2.2F
	0815	1134	1.9E
	1510	1724	2.1F
	2046	2346	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0320	0539	2.2F
	0900	1217	1.8E
	1557	1805	2.1F
	2139		
17 Th		0035	1.4E
	0407	0619	2.1F
	0947	1306	1.7E
	1639	1846	2.0F
	2231		
18 F		0132	1.4E
	0450	0701	1.9F
	1035	1359	1.7E
	1720	1931	1.8F
	2324		
19 Sa		0226	1.4E
	0534	0750	1.6F
	1128	1444	1.6E
	1802	2023	1.6F
20 Su	0021	0308	1.4E
	0623	0845	1.4F
	1227	1523	1.6E
	1853	2118	1.5F
21 M ◐	0116	0346	1.4E
	0725	0943	1.3F
	1324	1601	1.5E
	1952	2213	1.4F
22 Tu	0205	0425	1.3E
	0830	1041	1.3F
	1416	1643	1.4E
	2050	2311	1.4F
23 W	0252	0515	1.2E
	0929	1143	1.3F
	1504	1740	1.3E
	2143		
24 Th		0008	1.5F
	0339	0627	1.2E
	1024	1238	1.4F
	1556	1852	1.3E
	2234		
25 F		0055	1.6F
	0433	0734	1.3E
	1117	1322	1.4F
	1656	1949	1.3E
	2322		
26 Sa		0136	1.7F
	0530	0824	1.4E
	1207	1405	1.5F
	1756	2037	1.3E
27 Su	0007	0219	1.7F
	0618	0913	1.5E
	1254	1452	1.4F
	1846	2127	1.3E
28 M	0050	0306	1.8F
	0657	1004	1.5E
	1340	1547	1.5F
	1928	2219	1.4E
29 Tu ○	0132	0358	1.9F
	0731	1050	1.6E
	1425	1637	1.6F
	2007	2306	1.4E
30 W	0215	0445	2.0F
	0801	1130	1.6E
	1509	1718	1.8F
	2043	2348	1.4E
31 Th	0258	0527	2.2F
	0832	1207	1.6E
	1547	1756	1.9F
	2117		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0243	0541	1.0E
	0832	1153	1.3F
	1445	1748	1.1E
	2113		
2 Th ◐		0034	1.1F
	0342	0633	0.9E
	0933	1246	1.2F
	1540	1836	1.1E
	2203		
3 F		0121	1.1F
	0438	0722	0.9E
	1040	1340	1.1F
	1637	1925	1.1E
	2253		
4 Sa		0210	1.1F
	0526	0816	0.9E
	1135	1437	1.2F
	1729	2020	1.2E
	2337		
5 Su		0258	1.2F
	0608	0911	1.1E
	1220	1529	1.3F
	1817	2116	1.3E
6 M	0017	0340	1.4F
	0648	0956	1.2E
	1302	1613	1.4F
	1902	2204	1.5E
7 Tu	0056	0418	1.6F
	0729	1035	1.4E
	1343	1654	1.5F
	1948	2246	1.7E
8 W	0136	0454	1.8F
	0810	1113	1.6E
	1426	1736	1.6F
	2034	2327	1.8E
9 Th	0216	0533	1.9F
	0852	1153	1.8E
	1509	1823	1.6F
	2119		
10 F ○		0011	1.9E
	0257	0618	2.1F
	0933	1238	1.9E
	1553	1914	1.6F
	2203		
11 Sa		0058	1.9E
	0339	0706	2.2F
	1015	1323	2.1E
	1638	2001	1.7F
	2249		
12 Su		0144	1.9E
	0423	0754	2.3F
	1059	1407	2.2E
	1725	2045	1.8F
	2336		
13 M		0230	1.9E
	0512	0840	2.3F
	1146	1451	2.2E
	1813	2129	1.8F
14 Tu	0025	0317	1.9E
	0605	0928	2.2F
	1237	1540	2.1E
	1902	2218	1.8F
15 W	0117	0412	1.8E
	0704	1024	2.1F
	1331	1638	1.9E
	1952	2315	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0213	0516	1.8E
	0807	1130	1.9F
	1430	1743	1.8E
	2047		
17 F ◑		0014	1.8F
	0316	0620	1.8E
	0919	1235	1.8F
	1537	1844	1.7E
	2150		
18 Sa		0112	1.9F
	0424	0722	1.8E
	1039	1340	1.7F
	1645	1946	1.7E
	2255		
19 Su		0213	2.1F
	0530	0831	1.8E
	1154	1449	1.6F
	1748	2054	1.7E
	2355		
20 M		0316	2.2F
	0633	0940	1.9E
	1301	1553	1.6F
	1846	2156	1.8E
21 Tu	0052	0411	2.4F
	0734	1038	2.0E
	1404	1648	1.6F
	1944	2248	1.9E
22 W	0147	0502	2.5F
	0832	1129	2.0E
	1501	1742	1.6F
	2040	2338	2.0E
23 Th	0240	0553	2.5F
	0924	1220	2.0E
	1553	1841	1.6F
	2133		
24 F ●		0030	1.9E
	0330	0648	2.4F
	1011	1310	1.9E
	1642	1938	1.6F
	2225		
25 Sa		0121	1.8E
	0419	0739	2.3F
	1054	1353	1.9E
	1728	2025	1.6F
	2314		
26 Su		0208	1.7E
	0508	0825	2.2F
	1134	1430	1.8E
	1809	2105	1.6F
27 M	0002	0251	1.6E
	0555	0906	2.0F
	1212	1504	1.7E
	1844	2143	1.6F
28 Tu	0046	0332	1.5E
	0640	0946	1.8F
	1248	1539	1.6E
	1914	2221	1.5F
29 W	0126	0415	1.3E
	0721	1030	1.6F
	1326	1618	1.5E
	1941	2302	1.4F
30 Th	0205	0501	1.2E
	0800	1118	1.4F
	1406	1704	1.4E
	2011	2344	1.3F
31 F	0245	0546	1.1E
	0841	1207	1.3F
	1451	1752	1.3E
	2049		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0025	1.2F
	0330	0629	1.1E
	0929	1255	1.2F
	1543	1838	1.3E
	2136		
2 Su		0107	1.3F
	0419	0711	1.1E
	1024	1345	1.2F
	1636	1927	1.3E
	2228		
3 M		0153	1.3F
	0507	0801	1.1E
	1119	1441	1.2F
	1728	2022	1.3E
	2318		
4 Tu		0244	1.4F
	0554	0900	1.2E
	1213	1535	1.2F
	1819	2120	1.4E
5 W	0005	0333	1.6F
	0641	0955	1.4E
	1306	1623	1.3F
	1911	2213	1.5E
6 Th	0052	0418	1.8F
	0730	1043	1.6E
	1401	1710	1.4F
	2007	2301	1.6E
7 F	0140	0503	1.9F
	0820	1129	1.8E
	1452	1801	1.5F
	2100	2349	1.7E
8 Sa	0230	0551	2.0F
	0910	1218	1.9E
	1540	1856	1.6F
	2150		
9 Su ○		0041	1.8E
	0321	0647	2.1F
	0958	1309	2.1E
	1627	1947	1.8F
	2238		
10 M		0132	1.9E
	0413	0742	2.3F
	1046	1357	2.2E
	1712	2031	2.0F
	2326		
11 Tu		0221	2.1E
	0507	0832	2.3F
	1136	1442	2.3E
	1758	2114	2.1F
12 W	0014	0308	2.1E
	0604	0921	2.3F
	1227	1528	2.2E
	1843	2159	2.2F
13 Th	0103	0359	2.1E
	0702	1014	2.2F
	1318	1621	2.1E
	1929	2250	2.2F
14 F	0155	0458	2.1E
	0801	1114	2.0F
	1411	1720	1.9E
	2019	2346	2.2F
15 Sa ◑	0253	0558	2.0E
	0906	1214	1.7F
	1509	1818	1.8E
	2116		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0043	2.2F
	0358	0658	1.8E
	1021	1316	1.5F
	1613	1916	1.7E
	2219		
17 M		0142	2.2F
	0506	0803	1.7E
	1138	1423	1.4F
	1717	2021	1.6E
	2324		
18 Tu		0246	2.2F
	0612	0917	1.6E
	1249	1534	1.3F
	1820	2130	1.6E
19 W	0026	0348	2.2F
	0715	1022	1.7E
	1356	1635	1.4F
	1926	2230	1.7E
20 Th	0126	0442	2.2F
	0815	1115	1.7E
	1453	1732	1.4F
	2030	2324	1.7E
21 F	0225	0534	2.2F
	0906	1204	1.7E
	1543	1831	1.5F
	2128		
22 Sa		0017	1.6E
	0319	0629	2.1F
	0951	1251	1.7E
	1626	1926	1.6F
	2219		
23 Su ●		0109	1.6E
	0410	0722	2.0F
	1031	1332	1.8E
	1705	2010	1.7F
	2304		
24 M		0155	1.6E
	0457	0807	2.0F
	1108	1406	1.8E
	1738	2044	1.7F
	2345		
25 Tu		0233	1.6E
	0540	0846	1.9F
	1143	1438	1.8E
	1806	2115	1.7F
26 W	0020	0307	1.6E
	0617	0922	1.8F
	1218	1509	1.7E
	1830	2144	1.7F
27 Th	0052	0340	1.5E
	0650	0959	1.7F
	1253	1543	1.7E
	1856	2216	1.6F
28 F	0122	0414	1.4E
	0720	1040	1.6F
	1329	1622	1.6E
	1925	2251	1.5F
29 Sa	0154	0452	1.3E
	0752	1124	1.4F
	1407	1707	1.6E
	2000	2331	1.5F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0232	0534	1.3E
	0830	1210	1.3F
	1451	1755	1.5E
	2041		
2 M ◐		0014	1.5F
	0317	0618	1.2E
	0920	1258	1.2F
	1543	1842	1.4E
	2129		
3 Tu		0059	1.4F
	0410	0705	1.2E
	1023	1353	1.1F
	1642	1934	1.3E
	2224		
4 W		0151	1.5F
	0505	0804	1.2E
	1133	1459	1.1F
	1742	2038	1.2E
	2320		
5 Th		0251	1.6F
	0601	0918	1.3E
	1241	1559	1.2F
	1844	2144	1.3E
6 F	0016	0349	1.7F
	0657	1019	1.5E
	1344	1651	1.3F
	1948	2241	1.4E
7 Sa	0115	0441	1.8F
	0756	1111	1.8E
	1439	1743	1.5F
	2047	2334	1.6E
8 Su	0215	0535	2.0F
	0853	1203	2.0E
	1526	1837	1.7F
	2138		
9 M ○		0028	1.8E
	0314	0634	2.1F
	0946	1255	2.2E
	1610	1928	2.0F
	2225		
10 Tu		0120	2.1E
	0410	0732	2.3F
	1036	1344	2.3E
	1653	2013	2.3F
	2311		
11 W		0209	2.3E
	0505	0823	2.4F
	1125	1429	2.4E
	1736	2055	2.5F
	2357		
12 Th		0255	2.4E
	0600	0910	2.4F
	1212	1513	2.3E
	1820	2137	2.6F
13 F	0045	0342	2.4E
	0654	0959	2.2F
	1259	1600	2.2E
	1905	2225	2.5F
14 Sa	0135	0435	2.2E
	0749	1053	1.9F
	1347	1653	2.0E
	1952	2318	2.4F
15 Su	0230	0534	2.0E
	0848	1151	1.6F
	1438	1750	1.8E
	2044		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0015	2.3F
	0333	0633	1.7E
	1001	1251	1.3F
	1539	1848	1.6E
	2145		
17 Tu		0113	2.1F
	0443	0736	1.5E
	1124	1400	1.1F
	1650	1952	1.4E
	2255		
18 W		0218	2.0F
	0551	0854	1.4E
	1240	1520	1.1F
	1804	2109	1.3E
19 Th	0005	0326	1.9F
	0655	1008	1.4E
	1346	1627	1.2F
	1919	2218	1.4E
20 F	0113	0425	1.9F
	0754	1100	1.5E
	1440	1723	1.3F
	2027	2313	1.4E
21 Sa	0216	0517	1.8F
	0845	1144	1.6E
	1523	1816	1.5F
	2121		
22 Su		0005	1.5E
	0311	0609	1.8F
	0927	1225	1.6E
	1600	1904	1.6F
	2205		
23 M		0052	1.6E
	0357	0700	1.8F
	1004	1302	1.7E
	1631	1943	1.7F
	2242		
24 Tu ●		0133	1.6E
	0438	0744	1.8F
	1039	1336	1.8E
	1658	2013	1.8F
	2315		
25 W		0207	1.7E
	0513	0821	1.9F
	1112	1408	1.9E
	1722	2040	1.9F
	2344		
26 Th		0236	1.7E
	0544	0854	1.9F
	1145	1439	1.9E
	1746	2106	1.9F
27 F	0012	0303	1.7E
	0612	0927	1.8F
	1218	1510	1.9E
	1814	2134	1.9F
28 Sa	0040	0331	1.6E
	0640	1001	1.7F
	1252	1545	1.9E
	1845	2204	1.8F
29 Su	0111	0403	1.6E
	0711	1039	1.5F
	1328	1625	1.7E
	1919	2240	1.7F
30 M	0147	0443	1.5E
	0749	1125	1.3F
	1408	1713	1.6E
	1958	2325	1.7F
31 Tu	0230	0532	1.4E
	0837	1217	1.1F
	1458	1804	1.4E
	2043		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0322	0015	1.6F
	0942	0626	1.3E
	1603	1316	1.0F
	2138	1859	1.2E
2 Th	0425	0111	1.5F
	1105	0726	1.3E
	1716	1428	1.0F
	2244	2005	1.1E
3 F	0530	0217	1.5F
	1222	0846	1.3E
	1827	1539	1.1F
	2353	2122	1.2E
4 Sa	0634	0327	1.6F
	1326	1001	1.5E
	1933	1634	1.4F
		2226	1.4E
5 Su	0103	0427	1.8F
	0740	1056	1.8E
	1419	1723	1.7F
	2031	2321	1.7E
6 M	0210	0524	2.0F
	0840	1147	2.0E
	1505	1813	2.0F
	2121		
7 Tu ○	0310	0013	2.0E
	0933	0622	2.2F
	1547	1238	2.2E
	2207	1904	2.3F
8 W	0405	0105	2.3E
	1022	0719	2.3F
	1629	1326	2.4E
	2252	1950	2.5F
9 Th	0458	0153	2.5E
	1108	0810	2.4F
	1711	1411	2.5E
	2339	2033	2.8F
10 F	0550	0238	2.6E
	1152	0855	2.3F
	1755	1453	2.4E
		2115	2.8F
11 Sa	0027	0323	2.5E
	0642	0941	2.1F
	1236	1537	2.3E
	1840	2201	2.7F
12 Su	0116	0412	2.2E
	0734	1031	1.8F
	1321	1626	2.1E
	1926	2252	2.5F
13 M	0209	0509	1.9E
	0831	1128	1.4F
	1410	1723	1.7E
	2016	2349	2.2F
14 Tu ◑	0309	0609	1.6E
	0943	1231	1.1F
	1512	1824	1.4E
	2117		
15 W	0417	0047	1.9F
	1110	0711	1.3E
	1634	1342	1.0F
	2233	1930	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0526	0152	1.7F
	1225	0827	1.2E
	1758	1509	1.0F
	2353	2052	1.1E
17 F	0629	0305	1.6F
	1326	0948	1.2E
	1914	1617	1.2F
		2207	1.2E
18 Sa	0104	0408	1.6F
	0727	1039	1.3E
	1413	1705	1.4F
	2015	2301	1.3E
19 Su	0205	0459	1.6F
	0816	1116	1.5E
	1451	1747	1.5F
	2102	2345	1.4E
20 M	0254	0545	1.7F
	0857	1151	1.6E
	1523	1826	1.6F
	2138		
21 Tu	0334	0024	1.5E
	0933	0630	1.7F
	1549	1226	1.7E
	2209	1902	1.7F
22 W ●	0408	0100	1.6E
	1006	0713	1.8F
	1613	1300	1.8E
	2237	1933	1.8F
23 Th	0437	0132	1.7E
	1039	0750	1.9F
	1637	1334	2.0E
	2304	2001	1.9F
24 F	0504	0200	1.8E
	1111	0823	1.9F
	1704	1407	2.1E
	2332	2029	2.0F
25 Sa	0532	0228	1.8E
	1144	0855	1.9F
	1734	1439	2.1E
		2057	2.1F
26 Su	0002	0255	1.8E
	0603	0927	1.7F
	1218	1513	2.0E
	1807	2126	2.0F
27 M	0035	0327	1.8E
	0639	1002	1.5F
	1254	1550	1.8E
	1843	2200	2.0F
28 Tu	0112	0405	1.7E
	0721	1047	1.3F
	1336	1637	1.6E
	1922	2244	1.8F
29 W	0155	0456	1.5E
	0811	1146	1.1F
	1428	1733	1.3E
	2008	2341	1.7F
30 Th ◐	0248	0558	1.4E
	0917	1250	1.0F
	1537	1835	1.2E
	2107		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0355	0044	1.5F
	1042	0703	1.4E
	1658	1402	1.0F
	2223	1943	1.1E
2 Sa	0508	0155	1.5F
	1159	0822	1.4E
	1809	1515	1.2F
	2344	2104	1.2E
3 Su	0618	0312	1.6F
	1259	0941	1.6E
	1912	1611	1.6F
		2211	1.6E
4 M	0058	0416	1.8F
	0725	1038	1.8E
	1351	1659	1.9F
	2008	2304	1.9E
5 Tu	0205	0511	2.0F
	0824	1128	2.1E
	1437	1746	2.2F
	2059	2355	2.2E
6 W	0303	0606	2.2F
	0916	1216	2.3E
	1520	1836	2.5F
	2146		
7 Th ○	0356	0046	2.5E
	1003	0702	2.3F
	1603	1304	2.4E
	2234	1925	2.7F
8 F	0447	0135	2.6E
	1047	0753	2.3F
	1647	1350	2.5E
	2321	2011	2.9F
9 Sa	0538	0221	2.5E
	1130	0838	2.2F
	1731	1433	2.4E
		2055	2.9F
10 Su	0010	0305	2.4E
	0629	0923	1.9F
	1214	1516	2.2E
	1817	2139	2.7F
11 M	0058	0351	2.1E
	0721	1012	1.6F
	1300	1603	1.9E
	1904	2228	2.4F
12 Tu	0148	0445	1.7E
	0817	1110	1.3F
	1352	1701	1.6E
	1955	2325	2.1F
13 W	0243	0545	1.4E
	0925	1215	1.1F
	1458	1806	1.2E
	2056		
14 Th ◑	0345	0025	1.7F
	1046	0645	1.2E
	1625	1324	1.0F
	2217	1913	1.0E
15 F	0453	0128	1.4F
	1155	0750	1.1E
	1748	1445	1.0F
	2341	2032	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0555	0240	1.3F
	1249	0906	1.1E
	1854	1551	1.2F
		2148	1.0E
17 Su	0048	0345	1.4F
	0650	1001	1.2E
	1332	1634	1.4F
	1946	2237	1.2E
18 M	0142	0433	1.5F
	0737	1039	1.4E
	1407	1707	1.5F
	2026	2313	1.4E
19 Tu	0226	0513	1.6F
	0819	1112	1.5E
	1436	1739	1.6F
	2059	2346	1.5E
20 W	0301	0553	1.7F
	0856	1146	1.7E
	1502	1811	1.7F
	2128		
21 Th	0330	0019	1.6E
	0930	0634	1.7F
	1528	1222	1.9E
	2156	1845	1.8F
22 F ●	0358	0051	1.7E
	1003	0714	1.8F
	1555	1258	2.0E
	2225	1919	2.0F
23 Sa	0427	0123	1.8E
	1037	0751	1.8F
	1625	1335	2.1E
	2255	1952	2.1F
24 Su	0459	0155	1.9E
	1112	0826	1.8F
	1658	1410	2.1E
	2328	2024	2.2F
25 M	0535	0227	1.9E
	1149	0901	1.7F
	1734	1446	2.0E
		2057	2.2F
26 Tu	0004	0301	1.9E
	0616	0937	1.6F
	1230	1525	1.8E
	1813	2133	2.1F
27 W	0044	0341	1.8E
	0702	1023	1.4F
	1316	1611	1.6E
	1857	2218	1.9F
28 Th	0130	0433	1.7E
	0754	1125	1.2F
	1411	1712	1.4E
	1948	2320	1.7F
29 F ◐	0225	0539	1.5E
	0857	1230	1.2F
	1520	1819	1.3E
	2053		
30 Sa	0335	0029	1.6F
	1014	0647	1.5E
	1637	1335	1.3F
	2215	1927	1.3E
31 Su	0452	0141	1.6F
	1126	0800	1.5E
	1745	1443	1.5F
	2338	2042	1.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0602	0256	1.7F
	1225	0916	1.6E
	1845	1542	1.8F
		2150	1.8E
2 Tu	0050	0400	1.9F
	0705	1015	1.9E
	1317	1632	2.1F
	1942	2245	2.1E
3 W	0154	0454	2.0F
	0802	1105	2.1E
	1407	1719	2.4F
	2036	2335	2.3E
4 Th	0252	0547	2.1F
	0854	1153	2.3E
	1453	1808	2.7F
	2127		
5 F ○	0344	0026	2.4E
	0941	0642	2.1F
	1539	1241	2.3E
	2216	1900	2.8F
6 Sa	0436	0117	2.4E
	1026	0736	2.0F
	1624	1329	2.4E
	2305	1950	2.9F
7 Su	0528	0204	2.4E
	1111	0824	1.9F
	1711	1414	2.3E
	2353	2036	2.8F
8 M	0620	0248	2.2E
	1159	0910	1.8F
	1759	1459	2.1E
		2121	2.6F
9 Tu	0040	0332	1.9E
	0711	0959	1.5F
	1249	1547	1.8E
	1849	2209	2.2F
10 W	0126	0421	1.6E
	0801	1055	1.3F
	1345	1645	1.4E
	1942	2303	1.9F
11 Th	0215	0517	1.4E
	0857	1157	1.1F
	1450	1751	1.1E
	2042		
12 F	0309	0002	1.5F
	1002	0614	1.2E
	1606	1257	1.1F
	2159	1853	1.0E
13 Sa ◑	0411	0102	1.3F
	1104	0707	1.1E
	1717	1359	1.1F
	2316	1957	0.9E
14 Su	0512	0205	1.2F
	1155	0805	1.1E
	1812	1501	1.2F
		2105	1.0E
15 M	0016	0308	1.2F
	0604	0905	1.1E
	1235	1546	1.3F
	1857	2156	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0104	0357	1.4F
	0650	0952	1.3E
	1310	1620	1.4F
	1935	2233	1.3E
17 W	0143	0438	1.5F
	0733	1031	1.5E
	1341	1650	1.6F
	2010	2305	1.4E
18 Th	0218	0515	1.6F
	0813	1107	1.7E
	1411	1722	1.7F
	2043	2337	1.5E
19 F	0250	0555	1.6F
	0852	1144	1.8E
	1442	1757	1.8F
	2115		
20 Sa	0322	0011	1.6E
	0930	0637	1.6F
	1515	1223	1.9E
	2149	1836	1.9F
21 Su ●	0357	0048	1.8E
	1008	0721	1.7F
	1550	1305	1.9E
	2223	1917	2.1F
22 M	0435	0126	1.9E
	1048	0803	1.7F
	1627	1345	1.9E
	2300	1957	2.2F
23 Tu	0516	0204	2.0E
	1130	0842	1.7F
	1708	1426	1.9E
	2340	2036	2.2F
24 W	0601	0243	2.0E
	1216	0922	1.6F
	1753	1508	1.8E
		2116	2.1F
25 Th	0025	0326	2.0E
	0649	1008	1.5F
	1305	1557	1.6E
	1843	2205	2.0F
26 F	0114	0418	1.8E
	0740	1105	1.5F
	1359	1658	1.5E
	1940	2309	1.8F
27 Sa	0211	0525	1.7E
	0836	1206	1.5F
	1501	1804	1.5E
	2048		
28 Su ◐	0319	0017	1.7F
	0941	0630	1.6E
	1611	1306	1.6F
	2208	1908	1.6E
29 M	0432	0124	1.6F
	1048	0735	1.6E
	1717	1407	1.8F
	2327	2016	1.7E
30 Tu	0539	0234	1.7F
	1149	0845	1.7E
	1818	1509	2.0F
		2126	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0037	0340	1.8F
	0639	0948	1.8E
	1244	1604	2.3F
	1918	2224	2.1E
2 Th	0141	0436	1.9F
	0736	1041	2.0E
	1337	1654	2.5F
	2016	2317	2.2E
3 F	0240	0528	1.9F
	0830	1130	2.1E
	1428	1744	2.7F
	2110		
4 Sa ○		0008	2.3E
	0335	0624	1.8F
	0921	1220	2.2E
	1518	1838	2.7F
	2201		
5 Su		0100	2.2E
	0428	0722	1.8F
	1010	1312	2.1E
	1607	1932	2.7F
	2249		
6 M		0149	2.2E
	0520	0814	1.7F
	1101	1401	2.0E
	1657	2021	2.6F
	2336		
7 Tu		0233	2.0E
	0610	0901	1.7F
	1153	1448	1.9E
	1749	2106	2.3F
8 W	0020	0314	1.8E
	0656	0947	1.6F
	1245	1536	1.6E
	1841	2152	2.0F
9 Th	0103	0357	1.6E
	0738	1036	1.5F
	1337	1629	1.4E
	1932	2242	1.7F
10 F	0146	0444	1.4E
	0819	1128	1.3F
	1430	1727	1.2E
	2025	2337	1.5F
11 Sa	0231	0535	1.3E
	0902	1218	1.2F
	1526	1821	1.0E
	2124		
12 Su ◑		0030	1.3F
	0323	0623	1.2E
	0950	1304	1.2F
	1623	1909	1.0E
	2227		
13 M		0123	1.2F
	0419	0710	1.1E
	1039	1351	1.2F
	1713	1959	0.9E
	2323		
14 Tu		0218	1.2F
	0511	0801	1.2E
	1124	1440	1.2F
	1756	2053	1.0E
15 W	0010	0312	1.2F
	0559	0856	1.3E
	1203	1525	1.4F
	1836	2141	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0051	0358	1.3F
	0644	0945	1.4E
	1241	1603	1.5F
	1915	2221	1.3E
17 F	0132	0439	1.4F
	0729	1029	1.6E
	1319	1639	1.7F
	1956	2258	1.4E
18 Sa	0213	0520	1.4F
	0816	1110	1.7E
	1359	1717	1.8F
	2036	2337	1.6E
19 Su	0254	0606	1.5F
	0902	1153	1.7E
	1440	1759	1.9F
	2116		
20 M ●		0019	1.8E
	0336	0656	1.5F
	0947	1240	1.8E
	1521	1847	2.0F
	2157		
21 Tu		0104	1.9E
	0419	0745	1.6F
	1032	1327	1.8E
	1605	1936	2.1F
	2239		
22 W		0148	2.1E
	0503	0827	1.7F
	1118	1412	1.9E
	1652	2022	2.2F
	2324		
23 Th		0231	2.1E
	0548	0908	1.8F
	1205	1457	1.9E
	1743	2107	2.2F
24 F	0012	0315	2.1E
	0634	0952	1.8F
	1252	1545	1.9E
	1838	2157	2.1F
25 Sa	0103	0406	2.0E
	0721	1043	1.8F
	1343	1642	1.8E
	1936	2257	1.9F
26 Su	0158	0507	1.8E
	0811	1139	1.9F
	1439	1745	1.8E
	2040		
27 M ◐		0001	1.8F
	0259	0609	1.8E
	0907	1236	1.9F
	1542	1845	1.8E
	2154		
28 Tu		0103	1.7F
	0405	0708	1.7E
	1010	1334	2.0F
	1649	1948	1.8E
	2311		
29 W		0209	1.6F
	0510	0812	1.7E
	1113	1436	2.2F
	1754	2059	1.8E
30 Th	0023	0318	1.6F
	0610	0919	1.8E
	1213	1537	2.3F
	1857	2205	1.9E
31 F	0130	0418	1.6F
	0710	1018	1.9E
	1311	1632	2.5F
	1958	2301	2.0E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0233	0514	1.6F
	0811	1111	1.9E
	1408	1724	2.5F
	2056	2354	2.0E
2 Su	0329	0613	1.6F
	0909	1205	1.9E
	1504	1820	2.5F
	2147		
3 M ○		0046	2.0E
	0420	0714	1.6F
	1004	1300	1.9E
	1557	1916	2.4F
	2233		
4 Tu		0135	2.0E
	0508	0807	1.7F
	1057	1352	1.8E
	1650	2007	2.3F
	2317		
5 W		0217	1.9E
	0552	0850	1.8F
	1147	1438	1.8E
	1742	2051	2.1F
	2358		
6 Th		0254	1.8E
	0631	0929	1.7F
	1234	1521	1.6E
	1831	2133	1.9F
7 F	0037	0330	1.7E
	0705	1008	1.7F
	1316	1605	1.5E
	1915	2217	1.7F
8 Sa	0115	0408	1.6E
	0735	1048	1.5F
	1355	1650	1.3E
	1955	2304	1.5F
9 Su	0154	0451	1.5E
	0805	1129	1.4F
	1434	1734	1.2E
	2034	2351	1.3F
10 M	0236	0537	1.4E
	0838	1210	1.3F
	1516	1815	1.1E
	2117		
11 Tu ◑		0038	1.2F
	0323	0622	1.3E
	0920	1251	1.3F
	1603	1855	1.0E
	2207		
12 W		0126	1.1F
	0414	0707	1.3E
	1008	1334	1.3F
	1651	1939	1.0E
	2302		
13 Th		0220	1.1F
	0506	0758	1.3E
	1057	1423	1.3F
	1737	2036	1.0E
	2356		
14 F		0317	1.1F
	0558	0857	1.3E
	1145	1514	1.4F
	1823	2135	1.2E
15 Sa	0050	0408	1.2F
	0651	0953	1.4E
	1232	1601	1.6F
	1911	2225	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0143	0454	1.3F
	0747	1042	1.5E
	1321	1645	1.7F
	2001	2310	1.6E
17 M	0234	0542	1.4F
	0843	1131	1.5E
	1411	1732	1.8F
	2050	2357	1.8E
18 Tu ●	0321	0636	1.5F
	0933	1221	1.7E
	1502	1825	2.0F
	2137		
19 W		0046	2.0E
	0404	0727	1.7F
	1020	1312	1.8E
	1553	1921	2.1F
	2224		
20 Th		0134	2.1E
	0447	0811	1.9F
	1105	1400	2.0E
	1645	2011	2.2F
	2312		
21 F		0219	2.2E
	0530	0851	2.1F
	1150	1445	2.1E
	1739	2058	2.3F
22 Sa	0001	0303	2.2E
	0614	0932	2.2F
	1235	1531	2.2E
	1833	2146	2.2F
23 Su	0050	0350	2.2E
	0658	1018	2.2F
	1323	1623	2.1E
	1928	2240	2.0F
24 M	0140	0444	2.0E
	0745	1111	2.2F
	1416	1722	2.1E
	2027	2340	1.8F
25 Tu ◐	0233	0543	1.9E
	0836	1207	2.2F
	1516	1821	1.9E
	2135		
26 W		0040	1.6F
	0332	0640	1.8E
	0935	1304	2.2F
	1624	1922	1.8E
	2254		
27 Th		0144	1.4F
	0438	0741	1.6E
	1040	1406	2.2F
	1732	2034	1.7E
28 F	0012	0257	1.3F
	0545	0852	1.6E
	1147	1513	2.2F
	1839	2149	1.7E
29 Sa	0124	0406	1.3F
	0653	1001	1.6E
	1252	1614	2.2F
	1943	2249	1.8E
30 Su	0227	0506	1.4F
	0803	1100	1.7E
	1356	1709	2.2F
	2040	2341	1.8E
31 M	0320	0605	1.5F
	0907	1155	1.7E
	1457	1805	2.2F
	2130		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0031	1.8E
	0406	0704	1.7F
	1001	1251	1.7E
	1552	1902	2.1F
	2214		
2 W ○		0116	1.9E
	0447	0753	1.8F
	1049	1341	1.8E
	1643	1952	2.1F
	2254		
3 Th		0155	1.9E
	0524	0831	1.9F
	1132	1422	1.7E
	1730	2034	2.0F
	2332		
4 F		0228	1.9E
	0556	0903	1.9F
	1210	1458	1.7E
	1811	2111	1.9F
5 Sa	0007	0300	1.8E
	0624	0934	1.8F
	1243	1531	1.6E
	1845	2148	1.8F
6 Su	0042	0332	1.8E
	0649	1004	1.7F
	1314	1604	1.5E
	1915	2226	1.6F
7 M	0116	0408	1.7E
	0716	1038	1.6F
	1344	1638	1.3E
	1943	2308	1.4F
8 Tu	0151	0449	1.6E
	0747	1115	1.5F
	1418	1716	1.2E
	2015	2352	1.3F
9 W	0231	0535	1.5E
	0823	1156	1.4F
	1459	1758	1.1E
	2057		
10 Th ◑		0039	1.1F
	0319	0621	1.4E
	0907	1240	1.4F
	1548	1843	1.1E
	2156		
11 F		0131	1.0F
	0416	0711	1.2E
	0958	1329	1.4F
	1643	1936	1.1E
	2308		
12 Sa		0236	0.9F
	0519	0811	1.1E
	1055	1427	1.4F
	1738	2048	1.1E
13 Su	0018	0341	1.0F
	0623	0921	1.2E
	1154	1528	1.5F
	1834	2157	1.3E
14 M	0121	0434	1.2F
	0727	1021	1.3E
	1253	1622	1.7F
	1932	2250	1.6E
15 Tu	0216	0523	1.4F
	0827	1114	1.5E
	1354	1714	1.8F
	2030	2340	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0303	0613	1.6F
	0918	1205	1.7E
	1452	1810	2.0F
	2122		
17 Th ●		0030	2.0E
	0345	0704	1.9F
	1003	1257	2.0E
	1546	1907	2.1F
	2212		
18 F		0119	2.2E
	0426	0749	2.2F
	1046	1345	2.2E
	1639	1959	2.3F
	2259		
19 Sa		0204	2.3E
	0507	0830	2.4F
	1130	1429	2.4E
	1731	2046	2.4F
	2346		
20 Su		0247	2.4E
	0550	0910	2.6F
	1216	1514	2.5E
	1823	2131	2.3F
21 M	0031	0330	2.3E
	0633	0954	2.6F
	1303	1602	2.3E
	1916	2220	2.0F
22 Tu	0117	0419	2.1E
	0719	1044	2.5F
	1355	1657	2.1E
	2011	2317	1.7F
23 W ◐	0205	0515	1.9E
	0808	1140	2.4F
	1454	1758	1.9E
	2117		
24 Th		0017	1.4F
	0301	0614	1.7E
	0904	1238	2.2F
	1601	1859	1.6E
	2241		
25 F		0123	1.2F
	0411	0716	1.5E
	1013	1341	2.1F
	1712	2011	1.5E
26 Sa	0004	0242	1.1F
	0530	0831	1.3E
	1128	1452	2.0F
	1821	2134	1.5E
27 Su	0116	0400	1.2F
	0649	0950	1.3E
	1243	1559	1.9F
	1925	2237	1.6E
28 M	0214	0459	1.4F
	0802	1053	1.5E
	1352	1656	1.9F
	2022	2325	1.7E
29 Tu	0301	0552	1.6F
	0902	1147	1.6E
	1452	1749	1.9F
	2109		
30 W		0008	1.7E
	0341	0643	1.7F
	0949	1237	1.7E
	1543	1842	1.9F
	2150		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2020

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 152° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0416	0049	1.8E
	1030	0727	1.9F
	1627	1321	1.7E
	2227	1930	1.9F
2 F	0447	0125	1.9E
	1105	0801	1.9F
	1706	1357	1.8E
	2301	2009	1.9F
3 Sa	0514	0158	1.9E
	1135	0830	2.0F
	1738	1427	1.7E
	2334	2043	1.9F
4 Su	0539	0228	2.0E
	1203	0856	2.0F
	1806	1455	1.7E
		2116	1.8F
5 M	0006	0258	1.9E
	0604	0923	1.9F
	1231	1520	1.6E
	1831	2148	1.7F
6 Tu	0038	0330	1.9E
	0632	0952	1.8F
	1300	1548	1.5E
	1859	2224	1.5F
7 W	0111	0407	1.7E
	0704	1025	1.7F
	1332	1623	1.4E
	1932	2306	1.3F
8 Th	0149	0451	1.6E
	0739	1105	1.6F
	1411	1708	1.3E
	2014	2357	1.1F
9 F ◑	0234	0541	1.4E
	0821	1154	1.5F
	1458	1801	1.2E
	2111		
10 Sa	0336	0053	0.9F
	0912	0635	1.2E
	1557	1247	1.4F
	2231	1858	1.2E
11 Su	0451	0201	0.9F
	1016	0737	1.0E
	1703	1350	1.4F
	2352	2009	1.2E
12 M	0603	0315	1.0F
	1128	0854	1.1E
	1807	1502	1.4F
		2132	1.4E
13 Tu	0057	0413	1.3F
	0709	1003	1.3E
	1238	1605	1.6F
	1912	2232	1.6E
14 W	0151	0500	1.6F
	0806	1058	1.6E
	1344	1700	1.8F
	2013	2322	1.9E
15 Th	0237	0546	1.9F
	0856	1148	1.9E
	1444	1755	2.0F
	2107		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0320	0011	2.1E
	0941	0635	2.1F
	1538	1238	2.2E
	2156	1851	2.2F
17 Sa	0400	0059	2.3E
	1025	0722	2.4F
	1629	1326	2.5E
	2241	1943	2.3F
18 Su	0442	0144	2.4E
	1110	0806	2.7F
	1720	1411	2.6E
	2325	2029	2.3F
19 M	0525	0227	2.5E
	1157	0848	2.8F
	1811	1455	2.6E
		2114	2.2F
20 Tu	0009	0309	2.4E
	0609	0932	2.8F
	1245	1541	2.4E
	1903	2201	1.9F
21 W	0053	0355	2.2E
	0655	1020	2.7F
	1337	1635	2.1E
	1958	2256	1.6F
22 Th	0141	0450	1.9E
	0744	1116	2.4F
	1433	1736	1.8E
	2103	2359	1.3F
23 F ◐	0239	0553	1.6E
	0841	1216	2.1F
	1538	1839	1.5E
	2229		
24 Sa	0357	0108	1.0F
	0954	0659	1.3E
	1651	1320	1.8F
	2350	1948	1.3E
25 Su	0526	0230	1.0F
	1120	0818	1.1E
	1759	1433	1.7F
		2113	1.3E
26 M	0055	0350	1.2F
	0646	0942	1.2E
	1239	1545	1.6F
	1901	2217	1.4E
27 Tu	0148	0444	1.5F
	0752	1043	1.4E
	1345	1640	1.7F
	1955	2300	1.5E
28 W	0231	0528	1.6F
	0844	1130	1.5E
	1439	1728	1.7F
	2041	2337	1.7E
29 Th	0307	0608	1.8F
	0925	1211	1.6E
	1523	1814	1.8F
	2120		
30 F	0337	0013	1.8E
	0958	0646	1.8F
	1600	1249	1.7E
	2154	1858	1.8F
31 Sa ○	0404	0048	1.8E
	1028	0720	1.9F
	1631	1322	1.7E
	2227	1937	1.9F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0429	0122	1.9E
	1056	0750	2.0F
	1658	1351	1.7E
	2258	2012	1.9F
2 M	0454	0154	2.0E
	1123	0818	2.0F
	1724	1418	1.7E
	2330	2044	1.8F
3 Tu	0522	0226	2.0E
	1151	0846	2.0F
	1752	1444	1.7E
		2115	1.7F
4 W	0003	0258	2.0E
	0553	0914	2.0F
	1222	1512	1.7E
	1824	2148	1.5F
5 Th	0038	0333	1.8E
	0626	0946	1.9F
	1256	1546	1.6E
	1902	2229	1.3F
6 F	0118	0415	1.6E
	0704	1024	1.8F
	1335	1631	1.5E
	1947	2323	1.1F
7 Sa	0206	0509	1.3E
	0747	1116	1.6F
	1423	1730	1.4E
	2044		
8 Su ◑	0310	0026	1.0F
	0841	0610	1.1E
	1523	1219	1.4F
	2201	1833	1.3E
9 M	0429	0132	1.0F
	0952	0715	1.1E
	1636	1326	1.4F
	2322	1944	1.3E
10 Tu	0541	0244	1.2F
	1114	0831	1.1E
	1747	1442	1.5F
		2106	1.4E
11 W	0025	0345	1.4F
	0643	0942	1.4E
	1228	1549	1.7F
	1853	2210	1.7E
12 Th	0118	0432	1.8F
	0738	1038	1.8E
	1334	1644	1.9F
	1954	2300	1.9E
13 F	0206	0517	2.1F
	0829	1127	2.1E
	1433	1737	2.1F
	2048	2348	2.2E
14 Sa	0250	0604	2.4F
	0917	1216	2.4E
	1526	1831	2.2F
	2135		
15 Su ●	0333	0035	2.3E
	1004	0654	2.6F
	1617	1306	2.5E
	2220	1924	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0416	0122	2.4E
	1051	0742	2.8F
	1708	1353	2.6E
	2303	2013	2.2F
17 Tu	0501	0207	2.4E
	1140	0828	2.9F
	1800	1438	2.5E
	2348	2058	2.0F
18 W	0547	0250	2.3E
	1229	0912	2.9F
	1853	1524	2.3E
		2145	1.8F
19 Th	0035	0337	2.1E
	0636	1000	2.6F
	1320	1615	2.0E
	1948	2241	1.5F
20 F	0127	0432	1.7E
	0728	1056	2.3F
	1413	1716	1.6E
	2051	2346	1.2F
21 Sa ◐	0230	0539	1.4E
	0827	1157	1.9F
	1514	1819	1.4E
	2207		
22 Su	0352	0054	1.1F
	0945	0648	1.2E
	1623	1301	1.6F
	2321	1922	1.2E
23 M	0519	0208	1.1F
	1114	0802	1.1E
	1730	1411	1.4F
		2034	1.2E
24 Tu	0020	0323	1.3F
	0629	0924	1.1E
	1227	1522	1.4F
	1828	2140	1.3E
25 W	0109	0414	1.5F
	0726	1021	1.3E
	1325	1616	1.5F
	1919	2224	1.4E
26 Th	0149	0452	1.6F
	0811	1102	1.4E
	1413	1659	1.6F
	2003	2300	1.6E
27 F	0223	0525	1.7F
	0848	1136	1.5E
	1451	1739	1.7F
	2042	2333	1.7E
28 Sa	0252	0557	1.7F
	0919	1209	1.6E
	1524	1820	1.7F
	2117		
29 Su	0319	0008	1.8E
	0948	0631	1.8F
	1552	1241	1.6E
	2150	1900	1.7F
30 M ○	0345	0044	1.9E
	1016	0706	1.9F
	1619	1312	1.7E
	2224	1939	1.7F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0413	0120	2.0E
	1045	0740	2.0F
	1648	1343	1.7E
	2258	2015	1.7F
2 W	0444	0156	2.0E
	1116	0812	2.1F
	1721	1413	1.8E
	2334	2049	1.6F
3 Th	0518	0231	1.9E
	1149	0844	2.1F
	1759	1446	1.8E
		2124	1.5F
4 F	0014	0308	1.8E
	0556	0918	2.0F
	1227	1522	1.8E
	1842	2205	1.4F
5 Sa	0059	0351	1.6E
	0638	0958	1.8F
	1309	1608	1.7E
	1930	2300	1.2F
6 Su	0150	0447	1.4E
	0727	1054	1.7F
	1359	1709	1.5E
	2025		
7 M ◑	0252	0003	1.2F
	0826	0552	1.2E
	1502	1201	1.5F
	2132	1816	1.4E
8 Tu	0404	0104	1.2F
	0940	0656	1.3E
	1616	1309	1.5F
	2245	1923	1.4E
9 W	0512	0207	1.4F
	1102	0805	1.4E
	1728	1421	1.5F
	2348	2036	1.5E
10 Th	0611	0309	1.7F
	1215	0916	1.6E
	1831	1529	1.7F
		2143	1.7E
11 F	0042	0401	2.0F
	0707	1014	2.0E
	1320	1625	1.9F
	1930	2236	2.0E
12 Sa	0132	0449	2.3F
	0802	1105	2.2E
	1419	1717	2.0F
	2023	2323	2.1E
13 Su	0221	0536	2.6F
	0855	1155	2.4E
	1514	1810	2.0F
	2112		
14 M ●	0308	0012	2.3E
	0946	0628	2.7F
	1607	1247	2.4E
	2159	1906	2.0F
15 Tu	0354	0101	2.3E
	1036	0720	2.9F
	1659	1337	2.4E
	2246	1959	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0442	0150	2.3E
	1125	0810	2.9F
	1753	1424	2.3E
	2335	2047	1.8F
17 Th	0532	0237	2.1E
	1214	0857	2.7F
	1846	1509	2.1E
		2136	1.7F
18 F	0028	0325	1.9E
	0625	0945	2.4F
	1303	1558	1.9E
	1937	2230	1.5F
19 Sa	0124	0421	1.6E
	0721	1039	2.1F
	1352	1654	1.6E
	2030	2331	1.3F
20 Su	0226	0528	1.3E
	0822	1139	1.7F
	1446	1753	1.4E
	2130		
21 M ◐	0339	0032	1.3F
	0935	0633	1.2E
	1547	1240	1.5F
	2234	1848	1.2E
22 Tu	0452	0131	1.2F
	1054	0735	1.1E
	1650	1342	1.3F
	2330	1943	1.2E
23 W	0552	0233	1.3F
	1158	0843	1.1E
	1745	1446	1.3F
		2043	1.2E
24 Th	0016	0327	1.4F
	0641	0942	1.1E
	1250	1541	1.3F
	1833	2136	1.3E
25 F	0055	0406	1.5F
	0723	1022	1.2E
	1333	1624	1.4F
	1917	2217	1.5E
26 Sa	0129	0438	1.6F
	0800	1055	1.3E
	1411	1702	1.5F
	1958	2253	1.6E
27 Su	0200	0510	1.7F
	0834	1126	1.4E
	1444	1741	1.5F
	2037	2329	1.7E
28 M	0231	0544	1.8F
	0906	1159	1.5E
	1516	1823	1.5F
	2116		
29 Tu ○	0303	0008	1.8E
	0938	0622	1.8F
	1548	1235	1.6E
	2154	1908	1.5F
30 W	0336	0049	1.8E
	1011	0702	1.9F
	1622	1312	1.7E
	2234	1950	1.6F
31 Th	0412	0130	1.8E
	1046	0743	2.0F
	1701	1349	1.9E
	2316	2029	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0202	0441	1.0E
	0753	1053	1.2F
	1415	1706	1.2E
	2026	2322	1.2F
2 Th ◐	0257	0545	0.9E
	0855	1153	1.1F
	1511	1803	1.0E
	2114		
3 F		0015	1.1F
	0355	0657	0.9E
	1001	1256	1.0F
	1611	1859	1.0E
	2202		
4 Sa		0108	1.2F
	0451	0758	1.0E
	1104	1354	1.0F
	1709	1948	1.0E
	2248		
5 Su		0156	1.2F
	0541	0848	1.1E
	1159	1447	1.0F
	1758	2033	1.0E
	2332		
6 M		0240	1.3F
	0623	0933	1.2E
	1245	1533	1.1F
	1841	2117	1.1E
7 Tu	0014	0323	1.4F
	0701	1013	1.3E
	1326	1614	1.2F
	1920	2201	1.2E
8 W	0056	0405	1.5F
	0740	1051	1.4E
	1405	1652	1.3F
	1959	2246	1.3E
9 Th	0141	0446	1.7F
	0820	1131	1.5E
	1444	1730	1.5F
	2041	2331	1.4E
10 F ○	0227	0529	1.8F
	0903	1213	1.6E
	1526	1811	1.6F
	2125		
11 Sa		0018	1.5E
	0314	0614	1.9F
	0948	1258	1.7E
	1609	1857	1.7F
	2212		
12 Su		0106	1.6E
	0401	0702	1.9F
	1035	1345	1.8E
	1655	1946	1.7F
	2300		
13 M		0155	1.7E
	0450	0754	2.0F
	1124	1433	1.9E
	1744	2037	1.7F
	2351		
14 Tu		0244	1.7E
	0541	0847	1.9F
	1215	1522	1.8E
	1837	2130	1.7F
15 W	0046	0336	1.6E
	0637	0943	1.8F
	1311	1615	1.7E
	1934	2226	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0147	0435	1.4E
	0742	1044	1.6F
	1413	1716	1.5E
	2033	2328	1.5F
17 F ◑	0253	0546	1.3E
	0853	1153	1.5F
	1521	1827	1.4E
	2134		
18 Sa		0034	1.5F
	0404	0706	1.3E
	1009	1307	1.4F
	1633	1936	1.3E
	2235		
19 Su		0139	1.5F
	0512	0819	1.4E
	1121	1418	1.3F
	1740	2038	1.3E
	2332		
20 M		0240	1.6F
	0611	0924	1.5E
	1226	1523	1.4F
	1838	2137	1.3E
21 Tu	0025	0337	1.6F
	0704	1021	1.6E
	1321	1618	1.4F
	1930	2230	1.3E
22 W	0114	0427	1.7F
	0752	1111	1.7E
	1412	1705	1.4F
	2019	2317	1.3E
23 Th	0201	0511	1.7F
	0839	1156	1.7E
	1457	1747	1.4F
	2106		
24 F ●		0001	1.3E
	0247	0553	1.7F
	0924	1238	1.7E
	1540	1828	1.4F
	2151		
25 Sa		0044	1.3E
	0332	0635	1.6F
	1007	1317	1.6E
	1621	1910	1.4F
	2235		
26 Su		0126	1.3E
	0417	0719	1.6F
	1048	1354	1.6E
	1700	1953	1.4F
	2317		
27 M		0207	1.3E
	0500	0805	1.5F
	1129	1430	1.6E
	1738	2035	1.4F
28 Tu	0000	0247	1.3E
	0546	0850	1.5F
	1210	1505	1.5E
	1817	2115	1.4F
29 W	0043	0327	1.2E
	0635	0936	1.3F
	1253	1543	1.3E
	1856	2155	1.3F
30 Th	0128	0412	1.1E
	0729	1024	1.2F
	1340	1624	1.2E
	1937	2237	1.3F
31 F	0216	0506	1.0E
	0829	1118	1.0F
	1432	1713	1.0E
	2020	2324	1.2F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0308	0611	1.0E
	0930	1218	0.9F
	1529	1808	0.9E
	2106		
2 Su		0015	1.2F
	0403	0714	1.0E
	1030	1315	0.9F
	1627	1902	0.9E
	2155		
3 M		0106	1.2F
	0456	0805	1.1E
	1123	1407	1.0F
	1719	1952	0.9E
	2246		
4 Tu		0156	1.3F
	0542	0849	1.2E
	1208	1454	1.1F
	1804	2039	1.1E
	2336		
5 W		0244	1.4F
	0625	0933	1.3E
	1250	1538	1.3F
	1846	2127	1.2E
6 Th	0025	0332	1.6F
	0707	1017	1.4E
	1331	1621	1.4F
	1928	2217	1.4E
7 F	0114	0420	1.7F
	0750	1102	1.6E
	1414	1704	1.6F
	2014	2306	1.5E
8 Sa	0204	0507	1.8F
	0837	1148	1.7E
	1501	1748	1.7F
	2103	2356	1.6E
9 Su ○	0254	0555	1.9F
	0927	1237	1.8E
	1548	1836	1.8F
	2154		
10 M		0047	1.7E
	0345	0645	2.0F
	1017	1326	1.9E
	1637	1927	1.8F
	2246		
11 Tu		0139	1.7E
	0436	0739	2.0F
	1108	1416	1.9E
	1726	2020	1.8F
	2339		
12 W		0231	1.7E
	0530	0834	1.9F
	1201	1505	1.9E
	1817	2113	1.8F
13 Th	0034	0324	1.6E
	0629	0931	1.8F
	1256	1556	1.7E
	1910	2206	1.7F
14 F	0132	0422	1.5E
	0734	1031	1.5F
	1356	1653	1.5E
	2005	2304	1.6F
15 Sa ◑	0235	0532	1.4E
	0845	1139	1.3F
	1503	1801	1.3E
	2103		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0008	1.5F
	0342	0653	1.3E
	0958	1252	1.2F
	1614	1912	1.1E
	2203		
17 M		0113	1.5F
	0449	0804	1.4E
	1108	1401	1.2F
	1721	2016	1.1E
	2303		
18 Tu		0215	1.5F
	0549	0906	1.5E
	1209	1504	1.2F
	1819	2114	1.1E
	2358		
19 W		0313	1.5F
	0641	1000	1.5E
	1301	1558	1.3F
	1909	2207	1.2E
20 Th	0049	0403	1.6F
	0727	1047	1.6E
	1347	1642	1.4F
	1955	2255	1.2E
21 F	0137	0448	1.6F
	0812	1129	1.6E
	1429	1722	1.4F
	2040	2338	1.2E
22 Sa	0224	0529	1.6F
	0855	1208	1.6E
	1510	1800	1.5F
	2125		
23 Su ●		0020	1.3E
	0310	0611	1.6F
	0937	1245	1.6E
	1549	1840	1.5F
	2209		
24 M		0103	1.3E
	0355	0654	1.6F
	1019	1322	1.6E
	1627	1921	1.5F
	2251		
25 Tu		0145	1.3E
	0441	0740	1.5F
	1101	1358	1.5E
	1703	2001	1.5F
	2332		
26 W		0225	1.3E
	0527	0826	1.4F
	1142	1434	1.4E
	1738	2040	1.5F
27 Th	0012	0304	1.3E
	0615	0911	1.3F
	1224	1510	1.3E
	1813	2118	1.5F
28 F	0053	0345	1.2E
	0705	0956	1.2F
	1307	1548	1.2E
	1849	2155	1.4F
29 Sa	0135	0429	1.2E
	0759	1043	1.0F
	1353	1631	1.0E
	1928	2237	1.3F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0220	0522	1.1E
	0853	1135	0.9F
	1444	1722	0.9E
	2015	2325	1.3F
2 M ◐	0311	0622	1.1E
	0947	1230	0.9F
	1539	1819	0.9E
	2108		
3 Tu		0020	1.2F
	0406	0718	1.1E
	1039	1323	1.0F
	1635	1914	1.0E
	2206		
4 W		0115	1.3F
	0501	0807	1.2E
	1128	1413	1.1F
	1727	2006	1.1E
	2303		
5 Th		0210	1.4F
	0551	0856	1.3E
	1214	1503	1.3F
	1815	2058	1.3E
	2358		
6 F		0304	1.6F
	0638	0946	1.5E
	1301	1552	1.5F
	1903	2151	1.4E
7 Sa	0051	0357	1.8F
	0726	1037	1.7E
	1349	1641	1.7F
	1953	2245	1.5E
8 Su	0144	0449	1.9F
	0816	1128	1.8E
	1439	1729	1.8F
	2045	2339	1.6E
9 M ○	0238	0539	2.0F
	0909	1218	1.9E
	1529	1818	1.9F
	2140		
10 Tu		0033	1.7E
	0332	0631	2.0F
	1002	1309	2.0E
	1618	1909	1.9F
	2234		
11 W		0127	1.7E
	0427	0726	1.9F
	1054	1400	1.9E
	1706	2002	1.9F
	2327		
12 Th		0222	1.7E
	0523	0823	1.8F
	1147	1448	1.8E
	1754	2055	1.8F
13 F	0020	0315	1.7E
	0623	0920	1.7F
	1242	1537	1.6E
	1843	2146	1.7F
14 Sa	0116	0410	1.5E
	0726	1018	1.4F
	1339	1629	1.4E
	1936	2240	1.6F
15 Su	0214	0516	1.4E
	0833	1121	1.2F
	1442	1731	1.1E
	2031	2340	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0317	0633	1.3E
	0940	1230	1.1F
	1549	1843	1.0E
	2131		
17 Tu		0044	1.4F
	0421	0742	1.3E
	1045	1337	1.1F
	1656	1950	1.0E
	2232		
18 W		0147	1.4F
	0522	0840	1.4E
	1143	1437	1.1F
	1755	2049	1.0E
	2331		
19 Th		0245	1.4F
	0614	0932	1.4E
	1233	1530	1.2F
	1845	2142	1.1E
20 F	0024	0337	1.5F
	0659	1017	1.5E
	1317	1615	1.3F
	1930	2231	1.2E
21 Sa	0113	0423	1.5F
	0742	1058	1.5E
	1358	1655	1.4F
	2014	2315	1.2E
22 Su	0201	0506	1.5F
	0825	1135	1.5E
	1437	1732	1.5F
	2058	2358	1.3E
23 M	0249	0547	1.5F
	0908	1212	1.5E
	1515	1809	1.5F
	2142		
24 Tu ●		0040	1.3E
	0336	0630	1.5F
	0951	1248	1.5E
	1552	1847	1.6F
	2223		
25 W		0122	1.4E
	0422	0715	1.4F
	1034	1325	1.4E
	1626	1925	1.6F
	2302		
26 Th		0202	1.4E
	0508	0800	1.4F
	1115	1402	1.4E
	1659	2003	1.6F
	2340		
27 F		0239	1.4E
	0553	0844	1.3F
	1154	1438	1.3E
	1732	2040	1.5F
28 Sa	0016	0316	1.4E
	0637	0925	1.2F
	1233	1515	1.2E
	1806	2117	1.5F
29 Su	0054	0354	1.3E
	0723	1007	1.1F
	1314	1556	1.1E
	1846	2157	1.4F
30 M	0136	0439	1.2E
	0810	1053	1.0F
	1400	1643	1.0E
	1934	2244	1.4F
31 Tu	0224	0532	1.1E
	0900	1145	1.0F
	1452	1739	1.0E
	2030	2340	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0320	0633	1.1E
	0954	1241	1.1F
	1551	1839	1.1E
	2132		
2 Th		0041	1.4F
	0421	0731	1.2E
	1049	1337	1.2F
	1652	1937	1.2E
	2234		
3 F		0141	1.5F
	0520	0826	1.4E
	1143	1433	1.4F
	1749	2033	1.3E
	2335		
4 Sa		0240	1.6F
	0613	0921	1.6E
	1236	1528	1.6F
	1843	2131	1.4E
5 Su	0032	0338	1.8F
	0705	1016	1.7E
	1328	1621	1.7F
	1936	2229	1.6E
6 M	0129	0433	1.9F
	0758	1109	1.8E
	1419	1711	1.8F
	2031	2326	1.6E
7 Tu ○	0226	0526	1.9F
	0853	1201	1.9E
	1509	1801	1.9F
	2126		
8 W		0022	1.7E
	0324	0620	1.9F
	0948	1252	1.9E
	1557	1852	1.9F
	2221		
9 Th		0119	1.8E
	0421	0716	1.8F
	1041	1343	1.8E
	1644	1944	1.9F
	2313		
10 F		0213	1.8E
	0517	0813	1.7F
	1134	1431	1.7E
	1730	2035	1.9F
11 Sa	0004	0305	1.7E
	0614	0908	1.5F
	1227	1517	1.5E
	1817	2125	1.8F
12 Su	0056	0356	1.6E
	0713	1002	1.4F
	1320	1605	1.3E
	1907	2215	1.6F
13 M	0150	0453	1.4E
	0813	1058	1.2F
	1417	1659	1.1E
	2000	2310	1.4F
14 Tu ◑	0248	0602	1.3E
	0913	1200	1.1F
	1519	1808	0.9E
	2059		
15 W		0012	1.3F
	0349	0710	1.2E
	1013	1304	1.0F
	1625	1919	0.9E
	2201		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0115	1.3F
	0448	0807	1.3E
	1109	1403	1.1F
	1726	2020	0.9E
	2302		
17 F		0214	1.3F
	0542	0856	1.3E
	1158	1456	1.2F
	1818	2115	1.0E
	2359		
18 Sa		0308	1.3F
	0629	0941	1.4E
	1242	1544	1.3F
	1904	2206	1.1E
19 Su	0051	0357	1.4F
	0712	1022	1.4E
	1323	1625	1.4F
	1947	2252	1.2E
20 M	0141	0442	1.4F
	0756	1100	1.4E
	1401	1702	1.5F
	2030	2335	1.3E
21 Tu	0229	0525	1.4F
	0839	1137	1.4E
	1438	1738	1.6F
	2111		
22 W ●		0016	1.4E
	0317	0607	1.4F
	0924	1214	1.4E
	1514	1813	1.6F
	2151		
23 Th		0057	1.4E
	0402	0649	1.4F
	1006	1252	1.3E
	1549	1849	1.6F
	2230		
24 F		0135	1.5E
	0445	0732	1.3F
	1046	1329	1.3E
	1622	1925	1.6F
	2306		
25 Sa		0211	1.5E
	0525	0813	1.3F
	1124	1407	1.3E
	1656	2003	1.6F
	2341		
26 Su		0246	1.5E
	0604	0853	1.3F
	1200	1445	1.3E
	1733	2043	1.6F
27 M	0017	0322	1.4E
	0644	0932	1.2F
	1238	1526	1.2E
	1815	2125	1.6F
28 Tu	0058	0403	1.3E
	0728	1015	1.2F
	1322	1612	1.2E
	1904	2213	1.5F
29 W	0146	0454	1.3E
	0818	1106	1.2F
	1415	1706	1.2E
	2001	2308	1.5F
30 Th ◐	0243	0555	1.3E
	0915	1205	1.2F
	1516	1808	1.2E
	2104		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0012	1.5F
	0347	0700	1.3E
	1016	1307	1.3F
	1623	1912	1.2E
	2210		
2 Sa		0117	1.5F
	0452	0800	1.5E
	1117	1407	1.4F
	1728	2014	1.3E
	2315		
3 Su		0220	1.6F
	0552	0859	1.6E
	1213	1507	1.6F
	1827	2115	1.5E
4 M	0018	0322	1.7F
	0648	0956	1.7E
	1306	1603	1.8F
	1922	2217	1.6E
5 Tu	0118	0421	1.8F
	0743	1052	1.8E
	1357	1655	1.9F
	2017	2317	1.7E
6 W	0218	0516	1.8F
	0839	1144	1.8E
	1447	1744	1.9F
	2112		
7 Th ○		0014	1.8E
	0317	0610	1.8F
	0934	1236	1.8E
	1535	1833	1.9F
	2205		
8 F		0110	1.8E
	0413	0704	1.7F
	1028	1325	1.7E
	1621	1924	1.9F
	2256		
9 Sa		0203	1.8E
	0508	0800	1.6F
	1119	1413	1.5E
	1706	2014	1.8F
	2346		
10 Su		0251	1.7E
	0600	0852	1.5F
	1209	1457	1.4E
	1752	2103	1.7F
11 M	0035	0338	1.6E
	0653	0941	1.3F
	1258	1541	1.2E
	1840	2150	1.6F
12 Tu	0124	0425	1.4E
	0745	1031	1.2F
	1350	1629	1.0E
	1931	2241	1.4F
13 W	0216	0521	1.3E
	0839	1125	1.1F
	1446	1729	0.9E
	2028	2338	1.3F
14 Th ◑	0311	0625	1.2E
	0933	1224	1.0F
	1549	1842	0.8E
	2130		
15 F		0040	1.2F
	0409	0724	1.2E
	1028	1323	1.1F
	1652	1949	0.9E
	2234		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0141	1.2F
	0506	0814	1.2E
	1118	1418	1.2F
	1748	2047	1.0E
	2335		
17 Su		0238	1.2F
	0557	0900	1.2E
	1203	1507	1.3F
	1835	2140	1.1E
18 M	0030	0331	1.3F
	0643	0943	1.3E
	1244	1551	1.4F
	1918	2228	1.3E
19 Tu	0121	0419	1.3F
	0728	1023	1.3E
	1322	1629	1.5F
	1958	2311	1.4E
20 W	0210	0502	1.4F
	0812	1102	1.3E
	1359	1704	1.6F
	2038	2350	1.4E
21 Th	0255	0542	1.4F
	0856	1140	1.3E
	1435	1739	1.6F
	2117		
22 F ●		0027	1.5E
	0338	0621	1.3F
	0937	1218	1.3E
	1512	1813	1.6F
	2155		
23 Sa		0104	1.5E
	0417	0700	1.3F
	1015	1257	1.3E
	1549	1850	1.7F
	2231		
24 Su		0139	1.5E
	0453	0739	1.4F
	1051	1337	1.3E
	1627	1930	1.7F
	2307		
25 M		0215	1.5E
	0530	0819	1.4F
	1128	1418	1.4E
	1707	2013	1.7F
	2345		
26 Tu		0253	1.5E
	0608	0900	1.4F
	1207	1500	1.4E
	1750	2059	1.7F
27 W	0028	0335	1.5E
	0653	0945	1.4F
	1253	1546	1.4E
	1840	2148	1.6F
28 Th	0117	0425	1.4E
	0746	1036	1.4F
	1347	1639	1.3E
	1937	2244	1.6F
29 F ◐	0215	0525	1.4E
	0845	1136	1.4F
	1451	1743	1.2E
	2042	2348	1.5F
30 Sa	0320	0632	1.4E
	0949	1241	1.4F
	1601	1852	1.3E
	2151		
31 Su		0057	1.5F
	0429	0737	1.5E
	1051	1345	1.5F
	1710	1959	1.3E
	2302		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0204	1.6F
	0534	0839	1.6E
	1150	1447	1.6F
	1812	2105	1.5E
2 Tu	0009	0310	1.7F
	0634	0938	1.7E
	1244	1545	1.8F
	1908	2210	1.6E
3 W	0112	0411	1.7F
	0730	1035	1.7E
	1334	1638	1.9F
	2003	2310	1.7E
4 Th	0212	0507	1.7F
	0826	1128	1.7E
	1424	1727	1.9F
	2056		
5 F ○		0005	1.8E
	0309	0559	1.7F
	0921	1218	1.6E
	1512	1814	1.9F
	2148		
6 Sa		0058	1.8E
	0402	0650	1.6F
	1013	1307	1.5E
	1558	1903	1.9F
	2238		
7 Su		0148	1.8E
	0452	0742	1.5F
	1101	1353	1.4E
	1643	1952	1.8F
	2325		
8 M		0233	1.7E
	0540	0831	1.4F
	1148	1436	1.3E
	1728	2039	1.7F
9 Tu	0010	0314	1.6E
	0626	0916	1.3F
	1234	1518	1.2E
	1814	2125	1.5F
10 W	0055	0354	1.4E
	0712	1001	1.2F
	1321	1601	1.1E
	1904	2212	1.4F
11 Th	0142	0439	1.3E
	0800	1048	1.1F
	1414	1653	0.9E
	1959	2304	1.2F
12 F	0232	0532	1.2E
	0850	1142	1.1F
	1512	1802	0.9E
	2101		
13 Sa ◑		0005	1.1F
	0328	0632	1.1E
	0941	1240	1.1F
	1614	1915	0.9E
	2207		
14 Su		0108	1.1F
	0427	0727	1.1E
	1032	1335	1.2F
	1712	2017	1.0E
	2311		
15 M		0208	1.1F
	0524	0816	1.1E
	1119	1425	1.2F
	1802	2111	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0009	0304	1.2F
	0615	0901	1.1E
	1202	1511	1.3F
	1845	2159	1.3E
17 W	0100	0354	1.2F
	0701	0944	1.1E
	1241	1551	1.4F
	1924	2242	1.4E
18 Th	0146	0437	1.3F
	0744	1025	1.1E
	1320	1629	1.5F
	2003	2319	1.4E
19 F	0228	0514	1.3F
	0824	1105	1.2E
	1358	1705	1.6F
	2041	2354	1.5E
20 Sa	0307	0550	1.3F
	0903	1146	1.2E
	1439	1741	1.6F
	2120		
21 Su ●		0030	1.5E
	0344	0627	1.4F
	0941	1227	1.3E
	1520	1820	1.7F
	2159		
22 M		0107	1.6E
	0420	0705	1.5F
	1020	1309	1.4E
	1602	1902	1.7F
	2238		
23 Tu		0147	1.6E
	0458	0747	1.5F
	1100	1353	1.5E
	1645	1948	1.8F
	2319		
24 W		0228	1.7E
	0539	0832	1.6F
	1143	1438	1.5E
	1730	2037	1.8F
25 Th	0004	0313	1.7E
	0627	0920	1.6F
	1232	1525	1.5E
	1821	2128	1.8F
26 F	0055	0402	1.6E
	0720	1013	1.5F
	1328	1618	1.4E
	1919	2225	1.7F
27 Sa	0152	0500	1.5E
	0820	1112	1.5F
	1432	1722	1.3E
	2026	2329	1.6F
28 Su ◐	0258	0607	1.5E
	0922	1217	1.5F
	1542	1835	1.3E
	2139		
29 M		0041	1.5F
	0409	0716	1.5E
	1025	1323	1.5F
	1653	1948	1.4E
	2253		
30 Tu		0152	1.5F
	0518	0820	1.5E
	1125	1426	1.6F
	1756	2057	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0002	0300	1.5F
	0621	0920	1.5E
	1220	1526	1.7F
	1853	2202	1.6E
2 Th	0104	0402	1.6F
	0718	1018	1.5E
	1311	1620	1.8F
	1946	2300	1.7E
3 F	0202	0456	1.6F
	0812	1111	1.5E
	1401	1709	1.9F
	2038	2353	1.8E
4 Sa ○	0255	0545	1.6F
	0904	1201	1.4E
	1449	1755	1.8F
	2128		
5 Su		0042	1.8E
	0345	0632	1.5F
	0953	1248	1.4E
	1536	1841	1.8F
	2216		
6 M		0127	1.7E
	0430	0718	1.5F
	1040	1333	1.4E
	1621	1928	1.7F
	2301		
7 Tu		0209	1.7E
	0513	0804	1.4F
	1124	1415	1.3E
	1706	2014	1.6F
	2343		
8 W		0247	1.6E
	0555	0848	1.4F
	1208	1455	1.2E
	1751	2059	1.5F
9 Th	0025	0323	1.5E
	0636	0930	1.3F
	1254	1536	1.1E
	1840	2145	1.4F
10 F	0108	0401	1.3E
	0719	1013	1.3F
	1342	1623	1.0E
	1934	2234	1.2F
11 Sa	0155	0445	1.2E
	0804	1100	1.2F
	1435	1723	1.0E
	2035	2331	1.1F
12 Su ◑	0249	0539	1.1E
	0851	1153	1.2F
	1533	1837	1.0E
	2141		
13 M		0035	1.0F
	0349	0638	1.0E
	0940	1248	1.2F
	1630	1943	1.0E
	2246		
14 Tu		0137	1.0F
	0451	0731	0.9E
	1029	1339	1.2F
	1723	2037	1.1E
	2344		
15 W		0233	1.0F
	0545	0819	1.0E
	1116	1426	1.3F
	1808	2124	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0033	0322	1.1F
	0632	0904	1.0E
	1200	1510	1.4F
	1849	2205	1.3E
17 F	0116	0405	1.2F
	0712	0948	1.1E
	1242	1552	1.5F
	1928	2242	1.4E
18 Sa	0154	0442	1.3F
	0750	1031	1.2E
	1325	1632	1.6F
	2006	2319	1.5E
19 Su	0232	0518	1.4F
	0828	1114	1.3E
	1409	1712	1.7F
	2046	2357	1.5E
20 M ●	0310	0555	1.5F
	0909	1158	1.4E
	1454	1754	1.8F
	2128		
21 Tu		0037	1.6E
	0349	0636	1.6F
	0952	1244	1.5E
	1539	1839	1.8F
	2212		
22 W		0121	1.7E
	0431	0721	1.7F
	1037	1331	1.6E
	1626	1927	1.9F
	2257		
23 Th		0206	1.8E
	0516	0809	1.7F
	1125	1419	1.6E
	1714	2019	1.9F
	2345		
24 F		0253	1.8E
	0605	0900	1.7F
	1216	1509	1.6E
	1807	2112	1.8F
25 Sa	0036	0342	1.7E
	0658	0953	1.7F
	1312	1603	1.5E
	1907	2210	1.7F
26 Su	0134	0437	1.6E
	0755	1050	1.6F
	1415	1706	1.4E
	2016	2314	1.5F
27 M ◐	0240	0543	1.5E
	0855	1154	1.6F
	1524	1822	1.3E
	2130		
28 Tu		0027	1.4F
	0352	0654	1.4E
	0957	1301	1.5F
	1634	1939	1.4E
	2245		
29 W		0140	1.4F
	0504	0801	1.3E
	1058	1405	1.6F
	1739	2048	1.5E
	2353		
30 Th		0248	1.4F
	0607	0903	1.3E
	1155	1506	1.7F
	1836	2151	1.6E
31 F	0053	0350	1.4F
	0703	1001	1.3E
	1248	1601	1.7F
	1928	2246	1.7E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0147	0442	1.5F
	0754	1054	1.3E
	1339	1650	1.8F
	2017	2335	1.7E
2 Su	0236	0527	1.5F
	0843	1142	1.3E
	1427	1735	1.7F
	2105		
3 M ○		0019	1.7E
	0321	0609	1.5F
	0931	1227	1.3E
	1514	1818	1.7F
	2150		
4 Tu		0101	1.7E
	0403	0652	1.4F
	1016	1311	1.3E
	1600	1903	1.6F
	2233		
5 W		0140	1.6E
	0443	0735	1.4F
	1100	1353	1.3E
	1645	1948	1.6F
	2314		
6 Th		0216	1.6E
	0521	0817	1.4F
	1143	1434	1.3E
	1730	2034	1.5F
	2354		
7 F		0251	1.5E
	0559	0858	1.4F
	1226	1514	1.2E
	1819	2120	1.4F
8 Sa	0037	0327	1.4E
	0638	0938	1.4F
	1311	1557	1.2E
	1912	2208	1.2F
9 Su	0123	0407	1.2E
	0718	1020	1.3F
	1358	1648	1.1E
	2011	2300	1.1F
10 M	0214	0453	1.0E
	0801	1106	1.2F
	1448	1752	1.0E
	2112		
11 Tu ◑		0000	1.0F
	0312	0548	0.9E
	0847	1157	1.2F
	1543	1859	1.1E
	2214		
12 W		0100	0.9F
	0412	0645	0.8E
	0937	1250	1.2F
	1638	1954	1.1E
	2310		
13 Th		0155	1.0F
	0508	0737	0.9E
	1029	1340	1.2F
	1728	2040	1.2E
	2357		
14 F		0243	1.0F
	0555	0825	1.0E
	1120	1429	1.3F
	1812	2122	1.3E
15 Sa	0038	0326	1.2F
	0636	0911	1.1E
	1208	1516	1.4F
	1853	2203	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0117	0406	1.3F
	0715	0958	1.2E
	1255	1602	1.6F
	1933	2244	1.5E
17 M	0157	0446	1.5F
	0756	1045	1.4E
	1342	1647	1.7F
	2016	2327	1.6E
18 Tu ●	0239	0527	1.6F
	0841	1133	1.5E
	1431	1732	1.8F
	2102		
19 W		0012	1.7E
	0323	0611	1.7F
	0929	1222	1.6E
	1520	1819	1.9F
	2149		
20 Th		0059	1.8E
	0409	0659	1.8F
	1019	1313	1.7E
	1610	1910	1.9F
	2238		
21 F		0147	1.9E
	0456	0749	1.8F
	1110	1404	1.7E
	1702	2004	1.9F
	2329		
22 Sa		0235	1.9E
	0544	0842	1.8F
	1203	1456	1.7E
	1758	2100	1.8F
23 Su	0022	0324	1.8E
	0635	0934	1.8F
	1258	1550	1.6E
	1900	2158	1.7F
24 M	0120	0417	1.6E
	0729	1029	1.7F
	1358	1652	1.5E
	2008	2301	1.5F
25 Tu ◐	0224	0519	1.4E
	0827	1130	1.6F
	1504	1808	1.4E
	2120		
26 W		0012	1.3F
	0334	0631	1.2E
	0928	1237	1.5F
	1613	1926	1.4E
	2232		
27 Th		0125	1.2F
	0446	0741	1.2E
	1031	1342	1.5F
	1718	2034	1.5E
	2339		
28 F		0232	1.3F
	0550	0844	1.2E
	1131	1444	1.6F
	1816	2133	1.6E
29 Sa	0036	0332	1.3F
	0645	0942	1.2E
	1226	1541	1.6F
	1907	2226	1.6E
30 Su	0126	0422	1.4F
	0734	1034	1.2E
	1317	1630	1.6F
	1953	2311	1.6E
31 M	0211	0505	1.4F
	0820	1121	1.3E
	1405	1713	1.6F
	2038	2352	1.6E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0253	0544	1.5F
	0906	1205	1.3E
	1453	1755	1.6F
	2121		
2 W ○		0030	1.6E
	0332	0623	1.5F
	0952	1249	1.3E
	1539	1838	1.6F
	2203		
3 Th		0107	1.6E
	0410	0703	1.5F
	1035	1332	1.3E
	1626	1923	1.5F
	2245		
4 F		0143	1.5E
	0447	0744	1.5F
	1117	1413	1.4E
	1712	2010	1.4F
	2326		
5 Sa		0219	1.5E
	0522	0824	1.5F
	1157	1453	1.4E
	1800	2056	1.3F
6 Su	0009	0255	1.4E
	0557	0903	1.5F
	1238	1532	1.3E
	1851	2142	1.2F
7 M	0053	0333	1.2E
	0634	0941	1.4F
	1319	1615	1.2E
	1944	2230	1.1F
8 Tu	0140	0415	1.0E
	0713	1022	1.3F
	1404	1706	1.1E
	2038	2321	1.0F
9 W	0232	0504	0.9E
	0758	1108	1.2F
	1454	1805	1.1E
	2133		
10 Th ◑		0016	0.9F
	0326	0559	0.8E
	0849	1201	1.2F
	1548	1904	1.1E
	2225		
11 F		0109	0.9F
	0422	0656	0.9E
	0945	1256	1.2F
	1644	1953	1.1E
	2313		
12 Sa		0158	1.0F
	0513	0747	1.0E
	1042	1350	1.3F
	1734	2039	1.2E
	2358		
13 Su		0245	1.2F
	0559	0837	1.1E
	1137	1442	1.4F
	1819	2125	1.4E
14 M	0041	0331	1.4F
	0643	0928	1.3E
	1228	1534	1.6F
	1903	2212	1.5E
15 Tu	0125	0418	1.5F
	0730	1020	1.4E
	1319	1624	1.7F
	1950	2300	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0212	0504	1.7F
	0819	1112	1.5E
	1412	1713	1.9F
	2039	2349	1.8E
17 Th ●	0300	0550	1.8F
	0911	1205	1.6E
	1505	1803	1.9F
	2130		
18 F		0039	1.9E
	0348	0639	1.9F
	1004	1259	1.7E
	1559	1856	1.9F
	2223		
19 Sa		0129	1.9E
	0436	0731	1.9F
	1057	1353	1.8E
	1654	1952	1.9F
	2315		
20 Su		0218	1.9E
	0523	0823	1.9F
	1149	1446	1.8E
	1752	2049	1.7F
21 M	0009	0307	1.7E
	0612	0915	1.9F
	1243	1539	1.7E
	1853	2147	1.6F
22 Tu	0106	0358	1.5E
	0704	1009	1.7F
	1341	1639	1.5E
	1958	2247	1.4F
23 W ◐	0207	0455	1.3E
	0800	1106	1.6F
	1442	1751	1.4E
	2105	2354	1.2F
24 Th	0314	0604	1.1E
	0900	1211	1.5F
	1549	1907	1.4E
	2213		
25 F		0103	1.1F
	0423	0717	1.0E
	1003	1318	1.4F
	1654	2012	1.4E
	2316		
26 Sa		0208	1.1F
	0527	0822	1.0E
	1105	1420	1.4F
	1752	2109	1.4E
27 Su	0011	0306	1.2F
	0622	0920	1.1E
	1202	1516	1.5F
	1841	2158	1.5E
28 M	0058	0356	1.3F
	0711	1013	1.2E
	1255	1606	1.5F
	1926	2242	1.5E
29 Tu	0140	0439	1.4F
	0756	1100	1.2E
	1344	1650	1.5F
	2008	2320	1.5E
30 W	0220	0517	1.5F
	0841	1144	1.3E
	1432	1732	1.5F
	2051	2357	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0258	0554	1.5F
	0925	1227	1.3E
	1520	1814	1.5F
	2134		
2 F		0033	1.5E
	0335	0631	1.6F
	1007	1309	1.4E
	1608	1859	1.5F
	2218		
3 Sa		0110	1.4E
	0411	0710	1.6F
	1047	1350	1.5E
	1654	1946	1.4F
	2301		
4 Su		0148	1.4E
	0445	0749	1.6F
	1126	1429	1.5E
	1739	2032	1.3F
	2343		
5 M		0225	1.3E
	0519	0827	1.6F
	1203	1506	1.4E
	1825	2115	1.2F
6 Tu	0024	0302	1.2E
	0554	0904	1.5F
	1241	1543	1.3E
	1911	2156	1.1F
7 W	0106	0342	1.1E
	0632	0943	1.4F
	1322	1624	1.2E
	1957	2240	1.0F
8 Th	0149	0425	1.0E
	0716	1027	1.3F
	1407	1714	1.1E
	2045	2328	1.0F
9 F ◑	0238	0517	0.9E
	0809	1118	1.3F
	1500	1811	1.1E
	2135		
10 Sa		0021	1.0F
	0332	0616	1.0E
	0907	1216	1.3F
	1558	1908	1.1E
	2227		
11 Su		0115	1.1F
	0429	0713	1.0E
	1008	1316	1.3F
	1655	2001	1.3E
	2319		
12 M		0208	1.3F
	0525	0808	1.2E
	1108	1413	1.5F
	1748	2052	1.4E
13 Tu	0009	0301	1.4F
	0618	0903	1.3E
	1205	1509	1.6F
	1837	2145	1.6E
14 W	0058	0353	1.6F
	0709	1000	1.5E
	1301	1605	1.8F
	1928	2237	1.7E
15 Th	0148	0443	1.8F
	0802	1056	1.6E
	1358	1658	1.9F
	2020	2329	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0238	0532	1.9F
	0856	1152	1.7E
	1455	1750	1.9F
	2115		
17 Sa		0020	1.9E
	0327	0621	2.0F
	0950	1248	1.8E
	1552	1845	1.9F
	2210		
18 Su		0112	1.9E
	0415	0712	2.0F
	1043	1343	1.8E
	1648	1941	1.8F
	2304		
19 M		0202	1.8E
	0502	0805	2.0F
	1135	1436	1.8E
	1744	2039	1.7F
	2357		
20 Tu		0251	1.6E
	0550	0857	1.9F
	1227	1528	1.7E
	1842	2134	1.5F
21 W	0051	0339	1.4E
	0640	0948	1.7F
	1322	1622	1.6E
	1942	2229	1.3F
22 Th	0148	0431	1.2E
	0733	1043	1.6F
	1419	1727	1.4E
	2043	2329	1.2F
23 F ◐	0248	0534	1.0E
	0832	1144	1.4F
	1521	1839	1.3E
	2145		
24 Sa		0034	1.1F
	0354	0649	0.9E
	0934	1249	1.3F
	1624	1942	1.3E
	2245		
25 Su		0137	1.1F
	0459	0756	0.9E
	1038	1351	1.3F
	1721	2036	1.3E
	2338		
26 M		0234	1.1F
	0557	0855	1.0E
	1138	1448	1.3F
	1811	2123	1.3E
27 Tu	0023	0325	1.3F
	0646	0949	1.1E
	1233	1540	1.4F
	1856	2206	1.4E
28 W	0104	0408	1.4F
	0730	1038	1.2E
	1324	1627	1.4F
	1939	2245	1.4E
29 Th	0143	0447	1.5F
	0813	1122	1.3E
	1414	1710	1.4F
	2023	2322	1.4E
30 F	0221	0523	1.6F
	0855	1204	1.4E
	1502	1753	1.4F
	2108		
31 Sa ○		0000	1.4E
	0258	0559	1.6F
	0936	1245	1.5E
	1548	1836	1.4F
	2152		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0038	1.3E
	0334	0635	1.6F
	1015	1324	1.5E
	1633	1920	1.4F
	2235		
2 M		0117	1.3E
	0410	0713	1.6F
	1053	1401	1.5E
	1714	2003	1.3F
	2315		
3 Tu		0155	1.3E
	0445	0751	1.6F
	1129	1436	1.5E
	1754	2043	1.3F
	2352		
4 W		0233	1.2E
	0520	0830	1.6F
	1206	1511	1.4E
	1833	2121	1.2F
5 Th	0029	0311	1.2E
	0559	0910	1.5F
	1244	1548	1.3E
	1914	2200	1.2F
6 F	0109	0353	1.2E
	0644	0953	1.4F
	1327	1632	1.2E
	1958	2245	1.1F
7 Sa	0155	0442	1.1E
	0736	1043	1.4F
	1418	1727	1.2E
	2050	2338	1.1F
8 Su ◑	0250	0540	1.1E
	0835	1142	1.4F
	1516	1829	1.2E
	2146		
9 M		0037	1.2F
	0353	0643	1.1E
	0939	1246	1.4F
	1619	1928	1.3E
	2244		
10 Tu		0136	1.3F
	0458	0744	1.2E
	1045	1348	1.5F
	1719	2025	1.5E
	2340		
11 W		0234	1.5F
	0557	0844	1.4E
	1148	1450	1.6F
	1816	2121	1.6E
12 Th	0034	0331	1.7F
	0653	0945	1.5E
	1249	1550	1.7F
	1910	2217	1.7E
13 F	0125	0424	1.8F
	0746	1045	1.6E
	1348	1646	1.8F
	2006	2311	1.8E
14 Sa	0215	0514	2.0F
	0841	1143	1.8E
	1447	1740	1.8F
	2102		
15 Su ●		0004	1.8E
	0305	0604	2.0F
	0935	1239	1.8E
	1544	1834	1.8F
	2158		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0056	1.7E
	0354	0654	2.0F
	1028	1333	1.9E
	1639	1930	1.7F
	2251		
17 Tu		0146	1.6E
	0441	0746	1.9F
	1119	1425	1.8E
	1733	2025	1.6F
	2343		
18 W		0234	1.5E
	0528	0838	1.8F
	1210	1514	1.7E
	1826	2117	1.4F
19 Th	0033	0319	1.4E
	0617	0928	1.7F
	1301	1602	1.6E
	1920	2207	1.3F
20 F	0124	0407	1.2E
	0708	1018	1.5F
	1353	1655	1.4E
	2014	2259	1.1F
21 Sa ◐	0220	0502	1.0E
	0805	1114	1.4F
	1448	1758	1.2E
	2109	2358	1.1F
22 Su	0321	0614	0.9E
	0906	1216	1.2F
	1546	1901	1.2E
	2204		
23 M		0059	1.1F
	0427	0727	0.9E
	1011	1318	1.2F
	1644	1955	1.2E
	2256		
24 Tu		0155	1.1F
	0527	0829	1.0E
	1114	1417	1.2F
	1737	2042	1.2E
	2343		
25 W		0247	1.2F
	0617	0924	1.1E
	1212	1513	1.2F
	1826	2126	1.2E
26 Th	0025	0333	1.4F
	0701	1014	1.3E
	1305	1603	1.3F
	1912	2208	1.3E
27 F	0105	0414	1.5F
	0742	1058	1.4E
	1354	1648	1.4F
	1957	2248	1.3E
28 Sa	0143	0451	1.5F
	0822	1139	1.5E
	1441	1730	1.4F
	2042	2327	1.2E
29 Su	0221	0526	1.6F
	0902	1217	1.5E
	1525	1810	1.4F
	2126		
30 M ○		0006	1.2E
	0259	0602	1.6F
	0942	1254	1.5E
	1606	1850	1.4F
	2206		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0045	1.2E
	0337	0638	1.6F
	1020	1330	1.5E
	1643	1929	1.3F
	2243		
2 W		0124	1.3E
	0414	0717	1.6F
	1056	1404	1.5E
	1719	2007	1.3F
	2319		
3 Th		0203	1.3E
	0452	0758	1.6F
	1133	1440	1.5E
	1755	2045	1.4F
	2354		
4 F		0243	1.3E
	0533	0841	1.6F
	1211	1517	1.4E
	1834	2126	1.4F
5 Sa	0035	0326	1.3E
	0618	0926	1.6F
	1254	1600	1.4E
	1920	2211	1.3F
6 Su	0122	0413	1.3E
	0710	1016	1.5F
	1344	1652	1.4E
	2013	2304	1.3F
7 M ◑	0220	0511	1.2E
	0810	1115	1.5F
	1443	1755	1.4E
	2112		
8 Tu		0006	1.4F
	0326	0617	1.2E
	0917	1221	1.4F
	1549	1900	1.4E
	2214		
9 W		0109	1.4F
	0435	0725	1.3E
	1027	1329	1.5F
	1656	2001	1.5E
	2314		
10 Th		0211	1.6F
	0539	0829	1.4E
	1136	1434	1.6F
	1759	2100	1.6E
11 F	0009	0310	1.7F
	0637	0934	1.6E
	1240	1538	1.7F
	1857	2159	1.7E
12 Sa	0102	0406	1.9F
	0731	1036	1.7E
	1340	1637	1.7F
	1954	2255	1.7E
13 Su	0154	0458	2.0F
	0825	1134	1.8E
	1439	1730	1.7F
	2050	2348	1.6E
14 M ●	0244	0547	2.0F
	0919	1229	1.9E
	1534	1822	1.7F
	2144		
15 Tu		0040	1.6E
	0333	0636	1.9F
	1011	1321	1.9E
	1627	1915	1.6F
	2236		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0129	1.5E
	0421	0727	1.9F
	1102	1410	1.8E
	1716	2006	1.5F
	2325		
17 Th		0216	1.4E
	0508	0818	1.8F
	1150	1455	1.7E
	1804	2055	1.4F
18 F	0012	0300	1.3E
	0555	0906	1.7F
	1236	1537	1.5E
	1851	2141	1.3F
19 Sa	0100	0343	1.2E
	0644	0953	1.5F
	1323	1620	1.4E
	1939	2227	1.2F
20 Su	0151	0433	1.0E
	0739	1044	1.3F
	1412	1709	1.2E
	2027	2318	1.1F
21 M ◐	0248	0537	0.9E
	0839	1142	1.2F
	1506	1808	1.1E
	2118		
22 Tu		0015	1.1F
	0350	0654	0.9E
	0944	1245	1.1F
	1604	1906	1.1E
	2208		
23 W		0112	1.1F
	0450	0759	1.0E
	1051	1347	1.1F
	1703	1957	1.1E
	2257		
24 Th		0204	1.2F
	0543	0855	1.1E
	1151	1445	1.1F
	1757	2044	1.1E
	2343		
25 F		0253	1.3F
	0628	0945	1.3E
	1244	1538	1.2F
	1846	2129	1.1E
26 Sa	0025	0337	1.4F
	0709	1030	1.4E
	1331	1624	1.3F
	1931	2213	1.1E
27 Su	0106	0417	1.5F
	0749	1109	1.5E
	1415	1704	1.3F
	2014	2254	1.1E
28 M	0146	0454	1.5F
	0828	1145	1.5E
	1456	1741	1.4F
	2054	2334	1.2E
29 Tu ○	0226	0530	1.6F
	0908	1220	1.5E
	1533	1816	1.4F
	2133		
30 W		0013	1.3E
	0307	0607	1.6F
	0947	1256	1.5E
	1609	1853	1.4F
	2209		
31 Th		0054	1.3E
	0347	0647	1.7F
	1024	1332	1.5E
	1644	1931	1.5F
	2246		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 353° True E–Ebb, Dir. 162° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0450	0129	1.3F
	1115	0847	1.7E
	1704	1331	1.7F
	2358	2115	2.0E
2 Th ◐	0540	0212	1.4F
	1209	0935	1.7E
	1752	1422	1.5F
		2150	1.9E
3 F	0042	0255	1.5F
	0633	1032	1.7E
	1306	1515	1.4F
	1842	2229	1.9E
4 Sa	0126	0341	1.6F
	0726	1131	1.8E
	1403	1612	1.3F
	1933	2315	1.9E
5 Su	0211	0430	1.7F
	0819	1228	1.9E
	1502	1714	1.2F
	2024		
6 M	0257	0003	1.9E
	0910	0521	1.9F
	1601	1323	2.0E
	2115	1815	1.2F
7 Tu	0345	0052	1.9E
	1000	0611	2.0F
	1657	1420	2.1E
	2206	1909	1.2F
8 W	0434	0147	1.9E
	1049	0659	2.2F
	1750	1515	2.2E
	2256	1957	1.3F
9 Th	0524	0250	1.9E
	1136	0747	2.3F
	1840	1608	2.3E
	2345	2043	1.3F
10 F ○	0614	0350	1.9E
	1223	0836	2.4F
	1927	1657	2.4E
		2127	1.4F
11 Sa	0034	0444	2.0E
	0704	0924	2.4F
	1310	1744	2.5E
	2012	2211	1.5F
12 Su	0124	0536	2.1E
	0755	1013	2.5F
	1359	1831	2.5E
	2058	2255	1.6F
13 M	0216	0628	2.1E
	0848	1102	2.4F
	1449	1918	2.5E
	2144	2343	1.7F
14 Tu	0311	0723	2.2E
	0942	1154	2.2F
	1540	2005	2.5E
	2231		
15 W	0408	0035	1.8F
	1040	0819	2.2E
	1631	1250	2.0F
	2321	2054	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0507	0131	1.8F
	1141	0918	2.2E
	1725	1351	1.8F
		2145	2.4E
17 F ◑	0013	0230	1.9F
	0609	1020	2.2E
	1245	1455	1.6F
	1821	2240	2.4E
18 Sa	0106	0331	2.0F
	0711	1123	2.3E
	1349	1609	1.5F
	1918	2336	2.4E
19 Su	0200	0437	2.0F
	0812	1223	2.4E
	1454	1738	1.4F
	2015		
20 M	0255	0030	2.4E
	0911	0547	2.1F
	1558	1320	2.5E
	2112	1846	1.5F
21 Tu	0350	0124	2.3E
	1007	0647	2.1F
	1658	1417	2.5E
	2208	1944	1.5F
22 W	0443	0218	2.3E
	1058	0740	2.1F
	1752	1511	2.6E
	2301	2037	1.5F
23 Th	0534	0313	2.3E
	1144	0828	2.1F
	1842	1603	2.6E
	2351	2127	1.5F
24 F ●	0623	0404	2.2E
	1227	0910	2.0F
	1927	1650	2.6E
		2210	1.5F
25 Sa	0037	0451	2.2E
	0708	0946	2.0F
	1307	1734	2.5E
	2008	2247	1.5F
26 Su	0122	0534	2.1E
	0751	1019	2.0F
	1346	1814	2.4E
	2046	2314	1.4F
27 M	0205	0615	2.0E
	0832	1052	1.9F
	1424	1851	2.2E
	2122	2334	1.4F
28 Tu	0246	0654	1.9E
	0913	1128	1.9F
	1503	1924	2.1E
	2157		
29 W	0328	0002	1.4F
	0956	0732	1.8E
	1543	1209	1.8F
	2232	1951	2.0E
30 Th	0411	0038	1.5F
	1042	0807	1.7E
	1624	1254	1.7F
	2311	2004	2.0E
31 F	0457	0119	1.6F
	1132	0843	1.7E
	1708	1342	1.6F
	2352	2021	2.0E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0547	0204	1.8F
	1227	0931	1.7E
	1756	1433	1.5F
		2101	2.0E
2 Su	0037	0251	1.9F
	0639	1041	1.7E
	1325	1526	1.4F
	1848	2150	2.0E
3 M	0124	0341	2.0F
	0732	1149	1.8E
	1425	1624	1.2F
	1942	2249	1.9E
4 Tu	0214	0434	2.0F
	0827	1249	1.9E
	1526	1726	1.2F
	2037	2357	1.9E
5 W	0307	0530	2.1F
	0922	1348	2.0E
	1625	1828	1.2F
	2133		
6 Th	0402	0109	1.9E
	1017	0626	2.2F
	1721	1447	2.2E
	2227	1925	1.2F
7 F	0458	0225	1.9E
	1111	0721	2.2F
	1813	1543	2.3E
	2320	2017	1.4F
8 Sa	0554	0332	2.0E
	1203	0815	2.3F
	1901	1634	2.5E
		2106	1.5F
9 Su ○	0012	0430	2.2E
	0648	0908	2.4F
	1254	1722	2.5E
	1948	2152	1.7F
10 M	0105	0524	2.3E
	0742	0959	2.4F
	1344	1808	2.6E
	2033	2237	1.8F
11 Tu	0159	0616	2.4E
	0836	1050	2.3F
	1434	1854	2.6E
	2118	2324	1.9F
12 W	0254	0710	2.4E
	0930	1141	2.2F
	1523	1941	2.6E
	2204		
13 Th	0350	0014	2.0F
	1027	0805	2.4E
	1612	1237	2.0F
	2252	2028	2.5E
14 F	0448	0108	2.0F
	1126	0901	2.4E
	1703	1338	1.7F
	2344	2118	2.4E
15 Sa ◑	0548	0206	2.1F
	1229	1000	2.3E
	1757	1446	1.5F
		2211	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0038	0306	2.0F
	0649	1102	2.3E
	1332	1605	1.4F
	1855	2308	2.3E
17 M	0134	0412	2.0F
	0750	1201	2.4E
	1436	1728	1.4F
	1953		
18 Tu		0005	2.3E
	0230	0529	2.0F
	0849	1258	2.4E
	1538	1833	1.5F
	2052		
19 W		0100	2.3E
	0327	0635	2.0F
	0946	1353	2.5E
	1637	1929	1.5F
	2149		
20 Th		0155	2.3E
	0424	0731	2.0F
	1038	1447	2.5E
	1731	2021	1.6F
	2243		
21 F		0249	2.3E
	0516	0821	2.0F
	1124	1538	2.5E
	1818	2109	1.6F
	2332		
22 Sa		0341	2.3E
	0605	0905	1.9F
	1206	1624	2.5E
	1901	2152	1.6F
23 Su ●	0018	0428	2.2E
	0650	0939	1.9F
	1244	1705	2.4E
	1939	2226	1.5F
24 M	0100	0511	2.1E
	0731	1006	1.9F
	1321	1743	2.3E
	2013	2244	1.5F
25 Tu	0139	0551	2.0E
	0811	1032	1.8F
	1356	1816	2.2E
	2045	2257	1.5F
26 W	0217	0628	1.9E
	0850	1103	1.8F
	1432	1843	2.1E
	2117	2323	1.7F
27 Th	0255	0702	1.9E
	0930	1140	1.8F
	1508	1855	2.1E
	2150	2357	1.8F
28 F	0334	0731	1.8E
	1013	1222	1.7F
	1547	1900	2.1E
	2227		
29 Sa		0038	1.9F
	0415	0745	1.8E
	1101	1308	1.6F
	1629	1935	2.1E
	2308		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0500	0124	2.0F
	1154	0816	1.8E
	1716	1358	1.5F
	2353	2020	2.1E
2 M ◐	0551	0212	2.1F
	1252	0910	1.8E
	1808	1450	1.4F
		2110	2.0E
3 Tu	0044	0303	2.1F
	0647	1109	1.8E
	1351	1547	1.3F
	1905	2207	1.9E
4 W	0138	0357	2.1F
	0746	1218	1.9E
	1452	1648	1.2F
	2004	2322	1.8E
5 Th	0236	0456	2.1F
	0847	1319	2.0E
	1553	1754	1.2F
	2104		
6 F		0053	1.9E
	0337	0558	2.1F
	0948	1418	2.1E
	1650	1855	1.3F
	2202		
7 Sa		0208	2.0E
	0438	0659	2.2F
	1046	1515	2.3E
	1743	1951	1.5F
	2258		
8 Su		0315	2.1E
	0537	0757	2.2F
	1141	1608	2.4E
	1832	2043	1.7F
	2352		
9 M ○		0414	2.3E
	0634	0854	2.2F
	1233	1656	2.5E
	1919	2131	1.9F
10 Tu	0046	0509	2.5E
	0729	0947	2.2F
	1323	1742	2.6E
	2004	2216	2.0F
11 W	0140	0601	2.6E
	0823	1038	2.2F
	1412	1828	2.6E
	2049	2302	2.2F
12 Th	0235	0654	2.6E
	0917	1128	2.0F
	1500	1914	2.5E
	2135	2349	2.2F
13 F	0329	0747	2.6E
	1012	1223	1.8F
	1548	2001	2.5E
	2223		
14 Sa		0041	2.2F
	0425	0842	2.5E
	1109	1325	1.6F
	1639	2050	2.4E
	2314		
15 Su		0137	2.1F
	0522	0939	2.4E
	1210	1435	1.5F
	1734	2144	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0009	0237	2.0F
	0621	1038	2.3E
	1312	1555	1.4F
	1833	2242	2.2E
17 Tu	0107	0344	1.9F
	0722	1137	2.3E
	1413	1710	1.4F
	1932	2340	2.2E
18 W	0206	0508	1.8F
	0821	1233	2.4E
	1513	1813	1.5F
	2032		
19 Th		0037	2.3E
	0305	0620	1.8F
	0918	1326	2.4E
	1610	1908	1.6F
	2129		
20 F		0131	2.3E
	0403	0717	1.9F
	1010	1417	2.4E
	1702	1959	1.7F
	2223		
21 Sa		0224	2.3E
	0457	0807	1.9F
	1057	1507	2.4E
	1747	2046	1.7F
	2311		
22 Su		0316	2.3E
	0546	0851	1.9F
	1138	1552	2.4E
	1827	2127	1.7F
	2355		
23 M		0404	2.3E
	0630	0927	1.8F
	1216	1632	2.3E
	1903	2157	1.6F
24 Tu ●	0035	0447	2.2E
	0711	0952	1.8F
	1251	1708	2.2E
	1936	2207	1.6F
25 W	0113	0527	2.1E
	0751	1012	1.7F
	1326	1738	2.1E
	2007	2220	1.7F
26 Th	0149	0604	2.0E
	0829	1040	1.7F
	1401	1801	2.1E
	2038	2248	1.9F
27 F	0223	0639	2.0E
	0909	1114	1.7F
	1437	1805	2.0E
	2112	2323	2.1F
28 Sa	0259	0708	1.9E
	0950	1153	1.7F
	1515	1823	2.1E
	2149		
29 Su		0004	2.2F
	0337	0717	1.9E
	1036	1239	1.6F
	1556	1903	2.1E
	2230		
30 M		0049	2.3F
	0420	0742	1.9E
	1127	1328	1.5F
	1643	1950	2.0E
	2318		
31 Tu		0139	2.3F
	0511	0834	1.8E
	1223	1422	1.4F
	1737	2041	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 353° True E–Ebb, Dir. 162° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0012	0232	2.2F
	0609	1037	1.8E
	1322	1517	1.3F
	1837	2142	1.8E
2 Th	0111	0328	2.1F
	0712	1150	1.9E
	1422	1618	1.3F
	1939	2318	1.8E
3 F	0213	0429	2.0F
	0817	1252	2.0E
	1521	1724	1.3F
	2041		
4 Sa		0046	1.9E
	0317	0535	2.0F
	0921	1349	2.1E
	1618	1828	1.5F
	2141		
5 Su		0154	2.1E
	0421	0640	2.0F
	1021	1446	2.3E
	1711	1926	1.7F
	2239		
6 M		0259	2.3E
	0522	0742	2.0F
	1117	1539	2.4E
	1801	2018	1.9F
	2334		
7 Tu ○		0358	2.5E
	0621	0841	2.1F
	1208	1628	2.5E
	1848	2107	2.1F
8 W	0027	0452	2.6E
	0716	0935	2.1F
	1257	1715	2.5E
	1933	2153	2.3F
9 Th	0120	0545	2.7E
	0810	1025	2.0F
	1345	1801	2.5E
	2019	2238	2.4F
10 F	0213	0636	2.7E
	0903	1115	1.9F
	1434	1847	2.5E
	2105	2324	2.4F
11 Sa	0305	0728	2.6E
	0956	1208	1.7F
	1523	1935	2.4E
	2154		
12 Su		0013	2.3F
	0358	0821	2.5E
	1050	1309	1.5F
	1615	2024	2.3E
	2245		
13 M		0107	2.1F
	0452	0915	2.4E
	1147	1422	1.4F
	1711	2117	2.2E
	2341		
14 Tu ◑		0207	1.9F
	0549	1011	2.3E
	1246	1537	1.4F
	1809	2214	2.1E
15 W	0040	0314	1.8F
	0648	1108	2.3E
	1345	1646	1.4F
	1909	2313	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0140	0439	1.7F
	0746	1202	2.3E
	1441	1748	1.5F
	2008		
17 F		0010	2.2E
	0239	0555	1.7F
	0842	1254	2.3E
	1535	1842	1.6F
	2104		
18 Sa		0104	2.2E
	0337	0653	1.7F
	0934	1342	2.3E
	1624	1931	1.7F
	2157		
19 Su		0156	2.3E
	0432	0742	1.8F
	1021	1429	2.3E
	1707	2015	1.7F
	2245		
20 M		0248	2.3E
	0522	0827	1.7F
	1103	1513	2.3E
	1746	2054	1.8F
	2329		
21 Tu		0336	2.3E
	0608	0905	1.7F
	1142	1554	2.2E
	1822	2118	1.7F
22 W ●	0009	0422	2.3E
	0650	0932	1.6F
	1219	1630	2.1E
	1855	2124	1.8F
23 Th	0046	0503	2.2E
	0731	0951	1.6F
	1255	1701	2.1E
	1928	2145	2.0F
24 F	0120	0542	2.2E
	0810	1017	1.6F
	1331	1724	2.0E
	2002	2217	2.1F
25 Sa	0154	0619	2.1E
	0850	1051	1.6F
	1408	1736	2.0E
	2038	2254	2.3F
26 Su	0229	0655	2.0E
	0931	1130	1.6F
	1448	1800	2.0E
	2118	2335	2.4F
27 M	0308	0730	2.0E
	1016	1214	1.6F
	1532	1840	1.9E
	2202		
28 Tu		0022	2.4F
	0351	0810	1.9E
	1106	1304	1.5F
	1621	1930	1.9E
	2252		
29 W		0113	2.3F
	0442	0906	1.9E
	1200	1358	1.5F
	1716	2026	1.8E
	2349		
30 Th ◐		0208	2.2F
	0541	1017	1.9E
	1257	1454	1.4F
	1817	2139	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0051	0305	2.1F
	0646	1125	2.0E
	1354	1554	1.4F
	1921	2325	1.8E
2 Sa	0156	0407	1.9F
	0751	1224	2.1E
	1451	1658	1.5F
	2024		
3 Su		0037	2.0E
	0301	0515	1.8F
	0854	1320	2.2E
	1546	1803	1.7F
	2124		
4 M		0140	2.2E
	0406	0624	1.8F
	0954	1415	2.3E
	1639	1901	1.9F
	2223		
5 Tu		0243	2.4E
	0509	0730	1.8F
	1049	1508	2.3E
	1729	1954	2.1F
	2317		
6 W		0341	2.6E
	0608	0830	1.8F
	1140	1600	2.4E
	1817	2043	2.3F
7 Th ○	0009	0436	2.7E
	0703	0925	1.8F
	1229	1648	2.4E
	1904	2130	2.4F
8 F	0100	0527	2.8E
	0757	1014	1.8F
	1318	1735	2.4E
	1951	2214	2.4F
9 Sa	0150	0618	2.7E
	0848	1102	1.7F
	1408	1822	2.3E
	2038	2259	2.4F
10 Su	0240	0708	2.6E
	0938	1153	1.6F
	1459	1910	2.2E
	2126	2346	2.2F
11 M	0330	0758	2.5E
	1029	1252	1.5F
	1551	1959	2.1E
	2217		
12 Tu		0037	2.0F
	0421	0848	2.4E
	1122	1401	1.4F
	1645	2051	2.1E
	2311		
13 W		0135	1.8F
	0514	0940	2.3E
	1216	1509	1.4F
	1742	2145	2.0E
14 Th ◑	0009	0239	1.7F
	0610	1033	2.2E
	1310	1614	1.4F
	1840	2242	2.0E
15 F	0109	0354	1.6F
	0705	1125	2.2E
	1402	1714	1.5F
	1937	2339	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0208	0518	1.5F
	0759	1215	2.2E
	1451	1808	1.6F
	2032		
17 Su		0033	2.1E
	0306	0619	1.6F
	0850	1300	2.2E
	1537	1855	1.7F
	2125		
18 M		0125	2.2E
	0401	0710	1.6F
	0938	1344	2.2E
	1620	1937	1.7F
	2213		
19 Tu		0216	2.2E
	0454	0755	1.5F
	1022	1427	2.1E
	1700	2008	1.8F
	2258		
20 W		0307	2.3E
	0542	0835	1.5F
	1105	1509	2.1E
	1738	2022	1.9F
	2339		
21 Th		0354	2.3E
	0627	0905	1.4F
	1145	1549	2.0E
	1815	2041	2.0F
22 F ●	0017	0439	2.3E
	0710	0927	1.4F
	1224	1625	2.0E
	1852	2112	2.1F
23 Sa	0053	0521	2.3E
	0751	0955	1.5F
	1303	1657	1.9E
	1930	2149	2.3F
24 Su	0129	0601	2.2E
	0832	1030	1.5F
	1344	1725	1.9E
	2011	2229	2.4F
25 M	0206	0642	2.2E
	0914	1109	1.5F
	1427	1755	1.9E
	2054	2312	2.4F
26 Tu	0247	0725	2.1E
	0959	1153	1.5F
	1514	1838	1.9E
	2142	2359	2.4F
27 W	0333	0810	2.1E
	1047	1243	1.5F
	1605	1934	1.8E
	2235		
28 Th		0052	2.3F
	0425	0901	2.1E
	1138	1337	1.5F
	1701	2043	1.8E
	2333		
29 F ◐		0148	2.1F
	0523	0958	2.0E
	1233	1433	1.6F
	1803	2204	1.8E
30 Sa	0036	0247	1.9F
	0626	1059	2.1E
	1328	1532	1.6F
	1906	2319	1.9E
31 Su	0142	0350	1.8F
	0728	1157	2.2E
	1422	1635	1.7F
	2009		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0025	2.1E
	0248	0459	1.7F
	0828	1251	2.2E
	1516	1739	1.9F
	2109		
2 Tu		0126	2.3E
	0353	0612	1.6F
	0926	1345	2.3E
	1609	1839	2.1F
	2207		
3 W		0226	2.4E
	0456	0721	1.6F
	1021	1439	2.3E
	1700	1932	2.2F
	2302		
4 Th		0324	2.6E
	0555	0822	1.6F
	1114	1533	2.3E
	1750	2022	2.3F
	2353		
5 F ○		0419	2.7E
	0650	0917	1.6F
	1204	1623	2.3E
	1838	2109	2.4F
6 Sa	0041	0510	2.7E
	0742	1006	1.6F
	1254	1712	2.3E
	1926	2154	2.3F
7 Su	0129	0559	2.7E
	0831	1052	1.6F
	1345	1759	2.2E
	2014	2237	2.3F
8 M	0216	0647	2.6E
	0918	1138	1.5F
	1436	1847	2.1E
	2102	2322	2.1F
9 Tu	0303	0734	2.5E
	1005	1229	1.4F
	1526	1935	2.0E
	2151		
10 W		0009	2.0F
	0351	0820	2.3E
	1052	1329	1.4F
	1618	2023	2.0E
	2242		
11 Th		0102	1.8F
	0440	0906	2.2E
	1140	1429	1.3F
	1710	2113	1.9E
	2336		
12 F		0200	1.7F
	0530	0952	2.1E
	1229	1525	1.4F
	1805	2206	1.9E
13 Sa ◑	0033	0300	1.5F
	0622	1040	2.1E
	1316	1622	1.4F
	1900	2303	1.9E
14 Su	0130	0409	1.4F
	0713	1126	2.0E
	1401	1716	1.5F
	1954	2358	2.0E
15 M	0228	0527	1.4F
	0803	1211	2.0E
	1445	1801	1.6F
	2046		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0050	2.0E
	0325	0626	1.4F
	0852	1253	2.0E
	1529	1833	1.7F
	2136		
17 W		0142	2.1E
	0421	0714	1.3F
	0940	1335	2.0E
	1612	1856	1.8F
	2222		
18 Th		0234	2.2E
	0513	0756	1.3F
	1026	1419	2.0E
	1655	1926	2.0F
	2306		
19 F		0325	2.2E
	0602	0830	1.3F
	1111	1506	1.9E
	1737	2002	2.1F
	2347		
20 Sa		0414	2.3E
	0647	0900	1.3F
	1155	1553	1.9E
	1820	2042	2.2F
21 Su ●	0027	0459	2.3E
	0730	0933	1.4F
	1238	1638	1.9E
	1904	2124	2.3F
22 M	0108	0543	2.3E
	0813	1010	1.4F
	1322	1721	1.9E
	1950	2208	2.4F
23 Tu	0150	0626	2.3E
	0856	1051	1.5F
	1409	1807	1.9E
	2037	2253	2.4F
24 W	0235	0711	2.3E
	0940	1135	1.6F
	1459	1858	1.9E
	2128	2342	2.3F
25 Th	0323	0757	2.3E
	1026	1224	1.6F
	1552	1954	1.9E
	2222		
26 F		0035	2.2F
	0414	0845	2.2E
	1116	1318	1.7F
	1648	2054	1.9E
	2321		
27 Sa		0132	2.0F
	0509	0937	2.2E
	1208	1414	1.8F
	1749	2159	2.0E
28 Su ◐	0024	0232	1.8F
	0606	1032	2.2E
	1301	1512	1.8F
	1852	2306	2.1E
29 M	0129	0335	1.6F
	0705	1129	2.2E
	1354	1612	1.9F
	1954		
30 Tu		0010	2.2E
	0235	0447	1.5F
	0803	1224	2.3E
	1448	1717	2.0F
	2054		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 353° True E–Ebb, Dir. 162° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0340	0110	2.3E
	0901	0607	1.4F
	1542	1318	2.3E
	2152	1819	2.1F
2 Th	0443	0209	2.5E
	0958	0718	1.5F
	1635	1413	2.3E
	2247	1915	2.2F
3 F	0542	0306	2.6E
	1052	0818	1.5F
	1727	1509	2.3E
	2337	2006	2.2F
4 Sa ○	0636	0400	2.7E
	1144	0912	1.5F
	1818	1602	2.3E
		2054	2.2F
5 Su	0024	0451	2.7E
	0726	1000	1.5F
	1235	1652	2.2E
	1907	2139	2.2F
6 M	0110	0538	2.6E
	0812	1043	1.5F
	1324	1739	2.2E
	1954	2220	2.1F
7 Tu	0154	0623	2.5E
	0856	1123	1.5F
	1412	1824	2.1E
	2040	2301	2.0F
8 W	0238	0707	2.4E
	0938	1201	1.4F
	1500	1909	2.0E
	2125	2344	1.9F
9 Th	0321	0748	2.3E
	1019	1241	1.4F
	1547	1954	1.9E
	2212		
10 F	0405	0030	1.8F
	1100	0827	2.2E
	1634	1322	1.4F
	2302	2039	1.8E
11 Sa	0450	0120	1.7F
	1142	0905	2.1E
	1724	1403	1.4F
	2355	2126	1.8E
12 Su ◑	0537	0212	1.5F
	1225	0941	2.0E
	1816	1445	1.5F
		2220	1.8E
13 M	0050	0305	1.4F
	0626	1020	1.9E
	1309	1528	1.6F
	1909	2317	1.8E
14 Tu	0148	0401	1.3F
	0715	1103	1.9E
	1353	1615	1.7F
	2001		
15 W	0246	0012	1.9E
	0806	0506	1.2F
	1439	1149	1.9E
	2053	1704	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0344	0106	2.0E
	0857	0612	1.2F
	1526	1236	1.9E
	2143	1753	1.9F
17 F	0440	0200	2.1E
	0948	0704	1.2F
	1615	1327	1.9E
	2231	1841	2.0F
18 Sa	0532	0255	2.2E
	1038	0748	1.2F
	1704	1426	1.9E
	2318	1928	2.1F
19 Su	0620	0347	2.3E
	1127	0830	1.3F
	1753	1527	1.9E
		2015	2.2F
20 M ●	0004	0435	2.3E
	0706	0910	1.4F
	1214	1622	2.0E
	1843	2103	2.3F
21 Tu	0049	0521	2.4E
	0750	0950	1.5F
	1302	1712	2.0E
	1933	2151	2.4F
22 W	0136	0606	2.4E
	0834	1032	1.6F
	1352	1803	2.1E
	2024	2238	2.4F
23 Th	0223	0651	2.4E
	0918	1117	1.7F
	1443	1855	2.1E
	2116	2328	2.3F
24 F	0311	0737	2.4E
	1003	1205	1.8F
	1537	1949	2.1E
	2210		
25 Sa	0400	0020	2.1F
	1050	0823	2.4E
	1634	1257	1.9F
	2309	2046	2.1E
26 Su	0452	0118	1.9F
	1140	0912	2.3E
	1733	1353	2.0F
		2147	2.2E
27 M ◐	0011	0218	1.7F
	0546	1005	2.3E
	1233	1450	2.0F
	1835	2250	2.2E
28 Tu	0116	0323	1.5F
	0643	1102	2.3E
	1327	1550	2.0F
	1937	2353	2.3E
29 W	0221	0441	1.4F
	0741	1159	2.3E
	1423	1656	2.0F
	2037		
30 Th	0326	0052	2.4E
	0840	0608	1.4F
	1519	1255	2.3E
	2136	1804	2.1F
31 F	0428	0150	2.5E
	0939	0713	1.4F
	1615	1351	2.3E
	2231	1905	2.1F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0526	0246	2.5E
	1035	0810	1.5F
	1710	1447	2.3E
	2322	2000	2.1F
2 Su	0618	0340	2.6E
	1128	0902	1.5F
	1801	1542	2.3E
		2049	2.1F
3 M ○	0008	0429	2.6E
	0706	0949	1.6F
	1218	1632	2.3E
	1850	2132	2.0F
4 Tu	0051	0514	2.6E
	0749	1030	1.5F
	1304	1718	2.2E
	1935	2209	2.0F
5 W	0132	0557	2.5E
	0829	1103	1.5F
	1349	1802	2.1E
	2019	2244	2.0F
6 Th	0212	0636	2.4E
	0907	1128	1.5F
	1432	1843	2.0E
	2101	2320	1.9F
7 F	0251	0712	2.2E
	0942	1153	1.5F
	1514	1924	1.9E
	2144	2359	1.8F
8 Sa	0330	0744	2.1E
	1018	1226	1.5F
	1557	2003	1.8E
	2229		
9 Su	0410	0042	1.7F
	1055	0808	2.0E
	1641	1305	1.6F
	2318	2043	1.8E
10 M	0453	0129	1.6F
	1135	0818	2.0E
	1729	1348	1.7F
		2128	1.7E
11 Tu ◑	0011	0218	1.4F
	0540	0846	2.0E
	1218	1433	1.8F
	1820	2226	1.7E
12 W	0108	0310	1.3F
	0630	0931	1.9E
	1304	1521	1.9F
	1913	2330	1.8E
13 Th	0206	0405	1.2F
	0723	1027	1.9E
	1353	1612	1.9F
	2007		
14 F	0305	0029	1.9E
	0817	0507	1.1F
	1446	1134	1.9E
	2101	1707	2.0F
15 Sa	0403	0126	2.0E
	0913	0610	1.1F
	1540	1245	1.8E
	2156	1803	2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0459	0223	2.1E
	1007	0707	1.2F
	1636	1357	1.9E
	2249	1858	2.1F
17 M	0550	0318	2.2E
	1100	0757	1.3F
	1731	1505	2.0E
	2340	1952	2.2F
18 Tu ●	0638	0409	2.3E
	1151	0844	1.4F
	1825	1605	2.1E
		2045	2.3F
19 W	0030	0457	2.4E
	0723	0928	1.6F
	1241	1659	2.2E
	1918	2136	2.3F
20 Th	0118	0542	2.5E
	0807	1012	1.8F
	1333	1751	2.3E
	2011	2225	2.3F
21 F	0206	0627	2.5E
	0851	1056	2.0F
	1426	1843	2.4E
	2104	2315	2.2F
22 Sa	0254	0713	2.5E
	0936	1143	2.1F
	1520	1937	2.4E
	2159		
23 Su	0342	0007	2.0F
	1022	0759	2.5E
	1616	1234	2.1F
	2256	2032	2.4E
24 M	0432	0104	1.8F
	1112	0847	2.4E
	1714	1329	2.1F
	2357	2130	2.3E
25 Tu ◐	0525	0206	1.6F
	1206	0940	2.3E
	1815	1426	2.1F
		2231	2.3E
26 W	0101	0315	1.4F
	0623	1037	2.3E
	1302	1527	2.0F
	1916	2333	2.3E
27 Th	0204	0442	1.3F
	0723	1137	2.3E
	1400	1637	2.0F
	2018		
28 F	0307	0032	2.4E
	0823	0601	1.4F
	1459	1234	2.3E
	2117	1757	1.9F
29 Sa	0408	0128	2.5E
	0923	0701	1.5F
	1558	1331	2.3E
	2213	1903	2.0F
30 Su	0504	0222	2.5E
	1020	0756	1.6F
	1654	1427	2.3E
	2304	1958	2.0F
31 M	0555	0315	2.5E
	1113	0846	1.6F
	1746	1520	2.3E
	2348	2047	2.0F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0640	0403	2.5E
	1200	0932	1.7F
	1834	1610	2.3E
		2128	1.9F
2 W ○	0029	0447	2.5E
	0721	1010	1.6F
	1244	1656	2.3E
	1918	2201	1.9F
3 Th	0107	0527	2.4E
	0757	1038	1.6F
	1325	1738	2.2E
	1959	2228	1.9F
4 F	0143	0602	2.3E
	0831	1052	1.6F
	1403	1818	2.1E
	2039	2257	1.8F
5 Sa	0219	0633	2.1E
	0903	1112	1.7F
	1441	1855	1.9E
	2119	2330	1.7F
6 Su	0256	0656	2.0E
	0935	1143	1.8F
	1519	1930	1.9E
	2201		
7 M	0334	0009	1.7F
	1010	0656	2.0E
	1559	1221	1.9F
	2246	2000	1.8E
8 Tu	0414	0052	1.6F
	1049	0719	2.0E
	1642	1304	2.0F
	2336	2015	1.8E
9 W	0459	0140	1.5F
	1133	0800	2.0E
	1730	1351	2.0F
		2051	1.8E
10 Th ◑	0031	0231	1.4F
	0549	0848	2.0E
	1222	1440	2.1F
	1824	2239	1.7E
11 F	0129	0325	1.2F
	0645	0943	1.9E
	1315	1533	2.0F
	1922	2351	1.8E
12 Sa	0228	0423	1.2F
	0743	1051	1.8E
	1412	1630	2.0F
	2022		
13 Su	0327	0052	1.9E
	0842	0527	1.2F
	1512	1221	1.8E
	2122	1732	2.0F
14 M	0424	0150	2.0E
	0939	0629	1.3F
	1613	1337	1.9E
	2221	1833	2.0F
15 Tu	0517	0247	2.2E
	1035	0725	1.4F
	1712	1446	2.1E
	2315	1932	2.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0606	0340	2.3E
	1129	0816	1.6F
	1809	1548	2.2E
		2028	2.2F
17 Th ●	0007	0429	2.4E
	0652	0904	1.8F
	1221	1643	2.4E
	1905	2122	2.2F
18 F	0056	0516	2.5E
	0737	0949	2.1F
	1313	1736	2.5E
	1959	2212	2.2F
19 Sa	0144	0601	2.5E
	0821	1034	2.2F
	1406	1828	2.6E
	2052	2301	2.1F
20 Su	0231	0646	2.5E
	0907	1120	2.3F
	1500	1921	2.6E
	2146	2353	1.9F
21 M	0320	0733	2.4E
	0954	1210	2.3F
	1555	2015	2.5E
	2242		
22 Tu	0411	0050	1.7F
	1044	0823	2.4E
	1651	1303	2.2F
	2341	2111	2.4E
23 W ◐	0505	0155	1.5F
	1139	0916	2.3E
	1750	1402	2.1F
		2210	2.4E
24 Th	0042	0311	1.4F
	0604	1014	2.2E
	1238	1505	2.0F
	1852	2310	2.3E
25 F	0144	0435	1.4F
	0705	1114	2.2E
	1339	1621	1.8F
	1953		
26 Sa	0244	0007	2.4E
	0807	0545	1.5F
	1440	1213	2.3E
	2052	1748	1.8F
27 Su	0342	0102	2.4E
	0906	0643	1.6F
	1540	1309	2.3E
	2148	1852	1.9F
28 M	0437	0154	2.5E
	1003	0735	1.7F
	1637	1404	2.4E
	2237	1946	1.9F
29 Tu	0525	0244	2.5E
	1054	0824	1.8F
	1729	1457	2.4E
	2321	2033	1.9F
30 W	0608	0332	2.4E
	1140	0908	1.8F
	1816	1547	2.4E
		2115	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2020

F–Flood, Dir. 353° True E–Ebb, Dir. 162° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0000	0414	2.4E
	0646	0944	1.7F
	1221	1633	2.3E
	1859	2149	1.8F
2 F	0037	0453	2.3E
	0720	1005	1.7F
	1259	1715	2.2E
	1939	2212	1.7F
3 Sa	0112	0526	2.2E
	0752	1014	1.7F
	1335	1754	2.1E
	2018	2234	1.7F
4 Su	0147	0553	2.1E
	0823	1036	1.9F
	1410	1830	2.0E
	2057	2303	1.6F
5 M	0223	0606	2.0E
	0855	1107	2.0F
	1444	1903	1.9E
	2137	2339	1.6F
6 Tu	0301	0609	2.0E
	0931	1145	2.1F
	1521	1928	1.9E
	2220		
7 W	0341	0021	1.5F
	1010	0643	2.0E
	1601	1228	2.2F
	2307	1924	1.9E
8 Th	0425	0108	1.5F
	1056	0728	2.0E
	1648	1316	2.2F
		2007	1.8E
9 F ◑	0000	0159	1.4F
	0516	0818	1.9E
	1147	1408	2.2F
	1742	2112	1.8E
10 Sa	0057	0253	1.3F
	0614	0914	1.8E
	1245	1502	2.1F
	1843	2316	1.8E
11 Su	0154	0350	1.3F
	0714	1026	1.8E
	1346	1601	2.0F
	1947		
12 M		0020	1.9E
	0252	0453	1.3F
	0815	1210	1.8E
	1449	1704	1.9F
	2050		
13 Tu		0118	2.1E
	0348	0556	1.5F
	0915	1322	2.0E
	1553	1810	1.9F
	2151		
14 W		0214	2.2E
	0442	0655	1.6F
	1013	1428	2.2E
	1655	1913	2.0F
	2247		
15 Th		0308	2.3E
	0532	0748	1.9F
	1108	1530	2.4E
	1755	2012	2.0F
	2339		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●		0400	2.4E
	0619	0837	2.1F
	1201	1627	2.6E
	1851	2108	2.0F
17 Sa	0029	0448	2.4E
	0705	0925	2.3F
	1253	1720	2.7E
	1946	2159	2.0F
18 Su	0117	0534	2.4E
	0751	1011	2.4F
	1346	1812	2.7E
	2039	2248	1.9F
19 M	0206	0621	2.4E
	0838	1056	2.5F
	1438	1904	2.7E
	2132	2339	1.7F
20 Tu	0257	0709	2.4E
	0927	1145	2.4F
	1532	1956	2.6E
	2225		
21 W		0036	1.6F
	0349	0800	2.3E
	1018	1238	2.2F
	1626	2050	2.5E
	2321		
22 Th		0145	1.5F
	0445	0853	2.2E
	1114	1337	2.0F
	1723	2145	2.4E
23 F ◐	0019	0302	1.4F
	0544	0950	2.2E
	1214	1442	1.8F
	1822	2242	2.3E
24 Sa	0118	0415	1.4F
	0645	1050	2.2E
	1315	1601	1.7F
	1922	2338	2.3E
25 Su	0215	0521	1.5F
	0746	1149	2.2E
	1417	1728	1.7F
	2019		
26 M		0031	2.4E
	0310	0618	1.7F
	0844	1244	2.3E
	1517	1831	1.7F
	2112		
27 Tu		0121	2.4E
	0401	0709	1.8F
	0939	1338	2.4E
	1614	1923	1.8F
	2201		
28 W		0208	2.4E
	0447	0755	1.8F
	1029	1430	2.4E
	1707	2011	1.8F
	2245		
29 Th		0254	2.3E
	0529	0837	1.9F
	1115	1520	2.4E
	1755	2053	1.7F
	2326		
30 F		0336	2.2E
	0606	0910	1.8F
	1155	1607	2.3E
	1838	2129	1.6F
31 Sa ○	0004	0415	2.2E
	0640	0923	1.8F
	1232	1650	2.3E
	1919	2153	1.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0040	0448	2.1E
	0713	0936	1.9F
	1307	1730	2.2E
	1958	2212	1.5F
2 M	0117	0516	2.0E
	0746	1003	2.1F
	1340	1807	2.1E
	2037	2239	1.5F
3 Tu	0154	0530	1.9E
	0821	1037	2.2F
	1414	1842	2.0E
	2116	2314	1.5F
4 W	0233	0543	1.9E
	0859	1116	2.3F
	1450	1915	2.0E
	2158	2355	1.5F
5 Th	0314	0619	1.9E
	0941	1159	2.3F
	1530	1945	1.9E
	2244		
6 F		0041	1.5F
	0400	0705	1.9E
	1028	1248	2.3F
	1617	2020	1.9E
	2334		
7 Sa		0132	1.5F
	0452	0758	1.8E
	1122	1341	2.2F
	1712	2131	1.9E
8 Su ◑	0029	0227	1.5F
	0550	0858	1.8E
	1222	1438	2.1F
	1813	2245	1.9E
9 M	0124	0323	1.5F
	0652	1033	1.8E
	1325	1537	1.9F
	1918	2349	2.0E
10 Tu	0220	0423	1.5F
	0754	1202	1.9E
	1430	1641	1.8F
	2020		
11 W		0046	2.1E
	0314	0526	1.7F
	0854	1308	2.1E
	1535	1749	1.8F
	2121		
12 Th		0141	2.2E
	0407	0626	1.9F
	0953	1412	2.3E
	1640	1855	1.8F
	2217		
13 F		0236	2.2E
	0458	0720	2.1F
	1049	1513	2.5E
	1741	1957	1.8F
	2310		
14 Sa		0329	2.3E
	0548	0812	2.3F
	1142	1610	2.6E
	1838	2055	1.8F
15 Su ●	0001	0420	2.3E
	0636	0901	2.4F
	1234	1703	2.7E
	1932	2147	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0051	0509	2.3E
	0724	0948	2.5F
	1325	1754	2.8E
	2025	2237	1.7F
17 Tu	0142	0557	2.3E
	0813	1034	2.5F
	1416	1845	2.7E
	2116	2326	1.6F
18 W	0234	0647	2.3E
	0902	1122	2.4F
	1508	1936	2.6E
	2206		
19 Th		0022	1.5F
	0328	0738	2.2E
	0954	1213	2.2F
	1600	2026	2.5E
	2258		
20 F		0129	1.4F
	0423	0830	2.2E
	1049	1311	2.0F
	1654	2118	2.4E
	2352		
21 Sa ◐		0241	1.4F
	0520	0924	2.1E
	1147	1416	1.8F
	1749	2210	2.3E
22 Su	0047	0347	1.5F
	0619	1022	2.1E
	1248	1531	1.6F
	1845	2303	2.3E
23 M	0139	0449	1.5F
	0718	1120	2.1E
	1348	1654	1.6F
	1939	2354	2.3E
24 Tu	0230	0545	1.7F
	0814	1215	2.2E
	1447	1759	1.6F
	2030		
25 W		0041	2.3E
	0317	0635	1.8F
	0908	1308	2.3E
	1545	1853	1.6F
	2119		
26 Th		0126	2.2E
	0402	0720	1.8F
	0958	1400	2.3E
	1639	1941	1.6F
	2205		
27 F		0210	2.2E
	0443	0758	1.9F
	1044	1450	2.3E
	1729	2025	1.5F
	2248		
28 Sa		0253	2.1E
	0522	0823	1.9F
	1125	1539	2.3E
	1815	2104	1.5F
	2329		
29 Su		0334	2.0E
	0559	0835	1.9F
	1204	1625	2.3E
	1858	2131	1.4F
30 M ○	0009	0412	1.9E
	0636	0900	2.0F
	1239	1706	2.3E
	1938	2150	1.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0048	0445	1.9E
	0714	0933	2.2F
	1314	1746	2.2E
	2017	2217	1.4F
2 W	0128	0514	1.9E
	0753	1010	2.3F
	1350	1825	2.1E
	2057	2252	1.5F
3 Th	0210	0538	1.8E
	0834	1052	2.3F
	1428	1904	2.1E
	2138	2333	1.5F
4 F	0254	0612	1.8E
	0919	1137	2.3F
	1510	1944	2.1E
	2223		
5 Sa		0019	1.5F
	0341	0700	1.8E
	1009	1226	2.3F
	1558	2028	2.1E
	2311		
6 Su		0110	1.6F
	0434	0758	1.8E
	1104	1320	2.2F
	1652	2119	2.0E
7 M ◑	0003	0204	1.6F
	0532	0912	1.8E
	1204	1417	2.0F
	1751	2219	2.0E
8 Tu	0056	0259	1.7F
	0633	1038	1.8E
	1309	1517	1.9F
	1852	2319	2.1E
9 W	0149	0358	1.8F
	0735	1150	2.0E
	1414	1621	2.0E
	1952		1.7F
10 Th		0016	2.1E
	0242	0459	1.9F
	0836	1254	2.1E
	1520	1731	1.6F
	2051		
11 F		0111	2.2E
	0336	0600	2.1F
	0935	1355	2.3E
	1625	1841	1.6F
	2149		
12 Sa		0206	2.2E
	0428	0656	2.2F
	1032	1456	2.5E
	1727	1946	1.6F
	2243		
13 Su		0302	2.2E
	0520	0749	2.3F
	1125	1553	2.6E
	1824	2046	1.6F
	2336		
14 M ●		0356	2.3E
	0611	0840	2.4F
	1216	1646	2.7E
	1918	2139	1.6F
15 Tu	0028	0448	2.3E
	0701	0929	2.4F
	1306	1736	2.7E
	2009	2228	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0120	0537	2.3E
	0751	1016	2.4F
	1356	1825	2.7E
	2057	2315	1.5F
17 Th	0213	0626	2.2E
	0841	1102	2.3F
	1445	1913	2.6E
	2144		
18 F		0005	1.5F
	0305	0716	2.2E
	0931	1151	2.1F
	1534	2000	2.5E
	2232		
19 Sa		0103	1.4F
	0358	0806	2.1E
	1023	1245	1.9F
	1623	2047	2.4E
	2320		
20 Su		0206	1.4F
	0452	0856	2.0E
	1118	1344	1.7F
	1712	2133	2.2E
21 M ◐	0009	0304	1.5F
	0547	0950	2.0E
	1215	1448	1.6F
	1803	2221	2.2E
22 Tu	0057	0401	1.5F
	0642	1046	2.0E
	1313	1559	1.5F
	1854	2308	2.1E
23 W	0143	0457	1.6F
	0737	1141	2.0E
	1412	1714	1.4F
	1945	2354	2.1E
24 Th	0228	0547	1.7F
	0829	1235	2.1E
	1510	1814	1.4F
	2034		
25 F		0038	2.1E
	0312	0629	1.7F
	0920	1326	2.2E
	1606	1905	1.4F
	2122		
26 Sa		0121	2.0E
	0356	0658	1.8F
	1008	1418	2.2E
	1659	1952	1.3F
	2209		
27 Su		0204	2.0E
	0439	0721	1.9F
	1052	1509	2.2E
	1748	2033	1.3F
	2255		
28 M		0251	1.9E
	0521	0751	2.0F
	1133	1557	2.3E
	1833	2103	1.3F
	2339		
29 Tu ○		0337	1.9E
	0604	0827	2.1F
	1213	1642	2.3E
	1915	2126	1.3F
30 W	0022	0422	1.9E
	0647	0907	2.2F
	1252	1725	2.3E
	1956	2156	1.4F
31 Th	0105	0504	1.9E
	0730	0949	2.3F
	1331	1806	2.3E
	2036	2232	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2020

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0145	0321	0.8F
	0627	0920	1.5E
	1336	1524	1.0F
	1817	2143	2.0E
2 Th ◐	0221	0355	0.8F
	0705	1005	1.4E
	1424	1607	0.8F
	1847	2229	2.0E
3 F	0256	0436	0.9F
	0743	1057	1.4E
	1517	1657	0.8F
	1923	2319	2.0E
4 Sa	0333	0523	1.0F
	0827	1150	1.4E
	1614	1750	0.7F
	2013		
5 Su		0007	2.1E
	0415	0612	1.2F
	0922	1238	1.6E
	1712	1846	0.7F
	2119		
6 M		0054	2.2E
	0500	0704	1.3F
	1020	1326	1.7E
	1811	1949	0.8F
	2227		
7 Tu		0141	2.2E
	0549	0802	1.6F
	1114	1418	1.9E
	1909	2056	1.0F
	2326		
8 W		0231	2.3E
	0641	0902	1.8F
	1205	1513	2.0E
	2004	2155	1.2F
9 Th	0019	0320	2.3E
	0733	0957	2.1F
	1254	1603	2.1E
	2054	2245	1.4F
10 F ○	0110	0406	2.3E
	0825	1047	2.3F
	1342	1649	2.2E
	2142	2332	1.5F
11 Sa	0159	0451	2.2E
	0915	1135	2.4F
	1429	1735	2.3E
	2230		
12 Su		0019	1.6F
	0247	0536	2.1E
	1005	1224	2.4F
	1514	1829	2.2E
	2319		
13 M		0108	1.6F
	0335	0626	2.0E
	1056	1314	2.2F
	1600	1924	2.2E
14 Tu	0009	0157	1.5F
	0426	0718	1.9E
	1152	1405	2.0F
	1649	2010	2.2E
15 W	0100	0247	1.4F
	0522	0810	1.7E
	1251	1458	1.8F
	1742	2057	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0153	0341	1.4F
	0624	0903	1.6E
	1354	1554	1.5F
	1839	2153	2.1E
17 F ◑	0246	0441	1.3F
	0728	1006	1.4E
	1501	1700	1.3F
	1940	2303	2.1E
18 Sa	0341	0547	1.4F
	0834	1136	1.4E
	1610	1814	1.2F
	2044		
19 Su		0006	2.1E
	0436	0656	1.4F
	0941	1450	1.6E
	1718	1938	1.2F
	2150		
20 M		0058	2.2E
	0529	0810	1.6F
	1044	1551	1.9E
	1822	2055	1.3F
	2253		
21 Tu		0151	2.2E
	0621	0916	1.8F
	1140	1645	2.1E
	1923	2154	1.5F
	2350		
22 W		0247	2.2E
	0713	1008	2.1F
	1232	1735	2.3E
	2018	2244	1.6F
23 Th	0043	0340	2.2E
	0802	1052	2.2F
	1321	1825	2.4E
	2106	2330	1.7F
24 F ●	0133	0427	2.2E
	0848	1132	2.2F
	1407	1910	2.4E
	2151		
25 Sa		0014	1.6F
	0220	0511	2.1E
	0931	1209	2.0F
	1449	1948	2.3E
	2232		
26 Su		0055	1.4F
	0304	0556	2.0E
	1012	1240	1.8F
	1528	2003	2.2E
	2311		
27 M		0126	1.2F
	0343	0641	1.9E
	1052	1307	1.6F
	1603	1928	2.1E
	2347		
28 Tu		0141	1.0F
	0419	0723	1.8E
	1132	1338	1.5F
	1635	1955	2.1E
29 W	0022	0203	1.0F
	0450	0800	1.7E
	1212	1412	1.3F
	1705	2028	2.1E
30 Th	0055	0234	1.0F
	0518	0836	1.6E
	1254	1451	1.2F
	1734	2106	2.1E
31 F	0129	0312	1.0F
	0549	0916	1.6E
	1340	1535	1.1F
	1809	2150	2.1E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0206	0356	1.1F
	0631	1004	1.5E
	1433	1625	1.0F
	1853	2242	2.1E
2 Su	0248	0446	1.2F
	0724	1104	1.6E
	1533	1721	1.0F
	1946	2337	2.2E
3 M	0336	0540	1.4F
	0827	1203	1.6E
	1637	1819	0.9F
	2050		
4 Tu		0027	2.2E
	0429	0635	1.5F
	0938	1257	1.7E
	1740	1920	0.9F
	2159		
5 W		0116	2.2E
	0524	0734	1.6F
	1045	1352	1.8E
	1842	2028	1.0F
	2302		
6 Th		0206	2.2E
	0621	0837	1.8F
	1143	1451	1.9E
	1940	2134	1.2F
	2358		
7 F		0257	2.2E
	0718	0938	2.0F
	1236	1548	2.0E
	2034	2227	1.4F
8 Sa	0050	0344	2.2E
	0813	1031	2.2F
	1326	1635	2.1E
	2122	2314	1.5F
9 Su ○	0140	0429	2.2E
	0905	1121	2.3F
	1414	1719	2.1E
		1826	2.1E
		1931†	2.1E
10 M		0000	1.6F
	0228	0513	2.1E
	0955	1210	2.3F
	1501	1809	2.2E
		1908†	2.1E
11 Tu		0048	1.6F
	0316	0601	2.0E
	1046	1300	2.2F
	1548	1908	2.2E
	2344		
12 W		0136	1.6F
	0406	0654	1.9E
	1140	1351	2.0F
	1637	1956	2.2E
13 Th	0034	0226	1.5F
	0500	0749	1.8E
	1237	1444	1.8F
	1730	2043	2.2E
14 F	0125	0317	1.5F
	0600	0843	1.7E
	1338	1540	1.6F
	1827	2136	2.2E
15 Sa ◑	0218	0415	1.4F
	0703	0945	1.6E
	1441	1647	1.4F
	1927	2242	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0313	0521	1.4F
	0808	1312	1.6E
	1548	1807	1.3F
	2029	2348	2.1E
17 M	0409	0633	1.4F
	0914	1419	1.7E
	1655	1925	1.3F
	2133		
18 Tu		0042	2.1E
	0504	0748	1.5F
	1018	1522	1.9E
	1759	2036	1.3F
	2234		
19 W		0133	2.1E
	0558	0857	1.7F
	1117	1617	2.1E
	1859	2136	1.5F
	2330		
20 Th		0227	2.1E
	0652	0952	1.8F
	1209	1707	2.2E
	1954	2226	1.5F
21 F	0022	0320	2.1E
	0743	1038	1.9F
	1258	1755	2.2E
	2042	2310	1.5F
22 Sa	0109	0406	2.1E
	0830	1117	1.9F
	1342	1839	2.1E
	2123	2349	1.4F
23 Su ●	0152	0445	2.0E
	0912	1149	1.8F
	1422	1757	2.0E
	2159		
24 M		0020	1.3F
	0231	0522	2.0E
	0950	1211	1.6F
	1457	1759	2.0E
	2231		
25 Tu		0031	1.1F
	0304	0600	1.9E
	1026	1235	1.5F
	1529	1834	2.0E
	2301		
26 W		0049	1.1F
	0332	0639	1.9E
	1102	1306	1.5F
	1559	1912	2.1E
	2332		
27 Th		0119	1.2F
	0355	0718	1.8E
	1140	1343	1.4F
	1629	1952	2.2E
28 F	0004	0156	1.3F
	0421	0757	1.8E
	1222	1424	1.4F
	1703	2033	2.2E
29 Sa	0041	0238	1.4F
	0459	0837	1.8E
	1309	1510	1.4F
	1745	2118	2.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0123	0324	1.4F
	0547	0924	1.8E
	1403	1601	1.3F
	1834	2209	2.1E
2 M ◐	0211	0416	1.5F
	0644	1021	1.8E
	1504	1657	1.2F
	1929	2307	2.1E
3 Tu	0305	0511	1.5F
	0748	1129	1.7E
	1608	1756	1.1F
	2031		
4 W		0003	2.1E
	0404	0609	1.5F
	0900	1231	1.8E
	1713	1857	1.1F
	2138		
5 Th		0054	2.1E
	0505	0709	1.5F
	1015	1327	1.8E
	1816	2003	1.1F
	2243		
6 F		0144	2.1E
	0607	0815	1.6F
	1119	1426	1.8E
	1915	2112	1.2F
	2340		
7 Sa		0235	2.1E
	0707	0921	1.8F
	1215	1528	1.9E
	2009	2209	1.4F
8 Su	0032	0325	2.1E
	0804	1019	1.9F
	1307	1615	2.0E
		1722	1.9E
		1823†	2.0E
9 M ○	0123	0410	2.1E
	0857	1109	2.1F
	1357	1656	2.0E
		1805	2.0E
		1914†	2.1E
10 Tu	0212	0454	2.1E
	0947	1158	2.1F
	1445	1743	2.1E
		1852	2.1E
		1952†	2.1E
11 W		0028	1.8F
	0300	0542	2.0E
	1037	1248	2.1F
	1533	1842	2.1E
	2316		
12 Th		0115	1.8F
	0349	0637	2.0E
	1129	1340	2.0F
	1623	1938	2.2E
13 F	0005	0204	1.7F
	0441	0736	1.9E
	1225	1433	1.8F
	1717	2027	2.2E
14 Sa	0055	0254	1.6F
	0538	0832	1.9E
	1323	1529	1.6F
	1815	2118	2.1E
15 Su	0148	0348	1.5F
	0639	0933	1.8E
	1423	1638	1.4F
	1914	2220	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0243	0453	1.4F
	0741	1242	1.8E
	1527	1758	1.3F
	2014	2329	2.0E
17 Tu	0341	0608	1.4F
	0844	1341	1.8E
	1631	1909	1.3F
	2115		
18 W		0026	2.0E
	0439	0724	1.4F
	0948	1445	1.9E
	1732	2015	1.3F
	2215		
19 Th		0116	2.0E
	0536	0835	1.4F
	1047	1543	1.9E
	1830	2115	1.4F
	2310		
20 F		0206	2.0E
	0632	0933	1.5F
	1140	1632	1.9E
	1923	2205	1.4F
	2359		
21 Sa		0257	2.0E
	0724	1020	1.5F
	1227	1713	1.9E
	2008	2247	1.4F
22 Su	0043	0341	1.9E
	0811	1059	1.5F
	1309	1608	1.8E
	2046	2319	1.3F
23 M	0122	0417	1.9E
	0852	1125	1.4F
	1347	1636	1.9E
	2117	2330	1.2F
24 Tu ●	0156	0450	2.0E
	0928	1139	1.4F
	1421	1709	2.0E
	2144	2338	1.2F
25 W	0224	0523	2.0E
	1002	1203	1.4F
	1453	1747	2.0E
	2212		
26 Th		0006	1.4F
	0250	0559	2.0E
	1037	1237	1.5F
	1525	1830	2.1E
	2242		
27 F		0043	1.5F
	0316	0640	2.1E
	1115	1317	1.6F
	1559	1916	2.2E
	2317		
28 Sa		0125	1.6F
	0350	0724	2.1E
	1159	1401	1.6F
	1639	2002	2.2E
	2359		
29 Su		0210	1.7F
	0431	0808	2.1E
	1249	1448	1.5F
	1725	2048	2.2E
30 M	0047	0257	1.7F
	0521	0855	2.1E
	1343	1539	1.4F
	1817	2138	2.1E
31 Tu	0140	0349	1.7F
	0617	0949	2.0E
	1442	1635	1.3F
	1913	2236	2.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2020

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0239	0446	1.6F
	0719	1057	1.9E
	1545	1735	1.2F
	2015	2337	1.9E
2 Th	0343	0545	1.5F
	0828	1205	1.8E
	1649	1835	1.2F
	2121		
3 F		0032	1.9E
	0449	0647	1.4F
	0943	1302	1.8E
	1749	1940	1.2F
	2226		
4 Sa		0123	1.9E
	0554	0754	1.4F
	1052	1357	1.8E
	1847	2050	1.3F
	2324		
5 Su		0215	1.9E
	0657	0906	1.5F
	1151	1456	1.8E
	1942	2151	1.5F
6 M	0018	0307	1.9E
	0756	1009	1.7F
	1246	1547	1.9E
		1710	1.9E
		1752†	1.9E
7 Tu ○	0108	0356	2.0E
	0849	1100	1.9F
	1337	1632	2.0E
		1801	2.0E
		1844†	2.0E
8 W	0157	0441	2.0E
	0939	1149	2.0F
	1427	1718	2.1E
	2202		
9 Th		0008	1.9F
	0245	0530	2.1E
		0710	2.0E
		0755	2.0E
	1028	1239†	2.0F
10 F		0055	2.0F
	0334	0629	2.1E
	1119	1331	1.9F
	1608	1916	2.2E
	2334		
11 Sa		0142	1.9F
	0424	0734	2.1E
	1212	1424	1.8F
	1702	2009	2.1E
12 Su	0024	0231	1.8F
	0518	0830	2.1E
	1308	1520	1.6F
	1800	2100	2.1E
13 M	0117	0322	1.6F
	0615	0926	2.0E
	1405	1628	1.5F
	1858	2157	2.0E
14 Tu ◑	0212	0422	1.4F
	0713	1205	1.9E
	1504	1744	1.3F
	1956	2304	1.9E
15 W	0311	0537	1.2F
	0812	1253	1.9E
	1604	1850	1.3F
	2055		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0006	1.8E
	0412	0656	1.1F
	0912	1257	1.8E
	1702	1952	1.2F
	2153		
17 F		0055	1.8E
	0513	0808	1.1F
	1009	1321	1.8E
	1755	2050	1.2F
	2246		
18 Sa		0141	1.8E
	0610	0910	1.1F
	1101	1357	1.7E
	1842	2140	1.2F
	2332		
19 Su		0226	1.7E
	0704	0958	1.1F
	1147	1435	1.7E
	1923	2219	1.2F
20 M	0013	0308	1.8E
	0750	1034	1.1F
	1228	1514	1.8E
	1957	2239	1.1F
21 Tu	0048	0345	1.8E
	0829	1054	1.1F
	1305	1552	1.9E
	2027	2234	1.2F
22 W ●	0119	0418	2.0E
	0904	1105	1.2F
	1341	1630	2.0E
	2055	2258	1.4F
23 Th	0148	0451	2.1E
	0938	1133	1.4F
	1417	1709	2.1E
	2126	2332	1.7F
24 F	0217	0528	2.2E
	1015	1211	1.5F
	1453	1753	2.2E
	2200		
25 Sa		0013	1.9F
	0251	0610	2.3E
	1056	1254	1.6F
	1533	1841	2.2E
	2239		
26 Su		0058	2.0F
	0329	0657	2.3E
	1142	1341	1.6F
	1616	1931	2.2E
	2324		
27 M		0145	2.0F
	0413	0746	2.3E
	1233	1429	1.6F
	1704	2019	2.1E
28 Tu	0016	0234	2.0F
	0502	0834	2.3E
	1327	1519	1.5F
	1758	2108	2.0E
29 W	0114	0326	1.8F
	0556	0925	2.1E
	1425	1615	1.4F
	1856	2204	1.8E
30 Th ◐	0216	0422	1.6F
	0655	1028	2.0E
	1524	1714	1.3F
	1957	2308	1.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0324	0523	1.4F
	0800	1140	1.9E
	1625	1815	1.2F
	2103		
2 Sa		0010	1.7E
	0434	0626	1.3F
	0911	1238	1.9E
	1724	1918	1.2F
	2209		
3 Su		0103	1.7E
	0542	0734	1.2F
	1023	1329	1.9E
	1820	2028	1.4F
	2310		
4 M		0157	1.7E
	0646	0853	1.3F
	1126	1424	1.9E
	1913	2133	1.6F
5 Tu	0004	0255	1.8E
		0412	1.7E
		0510	1.8E
	0746	1001	1.5F
	1222	1518†	2.0E
6 W	0055	0351	1.9E
		0451	1.9E
		0612	2.0E
	0840	1053	1.7F
	1316	1608†	2.1E
7 Th ○	0144	0705	2.1E
	0930	1142	1.8F
	1408	1656	2.1E
	2134	2351	2.1F
8 F	0232	0750	2.3E
	1018	1232	1.9F
	1500	1750	2.1E
	2219		
9 Sa		0036	2.2F
	0320	0829	2.3E
	1107	1323	1.9F
	1551	1852	2.1E
	2305		
10 Su		0123	2.1F
	0408	0859	2.3E
	1158	1414	1.8F
	1645	1949	2.1E
	2354		
11 M		0210	1.9F
	0459	0843	2.3E
	1251	1508	1.6F
	1740	2039	2.0E
12 Tu	0046	0257	1.7F
	0552	0920	2.2E
	1345	1611	1.4F
	1837	2131	1.9E
13 W	0141	0349	1.4F
	0645	1013	2.1E
	1440	1723	1.3F
	1933	2232	1.7E
14 Th ◑	0239	0451	1.1F
	0738	1113	2.0E
	1534	1826	1.1F
	2029	2336	1.6E
15 F	0341	0611	0.9F
	0831	1156	1.9E
	1626	1924	1.0F
	2124		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0026	1.6E
	0443	0728	0.7F
	0923	1232	1.8E
	1712	2019	1.0F
	2215		
17 Su		0108	1.5E
	0541	0835	0.7F
	1013	1309	1.8E
	1752	2108	0.9F
	2259		
18 M		0148	1.6E
	0634	0926	0.6F
	1059	1348	1.8E
	1828	2139	0.9F
	2337		
19 Tu		0228	1.6E
	0720	0959	0.7F
	1140	1430	1.9E
	1901	2115	1.1F
20 W	0012	0308	1.8E
	0800	1008	0.8F
	1221	1513	2.0E
	1934	2146	1.4F
21 Th	0044	0347	2.0E
	0838	1031	1.1F
	1301	1555	2.1E
	2010	2224	1.7F
22 F ●	0117	0424	2.1E
	0916	1107	1.3F
	1342	1637	2.2E
	2047	2305	2.0F
23 Sa	0154	0503	2.3E
	0956	1148	1.5F
	1424	1721	2.2E
	2127	2348	2.2F
24 Su	0233	0546	2.4E
	1039	1233	1.6F
	1507	1809	2.2E
	2210		
25 M		0035	2.3F
	0315	0636	2.4E
	1126	1321	1.6F
	1553	1900	2.1E
	2258		
26 Tu		0124	2.2F
	0359	0728	2.4E
	1217	1410	1.6F
	1642	1951	2.0E
	2352		
27 W		0214	2.1F
	0447	0817	2.3E
	1311	1500	1.5F
	1736	2039	1.9E
28 Th	0052	0306	1.9F
	0540	0905	2.2E
	1406	1554	1.4F
	1835	2131	1.7E
29 F ◐	0156	0401	1.6F
	0636	1002	2.0E
	1503	1652	1.3F
	1938	2234	1.6E
30 Sa	0305	0502	1.3F
	0737	1113	2.0E
	1601	1753	1.3F
	2044	2344	1.5E
31 Su	0417	0606	1.2F
	0844	1214	1.9E
	1658	1856	1.3F
	2151		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0045	1.5E
	0526	0716	1.1F
	0955	1305	2.0E
	1752	2006	1.4F
	2253		
2 Tu		0143	1.6E
		0243	1.5E
		0407	1.6E
	0632	0841	1.1F
	1100	1357†	2.0E
3 W		0505	1.9E
	0733	0952	1.4F
	1159	1453	2.1E
	1935	2208	1.9F
4 Th	0041	0558	2.1E
	0828	1045	1.6F
	1255	1547	2.1E
	2023	2253	2.2F
5 F ○	0130	0649	2.3E
	0917	1133	1.8F
	1348	1637	2.2E
	2109	2336	2.3F
6 Sa	0219	0735	2.5E
	1005	1222	1.8F
	1441	1728	2.2E
	2153		
7 Su		0020	2.3F
	0306	0815	2.5E
	1053	1312	1.8F
	1532	1827	2.1E
	2239		
8 M		0105	2.2F
	0353	0849	2.5E
	1142	1401	1.7F
	1623	1927	2.0E
	2326		
9 Tu		0149	2.0F
	0440	0907	2.4E
	1232	1451	1.5F
	1716	2016	1.9E
10 W	0017	0233	1.7F
	0528	0904	2.3E
	1322	1544	1.3F
	1809	2102	1.8E
11 Th	0110	0316	1.4F
	0616	0937	2.1E
	1411	1648	1.1F
	1902	2152	1.6E
12 F	0205	0401	1.1F
	0702	1020	2.0E
	1458	1751	0.9F
	1953	2250	1.4E
13 Sa ◑	0302	0450	0.8F
	0745	1105	1.9E
	1542	1841	0.8F
	2042	2344	1.4E
14 Su	0401	0537	0.6F
	0828	1148	1.9E
	1622	1812	0.7F
	2129		
15 M		0027	1.4E
	0458	0623	0.5F
	0913	1229	1.9E
	1657	1842	0.8F
	2214		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0106	1.4E
	0550	0713	0.4F
	1001	1310	1.9E
	1732	1925	0.9F
	2254		
17 W		0147	1.6E
	0638	0812	0.5F
	1051	1353	2.0E
	1809	2014	1.2F
	2332		
18 Th		0231	1.7E
	0724	0912	0.7F
	1138	1439	2.1E
	1849	2106	1.5F
19 F	0011	0316	1.9E
	0809	0959	1.0F
	1225	1525	2.2E
	1933	2155	1.9F
20 Sa	0052	0400	2.2E
	0853	1043	1.3F
	1311	1610	2.3E
	2018	2241	2.2F
21 Su ●	0135	0443	2.3E
	0937	1127	1.5F
	1357	1654	2.3E
	2104	2328	2.4F
22 M	0218	0527	2.4E
	1022	1213	1.6F
	1443	1740	2.2E
	2151		
23 Tu		0015	2.4F
	0303	0618	2.4E
	1110	1301	1.6F
	1530	1829	2.1E
	2241		
24 W		0105	2.3F
	0348	0712	2.4E
	1200	1350	1.6F
	1619	1921	2.0E
	2335		
25 Th		0156	2.2F
	0435	0802	2.3E
	1252	1440	1.5F
	1712	2011	1.8E
26 F	0035	0247	1.9F
	0526	0848	2.2E
	1346	1532	1.4F
	1812	2101	1.6E
27 Sa	0139	0342	1.6F
	0621	0941	2.1E
	1441	1629	1.3F
	1915	2158	1.5E
28 Su ◐	0247	0442	1.3F
	0720	1047	2.0E
	1537	1731	1.3F
	2021	2313	1.4E
29 M	0358	0548	1.1F
	0824	1152	2.0E
	1632	1834	1.4F
	2129		
30 Tu		0028	1.4E
		0138	1.4E
		0244	1.4E
	0508	0701	1.0F
	0932	1245†	2.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2020

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0351	1.7E
	0614	0829	1.1F
	1039	1337	2.1E
	1818	2057	1.7F
	2332		
2 Th		0446	1.9E
	0715	0940	1.3F
	1139	1432	2.1E
	1910	2153	2.0F
3 F	0025	0537	2.2E
	0811	1033	1.6F
	1235	1528	2.2E
	1959	2240	2.2F
4 Sa ○	0115	0628	2.4E
	0902	1121	1.7F
	1328	1620	2.2E
	2046	2323	2.4F
5 Su	0204	0714	2.5E
	0949	1208	1.8F
	1420	1709	2.2E
	2132		
6 M		0006	2.3F
	0250	0756	2.6E
	1035	1256	1.7F
	1510	1803	2.1E
	2216		
7 Tu		0048	2.2F
	0335	0830	2.5E
	1121	1342	1.6F
	1558	1900	2.0E
	2302		
8 W		0129	2.0F
	0419	0844	2.4E
	1206	1425	1.4F
	1645	1949	1.9E
	2349		
9 Th		0207	1.7F
	0502	0834	2.3E
	1251	1459	1.1F
	1733	2031	1.7E
10 F	0038	0243	1.4F
	0543	0900	2.1E
	1334	1523	0.9F
	1819	2111	1.5E
11 Sa	0128	0319	1.1F
	0622	0936	2.0E
	1413	1550	0.8F
	1902	2155	1.4E
12 Su ◑	0218	0400	0.8F
	0657	1018	2.0E
	1450	1626	0.7F
	1942	2246	1.3E
13 M	0310	0445	0.7F
	0731	1105	1.9E
	1526	1707	0.8F
	2022	2337	1.3E
14 Tu	0405	0535	0.6F
	0810	1152	2.0E
	1604	1752	1.0F
	2108		
15 W		0023	1.4E
	0459	0627	0.6F
	0903	1237	2.1E
	1644	1841	1.1F
	2200		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0108	1.6E
	0553	0723	0.7F
	1005	1322	2.1E
	1728	1935	1.3F
	2252		
17 F		0155	1.8E
	0647	0828	0.8F
	1103	1409	2.2E
	1816	2033	1.6F
	2341		
18 Sa		0247	1.9E
	0739	0929	1.0F
	1155	1458	2.3E
	1907	2130	1.9F
19 Su	0030	0338	2.1E
	0829	1020	1.3F
	1245	1545	2.3E
	1958	2222	2.2F
20 M ●	0117	0425	2.2E
	0916	1106	1.5F
	1334	1630	2.3E
	2049	2310	2.4F
21 Tu	0204	0510	2.3E
	1003	1153	1.6F
	1422	1714	2.2E
	2139	2359	2.4F
22 W	0250	0600	2.3E
	1050	1240	1.6F
	1509	1801	2.1E
	2229		
23 Th		0049	2.3F
	0336	0656	2.3E
	1139	1329	1.6F
	1557	1852	2.0E
	2324		
24 F		0140	2.1F
	0423	0746	2.3E
	1230	1418	1.5F
	1650	1944	1.8E
25 Sa	0022	0231	1.9F
	0513	0832	2.2E
	1322	1509	1.4F
	1748	2034	1.6E
26 Su	0124	0325	1.6F
	0608	0922	2.1E
	1416	1604	1.4F
	1851	2129	1.5E
27 M ◐	0229	0425	1.3F
	0706	1023	2.1E
	1510	1706	1.3F
	1956	2242	1.4E
28 Tu	0337	0534	1.2F
	0808	1131	2.1E
	1606	1811	1.4F
	2104		
29 W		0221	1.5E
	0446	0650	1.1F
	0914	1228	2.1E
	1700	1921	1.5F
	2210		
30 Th		0326	1.7E
	0552	0815	1.2F
	1020	1320	2.1E
	1754	2038	1.7F
	2311		
31 F		0421	2.0E
	0654	0924	1.4F
	1120	1415	2.2E
	1847	2139	1.9F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0005	0512	2.2E
	0751	1018	1.6F
	1216	1512	2.2E
	1938	2228	2.2F
2 Su	0057	0602	2.4E
	0842	1106	1.7F
	1308	1604	2.2E
	2027	2312	2.3F
3 M ○	0145	0650	2.5E
	0928	1151	1.7F
	1358	1652	2.2E
	2113	2353	2.2F
4 Tu	0231	0732	2.5E
	1012	1235	1.6F
	1445	1740	2.1E
	2157		
5 W		0033	2.1F
	0314	0804	2.3E
	1053	1315	1.4F
	1529	1830	2.0E
	2240		
6 Th		0108	1.8F
	0355	0748	2.2E
	1133	1345	1.2F
	1609	1916	1.9E
	2324		
7 F		0138	1.6F
	0432	0753	2.1E
	1212	1403	1.0F
	1647	1954	1.7E
8 Sa	0007	0209	1.3F
	0507	0822	2.1E
	1248	1427	0.9F
	1720	2029	1.6E
9 Su	0051	0244	1.2F
	0540	0857	2.1E
	1322	1459	0.9F
	1750	2106	1.5E
10 M	0135	0323	1.0F
	0613	0937	2.0E
	1357	1539	1.0F
	1821	2148	1.5E
11 Tu ◑	0222	0408	0.9F
	0647	1025	2.0E
	1434	1624	1.1F
	1902	2242	1.5E
12 W	0315	0459	0.9F
	0731	1117	2.0E
	1516	1715	1.2F
	1955	2340	1.6E
13 Th	0413	0554	0.9F
	0826	1207	2.1E
	1605	1808	1.3F
	2102		
14 F		0033	1.7E
	0513	0652	0.9F
	0931	1255	2.2E
	1657	1904	1.4F
	2211		
15 Sa		0124	1.8E
	0612	0754	0.9F
	1035	1344	2.2E
	1752	2005	1.6F
	2313		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0219	1.9E
	0709	0901	1.1F
	1132	1433	2.2E
	1849	2108	1.8F
17 M	0008	0316	2.0E
	0804	0958	1.3F
	1224	1523	2.2E
	1946	2205	2.1F
18 Tu ●	0059	0407	2.1E
	0854	1047	1.5F
	1314	1609	2.2E
	2040	2255	2.2F
19 W	0149	0452	2.2E
	0941	1133	1.6F
	1403	1652	2.2E
	2131	2345	2.3F
20 Th	0236	0539	2.2E
	1027	1220	1.7F
	1450	1737	2.1E
	2222		
21 F		0035	2.2F
	0323	0633	2.2E
	1115	1308	1.7F
	1538	1827	2.0E
	2315		
22 Sa		0126	2.1F
	0410	0727	2.2E
	1204	1357	1.6F
	1629	1921	1.9E
23 Su	0011	0217	1.9F
	0500	0815	2.2E
	1255	1446	1.5F
	1725	2014	1.7E
24 M	0110	0311	1.6F
	0556	0903	2.1E
	1348	1540	1.5F
	1826	2109	1.6E
25 Tu ◐	0212	0411	1.4F
	0654	1002	2.1E
	1442	1640	1.4F
	1930	2218	1.5E
		2351	1.5E
26 W		0045	1.5E
	0317	0523	1.3F
	0756	1111	2.1E
	1538	1747	1.4F
	2036		
27 Th		0150	1.6E
	0423	0641	1.2F
	0859	1212	2.1E
	1635	1900	1.5F
	2143		
28 F		0254	1.8E
	0527	0758	1.3F
	1003	1306	2.1E
	1731	2018	1.6F
	2246		
29 Sa		0352	2.0E
	0628	0905	1.4F
	1103	1400	2.1E
	1826	2123	1.8F
	2343		
30 Su		0443	2.1E
	0725	1000	1.6F
	1158	1458	2.1E
	1920	2215	2.0F
31 M	0034	0532	2.2E
	0817	1048	1.7F
	1248	1551	2.1E
	2011	2300	2.0F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0123	0619	2.2E
	0902	1130	1.6F
	1335	1635	2.1E
	2057	2340	2.0F
2 W ○	0207	0659	2.2E
	0942	1209	1.5F
	1418	1716	2.1E
	2140		
3 Th		0015	1.8F
	0248	0603	2.0E
	1019	1237	1.3F
	1457	1755	2.0E
	2220		
4 F		0042	1.6F
	0325	0630	2.0E
	1052	1250	1.2F
	1530	1835	1.9E
	2259		
5 Sa		0107	1.5F
	0358	0705	2.0E
	1124	1312	1.1F
	1557	1913	1.8E
	2337		
6 Su		0137	1.3F
	0430	0742	2.0E
	1155	1343	1.2F
	1619	1948	1.8E
7 M	0017	0213	1.3F
	0501	0820	2.1E
	1229	1421	1.2F
	1645	2025	1.8E
8 Tu	0059	0253	1.2F
	0536	0901	2.1E
	1306	1503	1.3F
	1723	2106	1.8E
9 W	0146	0339	1.2F
	0618	0948	2.0E
	1349	1550	1.4F
	1813	2156	1.8E
10 Th ◑	0239	0432	1.1F
	0707	1042	2.0E
	1438	1643	1.4F
	1911	2259	1.8E
11 F	0338	0528	1.1F
	0804	1139	2.1E
	1533	1739	1.4F
	2017		
12 Sa		0002	1.8E
	0440	0626	1.1F
	0908	1231	2.1E
	1634	1838	1.5F
	2133		
13 Su		0057	1.9E
	0541	0727	1.1F
	1014	1321	2.1E
	1735	1940	1.5F
	2244		
14 M		0152	1.9E
	0640	0834	1.2F
	1113	1411	2.1E
	1837	2047	1.6F
	2344		
15 Tu		0251	1.9E
	0737	0937	1.4F
	1207	1502	2.1E
	1937	2150	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0039	0345	2.0E
	0828	1028	1.6F
	1258	1550	2.1E
	2033	2243	2.0F
17 Th ●	0130	0430	2.1E
	0916	1114	1.7F
	1347	1634	2.1E
	2125	2333	2.1F
18 F	0219	0514	2.1E
	1002	1200	1.8F
	1434	1718	2.1E
	2215		
19 Sa		0023	2.0F
	0307	0604	2.1E
	1048	1247	1.8F
	1522	1808	2.0E
	2306		
20 Su		0114	2.0F
	0355	0702	2.1E
	1136	1335	1.8F
	1611	1904	2.0E
21 M	0000	0205	1.8F
	0447	0755	2.1E
	1226	1424	1.7F
	1705	2001	1.9E
22 Tu	0057	0259	1.7F
	0543	0846	2.1E
	1318	1516	1.6F
	1803	2056	1.8E
23 W ◐	0155	0359	1.5F
	0642	0941	2.0E
	1412	1613	1.5F
	1905	2204	1.8E
		2327	1.7E
24 Th		0016	1.7E
	0257	0514	1.3F
	0743	1050	2.0E
	1509	1722	1.4F
	2008		
25 F		0113	1.8E
	0400	0631	1.3F
	0844	1157	2.0E
	1609	1838	1.4F
	2113		
26 Sa		0213	1.9E
	0502	0740	1.3F
	0947	1252	2.0E
	1709	1956	1.4F
	2217		
27 Su		0315	2.0E
	0600	0845	1.4F
	1045	1346	2.0E
	1807	2104	1.5F
	2315		
28 M		0408	2.0E
	0656	0940	1.5F
	1138	1444	2.0E
	1903	2159	1.6F
29 Tu	0006	0454	2.0E
	0746	1027	1.5F
	1227	1538	2.0E
	1956	2244	1.7F
30 W	0053	0421	1.9E
	0829	1107	1.5F
	1310	1616	2.0E
	2042	2323	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2020

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0136	0431	1.9E
	0905	1137	1.4F
	1349	1649	2.0E
	2123	2352	1.5F
2 F	0215	0502	1.9E
	0936	1145	1.3F
	1422	1720	2.0E
	2159		
3 Sa		0010	1.4F
	0249	0537	2.0E
	1005	1200	1.3F
	1450	1754	2.0E
	2234		
4 Su		0033	1.4F
	0322	0618	2.0E
	1033	1230	1.4F
	1513	1831	2.0E
	2309		
5 M		0107	1.4F
	0353	0701	2.0E
	1103	1307	1.5F
	1538	1911	2.1E
	2348		
6 Tu		0146	1.4F
	0427	0745	2.1E
	1139	1349	1.6F
	1611	1952	2.1E
7 W	0032	0229	1.4F
	0507	0829	2.1E
	1222	1434	1.7F
	1654	2036	2.1E
8 Th	0121	0316	1.4F
	0554	0915	2.0E
	1311	1522	1.6F
	1745	2124	2.1E
9 F ◑	0214	0408	1.3F
	0647	1009	2.0E
	1406	1616	1.6F
	1842	2224	2.0E
10 Sa	0312	0505	1.2F
	0745	1109	1.9E
	1508	1714	1.5F
	1946	2333	1.9E
11 Su	0414	0603	1.2F
	0849	1207	1.9E
	1614	1814	1.4F
	2058		
12 M		0033	1.9E
	0514	0703	1.2F
	0955	1259	1.9E
	1721	1917	1.4F
	2213		
13 Tu		0126	1.9E
	0613	0809	1.3F
	1057	1351	1.9E
	1827	2028	1.4F
	2319		
14 W		0222	1.9E
	0709	0915	1.4F
	1152	1444	1.9E
	1929	2137	1.5F
15 Th	0016	0317	1.9E
	0801	1009	1.7F
	1243	1535	2.0E
	2026	2233	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0109	0404	2.0E
	0850	1056	1.9F
	1332	1620	2.0E
	2118	2323	1.8F
17 Sa	0200	0449	2.1E
	0935	1141	2.0F
	1420	1705	2.1E
		1845	1.9E
		1939†	2.0E
18 Su		0013	1.9F
	0249	0538	2.1E
	1020	1227	2.0F
	1508	1756	2.1E
	2257		
19 M		0104	1.9F
	0339	0635	2.1E
	1106	1314	2.0F
	1556	1858	2.1E
	2349		
20 Tu		0156	1.8F
	0432	0735	2.1E
	1155	1403	1.9F
	1647	1958	2.1E
21 W	0043	0249	1.7F
	0528	0827	2.1E
	1247	1453	1.8F
	1743	2052	2.1E
22 Th	0139	0349	1.5F
	0627	0922	2.0E
	1342	1548	1.6F
	1842	2155	2.0E
23 F ◐	0236	0503	1.4F
	0727	1026	1.9E
	1441	1654	1.4F
	1941		
24 Sa		0030	2.0E
	0336	0616	1.4F
	0827	1139	1.8E
	1542	1814	1.3F
	2042		
25 Su		0103	2.0E
	0434	0720	1.3F
	0927	1238	1.8E
	1646	1932	1.2F
	2143		
26 M		0110	1.9E
	0530	0822	1.3F
	1025	1330	1.8E
	1747	2042	1.2F
	2241		
27 Tu		0146	1.9E
	0621	0918	1.4F
	1116	1424	1.8E
	1846	2139	1.2F
	2331		
28 W		0226	1.8E
	0707	1004	1.4F
	1202	1516	1.8E
	1939	2224	1.2F
29 Th	0017	0305	1.8E
	0746	1040	1.3F
	1242	1549	1.8E
	2024	2300	1.2F
30 F	0057	0342	1.9E
	0819	1053	1.2F
	1316	1617	1.9E
	2102	2322	1.2F
31 Sa ○	0135	0419	1.9E
	0849	1055	1.3F
	1346	1647	2.0E
	2136	2335	1.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0210	0456	2.0E
	0917	1120	1.5F
	1413	1719	2.1E
	2209		
2 M		0002	1.3F
	0244	0537	2.1E
	0946	1156	1.7F
	1441	1756	2.2E
	2245		
3 Tu		0039	1.4F
	0319	0621	2.1E
	1020	1237	1.9F
	1513	1840	2.3E
	2325		
4 W		0121	1.5F
	0357	0710	2.1E
	1059	1322	2.0F
	1551	1926	2.3E
5 Th	0011	0206	1.5F
	0440	0757	2.1E
	1146	1409	2.0F
	1635	2013	2.3E
6 F	0101	0254	1.5F
	0530	0845	2.0E
	1241	1459	1.9F
	1726	2101	2.3E
7 Sa	0154	0346	1.4F
	0626	0936	1.9E
	1341	1553	1.7F
	1821	2157	2.1E
8 Su ◑	0251	0442	1.3F
	0726	1036	1.8E
	1446	1651	1.5F
	1922	2305	2.0E
9 M	0350	0541	1.3F
	0829	1141	1.7E
	1557	1753	1.3F
	2029		
10 Tu		0009	2.0E
	0449	0641	1.3F
	0937	1238	1.7E
	1708	1857	1.2F
	2143		
11 W		0102	1.9E
	0546	0745	1.3F
	1041	1332	1.7E
	1816	2009	1.2F
	2251		
12 Th		0153	1.9E
	0641	0854	1.5F
	1137	1428	1.7E
	1919	2126	1.3F
	2351		
13 F		0247	2.0E
	0733	0952	1.7F
	1229	1746	1.9E
	2017	2226	1.5F
14 Sa	0046	0338	2.0E
	0822	1039	2.0F
	1319	1617	1.9E
		1707	1.9E
		1844†	2.0E
15 Su ●	0139	0426	2.1E
	0908	1124	2.1F
	1407	1703	2.1E
		1750	2.0E
		1933†	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0004	1.8F
	0231	0515	2.1E
	0953	1209	2.2F
	1455	2015	2.3E
	2245		
17 Tu		0055	1.8F
	0322	0611	2.1E
	1039	1256	2.2F
	1542	2050	2.3E
	2335		
18 W		0146	1.8F
	0414	0713	2.1E
	1127	1344	2.1F
	1632	2105	2.3E
19 Th	0027	0238	1.7F
	0510	0809	2.0E
	1218	1432	1.9F
	1724	2056	2.3E
20 F	0120	0335	1.5F
	0608	0901	1.9E
	1313	1524	1.6F
	1819	2145	2.2E
21 Sa ◐	0214	0445	1.4F
	0706	1000	1.8E
	1412	1624	1.4F
	1915	2250	2.1E
22 Su	0309	0555	1.3F
	0804	1113	1.7E
	1514	1743	1.1F
	2010	2345	2.0E
23 M	0404	0656	1.2F
	0902	1217	1.6E
	1619	1902	1.0F
	2105		
24 Tu		0023	1.9E
	0455	0755	1.1F
	0958	1305	1.6E
	1723	2012	0.8F
	2159		
25 W		0100	1.9E
	0540	0850	1.1F
	1048	1348	1.6E
	1822	2111	0.8F
	2249		
26 Th		0138	1.8E
	0620	0936	1.1F
	1131	1429	1.6E
	1915	2157	0.8F
	2333		
27 F		0218	1.8E
	0655	1002	1.1F
	1208	1507	1.7E
	1958	2230	0.8F
28 Sa	0013	0300	1.9E
	0728	0947	1.2F
	1240	1541	1.8E
	2035	2243	0.9F
29 Su	0052	0341	2.0E
	0800	1012	1.5F
	1311	1615	2.0E
	2109	2300	1.1F
30 M ○	0130	0422	2.1E
	0833	1048	1.8F
	1342	1650	2.2E
	2144	2333	1.3F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0208	0503	2.2E
	0908	1128	2.0F
	1417	1729	2.3E
	2222		
2 W		0013	1.5F
	0248	0547	2.2E
	0947	1212	2.2F
	1455	1815	2.4E
	2305		
3 Th		0058	1.6F
	0330	0636	2.1E
	1031	1259	2.2F
	1536	1905	2.5E
	2351		
4 F		0145	1.6F
	0415	0727	2.1E
	1121	1348	2.2F
	1622	1955	2.4E
5 Sa	0042	0233	1.6F
	0506	0816	2.0E
	1218	1439	2.0F
	1711	2043	2.3E
6 Su	0135	0324	1.5F
	0603	0905	1.8E
	1321	1532	1.8F
	1805	2135	2.2E
7 M ◑	0230	0419	1.4F
	0704	1001	1.6E
	1428	1630	1.5F
	1903	2238	2.1E
8 Tu	0327	0518	1.3F
	0808	1110	1.5E
	1540	1732	1.2F
	2005	2345	2.0E
9 W	0425	0619	1.3F
	0916	1217	1.5E
	1653	1838	1.1F
	2115		
10 Th		0039	2.0E
	0521	0722	1.4F
	1022	1314	1.5E
	1802	1952	1.0F
	2225		
11 F		0128	2.0E
	0614	0832	1.5F
	1121	1640	1.7E
	1906	2117	1.2F
	2327		
12 Sa		0221	2.0E
	0707	0936	1.8F
	1215	1736	2.0E
	2004	2217	1.4F
13 Su	0024	0315	2.1E
	0757	1025	2.1F
	1305	1828	2.2E
	2055	2307	1.6F
14 M ●	0118	0406	2.1E
	0844	1110	2.3F
	1354	1916	2.4E
	2143	2354	1.7F
15 Tu	0211	0456	2.2E
	0929	1154	2.4F
	1441	1958	2.5E
	2230		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0044	1.8F
	0303	0550	2.1E
	1015	1240	2.3F
	1529	2035	2.5E
	2318		
17 Th		0134	1.7F
	0355	0652	2.1E
	1102	1327	2.2F
	1617	2104	2.5E
18 F	0008	0223	1.6F
	0448	0750	2.0E
	1152	1414	2.0F
	1706	2058	2.4E
19 Sa	0058	0315	1.4F
	0543	0840	1.9E
	1246	1501	1.7F
	1757	2124	2.3E
20 Su	0149	0415	1.2F
	0639	0931	1.7E
	1343	1551	1.3F
	1847	2207	2.1E
21 M ◐	0239	0524	1.1F
	0734	1032	1.5E
	1442	1651	1.0F
	1935	2255	2.0E
22 Tu	0327	0624	1.0F
	0827	1138	1.4E
	1545	1808	0.7F
	2023	2340	1.9E
23 W	0412	0717	0.8F
	0919	1225	1.4E
	1647	1922	0.6F
	2110		
24 Th		0020	1.9E
	0452	0805	0.8F
	1007	1302	1.4E
	1744	2028	0.5F
	2158		
25 F		0059	1.9E
	0528	0720	0.8F
	1049	1340	1.5E
	1834	2116	0.5F
	2244		
26 Sa		0139	1.9E
	0602	0801	1.0F
	1126	1420	1.6E
	1919	2138	0.6F
	2328		
27 Su		0223	2.0E
	0638	0849	1.3F
	1202	1502	1.8E
	1959	2153	0.8F
28 M	0010	0307	2.1E
	0717	0936	1.6F
	1238	1544	2.0E
	2039	2227	1.1F
29 Tu ○	0053	0351	2.2E
	0758	1021	1.9F
	1317	1625	2.2E
	2118	2307	1.3F
30 W	0137	0434	2.3E
	0842	1105	2.2F
	1358	1707	2.4E
	2200	2349	1.5F
31 Th	0221	0518	2.3E
	0926	1152	2.4F
	1440	1753	2.4E
	2244		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 196 for the remaining currents on this day.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2020

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0403	0046	0.7F
	0938	0706	0.7E
	1630	1255	1.0F
	2254	1938	0.9E
2 Th ◐	0512	0131	0.7F
	1030	0752	0.7E
	1714	1338	0.8F
	2333	2018	0.9E
3 F	0612	0230	0.7F
	1131	0845	0.6E
	1750	1435	0.6F
		2100	0.8E
4 Sa	0009	0343	0.8F
	0710	0950	0.6E
	1247	1547	0.5F
	1819	2145	0.8E
5 Su	0045	0434	1.0F
	0811	1051	0.7E
	1424	1639	0.4F
	1846	2226	0.8E
6 M	0126	0514	1.3F
	0908	1147	0.7E
	1531	1720	0.4F
	1919	2305	0.8E
7 Tu	0212	0555	1.4F
	0955	1244	0.8E
	1614	1802	0.4F
	2004	2347	1.0E
8 W	0257	0640	1.6F
	1036	1331	1.0E
	1647	1849	0.5F
	2056		
9 Th	0340	0036	1.1E
	1114	0729	1.7F
	1719	1408	1.1E
	2150	1941	0.6F
10 F ○	0423	0126	1.3E
	1152	0817	1.8F
	1756	1442	1.2E
	2244	2030	0.8F
11 Sa	0510	0211	1.4E
	1231	0901	1.8F
	1839	1517	1.3E
	2341	2118	1.0F
12 Su	0601	0254	1.4E
	1311	0946	1.8F
	1927	1559	1.3E
		2208	1.1F
13 M	0040	0341	1.4E
	0657	1035	1.8F
	1354	1654	1.3E
	2016	2302	1.2F
14 Tu	0140	0443	1.3E
	0754	1127	1.7F
	1440	1756	1.4E
	2106	2358	1.2F
15 W	0245	0558	1.2E
	0852	1218	1.5F
	1530	1849	1.4E
	2157		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0400	0052	1.3F
	0955	0701	1.1E
	1624	1308	1.3F
	2248	1936	1.4E
17 F ◑	0518	0149	1.3F
	1105	0800	1.1E
	1718	1407	1.0F
	2340	2025	1.3E
18 Sa	0629	0301	1.4F
	1223	0907	1.0E
	1809	1525	0.8F
		2121	1.2E
19 Su	0035	0414	1.5F
	0739	1018	0.9E
	1354	1634	0.7F
	1901	2220	1.2E
20 M	0137	0509	1.6F
	0847	1123	0.9E
	1511	1726	0.7F
	1958	2316	1.2E
21 Tu	0240	0600	1.6F
	0948	1227	0.9E
	1603	1816	0.7F
	2057		
22 W	0334	0014	1.2E
	1039	0655	1.6F
	1643	1325	1.0E
	2151	1910	0.7F
23 Th	0422	0112	1.2E
	1124	0749	1.6F
	1720	1407	1.0E
	2240	2000	0.8F
24 F ●	0505	0200	1.3E
	1203	0833	1.5F
	1757	1441	1.1E
	2327	2042	0.8F
25 Sa	0546	0238	1.3E
	1240	0910	1.5F
	1840	1515	1.1E
		2121	0.9F
26 Su	0012	0314	1.2E
	0626	0946	1.4F
	1315	1553	1.0E
	1925	2202	0.9F
27 M	0056	0352	1.0E
	0705	1024	1.3F
	1351	1641	1.0E
	2010	2247	0.8F
28 Tu	0138	0440	0.9E
	0744	1105	1.3F
	1427	1739	1.0E
	2054	2334	0.8F
29 W	0224	0543	0.8E
	0825	1146	1.2F
	1505	1828	1.0E
	2133		
30 Th	0319	0017	0.8F
	0911	0638	0.8E
	1542	1225	1.0F
	2208	1906	0.9E
31 F	0430	0059	0.8F
	1003	0725	0.7E
	1615	1303	0.8F
	2239	1938	0.8E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0539	0144	0.9F
	1103	0814	0.6E
	1639	1345	0.6F
	2309	2007	0.8E
2 Su	0639	0245	0.9F
	1212	0914	0.6E
	1702	1445	0.3F
	2345	2039	0.8E
3 M	0740	0354	1.1F
	1342	1016	0.6E
	1735	1555	0.3F
		2125	0.8E
4 Tu	0032	0443	1.2F
	0838	1110	0.6E
	1453	1644	0.3F
	1821	2218	0.9E
5 W	0130	0526	1.4F
	0927	1200	0.7E
	1531	1728	0.5F
	1921	2310	1.1E
6 Th	0230	0610	1.5F
	1007	1250	0.8E
	1601	1814	0.6F
	2028		
7 F	0322	0005	1.2E
	1044	0700	1.7F
	1633	1335	1.0E
	2133	1909	0.8F
8 Sa	0410	0103	1.4E
	1122	0751	1.8F
	1713	1414	1.2E
	2232	2004	1.0F
9 Su ○	0457	0156	1.5E
	1202	0839	1.9F
	1801	1452	1.4E
	2330	2056	1.2F
10 M	0549	0242	1.6E
	1244	0925	1.9F
	1853	1533	1.5E
		2146	1.3F
11 Tu	0030	0330	1.5E
	0645	1013	1.8F
	1328	1622	1.5E
	1945	2241	1.4F
12 W	0131	0428	1.4E
	0744	1105	1.6F
	1413	1723	1.4E
	2035	2337	1.5F
13 Th	0234	0541	1.3E
	0843	1158	1.4F
	1500	1822	1.4E
	2126		
14 F	0347	0032	1.5F
	0947	0648	1.2E
	1552	1249	1.2F
	2219	1912	1.4E
15 Sa ◑	0506	0128	1.5F
	1056	0746	1.1E
	1649	1342	0.9F
	2315	2001	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0617	0236	1.4F
	1209	0848	0.9E
	1745	1456	0.7F
		2058	1.2E
17 M	0016	0358	1.4F
	0726	0959	0.8E
	1331	1617	0.6F
	1841	2202	1.1E
18 Tu	0126	0459	1.4F
	0835	1103	0.7E
	1445	1710	0.6F
	1943	2303	1.1E
19 W	0236	0550	1.4F
	0935	1203	0.7E
	1535	1756	0.7F
	2046		
20 Th	0332	0001	1.1E
	1024	0642	1.4F
	1613	1302	0.8E
	2141	1845	0.8F
21 F	0417	0059	1.2E
	1104	0733	1.4F
	1649	1347	0.9E
	2228	1937	0.8F
22 Sa	0454	0146	1.2E
	1141	0815	1.4F
	1728	1422	1.0E
	2311	2021	0.9F
23 Su ●	0528	0223	1.3E
	1216	0849	1.4F
	1811	1456	1.1E
	2353	2059	0.9F
24 M	0603	0256	1.2E
	1250	0922	1.4F
	1856	1530	1.1E
		2138	0.9F
25 Tu	0033	0331	1.1E
	0642	0957	1.4F
	1325	1609	1.0E
	1937	2218	0.9F
26 W	0115	0412	1.0E
	0725	1036	1.3F
	1358	1657	0.9E
	2013	2302	0.9F
27 Th	0159	0510	0.9E
	0811	1118	1.1F
	1428	1748	0.9E
	2044	2346	1.0F
28 F	0249	0613	0.8E
	0900	1159	0.9F
	1452	1827	0.8E
	2112		
29 Sa	0354	0027	1.0F
	0952	0703	0.8E
	1509	1236	0.7F
	2140	1856	0.8E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0505	0108	1.0F
	1046	0748	0.7E
	1527	1311	0.5F
	2216	1922	0.8E
2 M ◐	0606	0156	1.0F
	1139	0837	0.6E
	1600	1354	0.3F
	2300	1952	0.8E
3 Tu	0701	0304	1.1F
	1232	0934	0.5E
	1655	1504	0.3F
	2355	2038	0.9E
4 W	0755	0411	1.2F
	1333	1028	0.6E
	1759	1611	0.4F
		2144	1.0E
5 Th	0100	0459	1.3F
	0845	1116	0.7E
	1429	1701	0.6F
	1907	2247	1.1E
6 F	0209	0544	1.4F
	0928	1206	0.8E
	1514	1749	0.9F
	2018	2345	1.3E
7 Sa	0308	0633	1.6F
	1008	1257	1.1E
	1556	1843	1.1F
	2125		
8 Su	0358	0046	1.5E
	1049	0725	1.7F
	1639	1345	1.3E
	2224	1941	1.3F
9 M ○	0447	0142	1.6E
	1131	0816	1.8F
	1726	1427	1.5E
	2323	2035	1.5F
10 Tu	0539	0231	1.7E
	1215	0904	1.8F
	1817	1508	1.6E
		2126	1.6F
11 W	0022	0319	1.6E
	0637	0952	1.7F
	1259	1552	1.5E
	1909	2218	1.7F
12 Th	0121	0414	1.5E
	0737	1043	1.5F
	1344	1646	1.4E
	2001	2314	1.7F
13 F	0223	0524	1.3E
	0837	1137	1.3F
	1430	1751	1.3E
	2053		
14 Sa	0331	0010	1.6F
	0939	0632	1.2E
	1521	1229	1.0F
	2149	1848	1.2E
15 Su	0446	0105	1.5F
	1042	0729	1.0E
	1623	1320	0.8F
	2252	1940	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0557	0207	1.3F
	1144	0825	0.8E
	1728	1423	0.6F
		2037	1.1E
17 Tu	0000	0336	1.2F
	0703	0929	0.7E
	1248	1554	0.6F
	1830	2144	1.0E
18 W	0115	0445	1.1F
	0808	1032	0.6E
	1357	1652	0.7F
	1933	2247	1.0E
19 Th	0228	0534	1.1F
	0907	1128	0.6E
	1455	1735	0.8F
	2035	2343	1.0E
20 F	0321	0619	1.1F
	0954	1225	0.7E
	1540	1820	0.8F
	2129		
21 Sa	0401	0037	1.1E
	1033	0704	1.2F
	1620	1317	0.9E
	2214	1909	0.9F
22 Su	0434	0125	1.2E
	1109	0745	1.2F
	1658	1358	1.0E
	2255	1955	1.0F
23 M	0507	0204	1.2E
	1145	0822	1.3F
	1737	1432	1.1E
	2334	2035	1.0F
24 Tu ●	0544	0239	1.3E
	1220	0857	1.3F
	1814	1504	1.1E
		2112	1.1F
25 W	0014	0314	1.2E
	0627	0932	1.3F
	1253	1536	1.0E
	1848	2149	1.1F
26 Th	0057	0353	1.1E
	0717	1010	1.1F
	1322	1609	0.9E
	1919	2230	1.2F
27 F	0141	0445	1.0E
	0807	1051	0.9F
	1345	1646	0.8E
	1948	2313	1.2F
28 Sa	0229	0550	0.9E
	0857	1133	0.7F
	1402	1730	0.7E
	2018	2357	1.2F
29 Su	0324	0643	0.8E
	0945	1211	0.6F
	1420	1811	0.7E
	2053		
30 M	0427	0038	1.2F
	1028	0724	0.7E
	1447	1247	0.5F
	2136	1847	0.8E
31 Tu	0527	0121	1.1F
	1105	0804	0.7E
	1534	1327	0.4F
	2229	1925	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2020

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0617 1144 1645 2330	0218 0850 1425 2015	1.1F 0.6E 0.4F 0.9E
2 Th	0704 1234 1756	0333 0945 1543 2123	1.1F 0.6E 0.6F 1.0E
3 F	0037 0754 1336 1906	0432 1038 0.8E 1641 0.8F 2230	1.2F 1.1E
4 Sa	0149 0843 1435 2016	0519 1128 0.9E 1731 1.1F 2330	1.3F 1.3E
5 Su	0254 0930 1525 2122	0607 1221 1.2E 1823	1.5F 1.3F
6 M	0348 1014 1610 2221	0031 0700 1.5E 1314 1.4E 1920	1.5F 1.6F
7 Tu ○	0440 1058 1655 2318	0131 0754 1.6F 1401 1.5E 2016	1.6E 1.8F
8 W	0534 1143 1742	0222 0845 1.7E 1443 1.6E 2106	1.5F 1.9F
9 Th	0015 0634 1228 1833	0309 0933 1.7E 1525 1.5E 2157	1.4F 1.9F
10 F	0112 0734 1314 1927	0400 1023 1.5E 1613 1.4E 2251	1.2F 1.8F
11 Sa	0209 0830 1401 2023	0504 1116 1.3E 1717 1.2E 2347	1.1F 1.6F
12 Su	0311 0925 1454 2123	0613 1209 1.1E 1825	0.9F 1.1E
13 M	0420 1018 1601 2229	0041 0708 1.4F 1257 1.0E 1921	0.8F 1.1E
14 Tu ◑	0529 1109 1714 2339	0137 0758 1.1F 1351 0.8E 2016	0.7F 1.0E
15 W	0628 1201 1819	0255 0852 0.9F 1515 0.7E 2120	0.7F 0.9E
16 Th	0050 0724 1303 1919	0419 0954 0.9F 1628 0.6E 2222	0.7F 0.9E
17 F	0159 0818 1412 2019	0506 1050 0.9F 1713 0.7E 2316	0.8F 0.9E
18 Sa	0253 0908 1507 2112	0544 1143 1.0F 1754 0.8E	0.9F
19 Su	0333 0950 1549 2157	0007 0622 1.0E 1237 1.0F 1837	0.9E 1.0F
20 M	0410 1029 1625 2238	0058 0705 1.1E 1325 1.1F 1924	1.0E 1.1F
21 Tu	0448 1106 1655 2318	0143 0749 1.2E 1402 1.1F 2006	1.1E 1.2F
22 W ●	0531 1140 1723 2359	0222 0830 1.3E 1434 1.1E 2044	1.0E 1.3F
23 Th	0621 1211 1751	0259 0907 1.3E 1501 1.0F 2121	1.0E 1.4F
24 F	0042 0714 1236 1821	0338 0945 1.2E 1526 0.9F 2200	0.9E 1.4F
25 Sa	0125 0805 1257 1856	0423 1024 1.1E 1550 0.7F 2242	0.8E 1.4F
26 Su	0210 0850 1319 1935	0522 1106 1.0E 1622 0.6F 2328	0.8E 1.3F
27 M	0257 0928 1349 2020	0618 1147 0.9E 1719 0.5F	0.8E
28 Tu	0349 1002 1431 2109	0012 0659 1.3F 1228 0.8E 1821	0.6F 0.8E
29 W	0443 1037 1531 2206	0055 0736 1.2F 1310 0.8E 1910	0.6F 0.9E
30 Th ◐	0532 1118 1648 2308	0145 0817 1.1F 1405 0.8E 2002	0.7F 0.9E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0619 1207 1800	0253 0908 1.1F 1521 0.8F 2107	0.8E 1.0E
2 Sa	0015 0707 1305 1908	0402 1005 1.1F 1625 1.0E 2216	1.1E 1.1E
3 Su	0130 0758 1406 2017	0455 1058 1.2F 1716 1.1E 2318	1.3F 1.2E
4 M	0243 0850 1459 2121	0544 1149 1.3F 1807 1.3E	1.6F
5 Tu	0343 0939 1544 2219	0020 0636 1.4E 1243 1.3F 1902	1.4E 1.8F
6 W	0438 1026 1628 2315	0122 0733 1.5E 1334 1.3F 1958	1.5E 1.9F
7 Th ○	0534 1112 1713	0214 0827 1.6E 1419 1.2F 2049	1.5E 2.0F
8 F	0009 0631 1158 1804	0300 0915 1.6E 1502 1.1F 2138	1.5E 1.9F
9 Sa	0103 0727 1247 1900	0347 1003 1.4E 1547 1.0F 2229	1.3E 1.8F
10 Su	0155 0817 1337 1959	0442 1054 1.2E 1646 0.9F 2324	1.1E 1.5F
11 M	0249 0903 1431 2059	0548 1146 1.0E 1800	0.9F 1.0E
12 Tu	0348 0948 1538 2202	0017 0644 1.3F 1234 0.9E 1859	0.8F 1.0E
13 W	0450 1035 1655 2304	0106 0730 1.0F 1322 0.8E 1951	0.8F 0.9E
14 Th ◑	0544 1127 1800	0200 0817 0.8F 1426 0.8E 2045	0.7F 0.8E
15 F	0002 0631 1225 1859	0318 0912 0.7F 1556 0.7E 2146	0.7F 0.7E
16 Sa	0101 0719 1330 1956	0421 1010 0.8F 1647 0.8E 2241	0.8F 0.8E
17 Su	0203 0809 1429 2050	0502 1102 0.8F 1726 0.8E 2334	0.9F 0.8E
18 M	0259 0858 1511 2138	0540 1151 0.9F 1805 0.9E	1.1F
19 Tu	0348 0941 1543 2220	0029 0622 0.9E 1239 0.9F 1848	0.9E 1.2F
20 W	0434 1018 1610 2302	0123 0711 1.1E 1322 0.9F 1933	0.9E 1.3F
21 Th	0523 1048 1635 2344	0207 0758 1.2E 1357 0.8F 2015	1.0E 1.5F
22 F ●	0615 1115 1703	0245 0839 1.3E 1425 0.7F 2054	1.0E 1.6F
23 Sa	0027 0705 1140 1736	0321 0917 1.2E 1450 0.7F 2133	0.9E 1.6F
24 Su	0108 0749 1210 1818	0400 0955 1.1E 1516 0.6F 2215	0.9E 1.6F
25 M	0149 0826 1248 1907	0447 1037 1.0E 1550 0.6F 2301	0.9E 1.5F
26 Tu	0230 0900 1332 1958	0544 1123 0.9E 1644 0.6F 2348	0.9E 1.4F
27 W	0313 0934 1425 2050	0631 1210 1.0E 1800 0.7F	0.9E
28 Th	0401 1014 1532 2146	0033 0711 1.3F 1257 1.0E 1857	0.8F 0.9E
29 F ◐	0451 1100 1651 2248	0119 0752 1.2F 1351 1.0E 1951	0.9F 1.0E
30 Sa	0540 1149 1803 2356	0217 0840 1.1F 1501 1.1E 2054	1.0F 1.0E
31 Su	0628 1243 1910	0331 0935 1.1F 1610 1.2E 2204	1.3F 1.1E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0115 0719 1340 2018	0433 1030 1.1F 1703 1.2E 2309	1.5F 1.2E
2 Tu	0238 0813 1434 2122	0525 1122 1.1F 1753 1.3E	1.8F
3 W	0344 0906 1523 2219	0012 0617 1.3E 1216 1.0F 1847	1.4E 1.9F
4 Th	0440 0956 1609 2312	0115 0714 1.4E 1311 1.0F 1943	1.4E 2.0F
5 F ○	0532 1044 1655	0207 0810 1.5E 1401 0.9F 2035	1.4E 2.0F
6 Sa	0004 0624 1133 1746	0251 0858 1.4E 1445 0.9F 2123	1.4E 1.9F
7 Su	0054 0711 1224 1843	0333 0943 1.3E 1528 0.9F 2211	1.3E 1.7F
8 M	0140 0755 1316 1940	0419 1030 1.1E 1620 0.9F 2301	1.1E 1.4F
9 Tu	0226 0836 1409 2033	0518 1120 1.0E 1729 0.9F 2350	1.0E 1.2F
10 W	0313 0920 1510 2123	0617 1209 0.9E 1832 0.8F	0.9E
11 Th	0403 1009 1624 2211	0033 0704 1.0F 1256 0.9E 1920	0.8F 0.8E
12 F	0453 1101 1732 2300	0114 0747 0.9F 1346 0.9E 2007	0.7F 0.7E
13 Sa ◑	0539 1154 1830 2353	0202 0834 0.8F 1501 0.9E 2102	0.7F 0.6E
14 Su	0623 1246 1926	0312 0927 0.7F 1613 0.9E 2204	0.8F 0.6E
15 M	0102 0708 1336 2023	0416 1019 0.7F 1656 0.8E 2301	1.0F 0.7E
16 Tu	0225 0754 1419 2116	0502 1104 0.7F 1734 0.8E 2359	1.1F 0.8E
17 W	0331 0837 1454 2203	0544 1147 0.6F 1814 0.8E	1.3F
18 Th	0424 0914 1526 2246	0059 0629 1.0E 1231 0.6F 1859	0.9E 1.5F
19 F	0511 0946 1557 2328	0149 0719 1.1E 1312 0.5F 1945	0.9E 1.6F
20 Sa	0556 1017 1631	0227 0805 1.2E 1348 0.6F 2029	1.0E 1.7F
21 Su ●	0008 0636 1053 1710	0300 0846 1.2E 1421 0.6F 2109	1.1E 1.7F
22 M	0047 0713 1137 1756	0333 0926 1.1E 1454 0.7F 2151	1.1E 1.7F
23 Tu	0124 0748 1228 1848	0412 1010 1.1E 1533 0.7F 2235	1.1E 1.6F
24 W	0201 0826 1322 1941	0503 1059 1.1E 1625 0.8F 2323	1.1E 1.5F
25 Th	0241 0907 1421 2033	0559 1151 1.1E 1740 1.0F	1.0E
26 F	0325 0952 1530 2129	0011 0646 1.5F 1242 1.2E 1844	1.1F 1.0E
27 Sa	0415 1040 1649 2232	0057 0729 1.3F 1335 1.3E 1939	1.1F 1.0E
28 Su ◐	0506 1129 1801 2343	0150 0815 1.1F 1441 1.3E 2041	1.2F 1.0E
29 M	0556 1221 1909	0301 0908 1.0F 1553 1.3E 2153	1.4F 1.0E
30 Tu	0107 0647 1317 2017	0413 1006 0.9F 1651 1.3E 2259	1.6F 1.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2020

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0237	0509	0.8F
	0742	1100	1.3E
	1415	1742	1.8F
	2121		
2 Th		0004	1.1E
	0345	0601	0.8F
	0839	1156	1.3E
	1510	1835	1.9F
	2218		
3 F		0108	1.2E
	0436	0657	0.8F
	0935	1254	1.3E
	1600	1932	1.9F
	2310		
4 Sa ○		0200	1.2E
	0522	0754	0.8F
	1026	1348	1.4E
	1649	2025	1.8F
	2358		
5 Su		0240	1.2E
	0604	0841	0.9F
	1116	1433	1.4E
	1739	2110	1.7F
6 M	0043	0317	1.1E
	0646	0923	0.9F
	1206	1514	1.3E
	1831	2153	1.5F
7 Tu	0123	0356	1.0E
	0727	1006	0.9F
	1257	1557	1.1E
	1919	2236	1.4F
8 W	0201	0446	1.0E
	0810	1054	0.9F
	1347	1652	1.0E
	2003	2319	1.2F
9 Th	0239	0546	0.9E
	0856	1143	0.8F
	1439	1757	0.8E
	2042		
10 F		0000	1.1F
	0319	0636	1.0E
	0944	1229	0.8F
	1541	1848	0.8E
	2123		
11 Sa		0038	1.0F
	0404	0718	1.0E
	1031	1313	0.8F
	1652	1934	0.7E
	2209		
12 Su ◑		0117	0.9F
	0449	0758	0.9E
	1115	1405	0.8F
	1755	2023	0.6E
	2306		
13 M		0207	0.7F
	0531	0840	0.9E
	1154	1519	0.8F
	1852	2126	0.6E
14 Tu	0017	0320	0.5F
	0607	0928	0.8E
	1232	1619	1.0F
	1952	2230	0.6E
15 W	0153	0424	0.5F
	0641	1014	0.8E
	1314	1702	1.2F
	2051	2329	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0315	0509	0.4F
	0715	1056	0.8E
	1401	1742	1.3F
	2142		
17 F		0029	0.8E
	0406	0550	0.4F
	0757	1139	0.9E
	1447	1826	1.5F
	2226		
18 Sa		0122	0.9E
	0443	0636	0.4F
	0845	1225	1.0E
	1529	1914	1.6F
	2306		
19 Su		0201	1.0E
	0515	0725	0.5F
	0935	1314	1.1E
	1611	2002	1.7F
	2343		
20 M ●		0233	1.1E
	0546	0814	0.7F
	1025	1358	1.3E
	1654	2045	1.7F
21 Tu	0018	0304	1.2E
	0623	0859	0.9F
	1118	1438	1.3E
	1740	2127	1.7F
22 W	0054	0340	1.2E
	0705	0945	1.0F
	1215	1519	1.3E
	1832	2211	1.7F
23 Th	0131	0424	1.3E
	0750	1036	1.1F
	1313	1610	1.2E
	1926	2259	1.6F
24 F	0211	0522	1.3E
	0837	1130	1.2F
	1414	1721	1.1E
	2020	2349	1.5F
25 Sa	0254	0618	1.4E
	0925	1224	1.3F
	1522	1830	1.1E
	2118		
26 Su		0037	1.3F
	0343	0706	1.4E
	1014	1317	1.4F
	1640	1928	1.1E
	2223		
27 M ◐		0129	1.1F
	0436	0752	1.4E
	1105	1419	1.4F
	1753	2029	1.0E
	2337		
28 Tu		0235	0.9F
	0530	0844	1.3E
	1158	1535	1.5F
	1901	2140	0.9E
29 W	0102	0356	0.7F
	0624	0945	1.2E
	1258	1639	1.6F
	2011	2248	0.9E
30 Th	0231	0456	0.7F
	0721	1045	1.2E
	1405	1733	1.7F
	2117	2352	0.9E
31 F	0335	0547	0.7F
	0823	1143	1.2E
	1507	1827	1.7F
	2214		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0056	1.0E
	0420	0640	0.7F
	0923	1244	1.3E
	1601	1924	1.6F
	2303		
2 Su		0148	1.0E
	0458	0735	0.8F
	1015	1339	1.3E
	1648	2015	1.6F
	2347		
3 M ○		0225	1.1E
	0535	0822	0.9F
	1104	1422	1.4E
	1733	2056	1.5F
4 Tu	0026	0259	1.1E
	0615	0903	0.9F
	1152	1459	1.3E
	1815	2132	1.4F
5 W	0101	0334	1.1E
	0659	0943	0.9F
	1238	1536	1.2E
	1854	2208	1.4F
6 Th	0134	0416	1.0E
	0744	1026	0.9F
	1323	1619	1.0E
	1932	2247	1.3F
7 F	0208	0509	1.0E
	0828	1113	0.9F
	1409	1717	0.9E
	2011	2327	1.2F
8 Sa	0243	0604	1.0E
	0910	1159	0.9F
	1500	1817	0.8E
	2053		
9 Su		0007	1.0F
	0320	0647	0.9E
	0948	1241	0.9F
	1606	1907	0.7E
	2143		
10 M		0046	0.9F
	0358	0723	0.9E
	1023	1324	0.9F
	1716	1954	0.7E
	2242		
11 Tu ◑		0127	0.6F
	0432	0756	0.8E
	1056	1418	0.9F
	1817	2051	0.6E
	2351		
12 W		0221	0.4F
	0502	0831	0.7E
	1132	1532	1.0F
	1918	2157	0.6E
13 Th	0117	0338	0.3F
	0533	0916	0.7E
	1217	1629	1.1F
	2020	2255	0.6E
14 F	0242	0433	0.3F
	0613	1008	0.8E
	1313	1713	1.3F
	2115	2347	0.7E
15 Sa	0327	0515	0.4F
	0705	1058	0.9E
	1415	1756	1.4F
	2158		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0038	0.8E
	0355	0558	0.5F
	0809	1150	1.1E
	1509	1843	1.5F
	2234		
17 M		0123	0.9E
	0422	0648	0.7F
	0912	1245	1.2E
	1555	1932	1.6F
	2308		
18 Tu ●		0200	1.1E
	0455	0742	0.9F
	1010	1337	1.4E
	1639	2019	1.7F
	2342		
19 W		0234	1.3E
	0535	0833	1.1F
	1107	1423	1.5E
	1726	2102	1.8F
20 Th	0020	0311	1.4E
	0623	0922	1.3F
	1205	1507	1.5E
	1817	2147	1.7F
21 F	0059	0352	1.5E
	0714	1013	1.4F
	1304	1557	1.4E
	1914	2235	1.6F
22 Sa	0141	0444	1.4E
	0803	1108	1.5F
	1404	1703	1.3E
	2012	2327	1.5F
23 Su	0225	0546	1.4E
	0853	1203	1.6F
	1510	1815	1.2E
	2112		
24 M		0019	1.3F
	0314	0641	1.4E
	0944	1257	1.6F
	1625	1916	1.1E
	2219		
25 Tu ◐		0111	1.0F
	0410	0731	1.3E
	1039	1356	1.5F
	1740	2014	1.0E
	2331		
26 W		0212	0.8F
	0511	0824	1.2E
	1139	1514	1.4F
	1848	2122	0.9E
27 Th	0047	0338	0.6F
	0610	0928	1.1E
	1247	1629	1.4F
	1958	2231	0.8E
28 F	0207	0444	0.7F
	0711	1033	1.1E
	1403	1725	1.4F
	2105	2332	0.8E
29 Sa	0308	0533	0.7F
	0816	1134	1.2E
	1509	1818	1.4F
	2202		
30 Su		0034	0.8E
	0352	0621	0.8F
	0916	1233	1.2E
	1600	1912	1.4F
	2247		
31 M		0127	0.9E
	0428	0713	0.9F
	1007	1327	1.3E
	1642	1959	1.4F
	2325		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0206	1.0E
	0505	0801	1.0F
	1053	1408	1.3E
	1719	2036	1.4F
	2359		
2 W ○		0239	1.1E
	0544	0842	1.0F
	1137	1443	1.3E
	1753	2108	1.4F
3 Th	0032	0312	1.1E
	0628	0920	1.0F
	1220	1517	1.2E
	1829	2141	1.3F
4 F	0105	0347	1.1E
	0711	1000	1.0F
	1301	1555	1.1E
	1910	2218	1.2F
5 Sa	0138	0429	1.0E
	0750	1042	1.0F
	1344	1645	1.0E
	1954	2259	1.1F
6 Su	0210	0520	0.9E
	0824	1127	1.0F
	1431	1750	0.9E
	2043	2342	0.9F
7 M	0240	0609	0.8E
	0855	1209	1.0F
	1528	1845	0.8E
	2135		
8 Tu		0022	0.7F
	0305	0646	0.7E
	0926	1250	1.0F
	1637	1932	0.8E
	2233		
9 W		0100	0.5F
	0328	0716	0.7E
	1000	1335	1.0F
	1743	2020	0.7E
	2330		
10 Th ◑		0141	0.4F
	0356	0746	0.7E
	1043	1436	1.0F
	1841	2117	0.6E
11 F	0025	0242	0.3F
	0443	0825	0.7E
	1136	1551	1.0F
	1938	2213	0.5E
12 Sa	0124	0354	0.3F
	0542	0926	0.8E
	1239	1644	1.2F
	2030	2301	0.6E
13 Su	0216	0445	0.5F
	0645	1029	1.0E
	1348	1727	1.3F
	2113	2347	0.7E
14 M	0257	0530	0.7F
	0754	1124	1.1E
	1449	1811	1.4F
	2150		
15 Tu		0035	0.9E
	0335	0619	1.0F
	0902	1222	1.3E
	1539	1900	1.5F
	2225		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0121	1.2E
	0415	0714	1.2F
	1002	1319	1.5E
	1625	1950	1.6F
	2303		
17 Th ●		0203	1.4E
	0457	0809	1.5F
	1059	1409	1.6E
	1713	2038	1.7F
	2343		
18 F		0243	1.5E
	0545	0900	1.6F
	1157	1456	1.6E
	1807	2124	1.6F
19 Sa	0027	0323	1.6E
	0636	0950	1.7F
	1254	1545	1.5E
	1907	2213	1.5F
20 Su	0111	0410	1.5E
	0728	1044	1.8F
	1353	1647	1.4E
	2008	2307	1.3F
21 M	0158	0511	1.4E
	0820	1141	1.7F
	1455	1800	1.3E
	2109		
22 Tu		0002	1.1F
	0248	0616	1.3E
	0915	1236	1.6F
	1607	1901	1.2E
	2212		
23 W ◐		0054	0.9F
	0347	0712	1.2E
	1016	1333	1.4F
	1721	1957	1.0E
	2316		
24 Th		0151	0.7F
	0457	0808	1.1E
	1124	1449	1.3F
	1829	2058	0.8E
25 F	0018	0313	0.7F
	0602	0913	1.1E
	1239	1615	1.2F
	1935	2204	0.7E
26 Sa	0124	0428	0.7F
	0705	1020	1.1E
	1358	1713	1.2F
	2040	2303	0.7E
27 Su	0228	0516	0.8F
	0809	1119	1.1E
	1502	1800	1.2F
	2133	2358	0.7E
28 M	0318	0600	0.9F
	0908	1216	1.1E
	1549	1846	1.2F
	2215		
29 Tu		0053	0.8E
	0358	0648	1.0F
	0958	1308	1.2E
	1625	1930	1.2F
	2250		
30 W		0138	1.0E
	0436	0737	1.0F
	1042	1350	1.2E
	1658	2007	1.2F
	2324		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2020

F–Flood, Dir. 297° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0513	0214	1.1E
	1122	0819	1.1F
	1732	1426	1.3E
	2359	2041	1.2F
2 F	0550	0246	1.1E
	1202	0856	1.2F
	1813	1500	1.3E
		2116	1.2F
3 Sa	0033	0318	1.1E
	0626	0933	1.2F
	1243	1537	1.2E
	1900	2153	1.1F
4 Su	0106	0350	0.9E
	0659	1012	1.2F
	1325	1624	1.1E
	1951	2234	0.9F
5 M	0135	0426	0.8E
	0731	1054	1.2F
	1410	1727	1.0E
	2043	2318	0.8F
6 Tu	0159	0513	0.7E
	0802	1138	1.2F
	1501	1826	0.9E
	2134	2359	0.6F
7 W	0218	0601	0.6E
	0836	1221	1.2F
	1603	1912	0.8E
	2222		
8 Th	0241	0037	0.5F
	0917	0640	0.7E
	1707	1303	1.1F
	2302	1952	0.7E
9 F ◑	0319	0114	0.4F
	1007	0715	0.7E
	1800	1353	1.0F
	2337	2035	0.6E
10 Sa	0421	0203	0.4F
	1105	0757	0.8E
	1846	1503	1.0F
		2125	0.6E
11 Su	0016	0316	0.5F
	0533	0856	0.9E
	1209	1609	1.0F
	1930	2216	0.7E
12 M	0107	0419	0.7F
	0641	1005	1.0E
	1319	1657	1.2F
	2014	2303	0.8E
13 Tu	0205	0509	1.0F
	0750	1105	1.1E
	1427	1741	1.3F
	2058	2351	1.0E
14 W	0257	0558	1.3F
	0857	1203	1.3E
	1523	1829	1.4F
	2141		
15 Th	0342	0042	1.3E
	0957	0652	1.5F
	1614	1304	1.5E
	2224	1922	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0426	0131	1.5E
	1053	0748	1.8F
	1706	1358	1.6E
	2308	2015	1.4F
17 Sa	0511	0215	1.6E
	1149	0840	1.9F
	1803	1446	1.7E
	2355	2105	1.4F
18 Su	0600	0257	1.6E
	1245	0930	2.0F
	1904	1534	1.6E
		2154	1.3F
19 M	0043	0342	1.5E
	0654	1022	1.9F
	1341	1631	1.4E
	2004	2248	1.1F
20 Tu	0132	0439	1.3E
	0751	1119	1.8F
	1440	1741	1.3E
	2100	2344	1.0F
21 W	0225	0551	1.2E
	0851	1215	1.6F
	1546	1844	1.1E
	2156		
22 Th	0328	0036	0.9F
	0957	0655	1.1E
	1657	1311	1.3F
	2250	1936	1.0E
23 F ◐	0443	0128	0.8F
	1108	0751	1.1E
	1801	1417	1.1F
	2342	2029	0.8E
24 Sa	0553	0238	0.7F
	1220	0852	1.0E
	1859	1549	1.0F
		2128	0.7E
25 Su	0038	0405	0.8F
	0655	0958	0.9E
	1334	1648	0.9F
	1954	2227	0.7E
26 M	0143	0457	0.9F
	0757	1056	0.9E
	1436	1729	0.9F
	2044	2319	0.7E
27 Tu	0242	0538	1.0F
	0856	1148	1.0E
	1522	1806	1.0F
	2128		
28 W	0328	0010	0.8E
	0945	0621	1.0F
	1600	1240	1.0E
	2207	1847	1.0F
29 Th	0406	0100	1.0E
	1027	0707	1.1F
	1636	1328	1.1E
	2244	1931	1.0F
30 F	0438	0143	1.0E
	1107	0751	1.2F
	1717	1409	1.2E
	2320	2013	1.0F
31 Sa ○	0507	0217	1.1E
	1146	0830	1.3F
	1804	1446	1.3E
	2355	2052	1.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0535	0248	1.0E
	1227	0906	1.4F
	1858	1523	1.3E
		2130	0.9F
2 M	0026	0315	0.9E
	0605	0944	1.4F
	1310	1607	1.2E
	1951	2210	0.7F
3 Tu	0053	0342	0.8E
	0639	1025	1.4F
	1354	1703	1.0E
	2040	2252	0.6F
4 W	0116	0412	0.7E
	0719	1110	1.3F
	1440	1803	0.9E
	2123	2335	0.5F
5 Th	0141	0501	0.7E
	0802	1155	1.3F
	1531	1849	0.8E
	2159		
6 F	0216	0015	0.5F
	0848	0605	0.7E
	1624	1238	1.2F
	2230	1925	0.8E
7 Sa	0306	0054	0.5F
	0941	0653	0.8E
	1712	1321	1.1F
	2302	2000	0.8E
8 Su ◑	0418	0140	0.6F
	1038	0739	0.8E
	1753	1416	1.0F
	2342	2042	0.8E
9 M	0533	0246	0.7F
	1141	0836	0.9E
	1834	1528	1.0F
		2134	0.9E
10 Tu	0032	0357	1.0F
	0641	0945	1.0E
	1249	1626	1.1F
	1918	2226	1.0E
11 W	0129	0451	1.3F
	0750	1049	1.1E
	1405	1714	1.1F
	2008	2315	1.2E
12 Th	0225	0540	1.5F
	0855	1149	1.2E
	1512	1803	1.2F
	2059		
13 F	0314	0007	1.4E
	0954	0632	1.8F
	1609	1251	1.4E
	2148	1858	1.2F
14 Sa	0359	0101	1.5E
	1049	0728	2.0F
	1704	1348	1.6E
	2236	1955	1.2F
15 Su ●	0445	0151	1.6E
	1143	0822	2.1F
	1801	1437	1.6E
	2326	2048	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0534	0236	1.5E
	1237	0912	2.1F
	1859	1523	1.5E
		2137	1.1F
17 Tu	0017	0321	1.4E
	0630	1003	1.9F
	1330	1615	1.4E
	1953	2228	1.0F
18 W	0110	0413	1.3E
	0730	1058	1.7F
	1424	1719	1.2E
	2043	2323	0.9F
19 Th	0205	0525	1.1E
	0832	1155	1.5F
	1522	1822	1.0E
	2130		
20 F	0307	0015	0.9F
	0935	0634	1.1E
	1625	1247	1.2F
	2218	1912	0.9E
21 Sa ◐	0423	0104	0.8F
	1040	0729	1.0E
	1722	1338	1.0F
	2309	1958	0.8E
22 Su	0536	0200	0.8F
	1141	0823	0.9E
	1811	1445	0.8F
		2049	0.8E
23 M	0002	0327	0.8F
	0638	0923	0.8E
	1241	1601	0.7F
	1856	2145	0.8E
24 Tu	0102	0432	0.9F
	0739	1022	0.7E
	1344	1647	0.8F
	1942	2238	0.8E
25 W	0203	0514	1.0F
	0836	1115	0.8E
	1443	1724	0.8F
	2031	2327	0.9E
26 Th	0252	0552	1.1F
	0926	1209	0.9E
	1533	1804	0.8F
	2117		
27 F	0329	0016	0.9E
	1009	0633	1.2F
	1619	1304	1.0E
	2159	1851	0.8F
28 Sa	0359	0103	0.9E
	1050	0718	1.3F
	1707	1352	1.2E
	2236	1941	0.8F
29 Su	0425	0143	1.0E
	1131	0801	1.4F
	1759	1432	1.3E
	2308	2026	0.7F
30 M ○	0453	0216	0.9E
	1213	0841	1.5F
	1852	1509	1.3E
	2337	2106	0.7F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0524	0244	0.9E
	1256	0920	1.6F
	1940	1548	1.2E
		2144	0.6F
2 W	0005	0310	0.9E
	0603	1000	1.5F
	1337	1634	1.1E
	2020	2224	0.6F
3 Th	0037	0339	0.9E
	0650	1044	1.5F
	1418	1730	0.9E
	2054	2307	0.6F
4 F	0116	0421	0.8E
	0739	1130	1.4F
	1458	1818	0.9E
	2125	2352	0.6F
5 Sa	0203	0533	0.8E
	0827	1213	1.3F
	1539	1856	0.9E
	2158		
6 Su	0302	0036	0.7F
	0918	0634	0.8E
	1622	1255	1.2F
	2236	1931	1.0E
7 M ◑	0417	0124	0.9F
	1014	0725	0.9E
	1705	1341	1.1F
	2320	2010	1.1E
8 Tu	0533	0224	1.0F
	1116	0820	0.9E
	1749	1445	1.0F
		2059	1.1E
9 W	0008	0336	1.2F
	0641	0928	0.9E
	1227	1556	0.9F
	1835	2154	1.2E
10 Th	0102	0435	1.5F
	0748	1035	1.0E
	1351	1652	1.0F
	1927	2247	1.3E
11 F	0158	0525	1.7F
	0852	1138	1.2E
	1508	1743	1.0F
	2023	2340	1.4E
12 Sa	0251	0617	1.9F
	0951	1242	1.3E
	1609	1838	0.9F
	2118		
13 Su	0340	0036	1.4E
	1045	0712	2.0F
	1702	1341	1.4E
	2211	1938	0.9F
14 M ●	0428	0132	1.5E
	1138	0808	2.1F
	1755	1429	1.5E
	2303	2032	1.0F
15 Tu	0519	0221	1.5E
	1230	0859	2.0F
	1846	1512	1.4E
	2356	2120	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0616	0306	1.4E
	1319	0948	1.8F
	1933	1557	1.2E
		2207	0.9F
17 Th	0050	0354	1.3E
	0716	1039	1.6F
	1407	1651	1.1E
	2017	2258	0.9F
18 F	0145	0457	1.1E
	0813	1131	1.4F
	1454	1754	1.0E
	2101	2350	0.9F
19 Sa	0244	0607	1.0E
	0906	1218	1.2F
	1543	1845	0.9E
	2149		
20 Su	0355	0039	0.9F
	0956	0701	0.9E
	1632	1259	1.0F
	2240	1928	0.9E
21 M ◐	0510	0127	0.8F
	1044	0749	0.8E
	1717	1342	0.8F
	2331	2012	0.9E
22 Tu	0613	0231	0.8F
	1134	0840	0.7E
	1800	1440	0.7F
		2102	0.9E
23 W	0023	0354	0.8F
	0710	0941	0.6E
	1235	1553	0.6F
	1843	2155	0.9E
24 Th	0115	0444	1.0F
	0808	1041	0.7E
	1357	1644	0.6F
	1930	2244	0.9E
25 F	0204	0522	1.1F
	0901	1137	0.8E
	1510	1728	0.6F
	2020	2330	0.8E
26 Sa	0244	0600	1.2F
	0949	1238	0.9E
	1607	1813	0.6F
	2106		
27 Su	0318	0017	0.8E
	1033	0644	1.4F
	1656	1334	1.1E
	2143	1904	0.6F
28 M	0350	0103	0.9E
	1115	0731	1.5F
	1743	1416	1.2E
	2215	1953	0.6F
29 Tu ○	0423	0142	0.9E
	1157	0816	1.6F
	1827	1451	1.2E
	2247	2035	0.6F
30 W	0500	0215	1.0E
	1238	0857	1.6F
	1906	1525	1.1E
	2325	2114	0.6F
31 Th	0542	0246	1.1E
	1315	0936	1.6F
	1940	1600	1.1E
		2154	0.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach, Maryland, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0001	0330	0.9E
		0701	1004	0.7F
		1326	1602	0.4E
		1842	2149	0.6F
2	Th ◐	0044	0414	0.8E
		0738	1051	0.7F
		1421	1702	0.5E
		1954	2246	0.5F
3	F	0129	0459	0.7E
		0815	1139	0.8F
		1514	1803	0.5E
		2110	2346	0.4F
4	Sa	0217	0545	0.7E
		0852	1226	0.9F
		1603	1902	0.6E
		2226		
5	Su		0047	0.3F
		0308	0631	0.6E
		0929	1311	1.0F
		1650	1957	0.7E
		2335		
6	M		0147	0.3F
		0402	0718	0.6E
		1007	1356	1.0F
		1735	2049	0.8E
7	Tu	0037	0243	0.3F
		0455	0804	0.6E
		1046	1440	1.1F
		1818	2136	0.9E
8	W	0131	0335	0.3F
		0547	0850	0.5E
		1126	1523	1.2F
		1900	2221	1.0E
9	Th	0218	0423	0.3F
		0638	0936	0.5E
		1209	1606	1.2F
		1942	2304	1.1E
10	F ○	0259	0508	0.4F
		0728	1023	0.6E
		1254	1649	1.2F
		2023	2345	1.1E
11	Sa	0337	0552	0.4F
		0819	1111	0.6E
		1343	1734	1.2F
		2104		
12	Su		0025	1.1E
		0411	0635	0.5F
		0912	1201	0.6E
		1436	1819	1.1F
		2145		
13	M		0106	1.1E
		0445	0719	0.6F
		1006	1255	0.6E
		1533	1907	1.0F
		2227		
14	Tu		0147	1.1E
		0519	0805	0.7F
		1104	1352	0.6E
		1636	1958	0.9F
		2310		
15	W		0229	1.0E
		0554	0853	0.8F
		1204	1453	0.7E
		1745	2053	0.8F
		2354		
16	Th		0314	0.9E
		0632	0944	0.9F
		1306	1558	0.7E
		1900	2153	0.6F
17	F ◑	0041	0402	0.9E
		0713	1038	1.0F
		1409	1706	0.7E
		2021	2257	0.5F
18	Sa	0131	0454	0.8E
		0758	1133	1.1F
		1511	1814	0.8E
		2143		
19	Su	0227	0004	0.4F
		0846	0548	0.7E
		1610	1230	1.1F
		2300	1919	0.9E
20	M	0328	0112	0.4F
		0936	0646	0.7E
		1706	1326	1.2F
			2020	1.0E
21	Tu	0007	0217	0.4F
		0433	0744	0.7E
		1028	1420	1.2F
		1758	2115	1.0E
22	W	0104	0316	0.4F
		0537	0841	0.6E
		1121	1512	1.2F
		1847	2205	1.1E
23	Th	0153	0410	0.5F
		0638	0935	0.6E
		1214	1601	1.2F
		1933	2252	1.1E
24	F ●	0236	0500	0.5F
		0735	1028	0.6E
		1305	1648	1.2F
		2015	2335	1.1E
25	Sa	0316	0546	0.6F
		0829	1118	0.6E
		1355	1733	1.1F
		2056		
26	Su		0016	1.1E
		0353	0630	0.6F
		0921	1207	0.6E
		1444	1816	1.0F
		2134		
27	M	0428	0055	1.0E
		1011	0712	0.7F
		1534	1255	0.6E
		2212	1859	0.9F
28	Tu	0502	0133	1.0E
		1101	0754	0.7F
		1625	1343	0.5E
		2249	1943	0.8F
29	W	0536	0211	0.9E
		1151	0836	0.7F
		1720	1434	0.5E
		2326	2028	0.7F
30	Th	0610	0249	0.8E
		1242	0919	0.7F
		1821	1527	0.5E
			2117	0.5F
31	F	0006	0330	0.7E
		0645	1004	0.8F
		1334	1624	0.5E
		1930	2210	0.4F

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa ◐	0048	0412	0.7E
		0721	1051	0.8F
		1427	1724	0.6E
		2045	2309	0.3F
2	Su	0134	0458	0.6E
		0758	1139	0.9F
		1520	1825	0.6E
		2203		
3	M		0012	0.3F
		0225	0546	0.5E
		0839	1229	0.9F
		1612	1924	0.7E
4	Tu		0115	*
			0638	0.5E
		0923	1319	1.0F
		1701	2018	0.8E
5	W	0014	0214	0.3F
		0420	0730	0.5E
		1010	1408	1.1F
		1748	2107	0.9E
6	Th	0103	0307	0.3F
		0519	0823	0.5E
		1100	1456	1.1F
		1833	2152	1.0E
7	F	0143	0354	0.4F
		0614	0915	0.6E
		1152	1543	1.2F
		1916	2234	1.0E
8	Sa	0218	0438	0.5F
		0708	1006	0.6E
		1245	1629	1.2F
		1958	2314	1.1E
9	Su ○	0251	0521	0.6F
		0800	1057	0.7E
		1340	1716	1.1F
		2039	2354	1.1E
10	M	0323	0603	0.7F
		0852	1149	0.8E
		1437	1803	1.1F
		2120		
11	Tu	0355	0033	1.1E
		0945	0646	0.8F
		1536	1242	0.8E
		2201	1852	1.0F
12	W	0430	0114	1.0E
		1040	0732	0.9F
		1638	1338	0.8E
		2243	1942	0.9F
13	Th	0507	0156	1.0E
		1138	0820	1.0F
		1744	1436	0.8E
		2327	2036	0.7F
14	F	0548	0242	0.9E
		1238	0911	1.0F
		1855	1538	0.8E
			2135	0.6F
15	Sa ◑	0015	0331	0.8E
		0633	1005	1.1F
		1339	1644	0.8E
		2012	2238	0.5F
16	Su	0108	0425	0.7E
		0722	1103	1.1F
		1442	1751	0.8E
		2129	2347	0.4F
17	M	0209	0525	0.7E
		0817	1204	1.1F
		1543	1856	0.9E
		2241		
18	Tu		0056	0.4F
		0317	0628	0.6E
		0915	1304	1.1F
		1641	1958	0.9E
		2343		
19	W		0201	0.4F
		0426	0731	0.6E
		1014	1402	1.1F
		1735	2053	1.0E
20	Th	0035	0259	0.5F
		0532	0831	0.6E
		1113	1456	1.1F
		1825	2142	1.0E
21	F	0120	0351	0.5F
		0631	0927	0.6E
		1209	1546	1.1F
		1910	2227	1.0E
22	Sa	0159	0437	0.6F
		0724	1019	0.7E
		1302	1633	1.0F
		1952	2308	1.0E
23	Su ●	0235	0519	0.7F
		0813	1106	0.7E
		1353	1716	1.0F
		2031	2346	1.0E
24	M	0309	0559	0.7F
		0858	1151	0.7E
		1441	1758	0.9F
		2108		
25	Tu		0022	0.9E
		0341	0637	0.8F
		0942	1235	0.7E
		1529	1839	0.8F
		2144		
26	W		0057	0.9E
		0412	0715	0.8F
		1025	1320	0.7E
		1618	1920	0.7F
		2220		
27	Th		0133	0.8E
		0443	0753	0.8F
		1110	1406	0.7E
		1710	2004	0.6F
		2256		
28	F		0209	0.7E
		0515	0833	0.8F
		1156	1455	0.6E
		1808	2050	0.5F
		2334		
29	Sa		0247	0.6E
		0548	0916	0.8F
		1246	1549	0.6E
		1913	2142	0.4F

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0015	0329	0.6E
		0625	1003	0.8F
		1339	1647	0.7E
		2025	2240	0.3F
2	M ◐	0101	0415	0.5E
		0705	1053	0.9F
		1434	1748	0.7E
			2343	*
3	Tu		0508	0.5E
		0752	1148	0.9F
		1529	1847	0.7E
4	W		0046	*
			0606	0.5E
		0846	1243	0.9F
		1623	1942	0.8E
		2335		
5	Th		0145	0.3F
		0402	0706	0.5E
		0945	1338	1.0F
		1713	2032	0.9E
6	F	0017	0236	0.4F
		0503	0804	0.6E
		1045	1431	1.0F
		1801	2117	0.9E
7	Sa	0052	0322	0.5F
		0559	0900	0.6E
		1146	1522	1.0F
		1846	2159	1.0E
8	Su	0125	0405	0.6F
		0651	0953	0.8E
		1245	1611	1.1F
		1929	2239	1.0E
9	M ○	0157	0447	0.8F
		0742	1045	0.9E
		1343	1659	1.0F
		2011	2319	1.0E
10	Tu	0230	0530	0.9F
		0833	1137	0.9E
		1441	1747	1.0F
		2053	2359	1.0E
11	W	0304	0614	1.0F
		0924	1229	1.0E
		1539	1836	0.9F
		2135		
12	Th		0041	1.0E
		0342	0659	1.1F
		1016	1323	1.0E
		1639	1927	0.8F
		2218		
13	F		0125	0.9E
		0423	0747	1.1F
		1111	1418	1.0E
		1742	2021	0.7F
		2305		
14	Sa		0212	0.8E
		0507	0839	1.1F
		1208	1517	1.0E
		1848	2119	0.5F
		2357		
15	Su		0304	0.7E
		0556	0934	1.1F
		1307	1620	0.9E
		1957	2223	0.5F
16	M ◑	0056	0402	0.6E
		0651	1034	1.0F
		1409	1724	0.9E
		2106	2331	0.4F
17	Tu	0204	0507	0.6E
		0753	1137	1.0F
		1510	1828	0.9E
		2210		
18	W		0038	0.4F
		0316	0615	0.5E
		0859	1241	1.0F
		1610	1928	0.9E
		2306		
19	Th		0141	0.5F
		0426	0722	0.6E
		1006	1342	0.9F
		1705	2022	0.9E
		2353		
20	F		0236	0.6F
		0527	0823	0.6E
		1109	1437	0.9F
		1755	2110	0.9E
21	Sa	0035	0324	0.7F
		0621	0917	0.7E
		1208	1528	0.9F
		1841	2154	0.9E
22	Su	0112	0407	0.7F
		0708	1006	0.7E
		1301	1614	0.9F
		1922	2233	0.9E
23	M	0146	0446	0.8F
		0751	1051	0.8E
		1351	1657	0.8F
		2002	2310	0.9E
24	Tu ●	0218	0523	0.8F
		0832	1133	0.8E
		1438	1738	0.8F
		2039	2345	0.8E
25	W	0249	0559	0.9F
		0911	1215	0.8E
		1526	1819	0.7F
		2115		
26	Th		0019	0.8E
		0318	0635	0.9F
		0951	1257	0.8E
		1614	1900	0.6F
		2152		
27	F		0054	0.7E
		0348	0711	0.9F
		1032	1341	0.8E
		1706	1944	0.5F
		2229		
28	Sa		0129	0.6E
		0419	0750	0.9F
		1116	1428	0.8E
		1801	2030	0.4F
		2308		
29	Su		0207	0.5E
		0452	0832	0.9F
		1203	1518	0.8E
		1902	2121	0.3F
		2351		
30	M		0250	0.5E
		0531	0919	0.9F
		1254	1613	0.7E
		2005	2218	0.3F
31	Tu	0042	0340	0.4E
		0617	1011	0.8F
		1348	1710	0.7E
		2106	2319	0.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach, Maryland, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0143	0439	0.4E
	0713	1109	0.8F
	1445	1808	0.8E
	2159		
2 Th		0019	0.3F
	0249	0544	0.4E
	0819	1210	0.8F
	1540	1901	0.8E
	2243		
3 F		0113	0.4F
	0353	0649	0.5E
	0930	1310	0.9F
	1633	1951	0.8E
	2320		
4 Sa		0203	0.5F
	0452	0751	0.6E
	1040	1407	0.9F
	1723	2036	0.9E
	2355		
5 Su		0248	0.7F
	0546	0848	0.7E
	1146	1501	0.9F
	1811	2119	0.9E
6 M	0028	0332	0.9F
	0636	0942	0.9E
	1248	1552	0.9F
	1856	2201	0.9E
7 Tu ○	0103	0415	1.0F
	0726	1034	1.0E
	1347	1642	0.9F
	1940	2242	0.9E
8 W	0139	0459	1.1F
	0814	1124	1.1E
	1444	1731	0.8F
	2024	2325	0.9E
9 Th	0218	0543	1.2F
	0904	1215	1.1E
	1541	1821	0.7F
	2109		
10 F		0009	0.9E
	0258	0630	1.3F
	0954	1307	1.1E
	1638	1913	0.7F
	2156		
11 Sa		0055	0.8E
	0342	0718	1.2F
	1046	1400	1.1E
	1737	2007	0.6F
	2248		
12 Su		0146	0.7E
	0430	0810	1.2F
	1139	1456	1.0E
	1837	2106	0.5F
	2346		
13 M		0241	0.6E
	0523	0905	1.1F
	1235	1554	1.0E
	1937	2208	0.5F
14 Tu ◑	0052	0344	0.5E
	0623	1005	1.0F
	1333	1654	0.9E
	2037	2313	0.5F
15 W	0203	0452	0.5E
	0731	1109	0.9F
	1431	1754	0.9E
	2131		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0016	0.5F
	0315	0603	0.5E
	0844	1214	0.8F
	1529	1851	0.9E
	2221		
17 F		0114	0.6F
	0419	0709	0.5E
	0956	1316	0.7F
	1624	1944	0.8E
	2305		
18 Sa		0206	0.7F
	0515	0809	0.6E
	1103	1412	0.7F
	1715	2031	0.8E
	2344		
19 Su		0251	0.8F
	0603	0901	0.7E
	1203	1504	0.7F
	1802	2113	0.8E
20 M	0020	0332	0.9F
	0646	0948	0.8E
	1257	1551	0.7F
	1846	2153	0.8E
21 Tu	0053	0410	0.9F
	0726	1032	0.8E
	1347	1635	0.7F
	1927	2230	0.7E
22 W ●	0125	0447	1.0F
	0805	1114	0.9E
	1435	1718	0.6F
	2006	2305	0.7E
23 Th	0155	0522	1.0F
	0843	1155	0.9E
	1523	1800	0.6F
	2045	2340	0.6E
24 F	0225	0557	1.0F
	0921	1236	0.9E
	1612	1843	0.5F
	2124		
25 Sa		0016	0.6E
	0255	0634	1.0F
	1001	1319	0.9E
	1703	1927	0.4F
	2203		
26 Su		0053	0.5E
	0327	0713	1.0F
	1043	1404	0.9E
	1755	2014	0.4F
	2246		
27 M		0133	0.4E
	0404	0755	1.0F
	1128	1452	0.9E
	1848	2104	0.3F
	2335		
28 Tu		0220	0.4E
	0447	0842	0.9F
	1216	1542	0.9E
	1940	2158	0.3F
29 W	0032	0314	0.4E
	0541	0936	0.8F
	1307	1634	0.8E
	2027	2254	0.4F
30 Th ◐	0137	0418	0.4E
	0647	1035	0.8F
	1400	1727	0.8E
	2109	2349	0.5F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0242	0528	0.4E
	0804	1138	0.7F
	1455	1818	0.8E
	2147		
2 Sa		0040	0.6F
	0344	0636	0.5E
	0924	1242	0.7F
	1549	1907	0.8E
	2223		
3 Su		0129	0.7F
	0440	0739	0.7E
	1039	1342	0.7F
	1641	1953	0.8E
	2300		
4 M		0216	0.9F
	0532	0836	0.8E
	1148	1439	0.7F
	1731	2039	0.8E
	2337		
5 Tu		0301	1.1F
	0621	0930	1.0E
	1252	1534	0.7F
	1819	2124	0.8E
6 W	0015	0346	1.2F
	0710	1022	1.1E
	1351	1626	0.7F
	1907	2208	0.8E
7 Th ○	0056	0431	1.3F
	0758	1112	1.2E
	1447	1717	0.6F
	1955	2254	0.8E
8 F	0138	0517	1.3F
	0845	1202	1.2E
	1541	1808	0.6F
	2045	2341	0.8E
9 Sa	0222	0604	1.3F
	0934	1252	1.2E
	1634	1900	0.6F
	2138		
10 Su		0031	0.7E
	0310	0653	1.3F
	1022	1342	1.2E
	1727	1955	0.6F
	2235		
11 M		0124	0.6E
	0401	0744	1.1F
	1112	1434	1.1E
	1820	2051	0.6F
	2338		
12 Tu		0223	0.5E
	0456	0838	1.0F
	1203	1527	1.0E
	1911	2150	0.6F
13 W	0046	0326	0.5E
	0559	0936	0.9F
	1255	1622	0.9E
	2001	2250	0.6F
14 Th ◑	0156	0435	0.5E
	0710	1038	0.7F
	1348	1716	0.9E
	2048	2347	0.7F
15 F	0303	0544	0.5E
	0826	1141	0.7F
	1442	1809	0.8E
	2133		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0041	0.7F
	0402	0649	0.5E
	0941	1243	0.6F
	1536	1859	0.8E
	2214		
17 Su		0130	0.8F
	0453	0747	0.6E
	1050	1341	0.6F
	1627	1945	0.8E
	2252		
18 M		0214	0.9F
	0539	0839	0.7E
	1152	1434	0.5F
	1717	2029	0.7E
	2327		
19 Tu		0255	1.0F
	0620	0926	0.8E
	1249	1524	0.5F
	1803	2110	0.7E
20 W	0001	0334	1.0F
	0700	1010	0.9E
	1341	1611	0.5F
	1848	2148	0.7E
21 Th	0033	0411	1.1F
	0738	1053	1.0E
	1431	1656	0.5F
	1931	2226	0.6E
22 F ●	0105	0448	1.1F
	0816	1135	1.0E
	1520	1741	0.5F
	2013	2304	0.6E
23 Sa	0137	0525	1.1F
	0855	1216	1.0E
	1608	1825	0.4F
	2055	2342	0.5E
24 Su	0211	0603	1.1F
	0935	1259	1.0E
	1655	1910	0.4F
	2140		
25 M		0022	0.5E
	0248	0643	1.1F
	1016	1342	1.0E
	1740	1956	0.4F
	2227		
26 Tu		0107	0.4E
	0330	0727	1.0F
	1058	1426	1.0E
	1823	2043	0.4F
	2321		
27 W		0158	0.4E
	0421	0815	0.9F
	1143	1511	0.9E
	1903	2133	0.4F
28 Th	0021	0257	0.4E
	0522	0908	0.8F
	1230	1558	0.9E
	1941	2224	0.5F
29 F ◐	0125	0402	0.4E
	0635	1006	0.7F
	1319	1646	0.8E
	2018	2315	0.6F
30 Sa	0228	0512	0.5E
	0756	1110	0.6F
	1411	1735	0.8E
	2054		
31 Su		0006	0.8F
	0327	0620	0.6E
	0920	1215	0.6F
	1503	1824	0.8E
	2132		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0056	0.9F
	0423	0724	0.7E
	1039	1318	0.5F
	1557	1913	0.8E
	2212		
2 Tu		0145	1.1F
	0516	0823	0.9E
	1150	1419	0.5F
	1651	2002	0.8E
	2254		
3 W		0234	1.2F
	0606	0918	1.0E
	1254	1516	0.5F
	1744	2051	0.8E
	2337		
4 Th		0321	1.3F
	0655	1010	1.1E
	1352	1611	0.5F
	1838	2140	0.7E
5 F ○	0022	0409	1.4F
	0742	1100	1.2E
	1445	1704	0.5F
	1932	2230	0.7E
6 Sa	0109	0456	1.4F
	0829	1148	1.2E
	1535	1756	0.5F
	2027	2321	0.7E
7 Su	0157	0544	1.3F
	0915	1236	1.2E
	1623	1847	0.6F
	2125		
8 M		0013	0.6E
	0247	0632	1.2F
	1000	1323	1.2E
	1709	1939	0.6F
	2225		
9 Tu		0108	0.6E
	0340	0722	1.1F
	1046	1410	1.1E
	1754	2032	0.6F
	2327		
10 W		0206	0.5E
	0437	0813	0.9F
	1131	1458	1.0E
	1838	2125	0.6F
11 Th	0032	0307	0.5E
	0539	0907	0.8F
	1217	1546	0.9E
	1921	2218	0.7F
12 F	0136	0411	0.5E
	0648	1004	0.7F
	1305	1635	0.9E
	2003	2311	0.7F
13 Sa ◑	0236	0516	0.5E
	0802	1103	0.6F
	1353	1723	0.8E
	2043		
14 Su		0001	0.8F
	0332	0619	0.5E
	0918	1204	0.5F
	1444	1811	0.7E
	2122		
15 M		0049	0.9F
	0422	0717	0.6E
	1031	1304	0.4F
	1536	1858	0.7E
	2200		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0134	0.9F
	0508	0811	0.7E
	1137	1401	0.4F
	1627	1943	0.7E
	2237		
17 W		0217	1.0F
	0551	0900	0.8E
	1237	1455	0.4F
	1718	2027	0.6E
	2312		
18 Th		0258	1.1F
	0632	0947	0.9E
	1332	1546	0.4F
	1808	2109	0.6E
	2348		
19 F		0338	1.1F
	0712	1031	1.0E
	1422	1634	0.4F
	1855	2150	0.5E
20 Sa	0024	0417	1.2F
	0751	1113	1.0E
	1509	1719	0.4F
	1942	2232	0.5E
21 Su ●	0101	0457	1.2F
	0831	1155	1.1E
	1552	1804	0.4F
	2029	2315	0.5E
22 M	0142	0538	1.2F
	0911	1236	1.1E
	1632	1847	0.4F
	2117		
23 Tu		0000	0.5E
	0226	0620	1.1F
	0951	1316	1.1E
	1710	1931	0.5F
	2208		
24 W		0049	0.5E
	0316	0705	1.0F
	1032	1357	1.0E
	1744	2015	0.5F
	2302		
25 Th		0142	0.5E
	0412	0753	0.9F
	1114	1439	1.0E
	1818	2101	0.6F
26 F	0001	0242	0.5E
	0517	0845	0.8F
	1158	1522	0.9E
	1852	2150	0.7F
27 Sa	0102	0346	0.5E
	0631	0943	0.7F
	1243	1608	0.9E
	1928	2240	0.8F
28 Su ◐	0204	0453	0.6E
	0752	1045	0.6F
	1331	1655	0.8E
	2007	2333	0.9F
29 M	0305	0601	0.7E
	0916	1150	0.5F
	1423	1746	0.8E
	2049		
30 Tu		0026	1.1F
	0402	0707	0.8E
	1036	1256	0.4F
	1519	1839	0.7E
	2134		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach, Maryland, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0118	1.2F
	0457	0807	0.9E
	1148	1400	0.4F
	1617	1932	0.7E
	2221		
2 Th		0211	1.3F
	0549	0904	1.0E
	1251	1501	0.4F
	1718	2027	0.7E
	2310		
3 F		0302	1.3F
	0639	0956	1.1E
	1345	1558	0.4F
	1818	2121	0.7E
4 Sa ○	0000	0352	1.3F
	0727	1046	1.2E
	1434	1651	0.5F
	1917	2214	0.7E
5 Su	0051	0440	1.3F
	0813	1132	1.2E
	1519	1741	0.5F
	2016	2307	0.6E
6 M	0143	0528	1.2F
	0857	1217	1.2E
	1601	1830	0.6F
	2113		
7 Tu		0000	0.6E
	0235	0615	1.1F
	0939	1301	1.1E
	1641	1918	0.6F
	2210		
8 W		0053	0.6E
	0328	0702	1.0F
	1020	1343	1.1E
	1720	2005	0.7F
	2307		
9 Th		0147	0.5E
	0423	0750	0.9F
	1101	1426	1.0E
	1758	2052	0.7F
10 F	0004	0243	0.5E
	0522	0839	0.7F
	1142	1508	0.9E
	1836	2140	0.7F
11 Sa	0101	0341	0.5E
	0626	0930	0.6F
	1224	1552	0.8E
	1914	2228	0.8F
12 Su ◑	0157	0441	0.5E
	0736	1026	0.5F
	1308	1637	0.8E
	1952	2316	0.8F
13 M	0251	0542	0.5E
	0850	1125	0.4F
	1356	1723	0.7E
	2031		
14 Tu		0004	0.9F
	0343	0642	0.6E
	1006	1226	0.3F
	1447	1811	0.6E
	2110		
15 W		0052	0.9F
	0432	0739	0.7E
	1117	1327	0.3F
	1541	1859	0.6E
	2149		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0138	1.0F
	0518	0831	0.8E
	1220	1425	0.3F
	1637	1947	0.5E
	2229		
17 F		0223	1.1F
	0602	0920	0.9E
	1315	1519	0.3F
	1732	2035	0.5E
	2311		
18 Sa		0307	1.1F
	0645	1005	1.0E
	1402	1608	0.3F
	1824	2122	0.5E
	2354		
19 Su		0351	1.2F
	0726	1048	1.0E
	1443	1653	0.4F
	1915	2208	0.5E
20 M ●	0040	0434	1.2F
	0807	1129	1.1E
	1520	1736	0.4F
	2004	2255	0.6E
21 Tu	0128	0517	1.2F
	0847	1208	1.1E
	1553	1817	0.5F
	2054	2344	0.6E
22 W	0219	0601	1.1F
	0927	1246	1.1E
	1624	1859	0.6F
	2145		
23 Th		0034	0.6E
	0314	0647	1.0F
	1007	1325	1.0E
	1656	1941	0.7F
	2239		
24 F		0128	0.6E
	0413	0735	0.9F
	1047	1405	1.0E
	1728	2026	0.8F
	2335		
25 Sa		0226	0.7E
	0518	0827	0.8F
	1128	1447	0.9E
	1804	2114	0.9F
26 Su	0034	0327	0.7E
	0629	0922	0.6F
	1212	1532	0.9E
	1842	2206	1.0F
27 M ◐	0136	0433	0.7E
	0746	1023	0.5F
	1300	1621	0.8E
	1925	2300	1.0F
28 Tu	0237	0540	0.8E
	0908	1129	0.4F
	1353	1715	0.7E
	2013	2357	1.1F
29 W	0338	0646	0.8E
	1027	1238	0.4F
	1453	1813	0.7E
	2104		
30 Th		0054	1.2F
	0436	0749	0.9E
	1136	1345	0.4F
	1559	1913	0.7E
	2159		
31 F		0151	1.2F
	0531	0847	1.0E
	1235	1447	0.4F
	1706	2013	0.6E
	2255		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0246	1.2F
	0622	0939	1.1E
	1325	1543	0.5F
	1810	2111	0.7E
	2351		
2 Su		0338	1.2F
	0709	1027	1.1E
	1409	1635	0.5F
	1910	2206	0.7E
3 M ○	0046	0427	1.2F
	0754	1112	1.1E
	1449	1722	0.6F
	2006	2258	0.7E
4 Tu	0139	0514	1.1F
	0836	1154	1.1E
	1527	1807	0.7F
	2058	2349	0.7E
5 W	0231	0559	1.0F
	0916	1234	1.0E
	1602	1850	0.7F
	2149		
6 Th		0038	0.6E
	0322	0643	0.9F
	0955	1312	1.0E
	1637	1932	0.7F
	2239		
7 F		0126	0.6E
	0414	0727	0.8F
	1032	1351	0.9E
	1712	2014	0.8F
	2328		
8 Sa		0216	0.6E
	0508	0812	0.7F
	1110	1429	0.8E
	1746	2057	0.8F
9 Su	0018	0308	0.6E
	0607	0900	0.6F
	1149	1509	0.8E
	1822	2141	0.8F
10 M	0110	0403	0.6E
	0712	0952	0.4F
	1230	1552	0.7E
	1859	2228	0.8F
11 Tu ◑	0204	0502	0.6E
	0824	1050	0.3F
	1316	1638	0.6E
	1938	2318	0.9F
12 W	0257	0603	0.6E
	0940	1152	0.3F
	1408	1727	0.5E
	2020		
13 Th		0009	0.9F
	0350	0703	0.7E
	1052	1256	0.3F
	1506	1820	0.5E
	2105		
14 F		0100	0.9F
	0441	0758	0.8E
	1153	1356	0.3F
	1607	1915	0.5E
	2154		
15 Sa		0150	1.0F
	0529	0849	0.9E
	1243	1450	0.3F
	1706	2008	0.5E
	2245		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0239	1.1F
	0615	0934	0.9E
	1324	1538	0.4F
	1802	2100	0.6E
	2337		
17 M		0326	1.1F
	0658	1016	1.0E
	1359	1621	0.5F
	1853	2150	0.6E
18 Tu ●	0030	0413	1.1F
	0740	1056	1.0E
	1430	1702	0.6F
	1943	2240	0.7E
19 W	0124	0458	1.1F
	0820	1134	1.0E
	1501	1742	0.7F
	2032	2330	0.7E
20 Th	0219	0544	1.0F
	0900	1212	1.0E
	1531	1823	0.8F
	2122		
21 F		0021	0.8E
	0316	0630	1.0F
	0940	1250	1.0E
	1603	1906	0.9F
	2214		
22 Sa		0113	0.8E
	0415	0718	0.9F
	1020	1330	0.9E
	1639	1951	1.0F
	2308		
23 Su		0209	0.9E
	0518	0810	0.7F
	1102	1413	0.9E
	1717	2040	1.0F
24 M	0005	0308	0.8E
	0626	0905	0.6F
	1147	1500	0.8E
	1800	2132	1.1F
25 Tu ◐	0105	0410	0.8E
	0739	1007	0.5F
	1238	1553	0.7E
	1849	2229	1.1F
26 W	0207	0516	0.8E
	0854	1113	0.4F
	1337	1652	0.7E
	1943	2330	1.1F
27 Th	0309	0623	0.9E
	1007	1223	0.4F
	1445	1756	0.6E
	2043		
28 F		0032	1.1F
	0410	0726	0.9E
	1110	1330	0.4F
	1557	1902	0.6E
	2146		
29 Sa		0133	1.1F
	0507	0824	0.9E
	1204	1430	0.5F
	1705	2006	0.6E
	2250		
30 Su		0231	1.1F
	0559	0915	1.0E
	1250	1524	0.6F
	1807	2105	0.7E
	2350		
31 M		0324	1.0F
	0647	1002	1.0E
	1331	1612	0.6F
	1902	2159	0.7E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0047	0414	1.0F
	0731	1045	1.0E
	1408	1656	0.7F
	1952	2249	0.7E
2 W ○	0140	0459	1.0F
	0812	1124	1.0E
	1443	1737	0.8F
	2039	2335	0.7E
3 Th	0230	0543	0.9F
	0851	1202	0.9E
	1516	1816	0.8F
	2123		
4 F		0020	0.8E
	0319	0624	0.8F
	0927	1238	0.9E
	1548	1854	0.8F
	2206		
5 Sa		0104	0.7E
	0408	0706	0.7F
	1004	1313	0.8E
	1620	1933	0.8F
	2250		
6 Su		0150	0.7E
	0459	0749	0.6F
	1041	1350	0.7E
	1652	2012	0.8F
	2335		
7 M		0237	0.7E
	0554	0835	0.5F
	1119	1428	0.6E
	1726	2055	0.8F
8 Tu	0023	0329	0.7E
	0656	0926	0.4F
	1201	1510	0.6E
	1803	2141	0.8F
9 W	0114	0425	0.7E
	0803	1022	0.3F
	1248	1557	0.5E
	1844	2231	0.8F
10 Th ◑	0209	0524	0.7E
	0913	1124	0.3F
	1344	1650	0.4E
	1932	2326	0.8F
11 F	0304	0624	0.7E
	1018	1228	0.3F
	1447	1749	0.4E
	2027		
12 Sa		0022	0.9F
	0359	0720	0.8E
	1112	1326	0.3F
	1551	1850	0.4E
	2126		
13 Su		0118	0.9F
	0451	0811	0.8E
	1154	1418	0.4F
	1650	1948	0.5E
	2228		
14 M		0212	0.9F
	0539	0856	0.9E
	1230	1504	0.5F
	1744	2044	0.6E
	2329		
15 Tu		0303	1.0F
	0625	0938	0.9E
	1302	1546	0.6F
	1834	2136	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0028	0351	1.0F
	0708	1017	0.9E
	1333	1626	0.8F
	1923	2226	0.8E
17 Th ●	0125	0439	1.0F
	0749	1056	0.9E
	1404	1707	0.9F
	2011	2316	0.9E
18 F	0222	0526	0.9F
	0830	1135	0.9E
	1437	1749	1.0F
	2059		
19 Sa		0006	1.0E
	0319	0614	0.8F
	0911	1215	0.9E
	1513	1832	1.1F
	2150		
20 Su		0058	1.0E
	0417	0703	0.8F
	0953	1257	0.9E
	1552	1919	1.2F
	2242		
21 M		0151	1.0E
	0517	0755	0.7F
	1039	1343	0.8E
	1635	2008	1.2F
	2337		
22 Tu		0248	1.0E
	0621	0851	0.6F
	1129	1434	0.7E
	1723	2102	1.1F
23 W ◐	0034	0348	1.0E
	0727	0953	0.5F
	1227	1531	0.6E
	1818	2201	1.1F
24 Th	0135	0451	0.9E
	0834	1059	0.4F
	1334	1635	0.6E
	1920	2304	1.0F
25 F	0236	0555	0.9E
	0937	1207	0.5F
	1448	1745	0.6E
	2029		
26 Sa		0010	0.9F
	0337	0657	0.9E
	1033	1311	0.5F
	1559	1855	0.6E
	2140		
27 Su		0114	0.9F
	0435	0753	0.9E
	1122	1409	0.6F
	1703	2000	0.6E
	2248		
28 M		0213	0.9F
	0529	0844	0.9E
	1205	1459	0.7F
	1759	2057	0.7E
	2351		
29 Tu		0307	0.9F
	0617	0929	0.9E
	1244	1544	0.8F
	1849	2149	0.8E
30 W	0048	0356	0.8F
	0701	1010	0.9E
	1320	1625	0.9F
	1933	2235	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach, Maryland, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Th ○	0140	0441	0.8F
		0742	1049	0.8E
		1353	1703	0.9F
		2015	2319	0.8E
2	F	0229	0524	0.7F
		0821	1125	0.8E
		1425	1740	0.9F
		2055		
3	Sa		0001	0.9E
		0317	0605	0.7F
		0859	1200	0.7E
		1455	1816	0.9F
		2134		
4	Su		0043	0.9E
		0404	0647	0.6F
		0936	1235	0.7E
		1526	1853	0.9F
		2214		
5	M		0126	0.9E
		0454	0730	0.5F
		1014	1311	0.6E
		1558	1931	0.9F
		2256		
6	Tu		0211	0.8E
		0547	0816	0.4F
		1054	1350	0.5E
		1631	2012	0.9F
		2342		
7	W		0259	0.8E
		0644	0906	0.4F
		1139	1433	0.4E
		1710	2057	0.9F
8	Th	0030	0352	0.8E
		0744	1001	0.3F
		1231	1522	0.4E
		1755	2148	0.8F
9	F ◑	0123	0447	0.8E
		0843	1101	0.3F
		1332	1620	0.4E
		1850	2245	0.8F
10	Sa	0218	0543	0.8E
		0935	1159	0.3F
		1437	1725	0.4E
		1956	2345	0.8F
11	Su	0313	0637	0.8E
		1019	1254	0.4F
		1540	1830	0.4E
		2108		
12	M		0046	0.8F
		0407	0727	0.8E
		1057	1342	0.5F
		1637	1932	0.6E
		2219		
13	Tu		0144	0.8F
		0457	0812	0.8E
		1130	1427	0.7F
		1728	2029	0.7E
		2326		
14	W		0238	0.8F
		0545	0855	0.8E
		1203	1509	0.8F
		1817	2122	0.8E
15	Th	0029	0330	0.8F
		0630	0936	0.9E
		1236	1551	1.0F
		1904	2213	1.0E
16	F ●	0128	0419	0.8F
		0714	1017	0.9E
		1311	1634	1.1F
		1951	2302	1.1E
17	Sa	0225	0508	0.8F
		0758	1058	0.9E
		1349	1717	1.2F
		2039	2352	1.1E
18	Su	0321	0558	0.7F
		0842	1142	0.8E
		1429	1803	1.3F
		2128		
19	M		0042	1.2E
		0417	0649	0.7F
		0929	1228	0.8E
		1512	1850	1.3F
		2218		
20	Tu		0134	1.1E
		0513	0742	0.6F
		1021	1317	0.7E
		1600	1941	1.2F
		2311		
21	W		0228	1.1E
		0611	0839	0.5F
		1118	1412	0.6E
		1653	2035	1.1F
22	Th	0005	0325	1.0E
		0709	0940	0.5F
		1223	1514	0.6E
		1752	2134	1.0F
23	F ◐	0101	0424	1.0E
		0806	1043	0.5F
		1335	1622	0.5E
		1901	2238	0.9F
24	Sa	0200	0523	0.9E
		0901	1147	0.6F
		1448	1735	0.5E
		2016	2344	0.8F
25	Su	0258	0621	0.9E
		0950	1247	0.7F
		1554	1844	0.6E
		2132		
26	M		0049	0.7F
		0355	0715	0.9E
		1035	1340	0.8F
		1653	1947	0.6E
		2244		
27	Tu		0149	0.7F
		0449	0805	0.8E
		1117	1428	0.8F
		1744	2043	0.7E
		2348		
28	W		0244	0.7F
		0538	0850	0.8E
		1154	1511	0.9F
		1829	2132	0.8E
29	Th	0045	0334	0.7F
		0624	0931	0.8E
		1229	1551	1.0F
		1911	2218	0.9E
30	F	0137	0420	0.6F
		0707	1010	0.7E
		1302	1629	1.0F
		1950	2300	0.9E
31	Sa ○	0226	0503	0.6F
		0748	1047	0.7E
		1334	1705	1.0F
		2028	2341	1.0E

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0314	0546	0.5F
		0828	1123	0.6E
		1404	1741	1.0F
		2106		
2	M		0022	1.0E
		0401	0629	0.5F
		0908	1159	0.6E
		1435	1817	1.0F
		2144		
3	Tu		0104	1.0E
		0450	0713	0.4F
		0950	1236	0.5E
		1508	1855	1.0F
		2225		
4	W		0148	0.9E
		0540	0800	0.4F
		1034	1317	0.4E
		1544	1937	1.0F
		2308		
5	Th		0233	0.9E
		0631	0849	0.4F
		1123	1403	0.4E
		1626	2022	0.9F
		2353		
6	F		0321	0.9E
		0720	0941	0.4F
		1220	1456	0.3E
		1718	2113	0.8F
7	Sa	0042	0411	0.8E
		0805	1034	0.4F
		1322	1557	0.3E
		1821	2210	0.8F
8	Su ◑	0133	0502	0.8E
		0846	1127	0.5F
		1426	1705	0.4E
		1937	2311	0.7F
9	M	0226	0551	0.8E
		0923	1218	0.6F
		1525	1812	0.5E
		2057		
10	Tu		0014	0.7F
		0319	0640	0.8E
		0958	1305	0.7F
		1619	1915	0.6E
		2214		
11	W		0115	0.6F
		0410	0726	0.8E
		1033	1351	0.9F
		1710	2013	0.8E
		2326		
12	Th		0213	0.6F
		0500	0811	0.8E
		1109	1436	1.0F
		1759	2107	0.9E
13	F	0030	0308	0.6F
		0549	0855	0.8E
		1147	1520	1.2F
		1847	2159	1.1E
14	Sa	0130	0401	0.6F
		0638	0940	0.8E
		1227	1606	1.3F
		1934	2249	1.2E
15	Su ●	0226	0452	0.6F
		0726	1026	0.8E
		1309	1651	1.4F
		2021	2338	1.2E
16	M ○	0320	0543	0.6F
		0817	1114	0.8E
		1354	1738	1.4F
		2109		
17	Tu		0028	1.2E
		0412	0635	0.6F
		0910	1204	0.7E
		1442	1827	1.3F
		2157		
18	W		0118	1.2E
		0503	0729	0.6F
		1008	1258	0.6E
		1533	1918	1.2F
		2246		
19	Th		0208	1.2E
		0554	0825	0.6F
		1110	1356	0.6E
		1630	2012	1.1F
		2337		
20	F		0301	1.1E
		0644	0923	0.6F
		1218	1459	0.5E
		1733	2109	0.9F
21	Sa ◐	0028	0354	1.0E
		0733	1021	0.6F
		1328	1607	0.5E
		1844	2210	0.8F
22	Su	0121	0448	0.9E
		0820	1120	0.7F
		1436	1717	0.5E
		2001	2314	0.7F
23	M	0215	0541	0.9E
		0905	1215	0.8F
		1537	1825	0.6E
		2119		
24	Tu		0017	0.6F
		0308	0632	0.8E
		0947	1306	0.9F
		1632	1926	0.6E
		2232		
25	W		0118	0.5F
		0401	0721	0.8E
		1027	1352	0.9F
		1720	2021	0.7E
		2338		
26	Th		0215	0.5F
		0452	0806	0.7E
		1104	1436	1.0F
		1804	2111	0.8E
27	F	0036	0307	0.5F
		0541	0849	0.7E
		1140	1516	1.0F
		1845	2156	0.9E
28	Sa	0130	0355	0.5F
		0628	0930	0.6E
		1214	1554	1.1F
		1924	2239	1.0E
29	Su	0220	0442	0.5F
		0713	1009	0.6E
		1247	1632	1.1F
		2002	2321	1.0E
30	M ○	0308	0527	0.4F
		0757	1048	0.5E
		1320	1709	1.1F
		2040		

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu		0002	1.0E
		0355	0611	0.4F
		0841	1127	0.5E
		1355	1748	1.1F
		2119		
2	W		0044	1.0E
		0440	0656	0.4F
		0927	1207	0.4E
		1431	1827	1.1F
		2159		
3	Th		0125	1.0E
		0524	0741	0.4F
		1014	1251	0.4E
		1513	1909	1.0F
		2240		
4	F		0208	1.0E
		0605	0827	0.4F
		1107	1340	0.4E
		1601	1955	0.9F
		2322		
5	Sa		0251	0.9E
		0644	0914	0.4F
		1203	1436	0.4E
		1658	2045	0.8F
6	Su	0006	0335	0.9E
		0720	1002	0.5F
		1304	1538	0.4E
		1807	2140	0.7F
7	M ◑	0053	0420	0.8E
		0754	1051	0.6F
		1404	1645	0.4E
		1926	2240	0.6F
8	Tu	0141	0507	0.8E
		0829	1140	0.7F
		1503	1752	0.5E
		2049	2344	0.5F
9	W	0231	0554	0.8E
		0905	1229	0.9F
		1558	1856	0.7E
		2210		
10	Th		0047	0.5F
		0323	0642	0.8E
		0943	1318	1.0F
		1651	1956	0.8E
		2324		
11	F		0149	0.5F
		0416	0731	0.7E
		1024	1406	1.2F
		1741	2052	1.0E
12	Sa	0030	0248	0.5F
		0511	0821	0.7E
		1108	1455	1.3F
		1830	2145	1.1E
13	Su	0129	0344	0.5F
		0606	0911	0.7E
		1153	1543	1.4F
		1918	2235	1.2E
14	M ●	0223	0438	0.5F
		0701	1002	0.7E
		1241	1631	1.4F
		2005	2324	1.2E
15	Tu	0312	0530	0.5F
		0758	1054	0.7E
		1331	1720	1.4F
		2052		
16	W		0012	1.2E
		0359	0622	0.6F
		0857	1148	0.7E
		1423	1809	1.3F
		2138		
17	Th		0059	1.2E
		0444	0714	0.6F
		0957	1243	0.6E
		1517	1859	1.2F
		2223		
18	F		0146	1.2E
		0528	0806	0.6F
		1059	1341	0.6E
		1615	1951	1.0F
		2309		
19	Sa		0234	1.1E
		0612	0859	0.7F
		1203	1442	0.5E
		1718	2044	0.9F
		2355		
20	Su		0321	1.0E
		0654	0952	0.7F
		1308	1546	0.5E
		1826	2141	0.7F
21	M ◐	0042	0410	0.9E
		0736	1045	0.8F
		1410	1651	0.5E
		1940	2240	0.6F
22	Tu	0130	0458	0.8E
		0818	1136	0.8F
		1508	1755	0.6E
		2057	2341	0.5F
23	W	0220	0547	0.8E
		0858	1226	0.9F
		1601	1856	0.6E
		2211		
24	Th		0042	0.4F
		0312	0635	0.7E
		0938	1313	1.0F
		1650	1953	0.7E
		2321		
25	F		0141	0.4F
		0405	0722	0.6E
		1016	1358	1.0F
		1734	2044	0.8E
26	Sa	0022	0237	0.4F
		0458	0808	0.6E
		1054	1441	1.1F
		1817	2132	0.9E
27	Su	0118	0330	0.4F
		0549	0852	0.6E
		1131	1522	1.1F
		1857	2216	1.0E
28	M	0208	0419	0.4F
		0640	0935	0.5E
		1209	1603	1.1F
		1937	2259	1.0E
29	Tu ○	0254	0505	0.4F
		0728	1018	0.5E
		1247	1643	1.1F
		2016	2340	1.1E
30	W	0337	0549	0.4F
		0816	1101	0.5E
		1328	1723	1.1F
		2056		
31	Th		0020	1.1E
		0416	0632	0.4F
		0903	1146	0.5E
		1411	1805	1.1F
		2135		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake & Delaware Canal (Chesapeake City), 2020

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

January

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W	0242	0510	1.4E
	0837	1101	1.3F
	1347	1703	1.9E
	2026	2332	2.2F
2 Th ◐	0318	0554	1.6E
	0931	1154	1.4F
	1453	1756	1.8E
	2112		
3 F		0016	2.1F
	0353	0641	1.7E
	1024	1250	1.4F
	1604	1853	1.6E
	2200		
4 Sa		0103	2.1F
	0428	0730	1.9E
	1118	1350	1.6F
	1718	1953	1.4E
	2250		
5 Su		0152	2.0F
	0504	0819	2.1E
	1213	1449	1.7F
	1831	2051	1.2E
	2339		
6 M		0240	1.9F
	0542	0906	2.3E
	1308	1548	1.8F
	1939	2145	1.1E
7 Tu	0028	0328	1.8F
	0624	0952	2.4E
	1402	1647	1.9F
	2040	2239	1.0E
8 W	0117	0418	1.8F
	0708	1039	2.5E
	1454	1745	2.0F
	2134	2331	0.9E
9 Th	0207	0511	1.8F
	0755	1127	2.6E
	1543	1834	2.1F
	2222		
10 F ○		0021	1.0E
	0300	0603	1.9F
	0843	1214	2.7E
	1629	1918	2.2F
	2304		
11 Sa		0108	1.1E
	0355	0654	2.0F
	0934	1301	2.7E
	1712	2000	2.3F
	2343		
12 Su		0154	1.2E
	0453	0745	2.0F
	1027	1349	2.6E
	1754	2044	2.4F
13 M	0021	0242	1.5E
	0549	0838	2.1F
	1124	1441	2.6E
	1836	2130	2.5F
14 Tu	0100	0332	1.7E
	0645	0933	2.1F
	1225	1536	2.4E
	1922	2217	2.5F
15 W	0141	0421	1.9E
	0743	1030	2.2F
	1332	1633	2.3E
	2011	2305	2.4F
16 Th	0224	0511	2.1E
	0844	1128	2.2F
	1443	1730	2.0E
	2104	2354	2.3F
17 F ◑	0309	0602	2.3E
	0946	1230	2.2F
	1556	1831	1.8E
	2158		
18 Sa		0045	2.1F
	0355	0657	2.4E
	1049	1336	2.2F
	1710	1937	1.5E
	2252		
19 Su		0139	2.0F
	0444	0755	2.5E
	1153	1446	2.2F
	1823	2042	1.3E
	2347		
20 M		0232	1.9F
	0535	0852	2.6E
	1257	1558	2.2F
	1933	2143	1.1E
21 Tu	0041	0324	1.8F
	0629	0947	2.6E
	1359	1714	2.2F
	2036	2242	1.0E
22 W	0134	0417	1.7F
	0722	1041	2.6E
	1455	1818	2.2F
	2132	2340	0.9E
23 Th	0227	0511	1.6F
	0813	1132	2.5E
	1546	1906	2.2F
	2222		
24 F ●		0031	0.9E
	0320	0602	1.6F
	0901	1218	2.4E
	1630	1942	2.1F
	2305		
25 Sa		0114	1.0E
	0412	0648	1.6F
	0945	1259	2.3E
	1707	2007	2.1F
	2342		
26 Su		0153	1.1E
	0501	0732	1.5F
	1028	1338	2.2E
	1739	2030	2.1F
27 M	0015	0231	1.2E
	0547	0814	1.5F
	1108	1418	2.2E
	1808	2059	2.1F
28 Tu	0046	0310	1.3E
	0629	0858	1.5F
	1150	1502	2.1E
	1837	2134	2.1F
29 W	0116	0348	1.5E
	0711	0945	1.5F
	1236	1548	2.0E
	1909	2211	2.2F
30 Th	0144	0427	1.6E
	0754	1032	1.5F
	1329	1635	1.8E
	1946	2252	2.1F
31 F	0213	0507	1.8E
	0842	1122	1.6F
	1430	1724	1.6E
	2027	2334	2.1F

February

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa ◐	0244	0549	1.9E
	0935	1215	1.6F
	1537	1816	1.4E
	2110		
2 Su		0020	2.0F
	0319	0636	2.1E
	1031	1312	1.6F
	1646	1913	1.2E
	2154		
3 M		0108	1.9F
	0359	0728	2.2E
	1131	1412	1.6F
	1758	2011	1.0E
	2242		
4 Tu		0200	1.9F
	0446	0821	2.3E
	1231	1511	1.7F
	1905	2107	0.9E
	2334		
5 W		0252	1.9F
	0539	0913	2.4E
	1329	1610	1.8F
	2004	2201	0.9E
6 Th	0034	0347	1.9F
	0636	1006	2.5E
	1423	1709	1.9F
	2055	2257	1.0E
7 F	0138	0444	1.9F
	0735	1059	2.5E
	1513	1802	2.1F
	2140	2351	1.2E
8 Sa	0242	0543	2.0F
	0833	1153	2.6E
	1600	1849	2.3F
	2222		
9 Su ○		0041	1.4E
	0344	0638	2.2F
	0930	1245	2.6E
	1646	1933	2.4F
	2302		
10 M		0128	1.7E
	0442	0731	2.3F
	1029	1336	2.6E
	1731	2018	2.5F
	2342		
11 Tu		0216	1.9E
	0536	0825	2.4F
	1128	1430	2.5E
	1816	2104	2.5F
12 W	0021	0304	2.1E
	0629	0919	2.5F
	1230	1525	2.4E
	1903	2151	2.4F
13 Th	0102	0353	2.3E
	0724	1016	2.5F
	1334	1622	2.2E
	1953	2239	2.3F
14 F	0146	0443	2.4E
	0822	1113	2.4F
	1441	1718	1.9E
	2044	2327	2.1F
15 Sa ◑	0232	0533	2.4E
	0925	1214	2.3F
	1550	1816	1.6E
	2136		
16 Su		0017	2.0F
	0321	0628	2.5E
	1030	1322	2.2F
	1701	1920	1.3E
	2229		
17 M		0111	1.8F
	0414	0729	2.4E
	1136	1436	2.1F
	1811	2027	1.1E
	2323		
18 Tu		0206	1.7F
	0511	0831	2.4E
	1241	1552	2.0F
	1918	2129	1.0E
19 W	0021	0301	1.6F
	0610	0930	2.4E
	1341	1704	2.0F
	2016	2229	1.0E
20 Th	0119	0357	1.6F
	0709	1025	2.3E
	1434	1801	2.1F
	2106	2327	1.0E
21 F	0217	0455	1.6F
	0803	1117	2.3E
	1521	1844	2.1F
	2149		
22 Sa		0015	1.1E
	0311	0549	1.6F
	0853	1202	2.2E
	1601	1912	2.0F
	2228		
23 Su ●		0054	1.2E
	0402	0636	1.6F
	0939	1242	2.1E
	1636	1931	2.0F
	2301		
24 M		0128	1.4E
	0447	0717	1.6F
	1023	1320	2.1E
	1708	1954	2.0F
	2331		
25 Tu		0200	1.5E
	0526	0757	1.7F
	1105	1400	2.0E
	1738	2023	2.1F
	2357		
26 W		0232	1.6E
	0602	0838	1.7F
	1147	1441	1.9E
	1808	2057	2.1F
27 Th	0020	0307	1.7E
	0637	0921	1.8F
	1232	1525	1.8E
	1838	2134	2.0F
28 F	0041	0344	1.9E
	0715	1006	1.8F
	1321	1610	1.6E
	1909	2214	2.0F
29 Sa	0106	0422	2.0E
	0800	1054	1.8F
	1415	1655	1.4E
	1943	2256	2.0F

March

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Su	0139	0504	2.2E
	0851	1144	1.7F
	1515	1743	1.2E
	2021	2341	1.9F
2 M ◐	0221	0550	2.2E
	0948	1238	1.7F
	1617	1835	1.0E
	2106		
3 Tu		0031	1.9F
	0309	0642	2.3E
	1049	1336	1.6F
	1721	1933	0.9E
	2159		
4 W		0126	1.9F
	0405	0740	2.3E
	1150	1435	1.7F
	1823	2032	1.0E
	2302		
5 Th		0224	1.9F
	0507	0839	2.3E
	1250	1533	1.8F
	1919	2129	1.1E
6 F	0014	0323	1.9F
	0615	0937	2.3E
	1345	1630	1.9F
	2008	2225	1.3E
7 Sa	0125	0424	2.0F
	0723	1035	2.4E
	1437	1726	2.1F
	2053	2320	1.6E
8 Su	0230	0525	2.2F
	0828	1133	2.4E
	1528	1817	2.3F
	2136		
9 M ○		0012	1.9E
	0330	0623	2.4F
	0930	1229	2.5E
	1617	1904	2.4F
	2218		
10 Tu		0059	2.1E
	0425	0718	2.6F
	1030	1322	2.4E
	1706	1949	2.5F
	2259		
11 W		0146	2.4E
	0518	0810	2.7F
	1129	1416	2.3E
	1754	2035	2.4F
	2340		
12 Th		0233	2.5E
	0609	0904	2.8F
	1229	1511	2.2E
	1841	2122	2.3F
13 F	0021	0322	2.6E
	0703	1000	2.7F
	1330	1607	1.9E
	1929	2209	2.1F
14 Sa	0106	0413	2.6E
	0801	1057	2.5F
	1435	1702	1.7E
	2019	2258	2.0F
15 Su	0154	0505	2.5E
	0903	1157	2.3F
	1540	1758	1.4E
	2111	2348	1.8F
16 M ◑	0247	0600	2.4E
	1008	1304	2.1F
	1646	1900	1.1E
	2206		
17 Tu		0043	1.7F
	0346	0701	2.3E
	1112	1421	2.0F
	1751	2009	1.0E
	2305		
18 W		0141	1.5F
	0448	0806	2.2E
	1214	1531	1.9F
	1850	2113	1.1E
19 Th	0008	0241	1.5F
	0552	0907	2.1E
	1309	1632	1.9F
	1942	2210	1.2E
20 F	0109	0341	1.5F
	0655	1002	2.1E
	1358	1723	2.0F
	2027	2303	1.3E
21 Sa	0206	0441	1.5F
	0752	1054	2.0E
	1442	1800	2.0F
	2107	2348	1.5E
22 Su	0258	0537	1.6F
	0844	1141	2.0E
	1522	1826	2.0F
	2143		
23 M		0025	1.6E
	0344	0623	1.7F
	0932	1223	1.9E
	1600	1849	2.0F
	2215		
24 Tu ●		0056	1.7E
	0425	0702	1.8F
	1018	1303	1.9E
	1636	1917	2.0F
	2242		
25 W		0125	1.8E
	0502	0740	1.9F
	1103	1343	1.8E
	1709	1948	1.9F
	2303		
26 Th		0155	1.9E
	0536	0819	2.0F
	1147	1423	1.6E
	1739	2022	1.9F
	2322		
27 F		0227	2.0E
	0610	0900	2.0F
	1232	1504	1.5E
	1806	2059	1.9F
	2343		
28 Sa		0303	2.2E
	0647	0944	2.0F
	1318	1546	1.3E
	1832	2139	1.8F
29 Su	0012	0343	2.3E
	0729	1030	1.9F
	1407	1629	1.2E
	1902	2222	1.8F
30 M	0051	0426	2.3E
	0818	1118	1.8F
	1458	1715	1.0E
	1941	2309	1.8F
31 Tu	0138	0513	2.3E
	0912	1209	1.8F
	1551	1805	1.0E
	2033		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake & Delaware Canal (Chesapeake City), 2020

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐		0001	1.8F
	0233	0606	2.3E
	1009	1304	1.7F
	1644	1902	1.0E
	2139		
2 Th		0100	1.8F
	0336	0706	2.2E
	1107	1402	1.8F
	1738	2003	1.2E
	2253		
3 F		0202	1.8F
	0447	0810	2.1E
	1206	1458	1.9F
	1831	2102	1.5E
4 Sa	0008	0304	2.0F
	0603	0912	2.1E
	1304	1554	2.0F
	1921	2157	1.8E
5 Su	0116	0406	2.1F
	0717	1013	2.2E
	1400	1649	2.2F
	2007	2250	2.1E
6 M	0217	0509	2.4F
	0825	1114	2.2E
	1455	1743	2.3F
	2051	2341	2.3E
7 Tu ○	0313	0609	2.6F
	0927	1212	2.2E
	1548	1832	2.3F
	2134		
8 W		0030	2.6E
	0407	0704	2.8F
	1028	1307	2.2E
	1639	1919	2.3F
	2216		
9 Th		0116	2.7E
	0459	0756	2.9F
	1127	1400	2.0E
	1728	2005	2.2F
	2259		
10 F		0203	2.8E
	0551	0849	2.9F
	1225	1454	1.8E
	1815	2051	2.1F
	2342		
11 Sa		0252	2.8E
	0645	0944	2.7F
	1324	1549	1.6E
	1901	2139	1.9F
12 Su	0028	0344	2.7E
	0741	1040	2.5F
	1425	1643	1.4E
	1950	2228	1.8F
13 M	0118	0436	2.5E
	0841	1137	2.2F
	1525	1737	1.2E
	2045	2320	1.6F
14 Tu ◑	0214	0530	2.3E
	0940	1239	2.0F
	1624	1837	1.1E
	2146		
15 W		0015	1.5F
	0316	0628	2.1E
	1037	1345	1.9F
	1719	1944	1.1E
	2250		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0115	1.4F
	0422	0732	1.9E
	1132	1444	1.9F
	1811	2047	1.3E
	2354		
17 F		0219	1.3F
	0530	0834	1.9E
	1223	1532	1.9F
	1858	2139	1.4E
18 Sa	0054	0320	1.4F
	0635	0930	1.8E
	1310	1614	1.9F
	1941	2226	1.6E
19 Su	0148	0420	1.5F
	0735	1022	1.8E
	1356	1653	1.9F
	2019	2308	1.8E
20 M	0235	0517	1.6F
	0830	1113	1.8E
	1439	1729	1.9F
	2054	2346	1.9E
21 Tu	0319	0605	1.8F
	0921	1200	1.7E
	1522	1804	1.9F
	2124		
22 W ●		0019	2.0E
	0359	0646	2.0F
	1011	1244	1.6E
	1601	1839	1.8F
	2148		
23 Th		0050	2.1E
	0437	0724	2.1F
	1100	1324	1.5E
	1637	1913	1.8F
	2209		
24 F		0121	2.2E
	0514	0802	2.1F
	1147	1404	1.3E
	1707	1949	1.8F
	2229		
25 Sa		0154	2.3E
	0551	0842	2.1F
	1232	1443	1.1E
	1732	2027	1.7F
	2257		
26 Su		0230	2.4E
	0629	0925	2.0F
	1316	1524	1.0E
	1758	2108	1.7F
	2333		
27 M		0311	2.4E
	0709	1009	2.0F
	1359	1607	1.0E
	1832	2155	1.7F
28 Tu	0017	0356	2.4E
	0753	1056	1.9F
	1442	1653	1.0E
	1920	2245	1.7F
29 W	0109	0446	2.3E
	0841	1144	1.9F
	1525	1742	1.1E
	2024	2340	1.7F
30 Th ◐	0210	0540	2.2E
	0933	1236	1.9F
	1611	1838	1.3E
	2138		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0041	1.8F
	0320	0641	2.1E
	1028	1331	2.0F
	1659	1938	1.6E
	2252		
2 Sa		0145	1.9F
	0437	0747	2.0E
	1126	1427	2.1F
	1748	2036	1.9E
3 Su	0001	0248	2.0F
	0558	0852	2.0E
	1227	1521	2.2F
	1837	2130	2.2E
4 M	0104	0351	2.2F
	0713	0954	1.9E
	1326	1615	2.2F
	1925	2221	2.5E
5 Tu	0202	0454	2.5F
	0821	1055	1.9E
	1423	1709	2.2F
	2011	2312	2.7E
6 W	0257	0555	2.7F
	0924	1154	1.9E
	1517	1801	2.2F
	2055		
7 Th ○	0352	0002	2.8E
	1024	0652	2.8F
	1609	1250	1.8E
	2139	1849	2.1F
8 F	0445	0050	2.9E
	1122	0744	2.9F
	1658	1342	1.6E
	2223	1935	2.0F
9 Sa	0538	0137	2.9E
	1219	0836	2.7F
	1745	1434	1.4E
	2308	2021	1.9F
10 Su	0630	0225	2.8E
	1314	0929	2.6F
	1832	1528	1.3E
	2355	2109	1.8F
11 M	0721	0316	2.6E
	1409	1022	2.3F
	1923	1621	1.2E
		2159	1.6F
12 Tu	0045	0408	2.4E
	0813	1112	2.2F
	1502	1713	1.1E
	2021	2251	1.4F
13 W	0141	0459	2.2E
	0903	1200	2.0F
	1551	1808	1.2E
	2126	2346	1.3F
14 Th ◑	0244	0553	2.0E
	0951	1250	2.0F
	1638	1908	1.3E
	2230		
15 F		0046	1.2F
	0351	0651	1.8E
	1038	1339	2.0F
	1724	2007	1.5E
	2331		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0149	1.3F
	0459	0753	1.7E
	1126	1426	2.0F
	1808	2057	1.7E
17 Su	0027	0250	1.4F
	0607	0851	1.6E
	1215	1510	2.0F
	1849	2141	1.9E
18 M	0118	0348	1.5F
	0711	0946	1.6E
	1305	1553	1.9F
	1927	2222	2.0E
19 Tu	0204	0446	1.7F
	0810	1040	1.5E
	1354	1636	1.9F
	2001	2302	2.1E
20 W	0249	0540	1.9F
	0907	1132	1.5E
	1440	1719	1.8F
	2030	2339	2.3E
21 Th	0332	0626	2.1F
	1001	1220	1.3E
	1522	1800	1.7F
	2056		
22 F ●		0015	2.4E
	0415	0707	2.2F
	1054	1303	1.2E
	1559	1840	1.7F
	2121		
23 Sa		0050	2.5E
	0457	0747	2.2F
	1142	1343	1.0E
	1630	1919	1.7F
	2150		
24 Su		0126	2.5E
	0537	0826	2.1F
	1227	1422	0.9E
	1700	2000	1.7F
	2226		
25 M		0204	2.5E
	0616	0907	2.1F
	1306	1504	0.9E
	1735	2045	1.7F
	2309		
26 Tu		0247	2.5E
	0654	0950	2.1F
	1342	1548	1.0E
	1821	2135	1.7F
	2359		
27 W		0335	2.4E
	0733	1035	2.1F
	1418	1635	1.1E
	1919	2228	1.7F
28 Th	0055	0427	2.3E
	0817	1122	2.1F
	1457	1724	1.4E
	2027	2325	1.8F
29 F ◐	0201	0522	2.2E
	0905	1211	2.1F
	1539	1817	1.6E
	2138		
30 Sa		0026	1.8F
	0316	0622	2.0E
	0959	1304	2.2F
	1624	1913	1.9E
	2244		
31 Su		0129	2.0F
	0435	0728	1.9E
	1056	1358	2.2F
	1711	2010	2.2E
	2348		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0233	2.1F
	0554	0834	1.8E
	1156	1452	2.2F
	1800	2103	2.5E
2 Tu	0049	0336	2.3F
	0709	0937	1.7E
	1256	1545	2.1F
	1849	2155	2.7E
3 W	0148	0441	2.5F
	0816	1037	1.6E
	1353	1639	2.1F
	1937	2247	2.8E
4 Th	0245	0545	2.6F
	0920	1137	1.5E
	1447	1732	2.0F
	2023	2338	2.9E
5 F ○	0341	0644	2.7F
	1020	1233	1.4E
	1539	1822	1.9F
	2110		
6 Sa		0028	2.9E
	0436	0737	2.6F
	1117	1325	1.2E
	1628	1909	1.9F
	2156		
7 Su		0115	2.9E
	0527	0826	2.5F
	1209	1415	1.1E
	1717	1955	1.8F
	2243		
8 M		0202	2.7E
	0614	0913	2.4F
	1258	1506	1.1E
	1807	2043	1.6F
	2330		
9 Tu		0250	2.5E
	0658	0957	2.2F
	1344	1557	1.1E
	1900	2132	1.5F
10 W	0019	0339	2.3E
	0738	1037	2.1F
	1427	1645	1.2E
	1958	2224	1.4F
11 Th	0111	0428	2.1E
	0817	1117	2.1F
	1509	1733	1.3E
	2100	2317	1.3F
12 F	0210	0518	1.9E
	0858	1158	2.1F
	1551	1822	1.5E
	2159		
13 Sa ◑		0012	1.2F
	0315	0612	1.7E
	0941	1243	2.1F
	1631	1914	1.6E
	2255		
14 Su		0111	1.3F
	0423	0711	1.6E
	1029	1330	2.1F
	1712	2005	1.8E
	2348		
15 M		0212	1.4F
	0533	0811	1.5E
	1120	1417	2.0F
	1751	2051	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0039	0310	1.6F
	0642	0909	1.4E
	1213	1504	1.9F
	1829	2135	2.2E
17 W	0128	0408	1.7F
	0747	1004	1.3E
	1304	1550	1.8F
	1904	2218	2.3E
18 Th	0217	0508	1.9F
	0848	1059	1.2E
	1352	1636	1.7F
	1938	2300	2.4E
19 F	0306	0603	2.0F
	0946	1151	1.0E
	1436	1723	1.7F
	2011	2342	2.5E
20 Sa	0354	0649	2.1F
	1040	1238	0.9E
	1517	1809	1.7F
	2047		
21 Su ●		0023	2.6E
	0439	0729	2.2F
	1127	1320	0.9E
	1557	1854	1.7F
	2127		
22 M		0104	2.6E
	0521	0808	2.2F
	1206	1400	0.9E
	1640	1940	1.8F
	2211		
23 Tu		0145	2.6E
	0559	0847	2.2F
	1240	1443	1.0E
	1728	2028	1.8F
	2300		
24 W		0231	2.5E
	0636	0929	2.2F
	1312	1528	1.2E
	1822	2120	1.8F
	2354		
25 Th		0321	2.4E
	0714	1013	2.3F
	1346	1615	1.5E
	1921	2215	1.9F
26 F	0055	0415	2.3E
	0757	1059	2.3F
	1424	1703	1.7E
	2023	2312	1.9F
27 Sa	0204	0510	2.1E
	0845	1147	2.3F
	1506	1753	2.0E
	2127		
28 Su ◐		0011	2.0F
	0318	0609	1.9E
	0938	1238	2.3F
	1551	1847	2.2E
	2229		
29 M		0114	2.1F
	0434	0713	1.7E
	1034	1331	2.2F
	1638	1944	2.4E
	2332		
30 Tu		0219	2.2F
	0550	0819	1.6E
	1132	1425	2.1F
	1727	2039	2.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake & Delaware Canal (Chesapeake City), 2020

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0035	0324	2.3F
	0704	0921	1.4E
	1230	1518	2.0F
	1819	2133	2.7E
2 Th	0137	0432	2.4F
	0812	1022	1.3E
	1326	1612	1.9F
	1911	2227	2.8E
3 F	0236	0543	2.4F
	0914	1123	1.1E
	1421	1706	1.9F
	2002	2321	2.8E
4 Sa ○	0334	0644	2.4F
	1013	1219	1.1E
	1513	1759	1.8F
	2052		
5 Su		0012	2.8E
	0426	0733	2.4F
	1105	1310	1.0E
	1606	1848	1.8F
	2141		
6 M		0059	2.7E
	0513	0815	2.3F
	1150	1356	1.0E
	1658	1935	1.7F
	2228		
7 Tu		0143	2.5E
	0554	0850	2.2F
	1231	1442	1.1E
	1749	2021	1.6F
	2314		
8 W		0227	2.3E
	0628	0923	2.1F
	1308	1527	1.2E
	1840	2108	1.5F
9 Th	0000	0312	2.1E
	0700	0957	2.1F
	1344	1610	1.4E
	1931	2157	1.4F
10 F	0047	0359	2.0E
	0732	1034	2.2F
	1420	1652	1.5E
	2024	2247	1.4F
11 Sa	0140	0446	1.9E
	0808	1113	2.2F
	1456	1735	1.7E
	2116	2337	1.4F
12 Su ◑	0241	0537	1.7E
	0851	1156	2.1F
	1532	1820	1.8E
	2207		
13 M		0032	1.4F
	0348	0632	1.6E
	0938	1242	2.1F
	1609	1909	1.9E
	2300		
14 Tu		0130	1.5F
	0458	0731	1.4E
	1028	1330	2.0F
	1646	1959	2.1E
	2355		
15 W		0230	1.6F
	0611	0831	1.2E
	1119	1419	1.9F
	1725	2048	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0051	0330	1.7F
	0721	0928	1.1E
	1210	1508	1.8F
	1807	2135	2.4E
17 F	0146	0431	1.8F
	0825	1023	0.9E
	1301	1558	1.7F
	1851	2223	2.5E
18 Sa	0239	0532	1.9F
	0922	1117	0.9E
	1351	1650	1.7F
	1938	2311	2.5E
19 Su	0329	0622	2.0F
	1011	1207	0.9E
	1442	1742	1.8F
	2026	2358	2.6E
20 M ●	0415	0703	2.1F
	1052	1252	1.0E
	1535	1834	1.9F
	2115		
21 Tu		0044	2.6E
	0457	0742	2.2F
	1128	1335	1.1E
	1630	1924	2.0F
	2207		
22 W		0130	2.5E
	0536	0822	2.3F
	1200	1418	1.4E
	1723	2014	2.0F
	2302		
23 Th		0218	2.5E
	0615	0904	2.3F
	1233	1504	1.6E
	1816	2107	2.1F
	2359		
24 F		0310	2.4E
	0655	0949	2.4F
	1309	1551	1.9E
	1911	2202	2.2F
25 Sa	0101	0404	2.2E
	0739	1035	2.4F
	1348	1638	2.1E
	2008	2258	2.2F
26 Su	0208	0459	2.1E
	0829	1123	2.3F
	1432	1727	2.3E
	2108	2356	2.3F
27 M ◐	0319	0557	1.8E
	0921	1213	2.2F
	1518	1820	2.4E
	2211		
28 Tu		0059	2.2F
	0431	0659	1.6E
	1016	1306	2.1F
	1608	1918	2.5E
	2316		
29 W		0206	2.2F
	0544	0805	1.4E
	1112	1401	2.0F
	1700	2017	2.6E
30 Th	0022	0316	2.2F
	0657	0909	1.2E
	1209	1455	1.9F
	1757	2116	2.6E
31 F	0126	0431	2.2F
	0804	1010	1.1E
	1307	1550	1.8F
	1855	2212	2.6E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0227	0544	2.2F
	0903	1112	1.0E
	1404	1647	1.7F
	1951	2308	2.6E
2 Su	0322	0640	2.2F
	0955	1209	1.0E
	1500	1743	1.7F
	2044		
3 M ○		0000	2.5E
	0410	0722	2.2F
	1040	1256	1.1E
	1555	1834	1.7F
	2134		
4 Tu		0045	2.4E
	0451	0753	2.1F
	1118	1336	1.2E
	1646	1920	1.6F
	2221		
5 W		0125	2.2E
	0526	0817	2.1F
	1152	1414	1.3E
	1734	2003	1.6F
	2305		
6 Th		0205	2.1E
	0555	0844	2.1F
	1224	1451	1.5E
	1817	2046	1.6F
	2348		
7 F		0247	2.0E
	0623	0916	2.1F
	1254	1529	1.6E
	1859	2131	1.5F
8 Sa	0032	0332	1.9E
	0653	0953	2.1F
	1323	1608	1.7E
	1941	2217	1.6F
9 Su	0120	0418	1.8E
	0727	1032	2.1F
	1353	1648	1.9E
	2026	2304	1.6F
10 M	0217	0506	1.6E
	0807	1114	2.1F
	1425	1730	2.0E
	2116	2355	1.6F
11 Tu ◑	0320	0557	1.4E
	0851	1159	2.0F
	1501	1816	2.1E
	2211		
12 W		0051	1.6F
	0428	0653	1.2E
	0937	1247	1.9F
	1541	1907	2.1E
	2310		
13 Th		0151	1.6F
	0539	0752	1.0E
	1026	1338	1.8F
	1626	2001	2.2E
14 F	0011	0251	1.6F
	0649	0850	0.9E
	1118	1431	1.8F
	1718	2055	2.3E
15 Sa	0111	0351	1.7F
	0750	0946	0.9E
	1217	1525	1.8F
	1815	2148	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0206	0450	1.8F
	0841	1040	0.9E
	1320	1622	1.8F
	1915	2241	2.4E
17 M	0256	0543	1.9F
	0924	1132	1.1E
	1422	1720	1.9F
	2014	2334	2.4E
18 Tu ●	0342	0629	2.1F
	1003	1221	1.3E
	1521	1816	2.1F
	2111		
19 W		0025	2.5E
	0426	0711	2.3F
	1039	1305	1.6E
	1617	1909	2.2F
	2208		
20 Th		0114	2.5E
	0508	0753	2.4F
	1114	1349	1.9E
	1710	2000	2.4F
	2305		
21 F		0205	2.4E
	0551	0836	2.4F
	1151	1434	2.1E
	1801	2053	2.5F
22 Sa	0003	0258	2.3E
	0635	0922	2.4F
	1229	1522	2.3E
	1852	2147	2.5F
23 Su	0104	0352	2.2E
	0721	1009	2.3F
	1311	1611	2.4E
	1947	2243	2.5F
24 M	0208	0448	2.0E
	0811	1057	2.2F
	1356	1701	2.5E
	2048	2341	2.4F
25 Tu ◐	0316	0544	1.7E
	0904	1148	2.0F
	1446	1754	2.5E
	2153		
26 W		0044	2.3F
	0425	0645	1.4E
	0959	1241	1.9F
	1540	1853	2.5E
	2300		
27 Th		0156	2.2F
	0536	0753	1.2E
	1056	1338	1.8F
	1639	1958	2.4E
28 F	0007	0311	2.1F
	0645	0900	1.1E
	1155	1436	1.7F
	1741	2101	2.4E
29 Sa	0111	0425	2.1F
	0746	1002	1.1E
	1257	1535	1.7F
	1845	2201	2.4E
30 Su	0208	0531	2.1F
	0838	1101	1.1E
	1356	1635	1.6F
	1945	2257	2.3E
31 M	0259	0620	2.1F
	0923	1154	1.2E
	1453	1734	1.6F
	2040	2347	2.2E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0342	0654	2.0F
	1002	1236	1.4E
	1545	1825	1.7F
	2130		
2 W ○		0029	2.1E
	0420	0717	2.0F
	1036	1310	1.5E
	1633	1907	1.7F
	2216		
3 Th		0107	2.0E
	0452	0738	2.0F
	1107	1342	1.6E
	1714	1946	1.7F
	2259		
4 F		0145	1.9E
	0521	0806	2.0F
	1135	1414	1.7E
	1751	2025	1.7F
	2341		
5 Sa		0225	1.8E
	0550	0838	2.0F
	1200	1448	1.8E
	1826	2106	1.8F
6 Su	0023	0308	1.7E
	0620	0914	2.0F
	1223	1525	2.0E
	1902	2150	1.8F
7 M	0110	0353	1.6E
	0652	0954	2.0F
	1249	1604	2.1E
	1943	2236	1.8F
8 Tu	0202	0438	1.4E
	0726	1036	1.9F
	1320	1645	2.2E
	2032	2324	1.8F
9 W	0300	0526	1.2E
	0805	1120	1.9F
	1359	1730	2.2E
	2127		
10 Th ◑		0017	1.7F
	0403	0617	1.0E
	0850	1209	1.8F
	1446	1821	2.2E
	2227		
11 F		0115	1.6F
	0506	0714	0.9E
	0942	1303	1.8F
	1540	1918	2.2E
	2328		
12 Sa		0213	1.6F
	0607	0814	0.9E
	1043	1400	1.8F
	1641	2018	2.2E
13 Su	0028	0310	1.7F
	0701	0911	1.0E
	1153	1459	1.8F
	1750	2116	2.2E
14 M	0123	0405	1.8F
	0748	1004	1.2E
	1303	1559	1.9F
	1900	2213	2.2E
15 Tu	0214	0459	2.0F
	0830	1057	1.5E
	1407	1700	2.1F
	2006	2310	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0303	0550	2.1F
	0909	1147	1.8E
	1505	1759	2.3F
	2108		
17 Th ●		0005	2.3E
	0351	0637	2.3F
	0948	1233	2.1E
	1559	1854	2.5F
	2207		
18 F		0058	2.3E
	0438	0722	2.4F
	1028	1318	2.4E
	1651	1945	2.7F
	2304		
19 Sa		0149	2.3E
	0526	0807	2.4F
	1108	1404	2.5E
	1741	2037	2.8F
20 Su	0002	0243	2.1E
	0613	0853	2.3F
	1149	1452	2.6E
	1833	2132	2.8F
21 M	0102	0338	2.0E
	0701	0941	2.2F
	1233	1542	2.7E
	1928	2228	2.7F
22 Tu	0205	0434	1.7E
	0751	1031	2.0F
	1321	1635	2.6E
	2029	2326	2.5F
23 W ◐	0310	0530	1.5E
	0844	1122	1.9F
	1415	1729	2.5E
	2134		
24 Th		0030	2.3F
	0416	0631	1.3E
	0942	1217	1.7F
	1515	1829	2.4E
	2240		
25 F		0143	2.1F
	0521	0741	1.1E
	1042	1316	1.6F
	1620	1936	2.2E
	2344		
26 Sa		0256	2.0F
	0622	0848	1.1E
	1146	1419	1.5F
	1728	2043	2.1E
27 Su	0043	0359	2.0F
	0715	0947	1.2E
	1249	1522	1.5F
	1835	2142	2.0E
28 M	0136	0454	2.0F
	0800	1040	1.4E
	1348	1625	1.6F
	1937	2236	1.9E
29 Tu	0222	0537	2.0F
	0841	1127	1.6E
	1441	1726	1.7F
	2032	2325	1.9E
30 W	0303	0607	1.9F
	0917	1205	1.7E
	1529	1815	1.7F
	2123		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake & Delaware Canal (Chesapeake City), 2020

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0341	0008	1.8E
	0950	0631	1.9F
	1612	1238	1.8E
	2209	1854	1.8F
2 F	0416	0048	1.7E
	1019	0659	1.9F
	1650	1308	1.9E
	2253	1930	1.9F
3 Sa	0449	0126	1.7E
	1044	0729	1.9F
	1725	1338	2.0E
	2337	2006	1.9F
4 Su	0520	0206	1.6E
	1105	0803	1.9F
	1758	1410	2.1E
		2045	2.0F
5 M	0021	0247	1.4E
	0549	0839	1.8F
	1126	1445	2.2E
	1833	2127	2.0F
6 Tu	0107	0330	1.3E
	0617	0918	1.8F
	1153	1524	2.3E
	1913	2212	1.9F
7 W	0156	0414	1.1E
	0647	1001	1.8F
	1229	1607	2.3E
	1959	2259	1.8F
8 Th	0247	0459	1.0E
	0724	1048	1.7F
	1313	1653	2.3E
	2051	2348	1.8F
9 F ◑	0339	0547	0.9E
	0813	1138	1.7F
	1406	1744	2.2E
	2146		
10 Sa	0429	0041	1.7F
	0917	0642	1.0E
	1508	1235	1.7F
	2242	1841	2.1E
11 Su	0518	0137	1.7F
	1028	0741	1.1E
	1617	1336	1.7F
	2338	1944	2.0E
12 M	0606	0232	1.8F
	1142	0838	1.4E
	1733	1438	1.8F
		2047	2.0E
13 Tu	0034	0325	1.9F
	0652	0931	1.7E
	1250	1540	2.0F
	1850	2146	2.0E
14 W	0129	0418	2.1F
	0737	1023	2.0E
	1351	1641	2.2F
	1959	2245	2.0E
15 Th	0222	0511	2.2F
	0820	1113	2.3E
	1447	1742	2.5F
	2102	2344	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0315	0603	2.3F
	0903	1202	2.6E
	1540	1838	2.8F
	2202		
17 Sa	0408	0039	2.1E
	0945	0651	2.3F
	1632	1248	2.8E
	2300	1930	2.9F
18 Su	0459	0132	2.0E
	1029	0738	2.3F
	1724	1335	2.9E
	2358	2023	2.9F
19 M	0548	0226	1.9E
	1113	0825	2.1F
	1817	1424	2.9E
		2117	2.8F
20 Tu	0057	0322	1.7E
	0637	0914	2.0F
	1159	1516	2.8E
	1912	2214	2.7F
21 W	0158	0419	1.5E
	0728	1005	1.8F
	1250	1610	2.6E
	2012	2311	2.5F
22 Th	0259	0515	1.3E
	0824	1057	1.7F
	1347	1705	2.5E
	2112		
23 F ◐	0359	0011	2.2F
	0925	0614	1.2E
	1451	1153	1.5F
	2212	1804	2.2E
24 Sa	0454	0116	2.1F
	1029	0721	1.2E
	1600	1255	1.4F
	2308	1908	2.0E
25 Su	0545	0218	2.0F
	1134	0826	1.3E
	1710	1401	1.4F
		2014	1.9E
26 M	0000	0308	2.0F
	0632	0919	1.5E
	1235	1506	1.5F
	1819	2112	1.8E
27 Tu	0049	0351	1.9F
	0715	1006	1.7E
	1330	1608	1.6F
	1921	2204	1.7E
28 W	0134	0430	1.9F
	0754	1048	1.9E
	1420	1708	1.7F
	2017	2254	1.6E
29 Th	0217	0507	1.9F
	0830	1126	2.0E
	1505	1757	1.8F
	2109	2342	1.6E
30 F	0259	0544	1.9F
	0902	1201	2.1E
	1546	1837	2.0F
	2159		
31 Sa ○	0339	0026	1.5E
	0930	0619	1.8F
	1625	1233	2.2E
	2247	1913	2.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0416	0107	1.4E
	0953	0654	1.8F
	1702	1305	2.3E
	2334	1950	2.1F
2 M	0449	0147	1.3E
	1014	0730	1.7F
	1739	1338	2.3E
		2028	2.1F
3 Tu	0021	0228	1.1E
	0517	0807	1.7F
	1040	1413	2.4E
	1816	2109	2.0F
4 W	0106	0309	1.0E
	0544	0848	1.7F
	1113	1453	2.4E
	1855	2152	2.0F
5 Th	0150	0352	0.9E
	0615	0933	1.7F
	1154	1537	2.4E
	1936	2237	1.9F
6 F	0231	0436	0.9E
	0659	1022	1.7F
	1243	1625	2.3E
	2021	2323	1.9F
7 Sa	0310	0523	1.0E
	0758	1116	1.7F
	1341	1716	2.2E
	2108		
8 Su ◑	0349	0011	1.9F
	0909	0614	1.2E
	1448	1214	1.7F
	2158	1813	2.0E
9 M	0431	0103	1.9F
	1022	0710	1.5E
	1604	1316	1.8F
	2252	1916	1.9E
10 Tu	0515	0157	2.0F
	1130	0807	1.8E
	1723	1419	1.9F
	2348	2021	1.8E
11 W	0603	0250	2.1F
	1234	0900	2.1E
	1841	1521	2.1F
		2123	1.8E
12 Th	0047	0343	2.2F
	0651	0951	2.4E
	1333	1623	2.4F
	1951	2223	1.8E
13 F	0145	0436	2.2F
	0738	1042	2.7E
	1428	1724	2.6F
	2054	2323	1.8E
14 Sa	0242	0530	2.2F
	0824	1133	2.9E
	1523	1823	2.8F
	2155		
15 Su ●	0337	0020	1.8E
	0909	0622	2.2F
	1617	1222	3.0E
	2255	1918	2.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0430	0115	1.7E
	0956	0710	2.1F
	1711	1311	3.0E
	2353	2011	2.9F
17 Tu	0521	0209	1.5E
	1043	0758	2.0F
	1805	1400	2.9E
		2105	2.7F
18 W	0050	0305	1.4E
	0611	0847	1.9F
	1132	1452	2.8E
	1858	2159	2.6F
19 Th	0145	0401	1.2E
	0704	0939	1.7F
	1225	1546	2.6E
	1951	2251	2.4F
20 F	0239	0455	1.2E
	0803	1033	1.6F
	1322	1640	2.3E
	2042	2341	2.2F
21 Sa ◐	0329	0549	1.3E
	0907	1129	1.4F
	1427	1735	2.1E
	2132		
22 Su	0415	0031	2.1F
	1011	0647	1.4E
	1536	1229	1.3F
	2219	1832	1.8E
23 M	0459	0119	2.0F
	1112	0745	1.5E
	1644	1333	1.3F
	2306	1933	1.6E
24 Tu	0542	0205	2.0F
	1209	0837	1.8E
	1752	1437	1.4F
	2353	2032	1.5E
25 W	0624	0249	2.0F
	1302	0922	1.9E
	1856	1537	1.5F
		2127	1.5E
26 Th	0041	0331	1.9F
	0704	1003	2.1E
	1350	1635	1.7F
	1955	2219	1.4E
27 F	0129	0414	1.9F
	0740	1043	2.2E
	1435	1730	1.9F
	2051	2312	1.4E
28 Sa	0216	0458	1.8F
	0813	1122	2.3E
	1518	1818	2.0F
	2146		
29 Su	0300	0002	1.3E
	0841	0540	1.7F
	1601	1200	2.4E
	2239	1858	2.1F
30 M ○	0340	0048	1.1E
	0907	0621	1.7F
	1644	1236	2.5E
	2330	1936	2.1F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0415	0129	1.0E
	0935	0701	1.6F
	1724	1312	2.5E
		2014	2.1F
2 W	0017	0209	0.8E
	0447	0741	1.6F
	1009	1349	2.5E
	1803	2053	2.1F
3 Th	0058	0250	0.8E
	0520	0825	1.6F
	1049	1430	2.5E
	1840	2133	2.0F
4 F	0132	0331	0.8E
	0601	0912	1.7F
	1136	1515	2.4E
	1917	2215	2.0F
5 Sa	0203	0415	1.0E
	0653	1004	1.7F
	1229	1605	2.3E
	1954	2258	2.0F
6 Su	0234	0500	1.3E
	0756	1059	1.7F
	1331	1657	2.1E
	2036	2344	2.1F
7 M ◑	0310	0548	1.6E
	0905	1157	1.8F
	1441	1752	2.0E
	2124		
8 Tu	0350	0033	2.1F
	1011	0641	1.9E
	1558	1258	1.9F
	2216	1854	1.8E
9 W	0435	0125	2.2F
	1114	0736	2.2E
	1716	1401	2.0F
	2314	1959	1.7E
10 Th	0523	0219	2.2F
	1216	0831	2.4E
	1832	1503	2.2F
		2102	1.7E
11 F	0014	0312	2.2F
	0613	0923	2.7E
	1316	1606	2.4F
	1942	2203	1.6E
12 Sa	0114	0406	2.1F
	0704	1016	2.8E
	1414	1710	2.5F
	2047	2303	1.5E
13 Su	0212	0501	2.1F
	0754	1109	2.9E
	1511	1813	2.7F
	2149		
14 M ●	0308	0003	1.4E
	0843	0555	2.0F
	1608	1201	3.0E
	2248	1910	2.7F
15 Tu	0402	0059	1.3E
	0932	0646	2.0F
	1702	1252	3.0E
	2344	2002	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0456	0152	1.2E
	1023	0735	1.9F
	1753	1342	2.8E
		2052	2.5F
17 Th	0035	0245	1.2E
	0549	0825	1.8F
	1114	1432	2.6E
	1839	2139	2.4F
18 F	0122	0338	1.2E
	0644	0916	1.6F
	1206	1523	2.4E
	1923	2221	2.3F
19 Sa	0206	0428	1.3E
	0741	1009	1.5F
	1302	1613	2.2E
	2003	2301	2.2F
20 Su	0247	0515	1.4E
	0842	1103	1.4F
	1402	1703	1.9E
	2043	2341	2.1F
21 M ◐	0328	0602	1.6E
	0941	1157	1.3F
	1505	1754	1.7E
	2125		
22 Tu	0408	0024	2.1F
	1037	0652	1.7E
	1610	1256	1.3F
	2209	1851	1.6E
23 W	0448	0109	2.0F
	1131	0743	1.9E
	1717	1356	1.4F
	2257	1950	1.4E
24 Th	0529	0156	2.0F
	1223	0832	2.0E
	1824	1455	1.5F
	2348	2048	1.4E
25 F	0609	0243	1.9F
	1313	0916	2.2E
	1929	1554	1.7F
		2144	1.3E
26 Sa	0041	0329	1.8F
	0647	1000	2.3E
	1402	1655	1.8F
	2031	2240	1.1E
27 Su	0131	0416	1.7F
	0723	1044	2.4E
	1451	1754	2.0F
	2130	2334	1.0E
28 M	0219	0503	1.7F
	0758	1127	2.5E
	1539	1841	2.1F
	2226		
29 Tu ○	0302	0024	0.9E
	0833	0550	1.6F
	1625	1210	2.5E
	2316	1920	2.1F
30 W	0344	0108	0.8E
	0911	0636	1.7F
	1708	1250	2.6E
	2357	1956	2.1F
31 Th	0425	0148	0.8E
	0954	0721	1.7F
	1746	1331	2.5E
		2032	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Southport, Cape Fear River, North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 048° True E–Ebb, Dir. 235° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0122	0427	2.6E
	0815	1048	1.3F
	1343	1644	2.9E
	2036	2245	1.2F
2 Th ◐	0203	0505	2.5E
	0907	1131	1.2F
	1422	1722	2.8E
	2122	2327	1.1F
3 F	0246	0550	2.3E
	1000	1217	1.1F
	1503	1805	2.7E
	2207		
4 Sa		0011	1.2F
	0331	0643	2.3E
	1053	1303	1.1F
	1547	1855	2.6E
	2253		
5 Su		0056	1.3F
	0419	0747	2.3E
	1143	1347	1.1F
	1634	1949	2.6E
	2337		
6 M		0141	1.4F
	0510	0849	2.5E
	1232	1430	1.2F
	1724	2044	2.7E
7 Tu	0021	0226	1.6F
	0603	0944	2.8E
	1318	1513	1.3F
	1816	2138	2.9E
8 W	0105	0312	1.9F
	0656	1036	3.0E
	1403	1557	1.4F
	1910	2232	3.1E
9 Th	0151	0400	2.1F
	0748	1125	3.3E
	1448	1644	1.6F
	2003	2326	3.3E
10 F ○	0238	0450	2.3F
	0839	1213	3.6E
	1534	1732	1.7F
	2057		
11 Sa		0019	3.5E
	0328	0541	2.5F
	0931	1300	3.8E
	1620	1820	1.9F
	2151		
12 Su		0110	3.7E
	0418	0632	2.6F
	1023	1347	4.0E
	1707	1907	2.0F
	2245		
13 M		0202	3.8E
	0509	0723	2.6F
	1114	1434	4.1E
	1754	1956	2.0F
	2337		
14 Tu		0253	3.9E
	0602	0817	2.6F
	1206	1522	4.1E
	1844	2048	2.0F
15 W	0030	0345	3.8E
	0658	0915	2.4F
	1257	1610	3.9E
	1936	2145	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0124	0439	3.7E
	0758	1016	2.2F
	1350	1659	3.7E
	2032	2245	1.8F
17 F ◑	0222	0538	3.5E
	0903	1121	2.0F
	1445	1754	3.3E
	2131	2350	1.7F
18 Sa	0323	0651	3.3E
	1010	1229	1.8F
	1542	1902	3.1E
	2232		
19 Su	0427	0102	1.7F
	1117	0813	3.3E
	1641	1337	1.6F
	2332	2022	3.0E
20 M	0533	0214	1.7F
	1221	0922	3.5E
	1742	1440	1.6F
		2132	3.0E
21 Tu	0030	0320	1.8F
	0636	1021	3.7E
	1319	1539	1.5F
	1842	2232	3.1E
22 W	0124	0429	1.8F
	0734	1114	3.8E
	1411	1638	1.5F
	1938	2326	3.2E
23 Th	0217	0533	1.9F
	0826	1203	3.8E
	1500	1734	1.5F
	2030		
24 F ●	0307	0015	3.3E
	0913	0623	1.9F
	1546	1248	3.8E
	2119	1819	1.6F
25 Sa	0356	0100	3.3E
	0957	0703	1.9F
	1628	1328	3.7E
	2205	1856	1.6F
26 Su	0443	0141	3.3E
	1037	0736	1.8F
	1709	1405	3.5E
	2248	1928	1.6F
27 M	0526	0218	3.2E
	1115	0806	1.7F
	1747	1435	3.4E
	2328	1959	1.6F
28 Tu	0608	0250	3.1E
	1151	0837	1.6F
	1825	1501	3.3E
		2032	1.5F
29 W	0005	0319	3.0E
	0650	0912	1.5F
	1226	1530	3.2E
	1903	2107	1.4F
30 Th	0041	0352	2.9E
	0734	0950	1.4F
	1301	1604	3.1E
	1943	2146	1.4F
31 F	0117	0428	2.7E
	0822	1032	1.3F
	1338	1642	3.0E
	2025	2228	1.3F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0155	0510	2.6E
	0914	1119	1.1F
	1418	1725	2.8E
	2112	2314	1.3F
2 Su	0239	0559	2.5E
	1010	1210	1.0F
	1503	1814	2.7E
	2202		
3 M		0005	1.3F
	0330	0658	2.4E
	1107	1304	1.0F
	1554	1911	2.6E
	2255		
4 Tu		0100	1.5F
	0427	0806	2.5E
	1201	1356	1.1F
	1651	2012	2.7E
	2348		
5 W		0154	1.6F
	0529	0912	2.8E
	1251	1445	1.3F
	1752	2114	2.8E
6 Th	0040	0247	1.8F
	0630	1011	3.1E
	1338	1534	1.4F
	1853	2214	3.1E
7 F	0131	0339	2.1F
	0727	1104	3.4E
	1424	1624	1.6F
	1950	2312	3.4E
8 Sa	0222	0433	2.3F
	0822	1153	3.7E
	1510	1713	1.9F
	2045		
9 Su ○		0006	3.7E
	0313	0527	2.5F
	0915	1241	4.0E
	1556	1802	2.0F
	2138		
10 M		0058	3.9E
	0404	0619	2.6F
	1007	1327	4.1E
	1643	1848	2.2F
	2230		
11 Tu		0149	4.1E
	0456	0710	2.7F
	1057	1414	4.2E
	1729	1935	2.2F
	2321		
12 W		0240	4.1E
	0548	0803	2.6F
	1147	1500	4.1E
	1817	2025	2.2F
13 Th	0012	0331	4.1E
	0643	0858	2.4F
	1237	1547	3.9E
	1907	2118	2.0F
14 F	0105	0423	3.9E
	0742	0957	2.1F
	1327	1635	3.5E
	2001	2217	1.9F
15 Sa ◑	0201	0521	3.6E
	0846	1101	1.8F
	1420	1727	3.2E
	2102	2322	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0302	0633	3.3E
	0954	1210	1.5F
	1517	1832	2.8E
	2206		
17 M		0045	1.6F
	0405	0756	3.2E
	1102	1325	1.4F
	1617	2005	2.7E
	2312		
18 Tu		0215	1.6F
	0511	0905	3.3E
	1206	1433	1.3F
	1721	2121	2.8E
19 W	0015	0325	1.6F
	0614	1003	3.4E
	1302	1533	1.4F
	1823	2220	3.0E
20 Th	0112	0428	1.7F
	0710	1054	3.5E
	1351	1629	1.5F
	1920	2312	3.1E
21 F	0204	0521	1.8F
	0759	1140	3.6E
	1435	1718	1.6F
	2010	2359	3.3E
22 Sa	0252	0603	1.8F
	0843	1221	3.6E
	1516	1756	1.6F
	2055		
23 Su ●		0040	3.3E
	0337	0636	1.8F
	0923	1257	3.5E
	1555	1824	1.7F
	2137		
24 M		0117	3.3E
	0419	0701	1.7F
	1001	1326	3.4E
	1632	1849	1.7F
	2216		
25 Tu		0148	3.3E
	0459	0725	1.7F
	1037	1351	3.3E
	1708	1916	1.7F
	2253		
26 W		0216	3.2E
	0537	0753	1.7F
	1112	1419	3.3E
	1743	1946	1.7F
	2327		
27 Th		0245	3.1E
	0616	0825	1.6F
	1146	1451	3.3E
	1817	2020	1.7F
	2359		
28 F		0318	3.1E
	0657	0903	1.5F
	1220	1528	3.2E
	1854	2059	1.7F
29 Sa	0033	0356	3.0E
	0743	0945	1.3F
	1256	1608	3.1E
	1934	2142	1.6F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0110	0439	2.9E
	0835	1033	1.2F
	1337	1652	2.9E
	2022	2231	1.5F
2 M ◐	0155	0527	2.7E
	0933	1127	1.1F
	1426	1742	2.7E
	2118	2326	1.5F
3 Tu	0251	0624	2.6E
	1033	1226	1.0F
	1524	1840	2.6E
	2219		
4 W		0026	1.5F
	0354	0733	2.7E
	1131	1327	1.1F
	1629	1947	2.6E
	2321		
5 Th		0128	1.6F
	0501	0844	2.9E
	1224	1423	1.3F
	1736	2055	2.8E
6 F	0019	0227	1.8F
	0607	0946	3.2E
	1312	1514	1.6F
	1839	2200	3.2E
7 Sa	0114	0324	2.1F
	0707	1042	3.6E
	1359	1604	1.8F
	1937	2259	3.5E
8 Su	0206	0419	2.3F
	0803	1132	3.9E
	1445	1654	2.0F
	2030	2354	3.9E
9 M ○	0258	0513	2.5F
	0855	1220	4.1E
	1531	1742	2.2F
	2122		
10 Tu		0045	4.1E
	0349	0605	2.6F
	0947	1306	4.2E
	1617	1828	2.4F
	2213		
11 W		0136	4.3E
	0441	0656	2.6F
	1037	1352	4.1E
	1703	1914	2.4F
	2304		
12 Th		0226	4.3E
	0534	0746	2.5F
	1126	1438	4.0E
	1750	2002	2.3F
	2355		
13 F		0317	4.2E
	0628	0840	2.2F
	1214	1525	3.7E
	1840	2053	2.1F
14 Sa	0048	0410	3.9E
	0727	0939	1.9F
	1304	1612	3.3E
	1934	2152	1.9F
15 Su	0143	0507	3.6E
	0830	1043	1.6F
	1357	1704	2.9E
	2036	2302	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0242	0615	3.3E
	0938	1157	1.3F
	1455	1808	2.6E
	2144		
17 Tu		0046	1.4F
	0343	0735	3.1E
	1045	1318	1.2F
	1556	1951	2.5E
	2255		
18 W		0212	1.4F
	0445	0843	3.1E
	1146	1425	1.2F
	1700	2106	2.6E
19 Th	0000	0312	1.5F
	0545	0939	3.2E
	1239	1520	1.4F
	1801	2203	2.9E
20 F	0057	0404	1.6F
	0638	1027	3.3E
	1324	1607	1.5F
	1856	2253	3.1E
21 Sa	0146	0450	1.6F
	0725	1110	3.3E
	1404	1647	1.6F
	1943	2336	3.2E
22 Su	0230	0527	1.7F
	0806	1147	3.3E
	1442	1718	1.7F
	2026		
23 M		0015	3.3E
	0311	0555	1.7F
	0844	1218	3.3E
	1518	1742	1.7F
	2104		
24 Tu ●		0047	3.3E
	0350	0620	1.7F
	0921	1242	3.3E
	1553	1807	1.8F
	2141		
25 W		0114	3.2E
	0428	0644	1.7F
	0956	1308	3.3E
	1628	1835	1.9F
	2216		
26 Th		0141	3.3E
	0506	0713	1.7F
	1032	1340	3.3E
	1701	1906	1.9F
	2249		
27 F		0212	3.3E
	0544	0746	1.6F
	1107	1416	3.3E
	1736	1942	2.0F
	2322		
28 Sa		0249	3.3E
	0625	0824	1.5F
	1142	1456	3.2E
	1812	2021	2.0F
	2357		
29 Su		0329	3.2E
	0710	0907	1.4F
	1221	1539	3.1E
	1854	2107	1.9F
30 M	0037	0414	3.1E
	0802	0957	1.2F
	1306	1626	3.0E
	1944	2158	1.8F
31 Tu	0126	0502	3.0E
	0901	1053	1.1F
	1400	1717	2.8E
	2044	2256	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Southport, Cape Fear River, North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 048° True E–Ebb, Dir. 235° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0225	0558	2.9E
	1002	1155	1.1F
	1504	1817	2.6E
	2151		
2 Th		0000	1.6F
	0331	0705	2.9E
	1101	1301	1.2F
	1612	1927	2.7E
	2258		
3 F		0108	1.7F
	0439	0816	3.1E
	1155	1401	1.4F
	1720	2040	2.9E
	2359		
4 Sa		0211	1.9F
	0545	0921	3.4E
	1245	1454	1.7F
	1823	2146	3.3E
5 Su	0056	0308	2.2F
	0645	1017	3.7E
	1333	1544	2.0F
	1920	2246	3.7E
6 M	0149	0404	2.4F
	0741	1109	3.9E
	1419	1633	2.2F
	2013	2341	4.0E
7 Tu ○	0242	0458	2.5F
	0833	1158	4.0E
	1505	1721	2.4F
	2105		
8 W		0032	4.3E
	0334	0550	2.5F
	0924	1245	4.1E
	1552	1808	2.4F
	2157		
9 Th		0123	4.4E
	0427	0640	2.4F
	1014	1331	4.0E
	1639	1854	2.4F
	2248		
10 F		0214	4.3E
	0521	0730	2.2F
	1104	1418	3.8E
	1727	1941	2.3F
	2340		
11 Sa		0306	4.2E
	0615	0823	1.9F
	1153	1505	3.5E
	1817	2033	2.1F
12 Su	0033	0358	3.9E
	0712	0922	1.6F
	1244	1554	3.2E
	1912	2135	1.8F
13 M	0126	0452	3.6E
	0814	1031	1.4F
	1337	1646	2.8E
	2015	2258	1.5F
14 Tu ◑	0221	0553	3.2E
	0918	1148	1.2F
	1434	1750	2.5E
	2125		
15 W		0043	1.4F
	0317	0705	3.0E
	1021	1305	1.2F
	1534	1930	2.4E
	2236		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0151	1.3F
	0413	0812	2.9E
	1118	1405	1.2F
	1634	2043	2.5E
	2340		
17 F		0243	1.4F
	0507	0907	3.0E
	1207	1453	1.3F
	1732	2139	2.7E
18 Sa	0034	0327	1.4F
	0557	0953	3.0E
	1250	1532	1.5F
	1824	2226	2.9E
19 Su	0120	0405	1.5F
	0642	1033	3.1E
	1329	1603	1.6F
	1910	2307	3.0E
20 M	0201	0438	1.5F
	0723	1105	3.1E
	1405	1629	1.6F
	1951	2343	3.1E
21 Tu	0240	0507	1.5F
	0801	1130	3.1E
	1440	1655	1.7F
	2028		
22 W ●		0013	3.1E
	0318	0535	1.6F
	0838	1156	3.2E
	1514	1724	1.8F
	2104		
23 Th		0039	3.2E
	0357	0605	1.6F
	0915	1228	3.2E
	1548	1756	2.0F
	2139		
24 F		0109	3.3E
	0436	0637	1.6F
	0952	1305	3.3E
	1624	1832	2.1F
	2215		
25 Sa		0144	3.3E
	0516	0713	1.6F
	1030	1346	3.3E
	1701	1910	2.2F
	2252		
26 Su		0224	3.4E
	0558	0752	1.5F
	1111	1430	3.3E
	1741	1952	2.2F
	2332		
27 M		0307	3.4E
	0643	0837	1.4F
	1155	1516	3.2E
	1826	2040	2.1F
28 Tu	0017	0353	3.4E
	0734	0928	1.3F
	1245	1605	3.1E
	1918	2134	2.0F
29 W	0109	0442	3.3E
	0831	1025	1.3F
	1344	1658	2.9E
	2020	2234	1.8F
30 Th ◐	0209	0536	3.2E
	0931	1128	1.3F
	1448	1758	2.8E
	2128	2340	1.8F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0313	0638	3.2E
	1030	1235	1.4F
	1555	1907	2.9E
	2235		
2 Sa		0049	1.8F
	0417	0748	3.3E
	1126	1338	1.6F
	1700	2023	3.1E
	2338		
3 Su		0154	2.0F
	0521	0854	3.5E
	1218	1432	1.8F
	1802	2131	3.5E
4 M	0037	0252	2.2F
	0621	0952	3.7E
	1307	1522	2.1F
	1901	2232	3.8E
5 Tu	0132	0346	2.3F
	0717	1046	3.8E
	1354	1612	2.3F
	1955	2327	4.1E
6 W	0226	0440	2.3F
	0810	1137	3.9E
	1441	1701	2.4F
	2049		
7 Th ○	0320	0020	4.3E
	0902	0534	2.3F
	1529	1226	3.8E
	2142	1750	2.4F
8 F	0414	0112	4.3E
	0953	0625	2.1F
	1617	1314	3.7E
	2235	1838	2.4F
9 Sa	0508	0203	4.2E
	1044	0715	1.9F
	1707	1402	3.5E
	2326	1928	2.2F
10 Su	0601	0254	4.1E
	1134	0808	1.7F
	1759	1451	3.3E
		2022	2.0F
11 M	0017	0344	3.8E
	0656	0909	1.5F
	1225	1541	3.1E
	1855	2132	1.7F
12 Tu	0107	0433	3.5E
	0752	1020	1.3F
	1317	1631	2.8E
	1956	2306	1.5F
13 W	0157	0524	3.2E
	0850	1130	1.2F
	1411	1729	2.5E
	2102		
14 Th ◑		0017	1.4F
	0246	0622	2.9E
	0947	1234	1.2F
	1506	1852	2.4E
	2209		
15 F		0115	1.3F
	0335	0726	2.7E
	1040	1329	1.2F
	1600	2009	2.4E
	2309		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0202	1.3F
	0423	0822	2.7E
	1128	1412	1.3F
	1653	2106	2.5E
17 Su	0002	0242	1.3F
	0509	0907	2.7E
	1211	1446	1.4F
	1744	2152	2.7E
18 M	0047	0316	1.3F
	0554	0941	2.8E
	1250	1512	1.5F
	1830	2232	2.8E
19 Tu	0128	0348	1.4F
	0637	1008	2.9E
	1326	1539	1.6F
	1911	2307	2.9E
20 W	0208	0420	1.4F
	0718	1038	2.9E
	1401	1609	1.7F
	1950	2336	3.0E
21 Th	0247	0453	1.4F
	0757	1114	3.0E
	1436	1644	1.9F
	2028		
22 F ●		0006	3.1E
	0327	0528	1.5F
	0837	1154	3.1E
	1513	1722	2.0F
	2107		
23 Sa		0040	3.3E
	0408	0605	1.5F
	0918	1237	3.2E
	1552	1802	2.2F
	2147		
24 Su		0119	3.4E
	0450	0644	1.6F
	1002	1322	3.3E
	1633	1845	2.3F
	2230		
25 M		0202	3.5E
	0533	0726	1.6F
	1048	1409	3.3E
	1718	1930	2.3F
	2316		
26 Tu		0247	3.6E
	0619	0812	1.6F
	1138	1458	3.3E
	1806	2020	2.3F
27 W	0004	0333	3.6E
	0708	0904	1.5F
	1231	1548	3.3E
	1900	2116	2.2F
28 Th	0057	0422	3.6E
	0801	1000	1.5F
	1329	1641	3.2E
	2001	2217	2.1F
29 F ◐	0154	0514	3.5E
	0859	1101	1.5F
	1430	1739	3.1E
	2107	2322	2.0F
30 Sa	0254	0612	3.4E
	0958	1206	1.6F
	1533	1847	3.1E
	2213		
31 Su		0029	2.0F
	0354	0717	3.4E
	1055	1310	1.7F
	1637	2004	3.2E
	2318		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0135	2.0F
	0455	0825	3.4E
	1149	1408	1.9F
	1740	2115	3.5E
2 Tu	0019	0234	2.1F
	0556	0928	3.5E
	1241	1501	2.1F
	1841	2218	3.8E
3 W	0117	0329	2.1F
	0653	1026	3.6E
	1331	1553	2.2F
	1939	2315	4.0E
4 Th	0212	0425	2.0F
	0748	1120	3.6E
	1420	1646	2.3F
	2034		
5 F ○		0009	4.2E
	0307	0520	1.9F
	0842	1212	3.6E
	1510	1740	2.3F
	2128		
6 Sa		0100	4.2E
	0401	0614	1.8F
	0934	1302	3.5E
	1601	1833	2.2F
	2221		
7 Su		0150	4.1E
	0453	0705	1.7F
	1026	1351	3.4E
	1653	1926	2.1F
	2311		
8 M		0238	4.0E
	0544	0757	1.6F
	1117	1440	3.3E
	1745	2025	1.9F
	2358		
9 Tu		0325	3.7E
	0633	0854	1.4F
	1206	1528	3.1E
	1839	2141	1.7F
10 W	0044	0408	3.5E
	0723	0956	1.3F
	1254	1614	2.9E
	1935	2244	1.5F
11 Th	0127	0447	3.2E
	0813	1051	1.3F
	1342	1659	2.7E
	2033	2335	1.4F
12 F	0210	0525	2.9E
	0904	1142	1.2F
	1430	1749	2.4E
	2132		
13 Sa ◑		0024	1.2F
	0252	0605	2.7E
	0954	1230	1.2F
	1519	1903	2.3E
	2229		
14 Su		0110	1.2F
	0336	0650	2.5E
	1042	1312	1.2F
	1607	2016	2.3E
	2321		
15 M		0151	1.2F
	0420	0739	2.5E
	1127	1346	1.2F
	1655	2107	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0010	0228	1.2F
	0505	0825	2.6E
	1208	1419	1.3F
	1743	2148	2.5E
17 W	0054	0302	1.2F
	0550	0908	2.7E
	1246	1452	1.5F
	1828	2223	2.7E
18 Th	0136	0337	1.3F
	0636	0953	2.8E
	1324	1529	1.7F
	1912	2257	2.9E
19 F	0218	0415	1.3F
	0721	1039	2.9E
	1403	1609	1.9F
	1956	2335	3.1E
20 Sa	0259	0455	1.4F
	0806	1126	3.1E
	1444	1653	2.1F
	2040		
21 Su ●		0015	3.3E
	0342	0537	1.5F
	0853	1214	3.2E
	1527	1739	2.2F
	2126		
22 M		0058	3.5E
	0425	0620	1.6F
	0942	1303	3.4E
	1613	1825	2.4F
	2213		
23 Tu		0142	3.7E
	0508	0704	1.7F
	1033	1352	3.5E
	1701	1913	2.4F
	2302		
24 W		0227	3.8E
	0554	0750	1.8F
	1124	1442	3.6E
	1751	2004	2.4F
	2352		
25 Th		0314	3.9E
	0641	0841	1.8F
	1217	1533	3.6E
	1844	2100	2.4F
26 F	0043	0402	3.9E
	0732	0935	1.8F
	1311	1625	3.5E
	1943	2200	2.3F
27 Sa	0136	0451	3.7E
	0827	1034	1.7F
	1409	1721	3.4E
	2046	2302	2.1F
28 Su ◐	0232	0545	3.5E
	0925	1135	1.7F
	1509	1826	3.3E
	2153		
29 M		0008	2.0F
	0330	0647	3.3E
	1024	1240	1.7F
	1613	1944	3.3E
	2259		
30 Tu		0115	1.9F
	0430	0757	3.2E
	1122	1345	1.8F
	1718	2100	3.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Southport, Cape Fear River, North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 048° True E–Ebb, Dir. 235° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0003	0217	1.9F
		0531	0907	3.3E
		1218	1444	1.9F
		1823	2205	3.7E
2	Th	0103	0315	1.8F
		0632	1011	3.3E
		1312	1543	2.0F
		1923	2303	3.9E
3	F	0200	0413	1.7F
		0730	1109	3.4E
		1404	1645	2.1F
		2020	2356	4.0E
4	Sa	0254	0513	1.7F
		0825	1203	3.4E
	○	1456	1749	2.1F
		2113		
5	Su		0046	4.1E
		0345	0608	1.7F
		0918	1253	3.5E
		1549	1846	2.1F
		2203		
6	M		0133	4.0E
		0434	0657	1.6F
		1009	1341	3.4E
		1640	1937	2.0F
		2250		
7	Tu		0217	3.8E
		0520	0743	1.6F
		1057	1427	3.4E
		1730	2028	1.9F
		2333		
8	W		0258	3.6E
		0604	0827	1.5F
		1143	1510	3.2E
		1819	2117	1.7F
9	Th	0014	0334	3.4E
		0647	0910	1.5F
		1226	1548	3.0E
		1908	2201	1.6F
10	F	0052	0404	3.2E
		0731	0952	1.4F
		1308	1623	2.8E
		1958	2241	1.4F
11	Sa	0130	0434	3.0E
		0816	1031	1.3F
		1349	1658	2.6E
		2050	2323	1.2F
12	Su	0209	0507	2.8E
		0903	1112	1.2F
	◑	1432	1738	2.4E
		2144		
13	M		0007	1.1F
		0249	0547	2.6E
		0950	1155	1.1F
		1516	1828	2.3E
		2238		
14	Tu		0054	1.0F
		0332	0634	2.5E
		1037	1241	1.2F
		1602	1932	2.2E
		2331		
15	W		0139	1.0F
		0418	0728	2.5E
		1123	1326	1.3F
		1652	2040	2.4E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Th	0020	0221	1.1F
		0507	0823	2.5E
		1207	1411	1.4F
		1745	2133	2.6E
17	F	0106	0302	1.1F
		0559	0917	2.7E
		1251	1455	1.6F
		1837	2221	2.8E
18	Sa	0149	0343	1.2F
		0652	1011	2.8E
		1335	1541	1.8F
		1927	2307	3.1E
19	Su	0232	0427	1.4F
		0744	1104	3.1E
		1421	1630	2.1F
		2017	2352	3.4E
20	M	0315	0513	1.6F
		0835	1157	3.3E
	●	1508	1720	2.3F
		2106		
21	Tu		0036	3.7E
		0358	0558	1.8F
		0927	1247	3.5E
		1556	1809	2.5F
		2156		
22	W		0121	3.9E
		0442	0643	1.9F
		1018	1337	3.7E
		1646	1859	2.6F
		2246		
23	Th		0207	4.0E
		0527	0729	2.0F
		1109	1427	3.9E
		1736	1950	2.6F
		2335		
24	F		0253	4.1E
		0614	0817	2.1F
		1200	1517	3.9E
		1829	2043	2.5F
25	Sa	0025	0340	4.0E
		0703	0909	2.0F
		1252	1609	3.8E
		1925	2141	2.3F
26	Su	0116	0428	3.8E
		0756	1005	1.9F
		1347	1703	3.6E
		2027	2242	2.1F
27	M	0210	0519	3.5E
		0854	1106	1.8F
		1447	1807	3.4E
	◐	2134	2347	1.9F
28	Tu	0306	0618	3.2E
		0955	1213	1.7F
		1551	1927	3.3E
		2243		
29	W		0057	1.7F
		0407	0732	3.0E
		1058	1327	1.7F
		1658	2047	3.4E
		2349		
30	Th		0205	1.6F
		0510	0854	3.0E
		1159	1440	1.8F
		1805	2151	3.6E
31	F	0050	0308	1.5F
		0614	1002	3.1E
		1257	1551	1.9F
		1907	2248	3.8E

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0146	0410	1.6F
		0714	1101	3.2E
		1352	1704	1.9F
		2002	2340	3.9E
2	Su	0237	0510	1.6F
		0809	1154	3.4E
		1445	1802	2.0F
		2053		
3	M		0027	3.9E
		0324	0602	1.7F
	○	0900	1242	3.5E
		1536	1848	2.0F
		2139		
4	Tu		0110	3.8E
		0408	0642	1.7F
		0948	1326	3.5E
		1624	1926	1.9F
		2222		
5	W		0149	3.7E
		0450	0716	1.7F
		1033	1407	3.4E
		1710	2000	1.8F
		2302		
6	Th		0224	3.5E
		0530	0748	1.7F
		1114	1444	3.3E
		1754	2033	1.7F
		2339		
7	F		0253	3.4E
		0608	0820	1.6F
		1153	1516	3.1E
		1837	2107	1.6F
8	Sa	0014	0320	3.2E
		0647	0854	1.5F
		1230	1545	3.0E
		1921	2143	1.4F
9	Su	0049	0351	3.1E
		0727	0931	1.4F
		1305	1618	2.8E
		2008	2223	1.3F
10	M	0125	0426	2.9E
		0809	1012	1.3F
		1342	1655	2.6E
		2100	2307	1.1F
11	Tu	0204	0506	2.7E
		0855	1056	1.2F
	◑	1423	1740	2.4E
		2156	2357	1.0F
12	W	0247	0552	2.5E
		0945	1146	1.2F
		1511	1835	2.4E
		2253		
13	Th		0051	0.9F
		0337	0646	2.4E
		1038	1240	1.3F
		1605	1941	2.4E
		2347		
14	F		0143	1.0F
		0432	0747	2.4E
		1131	1334	1.4F
		1704	2049	2.6E
15	Sa	0036	0231	1.1F
		0532	0849	2.6E
		1223	1427	1.6F
		1805	2147	2.9E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Su	0121	0317	1.3F
		0631	0950	2.8E
		1313	1519	1.8F
		1902	2239	3.2E
17	M	0204	0403	1.5F
		0727	1047	3.2E
		1402	1611	2.1F
		1955	2327	3.5E
18	Tu	0247	0450	1.8F
		0820	1141	3.5E
	●	1451	1703	2.3F
		2046		
19	W		0014	3.8E
		0331	0536	2.0F
		0911	1233	3.8E
		1540	1754	2.5F
		2137		
20	Th		0059	4.0E
		0415	0622	2.2F
		1002	1322	4.0E
		1630	1844	2.7F
		2226		
21	F		0145	4.1E
		0501	0707	2.3F
		1052	1412	4.1E
		1721	1934	2.7F
		2316		
22	Sa		0231	4.1E
		0546	0754	2.3F
		1142	1502	4.1E
		1813	2026	2.5F
23	Su	0005	0317	4.0E
		0635	0844	2.2F
		1233	1553	4.0E
		1910	2122	2.3F
24	M	0055	0405	3.7E
		0727	0939	2.1F
		1328	1648	3.8E
		2011	2223	1.9F
25	Tu	0148	0455	3.4E
		0825	1040	1.8F
		1428	1751	3.5E
	◐	2119	2329	1.6F
26	W	0245	0553	3.0E
		0929	1151	1.6F
		1532	1912	3.3E
		2229		
27	Th		0044	1.4F
		0346	0713	2.7E
		1037	1324	1.6F
		1639	2031	3.3E
		2335		
28	F		0200	1.4F
		0452	0846	2.7E
		1144	1450	1.6F
		1745	2134	3.5E
29	Sa	0035	0306	1.4F
		0558	0953	3.0E
		1245	1559	1.7F
		1845	2229	3.6E
30	Su	0127	0406	1.5F
		0658	1049	3.2E
		1341	1657	1.8F
		1939	2318	3.7E
31	M	0213	0459	1.6F
		0751	1139	3.4E
		1431	1745	1.9F
		2026		

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu		0002	3.7E
		0256	0541	1.7F
		0838	1224	3.5E
		1519	1823	1.9F
		2108		
2	W		0041	3.6E
		0336	0613	1.8F
		0922	1305	3.5E
	○	1603	1854	1.9F
		2147		
3	Th		0115	3.5E
		0415	0640	1.8F
		1003	1341	3.4E
		1645	1920	1.8F
		2224		
4	F		0143	3.4E
		0452	0706	1.8F
		1041	1412	3.3E
		1725	1947	1.7F
		2300		
5	Sa		0209	3.3E
		0528	0735	1.7F
		1117	1440	3.2E
		1805	2018	1.6F
		2334		
6	Su		0239	3.2E
		0604	0807	1.7F
		1150	1509	3.1E
		1846	2053	1.4F
7	M	0008	0313	3.1E
		0640	0843	1.6F
		1223	1544	3.0E
		1931	2134	1.3F
8	Tu	0044	0351	3.0E
		0719	0924	1.5F
		1257	1623	2.8E
		2021	2219	1.1F
9	W	0123	0433	2.8E
		0804	1011	1.4F
		1338	1707	2.7E
		2117	2310	1.0F
10	Th	0209	0520	2.6E
		0858	1104	1.4F
		1428	1759	2.6E
	◑	2216		
11	F		0007	0.9F
		0304	0615	2.4E
		0958	1202	1.3F
		1528	1903	2.6E
		2312		
12	Sa		0108	1.0F
		0406	0719	2.4E
		1059	1304	1.4F
		1632	2012	2.7E
13	Su	0004	0203	1.2F
		0511	0827	2.6E
		1157	1404	1.6F
		1737	2116	3.0E
14	M	0051	0252	1.4F
		0613	0932	2.9E
		1251	1500	1.9F
		1837	2211	3.4E
15	Tu	0135	0339	1.7F
		0710	1031	3.3E
		1343	1553	2.2F
		1932	2302	3.7E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	W	0219	0427	2.0F
		0803	1126	3.7E
		1433	1646	2.4F
		2024	2350	3.9E
17	Th	0303	0514	2.2F
		0854	1218	4.0E
		1523	1737	2.6F
	●	2114		
18	F		0036	4.1E
		0348	0600	2.4F
		0944	1308	4.2E
		1614	1827	2.6F
		2205		
19	Sa		0122	4.1E
		0434	0645	2.5F
		1035	1358	4.3E
		1706	1916	2.6F
		2254		
20	Su		0209	4.0E
		0521	0731	2.5F
		1126	1448	4.2E
		1759	2008	2.4F
		2344		
21	M		0256	3.8E
		0609	0821	2.3F
		1218	1541	4.1E
		1856	2104	2.0F
22	Tu	0034	0344	3.5E
		0702	0916	2.1F
		1313	1635	3.8E
		1958	2206	1.7F
23	W	0128	0435	3.2E
		0801	1020	1.8F
		1412	1737	3.5E
	◐	2104	2316	1.4F
24	Th	0226	0534	2.8E
		0909	1143	1.5F
		1514	1854	3.2E
		2213		
25	F		0040	1.3F
		0329	0701	2.5E
		1021	1335	1.5F
		1617	2010	3.2E
		2317		
26	Sa		0157	1.3F
		0434	0834	2.6E
		1130	1444	1.6F
		1719	2112	3.3E
27	Su	0013	0257	1.4F
		0538	0938	2.9E
		1232	1540	1.7F
		1816	2204	3.4E
28	M	0102	0347	1.5F
		0636	1031	3.2E
		1325	1629	1.7F
		1906	2250	3.4E
29	Tu	0144	0431	1.7F
		0726	1118	3.4E
		1412	1711	1.8F
		1950	2331	3.4E
30	W	0224	0506	1.7F
		0811	1200	3.4E
		1455	1745	1.7F
		2030		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Southport, Cape Fear River, North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 048° True E–Ebb, Dir. 235° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0301	0006	3.4E
	0852	0533	1.8F
	1536	1238	3.4E
	2107	1813	1.7F
2 F	0338	0035	3.3E
	0930	0558	1.8F
	1616	1311	3.3E
	2143	1839	1.7F
3 Sa	0414	0100	3.3E
	1006	0625	1.8F
	1655	1338	3.3E
	2219	1906	1.6F
4 Su	0449	0128	3.2E
	1040	0655	1.9F
	1734	1405	3.2E
	2255	1937	1.5F
5 M	0523	0202	3.2E
	1113	0728	1.9F
	1815	1438	3.2E
	2331	2013	1.4F
6 Tu	0559	0240	3.1E
	1146	0805	1.8F
	1858	1515	3.1E
		2053	1.3F
7 W	0008	0321	3.0E
	0639	0848	1.8F
	1223	1556	3.1E
	1947	2140	1.1F
8 Th	0050	0406	2.9E
	0725	0937	1.7F
	1306	1641	3.0E
	2041	2232	1.0F
9 F ◑	0141	0455	2.7E
	0821	1032	1.5F
	1400	1732	2.9E
	2139	2331	1.0F
10 Sa	0240	0550	2.6E
	0926	1134	1.5F
	1501	1832	2.8E
	2237		
11 Su	0345	0034	1.1F
	1031	0655	2.6E
	1606	1239	1.6F
	2330	1939	3.0E
12 M	0450	0134	1.3F
	1133	0806	2.8E
	1710	1343	1.8F
		2044	3.2E
13 Tu	0019	0227	1.6F
	0552	0914	3.1E
	1230	1441	2.0F
	1811	2142	3.5E
14 W	0106	0315	1.9F
	0650	1015	3.5E
	1323	1534	2.2F
	1907	2235	3.8E
15 Th	0151	0402	2.1F
	0744	1111	3.8E
	1415	1627	2.4F
	2000	2325	3.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0237	0450	2.3F
	0836	1203	4.1E
	1506	1719	2.5F
	2051		
17 Sa	0323	0014	4.0E
	0927	0538	2.5F
	1559	1254	4.3E
	2142	1810	2.5F
18 Su	0410	0102	4.0E
	1020	0625	2.5F
	1652	1346	4.3E
	2234	1900	2.3F
19 M	0458	0149	3.8E
	1112	0712	2.5F
	1747	1437	4.3E
	2325	1952	2.1F
20 Tu	0548	0238	3.6E
	1206	0803	2.3F
	1843	1530	4.1E
		2048	1.8F
21 W	0017	0329	3.3E
	0643	0901	2.0F
	1300	1624	3.8E
	1943	2154	1.5F
22 Th	0112	0421	3.0E
	0743	1013	1.7F
	1356	1722	3.5E
	2047	2310	1.3F
23 F ◐	0209	0521	2.7E
	0851	1158	1.5F
	1453	1829	3.2E
	2151		
24 Sa	0309	0032	1.2F
	1003	0647	2.5E
	1550	1321	1.5F
	2250	1941	3.1E
25 Su	0410	0140	1.3F
	1111	0813	2.6E
	1645	1419	1.5F
	2343	2041	3.1E
26 M	0510	0232	1.4F
	1211	0914	2.8E
	1738	1507	1.5F
		2132	3.1E
27 Tu	0029	0315	1.5F
	0605	1006	3.0E
	1301	1549	1.5F
	1825	2215	3.1E
28 W	0111	0351	1.6F
	0654	1052	3.2E
	1345	1626	1.6F
	1908	2253	3.1E
29 Th	0149	0420	1.7F
	0738	1132	3.2E
	1427	1659	1.6F
	1947	2324	3.1E
30 F	0225	0446	1.7F
	0817	1208	3.2E
	1506	1729	1.5F
	2025	2349	3.1E
31 Sa ○	0301	0514	1.8F
	0854	1238	3.2E
	1546	1759	1.5F
	2102		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0336	0018	3.1E
	0930	0545	1.9F
	1626	1305	3.2E
	2140	1829	1.5F
2 M	0412	0052	3.1E
	1005	0619	1.9F
	1706	1334	3.2E
	2218	1902	1.5F
3 Tu	0448	0130	3.1E
	1041	0656	2.0F
	1746	1410	3.3E
	2258	1939	1.4F
4 W	0527	0212	3.1E
	1119	0736	2.0F
	1829	1450	3.3E
	2340	2021	1.3F
5 Th	0609	0257	3.1E
	1200	0820	2.0F
	1916	1533	3.3E
		2108	1.3F
6 F	0027	0344	3.0E
	0658	0911	1.9F
	1247	1619	3.3E
	2007	2201	1.2F
7 Sa	0120	0434	2.9E
	0755	1008	1.8F
	1341	1708	3.2E
	2103	2259	1.2F
8 Su ◑	0220	0529	2.8E
	0859	1111	1.7F
	1440	1804	3.2E
	2200		
9 M	0323	0001	1.3F
	1005	0632	2.8E
	1542	1217	1.8F
	2255	1907	3.2E
10 Tu	0426	0103	1.5F
	1108	0744	2.9E
	1643	1321	1.9F
	2347	2013	3.3E
11 W	0528	0159	1.7F
	1208	0854	3.2E
	1744	1420	2.1F
		2113	3.5E
12 Th	0037	0250	2.0F
	0628	0957	3.6E
	1303	1515	2.2F
	1842	2210	3.7E
13 F	0125	0339	2.2F
	0725	1056	3.9E
	1358	1608	2.3F
	1936	2303	3.8E
14 Sa	0212	0429	2.4F
	0819	1151	4.1E
	1452	1702	2.3F
	2030	2355	3.8E
15 Su ●	0300	0519	2.5F
	0913	1244	4.3E
	1546	1755	2.2F
	2123		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0350	0045	3.8E
	1007	0609	2.5F
	1640	1335	4.3E
	2216	1846	2.0F
17 Tu	0441	0136	3.6E
	1101	0700	2.4F
	1735	1427	4.2E
	2309	1939	1.8F
18 W	0533	0226	3.5E
	1153	0754	2.2F
	1829	1519	4.0E
		2037	1.6F
19 Th	0002	0318	3.3E
	0628	0857	1.9F
	1245	1609	3.8E
	1924	2145	1.4F
20 F	0055	0411	3.0E
	0728	1027	1.7F
	1336	1700	3.4E
	2021	2258	1.3F
21 Sa ◐	0149	0507	2.8E
	0833	1147	1.6F
	1426	1754	3.1E
	2119		
22 Su	0244	0006	1.3F
	0940	0618	2.6E
	1516	1249	1.4F
	2214	1856	2.9E
23 M	0339	0105	1.3F
	1043	0740	2.6E
	1605	1341	1.4F
	2305	1958	2.8E
24 Tu	0433	0154	1.3F
	1140	0843	2.7E
	1652	1425	1.4F
	2352	2049	2.8E
25 W	0526	0233	1.4F
	1230	0935	2.8E
	1738	1504	1.4F
		2131	2.8E
26 Th	0034	0304	1.5F
	0615	1021	2.8E
	1315	1539	1.4F
	1822	2204	2.8E
27 F	0112	0331	1.5F
	0659	1101	2.9E
	1356	1613	1.4F
	1904	2232	2.8E
28 Sa	0149	0400	1.6F
	0739	1135	3.0E
	1436	1646	1.4F
	1944	2304	2.9E
29 Su	0225	0433	1.7F
	0818	1204	3.0E
	1517	1721	1.4F
	2025	2341	3.0E
30 M ○	0302	0509	1.9F
	0856	1233	3.1E
	1557	1756	1.4F
	2106		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0340	0022	3.1E
	0935	0548	2.0F
	1638	1307	3.3E
	2149	1832	1.4F
2 W	0420	0105	3.1E
	1016	0629	2.1F
	1719	1345	3.4E
	2233	1911	1.5F
3 Th	0502	0150	3.2E
	1058	0713	2.2F
	1801	1427	3.5E
	2320	1953	1.5F
4 F	0548	0237	3.2E
	1144	0759	2.2F
	1846	1511	3.6E
		2040	1.5F
5 Sa	0009	0326	3.2E
	0637	0851	2.1F
	1232	1557	3.6E
	1934	2132	1.5F
6 Su	0101	0416	3.2E
	0733	0949	2.0F
	1324	1645	3.5E
	2028	2229	1.5F
7 M ◑	0158	0510	3.1E
	0835	1050	2.0F
	1420	1738	3.4E
	2124	2328	1.5F
8 Tu	0258	0610	3.1E
	0940	1154	1.9F
	1518	1836	3.4E
	2221		
9 W	0400	0030	1.7F
	1045	0720	3.1E
	1617	1258	2.0F
	2316	1941	3.4E
10 Th	0504	0130	1.8F
	1147	0835	3.3E
	1718	1359	2.0F
		2046	3.4E
11 F	0010	0226	2.0F
	0607	0942	3.6E
	1246	1456	2.0F
	1818	2148	3.5E
12 Sa	0101	0318	2.2F
	0707	1043	3.9E
	1343	1551	2.0F
	1916	2246	3.6E
13 Su	0152	0412	2.3F
	0805	1140	4.1E
	1439	1648	2.0F
	2012	2342	3.6E
14 M ●	0243	0508	2.3F
	0901	1233	4.2E
	1534	1744	1.9F
	2107		
15 Tu	0335	0036	3.6E
	0955	0604	2.3F
	1627	1324	4.2E
	2201	1838	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0428	0127	3.5E
	1048	0659	2.2F
	1719	1414	4.1E
	2254	1931	1.7F
17 Th	0521	0218	3.5E
	1138	0758	2.1F
	1809	1502	3.9E
	2345	2026	1.6F
18 F	0615	0309	3.3E
	1225	0910	1.9F
	1858	1547	3.7E
		2126	1.5F
19 Sa	0035	0358	3.2E
	0711	1020	1.7F
	1310	1630	3.4E
	1948	2225	1.4F
20 Su	0123	0445	3.0E
	0809	1114	1.6F
	1354	1710	3.1E
	2039	2318	1.3F
21 M ◐	0212	0537	2.7E
	0908	1204	1.4F
	1437	1751	2.8E
	2131		
22 Tu	0301	0009	1.3F
	1007	0645	2.5E
	1520	1253	1.3F
	2221	1836	2.6E
23 W	0350	0056	1.2F
	1103	0759	2.4E
	1604	1338	1.2F
	2309	1927	2.5E
24 Th	0439	0136	1.2F
	1155	0857	2.4E
	1649	1418	1.2F
	2353	2016	2.5E
25 F	0528	0210	1.3F
	1242	0944	2.5E
	1736	1455	1.2F
		2059	2.5E
26 Sa	0034	0243	1.4F
	0615	1024	2.6E
	1325	1531	1.2F
	1822	2141	2.6E
27 Su	0113	0318	1.5F
	0700	1059	2.8E
	1407	1608	1.2F
	1908	2225	2.7E
28 M	0152	0357	1.7F
	0743	1130	2.9E
	1448	1646	1.3F
	1953	2311	2.9E
29 Tu ○	0232	0439	1.8F
	0826	1204	3.1E
	1529	1726	1.4F
	2039	2357	3.0E
30 W	0314	0523	2.0F
	0909	1241	3.3E
	1610	1805	1.5F
	2126		
31 Th	0357	0044	3.2E
	0954	0608	2.2F
	1651	1322	3.5E
	2214	1846	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Wilmington (USS North Carolina), North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 000° True E–Ebb, Dir. 179° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0057	1.1F
	0307	0633	1.6E
	0949	1230	1.1F
	1515	1820	1.9E
	2228		
2 Th ◐		0148	1.1F
	0358	0716	1.6E
	1044	1320	1.0F
	1603	1855	1.8E
	2317		
3 F		0237	1.1F
	0447	0738	1.5E
	1138	1406	0.9F
	1650	1932	1.8E
4 Sa	0006	0323	1.0F
	0535	0805	1.5E
	1228	1450	0.9F
	1734	2011	1.8E
5 Su	0052	0402	1.1F
	0621	0843	1.4E
	1317	1534	0.9F
	1816	2054	1.9E
6 M	0136	0429	1.2F
	0708	0928	1.4E
	1406	1619	0.9F
	1855	2140	2.0E
7 Tu	0218	0500	1.4F
	0756	1017	1.5E
	1457	1703	0.9F
	1937	2227	2.1E
8 W	0258	0538	1.7F
	0845	1106	1.6E
	1549	1750	1.0F
	2022	2314	2.3E
9 Th	0338	0621	2.0F
	0932	1154	1.8E
	1639	1841	1.0F
	2112		
10 F ○		0001	2.4E
	0419	0707	2.2F
	1018	1244	2.1E
	1729	1935	1.1F
	2203		
11 Sa		0051	2.5E
	0503	0755	2.4F
	1105	1335	2.2E
	1819	2029	1.3F
	2256		
12 Su		0144	2.5E
	0552	0844	2.5F
	1152	1427	2.4E
	1908	2120	1.4F
	2352		
13 M		0239	2.5E
	0645	0933	2.5F
	1243	1517	2.4E
	1957	2212	1.4F
14 Tu	0050	0335	2.5E
	0743	1026	2.4F
	1336	1609	2.3E
	2048	2312	1.4F
15 W	0152	0435	2.4E
	0844	1126	2.1F
	1431	1706	2.2E
	2141		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0023	1.5F
	0255	0542	2.3E
	0949	1235	1.9F
	1528	1807	2.1E
	2238		
17 F ◑		0137	1.6F
	0359	0655	2.2E
	1057	1349	1.7F
	1625	1906	2.0E
	2336		
18 Sa		0246	1.8F
	0504	0812	2.1E
	1205	1501	1.5F
	1718	2001	2.0E
19 Su	0032	0349	2.0F
	0607	0949	2.1E
	1311	1605	1.4F
	1809	2100	2.1E
20 M	0125	0445	2.2F
	0707	1101	2.1E
	1415	1702	1.4F
	1858	2238	2.1E
21 Tu	0217	0537	2.3F
	0805	1200	2.1E
	1516	1755	1.3F
	1948	2330	2.2E
22 W	0306	0627	2.4F
	0858	1254	2.1E
	1609	1847	1.2F
	2040		
23 Th		0015	2.2E
	0353	0715	2.4F
	0947	1343	2.2E
	1657	1939	1.3F
	2132		
24 F ●		0107	2.2E
	0438	0801	2.3F
	1031	1427	2.2E
	1740	2028	1.3F
	2224		
25 Sa		0201	2.1E
	0524	0843	2.2F
	1112	1504	2.2E
	1820	2112	1.4F
	2315		
26 Su		0247	2.1E
	0609	0920	2.0F
	1152	1537	2.2E
	1859	2152	1.4F
27 M	0004	0327	2.0E
	0656	0953	1.7F
	1233	1603	2.1E
	1938	2228	1.3F
28 Tu	0052	0402	1.9E
	0743	1023	1.5F
	1315	1619	2.0E
	2020	2301	1.2F
29 W	0139	0439	1.8E
	0829	1057	1.3F
	1359	1650	1.9E
	2104	2335	1.1F
30 Th	0225	0518	1.7E
	0916	1137	1.2F
	1444	1733	1.8E
	2151		
31 F		0017	0.9F
	0312	0558	1.6E
	1003	1221	1.0F
	1529	1815	1.8E
	2241		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0103	0.9F
	0401	0636	1.5E
	1052	1306	1.0F
	1612	1856	1.8E
	2331		
2 Su		0150	0.9F
	0452	0715	1.5E
	1142	1351	0.9F
	1653	1936	1.9E
3 M	0016	0240	1.1F
	0543	0758	1.4E
	1234	1441	0.9F
	1734	2019	2.0E
4 Tu	0059	0332	1.3F
	0633	0846	1.5E
	1328	1536	0.9F
	1817	2106	2.1E
5 W	0140	0421	1.5F
	0724	0940	1.6E
	1425	1633	0.9F
	1903	2156	2.3E
6 Th	0224	0508	1.8F
	0814	1035	1.7E
	1522	1728	1.0F
	1956	2248	2.4E
7 F	0309	0556	2.1F
	0905	1128	1.9E
	1614	1823	1.1F
	2053	2340	2.5E
8 Sa	0357	0646	2.3F
	0955	1220	2.1E
	1704	1920	1.3F
	2149		
9 Su ○		0034	2.6E
	0448	0739	2.5F
	1044	1313	2.2E
	1753	2016	1.5F
	2244		
10 M		0130	2.6E
	0542	0832	2.5F
	1135	1406	2.3E
	1841	2107	1.6F
	2339		
11 Tu		0228	2.7E
	0638	0924	2.4F
	1227	1459	2.2E
	1931	2159	1.6F
12 W	0036	0325	2.6E
	0736	1018	2.3F
	1320	1551	2.2E
	2022	2257	1.6F
13 Th	0135	0424	2.5E
	0836	1118	2.0F
	1414	1648	2.1E
	2115		
14 F		0008	1.6F
	0237	0535	2.4E
	0937	1227	1.8F
	1508	1753	2.0E
	2213		
15 Sa ◑		0121	1.7F
	0341	0658	2.2E
	1041	1337	1.6F
	1600	1857	2.0E
	2311		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0227	1.8F
	0446	0814	2.0E
	1147	1443	1.4F
	1652	1949	2.1E
17 M	0008	0328	2.0F
	0548	0932	1.9E
	1252	1546	1.3F
	1742	2044	2.1E
18 Tu	0101	0424	2.1F
	0645	1039	1.9E
	1353	1642	1.2F
	1833	2217	2.1E
19 W	0153	0514	2.2F
	0738	1134	2.0E
	1448	1734	1.3F
	1925	2317	2.1E
20 Th	0243	0602	2.2F
	0827	1222	2.0E
	1537	1824	1.3F
	2019		
21 F		0009	2.1E
	0332	0648	2.1F
	0913	1307	2.0E
	1620	1914	1.4F
	2114		
22 Sa		0102	2.1E
	0420	0735	2.0F
	0957	1350	2.0E
	1700	2001	1.5F
	2205		
23 Su ●		0154	2.2E
	0507	0818	1.8F
	1039	1428	2.0E
	1739	2043	1.5F
	2252		
24 M		0239	2.2E
	0552	0857	1.7F
	1121	1501	2.0E
	1818	2118	1.5F
	2337		
25 Tu		0315	2.1E
	0637	0929	1.6F
	1203	1519	1.9E
	1859	2143	1.4F
26 W	0019	0334	2.0E
	0720	0954	1.5F
	1246	1533	1.8E
	1942	2204	1.2F
27 Th	0100	0353	1.9E
	0801	1022	1.3F
	1328	1607	1.8E
	2027	2236	1.1F
28 F	0142	0425	1.8E
	0842	1056	1.2F
	1409	1647	1.7E
	2113	2317	1.0F
29 Sa	0227	0505	1.7E
	0925	1137	1.1F
	1450	1732	1.8E
	2200		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0007	1.0F
	0316	0550	1.6E
	1012	1224	1.0F
	1530	1817	1.9E
	2246		
2 M ◐		0059	1.1F
	0410	0637	1.6E
	1104	1313	1.0F
	1612	1902	2.0E
	2332		
3 Tu		0152	1.2F
	0504	0725	1.6E
	1201	1407	0.9F
	1659	1948	2.1E
4 W	0017	0247	1.4F
	0558	0815	1.7E
	1259	1508	0.9F
	1750	2037	2.2E
5 Th	0104	0344	1.7F
	0650	0909	1.8E
	1358	1613	1.0F
	1844	2131	2.3E
6 F	0154	0440	1.9F
	0743	1006	1.9E
	1454	1713	1.2F
	1942	2228	2.4E
7 Sa	0249	0535	2.1F
	0837	1102	2.0E
	1546	1810	1.4F
	2041	2326	2.5E
8 Su	0344	0630	2.2F
	0931	1156	2.1E
	1636	1907	1.5F
	2138		
9 M ○		0023	2.6E
	0440	0728	2.3F
	1024	1251	2.1E
	1724	2003	1.7F
	2232		
10 Tu		0122	2.7E
	0537	0825	2.4F
	1117	1347	2.1E
	1813	2056	1.8F
	2326		
11 W		0223	2.8E
	0633	0919	2.3F
	1209	1442	2.1E
	1904	2147	1.9F
12 Th	0022	0321	2.7E
	0730	1011	2.1F
	1301	1535	2.0E
	1955	2244	1.8F
13 F	0120	0422	2.5E
	0826	1108	1.8F
	1351	1629	2.0E
	2049	2351	1.8F
14 Sa	0221	0544	2.3E
	0924	1214	1.6F
	1442	1734	2.0E
	2144		
15 Su		0100	1.8F
	0323	0700	2.1E
	1026	1322	1.4F
	1533	1841	2.0E
	2241		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0203	1.9F
	0424	0801	2.0E
	1129	1425	1.2F
	1625	1934	2.0E
	2338		
17 Tu		0302	1.9F
	0521	0903	1.9E
	1229	1526	1.2F
	1719	2032	2.0E
18 W	0033	0357	1.9F
	0613	1004	1.9E
	1323	1622	1.3F
	1814	2201	2.0E
19 Th	0128	0447	1.9F
	0702	1056	1.9E
	1412	1712	1.4F
	1909	2304	2.0E
20 F	0222	0535	1.8F
	0748	1141	1.9E
	1456	1800	1.5F
	2003	2358	2.1E
21 Sa	0314	0621	1.7F
	0834	1223	1.9E
	1538	1846	1.6F
	2055		
22 Su		0049	2.1E
	0404	0708	1.6F
	0921	1305	1.9E
	1618	1930	1.6F
	2143		
23 M		0138	2.2E
	0450	0753	1.5F
	1006	1347	1.8E
	1659	2010	1.6F
	2227		
24 Tu ●		0221	2.2E
	0534	0833	1.5F
	1050	1419	1.8E
	1740	2040	1.5F
	2307		
25 W		0253	2.1E
	0614	0902	1.4F
	1132	1422	1.8E
	1822	2100	1.4F
	2346		
26 Th		0254	2.0E
	0654	0923	1.4F
	1213	1451	1.8E
	1905	2125	1.3F
27 F	0025	0312	2.0E
	0732	0948	1.3F
	1251	1526	1.8E
	1947	2159	1.3F
28 Sa	0105	0346	1.9E
	0812	1021	1.2F
	1328	1606	1.8E
	2030	2240	1.3F
29 Su	0150	0427	1.8E
	0855	1102	1.1F
	1406	1651	1.9E
	2112	2327	1.3F
30 M	0239	0515	1.8E
	0944	1151	1.0F
	1448	1739	2.0E
	2157		
31 Tu		0020	1.4F
	0332	0606	1.8E
	1039	1246	1.0F
	1538	1830	2.1E
	2246		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Wilmington (USS North Carolina), North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 000° True E–Ebb, Dir. 179° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0428	0115	1.5F
	1138	0657	1.9E
	1635	1345	1.0F
	2338	1920	2.1E
2 Th	0523	0212	1.6F
	1235	0748	2.0E
	1734	1451	1.1F
		2013	2.2E
3 F	0034	0314	1.8F
	0618	0842	2.0E
	1331	1600	1.2F
	1833	2111	2.3E
4 Sa	0133	0418	1.9F
	0714	0939	2.0E
	1425	1702	1.4F
	1931	2214	2.4E
5 Su	0235	0520	2.0F
	0811	1038	2.1E
	1517	1759	1.6F
	2029	2317	2.5E
6 M	0336	0620	2.1F
	0909	1135	2.0E
	1608	1855	1.8F
	2126		
7 Tu ○	0434	0020	2.7E
	1004	0721	2.1F
	1657	1231	2.0E
	2221	1952	2.0F
8 W	0531	0127	2.7E
	1056	0819	2.1F
	1747	1329	2.0E
	2316	2045	2.1F
9 Th	0626	0236	2.7E
	1146	0912	2.0F
	1838	1426	2.0E
		2137	2.1F
10 F	0011	0337	2.6E
	0721	1002	1.8F
	1235	1516	2.1E
	1929	2230	2.1F
11 Sa	0108	0440	2.5E
	0816	1056	1.6F
	1323	1606	2.0E
	2020	2330	2.0F
12 Su	0204	0548	2.3E
	0912	1159	1.4F
	1413	1703	2.0E
	2112		
13 M	0301	0033	1.9F
	1009	0647	2.1E
	1506	1304	1.2F
	2207	1815	1.9E
14 Tu ◑	0355	0132	1.8F
	1107	0738	2.0E
	1602	1406	1.2F
	2305	1920	1.9E
15 W	0446	0229	1.7F
	1200	0824	2.0E
	1701	1504	1.3F
		2025	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0004	0325	1.6F
	0534	0913	1.9E
	1247	1559	1.4F
	1758	2143	1.8E
17 F	0103	0418	1.5F
	0621	1004	1.9E
	1331	1648	1.5F
	1852	2247	1.9E
18 Sa	0201	0507	1.4F
	0707	1052	1.8E
	1414	1733	1.6F
	1943	2340	2.0E
19 Su	0255	0554	1.3F
	0755	1134	1.8E
	1457	1816	1.6F
	2031		
20 M	0345	0028	2.1E
	0844	0639	1.3F
	1541	1211	1.7E
	2116	1857	1.6F
21 Tu	0429	0114	2.1E
	0932	0723	1.3F
	1624	1230	1.7E
	2159	1933	1.5F
22 W ●	0509	0156	2.1E
	1016	0800	1.3F
	1705	1256	1.7E
	2238	2000	1.5F
23 Th	0548	0225	2.0E
	1055	0825	1.3F
	1746	1331	1.8E
	2317	2023	1.5F
24 F	0626	0209	2.0E
	1132	0846	1.2F
	1826	1408	1.8E
	2356	2053	1.5F
25 Sa	0706	0237	1.9E
	1207	0915	1.2F
	1905	1447	1.9E
		2129	1.6F
26 Su	0037	0315	1.9E
	0748	0951	1.2F
	1243	1529	2.0E
	1945	2209	1.6F
27 M	0121	0358	2.0E
	0834	1034	1.1F
	1325	1615	2.0E
	2027	2255	1.7F
28 Tu	0209	0446	2.0E
	0924	1126	1.0F
	1415	1706	2.0E
	2113	2348	1.7F
29 W	0301	0539	2.1E
	1019	1226	1.0F
	1514	1801	2.1E
	2207		
30 Th ◐	0356	0045	1.8F
	1116	0633	2.1E
	1618	1330	1.1F
	2308	1858	2.1E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0453	0145	1.8F
	1211	0725	2.2E
	1720	1439	1.2F
		1955	2.2E
2 Sa	0012	0251	1.8F
	0551	0818	2.2E
	1305	1550	1.4F
	1820	2056	2.3E
3 Su	0118	0402	1.8F
	0649	0915	2.1E
	1359	1652	1.7F
	1919	2205	2.4E
4 M	0224	0509	1.9F
	0748	1016	2.0E
	1452	1749	1.9F
	2017	2320	2.5E
5 Tu	0327	0611	1.9F
	0845	1116	2.0E
	1544	1845	2.1F
	2115		
6 W	0426	0039	2.6E
	0940	0712	1.9F
	1634	1214	2.0E
	2211	1941	2.2F
7 Th ○	0523	0156	2.7E
	1030	0809	1.8F
	1724	1312	2.1E
	2306	2035	2.4F
8 F	0618	0255	2.6E
	1118	0901	1.7F
	1812	1407	2.1E
		2125	2.4F
9 Sa	0000	0348	2.5E
	0712	0950	1.6F
	1205	1454	2.1E
	1901	2213	2.3F
10 Su	0053	0440	2.4E
	0805	1041	1.4F
	1253	1541	2.1E
	1949	2304	2.2F
11 M	0144	0534	2.3E
	0856	1140	1.2F
	1346	1634	1.9E
	2040	2359	2.0F
12 Tu	0233	0623	2.2E
	0947	1243	1.2F
	1442	1751	1.8E
	2133		
13 W	0320	0057	1.7F
	1036	0705	2.1E
	1542	1343	1.2F
	2232	1909	1.8E
14 Th ◑	0407	0153	1.5F
	1123	0739	2.0E
	1641	1438	1.3F
	2335	2011	1.7E
15 F	0454	0250	1.3F
	1208	0807	2.0E
	1737	1532	1.5F
		2118	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0036	0346	1.2F
	0542	0839	1.9E
	1252	1621	1.5F
	1829	2221	1.8E
17 Su	0134	0437	1.1F
	0630	0926	1.8E
	1337	1706	1.6F
	1917	2314	1.9E
18 M	0227	0524	1.1F
	0718	1022	1.7E
	1423	1746	1.5F
	2003		
19 Tu	0315	0001	1.9E
	0807	0606	1.1F
	1509	1101	1.7E
	2047	1823	1.5F
20 W	0359	0046	1.9E
	0852	0643	1.1F
	1552	1135	1.7E
	2130	1853	1.5F
21 Th	0439	0127	1.8E
	0934	0712	1.1F
	1632	1210	1.8E
	2212	1918	1.5F
22 F ●	0519	0105	1.8E
	1012	0737	1.1F
	1710	1248	1.9E
	2252	1949	1.6F
23 Sa	0600	0128	1.8E
	1047	0809	1.1F
	1747	1329	2.0E
	2332	2024	1.8F
24 Su	0643	0206	1.9E
	1124	0846	1.1F
	1824	1412	2.1E
		2102	2.0F
25 M	0013	0248	2.1E
	0728	0927	1.1F
	1205	1457	2.2E
	1905	2143	2.1F
26 Tu	0057	0333	2.2E
	0816	1013	1.1F
	1254	1546	2.2E
	1950	2229	2.1F
27 W	0144	0421	2.2E
	0905	1107	1.1F
	1352	1639	2.1E
	2041	2322	2.0F
28 Th	0235	0514	2.3E
	0958	1209	1.1F
	1456	1738	2.1E
	2140		
29 F ◐	0331	0021	1.9F
	1053	0610	2.3E
	1601	1317	1.2F
	2247	1839	2.2E
30 Sa	0430	0126	1.8F
	1148	0704	2.3E
	1704	1428	1.4F
	2356	1940	2.2E
31 Su	0530	0236	1.7F
	1242	0758	2.2E
	1805	1540	1.6F
		2044	2.3E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0105	0351	1.7F
	0628	0855	2.1E
	1336	1642	1.9F
	1905	2206	2.3E
2 Tu	0212	0500	1.7F
	0724	0958	2.0E
	1431	1739	2.1F
	2005	2344	2.4E
3 W	0316	0559	1.7F
	0819	1101	2.1E
	1523	1834	2.3F
	2104		
4 Th	0416	0055	2.5E
	0911	0657	1.6F
	1613	1159	2.1E
	2201	1929	2.5F
5 F ○	0513	0158	2.5E
	1000	0754	1.5F
	1701	1252	2.2E
	2255	2021	2.6F
6 Sa	0608	0252	2.5E
	1048	0846	1.5F
	1747	1345	2.2E
	2345	2108	2.6F
7 Su	0659	0339	2.5E
	1136	0935	1.4F
	1834	1434	2.1E
		2152	2.4F
8 M	0032	0423	2.4E
	0747	1023	1.3F
	1228	1522	2.1E
	1922	2235	2.2F
9 Tu	0117	0506	2.3E
	0831	1117	1.2F
	1323	1615	1.9E
	2011	2322	1.9F
10 W	0200	0547	2.2E
	0915	1216	1.2F
	1420	1736	1.8E
	2104		
11 Th	0244	0016	1.5F
	0959	0624	2.1E
	1518	1313	1.3F
	2202	1850	1.7E
12 F	0330	0114	1.3F
	1044	0655	2.0E
	1615	1407	1.3F
	2303	1946	1.7E
13 Sa ◑	0418	0212	1.1F
	1131	0723	1.9E
	1708	1500	1.4F
		2041	1.7E
14 Su	0002	0310	1.0F
	0507	0758	1.9E
	1219	1550	1.4F
	1758	2143	1.7E
15 M	0057	0403	1.0F
	0556	0839	1.8E
	1307	1636	1.4F
	1844	2240	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0148	0448	1.0F
	0642	0926	1.7E
	1354	1716	1.4F
	1931	2329	1.6E
17 W	0236	0523	0.9F
	0726	1011	1.8E
	1438	1748	1.4F
	2017		
18 Th		0013	1.6E
	0323	0548	0.9F
	0807	1052	1.9E
	1520	1811	1.5F
	2102	2351	1.6E
19 F	0407	0616	0.9F
	0847	1131	2.0E
	1558	1839	1.6F
	2145		
20 Sa		0014	1.7E
	0452	0653	0.9F
	0927	1212	2.1E
	1634	1915	1.9F
	2227		
21 Su ●		0053	1.8E
	0536	0736	1.0F
	1007	1255	2.2E
	1711	1956	2.1F
	2307		
22 M		0137	2.0E
	0621	0822	1.0F
	1051	1342	2.3E
	1751	2038	2.3F
	2349		
23 Tu		0223	2.2E
	0707	0908	1.1F
	1139	1431	2.3E
	1836	2122	2.3F
24 W	0034	0309	2.3E
	0754	0956	1.2F
	1234	1523	2.3E
	1926	2209	2.3F
25 Th	0123	0359	2.4E
	0842	1049	1.2F
	1334	1618	2.3E
	2023	2303	2.2F
26 F	0216	0452	2.3E
	0933	1152	1.3F
	1437	1719	2.3E
	2125		
27 Sa		0005	2.0F
	0313	0549	2.3E
	1028	1303	1.4F
	1542	1823	2.3E
	2232		
28 Su ◐		0113	1.8F
	0412	0646	2.2E
	1125	1416	1.5F
	1647	1927	2.2E
	2342		
29 M		0225	1.7F
	0510	0742	2.1E
	1222	1528	1.7F
	1750	2035	2.2E
30 Tu	0050	0341	1.6F
	0606	0838	2.1E
	1317	1631	2.0F
	1852	2230	2.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Wilmington (USS North Carolina), North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 000° True E–Ebb, Dir. 179° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0157	0447	1.6F
	0659	0942	2.1E
	1411	1727	2.3F
	1953	2345	2.2E
2 Th	0303	0544	1.5F
	0750	1050	2.2E
	1503	1820	2.4F
	2052		
3 F		0048	2.3E
	0404	0640	1.4F
	0841	1147	2.2E
	1552	1912	2.6F
	2148		
4 Sa ○		0146	2.3E
	0459	0735	1.3F
	0932	1238	2.2E
	1639	2002	2.6F
	2237		
5 Su		0236	2.4E
	0550	0828	1.3F
	1022	1336	2.2E
	1725	2048	2.5F
	2323		
6 M		0318	2.4E
	0635	0916	1.4F
	1114	1431	2.1E
	1812	2129	2.3F
7 Tu	0005	0356	2.3E
	0717	1001	1.4F
	1206	1518	2.1E
	1900	2209	2.0F
8 W	0046	0429	2.2E
	0757	1048	1.4F
	1300	1609	1.9E
	1949	2248	1.7F
9 Th	0128	0501	2.1E
	0837	1140	1.3F
	1353	1715	1.8E
	2040	2334	1.4F
10 F	0212	0535	2.0E
	0920	1235	1.3F
	1446	1819	1.8E
	2132		
11 Sa		0030	1.2F
	0258	0614	1.9E
	1007	1329	1.2F
	1538	1909	1.7E
	2227		
12 Su ◑		0126	1.1F
	0346	0651	1.9E
	1058	1421	1.2F
	1630	1950	1.6E
	2321		
13 M		0219	1.0F
	0435	0727	1.8E
	1149	1513	1.1F
	1720	2018	1.5E
14 Tu	0013	0308	0.9F
	0521	0804	1.8E
	1237	1600	1.2F
	1809	2043	1.4E
15 W	0103	0346	0.8F
	0603	0844	1.8E
	1322	1638	1.2F
	1856	2123	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0154	0418	0.8F
	0643	0927	1.9E
	1404	1702	1.3F
	1944	2208	1.4E
17 F	0245	0454	0.8F
	0722	1011	2.0E
	1444	1728	1.5F
	2030	2253	1.5E
18 Sa	0335	0535	0.8F
	0804	1056	2.1E
	1522	1803	1.8F
	2115	2336	1.7E
19 Su	0423	0620	0.9F
	0850	1141	2.3E
	1602	1845	2.0F
	2158		
20 M ●	0509	0021	1.9E
	0940	0710	1.0F
	1643	1229	2.4E
	2241	1930	2.2F
21 Tu	0554	0108	2.1E
	1031	0802	1.1F
	1729	1319	2.4E
	2326	2017	2.4F
22 W	0640	0157	2.3E
	1123	0851	1.3F
	1819	1412	2.5E
		2105	2.4F
23 Th	0014	0247	2.3E
	0727	0940	1.4F
	1218	1506	2.5E
	1914	2156	2.4F
24 F	0105	0338	2.3E
	0816	1033	1.4F
	1317	1602	2.5E
	2012	2250	2.2F
25 Sa	0200	0432	2.2E
	0908	1135	1.4F
	1419	1703	2.4E
	2113	2353	2.0F
26 Su	0257	0531	2.2E
	1004	1249	1.5F
	1523	1810	2.3E
	2219		
27 M ◐		0103	1.8F
	0353	0632	2.1E
	1103	1404	1.6F
	1629	1918	2.2E
	2327		
28 Tu		0215	1.6F
	0449	0728	2.1E
	1201	1514	1.9F
	1735	2042	2.1E
29 W	0035	0328	1.5F
	0541	0823	2.1E
	1257	1615	2.1F
	1837	2227	2.0E
30 Th	0142	0431	1.4F
	0632	0926	2.2E
	1350	1710	2.3F
	1937	2333	2.1E
31 F	0247	0528	1.3F
	0723	1051	2.2E
	1441	1801	2.4F
	2033		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0030	2.1E
	0345	0621	1.3F
	0816	1151	2.2E
	1531	1851	2.5F
	2125		
2 Su		0122	2.2E
	0435	0715	1.3F
	0910	1248	2.2E
	1619	1939	2.4F
	2211		
3 M ○		0208	2.2E
	0519	0806	1.4F
	1003	1347	2.2E
	1707	2025	2.2F
	2253		
4 Tu		0248	2.2E
	0559	0853	1.5F
	1055	1437	2.2E
	1755	2107	2.1F
	2334		
5 W		0322	2.2E
	0638	0935	1.5F
	1145	1521	2.1E
	1842	2145	1.8F
6 Th	0015	0350	2.1E
	0717	1014	1.5F
	1234	1601	2.1E
	1929	2221	1.6F
7 F	0058	0412	2.0E
	0759	1052	1.4F
	1321	1642	2.0E
	2016	2257	1.4F
8 Sa	0143	0442	1.9E
	0843	1134	1.2F
	1409	1726	1.8E
	2102	2337	1.2F
9 Su	0229	0527	1.8E
	0931	1226	1.1F
	1457	1804	1.7E
	2149		
10 M		0020	1.1F
	0315	0612	1.8E
	1023	1318	1.0F
	1547	1835	1.6E
	2238		
11 Tu ◑		0101	1.0F
	0400	0650	1.8E
	1114	1402	1.0F
	1639	1909	1.4E
	2329		
12 W		0143	0.9F
	0442	0726	1.8E
	1201	1442	1.0F
	1730	1947	1.4E
13 Th	0021	0228	0.8F
	0522	0805	1.9E
	1243	1523	1.2F
	1818	2031	1.4E
14 F	0115	0320	0.8F
	0602	0848	2.0E
	1324	1605	1.4F
	1906	2120	1.4E
15 Sa	0209	0414	0.8F
	0646	0936	2.1E
	1406	1647	1.6F
	1953	2211	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0302	0506	0.9F
	0735	1026	2.2E
	1450	1731	1.9F
	2040	2302	1.8E
17 M	0351	0557	1.0F
	0828	1117	2.3E
	1536	1819	2.1F
	2128	2351	2.0E
18 Tu ●	0438	0650	1.2F
	0923	1209	2.5E
	1625	1910	2.2F
	2216		
19 W		0041	2.1E
	0523	0743	1.4F
	1016	1302	2.6E
	1716	2002	2.4F
	2306		
20 Th		0133	2.2E
	0610	0835	1.5F
	1109	1358	2.7E
	1810	2054	2.4F
	2357		
21 F		0226	2.2E
	0659	0925	1.6F
	1204	1453	2.7E
	1906	2146	2.3F
22 Sa	0050	0319	2.2E
	0750	1018	1.7F
	1301	1549	2.6E
	2004	2241	2.1F
23 Su	0144	0413	2.1E
	0843	1121	1.6F
	1403	1650	2.5E
	2103	2343	1.9F
24 M	0237	0513	2.1E
	0940	1236	1.7F
	1507	1803	2.3E
	2206		
25 Tu ◐		0054	1.6F
	0331	0617	2.1E
	1038	1349	1.8F
	1613	1925	2.1E
	2313		
26 W		0205	1.5F
	0424	0714	2.1E
	1137	1455	2.0F
	1717	2051	2.0E
27 Th	0021	0313	1.3F
	0516	0808	2.1E
	1232	1555	2.1F
	1817	2209	2.0E
28 F	0125	0415	1.3F
	0609	0917	2.1E
	1326	1648	2.2F
	1912	2310	2.0E
29 Sa	0223	0510	1.3F
	0702	1054	2.1E
	1420	1738	2.2F
	2003		
30 Su		0000	2.0E
	0314	0601	1.4F
	0758	1151	2.2E
	1513	1827	2.1F
	2051		
31 M		0046	2.0E
	0359	0651	1.5F
	0853	1246	2.2E
	1604	1915	2.0F
	2136		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0129	2.0E
	0439	0740	1.6F
	0946	1339	2.2E
	1653	2002	1.9F
	2220		
2 W ○		0209	2.0E
	0518	0825	1.6F
	1035	1427	2.3E
	1740	2045	1.8F
	2303		
3 Th		0245	2.0E
	0557	0904	1.6F
	1121	1508	2.2E
	1825	2124	1.6F
	2346		
4 F		0314	1.9E
	0639	0938	1.5F
	1204	1541	2.2E
	1908	2156	1.5F
5 Sa	0030	0332	1.9E
	0723	1003	1.4F
	1247	1601	2.0E
	1949	2222	1.4F
6 Su	0114	0400	1.8E
	0808	1031	1.2F
	1331	1623	1.9E
	2031	2251	1.2F
7 M	0157	0439	1.8E
	0854	1108	1.1F
	1416	1659	1.7E
	2114	2328	1.1F
8 Tu	0238	0522	1.8E
	0941	1154	1.0F
	1505	1741	1.6E
	2201		
9 W		0011	1.0F
	0318	0605	1.8E
	1028	1243	1.0F
	1555	1825	1.5E
	2253		
10 Th ◑		0058	0.9F
	0359	0647	1.9E
	1114	1332	1.1F
	1647	1909	1.5E
	2347		
11 F		0148	0.8F
	0443	0730	2.0E
	1158	1423	1.3F
	1736	1954	1.6E
12 Sa	0042	0244	0.8F
	0531	0816	2.0E
	1244	1516	1.5F
	1825	2043	1.7E
13 Su	0135	0346	0.9F
	0623	0907	2.1E
	1332	1611	1.7F
	1914	2136	1.8E
14 M	0227	0445	1.1F
	0718	1002	2.2E
	1424	1705	1.9F
	2006	2231	1.9E
15 Tu	0317	0539	1.3F
	0814	1059	2.4E
	1519	1759	2.0F
	2100	2324	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0405	0633	1.5F
	0910	1154	2.6E
	1614	1855	2.2F
	2154		
17 Th ●		0017	2.1E
	0453	0728	1.7F
	1004	1250	2.7E
	1709	1952	2.2F
	2247		
18 F		0111	2.1E
	0542	0822	1.8F
	1057	1348	2.8E
	1804	2047	2.3F
	2339		
19 Sa		0207	2.1E
	0633	0914	1.9F
	1152	1446	2.8E
	1859	2139	2.2F
20 Su	0031	0301	2.1E
	0724	1007	1.9F
	1249	1543	2.6E
	1956	2232	2.0F
21 M	0122	0355	2.1E
	0818	1108	1.9F
	1350	1648	2.4E
	2054	2333	1.7F
22 Tu	0213	0452	2.1E
	0912	1219	1.9F
	1452	1820	2.2E
	2156		
23 W ◐		0044	1.4F
	0305	0556	2.1E
	1009	1327	1.9F
	1554	1931	2.1E
	2300		
24 Th		0153	1.3F
	0359	0659	2.0E
	1107	1430	2.0F
	1654	2034	2.0E
25 F	0003	0258	1.2F
	0455	0758	2.0E
	1205	1528	2.0F
	1748	2137	1.9E
26 Sa	0100	0357	1.3F
	0551	0929	2.0E
	1303	1623	1.9F
	1838	2233	1.9E
27 Su	0150	0450	1.4F
	0647	1044	2.0E
	1401	1713	1.8F
	1925	2320	1.9E
28 M	0234	0539	1.6F
	0742	1141	2.1E
	1457	1801	1.7F
	2012		
29 Tu		0002	1.9E
	0316	0625	1.7F
	0836	1232	2.2E
	1550	1849	1.6F
	2100		
30 W		0043	1.9E
	0357	0711	1.7F
	0925	1322	2.2E
	1638	1937	1.6F
	2147		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Wilmington (USS North Carolina), North Carolina 2020

F–Flood, Dir. 000° True E–Ebb, Dir. 179° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0438	0126	1.8E
	1011	0754	1.7F
	1722	1408	2.3E
	2232	2022	1.5F
2 F	0520	0207	1.8E
	1054	0833	1.6F
	1803	1447	2.3E
	2316	2059	1.5F
3 Sa	0604	0234	1.8E
	1135	0902	1.5F
	1843	1517	2.1E
	2358	2126	1.4F
4 Su	0648	0248	1.8E
	1216	0924	1.4F
	1923	1521	2.0E
		2146	1.3F
5 M	0038	0318	1.8E
	0731	0951	1.3F
	1257	1542	1.9E
	2003	2213	1.2F
6 Tu	0116	0354	1.8E
	0813	1027	1.3F
	1341	1618	1.8E
	2046	2249	1.0F
7 W	0154	0435	1.8E
	0854	1109	1.3F
	1426	1700	1.7E
	2133	2333	0.9F
8 Th	0234	0521	1.8E
	0937	1157	1.3F
	1513	1748	1.7E
	2225		
9 F ◑	0320	0025	0.9F
	1023	0609	1.9E
	1603	1249	1.4F
	2319	1836	1.8E
10 Sa	0413	0121	0.9F
	1114	0659	1.9E
	1654	1342	1.5F
		1924	1.9E
11 Su	0012	0221	0.9F
	0510	0749	2.0E
	1208	1440	1.6F
	1747	2013	2.0E
12 M	0103	0326	1.1F
	0607	0844	2.1E
	1306	1542	1.7F
	1841	2106	2.0E
13 Tu	0154	0428	1.3F
	0704	0943	2.2E
	1406	1644	1.8F
	1937	2203	2.0E
14 W	0246	0524	1.5F
	0800	1044	2.4E
	1506	1744	1.9F
	2035	2300	2.1E
15 Th	0337	0619	1.7F
	0857	1144	2.6E
	1604	1844	2.0F
	2132	2356	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0427	0716	1.9F
	0952	1244	2.7E
	1701	1943	2.1F
	2226		
17 Sa	0518	0052	2.1E
	1047	0812	2.1F
	1756	1349	2.7E
	2317	2039	2.0F
18 Su	0608	0149	2.1E
	1143	0906	2.2F
	1853	1455	2.7E
		2131	1.9F
19 M	0006	0243	2.2E
	0659	0958	2.2F
	1240	1559	2.5E
	1949	2223	1.7F
20 Tu	0055	0334	2.1E
	0750	1054	2.2F
	1337	1714	2.4E
	2046	2323	1.4F
21 W	0145	0427	2.1E
	0842	1156	2.1F
	1434	1821	2.2E
	2144		
22 Th	0239	0032	1.3F
	0937	0531	2.0E
	1529	1300	2.0F
	2243	1916	2.1E
23 F ◐	0337	0138	1.2F
	1036	0649	1.9E
	1622	1400	1.8F
	2338	2003	2.1E
24 Sa	0437	0238	1.3F
	1138	0800	1.9E
	1711	1458	1.7F
		2049	2.0E
25 Su	0026	0335	1.4F
	0536	0918	1.9E
	1241	1554	1.5F
	1759	2138	1.9E
26 M	0110	0427	1.6F
	0631	1026	1.9E
	1341	1646	1.4F
	1846	2228	1.8E
27 Tu	0153	0514	1.7F
	0724	1122	2.0E
	1439	1735	1.4F
	1934	2313	1.8E
28 W	0236	0558	1.8F
	0813	1211	2.1E
	1530	1823	1.3F
	2023	2355	1.8E
29 Th	0321	0641	1.7F
	0901	1258	2.2E
	1616	1909	1.3F
	2112		
30 F	0405	0035	1.8E
	0945	0723	1.7F
	1657	1344	2.2E
	2159	1952	1.3F
31 Sa ○	0449	0102	1.8E
	1028	0800	1.6F
	1737	1425	2.1E
	2241	2027	1.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0531	0128	1.8E
	1108	0826	1.6F
	1817	1456	2.0E
	2319	2049	1.2F
2 M	0611	0200	1.8E
	1148	0849	1.6F
	1858	1442	1.9E
	2355	2110	1.1F
3 Tu	0650	0235	1.9E
	1228	0918	1.6F
	1940	1508	1.9E
		2140	1.0F
4 W	0030	0314	1.9E
	0728	0953	1.6F
	1309	1544	1.9E
	2024	2218	1.0F
5 Th	0109	0356	1.9E
	0808	1034	1.7F
	1351	1627	1.9E
	2110	2304	0.9F
6 F	0154	0444	1.9E
	0851	1121	1.7F
	1436	1716	2.0E
	2159	2359	0.9F
7 Sa	0249	0537	1.9E
	0940	1214	1.7F
	1526	1807	2.1E
	2251		
8 Su ◑	0350	0059	1.0F
	1038	0632	2.0E
	1620	1312	1.6F
	2343	1857	2.1E
9 M	0452	0201	1.1F
	1141	0727	2.1E
	1717	1413	1.6F
		1948	2.2E
10 Tu	0035	0308	1.3F
	0551	0824	2.2E
	1245	1520	1.7F
	1815	2042	2.1E
11 W	0127	0415	1.5F
	0648	0926	2.3E
	1350	1629	1.7F
	1913	2140	2.1E
12 Th	0220	0514	1.8F
	0746	1034	2.4E
	1453	1732	1.8F
	2012	2240	2.1E
13 F	0314	0610	2.0F
	0845	1143	2.5E
	1554	1833	1.8F
	2108	2338	2.1E
14 Sa	0406	0708	2.2F
	0943	1302	2.6E
	1652	1933	1.8F
	2200		
15 Su ●	0456	0034	2.2E
	1039	0804	2.4F
	1749	1422	2.6E
	2249	2030	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0545	0129	2.2E
	1135	0856	2.5F
	1846	1521	2.6E
	2337	2121	1.6F
17 Tu	0634	0223	2.2E
	1228	0945	2.5F
	1941	1615	2.5E
		2213	1.4F
18 W	0027	0313	2.2E
	0723	1035	2.4F
	1320	1710	2.4E
	2034	2311	1.3F
19 Th	0120	0405	2.0E
	0814	1129	2.1F
	1410	1802	2.3E
	2125		
20 F	0217	0015	1.2F
	0908	0511	1.9E
	1458	1228	1.9F
	2215	1847	2.2E
21 Sa ◐	0317	0117	1.3F
	1007	0645	1.8E
	1545	1327	1.6F
	2302	1924	2.1E
22 Su	0418	0214	1.4F
	1112	0750	1.8E
	1633	1425	1.4F
	2347	1953	2.0E
23 M	0515	0308	1.5F
	1216	0854	1.8E
	1721	1524	1.2F
		2021	1.9E
24 Tu	0032	0359	1.6F
	0609	0958	1.8E
	1315	1618	1.2F
	1810	2106	1.8E
25 W	0117	0447	1.7F
	0658	1054	1.9E
	1410	1707	1.1F
	1859	2215	1.8E
26 Th	0204	0531	1.7F
	0746	1144	1.9E
	1500	1752	1.1F
	1948	2309	1.8E
27 F	0251	0613	1.6F
	0833	1231	1.9E
	1545	1834	1.1F
	2035	2337	1.8E
28 Sa	0336	0652	1.6F
	0919	1318	1.9E
	1628	1913	1.1F
	2119		
29 Su	0418	0005	1.8E
	1002	0724	1.6F
	1710	1403	1.8E
	2159	1943	1.0F
30 M ○	0456	0039	1.9E
	1043	0747	1.7F
	1752	1435	1.8E
	2235	2006	1.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0533	0116	2.0E
	1122	0814	1.8F
	1834	1402	1.8E
	2310	2037	1.0F
2 W	0609	0156	2.0E
	1200	0847	1.9F
	1917	1435	1.9E
	2348	2113	1.0F
3 Th	0647	0239	2.1E
	1239	0924	2.0F
	2000	1515	2.1E
		2154	1.0F
4 F	0032	0324	2.1E
	0729	1006	2.0F
	1321	1558	2.2E
	2045	2241	1.0F
5 Sa	0125	0414	2.0E
	0816	1054	1.9F
	1407	1647	2.2E
	2132	2336	1.1F
6 Su	0225	0510	2.0E
	0911	1149	1.9F
	1459	1740	2.2E
	2223		
7 M ◑	0328	0038	1.1F
	1013	0609	2.1E
	1556	1249	1.8F
	2316	1834	2.2E
8 Tu	0431	0144	1.3F
	1120	0708	2.2E
	1656	1354	1.7F
		1927	2.2E
9 W	0011	0254	1.5F
	0533	0807	2.2E
	1227	1504	1.7F
	1754	2022	2.2E
10 Th	0106	0404	1.7F
	0633	0911	2.2E
	1334	1617	1.7F
	1851	2121	2.1E
11 F	0200	0506	2.0F
	0734	1035	2.3E
	1440	1721	1.7F
	1947	2223	2.2E
12 Sa	0254	0602	2.2F
	0835	1211	2.3E
	1543	1821	1.6F
	2040	2322	2.2E
13 Su	0345	0658	2.4F
	0934	1326	2.4E
	1644	1920	1.5F
	2131		
14 M ●	0434	0016	2.3E
	1030	0752	2.6F
	1741	1427	2.5E
	2221	2017	1.5F
15 Tu	0522	0110	2.3E
	1122	0842	2.7F
	1835	1518	2.5E
	2311	2109	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0610	0205	2.2E
	1210	0929	2.6F
	1925	1604	2.4E
		2159	1.3F
17 Th	0003	0258	2.1E
	0659	1013	2.4F
	1256	1647	2.3E
	2011	2252	1.3F
18 F	0058	0352	2.0E
	0750	1100	2.0F
	1340	1729	2.2E
	2054	2349	1.3F
19 Sa	0156	0505	1.9E
	0844	1154	1.7F
	1424	1808	2.1E
	2137		
20 Su	0254	0048	1.4F
	0942	0629	1.8E
	1510	1254	1.4F
	2222	1842	2.0E
21 M ◐	0351	0143	1.4F
	1042	0726	1.8E
	1558	1352	1.2F
	2310	1912	2.0E
22 Tu	0446	0237	1.5F
	1142	0820	1.8E
	1648	1450	1.1F
	2359	1947	1.9E
23 W	0538	0329	1.5F
	1238	0919	1.7E
	1738	1545	1.0F
		2029	1.8E
24 Th	0048	0419	1.5F
	0628	1019	1.7E
	1331	1634	1.0F
	1825	2119	1.8E
25 F	0137	0504	1.5F
	0716	1113	1.7E
	1421	1717	1.0F
	1910	2208	1.8E
26 Sa	0223	0543	1.5F
	0804	1203	1.6E
	1510	1753	0.9F
	1953	2246	1.9E
27 Su	0306	0616	1.5F
	0851	1251	1.6E
	1557	1821	0.8F
	2034	2322	1.9E
28 M	0345	0639	1.6F
	0935	1336	1.6E
	1642	1849	0.8F
	2114	2359	2.0E
29 Tu ○	0421	0706	1.8F
	1015	1248	1.7E
	1725	1926	0.8F
	2153		
30 W	0457	0039	2.1E
	1053	0740	1.9F
	1808	1322	1.8E
	2234	2006	0.9F
31 Th	0535	0123	2.2E
	1131	0819	2.1F
	1850	1403	2.0E
	2318	2048	1.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2020

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0005	0323	1.5E
	0634	0902	1.3F
	1236	1600	1.7E
	1913	2129	1.3F
2 Th ◐	0055	0414	1.4E
	0728	0952	1.2F
	1318	1646	1.6E
	2001	2220	1.3F
3 F	0149	0511	1.4E
	0826	1043	1.1F
	1404	1736	1.6E
	2050	2311	1.3F
4 Sa	0245	0610	1.5E
	0924	1134	1.1F
	1454	1828	1.6E
	2139		
5 Su		0003	1.3F
	0343	0708	1.6E
	1020	1226	1.1F
	1547	1921	1.6E
	2228		
6 M		0054	1.4F
	0441	0803	1.8E
	1114	1318	1.2F
	1643	2013	1.8E
	2315		
7 Tu		0145	1.6F
	0536	0855	2.1E
	1205	1410	1.3F
	1738	2104	2.0E
8 W	0002	0236	1.7F
	0629	0944	2.3E
	1253	1501	1.4F
	1832	2152	2.2E
9 Th	0047	0326	1.9F
	0719	1031	2.6E
	1340	1551	1.5F
	1923	2239	2.4E
10 F ○	0133	0414	2.1F
	0806	1117	2.8E
	1425	1640	1.6F
	2012	2326	2.6E
11 Sa	0218	0502	2.2F
	0853	1202	2.9E
	1510	1729	1.7F
	2101		
12 Su		0013	2.7E
	0305	0550	2.3F
	0939	1248	3.0E
	1556	1818	1.8F
	2151		
13 M		0102	2.7E
	0355	0639	2.3F
	1026	1335	2.9E
	1644	1908	1.8F
	2244		
14 Tu		0154	2.7E
	0448	0730	2.2F
	1114	1425	2.8E
	1734	2000	1.7F
	2339		
15 W		0249	2.6E
	0546	0822	2.0F
	1204	1517	2.6E
	1827	2054	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0037	0348	2.5E
	0647	0916	1.9F
	1256	1612	2.4E
	1923	2150	1.6F
17 F ◑	0139	0449	2.4E
	0752	1011	1.7F
	1350	1710	2.3E
	2021	2247	1.6F
18 Sa	0242	0553	2.4E
	0857	1106	1.5F
	1447	1811	2.1E
	2120	2345	1.5F
19 Su	0347	0656	2.4E
	1000	1201	1.4F
	1547	1913	2.1E
	2219		
20 M		0045	1.5F
	0450	0756	2.4E
	1100	1257	1.3F
	1648	2012	2.1E
	2316		
21 Tu		0147	1.5F
	0550	0852	2.5E
	1156	1351	1.3F
	1747	2108	2.1E
22 W	0010	0406	1.5F
	0644	0945	2.6E
	1248	1444	1.3F
	1841	2159	2.2E
23 Th	0100	0454	1.6F
	0733	1033	2.7E
	1336	1535	1.4F
	1930	2245	2.2E
24 F ●	0147	0424	1.6F
	0817	1118	2.7E
	1421	1622	1.5F
	2013	2329	2.2E
25 Sa	0230	0500	1.6F
	0856	1200	2.6E
	1503	1708	1.5F
	2053		
26 Su		0009	2.2E
	0311	0538	1.7F
	0933	1241	2.5E
	1543	1752	1.6F
	2132		
27 M		0048	2.1E
	0350	0618	1.6F
	1008	1319	2.3E
	1623	1836	1.6F
	2210		
28 Tu		0126	2.0E
	0430	0700	1.6F
	1042	1357	2.2E
	1702	1921	1.5F
	2250		
29 W		0205	1.8E
	0510	0743	1.5F
	1117	1434	2.0E
	1741	2006	1.5F
	2331		
30 Th		0245	1.7E
	0554	0828	1.4F
	1152	1510	1.8E
	1821	2053	1.4F
31 F	0015	0329	1.6E
	0642	0915	1.3F
	1229	1549	1.6E
	1903	2141	1.4F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0103	0420	1.5E
	0735	1004	1.2F
	1310	1634	1.5E
	1950	2230	1.3F
2 Su	0156	0519	1.5E
	0834	1055	1.1F
	1358	1728	1.5E
	2041	2322	1.3F
3 M	0255	0622	1.6E
	0935	1148	1.1F
	1454	1830	1.5E
	2137		
4 Tu		0015	1.4F
	0358	0724	1.7E
	1035	1242	1.1F
	1558	1933	1.7E
	2234		
5 W		0110	1.5F
	0500	0822	2.0E
	1132	1337	1.2F
	1703	2032	1.9E
	2329		
6 Th		0205	1.7F
	0600	0916	2.3E
	1225	1432	1.4F
	1805	2127	2.2E
7 F	0022	0259	1.9F
	0654	1006	2.6E
	1315	1527	1.5F
	1902	2219	2.5E
8 Sa	0113	0352	2.1F
	0745	1054	2.9E
	1402	1619	1.7F
	1956	2309	2.8E
9 Su ○	0203	0443	2.3F
	0833	1141	3.1E
	1448	1710	1.9F
	2048	2358	3.0E
10 M	0254	0533	2.4F
	0921	1228	3.2E
	1534	1800	2.0F
	2139		
11 Tu		0048	3.1E
	0345	0622	2.4F
	1007	1315	3.1E
	1620	1850	2.0F
	2231		
12 W		0139	3.0E
	0437	0712	2.3F
	1054	1403	2.9E
	1709	1941	2.0F
	2324		
13 Th		0233	2.9E
	0533	0802	2.1F
	1142	1453	2.7E
	1800	2033	1.9F
14 F	0020	0329	2.7E
	0632	0854	1.9F
	1232	1547	2.4E
	1855	2126	1.7F
15 Sa ◑	0119	0428	2.5E
	0733	0947	1.6F
	1325	1644	2.1E
	1954	2222	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0221	0531	2.3E
	0836	1040	1.4F
	1422	1747	1.9E
	2056	2320	1.4F
17 M	0325	0634	2.2E
	0939	1135	1.2F
	1523	1851	1.8E
	2159		
18 Tu		0022	1.3F
	0430	0735	2.2E
	1039	1230	1.1F
	1627	1953	1.8E
	2259		
19 W		0302	1.3F
	0530	0832	2.3E
	1135	1326	1.1F
	1729	2051	1.9E
	2354		
20 Th		0356	1.4F
	0624	0924	2.4E
	1226	1421	1.2F
	1824	2141	2.0E
21 F	0045	0442	1.4F
	0711	1011	2.4E
	1313	1513	1.3F
	1911	2227	2.1E
22 Sa	0130	0514	1.5F
	0753	1055	2.5E
	1356	1601	1.4F
	1953	2308	2.2E
23 Su ●	0212	0440	1.6F
	0830	1135	2.5E
	1436	1645	1.6F
	2032	2347	2.3E
24 M	0251	0515	1.6F
	0905	1212	2.5E
	1514	1728	1.7F
	2109		
25 Tu		0024	2.2E
	0328	0553	1.7F
	0937	1248	2.3E
	1549	1810	1.7F
	2145		
26 W		0100	2.2E
	0405	0633	1.7F
	1010	1322	2.2E
	1624	1852	1.7F
	2222		
27 Th		0136	2.1E
	0442	0714	1.6F
	1042	1354	2.0E
	1657	1934	1.6F
	2259		
28 F		0214	2.0E
	0522	0756	1.5F
	1114	1427	1.8E
	1732	2017	1.5F
	2338		
29 Sa		0254	1.8E
	0605	0841	1.4F
	1148	1502	1.7E
	1810	2103	1.4F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0021	0340	1.7E
	0654	0929	1.3F
	1225	1545	1.6E
	1855	2151	1.4F
2 M ◐	0111	0435	1.6E
	0750	1019	1.2F
	1311	1638	1.5E
	1949	2243	1.4F
3 Tu	0210	0539	1.6E
	0853	1113	1.1F
	1410	1745	1.5E
	2051	2339	1.4F
4 W	0316	0646	1.8E
	0958	1209	1.1F
	1521	1858	1.6E
	2157		
5 Th		0037	1.5F
	0425	0750	2.0E
	1059	1307	1.2F
	1635	2005	1.9E
	2301		
6 F		0135	1.7F
	0529	0847	2.3E
	1156	1405	1.4F
	1743	2105	2.3E
7 Sa	0000	0234	1.9F
	0627	0941	2.7E
	1247	1503	1.6F
	1844	2159	2.7E
8 Su	0056	0330	2.1F
	0721	1031	3.0E
	1336	1558	1.9F
	1939	2251	3.0E
9 M ○	0149	0423	2.3F
	0811	1118	3.2E
	1422	1650	2.1F
	2032	2342	3.3E
10 Tu	0240	0514	2.4F
	0858	1205	3.2E
	1508	1740	2.2F
	2123		
11 W		0032	3.4E
	0332	0603	2.4F
	0945	1252	3.2E
	1555	1829	2.2F
	2214		
12 Th		0122	3.3E
	0424	0651	2.3F
	1032	1340	2.9E
	1643	1919	2.1F
	2306		
13 F		0214	3.1E
	0518	0740	2.0F
	1119	1429	2.6E
	1733	2009	1.9F
14 Sa	0000	0309	2.8E
	0614	0830	1.8F
	1209	1522	2.3E
	1828	2101	1.7F
15 Su	0057	0406	2.5E
	0713	0921	1.5F
	1301	1619	1.9E
	1929	2156	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0157	0507	2.3E
	0814	1014	1.3F
	1358	1722	1.7E
	2033	2253	1.2F
17 Tu	0300	0609	2.1E
	0915	1109	1.1F
	1501	1829	1.6E
	2138	2356	1.1F
18 W	0403	0710	2.0E
	1014	1204	1.0F
	1606	1933	1.6E
	2240		
19 Th		0240	1.1F
	0503	0807	2.1E
	1109	1300	1.1F
	1707	2030	1.7E
	2335		
20 F		0331	1.2F
	0555	0859	2.1E
	1159	1356	1.2F
	1801	2120	1.9E
21 Sa	0025	0413	1.3F
	0641	0945	2.3E
	1244	1448	1.3F
	1847	2204	2.1E
22 Su	0109	0348	1.3F
	0722	1027	2.3E
	1326	1536	1.5F
	1929	2244	2.2E
23 M	0150	0412	1.5F
	0758	1105	2.4E
	1405	1620	1.7F
	2007	2322	2.3E
24 Tu ●	0229	0449	1.6F
	0833	1142	2.4E
	1441	1702	1.8F
	2044	2359	2.4E
25 W	0306	0527	1.7F
	0906	1216	2.3E
	1515	1743	1.8F
	2120		
26 Th		0035	2.4E
	0342	0606	1.7F
	0938	1248	2.2E
	1547	1822	1.8F
	2155		
27 F		0110	2.3E
	0418	0646	1.6F
	1010	1320	2.0E
	1618	1902	1.7F
	2231		
28 Sa		0147	2.2E
	0456	0727	1.5F
	1042	1353	1.9E
	1651	1944	1.6F
	2308		
29 Su		0227	2.0E
	0537	0811	1.4F
	1115	1429	1.7E
	1729	2028	1.5F
	2349		
30 M		0312	1.9E
	0624	0858	1.3F
	1154	1513	1.6E
	1815	2117	1.5F
31 Tu	0037	0405	1.8E
	0719	0949	1.2F
	1242	1609	1.6E
	1912	2211	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2020

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0135	0507	1.8E
	0822	1044	1.2F
	1345	1717	1.6E
	2018	2308	1.5F
2 Th	0242	0614	1.9E
	0926	1141	1.2F
	1459	1832	1.7E
	2130		
3 F		0008	1.6F
	0351	0719	2.1E
	1028	1241	1.3F
	1614	1941	2.0E
	2238		
4 Sa		0109	1.7F
	0457	0819	2.4E
	1125	1340	1.5F
	1723	2043	2.4E
	2341		
5 Su		0208	1.9F
	0558	0914	2.7E
	1218	1439	1.8F
	1825	2140	2.9E
6 M	0038	0305	2.1F
	0653	1005	3.0E
	1308	1535	2.0F
	1921	2233	3.2E
7 Tu ○	0133	0359	2.2F
	0745	1054	3.1E
	1355	1627	2.2F
	2014	2324	3.5E
8 W	0225	0451	2.3F
	0834	1142	3.2E
	1442	1718	2.3F
	2105		
9 Th		0014	3.5E
	0317	0540	2.3F
	0921	1229	3.0E
	1529	1806	2.3F
	2155		
10 F		0104	3.4E
	0408	0628	2.1F
	1008	1317	2.8E
	1617	1854	2.1F
	2246		
11 Sa		0154	3.2E
	0500	0716	1.9F
	1056	1406	2.5E
	1708	1943	1.9F
	2338		
12 Su		0247	2.8E
	0555	0805	1.6F
	1145	1458	2.1E
	1803	2034	1.6F
13 M	0032	0343	2.5E
	0652	0856	1.4F
	1238	1555	1.8E
	1904	2128	1.3F
14 Tu ◑	0129	0441	2.2E
	0750	0948	1.2F
	1335	1657	1.6E
	2009	2225	1.1F
15 W	0228	0541	2.0E
	0849	1043	1.1F
	1435	1802	1.5E
	2114	2323	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0327	0640	1.9E
	0945	1138	1.1F
	1538	1906	1.5E
	2214		
17 F		0057	0.9F
	0423	0736	1.9E
	1037	1233	1.1F
	1637	2002	1.6E
	2309		
18 Sa		0246	1.0F
	0514	0826	2.0E
	1125	1327	1.2F
	1730	2052	1.8E
	2358		
19 Su		0211	1.1F
	0600	0912	2.1E
	1210	1419	1.4F
	1816	2136	2.0E
20 M	0043	0256	1.3F
	0642	0954	2.2E
	1252	1507	1.6F
	1859	2216	2.2E
21 Tu	0125	0338	1.4F
	0720	1032	2.2E
	1331	1552	1.7F
	1939	2255	2.4E
22 W ●	0205	0418	1.5F
	0757	1109	2.3E
	1408	1634	1.8F
	2018	2333	2.5E
23 Th	0243	0458	1.6F
	0833	1144	2.2E
	1441	1714	1.9F
	2055		
24 F		0010	2.5E
	0320	0538	1.6F
	0908	1218	2.1E
	1513	1754	1.8F
	2131		
25 Sa		0047	2.4E
	0357	0619	1.5F
	0942	1251	2.0E
	1545	1834	1.8F
	2208		
26 Su		0125	2.3E
	0435	0700	1.5F
	1016	1327	1.9E
	1620	1915	1.7F
	2246		
27 M		0206	2.2E
	0517	0745	1.4F
	1053	1408	1.8E
	1701	2001	1.6F
	2328		
28 Tu		0252	2.1E
	0604	0833	1.3F
	1137	1456	1.7E
	1751	2051	1.6F
29 W	0017	0344	2.0E
	0659	0925	1.2F
	1231	1554	1.7E
	1850	2146	1.5F
30 Th ◐	0114	0443	2.0E
	0758	1021	1.2F
	1336	1702	1.7E
	1959	2244	1.6F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0216	0547	2.1E
	0900	1119	1.3F
	1447	1813	1.9E
	2110	2344	1.6F
2 Sa	0321	0650	2.2E
	0959	1217	1.5F
	1558	1921	2.2E
	2219		
3 Su		0043	1.7F
	0425	0750	2.4E
	1055	1316	1.7F
	1704	2023	2.6E
	2322		
4 M		0142	1.8F
	0526	0846	2.7E
	1149	1414	1.9F
	1806	2120	3.0E
5 Tu	0021	0239	2.0F
	0624	0939	2.8E
	1239	1510	2.1F
	1902	2213	3.3E
6 W	0116	0333	2.0F
	0717	1030	3.0E
	1329	1603	2.2F
	1956	2305	3.5E
7 Th ○	0209	0425	2.1F
	0808	1119	2.9E
	1417	1654	2.3F
	2047	2355	3.5E
8 F	0300	0515	2.0F
	0857	1207	2.8E
	1505	1742	2.2F
	2136		
9 Sa		0044	3.3E
	0351	0603	1.9F
	0945	1255	2.6E
	1554	1830	2.0F
	2226		
10 Su		0134	3.1E
	0442	0651	1.7F
	1033	1344	2.3E
	1644	1918	1.7F
	2316		
11 M		0225	2.8E
	0534	0740	1.5F
	1122	1435	2.0E
	1739	2008	1.5F
12 Tu	0006	0317	2.4E
	0628	0830	1.3F
	1213	1529	1.7E
	1838	2059	1.2F
13 W	0057	0412	2.1E
	0723	0922	1.2F
	1308	1628	1.5E
	1940	2153	1.1F
14 Th ◑	0149	0508	1.9E
	0817	1015	1.1F
	1405	1730	1.4E
	2042	2248	1.0F
15 F	0241	0603	1.8E
	0910	1109	1.1F
	1502	1830	1.5E
	2141	2342	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0332	0657	1.8E
	1000	1202	1.2F
	1558	1926	1.6E
	2235		
17 Su		0034	1.0F
	0421	0746	1.8E
	1047	1255	1.3F
	1651	2016	1.8E
	2324		
18 M		0125	1.1F
	0509	0833	1.9E
	1132	1345	1.5F
	1740	2102	2.0E
19 Tu	0011	0214	1.2F
	0554	0916	2.0E
	1215	1434	1.6F
	1825	2145	2.2E
20 W	0056	0301	1.3F
	0638	0956	2.1E
	1255	1520	1.7F
	1909	2226	2.4E
21 Th	0138	0345	1.4F
	0720	1035	2.1E
	1333	1603	1.8F
	1950	2306	2.5E
22 F ●	0218	0429	1.5F
	0800	1113	2.1E
	1408	1645	1.9F
	2030	2345	2.5E
23 Sa	0258	0511	1.5F
	0839	1150	2.1E
	1443	1726	1.9F
	2109		
24 Su		0025	2.5E
	0337	0553	1.5F
	0918	1228	2.1E
	1519	1808	1.8F
	2149		
25 M		0105	2.5E
	0417	0637	1.4F
	0958	1309	2.0E
	1559	1852	1.8F
	2230		
26 Tu		0149	2.4E
	0501	0723	1.4F
	1041	1354	1.9E
	1644	1939	1.7F
	2315		
27 W		0235	2.3E
	0549	0813	1.3F
	1131	1446	1.9E
	1737	2031	1.7F
28 Th	0003	0327	2.3E
	0642	0906	1.3F
	1228	1545	1.9E
	1839	2126	1.7F
29 F ◐	0057	0423	2.2E
	0738	1001	1.4F
	1331	1650	2.0E
	1946	2223	1.7F
30 Sa	0154	0522	2.3E
	0835	1058	1.5F
	1437	1756	2.1E
	2055	2321	1.7F
31 Su	0254	0623	2.3E
	0932	1156	1.6F
	1543	1901	2.4E
	2202		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0019	1.7F
	0355	0722	2.4E
	1027	1253	1.8F
	1647	2002	2.7E
	2305		
2 Tu		0116	1.7F
	0456	0820	2.6E
	1121	1350	1.9F
	1747	2100	3.0E
3 W	0003	0212	1.8F
	0555	0915	2.7E
	1214	1446	2.0F
	1844	2154	3.2E
4 Th	0059	0307	1.8F
	0651	1007	2.7E
	1305	1539	2.1F
	1938	2246	3.3E
5 F ○	0152	0359	1.8F
	0744	1057	2.7E
	1355	1630	2.1F
	2029	2336	3.3E
6 Sa	0243	0449	1.7F
	0834	1146	2.6E
	1444	1719	2.0F
	2117		
7 Su		0024	3.2E
	0332	0538	1.7F
	0922	1234	2.4E
	1533	1806	1.8F
	2205		
8 M		0113	2.9E
	0421	0626	1.5F
	1010	1322	2.2E
	1623	1852	1.6F
	2251		
9 Tu		0201	2.7E
	0510	0714	1.4F
	1057	1411	1.9E
	1714	1940	1.4F
	2336		
10 W		0250	2.4E
	0600	0803	1.3F
	1146	1501	1.7E
	1809	2029	1.3F
11 Th	0021	0339	2.1E
	0651	0854	1.3F
	1236	1554	1.5E
	1906	2120	1.1F
12 F	0105	0429	1.9E
	0741	0946	1.2F
	1328	1650	1.5E
	2004	2211	1.1F
13 Sa ◑	0150	0520	1.8E
	0830	1037	1.3F
	1421	1747	1.5E
	2101	2303	1.0F
14 Su	0236	0610	1.7E
	0918	1129	1.3F
	1514	1842	1.6E
	2155	2354	1.0F
15 M	0324	0700	1.7E
	1005	1219	1.4F
	1607	1935	1.7E
	2247		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0044	1.1F
	0414	0748	1.7E
	1051	1309	1.5F
	1659	2024	1.9E
	2337		
17 W		0135	1.1F
	0504	0834	1.8E
	1135	1358	1.6F
	1749	2111	2.1E
18 Th	0024	0224	1.2F
	0554	0919	1.9E
	1218	1446	1.7F
	1836	2155	2.3E
19 F	0109	0312	1.3F
	0642	1002	2.0E
	1259	1532	1.8F
	1922	2238	2.5E
20 Sa	0153	0359	1.4F
	0728	1044	2.1E
	1338	1617	1.8F
	2005	2321	2.6E
21 Su ●	0235	0444	1.4F
	0813	1126	2.2E
	1418	1701	1.9F
	2048		
22 M		0003	2.7E
	0317	0529	1.4F
	0857	1209	2.2E
	1459	1746	1.9F
	2131		
23 Tu		0046	2.7E
	0359	0616	1.5F
	0943	1254	2.2E
	1544	1832	1.9F
	2215		
24 W		0131	2.6E
	0444	0704	1.5F
	1032	1343	2.2E
	1633	1921	1.9F
	2301		
25 Th		0218	2.6E
	0532	0755	1.5F
	1125	1436	2.2E
	1729	2013	1.8F
	2349		
26 F		0308	2.5E
	0622	0848	1.5F
	1222	1534	2.2E
	1830	2108	1.8F
27 Sa	0040	0402	2.5E
	0716	0943	1.6F
	1322	1636	2.2E
	1935	2204	1.7F
28 Su ◐	0133	0458	2.4E
	0811	1039	1.6F
	1424	1739	2.3E
	2042	2300	1.7F
29 M	0230	0557	2.4E
	0907	1135	1.7F
	1527	1842	2.5E
	2146	2356	1.6F
30 Tu	0328	0657	2.4E
	1003	1231	1.8F
	1629	1943	2.7E
	2248		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2020

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0052	1.6F
	0428	0756	2.4E
	1058	1328	1.8F
	1730	2041	2.9E
	2346		
2 Th		0147	1.5F
	0529	0853	2.4E
	1153	1424	1.9F
	1827	2135	3.0E
3 F	0042	0241	1.5F
	0627	0947	2.4E
	1246	1518	1.9F
	1921	2227	3.1E
4 Sa ○	0134	0334	1.5F
	0722	1039	2.4E
	1337	1610	1.8F
	2011	2316	3.1E
5 Su	0224	0424	1.5F
	0813	1127	2.4E
	1426	1657	1.8F
	2057		
6 M		0004	3.0E
	0311	0513	1.5F
	0900	1214	2.3E
	1514	1742	1.7F
	2141		
7 Tu		0049	2.8E
	0357	0600	1.5F
	0946	1259	2.1E
	1601	1826	1.6F
	2223		
8 W		0134	2.6E
	0442	0647	1.4F
	1030	1344	1.9E
	1648	1911	1.4F
	2302		
9 Th		0218	2.3E
	0528	0735	1.4F
	1115	1430	1.8E
	1737	1958	1.3F
	2341		
10 F		0302	2.1E
	0613	0823	1.3F
	1201	1518	1.6E
	1829	2046	1.2F
11 Sa	0020	0346	1.9E
	0659	0912	1.3F
	1248	1608	1.5E
	1923	2135	1.1F
12 Su ◑	0100	0431	1.7E
	0745	1002	1.3F
	1338	1701	1.5E
	2018	2225	1.1F
13 M	0142	0518	1.6E
	0831	1052	1.4F
	1429	1756	1.6E
	2113	2315	1.1F
14 Tu	0229	0607	1.6E
	0919	1142	1.4F
	1522	1851	1.7E
	2207		
15 W		0006	1.1F
	0320	0659	1.6E
	1006	1233	1.5F
	1617	1944	1.8E
	2300		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0057	1.1F
	0414	0750	1.7E
	1054	1323	1.5F
	1711	2035	2.0E
	2351		
17 F		0149	1.1F
	0510	0841	1.8E
	1141	1413	1.6F
	1803	2124	2.2E
18 Sa	0039	0239	1.2F
	0606	0930	2.0E
	1226	1502	1.8F
	1853	2211	2.5E
19 Su	0125	0330	1.3F
	0659	1018	2.1E
	1312	1550	1.9F
	1940	2256	2.7E
20 M ●	0210	0419	1.4F
	0749	1104	2.3E
	1357	1638	2.0F
	2026	2340	2.8E
21 Tu	0253	0507	1.5F
	0839	1151	2.5E
	1443	1725	2.1F
	2112		
22 W	0337	0025	2.9E
	0929	0555	1.6F
	1532	1239	2.5E
	2157	1814	2.1F
23 Th	0422	0110	2.9E
	1020	0645	1.7F
	1623	1330	2.6E
	2243	1904	2.1F
24 F	0509	0157	2.8E
	1114	0736	1.7F
	1719	1423	2.6E
	2331	1955	2.0F
25 Sa	0559	0247	2.7E
	1210	0829	1.7F
	1819	1519	2.5E
		2049	1.8F
26 Su	0021	0339	2.6E
	0651	0923	1.7F
	1309	1619	2.5E
	1923	2143	1.7F
27 M ◐	0113	0435	2.4E
	0747	1018	1.7F
	1409	1721	2.5E
	2027	2238	1.6F
28 Tu	0208	0534	2.3E
	0844	1115	1.7F
	1511	1823	2.5E
	2130	2333	1.5F
29 W	0306	0636	2.2E
	0943	1211	1.7F
	1613	1924	2.6E
	2231		
30 Th	0407	0028	1.4F
	1041	0737	2.2E
	1714	1309	1.6F
	2329	2022	2.7E
31 F	0509	0123	1.3F
	1137	0835	2.2E
	1811	1407	1.6F
		2117	2.8E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0024	0218	1.3F
	0609	0930	2.2E
	1231	1503	1.6F
	1903	2208	2.8E
2 Su	0115	0311	1.3F
	0704	1021	2.3E
	1322	1553	1.6F
	1951	2256	2.8E
3 M ○	0202	0401	1.4F
	0753	1109	2.3E
	1410	1636	1.6F
	2034	2341	2.8E
4 Tu	0247	0448	1.5F
	0838	1153	2.2E
	1455	1718	1.6F
	2114		
5 W		0023	2.7E
	0329	0534	1.5F
	0920	1235	2.2E
	1538	1759	1.5F
	2151		
6 Th		0104	2.5E
	0410	0619	1.5F
	1001	1317	2.0E
	1621	1842	1.5F
	2226		
7 F		0143	2.3E
	0451	0704	1.5F
	1042	1358	1.9E
	1705	1926	1.4F
	2300		
8 Sa		0222	2.1E
	0531	0750	1.5F
	1124	1440	1.8E
	1751	2011	1.3F
	2336		
9 Su		0300	1.9E
	0612	0837	1.4F
	1208	1525	1.7E
	1841	2059	1.2F
10 M	0013	0339	1.7E
	0654	0925	1.4F
	1254	1614	1.6E
	1934	2148	1.1F
11 Tu ◑	0053	0422	1.6E
	0739	1014	1.4F
	1344	1709	1.6E
	2030	2239	1.1F
12 W	0138	0511	1.5E
	0828	1105	1.4F
	1438	1806	1.6E
	2127	2330	1.0F
13 Th	0230	0608	1.5E
	0919	1156	1.4F
	1535	1904	1.8E
	2223		
14 F		0022	1.0F
	0329	0708	1.6E
	1013	1248	1.5F
	1633	2000	2.0E
	2317		
15 Sa		0116	1.1F
	0432	0807	1.8E
	1106	1341	1.6F
	1730	2053	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0008	0209	1.2F
	0535	0902	2.0E
	1158	1433	1.8F
	1824	2143	2.5E
17 M	0056	0302	1.4F
	0634	0954	2.3E
	1248	1525	1.9F
	1914	2230	2.8E
18 Tu ●	0142	0354	1.5F
	0729	1044	2.5E
	1338	1615	2.1F
	2002	2316	3.0E
19 W	0226	0445	1.7F
	0821	1133	2.8E
	1428	1705	2.2F
	2049		
20 Th		0002	3.1E
	0311	0534	1.9F
	0913	1223	2.9E
	1518	1754	2.2F
	2135		
21 F		0048	3.1E
	0356	0624	1.9F
	1004	1314	3.0E
	1611	1844	2.2F
	2222		
22 Sa		0135	3.0E
	0442	0715	1.9F
	1058	1406	2.9E
	1707	1935	2.0F
	2310		
23 Su		0224	2.8E
	0532	0807	1.9F
	1153	1502	2.8E
	1806	2027	1.8F
24 M	0000	0316	2.6E
	0626	0901	1.8F
	1251	1601	2.7E
	1908	2121	1.6F
25 Tu ◐	0052	0413	2.3E
	0723	0957	1.7F
	1352	1702	2.5E
	2011	2216	1.4F
26 W	0148	0513	2.1E
	0824	1055	1.6F
	1454	1804	2.5E
	2114	2311	1.3F
27 Th	0248	0617	2.0E
	0926	1154	1.5F
	1556	1905	2.4E
	2214		
28 F		0007	1.2F
	0351	0720	1.9E
	1027	1256	1.4F
	1657	2003	2.5E
	2311		
29 Sa		0102	1.2F
	0455	0820	2.0E
	1124	1518	1.4F
	1752	2057	2.5E
30 Su	0004	0157	1.2F
	0554	0914	2.1E
	1217	1608	1.4F
	1843	2147	2.6E
31 M	0052	0249	1.3F
	0646	1003	2.2E
	1306	1537	1.4F
	1927	2233	2.6E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0137	0338	1.4F
	0733	1048	2.2E
	1351	1613	1.5F
	2007	2315	2.6E
2 W ○	0218	0424	1.5F
	0815	1130	2.3E
	1433	1652	1.5F
	2043	2354	2.5E
3 Th	0258	0508	1.6F
	0854	1210	2.3E
	1514	1731	1.6F
	2117		
4 F		0032	2.4E
	0335	0551	1.6F
	0932	1248	2.2E
	1554	1812	1.5F
	2149		
5 Sa		0107	2.2E
	0411	0633	1.6F
	1010	1326	2.1E
	1634	1855	1.5F
	2222		
6 Su		0142	2.0E
	0447	0717	1.6F
	1049	1406	1.9E
	1716	1939	1.4F
	2255		
7 M		0216	1.9E
	0523	0801	1.5F
	1129	1447	1.8E
	1802	2025	1.2F
	2330		
8 Tu		0251	1.7E
	0602	0848	1.4F
	1213	1533	1.7E
	1852	2113	1.1F
9 W	0008	0331	1.6E
	0646	0936	1.4F
	1302	1625	1.6E
	1948	2203	1.0F
10 Th	0054	0421	1.5E
	0736	1027	1.3F
	1356	1724	1.7E
◑	2048	2256	1.0F
11 F	0149	0523	1.5E
	0834	1121	1.4F
	1455	1826	1.8E
	2147	2350	1.0F
12 Sa	0254	0631	1.6E
	0935	1215	1.5F
	1556	1926	2.0E
	2243		
13 Su		0046	1.1F
	0403	0737	1.8E
	1035	1311	1.6F
	1656	2021	2.2E
	2336		
14 M		0141	1.3F
	0510	0837	2.1E
	1132	1406	1.8F
	1753	2114	2.5E
15 Tu	0025	0236	1.5F
	0612	0932	2.5E
	1227	1500	2.0F
	1846	2203	2.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0111	0330	1.7F
	0709	1024	2.8E
	1320	1552	2.2F
	1936	2250	3.1E
17 Th	0157	0421	2.0F
	0803	1115	3.1E
	1412	1642	2.3F
●	2024	2337	3.2E
18 F	0242	0512	2.1F
	0855	1205	3.2E
	1504	1732	2.3F
	2111		
19 Sa		0024	3.2E
	0328	0601	2.2F
	0947	1256	3.3E
	1557	1822	2.2F
	2159		
20 Su		0111	3.0E
	0415	0652	2.1F
	1040	1348	3.1E
	1652	1913	2.0F
	2247		
21 M		0201	2.8E
	0506	0743	2.0F
	1135	1443	2.9E
	1749	2005	1.8F
	2338		
22 Tu		0254	2.5E
	0601	0838	1.8F
	1232	1541	2.7E
	1850	2058	1.5F
23 W	0032	0351	2.2E
	0701	0935	1.6F
	1332	1641	2.5E
◐	1953	2153	1.3F
24 Th	0130	0453	1.9E
	0806	1035	1.4F
	1434	1743	2.3E
	2055	2249	1.2F
25 F	0233	0559	1.8E
	0910	1157	1.3F
	1536	1844	2.3E
	2154	2346	1.1F
26 Sa	0337	0703	1.8E
	1012	1406	1.2F
	1634	1942	2.3E
	2249		
27 Su		0041	1.1F
	0440	0803	1.8E
	1108	1459	1.3F
	1728	2034	2.3E
	2339		
28 M		0136	1.2F
	0536	0855	2.0E
	1200	1543	1.3F
	1815	2122	2.4E
29 Tu	0025	0227	1.3F
	0625	0942	2.1E
	1246	1509	1.3F
	1856	2206	2.4E
30 W	0107	0314	1.5F
	0709	1025	2.2E
	1329	1545	1.4F
	1934	2246	2.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2020

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0147	0358	1.6F
	0749	1105	2.3E
	1410	1624	1.5F
	2009	2323	2.4E
2 F	0224	0441	1.7F
	0827	1143	2.4E
	1449	1703	1.6F
	2043	2359	2.3E
3 Sa	0300	0522	1.8F
	0904	1220	2.3E
	1527	1744	1.6F
	2115		
4 Su		0033	2.2E
	0333	0603	1.7F
	0941	1258	2.2E
	1606	1825	1.5F
	2148		
5 M		0105	2.0E
	0406	0645	1.7F
	1018	1335	2.1E
	1646	1908	1.4F
	2221		
6 Tu		0138	1.9E
	0440	0727	1.6F
	1057	1415	2.0E
	1729	1953	1.2F
	2255		
7 W		0213	1.7E
	0517	0812	1.5F
	1139	1459	1.8E
	1817	2040	1.1F
	2333		
8 Th		0255	1.6E
	0601	0901	1.4F
	1226	1550	1.7E
	1912	2131	1.0F
9 F ◑	0020	0347	1.5E
	0654	0953	1.4F
	1320	1648	1.7E
	2011	2225	1.0F
10 Sa	0120	0451	1.5E
	0756	1048	1.4F
	1420	1750	1.8E
	2111	2321	1.1F
11 Su	0230	0603	1.6E
	0903	1145	1.5F
	1522	1852	2.0E
	2209		
12 M		0018	1.2F
	0342	0711	1.9E
	1008	1242	1.7F
	1623	1950	2.3E
	2302		
13 Tu		0115	1.4F
	0450	0813	2.2E
	1110	1339	1.8F
	1722	2044	2.6E
	2352		
14 W		0211	1.7F
	0552	0910	2.6E
	1207	1434	2.0F
	1817	2135	2.9E
15 Th	0041	0305	1.9F
	0650	1004	3.0E
	1302	1527	2.2F
	1909	2225	3.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0127	0358	2.2F
	0744	1056	3.3E
	1355	1619	2.3F
	1959	2313	3.2E
17 Sa	0214	0449	2.3F
	0837	1146	3.4E
	1448	1710	2.2F
	2047		
18 Su		0001	3.1E
	0301	0538	2.3F
	0929	1237	3.4E
	1540	1759	2.1F
	2136		
19 M		0049	2.9E
	0350	0628	2.2F
	1021	1329	3.3E
	1634	1849	1.9F
	2225		
20 Tu		0139	2.7E
	0441	0720	2.0F
	1115	1423	3.0E
	1731	1941	1.7F
	2317		
21 W		0232	2.3E
	0537	0813	1.7F
	1212	1519	2.7E
	1830	2034	1.4F
22 Th	0012	0329	2.0E
	0638	0910	1.5F
	1310	1618	2.4E
	1931	2129	1.2F
23 F ◐	0111	0431	1.8E
	0744	1011	1.3F
	1409	1718	2.2E
	2031	2225	1.1F
24 Sa	0214	0537	1.6E
	0849	1114	1.1F
	1508	1818	2.1E
	2128	2321	1.1F
25 Su	0317	0641	1.6E
	0950	1336	1.1F
	1603	1914	2.1E
	2220		
26 M		0017	1.1F
	0417	0739	1.7E
	1045	1311	1.1F
	1653	2005	2.1E
	2308		
27 Tu		0110	1.2F
	0511	0830	1.9E
	1135	1350	1.2F
	1738	2052	2.2E
	2353		
28 W		0200	1.4F
	0558	0916	2.1E
	1221	1431	1.3F
	1819	2135	2.2E
29 Th	0035	0247	1.5F
	0642	0958	2.2E
	1304	1513	1.4F
	1858	2214	2.3E
30 F	0114	0331	1.7F
	0722	1038	2.3E
	1345	1554	1.5F
	1935	2252	2.3E
31 Sa ○	0151	0414	1.8F
	0801	1117	2.4E
	1424	1636	1.5F
	2011	2327	2.2E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0226	0455	1.8F
	0839	1155	2.4E
	1503	1717	1.5F
	2046		
2 M		0002	2.1E
	0300	0535	1.8F
	0917	1232	2.3E
	1542	1758	1.5F
	2120		
3 Tu		0035	2.0E
	0332	0616	1.7F
	0954	1310	2.2E
	1621	1840	1.4F
	2154		
4 W		0110	1.9E
	0406	0658	1.7F
	1033	1350	2.1E
	1703	1925	1.3F
	2230		
5 Th		0148	1.8E
	0444	0742	1.6F
	1114	1434	2.0E
	1749	2012	1.1F
	2311		
6 F		0232	1.7E
	0529	0831	1.5F
	1200	1523	1.9E
	1841	2103	1.1F
7 Sa	0002	0326	1.6E
	0624	0924	1.5F
	1252	1618	1.9E
	1938	2157	1.1F
8 Su ◑	0104	0430	1.6E
	0728	1020	1.5F
	1349	1718	2.0E
	2037	2254	1.2F
9 M	0214	0540	1.8E
	0837	1117	1.6F
	1450	1819	2.1E
	2134	2351	1.4F
10 Tu	0324	0648	2.0E
	0945	1215	1.7F
	1551	1919	2.3E
	2229		
11 W		0049	1.6F
	0431	0751	2.4E
	1049	1312	1.8F
	1650	2015	2.6E
	2321		
12 Th		0145	1.8F
	0534	0850	2.8E
	1148	1408	2.0F
	1748	2109	2.8E
13 F	0011	0241	2.0F
	0632	0945	3.1E
	1245	1503	2.1F
	1842	2200	3.0E
14 Sa	0101	0335	2.2F
	0727	1037	3.4E
	1339	1555	2.1F
	1935	2250	3.0E
15 Su ●	0149	0427	2.3F
	0820	1128	3.5E
	1431	1647	2.1F
	2025	2340	3.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0238	0517	2.3F
	0912	1219	3.4E
	1523	1737	2.0F
	2115		
17 Tu		0029	2.8E
	0328	0607	2.2F
	1004	1310	3.2E
	1616	1826	1.8F
	2205		
18 W		0119	2.5E
	0420	0657	1.9F
	1056	1402	2.9E
	1710	1917	1.6F
	2257		
19 Th		0211	2.2E
	0514	0749	1.7F
	1148	1455	2.6E
	1806	2009	1.4F
	2350		
20 F		0306	1.9E
	0613	0842	1.4F
	1242	1550	2.3E
	1903	2102	1.2F
21 Sa ◐	0047	0405	1.7E
	0716	0937	1.2F
	1335	1647	2.1E
	1959	2156	1.1F
22 Su	0146	0507	1.6E
	0818	1032	1.1F
	1428	1744	1.9E
	2053	2251	1.1F
23 M	0245	0608	1.5E
	0918	1125	1.0F
	1519	1838	1.9E
	2144	2344	1.2F
24 Tu	0342	0706	1.6E
	1012	1215	1.0F
	1607	1929	1.9E
	2232		
25 W		0037	1.3F
	0436	0758	1.8E
	1103	1305	1.1F
	1653	2016	1.9E
	2317		
26 Th		0127	1.4F
	0525	0845	1.9E
	1151	1353	1.2F
	1737	2100	2.0E
27 F	0000	0215	1.5F
	0611	0929	2.1E
	1236	1439	1.3F
	1820	2141	2.1E
28 Sa	0041	0302	1.7F
	0655	1011	2.3E
	1319	1525	1.4F
	1901	2221	2.1E
29 Su	0120	0346	1.8F
	0736	1051	2.4E
	1400	1609	1.5F
	1941	2258	2.1E
30 M ○	0156	0429	1.8F
	0817	1130	2.4E
	1441	1651	1.5F
	2020	2335	2.1E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0231	0510	1.8F
	0856	1209	2.4E
	1520	1734	1.4F
	2058		
2 W		0012	2.1E
	0306	0552	1.8F
	0935	1249	2.4E
	1600	1817	1.4F
	2136		
3 Th		0050	2.0E
	0342	0634	1.8F
	1015	1329	2.3E
	1641	1901	1.3F
	2216		
4 F		0131	1.9E
	0423	0719	1.7F
	1056	1412	2.2E
	1725	1948	1.3F
	2301		
5 Sa		0218	1.9E
	0510	0807	1.7F
	1141	1500	2.2E
	1814	2039	1.2F
	2354		
6 Su		0312	1.8E
	0605	0859	1.7F
	1230	1552	2.1E
	1907	2133	1.3F
7 M ◑	0054	0414	1.8E
	0708	0955	1.7F
	1323	1648	2.1E
	2003	2229	1.4F
8 Tu	0200	0520	2.0E
	0816	1051	1.7F
	1420	1748	2.2E
	2100	2326	1.5F
9 W	0307	0627	2.2E
	0924	1149	1.7F
	1520	1849	2.3E
	2157		
10 Th		0023	1.7F
	0413	0730	2.5E
	1029	1246	1.8F
	1621	1948	2.5E
	2252		
11 F		0121	1.9F
	0516	0830	2.8E
	1130	1343	1.8F
	1721	2045	2.6E
	2346		
12 Sa		0218	2.0F
	0616	0926	3.0E
	1228	1438	1.9F
	1819	2139	2.7E
13 Su	0039	0314	2.1F
	0713	1020	3.2E
	1323	1532	1.9F
	1914	2231	2.8E
14 M ●	0130	0408	2.2F
	0806	1111	3.3E
	1415	1625	1.9F
	2007	2322	2.8E
15 Tu	0221	0500	2.1F
	0857	1201	3.3E
	1506	1715	1.8F
	2058		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0011	2.7E
	0311	0549	2.0F
	0947	1250	3.1E
	1556	1804	1.7F
	2147		
17 Th		0100	2.5E
	0401	0636	1.9F
	1035	1339	2.8E
	1646	1853	1.6F
	2235		
18 F		0149	2.2E
	0452	0723	1.7F
	1122	1428	2.5E
	1737	1942	1.4F
	2325		
19 Sa		0240	1.9E
	0545	0811	1.4F
	1208	1518	2.2E
	1828	2032	1.3F
20 Su	0016	0333	1.7E
	0641	0900	1.3F
	1254	1609	2.0E
	1919	2123	1.2F
21 M ◐	0108	0428	1.6E
	0739	0950	1.2F
	1339	1701	1.8E
	2010	2215	1.2F
22 Tu	0202	0526	1.5E
	0836	1041	1.1F
	1424	1753	1.7E
	2100	2307	1.2F
23 W	0257	0623	1.5E
	0932	1132	1.1F
	1511	1844	1.7E
	2149	2359	1.3F
24 Th	0351	0718	1.6E
	1025	1223	1.1F
	1600	1934	1.7E
	2237		
25 F		0050	1.4F
	0445	0809	1.8E
	1117	1314	1.1F
	1651	2022	1.7E
	2323		
26 Sa		0141	1.5F
	0537	0857	2.0E
	1206	1405	1.2F
	1741	2107	1.8E
27 Su	0008	0231	1.6F
	0626	0942	2.1E
	1252	1454	1.3F
	1829	2150	2.0E
28 M	0050	0319	1.7F
	0711	1025	2.3E
	1336	1542	1.3F
	1915	2232	2.1E
29 Tu ○	0130	0404	1.8F
	0755	1107	2.4E
	1418	1627	1.4F
	1958	2312	2.1E
30 W	0208	0448	1.9F
	0837	1147	2.5E
	1459	1712	1.5F
	2041	2352	2.2E
31 Th	0246	0530	1.9F
	0917	1228	2.5E
	1539	1756	1.5F
	2123		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0115	0356	1.4E
	0721	0951	1.5F
	1337	1635	1.6E
	1945	2219	1.7F
2 Th ◐	0201	0433	1.4E
	0813	1043	1.4F
	1422	1706	1.5E
	2031	2309	1.8F
3 F	0247	0518	1.4E
	0907	1137	1.4F
	1510	1749	1.4E
	2118	2359	1.8F
4 Sa	0335	0609	1.5E
	1001	1228	1.4F
	1559	1838	1.4E
	2207		
5 Su		0048	1.9F
	0423	0705	1.6E
	1053	1318	1.5F
	1649	1932	1.5E
	2255		
6 M		0137	2.0F
	0514	0805	1.7E
	1143	1408	1.6F
	1741	2027	1.5E
	2343		
7 Tu		0226	2.2F
	0606	0905	1.9E
	1234	1459	1.6F
	1832	2121	1.7E
8 W	0032	0317	2.3F
	0658	1002	2.0E
	1325	1550	1.7F
	1923	2214	1.8E
9 Th	0121	0409	2.5F
	0750	1056	2.2E
	1416	1642	1.9F
	2013	2306	1.9E
10 F ○	0211	0500	2.7F
	0840	1147	2.4E
	1505	1732	2.0F
	2103	2359	2.1E
11 Sa	0301	0549	2.8F
	0929	1237	2.6E
	1552	1820	2.2F
	2153		
12 Su		0051	2.2E
	0351	0638	2.9F
	1018	1325	2.7E
	1638	1907	2.3F
	2243		
13 M		0144	2.3E
	0443	0727	2.8F
	1108	1412	2.7E
	1724	1954	2.3F
	2336		
14 Tu		0237	2.3E
	0536	0817	2.7F
	1159	1459	2.6E
	1811	2044	2.3F
15 W	0031	0332	2.3E
	0633	0911	2.5F
	1252	1549	2.4E
	1900	2138	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0128	0433	2.2E
	0733	1009	2.2F
	1347	1642	2.2E
	1954	2236	2.2F
17 F ◑	0228	0542	2.2E
	0837	1111	2.0F
	1445	1743	2.0E
	2051	2337	2.1F
18 Sa	0329	0657	2.1E
	0942	1213	1.9F
	1543	1858	1.9E
	2150		
19 Su		0039	2.1F
	0431	0806	2.2E
	1045	1314	1.8F
	1642	2012	1.8E
	2249		
20 M		0139	2.1F
	0533	0908	2.3E
	1145	1412	1.7F
	1741	2116	1.9E
	2346		
21 Tu		0239	2.1F
	0633	1005	2.3E
	1241	1510	1.7F
	1838	2214	1.9E
22 W	0041	0339	2.1F
	0729	1058	2.4E
	1335	1606	1.6F
	1933	2307	1.9E
23 Th	0134	0436	2.1F
	0820	1148	2.4E
	1425	1658	1.7F
	2024	2358	1.9E
24 F ●	0224	0524	2.1F
	0906	1235	2.4E
	1511	1742	1.7F
	2111		
25 Sa		0045	1.9E
	0312	0603	2.0F
	0948	1320	2.3E
	1554	1821	1.8F
	2155		
26 Su		0129	1.8E
	0357	0639	2.0F
	1027	1400	2.2E
	1633	1858	1.9F
	2236		
27 M		0207	1.7E
	0439	0714	1.9F
	1103	1435	2.0E
	1709	1934	1.9F
	2315		
28 Tu		0234	1.6E
	0520	0750	1.8F
	1139	1502	1.8E
	1745	2012	1.9F
	2354		
29 W		0245	1.6E
	0601	0829	1.7F
	1215	1515	1.7E
	1821	2052	1.9F
30 Th	0033	0311	1.6E
	0643	0912	1.5F
	1254	1539	1.6E
	1900	2136	1.8F
31 F	0115	0349	1.5E
	0730	0959	1.4F
	1337	1615	1.5E
	1943	2224	1.8F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0201	0433	1.5E
	0822	1051	1.4F
	1424	1700	1.4E
	2031	2316	1.8F
2 Su	0251	0524	1.5E
	0918	1146	1.3F
	1515	1750	1.4E
	2124		
3 M		0009	1.8F
	0344	0621	1.5E
	1015	1240	1.4F
	1609	1846	1.4E
	2217		
4 Tu		0103	2.0F
	0441	0725	1.6E
	1112	1334	1.4F
	1705	1948	1.5E
	2310		
5 W		0156	2.1F
	0539	0837	1.8E
	1207	1429	1.5F
	1801	2052	1.6E
6 Th	0003	0251	2.3F
	0635	0943	2.0E
	1301	1524	1.7F
	1857	2153	1.8E
7 F	0057	0345	2.5F
	0729	1040	2.3E
	1352	1618	1.9F
	1951	2251	2.0E
8 Sa	0150	0439	2.7F
	0820	1131	2.5E
	1440	1710	2.1F
	2043	2346	2.3E
9 Su ○	0243	0531	2.9F
	0910	1219	2.7E
	1527	1759	2.4F
	2133		
10 M		0039	2.5E
	0336	0620	2.9F
	0958	1305	2.8E
	1612	1845	2.5F
	2223		
11 Tu		0132	2.6E
	0428	0709	2.9F
	1046	1351	2.8E
	1656	1932	2.6F
	2314		
12 W		0223	2.6E
	0520	0758	2.8F
	1136	1437	2.7E
	1742	2020	2.6F
13 Th	0007	0317	2.6E
	0614	0849	2.6F
	1227	1525	2.5E
	1831	2111	2.5F
14 F	0103	0414	2.5E
	0712	0944	2.3F
	1321	1617	2.3E
	1924	2208	2.3F
15 Sa ◑	0203	0520	2.3E
	0813	1044	2.0F
	1417	1716	2.0E
	2023	2310	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0306	0633	2.2E
	0918	1147	1.8F
	1516	1832	1.8E
	2125		
17 M		0016	2.1F
	0410	0744	2.1E
	1022	1250	1.7F
	1617	1952	1.8E
	2227		
18 Tu		0123	2.0F
	0514	0847	2.2E
	1123	1351	1.6F
	1717	2058	1.8E
	2326		
19 W		0229	2.0F
	0614	0944	2.3E
	1219	1451	1.6F
	1816	2156	1.9E
20 Th	0023	0333	2.0F
	0709	1036	2.3E
	1311	1547	1.6F
	1912	2249	1.9E
21 F	0116	0428	2.0F
	0758	1125	2.3E
	1359	1637	1.7F
	2003	2339	1.9E
22 Sa	0206	0511	1.9F
	0841	1210	2.3E
	1443	1718	1.8F
	2049		
23 Su ●		0024	1.9E
	0253	0544	1.9F
	0921	1252	2.2E
	1523	1754	1.9F
	2129		
24 M		0105	1.9E
	0336	0616	1.9F
	0957	1329	2.1E
	1600	1829	2.0F
	2207		
25 Tu		0139	1.8E
	0416	0648	1.8F
	1032	1400	1.9E
	1634	1903	2.0F
	2242		
26 W		0156	1.7E
	0453	0722	1.8F
	1105	1417	1.7E
	1708	1938	2.0F
	2316		
27 Th		0205	1.7E
	0530	0758	1.7F
	1140	1430	1.6E
	1743	2016	2.0F
	2352		
28 F		0235	1.7E
	0609	0837	1.6F
	1216	1500	1.6E
	1820	2058	1.9F
29 Sa	0032	0314	1.7E
	0652	0921	1.5F
	1257	1539	1.5E
	1901	2145	1.8F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0119	0400	1.6E
	0742	1012	1.4F
	1345	1624	1.4E
	1950	2238	1.8F
2 M ◐	0213	0451	1.6E
	0841	1108	1.3F
	1438	1715	1.4E
	2045	2335	1.8F
3 Tu	0313	0550	1.5E
	0944	1207	1.3F
	1536	1813	1.4E
	2144		
4 W		0033	1.9F
	0414	0657	1.6E
	1045	1306	1.4F
	1637	1919	1.4E
	2243		
5 Th		0130	2.1F
	0514	0815	1.8E
	1142	1403	1.5F
	1737	2032	1.6E
	2340		
6 F		0227	2.3F
	0612	0925	2.0E
	1235	1459	1.7F
	1835	2140	1.9E
7 Sa	0037	0323	2.5F
	0707	1020	2.3E
	1324	1553	2.0F
	1930	2239	2.2E
8 Su	0132	0418	2.7F
	0758	1109	2.5E
	1412	1645	2.3F
	2021	2334	2.4E
9 M ○	0227	0511	2.8F
	0848	1156	2.7E
	1458	1735	2.5F
	2111		
10 Tu		0026	2.7E
	0320	0601	2.9F
	0936	1242	2.7E
	1543	1822	2.7F
	2201		
11 W		0117	2.8E
	0412	0649	2.9F
	1024	1328	2.7E
	1628	1908	2.8F
	2251		
12 Th		0208	2.8E
	0503	0737	2.8F
	1112	1415	2.6E
	1715	1955	2.8F
	2344		
13 F		0301	2.7E
	0555	0827	2.5F
	1202	1502	2.5E
	1804	2046	2.6F
14 Sa	0040	0357	2.5E
	0650	0919	2.2F
	1255	1554	2.2E
	1858	2142	2.4F
15 Su	0140	0500	2.3E
	0749	1017	2.0F
	1351	1653	2.0E
	1957	2245	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0243	0610	2.1E
	0852	1120	1.7F
	1450	1809	1.8E
	2100	2354	2.0F
17 Tu	0346	0719	2.1E
	0956	1225	1.6F
	1552	1929	1.7E
	2204		
18 W		0105	1.9F
	0448	0822	2.1E
	1056	1328	1.6F
	1653	2037	1.8E
	2305		
19 Th		0211	1.9F
	0546	0918	2.2E
	1150	1425	1.6F
	1752	2134	1.9E
20 F	0002	0310	1.9F
	0638	1008	2.2E
	1239	1517	1.7F
	1846	2226	1.9E
21 Sa	0054	0400	1.8F
	0725	1054	2.2E
	1325	1602	1.8F
	1934	2313	1.9E
22 Su	0143	0440	1.8F
	0808	1138	2.1E
	1407	1642	1.9F
	2017	2356	1.9E
23 M	0229	0514	1.8F
	0847	1218	2.0E
	1446	1719	2.0F
	2056		
24 Tu ●		0034	1.9E
	0310	0547	1.8F
	0924	1253	1.9E
	1523	1755	2.0F
	2132		
25 W		0103	1.8E
	0349	0620	1.8F
	1000	1319	1.8E
	1558	1830	2.1F
	2206		
26 Th		0112	1.8E
	0426	0653	1.8F
	1034	1331	1.7E
	1633	1906	2.1F
	2240		
27 F		0131	1.8E
	0502	0729	1.8F
	1108	1354	1.6E
	1708	1944	2.0F
	2317		
28 Sa		0206	1.8E
	0540	0808	1.7F
	1145	1429	1.6E
	1746	2026	2.0F
	2358		
29 Su		0248	1.8E
	0623	0851	1.5F
	1226	1510	1.5E
	1827	2113	1.9F
30 M	0048	0335	1.7E
	0715	0941	1.4F
	1316	1557	1.4E
	1917	2207	1.8F
31 Tu	0146	0428	1.6E
	0814	1039	1.3F
	1413	1650	1.4E
	2015	2306	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0248	0527	1.6E
	0918	1141	1.3F
	1515	1750	1.4E
	2118		
2 Th		0008	1.9F
	0350	0635	1.7E
	1019	1242	1.4F
	1617	1901	1.5E
	2221		
3 F		0107	2.1F
	0451	0753	1.8E
	1114	1339	1.6F
	1718	2022	1.7E
	2322		
4 Sa		0205	2.2F
	0548	0901	2.0E
	1205	1434	1.9F
	1814	2131	2.0E
5 Su	0020	0301	2.4F
	0643	0955	2.2E
	1254	1528	2.1F
	1908	2228	2.3E
6 M	0116	0357	2.5F
	0735	1045	2.4E
	1341	1619	2.4F
	2000	2321	2.6E
7 Tu ○	0211	0450	2.6F
	0825	1133	2.5E
	1428	1709	2.6F
	2050		
8 W		0013	2.8E
	0304	0540	2.7F
	0914	1220	2.6E
	1515	1757	2.8F
	2140		
9 Th		0104	2.9E
	0355	0629	2.7F
	1001	1307	2.6E
	1603	1845	2.8F
	2231		
10 F		0155	2.8E
	0446	0716	2.6F
	1049	1355	2.5E
	1651	1933	2.8F
	2324		
11 Sa		0247	2.7E
	0537	0804	2.4F
	1139	1444	2.3E
	1741	2023	2.6F
12 Su	0020	0342	2.5E
	0630	0855	2.1F
	1231	1535	2.1E
	1835	2118	2.3F
13 M	0118	0441	2.3E
	0726	0951	1.9F
	1327	1634	1.9E
	1933	2219	2.1F
14 Tu ◑	0218	0545	2.1E
	0826	1053	1.7F
	1426	1747	1.8E
	2035	2327	1.9F
15 W	0317	0649	2.0E
	0926	1158	1.6F
	1527	1903	1.7E
	2139		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0037	1.8F
	0415	0750	2.0E
	1023	1257	1.7F
	1626	2010	1.7E
	2240		
17 F		0138	1.8F
	0509	0844	2.0E
	1114	1350	1.8F
	1721	2106	1.8E
	2336		
18 Sa		0230	1.7F
	0559	0933	2.0E
	1200	1436	1.8F
	1812	2156	1.9E
19 Su	0027	0315	1.7F
	0645	1018	2.0E
	1244	1520	1.9F
	1858	2240	1.9E
20 M	0114	0356	1.7F
	0728	1100	1.9E
	1325	1601	2.0F
	1940	2321	1.9E
21 Tu	0158	0435	1.7F
	0810	1138	1.8E
	1405	1641	2.1F
	2019	2355	1.9E
22 W ●	0240	0512	1.7F
	0849	1210	1.7E
	1445	1720	2.1F
	2056		
23 Th		0018	1.9E
	0319	0549	1.8F
	0927	1232	1.7E
	1523	1759	2.1F
	2133		
24 F		0034	1.9E
	0358	0625	1.8F
	1004	1253	1.7E
	1600	1838	2.2F
	2211		
25 Sa		0105	1.9E
	0437	0703	1.8F
	1041	1325	1.6E
	1638	1918	2.2F
	2251		
26 Su		0144	1.9E
	0518	0743	1.7F
	1120	1405	1.6E
	1718	2001	2.1F
	2337		
27 M		0229	1.9E
	0604	0828	1.6F
	1205	1449	1.5E
	1802	2048	2.0F
28 Tu	0029	0318	1.8E
	0655	0918	1.5F
	1258	1538	1.5E
	1853	2142	1.9F
29 W	0126	0412	1.8E
	0753	1016	1.4F
	1358	1633	1.4E
	1953	2243	1.9F
30 Th ◐	0227	0510	1.8E
	0853	1118	1.4F
	1500	1736	1.4E
	2059	2345	1.9F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0327	0615	1.8E
	0951	1219	1.6F
	1600	1853	1.6E
	2204		
2 Sa		0046	2.0F
	0426	0727	1.9E
	1044	1316	1.8F
	1658	2016	1.8E
	2306		
3 Su		0144	2.1F
	0523	0834	2.0E
	1134	1409	2.0F
	1754	2120	2.1E
4 M	0005	0240	2.2F
	0618	0930	2.1E
	1223	1502	2.2F
	1848	2216	2.4E
5 Tu	0101	0335	2.3F
	0712	1022	2.2E
	1312	1554	2.4F
	1940	2309	2.6E
6 W	0155	0428	2.4F
	0803	1112	2.3E
	1401	1645	2.6F
	2032		
7 Th ○	0248	0001	2.7E
	0852	0520	2.4F
	1451	1202	2.3E
	2124	1736	2.7F
8 F		0053	2.8E
	0339	0609	2.4F
	0940	1252	2.3E
	1540	1825	2.7F
	2216		
9 Sa		0145	2.7E
	0429	0656	2.3F
	1028	1341	2.3E
	1630	1913	2.6F
	2308		
10 Su		0236	2.6E
	0519	0743	2.2F
	1118	1430	2.2E
	1720	2002	2.5F
11 M	0001	0328	2.4E
	0610	0833	2.0F
	1210	1521	2.0E
	1813	2054	2.2F
12 Tu	0055	0421	2.3E
	0702	0927	1.9F
	1305	1617	1.8E
	1908	2152	2.0F
13 W	0149	0516	2.1E
	0756	1024	1.7F
	1402	1721	1.7E
	2008	2254	1.8F
14 Th ◑	0243	0614	1.9E
	0851	1124	1.7F
	1459	1831	1.6E
	2110	2358	1.7F
15 F	0335	0710	1.9E
	0943	1219	1.8F
	1553	1935	1.6E
	2209		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0054	1.6F
	0425	0803	1.8E
	1032	1309	1.9F
	1644	2030	1.7E
	2304		
17 Su		0143	1.6F
	0514	0852	1.8E
	1117	1353	1.9F
	1732	2119	1.8E
	2354		
18 M		0228	1.6F
	0600	0936	1.7E
	1200	1437	2.0F
	1817	2201	1.8E
19 Tu	0040	0311	1.6F
	0646	1015	1.7E
	1243	1520	2.1F
	1900	2238	1.9E
20 W	0124	0353	1.7F
	0729	1050	1.7E
	1325	1603	2.1F
	1942	2308	1.9E
21 Th	0207	0436	1.7F
	0812	1119	1.7E
	1407	1646	2.2F
	2023	2333	1.9E
22 F ●	0250	0517	1.8F
	0853	1147	1.7E
	1449	1729	2.2F
	2105		
23 Sa		0006	2.0E
	0332	0559	1.8F
	0934	1221	1.7E
	1530	1812	2.3F
	2148		
24 Su		0046	2.1E
	0416	0640	1.8F
	1016	1302	1.7E
	1612	1855	2.3F
	2233		
25 M		0130	2.1E
	0500	0723	1.8F
	1101	1346	1.7E
	1656	1940	2.3F
	2320		
26 Tu		0217	2.1E
	0547	0809	1.7F
	1150	1434	1.7E
	1743	2029	2.2F
27 W	0012	0306	2.1E
	0636	0900	1.6F
	1244	1526	1.6E
	1836	2122	2.1F
28 Th	0107	0357	2.0E
	0729	0956	1.6F
	1343	1623	1.6E
	1937	2222	2.0F
29 F ◐	0205	0452	2.0E
	0824	1055	1.7F
	1442	1727	1.7E
	2042	2324	2.0F
30 Sa	0303	0552	1.9E
	0919	1155	1.8F
	1541	1846	1.8E
	2148		
31 Su		0025	2.0F
	0401	0658	1.9E
	1013	1251	2.0F
	1638	2004	2.0E
	2250		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0123	2.0F
	0458	0807	1.9E
	1105	1345	2.1F
	1734	2107	2.2E
	2349		
2 Tu		0219	2.0F
	0554	0909	2.0E
	1156	1438	2.3F
	1830	2204	2.4E
3 W	0045	0314	2.1F
	0648	1005	2.0E
	1247	1532	2.4F
	1925	2258	2.5E
4 Th	0140	0408	2.1F
	0741	1058	2.1E
	1339	1626	2.5F
	2019	2351	2.6E
5 F ○	0233	0500	2.1F
	0832	1151	2.1E
	1431	1718	2.5F
	2112		
6 Sa		0043	2.6E
	0324	0550	2.1F
	0921	1243	2.1E
	1522	1808	2.5F
	2203		
7 Su		0134	2.6E
	0414	0638	2.1F
	1010	1333	2.1E
	1612	1856	2.4F
	2252		
8 M		0223	2.5E
	0502	0724	2.0F
	1100	1422	2.0E
	1701	1943	2.3F
	2341		
9 Tu		0310	2.4E
	0548	0811	1.9F
	1150	1510	1.9E
	1751	2031	2.1F
10 W	0029	0357	2.2E
	0635	0900	1.9F
	1242	1558	1.8E
	1843	2121	1.9F
11 Th	0116	0443	2.0E
	0723	0951	1.8F
	1334	1649	1.6E
	1939	2216	1.7F
12 F	0204	0531	1.8E
	0811	1044	1.8F
	1425	1745	1.6E
	2036	2313	1.5F
13 Sa ◑	0252	0620	1.7E
	0859	1136	1.8F
	1515	1846	1.5E
	2133		
14 Su		0007	1.5F
	0340	0710	1.6E
	0947	1225	1.9F
	1602	1942	1.6E
	2226		
15 M		0056	1.5F
	0427	0758	1.5E
	1033	1311	2.0F
	1649	2030	1.6E
	2315		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0143	1.5F
	0515	0841	1.5E
	1118	1356	2.0F
	1735	2111	1.7E
17 W	0002	0228	1.6F
	0602	0918	1.5E
	1202	1441	2.1F
	1821	2146	1.8E
18 Th	0048	0314	1.6F
	0649	0953	1.6E
	1247	1528	2.1F
	1908	2220	1.9E
19 F	0135	0401	1.7F
	0736	1030	1.6E
	1333	1615	2.2F
	1955	2301	2.0E
20 Sa	0222	0448	1.7F
	0822	1112	1.7E
	1418	1703	2.3F
	2041	2345	2.1E
21 Su ●	0308	0534	1.8F
	0908	1156	1.8E
	1503	1749	2.5F
	2128		
22 M		0030	2.2E
	0355	0619	1.9F
	0954	1243	1.8E
	1549	1835	2.5F
	2215		
23 Tu		0117	2.3E
	0440	0705	1.9F
	1042	1332	1.9E
	1637	1922	2.5F
	2303		
24 W		0204	2.4E
	0526	0751	2.0F
	1132	1422	1.9E
	1727	2011	2.5F
	2353		
25 Th		0251	2.3E
	0612	0840	2.0F
	1226	1515	1.9E
	1821	2103	2.3F
26 F	0046	0340	2.2E
	0701	0933	2.0F
	1322	1612	1.9E
	1921	2201	2.1F
27 Sa	0141	0431	2.1E
	0753	1030	2.0F
	1420	1717	1.9E
	2025	2302	2.0F
28 Su ◐	0238	0527	2.0E
	0847	1129	2.0F
	1519	1833	2.0E
	2130		
29 M		0003	1.9F
	0336	0632	1.9E
	0943	1227	2.1F
	1618	1948	2.1E
	2233		
30 Tu		0102	1.9F
	0434	0744	1.9E
	1039	1324	2.2F
	1717	2053	2.2E
	2333		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0159	1.9F
	0531	0853	1.9E
	1134	1419	2.2F
	1816	2151	2.4E
2 Th	0030	0255	1.8F
	0627	0953	1.9E
	1228	1516	2.3F
	1914	2246	2.4E
3 F	0125	0350	1.8F
	0722	1049	2.0E
	1322	1613	2.3F
	2009	2339	2.5E
4 Sa ○	0218	0445	1.8F
	0815	1143	2.0E
	1415	1707	2.3F
	2100		
5 Su		0030	2.5E
	0309	0535	1.8F
	0905	1235	2.0E
	1506	1756	2.3F
	2149		
6 M		0119	2.5E
	0356	0622	1.9F
	0954	1324	2.0E
	1555	1841	2.2F
	2234		
7 Tu		0205	2.4E
	0441	0705	1.9F
	1042	1410	1.9E
	1643	1923	2.1F
	2317		
8 W		0248	2.3E
	0523	0747	1.9F
	1128	1453	1.8E
	1730	2005	2.0F
	2358		
9 Th		0328	2.1E
	0604	0830	1.9F
	1214	1531	1.7E
	1817	2049	1.8F
10 F	0040	0404	1.9E
	0645	0914	1.9F
	1259	1604	1.6E
	1906	2136	1.6F
11 Sa	0123	0436	1.7E
	0728	1001	1.8F
	1345	1634	1.5E
	1957	2227	1.5F
12 Su ◑	0208	0504	1.5E
	0813	1050	1.8F
	1431	1711	1.5E
	2051	2319	1.4F
13 M	0254	0539	1.4E
	0901	1140	1.8F
	1518	1757	1.5E
	2144		
14 Tu		0011	1.4F
	0342	0623	1.4E
	0949	1230	1.9F
	1606	1850	1.5E
	2235		
15 W		0100	1.4F
	0431	0714	1.4E
	1037	1318	2.0F
	1656	1949	1.6E
	2325		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0149	1.5F
	0521	0809	1.5E
	1125	1407	2.1F
	1747	2049	1.7E
17 F	0015	0238	1.5F
	0612	0902	1.5E
	1213	1457	2.2F
	1838	2144	1.9E
18 Sa	0105	0329	1.6F
	0703	0954	1.7E
	1302	1548	2.3F
	1929	2236	2.1E
19 Su	0155	0420	1.7F
	0753	1045	1.8E
	1350	1638	2.5F
	2019	2325	2.2E
20 M ●	0243	0510	1.9F
	0843	1136	1.9E
	1440	1728	2.6F
	2107		
21 Tu		0013	2.4E
	0330	0558	2.0F
	0931	1227	2.1E
	1529	1816	2.7F
	2154		
22 W		0059	2.5E
	0415	0644	2.2F
	1020	1318	2.2E
	1620	1904	2.7F
	2242		
23 Th		0145	2.6E
	0459	0730	2.3F
	1110	1410	2.3E
	1711	1952	2.7F
	2331		
24 F		0231	2.5E
	0544	0817	2.3F
	1202	1502	2.3E
	1805	2043	2.5F
25 Sa	0023	0318	2.4E
	0631	0908	2.3F
	1258	1558	2.2E
	1903	2138	2.3F
26 Su	0117	0408	2.2E
	0722	1003	2.2F
	1356	1701	2.2E
	2005	2238	2.1F
27 M ◐	0213	0503	2.1E
	0818	1103	2.2F
	1456	1815	2.1E
	2109	2340	1.9F
28 Tu	0311	0608	1.9E
	0917	1205	2.1F
	1559	1931	2.1E
	2214		
29 W		0041	1.8F
	0410	0728	1.8E
	1017	1306	2.1F
	1702	2037	2.2E
	2315		
30 Th		0140	1.7F
	0509	0841	1.8E
	1115	1407	2.2F
	1803	2137	2.3E
31 F	0013	0239	1.7F
	0608	0943	1.9E
	1212	1508	2.2F
	1902	2231	2.4E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0109	0336	1.7F
	0705	1039	2.0E
	1307	1607	2.2F
	1955	2323	2.5E
2 Su	0201	0431	1.7F
	0759	1132	2.0E
	1400	1701	2.2F
	2044		
3 M ○		0012	2.5E
	0249	0521	1.8F
	0849	1222	2.0E
	1451	1746	2.1F
	2129		
4 Tu		0058	2.4E
	0333	0603	1.9F
	0936	1309	2.0E
	1539	1825	2.1F
	2210		
5 W		0141	2.3E
	0414	0642	1.9F
	1019	1352	1.9E
	1624	1901	2.0F
	2249		
6 Th		0220	2.1E
	0452	0719	2.0F
	1100	1429	1.8E
	1706	1938	1.9F
	2326		
7 F		0254	1.9E
	0529	0756	2.0F
	1140	1455	1.7E
	1748	2016	1.7F
8 Sa	0004	0319	1.7E
	0606	0836	1.9F
	1219	1510	1.6E
	1831	2057	1.6F
9 Su	0043	0335	1.6E
	0645	0919	1.8F
	1301	1539	1.5E
	1916	2143	1.4F
10 M	0125	0404	1.5E
	0728	1006	1.8F
	1346	1619	1.5E
	2006	2234	1.3F
11 Tu ◑	0211	0444	1.4E
	0815	1057	1.7F
	1435	1706	1.5E
	2100	2327	1.3F
12 W	0259	0532	1.3E
	0907	1150	1.8F
	1527	1800	1.5E
	2156		
13 Th		0021	1.3F
	0351	0625	1.3E
	0959	1244	1.9F
	1622	1902	1.5E
	2252		
14 F		0115	1.4F
	0445	0725	1.4E
	1052	1336	2.0F
	1717	2011	1.7E
	2346		
15 Sa		0208	1.5F
	0540	0828	1.5E
	1143	1429	2.2F
	1812	2117	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0038	0301	1.6F
	0635	0929	1.7E
	1235	1522	2.4F
	1904	2213	2.1E
17 M	0128	0354	1.8F
	0728	1025	1.9E
	1327	1615	2.5F
	1955	2302	2.4E
18 Tu ●	0215	0445	2.0F
	0818	1119	2.1E
	1419	1706	2.7F
	2044	2349	2.5E
19 W	0301	0534	2.3F
	0908	1211	2.3E
	1511	1756	2.8F
	2132		
20 Th		0035	2.7E
	0346	0620	2.5F
	0956	1303	2.5E
	1603	1844	2.9F
	2219		
21 F		0121	2.7E
	0430	0706	2.6F
	1046	1354	2.6E
	1654	1932	2.8F
	2308		
22 Sa		0207	2.6E
	0515	0752	2.6F
	1138	1446	2.6E
	1747	2022	2.6F
	2358		
23 Su		0255	2.5E
	0602	0842	2.6F
	1233	1542	2.5E
	1843	2115	2.3F
24 M	0052	0345	2.3E
	0654	0937	2.4F
	1333	1644	2.3E
	1943	2213	2.1F
25 Tu ◐	0148	0441	2.1E
	0752	1038	2.2F
	1436	1757	2.2E
	2047	2316	1.8F
26 W	0247	0549	1.9E
	0854	1144	2.1F
	1540	1912	2.1E
	2153		
27 Th		0020	1.7F
	0348	0714	1.8E
	0957	1253	2.1F
	1645	2018	2.2E
	2255		
28 F		0123	1.6F
	0449	0827	1.8E
	1059	1400	2.1F
	1747	2117	2.3E
	2353		
29 Sa		0224	1.6F
	0550	0929	1.9E
	1157	1504	2.1F
	1843	2211	2.4E
30 Su	0047	0322	1.7F
	0647	1024	2.0E
	1252	1603	2.1F
	1935	2300	2.4E
31 M	0136	0414	1.8F
	0740	1115	2.0E
	1344	1651	2.0F
	2021	2347	2.4E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0221	0458	1.9F
	0828	1203	2.0E
	1433	1730	2.0F
	2103		
2 W ○		0031	2.3E
	0303	0537	1.9F
	0911	1247	2.0E
	1519	1803	1.9F
	2141		
3 Th		0112	2.1E
	0341	0612	2.0F
	0950	1326	1.9E
	1601	1835	1.9F
	2218		
4 F		0148	2.0E
	0418	0647	2.0F
	1027	1357	1.8E
	1640	1909	1.8F
	2253		
5 Sa		0215	1.8E
	0453	0722	2.0F
	1102	1408	1.7E
	1718	1944	1.7F
	2328		
6 Su		0227	1.6E
	0528	0759	2.0F
	1138	1425	1.6E
	1757	2022	1.6F
7 M	0005	0248	1.5E
	0605	0840	1.9F
	1217	1459	1.6E
	1838	2104	1.5F
8 Tu	0044	0323	1.4E
	0646	0926	1.8F
	1303	1542	1.5E
	1926	2153	1.3F
9 W	0130	0406	1.3E
	0733	1018	1.7F
	1355	1631	1.5E
	2022	2248	1.2F
10 Th ◑	0222	0455	1.3E
	0827	1114	1.7F
	1453	1727	1.5E
	2123	2347	1.2F
11 F	0318	0551	1.3E
	0924	1212	1.8F
	1552	1830	1.5E
	2222		
12 Sa		0045	1.3F
	0417	0654	1.4E
	1022	1309	2.0F
	1650	1942	1.7E
	2318		
13 Su		0141	1.5F
	0515	0804	1.5E
	1118	1404	2.2F
	1745	2051	1.9E
14 M	0009	0235	1.7F
	0610	0911	1.8E
	1213	1458	2.4F
	1839	2147	2.2E
15 Tu	0057	0327	2.0F
	0704	1010	2.1E
	1307	1552	2.5F
	1930	2236	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0144	0418	2.2F
	0754	1103	2.3E
	1401	1644	2.7F
	2020	2323	2.5E
17 Th ●	0230	0507	2.5F
	0844	1155	2.6E
	1454	1735	2.8F
	2108		
18 F		0009	2.6E
	0315	0554	2.7F
	0932	1246	2.8E
	1545	1823	2.8F
	2156		
19 Sa		0056	2.7E
	0401	0641	2.8F
	1022	1338	2.8E
	1637	1911	2.8F
	2244		
20 Su		0143	2.6E
	0447	0728	2.8F
	1115	1430	2.7E
	1729	2000	2.6F
	2334		
21 M		0232	2.5E
	0536	0818	2.7F
	1211	1526	2.6E
	1823	2051	2.3F
22 Tu	0027	0324	2.3E
	0629	0912	2.5F
	1311	1628	2.4E
	1921	2148	2.0F
23 W ◐	0123	0421	2.1E
	0728	1014	2.2F
	1415	1738	2.2E
	2024	2251	1.8F
24 Th	0224	0533	1.9E
	0831	1124	2.1F
	1519	1849	2.1E
	2129	2359	1.7F
25 F	0326	0657	1.8E
	0937	1238	2.0F
	1622	1954	2.2E
	2231		
26 Sa		0105	1.7F
	0429	0809	1.9E
	1040	1349	2.0F
	1722	2052	2.2E
	2327		
27 Su		0204	1.7F
	0529	0910	2.0E
	1139	1450	2.0F
	1816	2144	2.3E
28 M	0017	0257	1.8F
	0624	1003	2.0E
	1234	1543	1.9F
	1905	2232	2.3E
29 Tu	0103	0343	1.9F
	0714	1052	2.1E
	1324	1626	1.9F
	1949	2317	2.2E
30 W	0146	0424	2.0F
	0759	1137	2.1E
	1411	1701	1.8F
	2031	2359	2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0226	0502	2.0F
	0840	1219	2.0E
	1455	1734	1.8F
	2109		
2 F		0038	1.9E
	0305	0538	2.1F
	0917	1254	1.9E
	1535	1806	1.8F
	2146		
3 Sa		0111	1.8E
	0342	0614	2.1F
	0952	1318	1.8E
	1612	1839	1.7F
	2221		
4 Su		0131	1.6E
	0418	0650	2.0F
	1026	1324	1.8E
	1649	1914	1.7F
	2255		
5 M		0143	1.5E
	0453	0727	2.0F
	1101	1351	1.7E
	1726	1951	1.6F
	2331		
6 Tu		0213	1.5E
	0530	0807	1.9F
	1141	1429	1.7E
	1807	2032	1.5F
7 W	0010	0251	1.4E
	0610	0852	1.8F
	1228	1514	1.6E
	1855	2120	1.3F
8 Th	0058	0336	1.3E
	0657	0944	1.7F
	1324	1605	1.6E
	1952	2216	1.2F
9 F ◑	0154	0428	1.3E
	0752	1042	1.7F
	1424	1701	1.5E
	2053	2317	1.2F
10 Sa	0254	0525	1.3E
	0855	1143	1.8F
	1524	1804	1.6E
	2153		
11 Su		0018	1.4F
	0355	0632	1.4E
	0958	1243	1.9F
	1622	1914	1.7E
	2248		
12 M		0115	1.6F
	0453	0748	1.6E
	1058	1340	2.1F
	1719	2021	1.9E
	2338		
13 Tu		0208	1.8F
	0548	0858	1.9E
	1155	1435	2.3F
	1813	2118	2.1E
14 W	0025	0300	2.1F
	0640	0956	2.2E
	1250	1529	2.4F
	1905	2209	2.3E
15 Th	0112	0350	2.4F
	0731	1049	2.5E
	1344	1622	2.6F
	1956	2257	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0159	0440	2.6F
	0821	1140	2.7E
	1437	1713	2.7F
	2045	2345	2.5E
17 Sa	0246	0529	2.8F
	0912	1232	2.8E
	1528	1802	2.7F
	2133		
18 Su		0034	2.5E
	0334	0618	2.9F
	1003	1324	2.9E
	1619	1850	2.6F
	2221		
19 M		0123	2.5E
	0423	0706	2.9F
	1056	1418	2.8E
	1711	1938	2.5F
	2311		
20 Tu		0213	2.4E
	0514	0756	2.7F
	1152	1514	2.6E
	1804	2029	2.2F
21 W	0004	0306	2.2E
	0607	0850	2.5F
	1251	1613	2.4E
	1900	2125	2.0F
22 Th	0101	0405	2.0E
	0705	0951	2.2F
	1352	1716	2.2E
	2000	2227	1.8F
23 F ◐	0202	0516	1.9E
	0808	1100	2.0F
	1453	1821	2.1E
	2101	2333	1.7F
24 Sa	0304	0635	1.8E
	0914	1214	1.9F
	1552	1924	2.1E
	2159		
25 Su		0037	1.8F
	0405	0744	1.8E
	1018	1322	1.8F
	1647	2020	2.1E
	2252		
26 M		0133	1.8F
	0502	0844	1.9E
	1116	1417	1.8F
	1739	2111	2.1E
	2340		
27 Tu		0221	1.9F
	0554	0936	2.0E
	1209	1504	1.8F
	1828	2158	2.1E
28 W	0025	0304	2.0F
	0641	1023	2.1E
	1258	1545	1.7F
	1913	2242	2.0E
29 Th	0107	0345	2.0F
	0724	1106	2.0E
	1343	1623	1.7F
	1955	2323	1.9E
30 F	0148	0425	2.1F
	0804	1145	2.0E
	1426	1659	1.7F
	2035		
31 Sa ○		0000	1.8E
	0228	0504	2.1F
	0842	1218	1.9E
	1506	1735	1.7F
	2113		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0030	1.7E
	0307	0542	2.1F
	0919	1237	1.9E
	1544	1810	1.7F
	2149		
2 M		0047	1.6E
	0345	0621	2.1F
	0956	1253	1.8E
	1623	1847	1.7F
	2226		
3 Tu		0110	1.5E
	0422	0700	2.1F
	1034	1327	1.8E
	1702	1925	1.6F
	2303		
4 W		0145	1.5E
	0501	0741	2.0F
	1116	1408	1.8E
	1745	2007	1.5F
	2346		
5 Th		0227	1.4E
	0542	0826	1.9F
	1204	1455	1.8E
	1833	2055	1.4F
6 F	0036	0315	1.4E
	0630	0917	1.9F
	1259	1545	1.7E
	1927	2150	1.4F
7 Sa	0134	0407	1.3E
	0726	1015	1.8F
	1357	1640	1.7E
	2024	2250	1.4F
8 Su ◑	0234	0506	1.4E
	0831	1117	1.8F
	1457	1739	1.7E
	2121	2351	1.5F
9 M	0334	0615	1.5E
	0936	1218	1.9F
	1555	1843	1.8E
	2215		
10 Tu		0048	1.7F
	0430	0735	1.7E
	1039	1316	2.0F
	1652	1949	1.9E
	2305		
11 W		0141	2.0F
	0525	0846	2.0E
	1137	1412	2.1F
	1747	2050	2.0E
	2354		
12 Th		0233	2.2F
	0618	0943	2.3E
	1233	1506	2.3F
	1841	2144	2.1E
13 F	0042	0324	2.4F
	0711	1037	2.5E
	1328	1600	2.3F
	1933	2236	2.2E
14 Sa	0132	0416	2.6F
	0804	1130	2.7E
	1421	1652	2.4F
	2023	2327	2.3E
15 Su ●	0222	0508	2.7F
	0856	1223	2.8E
	1513	1742	2.4F
	2112		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0018	2.4E
	0312	0558	2.8F
	0948	1316	2.8E
	1604	1831	2.4F
	2201		
17 Tu		0109	2.3E
	0403	0648	2.8F
	1041	1408	2.7E
	1654	1919	2.3F
	2251		
18 W		0201	2.3E
	0454	0738	2.6F
	1135	1501	2.6E
	1745	2009	2.1F
	2344		
19 Th		0254	2.1E
	0547	0830	2.4F
	1230	1554	2.4E
	1838	2102	2.0F
20 F	0040	0351	2.0E
	0643	0926	2.2F
	1325	1650	2.2E
	1932	2200	1.9F
21 Sa ◐	0139	0455	1.8E
	0743	1029	1.9F
	1420	1747	2.1E
	2027	2301	1.8F
22 Su	0237	0605	1.8E
	0846	1136	1.8F
	1514	1846	2.0E
	2121	2359	1.8F
23 M	0334	0712	1.8E
	0949	1239	1.7F
	1607	1942	1.9E
	2211		
24 Tu		0052	1.9F
	0427	0811	1.8E
	1046	1331	1.6F
	1657	2033	1.9E
	2259		
25 W		0138	2.0F
	0516	0903	1.9E
	1138	1417	1.6F
	1745	2121	1.8E
	2344		
26 Th		0222	2.0F
	0603	0949	1.9E
	1226	1500	1.6F
	1832	2204	1.8E
27 F	0028	0305	2.0F
	0647	1031	1.9E
	1311	1541	1.6F
	1916	2244	1.7E
28 Sa	0111	0348	2.1F
	0729	1109	1.9E
	1354	1622	1.6F
	1958	2319	1.6E
29 Su	0153	0431	2.1F
	0811	1140	1.9E
	1436	1703	1.7F
	2039	2347	1.6E
30 M ○	0234	0513	2.1F
	0851	1204	1.9E
	1518	1743	1.7F
	2120		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0012	1.6E
	0315	0555	2.2F
	0932	1233	1.9E
	1600	1824	1.7F
	2200		
2 W		0045	1.6E
	0355	0637	2.2F
	1014	1311	2.0E
	1642	1905	1.7F
	2242		
3 Th		0126	1.6E
	0437	0720	2.2F
	1058	1354	2.0E
	1726	1948	1.7F
	2328		
4 F		0210	1.6E
	0521	0805	2.2F
	1145	1439	2.0E
	1811	2035	1.6F
5 Sa	0019	0259	1.6E
	0610	0855	2.1F
	1237	1528	2.0E
	1900	2127	1.6F
6 Su	0114	0352	1.6E
	0707	0951	1.9F
	1332	1619	1.9E
	1952	2223	1.6F
7 M ◑	0212	0451	1.6E
	0811	1052	1.9F
	1430	1714	1.9E
	2046	2322	1.7F
8 Tu	0310	0559	1.7E
	0917	1154	1.9F
	1528	1813	1.8E
	2140		
9 W		0020	1.9F
	0407	0720	1.8E
	1020	1253	1.9F
	1626	1918	1.8E
	2233		
10 Th		0114	2.1F
	0503	0832	2.1E
	1120	1349	2.0F
	1722	2025	1.9E
	2326		
11 F		0208	2.2F
	0600	0933	2.3E
	1217	1444	2.0F
	1818	2126	2.0E
12 Sa	0018	0302	2.4F
	0656	1028	2.5E
	1312	1539	2.0F
	1911	2223	2.1E
13 Su	0110	0357	2.5F
	0752	1122	2.6E
	1406	1633	2.1F
	2003	2318	2.1E
14 M ●	0203	0452	2.6F
	0845	1215	2.7E
	1459	1725	2.1F
	2054		
15 Tu		0011	2.2E
	0255	0544	2.6F
	0937	1307	2.7E
	1549	1814	2.1F
	2145		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0104	2.2E
	0347	0634	2.6F
	1028	1357	2.7E
	1638	1902	2.1F
	2235		
17 Th		0155	2.2E
	0437	0721	2.5F
	1117	1445	2.6E
	1725	1950	2.1F
	2326		
18 F		0245	2.1E
	0528	0809	2.3F
	1206	1532	2.4E
	1812	2038	2.0F
19 Sa	0018	0335	2.0E
	0621	0900	2.1F
	1254	1619	2.2E
	1900	2129	2.0F
20 Su	0111	0428	1.8E
	0716	0954	1.8F
	1343	1708	2.0E
	1948	2222	1.9F
21 M ◐	0204	0525	1.7E
	0814	1052	1.6F
	1433	1759	1.8E
	2038	2315	1.9F
22 Tu	0256	0627	1.6E
	0913	1149	1.5F
	1522	1853	1.7E
	2127		
23 W		0006	1.9F
	0346	0728	1.6E
	1009	1241	1.5F
	1612	1946	1.6E
	2216		
24 Th		0054	1.9F
	0434	0822	1.7E
	1101	1329	1.5F
	1701	2036	1.5E
	2303		
25 F		0141	2.0F
	0522	0910	1.7E
	1149	1415	1.5F
	1749	2121	1.5E
	2349		
26 Sa		0227	2.0F
	0609	0952	1.7E
	1236	1500	1.5F
	1836	2200	1.5E
27 Su	0034	0313	2.0F
	0656	1030	1.8E
	1322	1546	1.6F
	1922	2235	1.6E
28 M	0119	0400	2.1F
	0742	1105	1.9E
	1407	1633	1.6F
	2008	2308	1.6E
29 Tu ○	0204	0447	2.2F
	0827	1139	2.0E
	1453	1718	1.7F
	2052	2345	1.7E
30 W	0248	0532	2.3F
	0911	1216	2.1E
	1537	1802	1.8F
	2137		
31 Th		0026	1.7E
	0332	0617	2.4F
	0954	1256	2.2E
	1620	1845	1.9F
	2222		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0127	0344	2.1E
	0717	1024	1.6F
	1346	1610	2.2E
	1953	2255	1.6F
2 Th ◐	0219	0436	2.0E
	0814	1109	1.5F
	1436	1659	2.1E
	2041	2336	1.6F
3 F	0315	0528	1.9E
	0916	1154	1.3F
	1531	1749	2.0E
	2130		
4 Sa		0023	1.6F
	0411	0622	1.9E
	1016	1251	1.2F
	1625	1841	2.0E
	2218		
5 Su		0128	1.6F
	0504	0719	2.0E
	1115	1422	1.2F
	1718	1936	2.0E
	2307		
6 M		0239	1.8F
	0555	0816	2.2E
	1212	1519	1.4F
	1809	2029	2.2E
	2357		
7 Tu		0325	2.1F
	0645	0907	2.5E
	1306	1557	1.6F
	1858	2118	2.4E
8 W	0047	0405	2.4F
	0731	0955	2.7E
	1352	1637	1.8F
	1944	2206	2.7E
9 Th	0135	0448	2.7F
	0817	1044	3.0E
	1435	1720	2.0F
	2029	2257	2.9E
10 F ○	0221	0533	2.9F
	0901	1135	3.3E
	1516	1805	2.3F
	2115	2349	3.1E
11 Sa	0307	0620	3.1F
	0947	1225	3.5E
	1559	1850	2.5F
	2203		
12 Su		0040	3.3E
	0355	0705	3.2F
	1035	1312	3.7E
	1644	1934	2.7F
	2254		
13 M		0128	3.5E
	0446	0752	3.2F
	1123	1357	3.7E
	1731	2023	2.7F
	2346		
14 Tu		0217	3.4E
	0540	0844	3.0F
	1212	1445	3.6E
	1820	2119	2.7F
15 W	0040	0310	3.3E
	0638	0944	2.8F
	1303	1537	3.4E
	1912	2220	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0138	0408	3.1E
	0742	1046	2.5F
	1359	1633	3.1E
	2009	2319	2.7F
17 F ◑	0240	0508	2.9E
	0852	1146	2.2F
	1500	1730	2.9E
	2110		
18 Sa		0020	2.6F
	0344	0610	2.7E
	1002	1302	2.0F
	1603	1828	2.6E
	2212		
19 Su		0150	2.6F
	0446	0721	2.6E
	1111	1445	2.0F
	1704	1935	2.5E
	2313		
20 M		0309	2.7F
	0546	0839	2.6E
	1219	1548	2.1F
	1803	2041	2.4E
21 Tu	0015	0405	2.8F
	0643	0938	2.6E
	1322	1641	2.2F
	1859	2135	2.4E
22 W	0113	0457	2.9F
	0735	1031	2.6E
	1413	1733	2.3F
	1950	2223	2.4E
23 Th	0203	0546	2.9F
	0823	1123	2.7E
	1457	1819	2.3F
	2037	2312	2.4E
24 F ●	0247	0628	2.8F
	0907	1204	2.7E
	1535	1857	2.2F
	2121	2357	2.5E
25 Sa	0327	0701	2.7F
	0949	1234	2.7E
	1611	1927	2.2F
	2204		
26 Su		0035	2.6E
	0404	0726	2.5F
	1029	1302	2.8E
	1645	1947	2.1F
	2246		
27 M		0110	2.6E
	0441	0749	2.4F
	1109	1334	2.8E
	1717	2010	2.0F
	2327		
28 Tu		0147	2.6E
	0518	0817	2.2F
	1147	1409	2.7E
	1749	2039	1.9F
29 W	0007	0226	2.6E
	0556	0852	2.0F
	1224	1448	2.6E
	1821	2117	1.9F
30 Th	0047	0310	2.4E
	0637	0933	1.8F
	1302	1532	2.5E
	1856	2200	1.8F
31 F	0131	0358	2.3E
	0723	1019	1.6F
	1343	1619	2.3E
	1936	2243	1.8F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0222	0449	2.2E
	0817	1104	1.4F
	1433	1709	2.2E
	2023	2327	1.8F
2 Su	0319	0541	2.1E
	0920	1151	1.3F
	1531	1800	2.1E
	2117		
3 M		0017	1.7F
	0418	0636	2.1E
	1023	1250	1.1F
	1631	1855	2.1E
	2214		
4 Tu		0125	1.8F
	0516	0736	2.2E
	1126	1415	1.2F
	1729	1953	2.2E
	2313		
5 W		0242	2.0F
	0611	0835	2.4E
	1228	1523	1.5F
	1825	2050	2.4E
6 Th	0014	0338	2.4F
	0704	0928	2.7E
	1324	1612	1.8F
	1918	2142	2.7E
7 F	0113	0428	2.7F
	0754	1020	3.0E
	1411	1701	2.2F
	2008	2236	3.0E
8 Sa	0206	0518	3.1F
	0841	1114	3.4E
	1455	1750	2.6F
	2057	2331	3.3E
9 Su ○	0257	0608	3.3F
	0928	1207	3.7E
	1539	1837	2.9F
	2147		
10 M		0025	3.6E
	0347	0655	3.4F
	1016	1255	3.9E
	1623	1922	3.2F
	2238		
11 Tu		0114	3.8E
	0438	0742	3.4F
	1104	1340	3.9E
	1709	2008	3.3F
	2330		
12 W		0202	3.8E
	0532	0831	3.2F
	1153	1425	3.8E
	1757	2100	3.2F
13 Th	0022	0252	3.6E
	0627	0928	2.9F
	1242	1515	3.5E
	1847	2159	3.1F
14 F	0117	0347	3.3E
	0727	1029	2.5F
	1336	1608	3.2E
	1942	2258	2.9F
15 Sa ◑	0216	0445	2.9E
	0833	1129	2.2F
	1435	1704	2.8E
	2043	2359	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0319	0546	2.6E
	0943	1243	1.8F
	1539	1802	2.4E
	2149		
17 M		0129	2.4F
	0423	0656	2.3E
	1054	1432	1.8F
	1643	1909	2.1E
	2255		
18 Tu		0259	2.4F
	0525	0832	2.2E
	1204	1537	1.9F
	1744	2030	2.1E
19 W	0001	0357	2.5F
	0624	0935	2.3E
	1308	1630	2.1F
	1842	2131	2.1E
20 Th	0102	0448	2.6F
	0717	1026	2.3E
	1359	1720	2.2F
	1933	2218	2.2E
21 F	0154	0536	2.7F
	0804	1113	2.4E
	1440	1804	2.2F
	2019	2302	2.3E
22 Sa	0236	0617	2.6F
	0846	1148	2.5E
	1514	1841	2.3F
	2101	2340	2.4E
23 Su ●	0312	0649	2.6F
	0925	1211	2.6E
	1544	1907	2.2F
	2140		
24 M		0014	2.5E
	0346	0709	2.4F
	1003	1236	2.7E
	1613	1921	2.2F
	2219		
25 Tu		0047	2.7E
	0419	0725	2.3F
	1039	1306	2.8E
	1640	1937	2.2F
	2257		
26 W		0122	2.8E
	0452	0747	2.2F
	1115	1340	2.8E
	1708	2002	2.2F
	2334		
27 Th		0159	2.8E
	0526	0816	2.0F
	1149	1416	2.8E
	1737	2033	2.1F
28 F	0011	0239	2.7E
	0603	0851	1.9F
	1223	1457	2.6E
	1808	2111	2.1F
29 Sa	0049	0324	2.6E
	0643	0934	1.7F
	1258	1543	2.4E
	1844	2156	2.0F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0132	0413	2.4E
	0730	1022	1.5F
	1339	1632	2.3E
	1928	2244	1.9F
2 M ◐	0228	0506	2.3E
	0829	1111	1.4F
	1436	1725	2.2E
	2025	2335	1.9F
3 Tu	0333	0601	2.2E
	0938	1206	1.2F
	1547	1820	2.1E
	2132		
4 W		0037	1.8F
	0438	0701	2.2E
	1046	1322	1.2F
	1655	1922	2.2E
	2240		
5 Th		0201	2.0F
	0540	0804	2.4E
	1152	1451	1.5F
	1757	2024	2.5E
	2349		
6 F		0315	2.4F
	0637	0903	2.8E
	1252	1550	2.0F
	1855	2122	2.9E
7 Sa	0055	0410	2.8F
	0729	0957	3.1E
	1344	1641	2.5F
	1948	2217	3.2E
8 Su	0153	0502	3.1F
	0819	1051	3.5E
	1430	1731	3.0F
	2038	2313	3.6E
9 M ○	0245	0554	3.4F
	0906	1144	3.8E
	1514	1819	3.3F
	2128		
10 Tu		0009	3.9E
	0336	0642	3.5F
	0954	1234	4.0E
	1559	1904	3.6F
	2219		
11 W		0059	4.1E
	0427	0728	3.5F
	1042	1319	4.0E
	1644	1950	3.6F
	2310		
12 Th		0146	4.0E
	0519	0815	3.2F
	1131	1404	3.9E
	1732	2039	3.5F
13 F	0001	0233	3.8E
	0612	0909	2.9F
	1221	1451	3.5E
	1822	2135	3.2F
14 Sa	0054	0324	3.4E
	0709	1011	2.5F
	1313	1542	3.1E
	1916	2237	2.8F
15 Su	0151	0421	2.9E
	0812	1114	2.1F
	1411	1638	2.6E
	2017	2339	2.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0253	0520	2.5E
	0922	1228	1.7F
	1515	1736	2.2E
	2126		
17 Tu		0107	2.2F
	0358	0627	2.1E
	1033	1414	1.6F
	1621	1842	1.9E
	2236		
18 W		0242	2.1F
	0501	0817	2.0E
	1141	1519	1.8F
	1723	2024	1.8E
	2344		
19 Th		0341	2.3F
	0600	0921	2.1E
	1244	1611	2.0F
	1821	2127	1.9E
20 F	0047	0430	2.4F
	0653	1006	2.1E
	1334	1657	2.2F
	1912	2208	2.1E
21 Sa	0138	0516	2.5F
	0739	1043	2.2E
	1412	1740	2.3F
	1956	2242	2.2E
22 Su	0219	0556	2.4F
	0820	1108	2.3E
	1444	1815	2.3F
	2036	2313	2.4E
23 M	0254	0628	2.4F
	0857	1132	2.4E
	1511	1839	2.3F
	2114	2347	2.5E
24 Tu ●	0326	0646	2.3F
	0934	1203	2.6E
	1537	1849	2.3F
	2150		
25 W		0021	2.7E
	0357	0659	2.2F
	1009	1236	2.7E
	1603	1905	2.3F
	2227		
26 Th		0056	2.9E
	0428	0720	2.1F
	1043	1311	2.8E
	1629	1929	2.4F
	2302		
27 F		0132	3.0E
	0500	0746	2.0F
	1117	1347	2.8E
	1657	1958	2.3F
	2338		
28 Sa		0211	2.9E
	0535	0819	1.9F
	1150	1426	2.7E
	1728	2033	2.3F
29 Su	0015	0254	2.8E
	0613	0858	1.7F
	1223	1511	2.5E
	1806	2117	2.2F
30 M	0056	0342	2.6E
	0658	0948	1.6F
	1303	1601	2.4E
	1851	2211	2.1F
31 Tu	0149	0436	2.5E
	0755	1043	1.5F
	1359	1655	2.2E
	1950	2307	2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0256	0532	2.4E
	0904	1140	1.4F
	1516	1753	2.2E
	2103		
2 Th		0008	2.0F
	0405	0631	2.4E
	1014	1250	1.4F
	1629	1855	2.3E
	2218		
3 F		0128	2.0F
	0509	0736	2.5E
	1118	1422	1.7F
	1733	2001	2.6E
	2330		
4 Sa		0253	2.3F
	0609	0838	2.9E
	1219	1529	2.3F
	1833	2102	3.0E
5 Su	0038	0353	2.7F
	0703	0933	3.2E
	1313	1620	2.8F
	1927	2159	3.4E
6 M	0138	0445	3.1F
	0754	1025	3.5E
	1402	1709	3.3F
	2018	2254	3.8E
7 Tu ○	0232	0537	3.3F
	0843	1119	3.8E
	1448	1758	3.6F
	2108	2350	4.0E
8 W	0322	0626	3.4F
	0931	1210	3.9E
	1533	1845	3.8F
	2158		
9 Th		0041	4.1E
	0412	0713	3.3F
	1020	1257	3.9E
	1619	1930	3.8F
	2249		
10 F		0128	4.0E
	0503	0759	3.1F
	1110	1342	3.7E
	1707	2017	3.5F
	2340		
11 Sa		0213	3.8E
	0555	0850	2.7F
	1200	1427	3.3E
	1757	2111	3.1F
12 Su	0032	0300	3.3E
	0649	0953	2.3F
	1252	1516	2.9E
	1851	2215	2.7F
13 M	0126	0354	2.8E
	0749	1100	2.0F
	1348	1611	2.4E
	1952	2320	2.3F
14 Tu ◑	0225	0452	2.4E
	0856	1211	1.7F
	1451	1709	2.0E
	2101		
15 W		0039	2.0F
	0328	0554	2.0E
	1004	1345	1.6F
	1556	1812	1.8E
	2212		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0214	1.9F
	0430	0724	1.8E
	1107	1453	1.8F
	1657	1950	1.7E
	2318		
17 F		0315	2.0F
	0527	0847	1.9E
	1205	1544	2.0F
	1753	2102	1.8E
18 Sa	0020	0404	2.1F
	0619	0927	2.0E
	1253	1628	2.1F
	1843	2139	2.0E
19 Su	0112	0447	2.2F
	0706	0951	2.1E
	1332	1707	2.2F
	1927	2206	2.2E
20 M	0154	0527	2.2F
	0747	1015	2.2E
	1405	1740	2.3F
	2007	2237	2.4E
21 Tu	0230	0558	2.2F
	0826	1047	2.3E
	1433	1800	2.3F
	2045	2313	2.6E
22 W ●	0303	0617	2.1F
	0902	1125	2.5E
	1500	1813	2.4F
	2121	2351	2.8E
23 Th	0334	0631	2.0F
	0938	1203	2.6E
	1526	1833	2.4F
	2157		
24 F		0030	2.9E
	0405	0653	2.0F
	1013	1242	2.7E
	1554	1900	2.5F
	2234		
25 Sa		0108	3.0E
	0437	0721	2.0F
	1047	1320	2.8E
	1624	1930	2.5F
	2311		
26 Su		0147	3.0E
	0513	0754	1.9F
	1123	1401	2.7E
	1658	2006	2.4F
	2350		
27 M		0229	2.9E
	0553	0834	1.8F
	1201	1445	2.6E
	1740	2051	2.3F
28 Tu	0034	0317	2.8E
	0639	0925	1.7F
	1246	1536	2.5E
	1829	2147	2.2F
29 W	0125	0411	2.6E
	0735	1025	1.6F
	1344	1632	2.4E
	1931	2248	2.1F
30 Th ◐	0228	0508	2.6E
	0840	1125	1.7F
	1457	1731	2.4E
	2046	2350	2.1F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0337	0607	2.6E
	0947	1230	1.8F
	1609	1833	2.5E
	2203		
2 Sa		0103	2.1F
	0441	0709	2.7E
	1048	1354	2.1F
	1712	1940	2.7E
	2314		
3 Su		0231	2.3F
	0541	0812	2.9E
	1147	1506	2.6F
	1812	2044	3.1E
4 M	0022	0335	2.6F
	0637	0908	3.2E
	1243	1559	3.1F
	1907	2140	3.5E
5 Tu	0124	0428	2.9F
	0729	1000	3.5E
	1335	1648	3.5F
	1959	2235	3.7E
6 W	0218	0520	3.1F
	0819	1052	3.6E
	1423	1738	3.7F
	2049	2330	3.9E
7 Th ○	0308	0611	3.1F
	0908	1145	3.6E
	1509	1827	3.7F
	2138		
8 F		0023	3.9E
	0358	0658	3.0F
	0958	1235	3.6E
	1556	1912	3.6F
	2229		
9 Sa		0109	3.8E
	0447	0744	2.8F
	1048	1320	3.4E
	1645	1958	3.3F
	2319		
10 Su		0153	3.6E
	0538	0833	2.5F
	1139	1404	3.1E
	1735	2049	2.9F
11 M	0010	0237	3.2E
	0629	0935	2.2F
	1230	1450	2.7E
	1827	2152	2.5F
12 Tu	0101	0326	2.7E
	0724	1044	1.9F
	1324	1542	2.3E
	1924	2257	2.2F
13 W	0155	0421	2.3E
	0824	1146	1.7F
	1422	1639	2.0E
	2029		
14 Th ◑		0000	1.9F
	0253	0516	2.1E
	0926	1300	1.6F
	1524	1737	1.8E
	2138		
15 F		0128	1.7F
	0352	0612	1.9E
	1022	1415	1.7F
	1623	1840	1.7E
	2241		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0240	1.7F
	0447	0715	1.8E
	1112	1509	1.8F
	1718	1957	1.8E
	2340		
17 Su		0331	1.8F
	0538	0815	1.9E
	1159	1552	2.0F
	1807	2049	2.0E
18 M	0034	0413	1.9F
	0626	0854	2.0E
	1241	1627	2.1F
	1853	2124	2.2E
19 Tu	0121	0450	1.9F
	0710	0929	2.2E
	1319	1655	2.2F
	1935	2159	2.4E
20 W	0201	0520	1.9F
	0751	1007	2.3E
	1352	1713	2.3F
	2015	2238	2.6E
21 Th	0236	0540	1.9F
	0830	1047	2.4E
	1423	1735	2.4F
	2053	2320	2.7E
22 F ●	0310	0601	1.9F
	0907	1131	2.5E
	1453	1803	2.5F
	2131		
23 Sa		0003	2.9E
	0343	0629	1.9F
	0944	1214	2.6E
	1525	1835	2.6F
	2209		
24 Su		0045	3.0E
	0418	0701	1.9F
	1022	1257	2.7E
	1559	1910	2.6F
	2250		
25 M		0126	3.1E
	0456	0737	1.9F
	1103	1339	2.8E
	1639	1949	2.6F
	2333		
26 Tu		0209	3.1E
	0539	0819	1.9F
	1148	1425	2.7E
	1726	2036	2.5F
27 W	0019	0257	3.0E
	0626	0912	1.9F
	1237	1516	2.6E
	1820	2133	2.4F
28 Th	0109	0350	2.9E
	0719	1014	1.9F
	1335	1613	2.6E
	1923	2236	2.3F
29 F ◐	0207	0447	2.8E
	0819	1113	2.0F
	1442	1713	2.6E
	2036	2336	2.2F
30 Sa	0311	0544	2.8E
	0921	1214	2.2F
	1550	1814	2.7E
	2150		
31 Su		0043	2.1F
	0414	0643	2.9E
	1021	1328	2.4F
	1652	1920	2.8E
	2300		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0209	2.2F
	0514	0745	3.0E
	1118	1445	2.8F
	1751	2025	3.1E
2 Tu	0006	0320	2.4F
	0611	0844	3.1E
	1215	1541	3.1F
	1847	2123	3.3E
3 W	0109	0415	2.6F
	0706	0936	3.2E
	1310	1632	3.4F
	1940	2216	3.5E
4 Th	0205	0508	2.7F
	0758	1028	3.3E
	1402	1723	3.5F
	2030	2312	3.6E
5 F ○	0255	0601	2.8F
	0848	1121	3.3E
	1450	1813	3.5F
	2120		
6 Sa		0006	3.5E
	0344	0649	2.7F
	0937	1213	3.2E
	1537	1859	3.4F
	2209		
7 Su		0052	3.5E
	0431	0733	2.5F
	1028	1300	3.1E
	1625	1943	3.1F
	2258		
8 M		0133	3.3E
	0519	0819	2.3F
	1118	1342	2.9E
	1713	2029	2.7F
	2347		
9 Tu		0214	3.0E
	0607	0913	2.1F
	1207	1425	2.6E
	1803	2123	2.4F
10 W	0034	0257	2.7E
	0655	1016	1.9F
	1257	1512	2.3E
	1854	2223	2.1F
11 Th	0122	0345	2.4E
	0744	1108	1.7F
	1349	1605	2.1E
	1951	2314	1.8F
12 F	0213	0436	2.2E
	0836	1153	1.6F
	1446	1659	1.9E
	2053		
13 Sa ◑		0002	1.6F
	0307	0525	2.0E
	0928	1253	1.6F
	1542	1753	1.8E
	2154		
14 Su		0127	1.4F
	0401	0615	1.9E
	1015	1416	1.6F
	1636	1849	1.8E
	2251		
15 M		0247	1.4F
	0453	0708	1.9E
	1100	1506	1.8F
	1727	1948	1.9E
	2347		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0333	1.5F
	0543	0801	2.0E
	1144	1541	1.9F
	1816	2039	2.1E
17 W	0040	0409	1.5F
	0630	0848	2.1E
	1228	1605	2.1F
	1901	2122	2.3E
18 Th	0127	0435	1.6F
	0715	0931	2.2E
	1310	1629	2.2F
	1944	2205	2.5E
19 F	0208	0500	1.7F
	0758	1014	2.4E
	1349	1701	2.4F
	2026	2249	2.7E
20 Sa	0245	0531	1.8F
	0838	1100	2.5E
	1426	1737	2.5F
	2106	2337	2.9E
21 Su ●	0322	0607	1.9F
	0919	1148	2.7E
	1503	1816	2.7F
	2148		
22 M		0023	3.1E
	0400	0645	2.0F
	1001	1236	2.8E
	1544	1856	2.8F
	2232		
23 Tu		0108	3.2E
	0440	0724	2.1F
	1047	1321	3.0E
	1629	1938	2.8F
	2317		
24 W		0152	3.3E
	0524	0808	2.2F
	1136	1408	3.0E
	1719	2026	2.7F
25 Th	0004	0238	3.3E
	0611	0901	2.2F
	1227	1459	3.0E
	1815	2122	2.6F
26 F	0053	0330	3.2E
	0701	1001	2.3F
	1323	1555	2.9E
	1917	2224	2.4F
27 Sa	0147	0425	3.1E
	0757	1100	2.4F
	1425	1655	2.8E
	2026	2323	2.3F
28 Su ◐	0247	0521	3.0E
	0856	1157	2.5F
	1529	1755	2.8E
	2137		
29 M		0025	2.1F
	0349	0618	2.9E
	0955	1305	2.6F
	1632	1859	2.8E
	2245		
30 Tu		0150	2.1F
	0450	0719	2.8E
	1054	1427	2.8F
	1732	2007	2.9E
	2352		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0549 1153 1829	0311 0821 1531 2108	2.2F 2.9E 3.0F 3.1E
2 Th	0056 0646 1252 1923	0410 0917 1625 2202	2.3F 2.9E 3.2F 3.1E
3 F	0154 0740 1347 2014	0504 1008 1718 2257	2.4F 2.9E 3.2F 3.1E
4 Sa ○	0244 0830 1436 2103	0558 1102 1809 2353	2.5F 2.9E 3.2F 3.1E
5 Su	0330 0919 1523 2150	0645 1155 1853	2.5F 2.8E 3.1F
6 M	0415 1008 1608 2237	0038 0726 1241 1931	3.1E 2.4F 2.8E 2.9F
7 Tu	0458 1055 1652 2322	0114 0803 1321 2008	3.0E 2.2F 2.7E 2.6F
8 W	0539 1141 1736	0149 0841 1400 2048	2.9E 2.1F 2.6E 2.3F
9 Th	0005 0619 1227 1821	0226 0925 1442 2133	2.7E 1.9F 2.4E 2.0F
10 F	0047 0659 1313 1909	0308 1010 1529 2220	2.5E 1.8F 2.2E 1.8F
11 Sa	0131 0740 1402 2002	0354 1050 1619 2302	2.3E 1.7F 2.1E 1.6F
12 Su ◑	0219 0826 1456 2100	0442 1128 1710 2344	2.2E 1.7F 2.0E 1.4F
13 M	0312 0914 1551 2159	0530 1210 1802	2.1E 1.6F 2.0E
14 Tu	0405 1001 1644 2256	0034 0620 1306 1857	1.2F 2.0E 1.6F 2.0E
15 W	0458 1049 1736 2353	0203 0714 1425 1954	1.1F 2.0E 1.7F 2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0550 1139 1827	0317 0808 1516 2047	1.2F 2.0E 1.9F 2.3E
17 F	0049 0640 1229 1914	0351 0858 1554 2134	1.4F 2.2E 2.2F 2.5E
18 Sa	0137 0727 1318 2000	0425 0945 1633 2222	1.6F 2.4E 2.4F 2.7E
19 Su	0219 0812 1404 2043	0504 1034 1715 2312	1.8F 2.6E 2.6F 2.9E
20 M ●	0259 0856 1448 2127	0547 1125 1759	2.0F 2.8E 2.8F
21 Tu	0339 0942 1533 2212	0002 0629 1217 1844	3.2E 2.3F 3.1E 3.0F
22 W	0420 1030 1621 2259	0049 0711 1305 1928	3.4E 2.5F 3.3E 3.0F
23 Th	0504 1120 1713 2346	0134 0756 1352 2015	3.6E 2.6F 3.4E 2.9F
24 F	0550 1212 1808	0219 0846 1442 2109	3.6E 2.7F 3.3E 2.8F
25 Sa	0034 0639 1306 1907	0308 0944 1537 2210	3.4E 2.8F 3.2E 2.5F
26 Su	0126 0732 1405 2013	0402 1043 1635 2309	3.2E 2.8F 3.0E 2.3F
27 M ◐	0224 0831 1508 2123	0458 1139 1735	3.0E 2.7F 2.9E
28 Tu	0327 0933 1612 2232	0010 0555 1245 1838	2.1F 2.8E 2.6F 2.7E
29 W	0430 1035 1713 2340	0139 0656 1419 1952	1.9F 2.6E 2.6F 2.7E
30 Th	0531 1138 1812	0310 0803 1530 2101	2.0F 2.5E 2.8F 2.7E
31 F	0046 0630 1241 1908	0409 0904 1626 2157	2.2F 2.5E 2.9F 2.7E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0144 0725 1338 1959	0503 0957 1718 2251	2.3F 2.6E 3.0F 2.8E
2 Su	0233 0815 1427 2046	0553 1049 1806 2343	2.4F 2.6E 2.9F 2.8E
3 M ○	0315 0901 1510 2130	0637 1140 1847	2.4F 2.6E 2.9F
4 Tu	0354 0946 1551 2212	0022 0713 1223 1919	2.8E 2.3F 2.6E 2.7F
5 W	0430 1030 1630 2254	0052 0741 1259 1945	2.8E 2.2F 2.7E 2.5F
6 Th	0504 1112 1709 2333	0122 0805 1334 2012	2.8E 2.1F 2.7E 2.3F
7 F	0537 1153 1748	0155 0832 1412 2044	2.8E 2.0F 2.6E 2.0F
8 Sa	0011 0610 1234 1828	0232 0907 1454 2124	2.6E 1.9F 2.5E 1.8F
9 Su	0050 0645 1318 1913	0314 0949 1540 2209	2.5E 1.9F 2.3E 1.6F
10 M	0131 0724 1406 2005	0401 1032 1630 2253	2.3E 1.8F 2.2E 1.4F
11 Tu ◑	0219 0809 1501 2105	0450 1115 1722 2338	2.1E 1.7F 2.1E 1.2F
12 W	0315 0902 1600 2206	0540 1202 1815	2.0E 1.7F 2.0E
13 Th	0414 0958 1657 2307	0031 0633 1302 1913	1.1F 2.0E 1.7F 2.0E
14 F	0511 1056 1752	0153 0731 1423 2013	1.1F 2.0E 1.8F 2.2E
15 Sa	0008 0606 1154 1844	0310 0828 1523 2107	1.3F 2.2E 2.1F 2.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0103 0658 1252 1933	0357 0920 1609 2157	1.6F 2.5E 2.5F 2.8E
17 M	0151 0747 1345 2019	0440 1012 1655 2247	2.0F 2.8E 2.8F 3.1E
18 Tu ●	0233 0834 1434 2104	0525 1105 1743 2339	2.3F 3.1E 3.0F 3.4E
19 W	0314 0922 1522 2150	0610 1158 1829	2.7F 3.4E 3.2F
20 Th	0356 1011 1611 2237	0028 0654 1249 1914	3.7E 3.0F 3.7E 3.3F
21 F	0439 1101 1703 2325	0114 0739 1336 2001	3.8E 3.2F 3.8E 3.1F
22 Sa	0526 1153 1757	0159 0827 1425 2053	3.8E 3.2F 3.7E 2.9F
23 Su	0014 0614 1246 1854	0246 0922 1517 2153	3.6E 3.1F 3.5E 2.6F
24 M	0105 0707 1343 1957	0338 1023 1614 2255	3.3E 2.9F 3.1E 2.3F
25 Tu ◐	0202 0807 1446 2107	0434 1123 1714 2358	2.9E 2.7F 2.8E 2.0F
26 W	0306 0913 1551 2218	0532 1231 1818	2.6E 2.5F 2.5E
27 Th	0412 1021 1655 2328	0140 0635 1418 1942	1.8F 2.3E 2.4F 2.4E
28 F	0515 1128 1756	0305 0752 1527 2103	1.9F 2.2E 2.6F 2.4E
29 Sa	0034 0615 1233 1851	0402 0905 1621 2157	2.1F 2.3E 2.7F 2.5E
30 Su	0131 0710 1330 1941	0452 0957 1710 2245	2.3F 2.3E 2.8F 2.5E
31 M	0216 0758 1417 2026	0539 1043 1755 2327	2.4F 2.4E 2.8F 2.6E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0254 0842 1457 2106	0620 1125 1833 2357	2.4F 2.5E 2.7F 2.6E
2 W ○	0327 0923 1533 2145	0652 1201 1900	2.4F 2.6E 2.5F
3 Th	0357 1002 1607 2223	0022 0712 1234 1918	2.7E 2.3F 2.7E 2.4F
4 F	0426 1041 1641 2300	0052 0728 1308 1938	2.7E 2.3F 2.8E 2.2F
5 Sa	0454 1119 1716 2336	0124 0750 1343 2005	2.8E 2.2F 2.8E 2.0F
6 Su	0523 1157 1752	0159 0819 1422 2038	2.7E 2.1F 2.7E 1.8F
7 M	0011 0554 1236 1831	0239 0855 1505 2119	2.6E 2.0F 2.6E 1.6F
8 Tu	0047 0630 1319 1916	0323 0939 1553 2206	2.4E 1.9F 2.4E 1.4F
9 W	0128 0712 1411 2013	0412 1028 1645 2256	2.2E 1.8F 2.2E 1.3F
10 Th ◑	0223 0807 1514 2120	0504 1119 1739 2348	2.0E 1.7F 2.1E 1.1F
11 F	0331 0913 1618 2226	0559 1215 1837	2.0E 1.7F 2.1E
12 Sa	0436 1020 1718 2329	0056 0658 1333 1940	1.1F 2.0E 1.8F 2.2E
13 Su	0536 1126 1814	0229 0800 1453 2039	1.4F 2.3E 2.1F 2.6E
14 M	0027 0632 1230 1906	0330 0858 1548 2132	1.8F 2.6E 2.5F 2.9E
15 Tu	0118 0724 1328 1954	0416 0951 1636 2222	2.3F 3.1E 2.9F 3.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0203 0813 1419 2040	0502 1045 1724 2314	2.8F 3.4E 3.2F 3.6E
17 Th ●	0246 0901 1509 2126	0548 1139 1812	3.2F 3.8E 3.3F
18 F	0329 0950 1558 2213	0004 0634 1231 1858	3.8E 3.5F 4.0E 3.4F
19 Sa	0413 1041 1649 2302	0052 0719 1319 1945	3.9E 3.6F 4.1E 3.2F
20 Su	0500 1132 1742 2352	0137 0806 1406 2035	3.9E 3.5F 3.9E 2.9F
21 M	0550 1225 1838	0223 0859 1456 2135	3.6E 3.3F 3.6E 2.5F
22 Tu	0045 0644 1321 1940	0314 1002 1552 2242	3.2E 3.0F 3.1E 2.2F
23 W ◐	0142 0745 1423 2050	0410 1107 1653 2351	2.8E 2.6F 2.7E 1.9F
24 Th	0246 0855 1529 2202	0510 1221 1758	2.4E 2.3F 2.3E
25 F	0354 1008 1634 2311	0133 0616 1407 1934	1.7F 2.1E 2.2F 2.2E
26 Sa	0458 1117 1734	0251 0751 1514 2055	1.9F 2.0E 2.4F 2.2E
27 Su	0014 0558 1222 1829	0346 0908 1606 2144	2.1F 2.1E 2.5F 2.3E
28 M	0108 0651 1317 1918	0433 0954 1653 2223	2.3F 2.2E 2.6F 2.4E
29 Tu	0150 0737 1402 2000	0517 1031 1735 2252	2.4F 2.3E 2.6F 2.4E
30 W	0225 0818 1439 2039	0555 1102 1811 2316	2.5F 2.5E 2.5F 2.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2020

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0254	0624	2.4F
	0857	1132	2.6E
	1513	1837	2.4F
	2116	2345	2.6E
2 F	0321	0639	2.4F
	0933	1206	2.7E
	1544	1851	2.2F
	2151		
3 Sa		0018	2.7E
	0347	0653	2.4F
	1010	1240	2.8E
	1615	1908	2.1F
	2227		
4 Su		0053	2.7E
	0413	0715	2.3F
	1046	1316	2.9E
	1647	1933	2.0F
	2301		
5 M		0129	2.7E
	0441	0742	2.3F
	1122	1353	2.9E
	1721	2003	1.8F
	2336		
6 Tu		0208	2.6E
	0511	0815	2.2F
	1200	1434	2.7E
	1758	2039	1.6F
7 W	0010	0250	2.4E
	0547	0856	2.0F
	1240	1521	2.5E
	1841	2127	1.5F
8 Th	0049	0339	2.2E
	0630	0948	1.9F
	1329	1613	2.3E
	1934	2223	1.3F
9 F ◑	0141	0433	2.1E
	0725	1045	1.8F
	1432	1709	2.2E
	2041	2319	1.3F
10 Sa	0254	0530	2.0E
	0837	1144	1.8F
	1541	1807	2.2E
	2150		
11 Su		0023	1.3F
	0407	0630	2.1E
	0953	1255	1.8F
	1645	1908	2.4E
	2252		
12 M		0148	1.6F
	0510	0734	2.4E
	1103	1422	2.1F
	1742	2011	2.7E
	2350		
13 Tu		0302	2.1F
	0607	0836	2.8E
	1210	1525	2.5F
	1836	2106	3.1E
14 W	0043	0352	2.7F
	0701	0932	3.3E
	1310	1615	2.9F
	1927	2156	3.4E
15 Th	0132	0438	3.2F
	0751	1025	3.7E
	1404	1705	3.1F
	2015	2247	3.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0218	0525	3.6F
	0840	1119	4.0E
	1454	1754	3.3F
	2102	2339	3.9E
17 Sa	0303	0613	3.8F
	0929	1212	4.1E
	1544	1842	3.3F
	2150		
18 Su		0029	3.9E
	0348	0700	3.8F
	1020	1301	4.2E
	1634	1929	3.1F
	2240		
19 M		0116	3.8E
	0436	0746	3.7F
	1112	1347	4.0E
	1727	2018	2.8F
	2332		
20 Tu		0202	3.5E
	0527	0838	3.3F
	1205	1435	3.6E
	1822	2117	2.4F
21 W	0025	0250	3.1E
	0622	0941	2.9F
	1300	1528	3.1E
	1921	2230	2.1F
22 Th	0122	0346	2.6E
	0724	1053	2.5F
	1359	1628	2.6E
	2028	2343	1.9F
23 F ◐	0225	0447	2.2E
	0834	1207	2.2F
	1502	1733	2.2E
	2139		
24 Sa		0110	1.8F
	0332	0553	1.9E
	0949	1342	2.0F
	1606	1856	2.0E
	2243		
25 Su		0226	1.9F
	0436	0732	1.8E
	1057	1451	2.1F
	1705	2027	2.0E
	2341		
26 M		0322	2.1F
	0533	0850	2.0E
	1200	1543	2.2F
	1759	2114	2.1E
27 Tu	0032	0407	2.3F
	0625	0933	2.1E
	1255	1628	2.3F
	1846	2145	2.2E
28 W	0114	0448	2.4F
	0710	1003	2.3E
	1340	1709	2.3F
	1929	2206	2.3E
29 Th	0148	0523	2.4F
	0751	1028	2.4E
	1417	1744	2.2F
	2008	2232	2.4E
30 F	0218	0550	2.4F
	0829	1059	2.6E
	1450	1810	2.1F
	2045	2307	2.4E
31 Sa ○	0246	0604	2.4F
	0905	1135	2.7E
	1521	1823	2.0F
	2121	2345	2.5E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0312	0621	2.4F
	0941	1212	2.8E
	1552	1842	2.0F
	2156		
2 M		0023	2.6E
	0339	0646	2.4F
	1017	1250	2.9E
	1623	1907	1.9F
	2231		
3 Tu		0102	2.6E
	0407	0714	2.4F
	1054	1328	2.9E
	1657	1937	1.8F
	2307		
4 W		0141	2.6E
	0440	0747	2.3F
	1133	1409	2.8E
	1734	2013	1.7F
	2344		
5 Th		0224	2.5E
	0518	0827	2.2F
	1214	1454	2.7E
	1817	2059	1.6F
6 F	0026	0312	2.3E
	0604	0919	2.1F
	1301	1546	2.5E
	1908	2158	1.5F
7 Sa	0119	0406	2.2E
	0701	1020	2.0F
	1359	1642	2.4E
	2010	2258	1.5F
8 Su ◑	0228	0505	2.2E
	0812	1121	1.9F
	1506	1739	2.5E
	2116	2359	1.6F
9 M	0340	0605	2.3E
	0931	1226	1.9F
	1611	1839	2.6E
	2217		
10 Tu		0112	1.9F
	0445	0709	2.6E
	1043	1349	2.1F
	1711	1941	2.8E
	2314		
11 W		0231	2.4F
	0543	0814	2.9E
	1150	1502	2.4F
	1807	2039	3.1E
12 Th	0009	0328	2.9F
	0639	0912	3.4E
	1253	1556	2.7F
	1900	2131	3.4E
13 F	0102	0416	3.4F
	0731	1005	3.7E
	1349	1647	3.0F
	1951	2222	3.6E
14 Sa	0152	0505	3.7F
	0821	1059	3.9E
	1440	1738	3.1F
	2040	2314	3.7E
15 Su ●	0240	0555	3.8F
	0911	1153	4.0E
	1530	1828	3.1F
	2129		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0007	3.7E
	0328	0644	3.8F
	1001	1244	4.0E
	1620	1916	3.0F
	2220		
17 Tu		0056	3.6E
	0417	0731	3.6F
	1053	1330	3.8E
	1711	2005	2.7F
	2313		
18 W		0142	3.3E
	0508	0821	3.2F
	1145	1415	3.4E
	1804	2102	2.4F
19 Th	0006	0229	3.0E
	0602	0921	2.8F
	1237	1504	3.0E
	1859	2215	2.1F
20 F	0101	0320	2.5E
	0701	1033	2.4F
	1332	1559	2.6E
	2000	2323	1.9F
21 Sa ◐	0159	0419	2.2E
	0806	1140	2.1F
	1430	1658	2.2E
	2103		
22 Su		0031	1.8F
	0302	0521	1.9E
	0917	1258	1.8F
	1530	1757	2.0E
	2202		
23 M		0148	1.8F
	0404	0627	1.8E
	1024	1416	1.8F
	1627	1903	1.9E
	2255		
24 Tu		0248	2.0F
	0500	0800	1.8E
	1125	1513	1.9F
	1720	2012	1.9E
	2343		
25 W		0335	2.1F
	0551	0852	2.0E
	1221	1558	1.9F
	1809	2049	2.0E
26 Th	0026	0415	2.3F
	0638	0923	2.2E
	1310	1639	1.9F
	1854	2119	2.1E
27 F	0106	0448	2.3F
	0721	0951	2.3E
	1351	1714	1.9F
	1936	2153	2.2E
28 Sa	0140	0513	2.3F
	0801	1025	2.5E
	1426	1741	1.9F
	2015	2231	2.3E
29 Su	0212	0530	2.4F
	0839	1104	2.6E
	1459	1757	1.8F
	2052	2312	2.4E
30 M ○	0242	0553	2.4F
	0916	1146	2.8E
	1531	1819	1.8F
	2129	2356	2.5E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0312	0622	2.5F
	0954	1227	2.9E
	1604	1847	1.8F
	2206		
2 W		0038	2.6E
	0344	0655	2.5F
	1033	1307	3.0E
	1639	1920	1.8F
	2245		
3 Th		0120	2.7E
	0420	0730	2.5F
	1113	1348	3.0E
	1718	1957	1.8F
	2327		
4 F		0203	2.7E
	0502	0811	2.4F
	1156	1433	2.9E
	1800	2043	1.8F
5 Sa	0012	0250	2.6E
	0551	0901	2.3F
	1241	1522	2.8E
	1848	2140	1.8F
6 Su	0105	0344	2.5E
	0648	1002	2.2F
	1334	1617	2.7E
	1943	2240	1.9F
7 M ◑	0207	0443	2.5E
	0757	1102	2.1F
	1435	1713	2.7E
	2044	2338	2.1F
8 Tu	0315	0542	2.6E
	0912	1203	2.0F
	1539	1810	2.8E
	2144		
9 W		0042	2.3F
	0420	0645	2.7E
	1024	1317	2.0F
	1641	1911	2.9E
	2242		
10 Th		0159	2.6F
	0520	0751	3.0E
	1131	1440	2.2F
	1739	2012	3.0E
	2340		
11 F		0307	3.0F
	0618	0852	3.3E
	1236	1541	2.5F
	1836	2107	3.2E
12 Sa	0037	0400	3.3F
	0712	0947	3.5E
	1335	1635	2.7F
	1930	2159	3.3E
13 Su	0132	0452	3.6F
	0804	1041	3.6E
	1428	1729	2.8F
	2021	2253	3.4E
14 M ●	0223	0544	3.6F
	0854	1138	3.7E
	1518	1821	2.8F
	2112	2348	3.4E
15 Tu	0313	0634	3.6F
	0945	1230	3.7E
	1607	1909	2.8F
	2203		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0039	3.3E
	0402	0721	3.4F
	1035	1315	3.5E
	1655	1955	2.6F
	2254		
17 Th		0124	3.1E
	0452	0807	3.1F
	1125	1356	3.3E
	1744	2046	2.3F
	2345		
18 F		0208	2.9E
	0543	0859	2.7F
	1213	1439	3.0E
	1833	2148	2.1F
19 Sa	0036	0254	2.6E
	0635	1001	2.3F
	1302	1526	2.6E
	1923	2248	2.0F
20 Su	0128	0346	2.2E
	0731	1059	2.0F
	1352	1617	2.3E
	2015	2339	1.8F
21 M ◐	0224	0441	2.0E
	0833	1150	1.7F
	1446	1707	2.1E
	2108		
22 Tu		0034	1.7F
	0322	0535	1.9E
	0937	1304	1.5F
	1541	1757	1.9E
	2158		
23 W		0156	1.7F
	0418	0631	1.8E
	1037	1431	1.4F
	1635	1849	1.9E
	2246		
24 Th		0255	1.8F
	0511	0733	1.8E
	1135	1524	1.5F
	1726	1944	1.9E
	2332		
25 F		0338	2.0F
	0601	0829	2.0E
	1230	1606	1.5F
	1815	2034	2.0E
26 Sa	0018	0411	2.1F
	0648	0912	2.2E
	1319	1643	1.6F
	1902	2117	2.1E
27 Su	0101	0437	2.2F
	0732	0952	2.3E
	1401	1711	1.6F
	1945	2159	2.2E
28 M	0141	0500	2.3F
	0813	1035	2.5E
	1437	1733	1.7F
	2026	2243	2.4E
29 Tu ○	0217	0530	2.4F
	0853	1120	2.7E
	1512	1800	1.8F
	2105	2330	2.5E
30 W	0252	0605	2.5F
	0933	1205	2.9E
	1546	1832	1.9F
	2146		
31 Th		0017	2.7E
	0329	0641	2.6F
	1014	1249	3.1E
	1622	1907	2.0F
	2228		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0228	0453	1.5E
	0901	1131	1.7F
	1445	1727	1.7E
	2136		
2 Th ◐		0000	1.7F
	0318	0547	1.5E
	0954	1216	1.6F
	1529	1817	1.7E
	2218		
3 F		0044	1.8F
	0409	0645	1.5E
	1045	1302	1.5F
	1616	1908	1.7E
	2300		
4 Sa		0130	1.9F
	0501	0741	1.6E
	1138	1351	1.4F
	1706	1958	1.7E
	2343		
5 Su		0219	1.9F
	0552	0833	1.7E
	1231	1443	1.3F
	1758	2046	1.8E
6 M	0029	0311	2.0F
	0643	0921	1.8E
	1326	1539	1.3F
	1848	2132	1.8E
7 Tu	0116	0404	2.2F
	0732	1007	1.9E
	1419	1634	1.3F
	1936	2217	1.9E
8 W	0204	0457	2.4F
	0820	1052	2.0E
	1509	1725	1.5F
	2022	2302	2.0E
9 Th	0252	0546	2.5F
	0906	1139	2.1E
	1556	1813	1.6F
	2107	2349	2.1E
10 F ○	0339	0634	2.7F
	0952	1226	2.2E
	1642	1900	1.7F
	2154		
11 Sa		0037	2.1E
	0427	0722	2.7F
	1039	1315	2.3E
	1728	1949	1.8F
	2245		
12 Su		0126	2.2E
	0516	0812	2.7F
	1126	1403	2.4E
	1816	2041	1.9F
	2340		
13 M		0217	2.1E
	0609	0904	2.6F
	1215	1453	2.4E
	1905	2135	2.0F
14 Tu	0037	0310	2.1E
	0708	0958	2.5F
	1305	1543	2.4E
	1957	2229	2.1F
15 W	0135	0406	2.0E
	0810	1053	2.4F
	1357	1637	2.4E
	2048	2323	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0234	0508	2.0E
	0913	1148	2.2F
	1451	1734	2.3E
	2139		
17 F ◑		0016	2.4F
	0333	0621	2.0E
	1016	1243	2.1F
	1548	1837	2.2E
	2230		
18 Sa		0109	2.4F
	0433	0754	2.0E
	1117	1340	1.9F
	1647	1944	2.1E
	2322		
19 Su		0205	2.4F
	0534	0905	2.1E
	1219	1443	1.7F
	1747	2048	2.1E
20 M	0016	0306	2.4F
	0634	1005	2.2E
	1320	1553	1.6F
	1845	2146	2.1E
21 Tu	0112	0411	2.4F
	0731	1104	2.2E
	1420	1702	1.6F
	1940	2241	2.1E
22 W	0207	0512	2.5F
	0825	1200	2.2E
	1515	1757	1.7F
	2030	2332	2.1E
23 Th	0300	0604	2.5F
	0915	1253	2.2E
	1604	1841	1.7F
	2118		
24 F ●		0020	2.1E
	0349	0648	2.5F
	1002	1338	2.1E
	1649	1919	1.7F
	2204		
25 Sa		0102	2.0E
	0436	0728	2.4F
	1046	1415	2.1E
	1730	1956	1.7F
	2250		
26 Su		0139	2.0E
	0520	0808	2.3F
	1128	1441	2.0E
	1810	2034	1.7F
	2336		
27 M		0216	1.9E
	0605	0848	2.1F
	1208	1500	2.0E
	1850	2114	1.7F
28 Tu	0021	0254	1.8E
	0650	0930	1.9F
	1248	1528	1.9E
	1930	2156	1.7F
29 W	0106	0335	1.8E
	0738	1013	1.8F
	1327	1603	1.9E
	2009	2239	1.8F
30 Th	0151	0418	1.7E
	0827	1057	1.7F
	1406	1644	1.9E
	2049	2322	1.9F
31 F	0235	0504	1.7E
	0917	1141	1.6F
	1446	1728	1.8E
	2130		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0005	2.0F
	0320	0553	1.7E
	1006	1226	1.5F
	1527	1816	1.8E
	2212		
2 Su		0051	2.0F
	0410	0645	1.7E
	1057	1313	1.4F
	1613	1907	1.7E
	2257		
3 M		0139	2.1F
	0503	0740	1.7E
	1149	1403	1.3F
	1704	1959	1.8E
	2345		
4 Tu		0231	2.1F
	0600	0834	1.8E
	1244	1457	1.3F
	1759	2051	1.8E
5 W	0037	0328	2.2F
	0657	0927	1.8E
	1341	1556	1.3F
	1855	2142	1.9E
6 Th	0132	0426	2.3F
	0750	1020	2.0E
	1435	1653	1.5F
	1950	2233	2.1E
7 F	0226	0521	2.5F
	0840	1112	2.1E
	1526	1747	1.7F
	2043	2325	2.2E
8 Sa	0319	0612	2.7F
	0928	1203	2.3E
	1613	1838	1.9F
	2136		
9 Su ○		0018	2.3E
	0411	0702	2.7F
	1016	1254	2.4E
	1659	1929	2.1F
	2230		
10 M		0111	2.3E
	0504	0753	2.7F
	1104	1343	2.5E
	1746	2020	2.3F
	2325		
11 Tu		0204	2.3E
	0558	0845	2.6F
	1153	1433	2.6E
	1834	2112	2.4F
12 W	0021	0258	2.3E
	0656	0939	2.5F
	1244	1523	2.5E
	1924	2206	2.5F
13 Th	0117	0353	2.3E
	0757	1034	2.3F
	1336	1614	2.4E
	2016	2259	2.5F
14 F	0213	0452	2.2E
	0859	1129	2.1F
	1430	1710	2.2E
	2110	2352	2.5F
15 Sa ◑	0310	0604	2.1E
	1000	1224	2.0F
	1526	1813	2.1E
	2204		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0045	2.4F
	0409	0744	2.0E
	1100	1320	1.7F
	1625	1927	2.0E
	2300		
17 M		0142	2.3F
	0511	0856	2.0E
	1200	1422	1.6F
	1725	2042	1.9E
	2357		
18 Tu		0244	2.2F
	0614	0957	2.0E
	1301	1537	1.4F
	1825	2145	1.9E
19 W	0055	0357	2.1F
	0714	1055	2.0E
	1400	1655	1.5F
	1921	2243	1.9E
20 Th	0153	0507	2.2F
	0808	1149	2.0E
	1454	1750	1.6F
	2014	2337	2.0E
21 F	0247	0559	2.3F
	0857	1238	2.1E
	1542	1832	1.7F
	2102		
22 Sa		0025	2.0E
	0336	0639	2.3F
	0941	1320	2.1E
	1623	1905	1.7F
	2148		
23 Su ●		0105	2.0E
	0421	0713	2.2F
	1022	1353	2.1E
	1701	1934	1.8F
	2232		
24 M		0135	2.0E
	0504	0746	2.1F
	1101	1414	2.0E
	1737	2006	1.9F
	2314		
25 Tu		0200	2.0E
	0545	0822	2.0F
	1139	1429	2.0E
	1812	2042	1.9F
	2354		
26 W		0231	2.0E
	0627	0901	1.9F
	1216	1455	2.0E
	1848	2121	2.0F
27 Th	0034	0307	2.0E
	0711	0943	1.8F
	1254	1529	1.9E
	1925	2203	2.0F
28 F	0113	0346	2.0E
	0757	1026	1.7F
	1331	1607	1.9E
	2003	2246	2.1F
29 Sa	0154	0428	2.0E
	0844	1110	1.6F
	1407	1648	1.8E
	2044	2331	2.1F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0237	0514	1.9E
	0931	1154	1.5F
	1445	1734	1.8E
	2128		
2 M ◐		0017	2.2F
	0326	0604	1.9E
	1021	1240	1.4F
	1526	1825	1.8E
	2216		
3 Tu		0106	2.2F
	0421	0659	1.8E
	1112	1329	1.4F
	1616	1919	1.8E
	2308		
4 W		0159	2.2F
	0521	0757	1.8E
	1207	1424	1.3F
	1718	2016	1.9E
5 Th	0005	0256	2.2F
	0622	0855	1.9E
	1305	1524	1.4F
	1824	2113	2.0E
6 F	0104	0357	2.3F
	0720	0951	2.0E
	1401	1626	1.6F
	1927	2210	2.1E
7 Sa	0205	0456	2.4F
	0812	1046	2.2E
	1453	1724	1.9F
	2025	2306	2.3E
8 Su	0302	0551	2.6F
	0902	1139	2.4E
	1541	1817	2.2F
	2121		
9 M ○		0002	2.4E
	0358	0643	2.7F
	0951	1230	2.6E
	1627	1907	2.5F
	2214		
10 Tu		0057	2.5E
	0452	0733	2.7F
	1040	1320	2.6E
	1713	1957	2.7F
	2307		
11 W		0151	2.6E
	0546	0825	2.6F
	1130	1410	2.6E
	1801	2048	2.7F
12 Th	0000	0243	2.5E
	0643	0919	2.4F
	1221	1459	2.5E
	1851	2140	2.7F
13 F	0054	0336	2.4E
	0742	1014	2.2F
	1314	1550	2.3E
	1945	2234	2.6F
14 Sa	0149	0432	2.3E
	0841	1109	2.0F
	1408	1644	2.1E
	2042	2328	2.5F
15 Su	0246	0542	2.0E
	0941	1204	1.8F
	1503	1746	1.9E
	2140		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0022	2.3F
	0346	0731	1.9E
	1040	1259	1.6F
	1602	1911	1.8E
	2239		
17 Tu		0119	2.1F
	0448	0842	1.9E
	1139	1400	1.4F
	1703	2037	1.8E
	2338		
18 W		0222	2.0F
	0551	0942	1.9E
	1237	1519	1.3F
	1805	2140	1.8E
19 Th	0038	0341	1.9F
	0651	1035	1.9E
	1334	1640	1.4F
	1903	2237	1.8E
20 F	0136	0456	1.9F
	0744	1125	1.9E
	1425	1733	1.6F
	1957	2329	1.9E
21 Sa	0230	0546	2.0F
	0830	1209	2.0E
	1510	1812	1.8F
	2045		
22 Su		0015	1.9E
	0319	0623	2.0F
	0913	1248	2.0E
	1550	1840	1.9F
	2129		
23 M		0054	2.0E
	0404	0652	2.0F
	0952	1318	2.1E
	1626	1905	2.0F
	2209		
24 Tu ●		0121	2.0E
	0445	0721	2.0F
	1030	1337	2.0E
	1700	1935	2.1F
	2247		
25 W		0139	2.1E
	0525	0755	1.9F
	1108	1354	2.0E
	1734	2009	2.2F
	2324		
26 Th		0205	2.1E
	0605	0833	1.8F
	1145	1422	2.0E
	1808	2048	2.2F
27 F	0001	0238	2.1E
	0646	0913	1.7F
	1222	1455	1.9E
	1843	2130	2.2F
28 Sa	0039	0316	2.1E
	0730	0956	1.6F
	1257	1533	1.9E
	1921	2214	2.2F
29 Su	0120	0357	2.1E
	0816	1041	1.6F
	1332	1614	1.8E
	2004	2300	2.2F
30 M	0204	0442	2.0E
	0904	1126	1.5F
	1410	1700	1.8E
	2051	2348	2.2F
31 Tu	0254	0532	1.9E
	0953	1213	1.4F
	1453	1751	1.8E
	2143		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0348	0038	2.2F
	1044	0627	1.9E
	1548	1303	1.4F
	2240	1848	1.8E
2 Th	0448	0131	2.2F
	1138	0727	1.9E
	1655	1358	1.5F
	2340	1949	1.8E
3 F	0550	0229	2.2F
	1233	0827	2.0E
	1806	1458	1.6F
		2051	2.0E
4 Sa	0043	0330	2.2F
	0649	0925	2.1E
	1327	1601	1.9F
	1911	2152	2.2E
5 Su	0147	0432	2.3F
	0744	1021	2.3E
	1419	1700	2.2F
	2010	2251	2.4E
6 M	0248	0530	2.4F
	0835	1114	2.5E
	1508	1754	2.6F
	2104	2348	2.5E
7 Tu ○	0345	0623	2.5F
	0925	1205	2.6E
	1555	1844	2.9F
	2156		
8 W	0439	0043	2.7E
	1015	0714	2.5F
	1642	1255	2.6E
	2247	1933	3.0F
9 Th	0532	0136	2.7E
	1106	0805	2.4F
	1730	1345	2.6E
	2339	2022	3.0F
10 F	0627	0226	2.7E
	1157	0858	2.2F
	1821	1434	2.4E
		2114	2.8F
11 Sa	0032	0317	2.5E
	0724	0952	2.0F
	1250	1524	2.2E
	1916	2208	2.6F
12 Su	0126	0411	2.2E
	0822	1047	1.8F
	1343	1617	2.0E
	2015	2303	2.4F
13 M	0223	0521	2.0E
	0921	1142	1.6F
	1439	1717	1.8E
	2116	2358	2.2F
14 Tu ◑	0321	0713	1.8E
	1018	1237	1.5F
	1537	1853	1.7E
	2216		
15 W	0421	0054	2.0F
	1113	0821	1.8E
	1639	1335	1.4F
	2316	2024	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0521	0153	1.8F
	1207	0916	1.8E
	1742	1445	1.4F
		2125	1.7E
17 F	0015	0304	1.6F
	0617	1004	1.8E
	1258	1606	1.5F
	1841	2218	1.7E
18 Sa	0112	0423	1.6F
	0709	1048	1.9E
	1346	1700	1.6F
	1934	2307	1.8E
19 Su	0207	0517	1.7F
	0755	1128	1.9E
	1430	1736	1.8F
	2021	2351	1.9E
20 M	0256	0553	1.7F
	0838	1204	2.0E
	1510	1802	2.0F
	2103		
21 Tu	0341	0027	2.0E
	0919	0622	1.8F
	1547	1232	2.0E
	2141	1829	2.2F
22 W ●	0422	0052	2.1E
	0958	0653	1.8F
	1622	1252	2.0E
	2218	1902	2.3F
23 Th	0502	0109	2.1E
	1036	0727	1.8F
	1656	1316	1.9E
	2254	1938	2.3F
24 F	0542	0136	2.2E
	1113	0804	1.7F
	1731	1348	1.9E
	2331	2017	2.3F
25 Sa	0623	0210	2.2E
	1149	0845	1.6F
	1807	1423	1.9E
		2100	2.3F
26 Su	0011	0248	2.2E
	0707	0928	1.5F
	1225	1502	1.8E
	1846	2146	2.3F
27 M	0054	0331	2.1E
	0754	1014	1.5F
	1302	1545	1.8E
	1932	2235	2.3F
28 Tu	0140	0417	2.1E
	0843	1102	1.5F
	1344	1632	1.8E
	2024	2324	2.3F
29 W	0230	0507	2.0E
	0932	1152	1.5F
	1435	1725	1.8E
	2120		
30 Th ◐	0323	0016	2.3F
	1023	0603	2.0E
	1536	1243	1.6F
	2220	1824	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0420	0109	2.2F
	1113	0703	2.0E
	1644	1338	1.7F
	2323	1929	1.9E
2 Sa	0520	0205	2.2F
	1204	0803	2.1E
	1753	1436	1.9F
		2035	2.0E
3 Su	0027	0306	2.1F
	0619	0902	2.3E
	1256	1537	2.2F
	1855	2138	2.2E
4 M	0132	0409	2.2F
	0716	0956	2.4E
	1347	1636	2.5F
	1952	2238	2.4E
5 Tu	0233	0509	2.3F
	0810	1049	2.5E
	1437	1730	2.8F
	2045	2334	2.6E
6 W	0331	0604	2.3F
	0901	1140	2.6E
	1526	1821	3.0F
	2136		
7 Th ○	0425	0028	2.7E
	0952	0655	2.3F
	1614	1231	2.6E
	2227	1910	3.1F
8 F	0517	0120	2.7E
	1042	0745	2.2F
	1703	1321	2.5E
	2318	1959	3.0F
9 Sa	0610	0210	2.6E
	1132	0836	2.0F
	1755	1410	2.3E
		2050	2.8F
10 Su	0011	0300	2.4E
	0705	0929	1.8F
	1224	1459	2.1E
	1850	2144	2.5F
11 M	0105	0354	2.1E
	0801	1023	1.6F
	1318	1551	1.9E
	1949	2239	2.3F
12 Tu	0200	0502	1.9E
	0857	1118	1.5F
	1414	1649	1.7E
	2050	2333	2.1F
13 W	0254	0643	1.7E
	0951	1211	1.5F
	1512	1814	1.5E
	2150		
14 Th ◑	0348	0026	1.8F
	1042	0747	1.7E
	1613	1303	1.4F
	2248	1958	1.5E
15 F	0442	0118	1.6F
	1129	0838	1.7E
	1714	1357	1.5F
	2345	2057	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0535	0212	1.5F
	1216	0921	1.8E
	1812	1454	1.6F
		2147	1.6E
17 Su	0041	0313	1.4F
	0625	1000	1.8E
	1301	1550	1.7F
	1903	2232	1.7E
18 M	0135	0415	1.4F
	0714	1037	1.9E
	1345	1636	1.9F
	1949	2312	1.8E
19 Tu	0225	0504	1.5F
	0759	1109	1.9E
	1427	1714	2.1F
	2030	2344	1.9E
20 W	0312	0543	1.6F
	0843	1137	1.9E
	1507	1751	2.2F
	2109		
21 Th	0356	0007	2.0E
	0923	0619	1.6F
	1545	1206	1.9E
	2147	1829	2.3F
22 F ●	0437	0032	2.1E
	1002	0656	1.6F
	1622	1239	1.9E
	2226	1908	2.4F
23 Sa	0518	0105	2.2E
	1039	0735	1.6F
	1659	1315	1.9E
	2306	1949	2.4F
24 Su	0601	0143	2.2E
	1116	0817	1.5F
	1737	1353	1.9E
	2349	2034	2.4F
25 M	0646	0224	2.2E
	1155	0903	1.5F
	1820	1435	1.9E
		2122	2.4F
26 Tu	0034	0309	2.1E
	0734	0951	1.5F
	1240	1521	1.8E
	1909	2212	2.3F
27 W	0121	0356	2.1E
	0823	1042	1.5F
	1330	1610	1.8E
	2005	2304	2.3F
28 Th	0210	0447	2.1E
	0912	1134	1.7F
	1427	1705	1.8E
	2105	2356	2.3F
29 F ◐	0301	0542	2.1E
	1000	1226	1.8F
	1529	1807	1.8E
	2207		
30 Sa	0356	0049	2.2F
	1048	0641	2.2E
	1634	1319	2.0F
	2310	1914	1.9E
31 Su	0454	0145	2.1F
	1137	0741	2.3E
	1737	1415	2.2F
		2023	2.1E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0013	0244	2.0F
	0553	0839	2.3E
	1227	1513	2.5F
	1837	2127	2.3E
2 Tu	0117	0347	2.0F
	0651	0934	2.4E
	1318	1612	2.7F
	1934	2226	2.4E
3 W	0218	0449	2.1F
	0747	1027	2.5E
	1410	1708	2.9F
	2027	2323	2.6E
4 Th	0316	0546	2.1F
	0839	1118	2.5E
	1502	1801	3.0F
	2118		
5 F ○	0410	0018	2.6E
	0930	0638	2.1F
	1553	1209	2.4E
	2210	1850	3.0F
6 Sa	0502	0111	2.5E
	1019	0727	2.0F
	1643	1259	2.4E
	2301	1940	2.9F
7 Su	0553	0202	2.4E
	1109	0815	1.8F
	1735	1348	2.2E
	2353	2030	2.7F
8 M	0644	0252	2.2E
	1200	0906	1.7F
	1828	1437	2.1E
		2121	2.4F
9 Tu	0044	0341	2.0E
	0737	0958	1.6F
	1253	1527	1.9E
	1925	2214	2.2F
10 W	0134	0434	1.8E
	0828	1050	1.5F
	1348	1620	1.7E
	2023	2304	1.9F
11 Th	0223	0543	1.7E
	0917	1139	1.5F
	1445	1723	1.5E
	2121	2353	1.7F
12 F	0310	0650	1.7E
	1003	1226	1.6F
	1541	1908	1.5E
	2216		
13 Sa ◑	0358	0039	1.6F
	1047	0740	1.7E
	1638	1311	1.7F
	2309	2013	1.5E
14 Su	0447	0126	1.4F
	1130	0821	1.7E
	1731	1358	1.7F
		2100	1.6E
15 M	0002	0217	1.3F
	0538	0858	1.8E
	1213	1447	1.8F
	1822	2140	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0055	0311	1.3F
	0629	0933	1.8E
	1258	1537	1.9F
	1909	2214	1.7E
17 W	0147	0407	1.3F
	0717	1009	1.8E
	1343	1627	2.0F
	1953	2245	1.8E
18 Th	0238	0458	1.4F
	0803	1045	1.8E
	1427	1713	2.2F
	2036	2318	1.9E
19 F	0325	0543	1.5F
	0845	1123	1.9E
	1510	1757	2.3F
	2118	2356	2.0E
20 Sa	0410	0625	1.5F
	0926	1203	1.9E
	1551	1841	2.5F
	2200		
21 Su ●	0453	0036	2.1E
	1005	0707	1.5F
	1632	1244	1.9E
	2243	1925	2.5F
22 M	0537	0119	2.1E
	1047	0752	1.5F
	1714	1327	1.9E
	2328	2011	2.5F
23 Tu	0623	0203	2.2E
	1133	0839	1.5F
	1801	1413	1.9E
		2100	2.4F
24 W	0014	0249	2.2E
	0710	0930	1.6F
	1225	1501	1.9E
	1854	2152	2.4F
25 Th	0101	0337	2.2E
	0759	1023	1.7F
	1320	1553	1.9E
	1953	2244	2.3F
26 F	0150	0428	2.3E
	0847	1115	1.9F
	1418	1649	1.9E
	2054	2337	2.3F
27 Sa	0240	0522	2.3E
	0935	1207	2.1F
	1518	1752	1.9E
	2156		
28 Su ◐	0334	0031	2.2F
	1023	0620	2.3E
	1618	1259	2.3F
	2258	1901	2.0E
29 M	0431	0126	2.1F
	1111	0720	2.3E
	1719	1353	2.5F
	2359	2013	2.1E
30 Tu	0531	0224	1.9F
	1202	0819	2.3E
	1818	1450	2.5F
		2119	2.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0102	0327	1.9F
		0630	0916	2.3E
		1256	1550	2.6F
		1915	2220	2.3E
2	Th	0203	0432	1.8F
		0727	1010	2.3E
		1351	1650	2.7F
		2010	2320	2.4E
3	F	0301	0532	1.9F
		0820	1103	2.3E
		1445	1745	2.8F
		2104		
4	Sa		0020	2.4E
		0355	0624	1.9F
	○	0910	1154	2.3E
		1538	1836	2.8F
		2155		
5	Su		0116	2.3E
		0446	0711	1.8F
		0959	1244	2.2E
		1628	1924	2.7F
		2245		
6	M		0205	2.2E
		0534	0757	1.7F
		1048	1333	2.1E
		1718	2011	2.5F
		2333		
7	Tu		0248	2.1E
		0620	0843	1.6F
		1138	1419	2.0E
		1809	2058	2.3F
8	W	0020	0323	2.0E
		0707	0930	1.6F
		1230	1505	1.9E
		1901	2146	2.1F
9	Th	0105	0356	1.9E
		0752	1017	1.6F
		1321	1552	1.7E
		1954	2233	1.9F
10	F	0148	0433	1.8E
		0836	1102	1.7F
		1413	1642	1.6E
		2048	2318	1.7F
11	Sa	0231	0515	1.8E
		0919	1146	1.8F
		1503	1735	1.5E
		2140		
12	Su		0002	1.6F
		0314	0603	1.7E
		1001	1228	1.8F
	◑	1553	1831	1.5E
		2230		
13	M		0046	1.5F
		0400	0653	1.7E
		1043	1313	1.9F
		1643	1928	1.6E
		2320		
14	Tu		0133	1.4F
		0449	0744	1.7E
		1126	1359	1.9F
		1734	2019	1.6E
15	W	0012	0223	1.3F
		0540	0832	1.7E
		1212	1450	2.0F
		1825	2106	1.7E
16	Th	0105	0317	1.2F
		0632	0917	1.8E
		1300	1544	2.0F
		1915	2151	1.8E
17	F	0159	0413	1.3F
		0721	1002	1.8E
		1349	1637	2.2F
		2003	2236	1.9E
18	Sa	0251	0505	1.3F
		0807	1046	1.9E
		1437	1727	2.3F
		2050	2322	2.0E
19	Su	0339	0554	1.4F
		0851	1131	1.9E
		1523	1815	2.5F
		2135		
20	M	0425	0008	2.1E
		0936	0641	1.6F
	●	1610	1217	2.0E
		2220	1902	2.6F
21	Tu	0509	0055	2.2E
		1024	0728	1.7F
		1657	1305	2.1E
		2305	1950	2.6F
22	W	0553	0141	2.3E
		1116	0817	1.8F
		1747	1354	2.1E
		2351	2039	2.5F
23	Th	0639	0229	2.4E
		1211	0908	1.9F
		1842	1445	2.1E
			2132	2.4F
24	F	0039	0317	2.4E
		0727	1001	2.1F
		1306	1538	2.1E
		1941	2225	2.3F
25	Sa	0128	0407	2.4E
		0816	1054	2.3F
		1403	1634	2.1E
		2043	2319	2.2F
26	Su	0220	0500	2.3E
		0906	1146	2.4F
		1459	1736	2.0E
		2144		
27	M	0314	0013	2.1F
		0957	0557	2.3E
	◐	1558	1238	2.5F
		2244	1847	2.1E
28	Tu	0412	0108	2.0F
		1049	0659	2.2E
		1658	1331	2.5F
		2345	2009	2.1E
29	W	0512	0206	1.8F
		1143	0804	2.1E
		1759	1429	2.5F
			2121	2.1E
30	Th	0046	0310	1.7F
		0612	0905	2.1E
		1239	1532	2.5F
		1859	2224	2.2E
31	F	0147	0419	1.6F
		0709	1003	2.1E
		1337	1637	2.5F
		1956	2325	2.2E

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0246	0524	1.7F
		0803	1059	2.1E
		1433	1737	2.6F
		2050		
2	Su		0023	2.2E
		0339	0616	1.7F
		0854	1153	2.1E
		1526	1827	2.6F
		2140		
3	M		0114	2.2E
		0427	0700	1.7F
	○	0943	1242	2.1E
		1616	1912	2.5F
		2226		
4	Tu		0157	2.1E
		0510	0740	1.8F
		1031	1326	2.1E
		1704	1953	2.4F
		2310		
5	W		0231	2.1E
		0551	0819	1.8F
		1118	1406	2.0E
		1750	2034	2.2F
		2352		
6	Th		0254	2.0E
		0631	0859	1.8F
		1205	1444	1.9E
		1837	2116	2.0F
7	F	0032	0317	1.9E
		0711	0941	1.8F
		1251	1523	1.8E
		1925	2159	1.8F
8	Sa	0112	0350	1.9E
		0751	1023	1.9F
		1336	1604	1.8E
		2014	2243	1.7F
9	Su	0152	0429	1.8E
		0832	1106	1.9F
		1421	1648	1.7E
		2103	2326	1.6F
10	M	0233	0512	1.8E
		0914	1149	2.0F
		1506	1736	1.7E
		2151		
11	Tu		0010	1.5F
		0315	0559	1.7E
	◑	0957	1233	2.0F
		1553	1827	1.7E
		2240		
12	W		0055	1.4F
		0400	0650	1.7E
		1042	1320	2.0F
		1645	1921	1.7E
		2331		
13	Th		0143	1.3F
		0449	0742	1.7E
		1130	1411	2.0F
		1741	2016	1.7E
14	F	0024	0236	1.2F
		0543	0834	1.7E
		1221	1506	2.0F
		1837	2109	1.7E
15	Sa	0120	0333	1.2F
		0638	0924	1.8E
		1314	1603	2.1F
		1931	2201	1.8E
16	Su	0215	0431	1.3F
		0732	1014	1.9E
		1408	1659	2.3F
		2020	2251	2.0E
17	M	0305	0525	1.5F
		0824	1105	2.0E
		1500	1751	2.5F
		2107	2341	2.1E
18	Tu	0351	0616	1.8F
		0915	1155	2.1E
	●	1551	1840	2.6F
		2153		
19	W		0029	2.3E
		0435	0705	2.0F
		1007	1247	2.2E
		1642	1928	2.6F
		2239		
20	Th		0117	2.4E
		0519	0754	2.2F
		1059	1338	2.3E
		1734	2018	2.5F
		2326		
21	F		0205	2.5E
		0605	0844	2.4F
		1153	1430	2.3E
		1829	2111	2.4F
22	Sa	0015	0254	2.5E
		0653	0936	2.5F
		1247	1522	2.3E
		1928	2205	2.3F
23	Su	0106	0344	2.4E
		0744	1029	2.5F
		1341	1617	2.2E
		2028	2300	2.2F
24	M	0200	0436	2.3E
		0837	1123	2.5F
		1437	1717	2.2E
		2129	2355	2.0F
25	Tu	0255	0534	2.1E
		0933	1216	2.5F
	◐	1536	1834	2.0E
		2229		
26	W		0050	1.9F
		0353	0640	2.0E
		1029	1311	2.4F
		1638	2014	2.0E
		2329		
27	Th		0148	1.7F
		0454	0757	1.9E
		1126	1410	2.3F
		1742	2123	2.0E
28	F	0030	0255	1.5F
		0555	0910	1.9E
		1226	1518	2.2F
		1844	2224	2.0E
29	Sa	0131	0414	1.5F
		0654	1012	2.0E
		1325	1632	2.2F
		1941	2320	2.1E
30	Su	0227	0521	1.6F
		0749	1109	2.0E
		1422	1734	2.3F
		2033		
31	M		0012	2.1E
		0317	0609	1.7F
		0840	1202	2.1E
		1515	1821	2.3F
		2120		

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu		0057	2.1E
		0401	0647	1.8F
		0928	1248	2.1E
		1603	1859	2.3F
		2202		
2	W		0133	2.1E
		0440	0719	1.9F
	○	1013	1325	2.1E
		1648	1933	2.2F
		2243		
3	Th		0200	2.1E
		0517	0751	2.0F
		1056	1352	2.0E
		1731	2009	2.0F
		2321		
4	F		0217	2.0E
		0552	0826	2.0F
		1138	1420	2.0E
		1814	2046	1.9F
5	Sa	0000	0240	2.0E
		0629	0904	2.0F
		1218	1453	2.0E
		1857	2127	1.8F
6	Su	0038	0313	1.9E
		0706	0945	2.0F
		1258	1530	2.0E
		1942	2209	1.6F
7	M	0117	0350	1.8E
		0746	1028	2.0F
		1339	1611	1.9E
		2029	2253	1.6F
8	Tu	0155	0431	1.8E
		0829	1113	2.1F
		1422	1655	1.9E
		2116	2337	1.5F
9	W	0233	0516	1.7E
		0914	1158	2.1F
		1509	1745	1.8E
		2205		
10	Th		0022	1.4F
		0314	0606	1.7E
		1001	1246	2.1F
	◑	1602	1839	1.7E
		2256		
11	F		0110	1.3F
		0402	0700	1.7E
		1052	1338	2.0F
		1700	1936	1.7E
		2349		
12	Sa		0202	1.3F
		0500	0757	1.7E
		1146	1433	2.1F
		1800	2034	1.8E
13	Su	0043	0300	1.3F
		0604	0853	1.8E
		1244	1532	2.1F
		1857	2129	1.9E
14	M	0137	0400	1.5F
		0706	0949	2.0E
		1343	1631	2.2F
		1949	2222	2.1E
15	Tu	0228	0458	1.8F
		0803	1043	2.1E
		1440	1726	2.4F
		2037	2313	2.3E
16	W	0315	0551	2.2F
		0857	1137	2.3E
		1534	1817	2.5F
		2124		
17	Th		0002	2.5E
		0359	0640	2.5F
	●	0948	1230	2.5E
		1627	1907	2.6F
		2211		
18	F		0051	2.6E
		0444	0729	2.7F
		1040	1322	2.6E
		1720	1957	2.5F
		2300		
19	Sa		0140	2.6E
		0530	0818	2.8F
		1131	1413	2.6E
		1814	2049	2.4F
		2351		
20	Su		0229	2.5E
		0619	0910	2.8F
		1224	1504	2.5E
		1911	2144	2.2F
21	M	0043	0319	2.4E
		0712	1004	2.7F
		1319	1557	2.4E
		2011	2240	2.0F
22	Tu	0138	0412	2.2E
		0810	1059	2.6F
		1415	1657	2.2E
		2112	2336	1.9F
23	W	0235	0510	2.0E
		0910	1154	2.4F
	◐	1515	1833	2.0E
		2213		
24	Th		0032	1.7F
		0334	0623	1.8E
		1010	1251	2.3F
		1618	2011	1.9E
		2312		
25	F		0132	1.5F
		0436	0804	1.8E
		1111	1353	2.1F
		1722	2115	1.9E
26	Sa	0011	0243	1.5F
		0539	0915	1.8E
		1211	1505	2.0F
		1824	2210	2.0E
27	Su	0108	0406	1.5F
		0640	1014	1.9E
		1311	1625	2.0F
		1919	2300	2.0E
28	M	0201	0508	1.7F
		0735	1107	2.0E
		1408	1725	2.0F
		2009	2346	2.1E
29	Tu	0247	0552	1.9F
		0825	1156	2.0E
		1501	1808	2.1F
		2053		
30	W		0026	2.1E
		0328	0625	2.0F
		0910	1239	2.1E
		1547	1841	2.0F
		2133		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Th ○	0406	0059	2.1E
		0952	0651	2.1F
		1630	1311	2.1E
		2212	1910	2.0F
2	F	0440	0122	2.1E
		1031	0719	2.2F
		1710	1331	2.1E
		2250	1941	1.9F
3	Sa	0515	0139	2.0E
		1108	0752	2.2F
		1750	1352	2.1E
		2328	2017	1.8F
4	Su	0549	0205	1.9E
		1145	0830	2.2F
		1831	1423	2.1E
			2056	1.7F
5	M	0006	0238	1.9E
		0625	0910	2.2F
		1223	1459	2.1E
		1913	2138	1.6F
6	Tu	0042	0316	1.8E
		0704	0954	2.1F
		1304	1539	2.0E
		1959	2222	1.5F
7	W	0118	0356	1.7E
		0747	1041	2.1F
		1347	1623	2.0E
		2047	2307	1.4F
8	Th	0156	0440	1.7E
		0834	1129	2.1F
		1435	1711	1.9E
		2137	2354	1.4F
9	F ◑	0237	0530	1.7E
		0926	1218	2.1F
		1528	1805	1.8E
		2227		
10	Sa	0329	0043	1.4F
		1021	0625	1.7E
		1625	1309	2.1F
		2318	1904	1.8E
11	Su	0432	0135	1.4F
		1119	0726	1.7E
		1724	1404	2.1F
			2003	1.9E
12	M	0009	0232	1.6F
		0542	0828	1.8E
		1220	1503	2.1F
		1822	2100	2.1E
13	Tu	0100	0333	1.8F
		0646	0928	2.0E
		1322	1604	2.2F
		1916	2154	2.3E
14	W	0150	0431	2.2F
		0744	1025	2.3E
		1422	1702	2.3F
		2007	2245	2.5E
15	Th	0238	0526	2.5F
		0838	1119	2.5E
		1518	1755	2.4F
		2056	2335	2.6E
16	F ●	0325	0616	2.8F
		0929	1212	2.7E
		1612	1846	2.5F
		2145		
17	Sa	0411	0024	2.7E
		1019	0704	3.0F
		1704	1304	2.7E
		2235	1936	2.4F
18	Su	0459	0114	2.6E
		1110	0754	3.0F
		1758	1354	2.7E
		2327	2028	2.3F
19	M	0549	0204	2.5E
		1202	0845	2.9F
		1854	1445	2.6E
			2122	2.1F
20	Tu	0020	0255	2.3E
		0644	0939	2.7F
		1257	1539	2.3E
		1953	2218	1.9F
21	W	0115	0348	2.1E
		0744	1036	2.5F
		1355	1640	2.1E
		2054	2316	1.7F
22	Th	0212	0446	1.9E
		0847	1133	2.3F
		1454	1835	1.9E
		2154		
23	F ◐	0313	0014	1.6F
		0950	0606	1.7E
		1555	1231	2.1F
		2251	1956	1.9E
24	Sa	0416	0114	1.5F
		1052	0800	1.7E
		1656	1331	1.9F
		2345	2054	1.9E
25	Su	0520	0222	1.5F
		1153	0905	1.7E
		1754	1440	1.8F
			2143	1.9E
26	M	0037	0339	1.6F
		0621	1000	1.8E
		1252	1600	1.7F
		1847	2228	2.0E
27	Tu	0125	0438	1.8F
		0716	1050	1.9E
		1348	1701	1.7F
		1935	2309	2.0E
28	W	0209	0521	1.9F
		0804	1135	2.0E
		1439	1743	1.8F
		2020	2346	2.0E
29	Th	0250	0550	2.1F
		0846	1214	2.1E
		1526	1815	1.8F
		2101		
30	F	0329	0017	2.0E
		0925	0617	2.2F
		1607	1244	2.1E
		2141	1842	1.8F
31	Sa ○	0405	0040	2.0E
		1002	0647	2.3F
		1647	1301	2.1E
		2219	1913	1.8F

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0439	0103	1.9E
		1039	0721	2.3F
		1726	1323	2.2E
		2257	1948	1.7F
2	M	0514	0132	1.9E
		1116	0759	2.3F
		1806	1354	2.2E
		2333	2026	1.6F
3	Tu	0550	0207	1.8E
		1155	0840	2.3F
		1849	1431	2.1E
			2109	1.5F
4	W	0009	0244	1.8E
		0629	0925	2.2F
		1237	1512	2.1E
		1936	2154	1.4F
5	Th	0045	0325	1.7E
		0712	1013	2.2F
		1322	1557	2.0E
		2025	2241	1.4F
6	F	0126	0411	1.7E
		0802	1103	2.2F
		1409	1645	1.9E
		2114	2330	1.4F
7	Sa	0214	0501	1.7E
		0858	1153	2.2F
		1459	1738	1.9E
		2202		
8	Su ◑	0311	0020	1.5F
		0957	0558	1.7E
		1553	1245	2.1F
		2249	1836	2.0E
9	M	0417	0113	1.7F
		1058	0701	1.7E
		1650	1339	2.1F
		2337	1935	2.1E
10	Tu	0524	0208	1.9F
		1200	0806	1.9E
		1748	1437	2.0F
			2032	2.2E
11	W	0025	0306	2.2F
		0627	0909	2.1E
		1303	1537	2.1F
		1844	2126	2.4E
12	Th	0115	0405	2.5F
		0724	1007	2.4E
		1404	1638	2.1F
		1939	2218	2.5E
13	F	0205	0500	2.8F
		0818	1102	2.6E
		1502	1734	2.2F
		2031	2309	2.6E
14	Sa	0255	0552	3.0F
		0909	1155	2.7E
		1556	1826	2.3F
		2121		
15	Su ●	0344	0000	2.6E
		0959	0642	3.2F
		1649	1247	2.7E
		2212	1916	2.3F
16	M	0434	0051	2.6E
		1051	0732	3.1F
		1741	1338	2.7E
		2303	2007	2.1F
17	Tu	0526	0141	2.5E
		1144	0823	2.9F
		1836	1430	2.5E
		2356	2100	1.9F
18	W	0622	0232	2.3E
		1239	0917	2.7F
		1934	1524	2.3E
			2156	1.7F
19	Th	0052	0325	2.0E
		0721	1014	2.4F
		1334	1628	2.0E
		2032	2254	1.6F
20	F	0149	0423	1.8E
		0824	1111	2.2F
		1430	1812	1.9E
		2129	2352	1.5F
21	Sa ◐	0250	0540	1.6E
		0927	1207	2.0F
		1526	1925	1.8E
		2222		
22	Su	0352	0047	1.5F
		1028	0739	1.6E
		1621	1301	1.7F
		2310	2019	1.8E
23	M	0454	0143	1.6F
		1127	0842	1.6E
		1715	1358	1.6F
		2357	2105	1.9E
24	Tu	0553	0241	1.7F
		1224	0934	1.7E
		1806	1501	1.4F
			2146	1.9E
25	W	0042	0339	1.8F
		0646	1020	1.8E
		1318	1610	1.4F
		1856	2224	1.9E
26	Th	0127	0425	1.9F
		0733	1102	1.9E
		1410	1701	1.5F
		1942	2300	1.9E
27	F	0210	0503	2.1F
		0815	1138	1.9E
		1457	1736	1.5F
		2027	2331	1.9E
28	Sa	0251	0539	2.2F
		0855	1206	2.0E
		1540	1809	1.6F
		2108	2358	1.9E
29	Su	0330	0615	2.3F
		0933	1226	2.1E
		1622	1843	1.6F
		2147		
30	M ○	0408	0027	1.9E
		1011	0652	2.4F
		1703	1254	2.1E
		2225	1920	1.6F

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0444	0101	1.9E
		1051	0732	2.4F
		1744	1329	2.1E
		2301	1959	1.5F
2	W	0522	0137	1.8E
		1132	0815	2.4F
		1828	1408	2.1E
		2339	2043	1.4F
3	Th	0602	0217	1.8E
		1215	0901	2.3F
		1914	1450	2.1E
			2129	1.4F
4	F	0020	0300	1.8E
		0648	0950	2.3F
		1300	1535	2.1E
		2002	2219	1.4F
5	Sa	0107	0347	1.8E
		0740	1040	2.2F
		1346	1623	2.1E
		2049	2309	1.6F
6	Su	0201	0439	1.7E
		0838	1131	2.2F
		1434	1714	2.1E
		2134		
7	M ◑	0259	0000	1.8F
		0939	0536	1.8E
		1525	1222	2.1F
		2220	1810	2.1E
8	Tu	0402	0051	2.0F
		1041	0640	1.8E
		1620	1316	2.1F
		2306	1908	2.2E
9	W	0505	0144	2.2F
		1143	0747	2.0E
		1718	1413	2.0F
		2355	2005	2.3E
10	Th	0606	0241	2.4F
		1245	0851	2.2E
		1817	1513	1.9F
			2101	2.4E
11	F	0046	0339	2.6F
		0703	0950	2.4E
		1347	1615	2.0F
		1914	2155	2.5E
12	Sa	0138	0437	2.9F
		0758	1046	2.5E
		1446	1714	2.0F
		2009	2248	2.5E
13	Su	0232	0532	3.0F
		0851	1142	2.6E
		1541	1808	2.1F
		2100	2340	2.5E
14	M ●	0324	0624	3.1F
		0943	1237	2.6E
		1634	1859	2.1F
		2151		
15	Tu	0417	0031	2.5E
		1035	0714	3.0F
		1726	1331	2.5E
		2242	1949	2.0F
16	W	0509	0123	2.4E
		1128	0805	2.9F
		1818	1425	2.3E
		2335	2041	1.8F
17	Th	0603	0214	2.2E
		1220	0858	2.6F
		1911	1517	2.2E
			2134	1.7F
18	F	0030	0306	2.0E
		0701	0952	2.4F
		1312	1612	2.0E
		2004	2229	1.6F
19	Sa	0126	0400	1.8E
		0800	1045	2.1F
		1402	1718	1.9E
		2055	2322	1.6F
20	Su	0224	0504	1.6E
		0900	1136	1.8F
		1451	1829	1.8E
		2143		
21	M ◐	0321	0010	1.7F
		0958	0653	1.5E
		1539	1225	1.6F
		2228	1925	1.8E
22	Tu	0418	0056	1.7F
		1053	0801	1.5E
		1629	1312	1.4F
		2312	2011	1.8E
23	W	0513	0143	1.8F
		1147	0852	1.6E
		1720	1402	1.3F
		2357	2052	1.8E
24	Th	0605	0231	1.8F
		1240	0936	1.6E
		1812	1456	1.2F
			2130	1.8E
25	F	0042	0322	1.9F
		0654	1014	1.7E
		1332	1553	1.2F
		1902	2206	1.8E
26	Sa	0128	0412	2.0F
		0739	1048	1.8E
		1422	1646	1.3F
		1949	2241	1.8E
27	Su	0214	0459	2.1F
		0823	1118	1.9E
		1510	1731	1.4F
		2033	2316	1.8E
28	M	0257	0543	2.2F
		0905	1150	1.9E
		1555	1812	1.4F
		2114	2353	1.8E
29	Tu ○	0339	0626	2.4F
		0947	1226	2.0E
		1639	1852	1.5F
		2153		
30	W	0419	0031	1.9E
		1029	0708	2.4F
		1721	1306	2.1E
		2233	1934	1.5F
31	Th	0500	0111	1.9E
		1111	0752	2.4F
		1804	1347	2.1E
		2315	2019	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0243	0508	2.0E
	0851	1116	2.2F
	1458	1755	2.2E
	2141		
2 Th ◐		0005	1.9F
	0335	0608	1.8E
	0938	1200	2.0F
	1537	1825	2.3E
	2222		
3 F		0045	1.9F
	0432	0658	1.8E
	1032	1246	1.9F
	1619	1901	2.3E
	2303		
4 Sa		0127	2.0F
	0528	0747	1.8E
	1129	1333	1.7F
	1705	1940	2.4E
	2344		
5 Su		0215	2.2F
	0619	0842	1.9E
	1227	1427	1.6F
	1751	2023	2.4E
6 M	0024	0312	2.4F
	0707	0948	2.0E
	1324	1529	1.6F
	1836	2113	2.5E
7 Tu	0105	0407	2.7F
	0755	1039	2.3E
	1419	1625	1.7F
	1922	2203	2.7E
8 W	0148	0452	3.0F
	0842	1120	2.5E
	1510	1713	1.9F
	2011	2250	2.9E
9 Th	0235	0535	3.3F
	0928	1201	2.7E
	1557	1800	2.1F
	2100	2337	3.1E
10 F ○	0323	0623	3.5F
	1014	1249	2.8E
	1642	1851	2.2F
	2151		
11 Sa		0028	3.2E
	0413	0716	3.6F
	1059	1340	2.9E
	1728	1946	2.4F
	2242		
12 Su		0123	3.4E
	0505	0810	3.7F
	1146	1426	3.1E
	1815	2038	2.7F
	2337		
13 M		0219	3.5E
	0602	0900	3.8F
	1233	1510	3.2E
	1903	2127	3.0F
14 Tu	0035	0312	3.4E
	0701	0948	3.7F
	1320	1555	3.3E
	1951	2217	3.1F
15 W	0135	0407	3.3E
	0759	1039	3.5F
	1408	1647	3.3E
	2040	2313	3.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0236	0513	3.0E
	0858	1136	3.2F
	1458	1747	3.3E
	2131		
17 F ◑		0015	3.2F
	0342	0629	2.9E
	1002	1235	2.8F
	1553	1843	3.3E
	2227		
18 Sa		0117	3.2F
	0451	0741	2.8E
	1111	1337	2.5F
	1652	1936	3.2E
	2325		
19 Su		0241	3.2F
	0557	0910	2.8E
	1218	1509	2.2F
	1751	2034	3.0E
20 M	0022	0415	3.4F
	0658	1033	2.9E
	1324	1634	2.3F
	1849	2144	2.9E
21 Tu	0120	0512	3.6F
	0757	1132	3.1E
	1426	1729	2.4F
	1945	2247	2.9E
22 W	0216	0602	3.6F
	0852	1227	3.2E
	1522	1820	2.5F
	2040	2335	2.8E
23 Th	0309	0654	3.6F
	0942	1324	3.2E
	1612	1915	2.4F
	2132		
24 F ●		0023	2.7E
	0358	0746	3.4F
	1028	1415	3.1E
	1658	2006	2.4F
	2221		
25 Sa		0116	2.6E
	0444	0832	3.2F
	1111	1456	3.0E
	1742	2050	2.4F
	2308		
26 Su		0203	2.5E
	0528	0906	3.0F
	1152	1530	2.8E
	1825	2126	2.3F
	2354		
27 M		0238	2.5E
	0612	0918	2.8F
	1230	1547	2.6E
	1905	2149	2.2F
28 Tu	0041	0312	2.4E
	0655	0932	2.6F
	1305	1548	2.5E
	1942	2207	2.2F
29 W	0127	0349	2.3E
	0737	1001	2.5F
	1338	1610	2.5E
	2017	2238	2.2F
30 Th	0212	0432	2.1E
	0819	1039	2.3F
	1410	1645	2.5E
	2051	2317	2.3F
31 F	0259	0527	2.0E
	0905	1124	2.1F
	1444	1728	2.5E
	2127		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0000	2.3F
	0351	0623	2.0E
	0958	1212	1.9F
	1523	1814	2.5E
	2205		
2 Su		0044	2.4F
	0447	0713	1.9E
	1057	1301	1.7F
	1611	1859	2.5E
	2248		
3 M		0130	2.4F
	0542	0803	2.0E
	1158	1353	1.6F
	1706	1945	2.5E
	2335		
4 Tu		0223	2.5F
	0633	0904	2.0E
	1256	1453	1.5F
	1800	2036	2.5E
5 W	0025	0326	2.7F
	0724	1009	2.2E
	1352	1557	1.6F
	1853	2133	2.7E
6 Th	0118	0426	3.0F
	0815	1057	2.5E
	1444	1651	1.9F
	1947	2228	2.9E
7 F	0214	0515	3.3F
	0904	1139	2.7E
	1532	1740	2.2F
	2042	2319	3.2E
8 Sa	0310	0604	3.5F
	0950	1225	2.9E
	1616	1831	2.5F
	2137		
9 Su ○		0012	3.3E
	0404	0658	3.6F
	1036	1315	3.1E
	1701	1928	2.8F
	2232		
10 M		0110	3.4E
	0457	0754	3.7F
	1121	1404	3.3E
	1748	2023	3.1F
	2328		
11 Tu		0209	3.5E
	0554	0845	3.7F
	1207	1449	3.5E
	1836	2113	3.4F
12 W	0026	0304	3.5E
	0651	0933	3.6F
	1254	1533	3.6E
	1925	2202	3.5F
13 Th	0125	0359	3.3E
	0749	1022	3.4F
	1342	1620	3.5E
	2013	2255	3.5F
14 F	0224	0506	3.1E
	0847	1117	3.0F
	1431	1716	3.4E
	2104	2356	3.4F
15 Sa ◑	0327	0629	2.9E
	0949	1218	2.6F
	1526	1816	3.2E
	2159		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0100	3.3F
	0433	0741	2.8E
	1055	1322	2.3F
	1627	1912	3.0E
	2258		
17 M		0226	3.1F
	0538	0905	2.7E
	1202	1500	2.0F
	1730	2009	2.7E
	2359		
18 Tu		0401	3.1F
	0639	1021	2.8E
	1306	1623	2.1F
	1830	2126	2.5E
19 W	0058	0459	3.3F
	0737	1118	3.0E
	1407	1717	2.3F
	1927	2244	2.5E
20 Th	0157	0548	3.3F
	0830	1210	3.0E
	1502	1806	2.4F
	2022	2333	2.6E
21 F	0250	0636	3.2F
	0919	1301	2.9E
	1548	1855	2.4F
	2113		
22 Sa		0015	2.5E
	0338	0723	3.1F
	1001	1348	2.9E
	1629	1943	2.4F
	2200		
23 Su ●		0059	2.5E
	0421	0804	2.9F
	1039	1425	2.8E
	1708	2025	2.4F
	2244		
24 M		0141	2.5E
	0502	0830	2.7F
	1114	1446	2.7E
	1745	2056	2.4F
	2329		
25 Tu		0216	2.5E
	0543	0834	2.6F
	1147	1443	2.6E
	1822	2110	2.5F
26 W	0013	0248	2.5E
	0626	0857	2.6F
	1220	1458	2.7E
	1857	2128	2.5F
27 Th	0057	0323	2.4E
	0709	0930	2.5F
	1253	1526	2.8E
	1930	2159	2.6F
28 F	0140	0402	2.4E
	0753	1008	2.4F
	1325	1601	2.8E
	2001	2236	2.7F
29 Sa	0224	0449	2.2E
	0839	1052	2.2F
	1359	1643	2.7E
	2034	2319	2.7F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0311	0545	2.1E
	0930	1141	2.0F
	1437	1732	2.6E
	2111		
2 M ◐		0007	2.7F
	0405	0640	2.1E
	1028	1232	1.7F
	1525	1824	2.5E
	2157		
3 Tu		0056	2.6F
	0504	0731	2.1E
	1129	1324	1.6F
	1627	1915	2.5E
	2254		
4 W		0149	2.6F
	0601	0826	2.1E
	1228	1422	1.5F
	1732	2008	2.6E
	2356		
5 Th		0252	2.7F
	0655	0934	2.2E
	1323	1530	1.7F
	1832	2108	2.7E
6 F	0058	0402	2.9F
	0747	1033	2.5E
	1415	1632	2.1F
	1931	2210	2.9E
7 Sa	0200	0459	3.2F
	0837	1117	2.8E
	1503	1724	2.5F
	2030	2306	3.2E
8 Su	0259	0549	3.4F
	0924	1200	3.0E
	1549	1815	2.9F
	2127		
9 M ○		0001	3.4E
	0354	0642	3.5F
	1009	1248	3.3E
	1634	1912	3.2F
	2223		
10 Tu		0101	3.5E
	0448	0738	3.6F
	1054	1338	3.5E
	1720	2008	3.6F
	2319		
11 W		0203	3.6E
	0544	0831	3.6F
	1140	1425	3.7E
	1808	2059	3.8F
12 Th	0016	0259	3.5E
	0641	0918	3.4F
	1228	1509	3.7E
	1858	2147	3.9F
13 F	0113	0354	3.4E
	0739	1007	3.2F
	1317	1555	3.6E
	1947	2237	3.7F
14 Sa	0210	0504	3.1E
	0836	1101	2.8F
	1408	1647	3.3E
	2038	2337	3.5F
15 Su	0308	0631	2.9E
	0935	1205	2.4F
	1503	1749	2.9E
	2133		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0045	3.2F
	0411	0739	2.8E
	1039	1313	2.1F
	1605	1851	2.6E
	2233		
17 Tu		0213	2.9F
	0516	0850	2.7E
	1143	1449	1.9F
	1710	1950	2.4E
	2336		
18 W		0342	2.8F
	0616	1003	2.7E
	1245	1607	2.0F
	1811	2115	2.2E
19 Th	0037	0441	2.9F
	0711	1059	2.7E
	1342	1701	2.2F
	1908	2240	2.3E
20 F	0134	0529	2.9F
	0802	1145	2.8E
	1433	1747	2.4F
	2002	2325	2.4E
21 Sa	0227	0611	2.8F
	0846	1228	2.7E
	1517	1830	2.4F
	2051		
22 Su		0000	2.4E
	0313	0649	2.7F
	0924	1306	2.6E
	1554	1913	2.5F
	2137		
23 M		0033	2.4E
	0355	0719	2.5F
	0959	1329	2.6E
	1629	1951	2.5F
	2220		
24 Tu ●		0110	2.4E
	0435	0723	2.4F
	1031	1322	2.6E
	1702	2014	2.6F
	2302		
25 W		0148	2.5E
	0515	0748	2.4F
	1103	1343	2.7E
	1734	2025	2.7F
	2344		
26 Th		0223	2.6E
	0558	0824	2.4F
	1136	1414	2.8E
	1807	2052	2.9F
27 F	0026	0258	2.6E
	0644	0901	2.4F
	1210	1449	2.9E
	1840	2125	3.0F
28 Sa	0108	0335	2.6E
	0730	0941	2.3F
	1246	1526	2.9E
	1913	2202	3.0F
29 Su	0151	0418	2.5E
	0817	1025	2.2F
	1323	1607	2.8E
	1948	2245	3.0F
30 M	0236	0510	2.4E
	0906	1114	2.0F
	1404	1656	2.7E
	2029	2334	2.9F
31 Tu	0328	0608	2.3E
	1001	1206	1.8F
	1453	1753	2.6E
	2120		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0428	0027	2.8F
	1100	0703	2.2E
	1559	1300	1.7F
	2226	1849	2.6E
2 Th	0529	0122	2.7F
	1157	0756	2.2E
	1711	1357	1.7F
	2336	1946	2.6E
3 F	0625	0225	2.7F
	1252	0857	2.3E
	1817	1505	1.9F
		2049	2.7E
4 Sa	0043	0339	2.8F
	0717	1002	2.6E
	1344	1616	2.4F
	1919	2157	2.9E
5 Su	0147	0444	3.1F
	0807	1051	3.0E
	1433	1711	2.9F
	2020	2258	3.2E
6 M	0248	0534	3.3F
	0855	1135	3.3E
	1521	1802	3.3F
	2118	2355	3.4E
7 Tu ○	0344	0625	3.4F
	0941	1220	3.5E
	1607	1857	3.7F
	2213		
8 W	0438	0057	3.5E
	1027	0722	3.4F
	1653	1310	3.7E
	2308	1955	3.9F
9 Th	0534	0203	3.6E
	1115	0817	3.3F
	1741	1401	3.7E
		2047	4.0F
10 F	0003	0300	3.5E
	0631	0907	3.2F
	1204	1447	3.6E
	1832	2133	4.0F
11 Sa	0058	0354	3.4E
	0728	0955	2.9F
	1256	1533	3.4E
	1924	2222	3.7F
12 Su	0153	0508	3.1E
	0823	1049	2.6F
	1349	1622	3.0E
	2015	2320	3.3F
13 M	0248	0628	2.9E
	0919	1157	2.2F
	1444	1724	2.6E
	2110		
14 Tu ◑	0347	0035	3.0F
	1019	0728	2.8E
	1544	1309	2.0F
	2209	1834	2.3E
15 W	0449	0153	2.6F
	1120	0829	2.6E
	1649	1429	1.8F
	2311	1935	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0547	0314	2.4F
	1217	0935	2.5E
	1751	1544	1.9F
		2053	2.0E
17 F	0010	0416	2.4F
	0638	1030	2.5E
	1309	1639	2.1F
	1846	2220	2.1E
18 Sa	0106	0502	2.4F
	0723	1113	2.5E
	1356	1723	2.3F
	1938	2305	2.2E
19 Su	0157	0539	2.4F
	0803	1144	2.5E
	1437	1802	2.5F
	2027	2336	2.3E
20 M	0244	0604	2.3F
	0839	1154	2.5E
	1513	1837	2.5F
	2112		
21 Tu	0327	0003	2.3E
	0914	0604	2.2F
	1546	1154	2.5E
	2154	1858	2.6F
22 W ●	0408	0036	2.4E
	0947	0628	2.2F
	1617	1218	2.7E
	2234	1908	2.8F
23 Th	0450	0115	2.5E
	1021	0707	2.2F
	1648	1253	2.8E
	2314	1939	2.9F
24 F	0534	0156	2.6E
	1056	0752	2.3F
	1719	1334	2.9E
	2356	2016	3.1F
25 Sa	0621	0234	2.7E
	1133	0835	2.3F
	1753	1415	3.0E
		2054	3.3F
26 Su	0038	0311	2.7E
	0709	0917	2.3F
	1212	1456	3.0E
	1831	2134	3.3F
27 M	0122	0351	2.7E
	0756	1001	2.2F
	1255	1539	2.9E
	1914	2218	3.3F
28 Tu	0208	0439	2.5E
	0843	1049	2.1F
	1341	1628	2.8E
	2003	2308	3.1F
29 W	0258	0537	2.4E
	0934	1142	2.0F
	1435	1727	2.7E
	2100		
30 Th ◐	0355	0004	3.0F
	1029	0636	2.4E
	1542	1238	2.0F
	2208	1829	2.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0456	0101	2.8F
	1126	0729	2.5E
	1657	1335	2.1F
	2320	1930	2.7E
2 Sa	0552	0201	2.7F
	1220	0824	2.6E
	1805	1442	2.3F
		2034	2.8E
3 Su	0028	0314	2.8F
	0644	0926	2.9E
	1312	1600	2.8F
	1908	2148	2.9E
4 M	0133	0426	2.9F
	0735	1022	3.2E
	1403	1701	3.3F
	2009	2255	3.2E
5 Tu	0235	0520	3.1F
	0824	1109	3.5E
	1453	1751	3.7F
	2107	2355	3.4E
6 W	0333	0610	3.1F
	0914	1154	3.6E
	1541	1845	4.0F
	2202		
7 Th ○	0428	0100	3.5E
	1003	0708	3.1F
	1629	1244	3.6E
	2255	1944	4.1F
8 F	0523	0209	3.5E
	1053	0808	3.0F
	1718	1337	3.5E
	2349	2038	4.1F
9 Sa	0619	0305	3.5E
	1144	0900	2.9F
	1810	1428	3.4E
		2125	3.9F
10 Su	0042	0358	3.3E
	0715	0949	2.7F
	1238	1514	3.1E
	1903	2211	3.6F
11 M	0135	0506	3.1E
	0808	1042	2.4F
	1331	1602	2.8E
	1955	2307	3.2F
12 Tu	0227	0616	2.9E
	0901	1151	2.2F
	1425	1700	2.4E
	2047		
13 W	0320	0020	2.8F
	0954	0710	2.7E
	1522	1257	2.0F
	2142	1817	2.1E
14 Th ◑	0414	0121	2.4F
	1049	0759	2.5E
	1624	1401	1.8F
	2240	1916	2.0E
15 F	0507	0228	2.1F
	1141	0852	2.3E
	1725	1512	1.8F
	2337	2013	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0554	0337	2.0F
	1228	0946	2.2E
	1821	1611	2.0F
		2140	1.8E
17 Su	0031	0426	1.9F
	0635	1024	2.2E
	1311	1656	2.3F
	1911	2234	2.0E
18 M	0122	0458	1.9F
	0713	1035	2.3E
	1350	1731	2.4F
	1959	2308	2.1E
19 Tu	0211	0503	1.9F
	0750	1037	2.4E
	1426	1754	2.6F
	2044	2334	2.3E
20 W	0258	0517	2.0F
	0827	1103	2.6E
	1500	1754	2.7F
	2126		
21 Th	0343	0005	2.4E
	0905	0551	2.0F
	1533	1136	2.8E
	2206	1820	2.9F
22 F ●	0427	0043	2.5E
	0943	0633	2.1F
	1605	1214	2.9E
	2246	1859	3.1F
23 Sa	0512	0127	2.7E
	1022	0721	2.1F
	1639	1258	2.9E
	2327	1943	3.3F
24 Su	0558	0209	2.8E
	1102	0809	2.1F
	1717	1345	3.0E
		2027	3.4F
25 M	0011	0249	2.8E
	0646	0855	2.2F
	1145	1431	3.1E
	1802	2111	3.5F
26 Tu	0057	0329	2.8E
	0733	0939	2.3F
	1233	1517	3.1E
	1853	2156	3.4F
27 W	0143	0414	2.7E
	0819	1027	2.3F
	1326	1607	3.0E
	1949	2247	3.3F
28 Th	0232	0508	2.7E
	0906	1120	2.3F
	1423	1706	2.9E
	2047	2343	3.1F
29 F ◐	0324	0608	2.7E
	0958	1218	2.4F
	1530	1813	2.8E
	2154		
30 Sa	0421	0040	2.9F
	1053	0702	2.8E
	1644	1316	2.5F
	2305	1916	2.7E
31 Su	0518	0139	2.8F
	1148	0754	2.9E
	1753	1420	2.7F
		2023	2.8E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0013	0247	2.6F
	0612	0851	3.1E
	1241	1545	3.1F
	1857	2145	2.9E
2 Tu	0119	0408	2.7F
	0704	0951	3.3E
	1334	1653	3.6F
	1957	2259	3.1E
3 W	0222	0508	2.8F
	0757	1045	3.5E
	1427	1744	3.9F
	2055		
4 Th	0321	0000	3.3E
	0850	0601	2.9F
	1519	1133	3.5E
	2149	1838	4.0F
5 F ○	0417	0108	3.4E
	0942	0700	2.8F
	1609	1223	3.4E
	2241	1939	4.0F
6 Sa	0510	0212	3.5E
	1034	0803	2.8F
	1659	1318	3.3E
	2333	2034	3.9F
7 Su	0605	0305	3.4E
	1126	0856	2.7F
	1751	1414	3.1E
		2121	3.7F
8 M	0024	0354	3.3E
	0658	0944	2.6F
	1220	1501	2.9E
	1843	2204	3.4F
9 Tu	0114	0451	3.0E
	0749	1034	2.4F
	1313	1545	2.6E
	1935	2249	3.0F
10 W	0202	0552	2.8E
	0836	1133	2.2F
	1404	1636	2.3E
	2023	2336	2.6F
11 Th	0247	0641	2.6E
	0923	1231	2.0F
	1457	1746	2.1E
	2112		
12 F	0332	0008	2.3F
	1010	0719	2.4E
	1554	1323	1.9F
	2204	1847	1.9E
13 Sa ◑	0416	0037	2.0F
	1056	0743	2.2E
	1654	1421	1.8F
	2258	1933	1.8E
14 Su	0500	0114	1.7F
	1139	0751	2.1E
	1749	1530	1.9F
	2352	2024	1.7E
15 M	0542	0159	1.6F
	1220	0816	2.2E
	1840	1621	2.1F
		2142	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0045	0254	1.5F
	0622	0854	2.2E
	1259	1655	2.3F
	1927	2233	2.0E
17 W	0138	0354	1.6F
	0702	0938	2.4E
	1336	1658	2.5F
	2012	2306	2.2E
18 Th	0230	0440	1.7F
	0743	1020	2.6E
	1414	1712	2.8F
	2055	2337	2.4E
19 F	0318	0522	1.9F
	0826	1101	2.7E
	1451	1745	3.0F
	2138		
20 Sa	0404	0013	2.5E
	0910	0605	1.9F
	1530	1143	2.9E
	2220	1826	3.2F
21 Su ●	0449	0057	2.7E
	0953	0653	2.0F
	1611	1229	3.0E
	2302	1914	3.3F
22 M	0534	0144	2.8E
	1038	0745	2.1F
	1655	1319	3.1E
	2347	2005	3.5F
23 Tu	0621	0227	2.9E
	1126	0834	2.3F
	1746	1410	3.2E
		2052	3.6F
24 W	0033	0307	2.9E
	0707	0920	2.5F
	1218	1500	3.2E
	1841	2139	3.6F
25 Th	0119	0350	3.0E
	0752	1008	2.6F
	1315	1551	3.2E
	1939	2228	3.5F
26 F	0205	0440	3.0E
	0838	1100	2.7F
	1414	1650	3.0E
	2037	2322	3.2F
27 Sa	0253	0537	3.0E
	0927	1158	2.8F
	1520	1759	2.9E
	2140		
28 Su ◐	0346	0020	3.0F
	1020	0634	3.1E
	1631	1256	3.0F
	2249	1906	2.8E
29 M	0444	0118	2.7F
	1117	0726	3.2E
	1739	1359	3.1F
	2358	2015	2.8E
30 Tu	0541	0223	2.5F
	1213	0820	3.2E
	1843	1530	3.3F
		2149	2.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0104	0354	2.4F
	0638	0922	3.2E
	1309	1647	3.6F
	1943	2304	3.1E
2 Th	0209	0503	2.6F
	0734	1024	3.3E
	1405	1741	3.9F
	2040		
3 F		0003	3.3E
	0309	0557	2.7F
	0830	1117	3.3E
	1500	1835	3.9F
	2134		
4 Sa ○		0106	3.4E
	0403	0656	2.7F
	0925	1209	3.2E
	1552	1934	3.8F
	2225		
5 Su		0206	3.4E
	0455	0756	2.7F
	1018	1307	3.0E
	1643	2027	3.7F
	2315		
6 M		0256	3.3E
	0546	0848	2.6F
	1109	1406	2.9E
	1733	2112	3.5F
7 Tu	0003	0340	3.2E
	0636	0933	2.5F
	1201	1451	2.7E
	1823	2149	3.2F
8 W	0048	0423	2.9E
	0722	1016	2.4F
	1251	1530	2.5E
	1911	2215	2.8F
9 Th	0130	0509	2.7E
	0805	1100	2.2F
	1341	1611	2.3E
	1956	2235	2.5F
10 F	0208	0549	2.4E
	0845	1143	2.1F
	1430	1703	2.1E
	2041	2307	2.2F
11 Sa	0244	0557	2.3E
	0924	1210	2.0F
	1521	1805	1.9E
	2127	2347	2.0F
12 Su ◑	0321	0613	2.3E
	1004	1237	2.0F
	1616	1854	1.8E
	2218		
13 M		0030	1.8F
	0401	0645	2.3E
	1045	1313	2.0F
	1712	1938	1.8E
	2314		
14 Tu		0115	1.6F
	0446	0722	2.3E
	1126	1356	2.1F
	1803	2030	1.8E
15 W	0011	0206	1.5F
	0533	0803	2.3E
	1207	1449	2.2F
	1851	2141	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0107	0305	1.4F
	0619	0851	2.4E
	1248	1549	2.5F
	1938	2234	2.1E
17 F	0202	0406	1.5F
	0706	0942	2.5E
	1331	1635	2.8F
	2025	2311	2.3E
18 Sa	0253	0456	1.7F
	0754	1031	2.7E
	1417	1717	3.0F
	2110	2347	2.5E
19 Su	0340	0541	1.9F
	0843	1118	2.9E
	1505	1801	3.2F
	2155		
20 M ●		0029	2.6E
	0424	0629	2.1F
	0931	1206	3.0E
	1553	1851	3.4F
	2238		
21 Tu		0116	2.8E
	0507	0721	2.3F
	1021	1259	3.2E
	1642	1944	3.5F
	2322		
22 W		0203	3.0E
	0552	0814	2.6F
	1112	1354	3.3E
	1735	2035	3.6F
23 Th	0007	0245	3.2E
	0637	0902	2.9F
	1207	1447	3.4E
	1832	2122	3.6F
24 F	0052	0327	3.3E
	0723	0950	3.1F
	1305	1539	3.3E
	1929	2210	3.5F
25 Sa	0137	0413	3.4E
	0809	1041	3.2F
	1405	1637	3.1E
	2027	2302	3.2F
26 Su	0224	0506	3.4E
	0857	1138	3.3F
	1507	1748	2.9E
	2128		
27 M ◐		0000	2.9F
	0316	0604	3.3E
	0950	1237	3.3F
	1615	1859	2.8E
	2235		
28 Tu		0059	2.6F
	0414	0700	3.3E
	1048	1339	3.3F
	1723	2012	2.7E
	2343		
29 W		0204	2.3F
	0516	0755	3.1E
	1147	1520	3.3F
	1826	2151	2.8E
30 Th	0050	0349	2.2F
	0617	0858	3.0E
	1247	1641	3.5F
	1926	2301	3.0E
31 F	0154	0459	2.4F
	0716	1012	3.0E
	1347	1735	3.7F
	2024	2358	3.2E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0254	0553	2.6F
	0814	1112	3.0E
	1445	1827	3.7F
	2118		
2 Su		0055	3.2E
	0347	0647	2.6F
	0910	1205	2.9E
	1538	1921	3.6F
	2207		
3 M ○		0150	3.2E
	0435	0743	2.6F
	1002	1304	2.8E
	1627	2012	3.5F
	2252		
4 Tu		0237	3.2E
	0521	0833	2.6F
	1051	1401	2.8E
	1713	2053	3.2F
	2335		
5 W		0315	3.0E
	0606	0915	2.6F
	1139	1440	2.7E
	1759	2123	3.0F
6 Th	0014	0343	2.8E
	0648	0949	2.5F
	1227	1512	2.5E
	1844	2134	2.7F
7 F	0051	0350	2.6E
	0726	1012	2.4F
	1314	1545	2.4E
	1928	2154	2.5F
8 Sa	0125	0400	2.5E
	0802	1032	2.3F
	1400	1625	2.2E
	2010	2227	2.3F
9 Su	0157	0429	2.5E
	0836	1104	2.3F
	1446	1716	2.0E
	2054	2307	2.1F
10 M	0230	0508	2.4E
	0910	1143	2.3F
	1535	1812	1.9E
	2144	2353	1.8F
11 Tu ◑	0306	0554	2.4E
	0947	1226	2.3F
	1629	1900	1.9E
	2240		
12 W		0041	1.6F
	0351	0639	2.4E
	1029	1310	2.3F
	1723	1948	1.9E
	2339		
13 Th		0132	1.5F
	0446	0725	2.4E
	1115	1359	2.3F
	1815	2044	1.9E
14 F	0037	0228	1.4F
	0542	0814	2.4E
	1205	1458	2.4F
	1905	2154	2.1E
15 Sa	0132	0333	1.5F
	0635	0909	2.5E
	1257	1602	2.7F
	1954	2243	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0225	0431	1.7F
	0728	1006	2.7E
	1352	1654	3.0F
	2042	2322	2.5E
17 M	0312	0520	2.0F
	0822	1058	2.9E
	1447	1741	3.2F
	2128		
18 Tu ●		0002	2.7E
	0356	0607	2.3F
	0915	1149	3.1E
	1540	1831	3.4F
	2212		
19 W		0046	2.9E
	0438	0700	2.6F
	1008	1243	3.3E
	1632	1925	3.5F
	2255		
20 Th		0134	3.2E
	0521	0754	3.0F
	1101	1341	3.4E
	1726	2017	3.6F
	2339		
21 F		0220	3.4E
	0606	0845	3.3F
	1157	1436	3.5E
	1822	2105	3.6F
22 Sa	0024	0303	3.6E
	0653	0932	3.6F
	1255	1529	3.4E
	1919	2153	3.4F
23 Su	0110	0347	3.6E
	0741	1022	3.7F
	1353	1627	3.2E
	2017	2244	3.1F
24 M	0158	0438	3.5E
	0830	1117	3.6F
	1453	1740	3.0E
	2116	2342	2.8F
25 Tu ◐	0251	0536	3.3E
	0923	1218	3.4F
	1557	1858	2.9E
	2221		
26 W		0043	2.4F
	0350	0637	3.1E
	1022	1322	3.2F
	1704	2013	2.8E
	2328		
27 Th		0153	2.1F
	0456	0735	2.9E
	1126	1513	3.1F
	1807	2144	2.8E
28 F	0034	0345	2.1F
	0600	0841	2.7E
	1229	1630	3.2F
	1907	2250	3.0E
29 Sa	0137	0451	2.3F
	0701	1013	2.6E
	1331	1724	3.4F
	2004	2344	3.1E
30 Su	0235	0542	2.5F
	0759	1116	2.7E
	1429	1812	3.4F
	2056		
31 M		0035	3.1E
	0326	0632	2.6F
	0854	1206	2.7E
	1521	1901	3.3F
	2142		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0125	3.0E
	0410	0723	2.7F
	0944	1259	2.7E
	1607	1947	3.1F
	2222		
2 W ○		0208	2.9E
	0450	0810	2.7F
	1031	1348	2.7E
	1650	2024	2.9F
	2259		
3 Th		0239	2.8E
	0529	0849	2.7F
	1116	1422	2.6E
	1733	2044	2.6F
	2333		
4 F		0247	2.7E
	0606	0916	2.6F
	1201	1450	2.5E
	1816	2054	2.5F
5 Sa	0007	0250	2.7E
	0641	0927	2.6F
	1245	1519	2.5E
	1859	2120	2.4F
6 Su	0040	0313	2.7E
	0714	0948	2.7F
	1328	1553	2.4E
	1942	2154	2.3F
7 M	0112	0344	2.7E
	0746	1020	2.7F
	1410	1635	2.2E
	2027	2235	2.1F
8 Tu	0146	0423	2.6E
	0818	1100	2.6F
	1455	1728	2.1E
	2115	2321	1.9F
9 W	0222	0510	2.5E
	0853	1145	2.6F
	1545	1824	2.0E
	2209		
10 Th ◑		0012	1.7F
	0306	0602	2.4E
	0936	1234	2.5F
	1642	1913	2.0E
	2309		
11 F		0103	1.5F
	0405	0653	2.4E
	1030	1324	2.5F
	1739	2004	2.0E
12 Sa	0006	0158	1.5F
	0511	0745	2.4E
	1132	1422	2.5F
	1832	2106	2.1E
13 Su	0101	0301	1.5F
	0611	0842	2.5E
	1233	1531	2.6F
	1923	2209	2.3E
14 M	0153	0408	1.8F
	0709	0944	2.7E
	1334	1634	2.9F
	2012	2254	2.6E
15 Tu	0240	0501	2.3F
	0806	1042	3.0E
	1433	1723	3.2F
	2059	2334	2.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0325	0549	2.7F
	0902	1136	3.2E
	1529	1812	3.4F
	2143		
17 Th ●		0016	3.2E
	0407	0640	3.1F
	0957	1231	3.4E
	1622	1905	3.4F
	2226		
18 F		0104	3.4E
	0450	0735	3.5F
	1051	1331	3.5E
	1716	1959	3.4F
	2310		
19 Sa		0152	3.6E
	0536	0828	3.8F
	1147	1429	3.5E
	1812	2049	3.4F
	2357		
20 Su		0239	3.8E
	0624	0916	4.0F
	1243	1522	3.5E
	1909	2137	3.2F
21 M	0046	0324	3.7E
	0715	1004	3.9F
	1339	1620	3.3E
	2006	2228	2.9F
22 Tu	0137	0413	3.5E
	0806	1058	3.7F
	1436	1740	3.0E
	2104	2327	2.6F
23 W ◐	0231	0511	3.1E
	0900	1201	3.4F
	1537	1901	2.9E
	2206		
24 Th		0034	2.3F
	0332	0618	2.8E
	1001	1312	3.1F
	1642	2010	2.8E
	2311		
25 F		0152	2.1F
	0439	0721	2.6E
	1106	1459	2.9F
	1746	2127	2.7E
26 Sa	0014	0332	2.1F
	0545	0833	2.4E
	1210	1613	2.9F
	1844	2232	2.8E
27 Su	0114	0436	2.3F
	0645	1016	2.4E
	1312	1706	3.0F
	1938	2322	2.9E
28 M	0209	0526	2.6F
	0742	1112	2.5E
	1408	1751	3.0F
	2025		
29 Tu		0007	2.9E
	0257	0611	2.7F
	0835	1156	2.6E
	1459	1832	2.9F
	2107		
30 W		0048	2.8E
	0337	0657	2.7F
	0923	1239	2.6E
	1544	1911	2.7F
	2144		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0413	0121	2.7E
	1008	0740	2.7F
	1625	1321	2.6E
	2217	1939	2.4F
2 F	0447	0125	2.6E
	1051	0816	2.8F
	1706	1356	2.5E
	2250	1948	2.3F
3 Sa	0519	0132	2.6E
	1132	0831	2.8F
	1748	1424	2.5E
	2322	2014	2.3F
4 Su	0552	0200	2.7E
	1214	0844	2.8F
	1832	1453	2.6E
	2356	2049	2.3F
5 M	0625	0233	2.8E
	1255	0911	2.9F
	1918	1525	2.5E
		2126	2.2F
6 Tu	0032	0309	2.8E
	0658	0946	3.0F
	1336	1603	2.4E
	2003	2207	2.1F
7 W	0109	0349	2.7E
	0733	1025	2.9F
	1419	1650	2.3E
	2050	2253	1.9F
8 Th	0149	0434	2.6E
	0811	1112	2.8F
	1507	1747	2.2E
	2141	2345	1.8F
9 F ◑	0235	0529	2.5E
	0858	1203	2.7F
	1602	1842	2.2E
	2238		
10 Sa	0334	0037	1.7F
	0957	0626	2.4E
	1702	1257	2.6F
	2334	1933	2.2E
11 Su	0445	0131	1.7F
	1107	0722	2.4E
	1758	1354	2.6F
		2026	2.2E
12 M	0027	0232	1.8F
	0552	0821	2.5E
	1214	1501	2.6F
	1850	2127	2.4E
13 Tu	0118	0343	2.1F
	0653	0926	2.7E
	1317	1611	2.8F
	1938	2220	2.8E
14 W	0206	0443	2.7F
	0753	1030	3.0E
	1419	1704	3.1F
	2025	2304	3.1E
15 Th	0252	0532	3.2F
	0851	1126	3.2E
	1516	1753	3.2F
	2111	2348	3.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0337	0622	3.6F
	0946	1223	3.4E
	1611	1845	3.2F
	2157		
17 Sa	0422	0034	3.6E
	1040	0717	3.9F
	1705	1326	3.5E
	2244	1942	3.2F
18 Su	0509	0125	3.7E
	1134	0813	4.1F
	1801	1427	3.5E
	2333	2036	3.1F
19 M	0559	0216	3.7E
	1229	0902	4.1F
	1859	1521	3.5E
		2126	3.0F
20 Tu	0025	0304	3.6E
	0652	0950	3.9F
	1324	1620	3.3E
	1955	2217	2.8F
21 W	0120	0353	3.3E
	0746	1043	3.6F
	1419	1747	3.0E
	2051	2319	2.5F
22 Th	0216	0451	2.9E
	0842	1150	3.2F
	1517	1857	2.9E
	2149		
23 F ◐	0316	0033	2.2F
	0941	0604	2.6E
	1618	1309	2.9F
	2250	1956	2.8E
24 Sa	0421	0149	2.1F
	1045	0714	2.4E
	1719	1434	2.6F
	2350	2101	2.6E
25 Su	0527	0311	2.1F
	1148	0827	2.2E
	1814	1548	2.5F
		2204	2.6E
26 M	0045	0415	2.3F
	0627	1001	2.2E
	1246	1641	2.6F
	1902	2253	2.6E
27 Tu	0135	0505	2.5F
	0721	1055	2.3E
	1341	1723	2.5F
	1945	2330	2.6E
28 W	0219	0547	2.7F
	0813	1136	2.4E
	1431	1758	2.4F
	2023	2353	2.5E
29 Th	0257	0626	2.8F
	0900	1212	2.4E
	1517	1820	2.2F
	2059	2350	2.5E
30 F	0331	0702	2.8F
	0943	1246	2.5E
	1558	1825	2.1F
	2133		
31 Sa ○	0403	0006	2.6E
	1023	0721	2.8F
	1640	1321	2.5E
	2207	1856	2.1F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0434	0037	2.7E
	1103	0731	2.9F
	1722	1354	2.6E
	2242	1937	2.1F
2 M	0505	0116	2.8E
	1142	0803	3.0F
	1807	1427	2.6E
	2319	2020	2.1F
3 Tu	0538	0157	2.8E
	1223	0839	3.1F
	1854	1500	2.7E
	2358	2101	2.1F
4 W	0615	0239	2.9E
	1306	0917	3.2F
	1940	1537	2.6E
		2143	2.1F
5 Th	0040	0321	2.8E
	0657	0958	3.2F
	1349	1619	2.5E
	2026	2228	2.0F
6 F	0124	0407	2.7E
	0743	1045	3.1F
	1436	1712	2.4E
	2113	2319	1.9F
7 Sa	0214	0501	2.6E
	0835	1138	2.9F
	1528	1810	2.4E
	2205		
8 Su ◑	0314	0013	1.9F
	0936	0603	2.5E
	1625	1233	2.8F
	2259	1902	2.4E
9 M	0426	0108	2.0F
	1047	0703	2.5E
	1722	1330	2.7F
	2351	1952	2.5E
10 Tu	0537	0207	2.2F
	1156	0803	2.6E
	1814	1433	2.6F
		2047	2.7E
11 W	0042	0317	2.5F
	0640	0911	2.7E
	1301	1544	2.7F
	1903	2144	3.0E
12 Th	0131	0425	3.1F
	0740	1022	3.0E
	1404	1645	2.9F
	1952	2235	3.4E
13 F	0221	0518	3.6F
	0839	1122	3.2E
	1504	1736	3.0F
	2042	2322	3.6E
14 Sa	0310	0607	3.9F
	0934	1220	3.4E
	1600	1829	3.0F
	2132		
15 Su ●	0358	0009	3.7E
	1027	0703	4.1F
	1654	1329	3.5E
	2222	1930	2.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0447	0102	3.6E
	1120	0802	4.1F
	1750	1432	3.5E
	2314	2029	2.9F
17 Tu	0540	0157	3.5E
	1214	0855	4.0F
	1846	1526	3.4E
		2120	2.8F
18 W	0009	0249	3.3E
	0635	0943	3.8F
	1308	1625	3.2E
	1941	2212	2.6F
19 Th	0105	0339	3.1E
	0730	1034	3.5F
	1401	1741	3.0E
	2034	2316	2.4F
20 F	0201	0435	2.7E
	0824	1143	3.1F
	1454	1843	2.9E
	2128		
21 Sa ◐	0259	0028	2.2F
	0920	0553	2.4E
	1548	1252	2.7F
	2223	1934	2.7E
22 Su	0400	0132	2.1F
	1018	0706	2.2E
	1643	1355	2.4F
	2317	2025	2.5E
23 M	0504	0241	2.1F
	1118	0806	2.1E
	1733	1507	2.1F
		2120	2.4E
24 Tu	0007	0347	2.2F
	0603	0927	2.0E
	1215	1606	2.0F
	1817	2208	2.3E
25 W	0052	0439	2.4F
	0656	1028	2.1E
	1308	1648	1.9F
	1857	2235	2.3E
26 Th	0133	0520	2.6F
	0746	1110	2.2E
	1359	1717	1.8F
	1935	2233	2.3E
27 F	0211	0553	2.7F
	0831	1142	2.3E
	1447	1720	1.8F
	2012	2251	2.5E
28 Sa	0246	0610	2.7F
	0914	1210	2.4E
	1532	1742	1.9F
	2050	2321	2.6E
29 Su	0319	0613	2.8F
	0954	1242	2.5E
	1615	1819	1.9F
	2129	2358	2.7E
30 M ○	0352	0644	3.0F
	1033	1320	2.5E
	1658	1904	1.9F
	2208		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0426	0039	2.8E
	1113	0725	3.1F
	1743	1359	2.6E
	2248	1952	2.0F
2 W	0503	0126	2.8E
	1155	0809	3.2F
	1829	1436	2.7E
	2330	2037	2.1F
3 Th	0545	0212	2.9E
	1238	0853	3.3F
	1915	1513	2.7E
		2121	2.2F
4 F	0016	0258	2.9E
	0633	0936	3.3F
	1323	1553	2.7E
	2000	2206	2.2F
5 Sa	0106	0345	2.9E
	0725	1023	3.3F
	1408	1641	2.7E
	2044	2255	2.2F
6 Su	0159	0439	2.8E
	0820	1115	3.1F
	1455	1737	2.7E
	2131	2350	2.3F
7 M ◑	0300	0542	2.7E
	0921	1211	2.9F
	1547	1831	2.8E
	2222		
8 Tu	0411	0046	2.5F
	1029	0646	2.7E
	1643	1307	2.7F
	2315	1921	2.9E
9 W	0521	0143	2.7F
	1139	0748	2.7E
	1737	1406	2.6F
		2013	3.1E
10 Th	0007	0251	2.9F
	0626	0859	2.7E
	1246	1518	2.5F
	1830	2110	3.2E
11 F	0100	0409	3.4F
	0726	1019	2.9E
	1350	1629	2.6F
	1923	2208	3.4E
12 Sa	0153	0508	3.8F
	0825	1123	3.2E
	1451	1725	2.7F
	2017	2300	3.5E
13 Su	0247	0559	4.0F
	0921	1225	3.3E
	1548	1821	2.8F
	2112	2350	3.5E
14 M ●	0339	0657	4.0F
	1014	1336	3.4E
	1642	1925	2.8F
	2206		
15 Tu	0431	0045	3.4E
	1106	0801	4.0F
	1736	1436	3.5E
	2259	2027	2.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0524	0145	3.3E
	1158	0855	3.9F
	1831	1527	3.4E
	2354	2119	2.8F
17 Th	0619	0240	3.1E
	1250	0941	3.7F
	1924	1619	3.2E
		2209	2.6F
18 F	0050	0329	2.9E
	0713	1027	3.3F
	1339	1721	3.0E
	2013	2307	2.5F
19 Sa	0144	0421	2.6E
	0805	1120	2.9F
	1426	1818	2.8E
	2101		
20 Su	0238	0009	2.3F
	0855	0536	2.3E
	1511	1211	2.5F
	2148	1901	2.6E
21 M ◐	0335	0105	2.2F
	0947	0646	2.1E
	1557	1242	2.1F
	2236	1934	2.4E
22 Tu	0435	0201	2.1F
	1043	0735	2.0E
	1642	1310	1.8F
	2321	1949	2.2E
23 W	0533	0307	2.1F
	1138	0830	1.8E
	1725	1348	1.6F
		2004	2.2E
24 Th	0003	0405	2.2F
	0625	0947	1.9E
	1232	1441	1.4F
	1806	2038	2.2E
25 F	0042	0448	2.4F
	0713	1038	2.0E
	1325	1549	1.4F
	1847	2120	2.3E
26 Sa	0121	0517	2.5F
	0759	1113	2.1E
	1417	1632	1.5F
	1928	2203	2.4E
27 Su	0159	0513	2.6F
	0842	1139	2.3E
	1505	1709	1.7F
	2012	2245	2.6E
28 M	0238	0533	2.8F
	0924	1208	2.4E
	1550	1750	1.8F
	2056	2326	2.7E
29 Tu ○	0317	0610	3.0F
	1005	1246	2.5E
	1633	1835	1.9F
	2139		
30 W	0357	0010	2.8E
	1046	0654	3.1F
	1717	1329	2.6E
	2223	1925	2.0F
31 Th	0439	0059	2.9E
	1128	0744	3.3F
	1802	1411	2.8E
	2309	2014	2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0113	0347	1.0E
		0712	1013	1.3F
		1338	1621	1.0E
		1945	2245	1.2F
2	Th ◐	0206	0457	0.9E
		0804	1104	1.1F
		1423	1724	0.9E
		2029	2338	1.2F
3	F	0302	0606	0.8E
		0857	1152	1.0F
		1510	1814	0.9E
		2114		
4	Sa		0023	1.2F
		0359	0654	0.8E
		0951	1234	1.0F
		1559	1851	0.9E
		2200		
5	Su		0106	1.2F
		0453	0736	0.9E
		1044	1318	0.9F
		1647	1926	0.9E
		2245		
6	M		0155	1.3F
		0540	0821	0.9E
		1134	1411	0.9F
		1732	2006	0.9E
		2329		
7	Tu		0254	1.4F
		0623	0909	1.0E
		1222	1513	1.0F
		1816	2054	1.0E
8	W	0013	0346	1.6F
		0705	0951	1.1E
		1309	1603	1.2F
		1859	2141	1.2E
9	Th	0100	0428	1.8F
		0747	1029	1.3E
		1356	1645	1.4F
		1945	2225	1.4E
10	F ○	0148	0509	2.0F
		0830	1107	1.5E
		1440	1727	1.6F
		2031	2309	1.5E
11	Sa	0236	0552	2.1F
		0913	1149	1.6E
		1522	1813	1.7F
		2119	2357	1.7E
12	Su	0324	0640	2.2F
		0958	1237	1.7E
		1606	1905	1.8F
		2209		
13	M		0052	1.7E
		0414	0733	2.2F
		1046	1328	1.8E
		1653	1959	1.9F
		2304		
14	Tu		0149	1.7E
		0510	0825	2.1F
		1137	1419	1.7E
		1747	2053	1.9F
15	W	0004	0244	1.7E
		0612	0919	2.0F
		1232	1509	1.6E
		1845	2151	1.9F
16	Th	0107	0344	1.5E
		0717	1018	1.8F
		1329	1608	1.5E
		1945	2258	1.9F
17	F ◑	0211	0504	1.4E
		0822	1124	1.7F
		1427	1725	1.4E
		2046		
18	Sa		0006	1.9F
		0318	0622	1.4E
		0927	1227	1.6F
		1529	1834	1.4E
		2147		
19	Su	0426	0109	1.9F
		1033	0723	1.4E
		1632	1330	1.5F
		2248	1932	1.4E
20	M		0218	1.9F
		0528	0826	1.4E
		1135	1445	1.4F
		1732	2034	1.3E
		2346		
21	Tu		0328	1.9F
		0625	0930	1.4E
		1234	1553	1.4F
		1828	2137	1.3E
22	W	0040	0422	2.0F
		0717	1023	1.4E
		1331	1644	1.5F
		1920	2227	1.3E
23	Th	0132	0507	2.0F
		0806	1108	1.5E
		1422	1727	1.5F
		2010	2309	1.3E
24	F ●	0220	0548	2.0F
		0851	1150	1.5E
		1506	1808	1.5F
		2056	2350	1.3E
25	Sa	0302	0628	1.9F
		0932	1232	1.5E
		1544	1848	1.5F
		2139		
26	Su		0033	1.3E
		0342	0707	1.8F
		1012	1313	1.4E
		1621	1928	1.5F
		2221		
27	M		0117	1.3E
		0421	0745	1.7F
		1051	1350	1.3E
		1657	2005	1.4F
		2306		
28	Tu		0159	1.2E
		0504	0820	1.6F
		1132	1423	1.3E
		1736	2041	1.4F
		2354		
29	W		0238	1.1E
		0551	0855	1.4F
		1214	1455	1.1E
		1818	2119	1.4F
30	Th	0045	0318	1.0E
		0642	0933	1.2F
		1256	1529	1.0E
		1902	2202	1.3F
31	F	0136	0407	0.9E
		0733	1016	1.1F
		1338	1610	0.9E
		1945	2251	1.3F

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa ◐	0226	0517	0.8E
		0822	1105	1.0F
		1420	1705	0.9E
		2027	2340	1.3F
2	Su	0317	0613	0.8E
		0912	1153	0.9F
		1505	1756	0.9E
		2110		
3	M		0025	1.3F
		0409	0653	0.9E
		1004	1238	0.9F
		1556	1839	0.9E
		2156		
4	Tu		0110	1.4F
		0458	0732	0.9E
		1055	1327	1.0F
		1648	1922	1.0E
		2245		
5	W		0203	1.5F
		0544	0818	1.1E
		1145	1427	1.0F
		1740	2012	1.1E
		2336		
6	Th		0305	1.6F
		0630	0911	1.2E
		1235	1532	1.2F
		1830	2110	1.2E
7	F	0029	0400	1.8F
		0716	1000	1.4E
		1326	1624	1.5F
		1921	2205	1.4E
8	Sa	0125	0447	2.1F
		0803	1044	1.6E
		1415	1710	1.7F
		2014	2254	1.6E
9	Su ○	0221	0533	2.2F
		0850	1129	1.7E
		1502	1758	1.9F
		2106	2346	1.7E
10	M	0314	0623	2.2F
		0937	1218	1.8E
		1548	1851	2.0F
		2159		
11	Tu		0043	1.8E
		0406	0717	2.2F
		1025	1311	1.8E
		1636	1947	2.1F
		2254		
12	W		0142	1.8E
		0501	0810	2.1F
		1116	1403	1.8E
		1728	2041	2.1F
		2354		
13	Th		0238	1.7E
		0602	0903	1.9F
		1211	1453	1.7E
		1827	2138	2.0F
14	F	0056	0336	1.5E
		0705	1001	1.7F
		1307	1549	1.5E
		1926	2243	1.9F
15	Sa ◑	0158	0452	1.4E
		0808	1106	1.5F
		1405	1703	1.4E
		2025	2352	1.9F
16	Su	0301	0609	1.3E
		0911	1211	1.4F
		1505	1816	1.3E
		2124		
17	M		0053	1.8F
		0406	0708	1.3E
		1014	1312	1.3F
		1608	1913	1.3E
		2223		
18	Tu		0154	1.8F
		0507	0805	1.3E
		1114	1422	1.3F
		1709	2009	1.2E
		2318		
19	W		0302	1.8F
		0601	0905	1.3E
		1211	1532	1.3F
		1805	2110	1.2E
20	Th	0011	0359	1.8F
		0651	0959	1.3E
		1305	1624	1.3F
		1857	2203	1.2E
21	F	0102	0444	1.9F
		0739	1043	1.4E
		1355	1707	1.4F
		1947	2247	1.2E
22	Sa	0151	0523	1.8F
		0823	1122	1.4E
		1438	1745	1.5F
		2033	2327	1.3E
23	Su ●	0237	0600	1.8F
		0904	1200	1.4E
		1515	1821	1.5F
		2117		
24	M		0009	1.3E
		0319	0636	1.7F
		0942	1239	1.4E
		1550	1858	1.5F
		2159		
25	Tu		0054	1.3E
		0359	0711	1.6F
		1018	1316	1.3E
		1624	1935	1.5F
		2242		
26	W		0137	1.2E
		0440	0747	1.5F
		1055	1349	1.3E
		1659	2010	1.5F
		2327		
27	Th		0215	1.1E
		0523	0821	1.3F
		1133	1419	1.2E
		1736	2046	1.5F
28	F	0014	0249	1.0E
		0610	0857	1.2F
		1212	1448	1.1E
		1817	2125	1.4F
29	Sa	0101	0326	0.9E
		0658	0937	1.1F
		1253	1521	1.0E
		1859	2209	1.4F

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0147	0412	0.9E
		0745	1023	1.0F
		1334	1603	0.9E
		1940	2258	1.4F
2	M ◐	0233	0512	0.9E
		0833	1114	1.0F
		1418	1659	0.9E
		2024	2347	1.5F
3	Tu	0323	0607	0.9E
		0923	1205	1.0F
		1510	1757	1.0E
		2113		
4	W		0036	1.5F
		0415	0652	1.1E
		1017	1256	1.1F
		1610	1849	1.1E
		2208		
5	Th		0127	1.6F
		0507	0740	1.2E
		1111	1353	1.2F
		1710	1943	1.2E
		2307		
6	F		0229	1.7F
		0558	0835	1.3E
		1204	1502	1.3F
		1807	2046	1.3E
7	Sa	0008	0335	1.9F
		0648	0933	1.5E
		1258	1605	1.6F
		1904	2149	1.5E
8	Su	0109	0429	2.0F
		0739	1024	1.7E
		1352	1656	1.9F
		2000	2245	1.7E
9	M ○	0209	0518	2.2F
		0829	1112	1.8E
		1443	1746	2.1F
		2055	2339	1.8E
10	Tu	0305	0608	2.2F
		0918	1202	1.8E
		1531	1839	2.2F
		2149		
11	W		0037	1.8E
		0358	0702	2.1F
		1007	1256	1.8E
		1620	1936	2.2F
		2244		
12	Th		0137	1.8E
		0452	0756	2.0F
		1057	1349	1.8E
		1712	2030	2.2F
		2342		
13	F		0231	1.7E
		0550	0849	1.8F
		1150	1439	1.6E
		1808	2125	2.1F
14	Sa	0041	0325	1.5E
		0650	0943	1.6F
		1246	1530	1.5E
		1905	2226	1.9F
15	Su	0141	0433	1.3E
		0751	1046	1.4F
		1342	1635	1.3E
		2002	2332	1.8F
16	M ◑	0240	0550	1.3E
		0850	1153	1.3F
		1440	1753	1.2E
		2057		
17	Tu		0031	1.8F
		0341	0648	1.2E
		0950	1252	1.2F
		1542	1850	1.1E
		2153		
18	W		0126	1.7F
		0439	0739	1.2E
		1049	1353	1.2F
		1644	1941	1.1E
		2247		
19	Th		0228	1.6F
		0533	0833	1.2E
		1142	1504	1.2F
		1740	2038	1.1E
		2339		
20	F		0330	1.6F
		0621	0928	1.2E
		1233	1600	1.3F
		1832	2136	1.1E
21	Sa	0031	0418	1.6F
		0708	1014	1.3E
		1320	1644	1.4F
		1922	2224	1.1E
22	Su	0123	0458	1.7F
		0752	1053	1.3E
		1404	1720	1.5F
		2010	2306	1.2E
23	M	0213	0533	1.6F
		0833	1128	1.3E
		1443	1754	1.6F
		2055	2346	1.2E
24	Tu ●	0257	0605	1.6F
		0910	1203	1.3E
		1518	1827	1.6F
		2137		
25	W		0029	1.2E
		0338	0637	1.5F
		0945	1237	1.3E
		1551	1902	1.6F
		2218		
26	Th		0111	1.2E
		0416	0711	1.4F
		1019	1310	1.2E
		1623	1938	1.6F
		2259		
27	F		0147	1.2E
		0454	0747	1.3F
		1054	1340	1.2E
		1656	2014	1.6F
		2341		
28	Sa		0219	1.1E
		0535	0825	1.2F
		1130	1411	1.2E
		1733	2051	1.6F
29	Su	0024	0251	1.1E
		0620	0904	1.1F
		1210	1445	1.1E
		1813	2133	1.6F
30	M	0108	0329	1.0E
		0708	0948	1.1F
		1254	1526	1.1E
		1858	2220	1.6F
31	Tu	0153	0418	1.0E
		0756	1040	1.1F
		1342	1617	1.1E
		1947	2313	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

April

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 W ◐	0242	0521	1.1E
	0847	1136	1.2F
	1437	1722	1.1E
	2041		
2 Th	0336	0007	1.7F
	0942	0619	1.2E
	1540	1231	1.2F
	2142	1825	1.2E
3 F	0434	0101	1.7F
	1040	0711	1.3E
	1647	1328	1.3F
	2248	1924	1.3E
4 Sa	0530	0202	1.8F
	1137	0806	1.4E
	1749	1438	1.5F
	2353	2030	1.4E
5 Su	0624	0312	1.8F
	1234	0909	1.5E
	1850	1549	1.8F
		2139	1.6E
6 M	0057	0414	2.0F
	0717	1007	1.7E
	1331	1645	2.0F
	1948	2239	1.7E
7 Tu ○	0200	0506	2.1F
	0809	1058	1.8E
	1425	1736	2.2F
	2045	2333	1.8E
8 W	0257	0556	2.1F
	0900	1148	1.8E
	1516	1829	2.3F
	2139		
9 Th	0349	0031	1.8E
	0949	0649	2.0F
	1605	1241	1.8E
	2232	1925	2.3F
10 F	0441	0129	1.7E
	1038	0743	1.9F
	1654	1335	1.7E
	2327	2018	2.2F
11 Sa	0535	0221	1.6E
	1130	0834	1.7F
	1747	1424	1.6E
		2109	2.1F
12 Su	0023	0311	1.5E
	0632	0925	1.5F
	1224	1510	1.4E
	1841	2204	1.9F
13 M	0119	0408	1.3E
	0729	1023	1.3F
	1319	1605	1.2E
	1934	2305	1.8F
14 Tu ◑	0214	0520	1.2E
	0826	1128	1.2F
	1415	1721	1.1E
	2026		
15 W	0309	0003	1.7F
	0921	0621	1.2E
	1514	1227	1.1F
	2119	1824	1.0E
16 Th	0406	0054	1.6F
	1016	0710	1.2E
	1615	1321	1.1F
	2214	1914	1.0E
17 F	0500	0148	1.5F
	1107	0757	1.1E
	1714	1425	1.1F
	2308	2006	1.0E
18 Sa	0548	0252	1.4F
	1155	0849	1.1E
	1807	1529	1.2F
		2106	1.0E
19 Su	0002	0349	1.4F
	0634	0939	1.2E
	1241	1617	1.3F
	1858	2200	1.1E
20 M	0056	0432	1.4F
	0718	1021	1.2E
	1325	1654	1.5F
	1946	2244	1.2E
21 Tu	0148	0506	1.4F
	0759	1056	1.2E
	1407	1726	1.6F
	2032	2323	1.2E
22 W ●	0234	0534	1.4F
	0837	1128	1.2E
	1444	1756	1.6F
	2113		
23 Th	0315	0001	1.2E
	0912	0603	1.3F
	1518	1156	1.2E
	2151	1827	1.7F
24 F	0351	0038	1.2E
	0945	0636	1.3F
	1549	1226	1.2E
	2227	1903	1.7F
25 Sa	0425	0112	1.2E
	1018	0713	1.3F
	1620	1300	1.2E
	2305	1941	1.7F
26 Su	0502	0145	1.2E
	1053	0753	1.3F
	1654	1336	1.2E
	2346	2020	1.7F
27 M	0544	0219	1.2E
	1135	0835	1.3F
	1735	1416	1.3E
		2102	1.7F
28 Tu	0031	0257	1.2E
	0632	0920	1.3F
	1223	1459	1.3E
	1825	2149	1.7F
29 W	0118	0343	1.2E
	0724	1012	1.3F
	1317	1550	1.2E
	1921	2244	1.8F
30 Th ◐	0209	0442	1.2E
	0816	1111	1.3F
	1415	1656	1.2E
	2021	2342	1.8F

May

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F	0304	0549	1.3E
	0913	1210	1.4F
	1520	1808	1.3E
	2126		
2 Sa	0404	0039	1.8F
	1012	0647	1.4E
	1630	1310	1.6F
	2234	1912	1.4E
3 Su	0504	0140	1.8F
	1113	0744	1.5E
	1736	1419	1.7F
	2341	2019	1.5E
4 M	0601	0252	1.8F
	1212	0848	1.5E
	1837	1535	1.9F
		2132	1.6E
5 Tu	0046	0400	1.9F
	0656	0951	1.6E
	1311	1635	2.1F
	1937	2233	1.7E
6 W	0149	0455	1.9F
	0750	1045	1.7E
	1408	1727	2.3F
	2034	2327	1.7E
7 Th ○	0247	0545	1.9F
	0842	1135	1.8E
	1501	1818	2.3F
	2127		
8 F	0338	0023	1.7E
	0932	0636	1.9F
	1549	1227	1.7E
	2218	1912	2.3F
9 Sa	0427	0118	1.7E
	1020	0729	1.8F
	1635	1320	1.6E
	2309	2002	2.2F
10 Su	0517	0208	1.6E
	1109	0818	1.6F
	1723	1407	1.5E
		2050	2.0F
11 M	0000	0252	1.4E
	0610	0906	1.5F
	1201	1450	1.3E
	1813	2137	1.9F
12 Tu	0052	0339	1.3E
	0704	0956	1.3F
	1254	1535	1.2E
	1904	2230	1.7F
13 W	0143	0439	1.2E
	0756	1056	1.2F
	1348	1638	1.0E
	1954	2328	1.5F
14 Th ◑	0234	0546	1.1E
	0847	1157	1.1F
	1445	1753	0.9E
	2046		
15 F	0328	0019	1.4F
	0937	0637	1.1E
	1545	1247	1.1F
	2142	1847	0.9E
16 Sa	0421	0106	1.3F
	1027	0721	1.1E
	1646	1339	1.1F
	2238	1937	1.0E
17 Su	0512	0201	1.2F
	1114	0806	1.0E
	1741	1446	1.2F
	2334	2034	1.0E
18 M	0558	0309	1.2F
	1159	0857	1.0E
	1832	1544	1.3F
		2133	1.0E
19 Tu	0028	0401	1.2F
	0641	0945	1.1E
	1244	1625	1.4F
	1920	2220	1.1E
20 W	0120	0437	1.2F
	0723	1022	1.1E
	1327	1657	1.6F
	2004	2257	1.1E
21 Th	0207	0504	1.2F
	0802	1052	1.2E
	1407	1724	1.7F
	2044	2330	1.2E
22 F ●	0248	0531	1.3F
	0838	1118	1.2E
	1443	1753	1.7F
	2120		
23 Sa	0323	0000	1.2E
	0912	0603	1.3F
	1515	1147	1.3E
	2155	1828	1.8F
24 Su	0357	0033	1.3E
	0946	0641	1.3F
	1548	1223	1.3E
	2231	1908	1.8F
25 M	0432	0109	1.3E
	1024	0725	1.4F
	1624	1306	1.4E
	2312	1951	1.9F
26 Tu	0513	0149	1.4E
	1108	0810	1.4F
	1708	1351	1.4E
	2358	2036	1.9F
27 W	0601	0231	1.4E
	1201	0857	1.5F
	1802	1439	1.4E
		2125	1.9F
28 Th	0048	0317	1.4E
	0655	0950	1.5F
	1259	1532	1.4E
	1904	2220	1.8F
29 F ◐	0141	0412	1.4E
	0750	1050	1.6F
	1400	1638	1.4E
	2007	2321	1.8F
30 Sa	0237	0521	1.4E
	0848	1153	1.6F
	1506	1756	1.4E
	2114		
31 Su	0337	0021	1.8F
	0949	0626	1.5E
	1616	1255	1.7F
	2223	1904	1.4E

June

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 M	0440	0122	1.7F
	1051	0725	1.5E
	1723	1404	1.8F
	2330	2011	1.5E
2 Tu	0540	0234	1.7F
	1153	0829	1.5E
	1826	1523	2.0F
		2124	1.5E
3 W	0035	0348	1.7F
	0636	0937	1.6E
	1253	1625	2.2F
	1925	2225	1.6E
4 Th	0137	0444	1.8F
	0732	1033	1.6E
	1351	1716	2.3F
	2021	2318	1.7E
5 F ○	0234	0533	1.8F
	0825	1123	1.7E
	1444	1805	2.3F
	2112		
6 Sa	0324	0010	1.7E
	0914	0622	1.8F
	1531	1212	1.6E
	2200	1855	2.2F
7 Su	0411	0102	1.6E
	1001	0713	1.7F
	1614	1302	1.5E
	2246	1943	2.1F
8 M	0456	0149	1.5E
	1048	0801	1.6F
	1657	1348	1.4E
	2333	2027	2.0F
9 Tu	0544	0230	1.4E
	1137	0844	1.4F
	1743	1428	1.3E
		2108	1.8F
10 W	0021	0310	1.3E
	0633	0928	1.3F
	1229	1509	1.1E
	1832	2152	1.6F
11 Th	0110	0355	1.2E
	0721	1018	1.2F
	1322	1600	1.0E
	1923	2243	1.4F
12 F	0158	0456	1.1E
	0808	1117	1.2F
	1416	1715	0.9E
	2016	2338	1.3F
13 Sa ◑	0247	0557	1.0E
	0855	1210	1.2F
	1514	1821	0.9E
	2111		
14 Su	0338	0025	1.2F
	0942	0644	1.0E
	1615	1256	1.2F
	2209	1911	0.9E
15 M	0430	0109	1.1F
	1030	0725	1.0E
	1712	1346	1.2F
	2305	2002	0.9E
16 Tu	0518	0202	1.0F
	1117	0809	0.9E
	1803	1454	1.3F
	2357	2058	0.9E
17 W	0602	0313	1.0F
	1201	0857	1.0E
	1849	1547	1.4F
		2148	1.0E
18 Th	0047	0400	1.0F
	0644	0940	1.0E
	1245	1622	1.5F
	1931	2226	1.1E
19 F	0134	0431	1.1F
	0724	1013	1.1E
	1326	1651	1.6F
	2010	2256	1.2E
20 Sa	0216	0501	1.2F
	0803	1043	1.2E
	1406	1721	1.8F
	2047	2324	1.3E
21 Su ●	0254	0534	1.3F
	0841	1116	1.3E
	1443	1757	1.9F
	2123	2357	1.4E
22 M	0329	0614	1.4F
	0920	1155	1.4E
	1521	1839	2.0F
	2201		
23 Tu	0406	0037	1.5E
	1002	0659	1.5F
	1602	1241	1.5E
	2243	1926	2.0F
24 W	0447	0122	1.6E
	1050	0748	1.6F
	1650	1333	1.6E
	2330	2014	2.0F
25 Th	0535	0208	1.6E
	1144	0839	1.7F
	1747	1424	1.6E
		2105	2.0F
26 F	0022	0255	1.6E
	0629	0932	1.7F
	1245	1519	1.5E
	1852	2200	1.9F
27 Sa	0116	0349	1.5E
	0727	1033	1.8F
	1348	1626	1.4E
	1957	2302	1.8F
28 Su ◐	0213	0456	1.5E
	0827	1139	1.8F
	1454	1748	1.4E
	2103		
29 M	0313	0005	1.7F
	0928	0608	1.5E
	1603	1243	1.9F
	2211	1857	1.4E
30 Tu	0417	0107	1.6F
	1032	0710	1.5E
	1710	1351	1.9F
	2318	2002	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0519	0217	1.5F
	1134	0813	1.5E
	1812	1508	2.0F
		2112	1.5E
2 Th	0021	0334	1.6F
	0617	0922	1.5E
	1234	1612	2.1F
	1910	2214	1.5E
3 F	0122	0433	1.6F
	0713	1020	1.5E
	1331	1702	2.2F
	2004	2305	1.6E
4 Sa ○	0218	0521	1.7F
	0807	1108	1.5E
	1424	1748	2.2F
	2053	2353	1.6E
5 Su	0308	0607	1.7F
	0856	1154	1.5E
	1510	1834	2.1F
	2138		
6 M		0040	1.6E
	0352	0654	1.6F
	0942	1241	1.4E
	1551	1919	2.0F
	2221		
7 Tu		0125	1.5E
	0433	0740	1.5F
	1027	1326	1.4E
	1631	2001	1.9F
	2304		
8 W		0205	1.4E
	0514	0821	1.4F
	1113	1407	1.3E
	1714	2039	1.7F
	2348		
9 Th		0240	1.3E
	0557	0859	1.4F
	1203	1447	1.2E
	1802	2117	1.5F
10 F	0034	0317	1.2E
	0642	0941	1.3F
	1255	1531	1.0E
	1854	2159	1.3F
11 Sa	0119	0401	1.1E
	0727	1030	1.3F
	1348	1633	0.9E
	1948	2249	1.2F
12 Su ◑	0205	0501	1.0E
	0812	1126	1.2F
	1443	1749	0.9E
	2041	2340	1.1F
13 M	0252	0600	0.9E
	0857	1214	1.3F
	1541	1843	0.9E
	2136		
14 Tu		0024	1.0F
	0342	0643	0.9E
	0944	1257	1.3F
	1638	1928	0.9E
	2231		
15 W		0107	0.9F
	0433	0720	0.9E
	1031	1344	1.3F
	1728	2014	0.9E
	2322		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0156	0.9F
	0520	0759	0.9E
	1117	1442	1.3F
	1812	2104	0.9E
17 F	0010	0300	0.9F
	0604	0844	0.9E
	1201	1536	1.5F
	1853	2145	1.0E
18 Sa	0057	0352	1.0F
	0647	0930	1.0E
	1245	1616	1.6F
	1933	2219	1.2E
19 Su	0141	0431	1.2F
	0730	1011	1.2E
	1330	1652	1.8F
	2013	2252	1.3E
20 M ●	0222	0509	1.4F
	0814	1051	1.4E
	1415	1731	2.0F
	2053	2328	1.5E
21 Tu	0302	0551	1.6F
	0858	1134	1.5E
	1501	1814	2.1F
	2134		
22 W		0010	1.6E
	0342	0638	1.7F
	0945	1224	1.6E
	1548	1904	2.1F
	2218		
23 Th		0058	1.7E
	0424	0730	1.9F
	1036	1319	1.7E
	1639	1955	2.1F
	2306		
24 F		0148	1.7E
	0513	0823	1.9F
	1132	1414	1.7E
	1737	2047	2.0F
	2358		
25 Sa		0237	1.7E
	0608	0917	2.0F
	1233	1509	1.6E
	1841	2142	1.9F
26 Su	0054	0329	1.6E
	0708	1018	1.9F
	1337	1616	1.5E
	1947	2244	1.7F
27 M ◐	0151	0434	1.5E
	0808	1126	1.9F
	1441	1740	1.4E
	2052	2350	1.6F
28 Tu	0251	0552	1.4E
	0910	1231	1.9F
	1549	1849	1.4E
	2158		
29 W		0052	1.5F
	0355	0656	1.4E
	1013	1336	1.9F
	1655	1950	1.4E
	2303		
30 Th		0200	1.4F
	0459	0756	1.4E
	1114	1450	1.9F
	1755	2056	1.4E
31 F	0004	0318	1.4F
	0559	0904	1.4E
	1212	1554	2.0F
	1850	2157	1.4E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0103	0419	1.5F
	0655	1003	1.4E
	1308	1645	2.1F
	1942	2247	1.5E
2 Su	0159	0506	1.6F
	0748	1051	1.4E
	1400	1729	2.1F
	2030	2331	1.5E
3 M ○	0247	0550	1.6F
	0837	1134	1.4E
	1446	1810	2.0F
	2113		
4 Tu		0014	1.5E
	0328	0633	1.6F
	0922	1217	1.3E
	1528	1852	1.9F
	2154		
5 W		0056	1.5E
	0406	0715	1.5F
	1006	1303	1.3E
	1608	1932	1.8F
	2234		
6 Th		0135	1.4E
	0442	0754	1.5F
	1050	1346	1.3E
	1649	2008	1.6F
	2314		
7 F		0210	1.3E
	0520	0831	1.5F
	1137	1426	1.2E
	1735	2044	1.4F
	2356		
8 Sa		0243	1.2E
	0601	0908	1.4F
	1228	1506	1.1E
	1826	2121	1.3F
9 Su	0040	0317	1.1E
	0645	0949	1.4F
	1319	1554	1.0E
	1918	2203	1.1F
10 M	0123	0357	1.0E
	0730	1038	1.3F
	1411	1703	0.9E
	2010	2251	1.0F
11 Tu ◑	0207	0452	0.9E
	0813	1129	1.3F
	1503	1806	0.8E
	2100	2341	0.9F
12 W	0252	0550	0.8E
	0857	1214	1.3F
	1556	1849	0.9E
	2152		
13 Th		0025	0.9F
	0342	0632	0.9E
	0943	1256	1.3F
	1646	1927	0.9E
	2242		
14 F		0110	0.9F
	0435	0710	0.9E
	1030	1344	1.4F
	1731	2007	1.0E
	2330		
15 Sa		0204	0.9F
	0525	0755	1.0E
	1118	1442	1.5F
	1813	2054	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0017	0309	1.1F
	0613	0848	1.1E
	1208	1539	1.6F
	1856	2141	1.2E
17 M	0104	0403	1.3F
	0701	0943	1.3E
	1300	1625	1.8F
	1941	2222	1.4E
18 Tu ●	0151	0448	1.6F
	0751	1031	1.5E
	1354	1709	2.0F
	2025	2303	1.6E
19 W	0236	0532	1.8F
	0841	1119	1.6E
	1447	1755	2.1F
	2110	2348	1.7E
20 Th	0320	0621	2.0F
	0932	1211	1.7E
	1538	1845	2.1F
	2156		
21 F		0037	1.8E
	0405	0715	2.1F
	1025	1309	1.8E
	1630	1939	2.1F
	2245		
22 Sa		0130	1.8E
	0454	0810	2.1F
	1121	1406	1.7E
	1728	2032	2.0F
	2337		
23 Su		0221	1.8E
	0550	0905	2.1F
	1222	1502	1.6E
	1831	2126	1.8F
24 M	0033	0313	1.6E
	0650	1004	2.0F
	1324	1605	1.5E
	1934	2227	1.6F
25 Tu ◐	0131	0414	1.5E
	0750	1112	2.0F
	1427	1728	1.4E
	2037	2334	1.5F
26 W	0230	0534	1.4E
	0850	1218	1.9F
	1531	1836	1.4E
	2141		
27 Th		0038	1.4F
	0334	0641	1.3E
	0951	1319	1.9F
	1636	1934	1.3E
	2244		
28 F		0143	1.3F
	0439	0739	1.3E
	1051	1426	1.8F
	1734	2034	1.3E
	2344		
29 Sa		0258	1.3F
	0539	0841	1.2E
	1147	1532	1.8F
	1827	2134	1.4E
30 Su	0040	0401	1.4F
	0634	0942	1.2E
	1241	1624	1.9F
	1916	2224	1.4E
31 M	0133	0449	1.5F
	0727	1031	1.3E
	1333	1706	1.9F
	2003	2305	1.4E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0220	0530	1.5F
	0816	1113	1.3E
	1421	1745	1.8F
	2046	2344	1.4E
2 W ○	0300	0609	1.6F
	0902	1154	1.3E
	1505	1823	1.8F
	2125		
3 Th		0023	1.4E
	0336	0647	1.6F
	0945	1239	1.3E
	1546	1900	1.6F
	2203		
4 F		0102	1.4E
	0410	0725	1.6F
	1027	1324	1.3E
	1627	1937	1.5F
	2240		
5 Sa		0138	1.3E
	0445	0801	1.6F
	1112	1405	1.2E
	1710	2012	1.4F
	2319		
6 Su		0210	1.2E
	0522	0837	1.5F
	1200	1442	1.1E
	1756	2047	1.2F
	2359		
7 M		0240	1.1E
	0603	0914	1.5F
	1248	1520	1.0E
	1846	2125	1.1F
8 Tu	0041	0312	1.0E
	0646	0956	1.4F
	1335	1604	0.9E
	1934	2208	1.0F
9 W	0123	0351	0.9E
	0729	1043	1.4F
	1421	1704	0.8E
	2021	2257	0.9F
10 Th ◑	0206	0442	0.9E
	0811	1132	1.4F
	1509	1759	0.9E
	2109	2348	0.9F
11 F	0254	0541	0.9E
	0856	1218	1.4F
	1558	1840	0.9E
	2159		
12 Sa		0036	1.0F
	0350	0631	0.9E
	0947	1304	1.5F
	1647	1921	1.0E
	2250		
13 Su		0127	1.1F
	0448	0721	1.0E
	1042	1359	1.5F
	1735	2008	1.2E
	2340		
14 M		0230	1.2F
	0544	0817	1.2E
	1140	1503	1.7F
	1823	2103	1.3E
15 Tu	0030	0336	1.4F
	0638	0920	1.3E
	1239	1602	1.8F
	1912	2156	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0122	0429	1.7F
	0733	1017	1.5E
	1338	1651	2.0F
	2001	2243	1.7E
17 Th ●	0213	0518	2.0F
	0827	1109	1.7E
	1436	1739	2.1F
	2049	2329	1.8E
18 F	0301	0608	2.2F
	0921	1203	1.8E
	1529	1830	2.1F
	2137		
19 Sa		0020	1.8E
	0349	0702	2.2F
	1014	1302	1.8E
	1622	1924	2.0F
	2226		
20 Su		0115	1.8E
	0439	0758	2.3F
	1110	1400	1.7E
	1718	2018	1.9F
	2318		
21 M		0207	1.8E
	0533	0853	2.2F
	1209	1453	1.6E
	1818	2111	1.7F
22 Tu	0013	0258	1.6E
	0632	0950	2.1F
	1309	1552	1.5E
	1919	2210	1.5F
23 W ◐	0111	0355	1.4E
	0731	1055	2.0F
	1408	1709	1.3E
	2020	2317	1.4F
24 Th	0210	0512	1.3E
	0828	1200	1.9F
	1509	1819	1.3E
	2121		
25 F		0022	1.3F
	0312	0623	1.2E
	0926	1257	1.8F
	1610	1913	1.3E
	2221		
26 Sa		0122	1.2F
	0416	0718	1.1E
	1024	1357	1.7F
	1707	2007	1.3E
	2318		
27 Su		0232	1.2F
	0517	0814	1.1E
	1119	1502	1.6F
	1759	2104	1.3E
28 M	0011	0337	1.3F
	0612	0915	1.1E
	1212	1558	1.7F
	1846	2155	1.3E
29 Tu	0100	0427	1.4F
	0704	1008	1.2E
	1305	1643	1.7F
	1932	2237	1.3E
30 W	0146	0507	1.5F
	0753	1051	1.2E
	1356	1720	1.6F
	2015	2314	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0227	0543	1.6F
	0840	1133	1.3E
	1443	1755	1.6F
	2055	2349	1.3E
2 F	0304	0618	1.7F
	0923	1216	1.3E
	1525	1828	1.5F
	2132		
3 Sa		0025	1.3E
	0338	0653	1.7F
	1004	1300	1.3E
	1605	1903	1.4F
	2207		
4 Su		0101	1.3E
	0412	0729	1.7F
	1046	1340	1.2E
	1644	1938	1.3F
	2243		
5 M		0134	1.2E
	0446	0805	1.6F
	1129	1414	1.1E
	1725	2014	1.2F
	2320		
6 Tu		0204	1.2E
	0522	0841	1.6F
	1212	1446	1.1E
	1810	2051	1.1F
	2359		
7 W		0236	1.1E
	0602	0919	1.5F
	1256	1519	1.0E
	1856	2132	1.1F
8 Th	0042	0312	1.0E
	0645	1002	1.5F
	1339	1601	1.0E
	1941	2219	1.0F
9 F ◑	0127	0356	1.0E
	0730	1051	1.5F
	1423	1657	1.0E
	2028	2313	1.1F
10 Sa	0217	0455	1.0E
	0818	1143	1.5F
	1512	1755	1.1E
	2118		
11 Su		0006	1.1F
	0314	0559	1.1E
	0914	1234	1.6F
	1606	1845	1.2E
	2211		
12 M		0059	1.2F
	0419	0656	1.2E
	1016	1328	1.6F
	1700	1935	1.3E
	2306		
13 Tu		0200	1.4F
	0521	0756	1.3E
	1120	1433	1.7F
	1754	2032	1.4E
14 W	0001	0312	1.6F
	0620	0903	1.4E
	1223	1540	1.8F
	1846	2132	1.5E
15 Th	0056	0414	1.9F
	0718	1007	1.6E
	1327	1636	1.9F
	1938	2225	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0152	0506	2.1F
	0815	1102	1.7E
	1426	1726	2.0F
	2030	2315	1.8E
17 Sa	0245	0557	2.3F
	0910	1157	1.8E
	1521	1817	2.0F
	2119		
18 Su		0006	1.8E
	0335	0651	2.4F
	1003	1256	1.8E
	1613	1911	1.9F
	2209		
19 M		0101	1.8E
	0424	0747	2.3F
	1057	1352	1.7E
	1705	2005	1.8F
	2300		
20 Tu		0155	1.7E
	0516	0840	2.2F
	1153	1443	1.6E
	1802	2057	1.7F
	2354		
21 W		0244	1.6E
	0612	0933	2.1F
	1250	1536	1.4E
	1901	2152	1.5F
22 Th	0051	0335	1.4E
	0708	1032	1.9F
	1346	1642	1.3E
	1959	2256	1.3F
23 F ◐	0149	0444	1.2E
	0803	1135	1.8F
	1442	1754	1.2E
	2056		
24 Sa		0002	1.2F
	0248	0600	1.1E
	0858	1231	1.7F
	1539	1848	1.2E
	2152		
25 Su		0058	1.2F
	0351	0655	1.0E
	0953	1324	1.5F
	1635	1935	1.2E
	2246		
26 M		0158	1.2F
	0452	0746	1.0E
	1049	1425	1.5F
	1726	2026	1.2E
	2335		
27 Tu		0306	1.2F
	0548	0844	1.0E
	1143	1528	1.4F
	1814	2119	1.2E
28 W	0022	0400	1.4F
	0639	0942	1.1E
	1237	1617	1.4F
	1859	2205	1.2E
29 Th	0107	0441	1.5F
	0729	1029	1.2E
	1331	1655	1.4F
	1942	2243	1.2E
30 F	0150	0517	1.6F
	0816	1111	1.2E
	1420	1728	1.4F
	2023	2317	1.3E
31 Sa ○	0230	0549	1.7F
	0859	1151	1.2E
	1503	1757	1.4F
	2100	2349	1.3E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0306	0620	1.7F
	0939	1231	1.2E
	1541	1828	1.3F
	2135		
2 M		0021	1.2E
	0340	0654	1.7F
	1017	1308	1.2E
	1617	1903	1.3F
	2209		
3 Tu		0053	1.2E
	0412	0730	1.7F
	1055	1341	1.2E
	1653	1941	1.2F
	2244		
4 W		0127	1.2E
	0444	0807	1.7F
	1134	1411	1.2E
	1732	2020	1.2F
	2322		
5 Th		0203	1.2E
	0521	0846	1.7F
	1215	1444	1.2E
	1816	2102	1.2F
6 F	0006	0242	1.2E
	0605	0928	1.6F
	1258	1522	1.2E
	1903	2149	1.2F
7 Sa	0056	0326	1.2E
	0656	1017	1.6F
	1344	1612	1.2E
	1951	2243	1.3F
8 Su ◑	0150	0424	1.1E
	0752	1113	1.6F
	1434	1714	1.2E
	2042	2341	1.3F
9 M	0250	0534	1.2E
	0852	1209	1.7F
	1530	1814	1.3E
	2138		
10 Tu		0038	1.5F
	0357	0639	1.3E
	0958	1305	1.7F
	1629	1909	1.4E
	2237		
11 W		0139	1.6F
	0503	0742	1.4E
	1106	1409	1.7F
	1727	2006	1.5E
	2336		
12 Th		0252	1.8F
	0605	0852	1.5E
	1211	1522	1.7F
	1823	2111	1.6E
13 F	0034	0401	2.0F
	0705	0959	1.6E
	1315	1623	1.8F
	1918	2211	1.7E
14 Sa	0133	0456	2.2F
	0803	1056	1.7E
	1416	1714	1.9F
	2012	2303	1.8E
15 Su ●	0229	0547	2.4F
	0859	1150	1.8E
	1511	1805	1.9F
	2103	2354	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0321	0640	2.4F
	0951	1246	1.8E
	1601	1858	1.9F
	2153		
17 Tu		0049	1.7E
	0409	0734	2.3F
	1041	1341	1.7E
	1651	1952	1.7F
	2243		
18 W		0142	1.6E
	0458	0824	2.2F
	1133	1429	1.6E
	1743	2042	1.6F
	2335		
19 Th		0229	1.5E
	0549	0913	2.0F
	1226	1515	1.4E
	1838	2132	1.4F
20 F	0031	0315	1.3E
	0642	1004	1.8F
	1318	1609	1.3E
	1932	2230	1.3F
21 Sa ◐	0126	0411	1.1E
	0735	1103	1.6F
	1410	1717	1.2E
	2025	2335	1.2F
22 Su	0223	0528	1.0E
	0827	1159	1.5F
	1503	1816	1.1E
	2116		
23 M		0030	1.2F
	0323	0630	1.0E
	0922	1249	1.4F
	1557	1902	1.1E
	2206		
24 Tu		0121	1.2F
	0424	0720	1.0E
	1019	1341	1.3F
	1650	1946	1.1E
	2255		
25 W		0222	1.2F
	0521	0813	1.0E
	1116	1447	1.2F
	1739	2036	1.1E
	2341		
26 Th		0326	1.3F
	0613	0913	1.0E
	1210	1546	1.2F
	1824	2127	1.1E
27 F	0026	0413	1.5F
	0703	1005	1.1E
	1304	1628	1.2F
	1907	2210	1.1E
28 Sa	0111	0449	1.6F
	0750	1047	1.2E
	1354	1700	1.2F
	1949	2245	1.2E
29 Su	0154	0519	1.7F
	0832	1124	1.2E
	1438	1727	1.2F
	2027	2314	1.2E
30 M ○	0233	0547	1.7F
	0911	1157	1.2E
	1515	1755	1.3F
	2103	2342	1.2E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0307	0618	1.8F
	0946	1229	1.2E
	1549	1829	1.3F
	2137		
2 W		0014	1.2E
	0339	0654	1.8F
	1020	1301	1.3E
	1622	1909	1.3F
	2213		
3 Th		0052	1.3E
	0412	0734	1.8F
	1057	1335	1.3E
	1657	1952	1.3F
	2252		
4 F		0134	1.3E
	0449	0816	1.8F
	1137	1412	1.3E
	1739	2036	1.4F
	2339		
5 Sa		0218	1.3E
	0536	0901	1.8F
	1223	1453	1.4E
	1827	2124	1.4F
6 Su	0033	0305	1.3E
	0633	0950	1.8F
	1312	1540	1.4E
	1919	2218	1.5F
7 M ◑	0131	0402	1.3E
	0734	1047	1.7F
	1404	1639	1.4E
	2013	2319	1.6F
8 Tu	0232	0516	1.3E
	0838	1147	1.7F
	1500	1747	1.4E
	2111		
9 W		0020	1.7F
	0340	0628	1.4E
	0946	1246	1.7F
	1602	1848	1.5E
	2212		
10 Th		0122	1.8F
	0448	0732	1.4E
	1054	1349	1.6F
	1704	1947	1.5E
	2315		
11 F		0235	1.9F
	0552	0842	1.5E
	1200	1505	1.6F
	1803	2054	1.6E
12 Sa	0016	0349	2.1F
	0652	0951	1.6E
	1303	1611	1.7F
	1859	2158	1.6E
13 Su	0116	0446	2.3F
	0750	1048	1.7E
	1404	1704	1.8F
	1955	2252	1.7E
14 M ●	0214	0536	2.4F
	0845	1140	1.7E
	1458	1754	1.8F
	2048	2343	1.7E
15 Tu	0305	0626	2.3F
	0935	1233	1.7E
	1547	1846	1.8F
	2137		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0035	1.6E
	0352	0717	2.3F
	1022	1325	1.6E
	1634	1937	1.7F
	2226		
17 Th		0127	1.5E
	0437	0805	2.1F
	1110	1410	1.5E
	1721	2025	1.6F
	2316		
18 F		0212	1.4E
	0524	0849	1.9F
	1158	1451	1.4E
	1811	2110	1.4F
19 Sa	0008	0254	1.2E
	0613	0934	1.7F
	1247	1534	1.3E
	1901	2159	1.3F
20 Su	0102	0341	1.1E
	0705	1023	1.5F
	1336	1628	1.1E
	1949	2258	1.2F
21 M ◐	0156	0448	1.0E
	0758	1120	1.4F
	1425	1734	1.0E
	2036	2355	1.2F
22 Tu	0253	0601	0.9E
	0852	1211	1.2F
	1516	1826	1.0E
	2123		
23 W		0043	1.2F
	0354	0654	1.0E
	0950	1257	1.1F
	1609	1909	1.0E
	2211		
24 Th		0132	1.3F
	0453	0744	1.0E
	1047	1348	1.0F
	1700	1952	1.0E
	2259		
25 F		0236	1.3F
	0546	0840	1.0E
	1141	1501	1.0F
	1747	2042	1.0E
	2345		
26 Sa		0336	1.4F
	0634	0935	1.0E
	1233	1555	1.0F
	1831	2131	1.0E
27 Su	0031	0417	1.5F
	0719	1019	1.1E
	1322	1629	1.1F
	1913	2210	1.0E
28 M	0115	0447	1.6F
	0800	1052	1.1E
	1406	1656	1.2F
	1953	2240	1.1E
29 Tu ○	0156	0514	1.7F
	0837	1121	1.2E
	1444	1725	1.2F
	2031	2308	1.2E
30 W	0233	0545	1.8F
	0912	1148	1.3E
	1518	1759	1.3F
	2108	2342	1.3E
31 Th	0308	0621	1.8F
	0946	1222	1.4E
	1551	1840	1.4F
	2147		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0054	0324	0.5E
		0722	0947	0.5F
		1317	1550	0.5E
		2003	2219	0.4F
2	Th ◐	0146	0418	0.5E
		0814	1034	0.4F
		1401	1641	0.5E
		2051	2311	0.4F
3	F	0242	0515	0.5E
		0911	1124	0.4F
		1451	1733	0.5E
		2141		
4	Sa		0005	0.4F
		0342	0610	0.5E
		1010	1215	0.4F
		1546	1824	0.5E
		2234		
5	Su		0103	0.5F
		0441	0707	0.5E
		1108	1311	0.4F
		1641	1918	0.5E
		2326		
6	M		0212	0.5F
		0536	0806	0.5E
		1204	1413	0.4F
		1734	2014	0.5E
7	Tu	0018	0316	0.5F
		0630	0903	0.5E
		1257	1512	0.4F
		1825	2109	0.6E
8	W	0108	0405	0.6F
		0721	0952	0.6E
		1346	1601	0.4F
		1915	2159	0.6E
9	Th	0157	0449	0.6F
		0810	1038	0.6E
		1432	1648	0.4F
		2003	2247	0.7E
10	F ○	0243	0535	0.7F
		0856	1124	0.7E
		1517	1738	0.5F
		2052	2336	0.7E
11	Sa	0328	0624	0.7F
		0941	1211	0.7E
		1603	1833	0.5F
		2142		
12	Su		0026	0.8E
		0415	0712	0.7F
		1027	1258	0.7E
		1651	1928	0.6F
		2234		
13	M		0116	0.8E
		0506	0759	0.7F
		1113	1345	0.8E
		1741	2021	0.6F
		2328		
14	Tu		0206	0.8E
		0559	0847	0.7F
		1201	1433	0.8E
		1833	2116	0.6F
15	W	0025	0300	0.8E
		0654	0938	0.7F
		1251	1526	0.8E
		1926	2217	0.7F
16	Th	0124	0400	0.7E
		0751	1034	0.7F
		1343	1624	0.7E
		2021	2321	0.7F
17	F ◑	0226	0506	0.7E
		0851	1134	0.6F
		1439	1726	0.7E
		2119		
18	Sa		0028	0.7F
		0330	0614	0.7E
		0954	1239	0.5F
		1539	1830	0.7E
		2219		
19	Su		0142	0.7F
		0433	0733	0.6E
		1056	1401	0.5F
		1639	1947	0.7E
		2318		
20	M		0252	0.7F
		0534	0902	0.6E
		1157	1516	0.5F
		1737	2120	0.7E
21	Tu	0016	0351	0.7F
		0632	1003	0.7E
		1256	1614	0.5F
		1833	2218	0.7E
22	W	0111	0444	0.7F
		0726	1056	0.6E
		1350	1706	0.5F
		1926	2307	0.7E
23	Th	0201	0533	0.7F
		0815	1144	0.6E
		1437	1756	0.5F
		2014	2347	0.6E
24	F ●	0245	0618	0.7F
		0858	1224	0.6E
		1520	1842	0.4F
		2058		
25	Sa		0006	0.6E
		0325	0658	0.6F
		0937	1240	0.6E
		1600	1920	0.4F
		2139		
26	Su		0024	0.6E
		0403	0723	0.6F
		1013	1249	0.6E
		1639	1938	0.4F
		2219		
27	M		0055	0.6E
		0441	0733	0.5F
		1047	1317	0.6E
		1717	1948	0.4F
		2259		
28	Tu		0131	0.6E
		0520	0755	0.5F
		1121	1351	0.6E
		1755	2018	0.4F
		2339		
29	W		0210	0.6E
		0602	0829	0.5F
		1155	1428	0.6E
		1835	2056	0.5F
30	Th	0022	0253	0.6E
		0647	0909	0.5F
		1231	1510	0.6E
		1916	2141	0.5F
31	F	0108	0341	0.6E
		0736	0954	0.5F
		1310	1557	0.6E
		2001	2230	0.5F

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa ◐	0159	0434	0.5E
		0829	1043	0.4F
		1354	1648	0.5E
		2052	2322	0.5F
2	Su	0256	0529	0.5E
		0927	1134	0.4F
		1448	1741	0.5E
		2148		
3	M		0017	0.5F
		0357	0623	0.5E
		1027	1228	0.4F
		1548	1836	0.5E
		2245		
4	Tu		0118	0.5F
		0457	0719	0.5E
		1125	1326	0.3F
		1650	1933	0.5E
		2342		
5	W		0228	0.5F
		0554	0819	0.5E
		1221	1431	0.4F
		1748	2034	0.6E
6	Th	0037	0331	0.6F
		0649	0917	0.6E
		1315	1533	0.4F
		1845	2131	0.6E
7	F	0128	0421	0.6F
		0740	1009	0.6E
		1404	1626	0.5F
		1940	2224	0.7E
8	Sa	0217	0508	0.7F
		0828	1058	0.7E
		1451	1720	0.5F
		2033	2315	0.7E
9	Su ○	0305	0558	0.7F
		0915	1147	0.7E
		1538	1818	0.6F
		2126		
10	M		0008	0.8E
		0354	0649	0.7F
		1001	1236	0.8E
		1625	1915	0.7F
		2219		
11	Tu		0100	0.8E
		0445	0738	0.8F
		1048	1324	0.8E
		1715	2008	0.7F
		2313		
12	W		0151	0.8E
		0539	0827	0.7F
		1136	1412	0.8E
		1807	2102	0.7F
13	Th	0009	0243	0.8E
		0635	0918	0.7F
		1226	1503	0.8E
		1901	2202	0.7F
14	F	0107	0341	0.8E
		0733	1015	0.6F
		1319	1600	0.7E
		1957	2306	0.7F
15	Sa ◑	0207	0448	0.7E
		0833	1118	0.5F
		1416	1706	0.7E
		2057		
16	Su		0013	0.7F
		0310	0605	0.6E
		0936	1228	0.5F
		1517	1819	0.6E
		2158		
17	M		0126	0.7F
		0414	0738	0.6E
		1040	1354	0.4F
		1620	2006	0.6E
		2300		
18	Tu		0237	0.7F
		0516	0856	0.6E
		1142	1507	0.4F
		1720	2118	0.6E
		2359		
19	W		0337	0.7F
		0614	0955	0.6E
		1242	1605	0.5F
		1817	2212	0.7E
20	Th	0054	0428	0.7F
		0707	1045	0.6E
		1335	1655	0.5F
		1910	2259	0.6E
21	F	0142	0514	0.7F
		0753	1131	0.6E
		1420	1741	0.5F
		1958	2340	0.6E
22	Sa	0225	0555	0.6F
		0833	1209	0.6E
		1459	1823	0.5F
		2041		
23	Su ●		0007	0.6E
		0303	0630	0.6F
		0909	1226	0.6E
		1534	1856	0.5F
		2121		
24	M		0009	0.6E
		0339	0648	0.5F
		0942	1222	0.6E
		1608	1913	0.5F
		2158		
25	Tu		0034	0.6E
		0416	0657	0.5F
		1014	1248	0.6E
		1643	1923	0.5F
		2236		
26	W		0108	0.6E
		0454	0724	0.5F
		1045	1321	0.6E
		1718	1952	0.5F
		2314		
27	Th		0146	0.6E
		0535	0759	0.5F
		1118	1358	0.6E
		1756	2028	0.5F
		2354		
28	F		0226	0.6E
		0618	0838	0.5F
		1152	1437	0.6E
		1836	2110	0.6F
29	Sa	0037	0310	0.6E
		0704	0921	0.5F
		1229	1521	0.6E
		1920	2157	0.5F

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0123	0359	0.6E
		0753	1009	0.4F
		1310	1611	0.6E
		2010	2248	0.5F
2	M ◐	0217	0452	0.5E
		0848	1100	0.4F
		1400	1705	0.5E
		2107	2342	0.5F
3	Tu	0317	0547	0.5E
		0948	1153	0.4F
		1503	1802	0.5E
		2208		
4	W		0040	0.5F
		0420	0643	0.5E
		1049	1252	0.4F
		1613	1900	0.5E
		2309		
5	Th		0146	0.5F
		0520	0742	0.5E
		1148	1359	0.4F
		1719	2003	0.6E
6	F	0006	0255	0.6F
		0615	0844	0.6E
		1244	1509	0.4F
		1821	2106	0.6E
7	Sa	0101	0352	0.6F
		0708	0941	0.6E
		1335	1609	0.5F
		1919	2203	0.7E
8	Su	0152	0441	0.7F
		0758	1032	0.7E
		1424	1704	0.6F
		2015	2256	0.8E
9	M ○	0243	0531	0.7F
		0846	1122	0.8E
		1511	1801	0.7F
		2109	2349	0.8E
10	Tu	0333	0623	0.7F
		0933	1212	0.8E
		1558	1858	0.7F
		2202		
11	W		0042	0.9E
		0425	0715	0.7F
		1021	1301	0.9E
		1648	1952	0.8F
		2255		
12	Th		0133	0.9E
		0519	0806	0.7F
		1110	1349	0.8E
		1741	2045	0.8F
		2350		
13	F		0224	0.8E
		0616	0857	0.6F
		1201	1439	0.8E
		1836	2143	0.8F
14	Sa	0047	0319	0.7E
		0713	0955	0.6F
		1254	1534	0.7E
		1933	2248	0.7F
15	Su	0145	0426	0.7E
		0813	1102	0.5F
		1351	1641	0.6E
		2033	2356	0.7F
16	M ◑	0248	0558	0.6E
		0916	1218	0.4F
		1453	1818	0.6E
		2136		
17	Tu		0105	0.6F
		0352	0729	0.6E
		1021	1340	0.4F
		1558	1956	0.6E
		2238		
18	W		0215	0.6F
		0453	0840	0.6E
		1124	1451	0.4F
		1701	2101	0.6E
		2336		
19	Th		0315	0.6F
		0549	0937	0.6E
		1222	1547	0.4F
		1758	2154	0.6E
20	F	0030	0405	0.6F
		0639	1025	0.6E
		1312	1635	0.5F
		1851	2239	0.6E
21	Sa	0117	0448	0.6F
		0723	1106	0.6E
		1354	1716	0.5F
		1938	2318	0.6E
22	Su	0200	0525	0.6F
		0802	1141	0.6E
		1430	1754	0.5F
		2020	2346	0.6E
23	M	0239	0555	0.5F
		0837	1150	0.6E
		1503	1824	0.5F
		2059	2351	0.6E
24	Tu ●	0316	0608	0.5F
		0910	1151	0.6E
		1536	1840	0.5F
		2136		
25	W		0013	0.6E
		0353	0625	0.5F
		0942	1219	0.6E
		1610	1858	0.6F
		2213		
26	Th		0046	0.7E
		0432	0656	0.5F
		1014	1253	0.7E
		1645	1928	0.6F
		2251		
27	F		0122	0.7E
		0512	0732	0.5F
		1047	1330	0.7E
		1723	2004	0.6F
		2330		
28	Sa		0201	0.7E
		0554	0812	0.5F
		1121	1409	0.6E
		1804	2045	0.6F
29	Su	0012	0243	0.6E
		0638	0854	0.5F
		1158	1452	0.6E
		1849	2130	0.6F
30	M	0057	0329	0.6E
		0725	0941	0.4F
		1240	1541	0.6E
		1939	2221	0.5F
31	Tu	0147	0421	0.6E
		0817	1032	0.4F
		1331	1636	0.6E
		2036	2315	0.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0245	0517	0.5E
	0916	1128	0.4F
	1435	1735	0.6E
	2137		
2 Th		0011	0.5F
	0347	0614	0.5E
	1018	1227	0.4F
	1550	1835	0.6E
	2239		
3 F		0113	0.5F
	0446	0712	0.6E
	1118	1335	0.4F
	1659	1938	0.6E
	2338		
4 Sa		0221	0.6F
	0542	0814	0.6E
	1214	1451	0.5F
	1802	2043	0.7E
5 Su	0034	0323	0.6F
	0636	0913	0.7E
	1307	1554	0.6F
	1902	2143	0.7E
6 M	0129	0415	0.7F
	0727	1007	0.8E
	1356	1648	0.7F
	1958	2238	0.8E
7 Tu ○	0221	0505	0.7F
	0817	1057	0.8E
	1444	1743	0.8F
	2051	2331	0.8E
8 W	0313	0558	0.7F
	0906	1147	0.8E
	1532	1839	0.8F
	2143		
9 Th		0023	0.9E
	0405	0652	0.7F
	0954	1237	0.8E
	1622	1934	0.8F
	2236		
10 F		0114	0.8E
	0459	0745	0.6F
	1044	1326	0.8E
	1715	2027	0.8F
	2330		
11 Sa		0203	0.8E
	0555	0836	0.6F
	1136	1415	0.7E
	1811	2123	0.7F
12 Su	0025	0255	0.7E
	0652	0933	0.5F
	1229	1507	0.7E
	1908	2227	0.7F
13 M	0122	0357	0.6E
	0751	1045	0.4F
	1325	1610	0.6E
	2007	2333	0.6F
14 Tu ◑	0221	0549	0.5E
	0853	1201	0.4F
	1426	1806	0.5E
	2107		
15 W		0037	0.6F
	0322	0708	0.5E
	0956	1316	0.4F
	1531	1930	0.5E
	2207		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0143	0.5F
	0421	0813	0.5E
	1056	1425	0.4F
	1635	2034	0.5E
	2304		
17 F		0244	0.5F
	0514	0908	0.6E
	1150	1521	0.4F
	1732	2126	0.6E
	2357		
18 Sa		0334	0.5F
	0601	0955	0.6E
	1237	1606	0.5F
	1824	2211	0.6E
19 Su	0046	0415	0.5F
	0645	1034	0.6E
	1318	1645	0.5F
	1911	2249	0.6E
20 M	0131	0450	0.5F
	0725	1104	0.6E
	1355	1718	0.6F
	1954	2316	0.6E
21 Tu	0213	0515	0.5F
	0802	1104	0.6E
	1430	1746	0.6F
	2034	2326	0.6E
22 W ●	0252	0530	0.5F
	0838	1119	0.6E
	1505	1807	0.6F
	2112	2350	0.6E
23 Th	0331	0555	0.5F
	0912	1151	0.6E
	1541	1833	0.6F
	2150		
24 F		0023	0.7E
	0411	0630	0.5F
	0946	1227	0.6E
	1618	1907	0.6F
	2229		
25 Sa		0100	0.7E
	0451	0709	0.5F
	1021	1306	0.7E
	1658	1945	0.6F
	2310		
26 Su		0139	0.7E
	0533	0749	0.5F
	1057	1346	0.7E
	1741	2025	0.6F
	2352		
27 M		0220	0.6E
	0617	0832	0.5F
	1137	1430	0.6E
	1827	2110	0.6F
28 Tu	0037	0305	0.6E
	0704	0920	0.4F
	1224	1518	0.6E
	1917	2159	0.6F
29 W	0125	0356	0.6E
	0756	1012	0.4F
	1318	1614	0.6E
	2012	2253	0.6F
30 Th ◐	0219	0452	0.6E
	0853	1110	0.4F
	1424	1714	0.6E
	2112	2348	0.6F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0317	0550	0.6E
	0953	1211	0.4F
	1536	1815	0.6E
	2213		
2 Sa		0046	0.6F
	0415	0647	0.6E
	1052	1320	0.5F
	1644	1918	0.6E
	2314		
3 Su		0151	0.6F
	0512	0747	0.7E
	1147	1437	0.6F
	1746	2024	0.7E
4 M	0012	0258	0.6F
	0606	0848	0.7E
	1240	1542	0.7F
	1845	2126	0.7E
5 Tu	0108	0354	0.6F
	0659	0943	0.8E
	1331	1635	0.8F
	1940	2221	0.8E
6 W	0202	0445	0.6F
	0751	1034	0.8E
	1421	1728	0.8F
	2034	2313	0.8E
7 Th ○	0254	0537	0.6F
	0841	1125	0.8E
	1510	1824	0.8F
	2126		
8 F		0005	0.8E
	0346	0633	0.6F
	0931	1215	0.8E
	1600	1919	0.8F
	2217		
9 Sa		0055	0.8E
	0439	0728	0.5F
	1020	1304	0.8E
	1652	2011	0.8F
	2310		
10 Su		0143	0.7E
	0533	0819	0.5F
	1111	1351	0.7E
	1746	2103	0.7F
11 M	0002	0230	0.6E
	0630	0912	0.4F
	1203	1439	0.6E
	1841	2159	0.6F
12 Tu	0055	0323	0.6E
	0726	1020	0.4F
	1257	1533	0.5E
	1936	2258	0.6F
13 W	0148	0435	0.5E
	0824	1133	0.3F
	1355	1641	0.5E
	2031	2354	0.5F
14 Th ◑	0242	0632	0.5E
	0921	1239	0.3F
	1457	1842	0.5E
	2127		
15 F		0051	0.5F
	0336	0732	0.5E
	1016	1344	0.4F
	1559	1950	0.5E
	2223		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0152	0.4F
	0427	0827	0.5E
	1106	1441	0.4F
	1657	2047	0.5E
	2317		
17 Su		0249	0.4F
	0515	0915	0.5E
	1152	1528	0.5F
	1749	2134	0.5E
18 M	0009	0333	0.4F
	0601	0953	0.6E
	1235	1606	0.5F
	1837	2212	0.6E
19 Tu	0058	0408	0.4F
	0644	1014	0.6E
	1317	1639	0.6F
	1922	2238	0.6E
20 W	0145	0432	0.4F
	0726	1019	0.6E
	1357	1707	0.6F
	2006	2255	0.6E
21 Th	0228	0455	0.4F
	0806	1048	0.6E
	1436	1736	0.6F
	2047	2324	0.6E
22 F ●	0309	0527	0.4F
	0844	1123	0.6E
	1516	1810	0.6F
	2128	2359	0.6E
23 Sa	0349	0605	0.4F
	0921	1203	0.6E
	1556	1848	0.6F
	2209		
24 Su		0038	0.6E
	0430	0647	0.4F
	0959	1244	0.7E
	1638	1928	0.6F
	2251		
25 M		0118	0.6E
	0513	0731	0.5F
	1040	1327	0.7E
	1723	2009	0.6F
	2334		
26 Tu		0200	0.6E
	0559	0816	0.5F
	1125	1412	0.7E
	1810	2053	0.6F
27 W	0018	0245	0.6E
	0647	0905	0.5F
	1216	1501	0.7E
	1900	2141	0.6F
28 Th	0105	0335	0.6E
	0738	1000	0.5F
	1313	1557	0.6E
	1954	2233	0.6F
29 F ◐	0155	0430	0.6E
	0833	1059	0.5F
	1416	1658	0.6E
	2052	2328	0.6F
30 Sa	0250	0528	0.7E
	0930	1201	0.5F
	1524	1759	0.6E
	2153		
31 Su		0025	0.6F
	0347	0625	0.7E
	1027	1308	0.6F
	1629	1902	0.7E
	2253		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0127	0.6F
	0445	0724	0.7E
	1123	1426	0.6F
	1730	2007	0.7E
	2353		
2 Tu		0238	0.6F
	0541	0826	0.7E
	1217	1532	0.7F
	1829	2113	0.7E
3 W	0051	0340	0.6F
	0636	0925	0.8E
	1311	1626	0.8F
	1925	2209	0.8E
4 Th	0146	0434	0.6F
	0729	1018	0.8E
	1403	1719	0.8F
	2018	2301	0.8E
5 F ○	0239	0527	0.6F
	0821	1108	0.8E
	1453	1815	0.8F
	2110	2352	0.7E
6 Sa	0329	0625	0.5F
	0911	1157	0.7E
	1542	1909	0.8F
	2200		
7 Su		0040	0.7E
	0420	0720	0.5F
	0959	1245	0.7E
	1631	1957	0.7F
	2249		
8 M		0124	0.6E
	0512	0808	0.4F
	1048	1329	0.6E
	1721	2041	0.6F
	2337		
9 Tu		0205	0.6E
	0605	0852	0.4F
	1137	1411	0.6E
	1811	2121	0.6F
10 W	0023	0247	0.5E
	0656	0939	0.3F
	1228	1457	0.5E
	1900	2158	0.5F
11 Th	0108	0333	0.5E
	0746	1034	0.3F
	1320	1548	0.5E
	1950	2236	0.5F
12 F	0153	0426	0.5E
	0836	1127	0.3F
	1416	1648	0.4E
	2042	2317	0.4F
13 Sa ◑	0241	0520	0.5E
	0926	1218	0.3F
	1514	1749	0.4E
	2137		
14 Su		0001	0.4F
	0332	0611	0.5E
	1015	1322	0.4F
	1613	1848	0.4E
	2234		
15 M		0053	0.4F
	0423	0701	0.5E
	1103	1428	0.4F
	1707	1957	0.5E
	2329		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0158	0.4F
	0513	0757	0.5E
	1151	1517	0.5F
	1758	2109	0.5E
17 W	0023	0303	0.4F
	0601	0851	0.5E
	1238	1556	0.6F
	1848	2146	0.6E
18 Th	0113	0345	0.4F
	0648	0936	0.6E
	1324	1631	0.6F
	1936	2219	0.6E
19 F	0200	0421	0.4F
	0732	1016	0.6E
	1409	1707	0.6F
	2022	2255	0.6E
20 Sa	0244	0459	0.4F
	0815	1057	0.6E
	1452	1747	0.6F
	2105	2334	0.6E
21 Su ●	0326	0542	0.4F
	0857	1140	0.7E
	1535	1829	0.7F
	2148		
22 M		0016	0.6E
	0409	0629	0.4F
	0940	1225	0.7E
	1618	1912	0.7F
	2231		
23 Tu		0058	0.7E
	0453	0717	0.5F
	1026	1310	0.7E
	1704	1954	0.7F
	2314		
24 W		0141	0.7E
	0540	0805	0.5F
	1115	1357	0.7E
	1752	2037	0.7F
	2357		
25 Th		0226	0.7E
	0628	0855	0.5F
	1209	1446	0.7E
	1843	2124	0.7F
26 F	0043	0315	0.7E
	0718	0950	0.6F
	1305	1541	0.7E
	1937	2215	0.6F
27 Sa	0132	0409	0.7E
	0811	1050	0.6F
	1406	1642	0.7E
	2034	2310	0.6F
28 Su ◐	0225	0507	0.7E
	0906	1151	0.6F
	1510	1745	0.7E
	2135		
29 M		0006	0.6F
	0323	0605	0.7E
	1004	1259	0.6F
	1614	1847	0.7E
	2236		
30 Tu		0110	0.5F
	0422	0705	0.7E
	1102	1417	0.7F
	1715	1955	0.7E
	2337		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0521 1159 1814	0228 0810 1525 2109	0.5F 0.7E 0.7F 0.7E
2 Th	0036 0618 1255 1911	0339 0918 1622 2212	0.5F 0.7E 0.8F 0.7E
3 F	0133 0713 1349 2005	0436 1015 1715 2306	0.5F 0.7E 0.8F 0.7E
4 Sa ○	0226 0805 1439 2055	0531 1105 1808 2355	0.5F 0.7E 0.7F 0.7E
5 Su	0316 0855 1526 2142	0628 1150 1857	0.5F 0.7E 0.7F
6 M	0403 0942 1610 2225	0036 0718 1230 1940	0.6E 0.4F 0.6E 0.7F
7 Tu	0450 1027 1654 2307	0107 0800 1307 2012	0.6E 0.4F 0.6E 0.6F
8 W	0536 1112 1738 2346	0138 0829 1345 2032	0.6E 0.4F 0.6E 0.5F
9 Th	0620 1158 1822	0211 0851 1425 2057	0.6E 0.4F 0.5E 0.5F
10 F	0024 0703 1244 1908	0249 0924 1509 2132	0.6E 0.4F 0.5E 0.5F
11 Sa	0103 0747 1332 1957	0333 1007 1600 2216	0.5E 0.4F 0.5E 0.4F
12 Su ◑	0144 0833 1425 2051	0421 1056 1655 2304	0.5E 0.4F 0.5E 0.4F
13 M	0231 0922 1523 2149	0513 1147 1751 2354	0.5E 0.4F 0.5E 0.4F
14 Tu	0325 1014 1621 2247	0604 1243 1847	0.5E 0.4F 0.5E
15 W	0421 1107 1718 2345	0048 0658 1352 1946	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0516 1200 1812	0150 0755 1505 2047	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E
17 F	0039 0608 1252 1904	0255 0853 1556 2140	0.3F 0.5E 0.6F 0.5E
18 Sa	0130 0659 1341 1954	0348 0945 1639 2225	0.4F 0.6E 0.6F 0.6E
19 Su	0217 0748 1427 2039	0434 1031 1721 2308	0.4F 0.6E 0.6F 0.6E
20 M ●	0301 0835 1512 2123	0521 1118 1805 2352	0.4F 0.7E 0.7F 0.7E
21 Tu	0345 0923 1556 2206	0612 1205 1850	0.5F 0.7E 0.7F
22 W	0429 1012 1643 2249	0036 0704 1254 1934	0.7E 0.5F 0.8E 0.7F
23 Th	0515 1103 1733 2333	0121 0754 1342 2018	0.7E 0.6F 0.8E 0.7F
24 F	0604 1157 1825	0206 0845 1431 2105	0.8E 0.6F 0.8E 0.7F
25 Sa	0020 0654 1252 1920	0254 0939 1526 2156	0.8E 0.7F 0.7E 0.7F
26 Su	0109 0747 1351 2017	0347 1038 1626 2252	0.8E 0.7F 0.7E 0.6F
27 M ◐	0203 0844 1453 2118	0446 1141 1730 2352	0.7E 0.7F 0.7E 0.5F
28 Tu	0301 0943 1557 2221	0547 1250 1836	0.7E 0.7F 0.7E
29 W	0403 1044 1700 2323	0100 0651 1409 1956	0.5F 0.7E 0.7F 0.6E
30 Th	0505 1144 1800	0231 0812 1518 2126	0.5F 0.7E 0.7F 0.6E
31 F	0024 0604 1242 1858	0342 0942 1615 2226	0.5F 0.7E 0.7F 0.7E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0122 0700 1336 1950	0439 1038 1707 2318	0.5F 0.7E 0.7F 0.7E
2 Su	0215 0753 1425 2038	0532 1126 1756	0.5F 0.7E 0.7F
3 M ○	0302 0841 1508 2120	0005 0622 1202 1840	0.6E 0.5F 0.6E 0.7F
4 Tu	0344 0926 1548 2158	0039 0707 1222 1916	0.6E 0.5F 0.6E 0.6F
5 W	0424 1007 1627 2233	0047 0742 1247 1936	0.6E 0.4F 0.6E 0.6F
6 Th	0503 1048 1707 2307	0108 0759 1320 1948	0.6E 0.4F 0.6E 0.5F
7 F	0541 1128 1747 2341	0138 0813 1356 2015	0.6E 0.4F 0.6E 0.5F
8 Sa	0619 1209 1831	0213 0844 1436 2051	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
9 Su	0015 0659 1252 1917	0252 0924 1522 2134	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
10 M	0053 0742 1340 2009	0336 1010 1612 2221	0.6E 0.5F 0.5E 0.4F
11 Tu ◑	0135 0831 1435 2105	0426 1101 1707 2312	0.5E 0.5F 0.5E 0.4F
12 W	0226 0927 1536 2205	0520 1155 1802	0.5E 0.5F 0.5E
13 Th	0326 1025 1637 2306	0005 0615 1255 1858	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E
14 F	0430 1123 1735	0103 0712 1406 1958	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E
15 Sa	0003 0530 1219 1830	0209 0813 1516 2059	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0058 0627 1311 1921	0315 0913 1606 2152	0.4F 0.6E 0.6F 0.6E
17 M	0147 0721 1400 2009	0410 1006 1650 2238	0.4F 0.6E 0.6F 0.6E
18 Tu ●	0233 0814 1447 2053	0501 1055 1735 2324	0.5F 0.7E 0.7F 0.7E
19 W	0317 0904 1533 2137	0553 1145 1823	0.6F 0.8E 0.7F
20 Th	0401 0955 1621 2221	0011 0648 1235 1910	0.8E 0.6F 0.8E 0.7F
21 F	0447 1047 1712 2307	0058 0739 1325 1957	0.8E 0.7F 0.8E 0.7F
22 Sa	0537 1140 1806 2356	0144 0830 1415 2045	0.8E 0.7F 0.8E 0.7F
23 Su	0629 1236 1902	0232 0924 1508 2138	0.8E 0.8F 0.8E 0.6F
24 M	0047 0724 1333 2000	0325 1024 1608 2236	0.8E 0.7F 0.7E 0.6F
25 Tu ◐	0141 0822 1435 2102	0425 1131 1716 2342	0.7E 0.7F 0.7E 0.5F
26 W	0242 0924 1540 2206	0532 1241 1832	0.7E 0.7F 0.6E
27 Th	0346 1028 1644 2310	0101 0650 1358 2014	0.5F 0.6E 0.7F 0.6E
28 F	0450 1129 1745	0231 0841 1506 2125	0.5F 0.6E 0.7F 0.6E
29 Sa	0013 0551 1227 1841	0337 0945 1602 2220	0.5F 0.7E 0.7F 0.6E
30 Su	0110 0648 1320 1931	0431 1036 1651 2309	0.5F 0.7E 0.7F 0.7E
31 M	0200 0740 1407 2014	0520 1122 1736 2351	0.5F 0.7E 0.7F 0.6E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0242 0826 1448 2053	0605 1159 1816	0.5F 0.6E 0.6F
2 W ○	0319 0908 1525 2127	0023 0645 1215 1846	0.6E 0.5F 0.6E 0.6F
3 Th	0354 0946 1602 2159	0019 0715 1227 1854	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
4 F	0427 1023 1639 2230	0036 0724 1255 1910	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
5 Sa	0502 1100 1718 2302	0106 0740 1330 1941	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
6 Su	0538 1138 1800 2335	0141 0812 1408 2019	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
7 M	0617 1219 1845	0219 0851 1450 2100	0.6E 0.5F 0.6E 0.5F
8 Tu	0011 0700 1304 1933	0301 0936 1537 2147	0.6E 0.5F 0.6E 0.4F
9 W	0051 0749 1355 2027	0348 1026 1629 2237	0.6E 0.5F 0.5E 0.4F
10 Th ◑	0138 0845 1454 2126	0442 1120 1724 2331	0.5E 0.5F 0.5E 0.4F
11 F	0238 0946 1557 2228	0539 1216 1820	0.5E 0.5F 0.5E
12 Sa	0349 1048 1658 2328	0028 0637 1319 1918	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E
13 Su	0457 1145 1753	0132 0739 1429 2020	0.3F 0.5E 0.5F 0.5E
14 M	0023 0559 1240 1845	0245 0842 1529 2117	0.4F 0.6E 0.6F 0.6E
15 Tu	0114 0658 1332 1934	0347 0940 1617 2208	0.5F 0.7E 0.6F 0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0201 0752 1421 2020	0440 1033 1704 2256	0.6F 0.7E 0.7F 0.8E
17 Th ●	0246 0845 1509 2106	0532 1124 1753 2344	0.7F 0.8E 0.7F 0.8E
18 F	0332 0936 1559 2153	0626 1215 1844	0.7F 0.8E 0.7F
19 Sa	0419 1028 1651 2241	0033 0720 1306 1935	0.8E 0.8F 0.9E 0.7F
20 Su	0510 1122 1746 2331	0121 0812 1356 2025	0.8E 0.8F 0.8E 0.7F
21 M	0604 1217 1843	0210 0907 1448 2119	0.8E 0.8F 0.8E 0.6F
22 Tu	0024 0702 1315 1942	0303 1010 1548 2222	0.8E 0.8F 0.7E 0.5F
23 W ◐	0121 0802 1416 2045	0404 1118 1702 2337	0.7E 0.7F 0.6E 0.5F
24 Th	0222 0904 1520 2150	0520 1228 1843	0.6E 0.7F 0.6E
25 F	0328 1008 1624 2255	0059 0710 1340 2006	0.4F 0.6E 0.7F 0.6E
26 Sa	0434 1109 1723 2356	0219 0830 1447 2110	0.4F 0.6E 0.7F 0.6E
27 Su	0535 1206 1816	0322 0930 1542 2202	0.5F 0.6E 0.7F 0.6E
28 M	0050 0631 1258 1903	0413 1019 1629 2247	0.5F 0.6E 0.6F 0.7E
29 Tu	0135 0722 1344 1944	0458 1102 1710 2326	0.5F 0.6E 0.6F 0.6E
30 W	0214 0806 1424 2021	0539 1138 1745 2352	0.6F 0.6E 0.6F 0.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Th ○	0249	0615	0.6F
		0846	1156	0.6E
		1502	1808	0.5F
		2054	2344	0.6E
2	F	0321	0640	0.6F
		0923	1204	0.6E
		1538	1814	0.5F
		2126		
3	Sa		0005	0.6E
		0354	0651	0.6F
		0958	1232	0.6E
		1615	1838	0.5F
		2158		
4	Su		0037	0.6E
		0428	0713	0.6F
		1035	1306	0.6E
		1654	1913	0.5F
		2230		
5	M		0113	0.6E
		0505	0747	0.6F
		1113	1343	0.6E
		1735	1952	0.5F
		2303		
6	Tu		0151	0.6E
		0545	0826	0.6F
		1154	1424	0.6E
		1818	2033	0.5F
		2339		
7	W		0232	0.6E
		0629	0909	0.6F
		1237	1508	0.6E
		1905	2119	0.4F
8	Th	0020	0319	0.6E
		0718	0958	0.5F
		1326	1558	0.6E
		1956	2209	0.4F
9	F ◑	0108	0412	0.6E
		0812	1051	0.5F
		1420	1652	0.5E
		2054	2304	0.4F
10	Sa	0208	0510	0.5E
		0912	1146	0.5F
		1520	1749	0.5E
		2155		
11	Su		0002	0.4F
		0321	0609	0.5E
		1014	1244	0.5F
		1619	1845	0.5E
		2254		
12	M		0105	0.4F
		0432	0710	0.6E
		1113	1347	0.5F
		1715	1944	0.6E
		2349		
13	Tu		0218	0.5F
		0536	0814	0.6E
		1209	1451	0.6F
		1808	2043	0.6E
14	W	0041	0325	0.6F
		0635	0915	0.7E
		1304	1546	0.6F
		1859	2138	0.7E
15	Th	0130	0419	0.7F
		0731	1010	0.8E
		1356	1635	0.7F
		1948	2228	0.8E
16	F ●	0217	0510	0.7F
		0824	1102	0.8E
		1447	1725	0.7F
		2037	2318	0.8E
17	Sa	0304	0605	0.8F
		0916	1154	0.9E
		1538	1819	0.7F
		2126		
18	Su		0008	0.8E
		0353	0701	0.8F
		1009	1246	0.9E
		1631	1913	0.6F
		2216		
19	M		0059	0.8E
		0446	0756	0.8F
		1102	1337	0.8E
		1726	2007	0.6F
		2308		
20	Tu		0149	0.8E
		0542	0852	0.8F
		1158	1429	0.8E
		1824	2103	0.5F
21	W	0002	0241	0.7E
		0640	0954	0.7F
		1255	1526	0.7E
		1924	2211	0.5F
22	Th	0059	0341	0.6E
		0739	1101	0.7F
		1354	1649	0.6E
		2025	2330	0.4F
23	F ◐	0200	0505	0.6E
		0840	1207	0.6F
		1455	1835	0.6E
		2129		
24	Sa		0044	0.4F
		0306	0657	0.6E
		0942	1313	0.6F
		1555	1944	0.6E
		2231		
25	Su		0156	0.4F
		0412	0806	0.6E
		1041	1417	0.6F
		1651	2044	0.6E
		2328		
26	M		0257	0.5F
		0513	0904	0.6E
		1137	1513	0.6F
		1741	2134	0.6E
27	Tu	0017	0347	0.5F
		0607	0953	0.6E
		1228	1559	0.5F
		1826	2217	0.6E
28	W	0101	0430	0.6F
		0656	1035	0.6E
		1315	1638	0.5F
		1907	2253	0.6E
29	Th	0139	0507	0.6F
		0739	1109	0.6E
		1358	1709	0.5F
		1946	2312	0.6E
30	F	0215	0539	0.6F
		0819	1128	0.6E
		1437	1726	0.5F
		2022	2309	0.6E
31	Sa ○	0250	0603	0.6F
		0858	1139	0.6E
		1515	1741	0.5F
		2056	2336	0.6E

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0325	0622	0.6F
		0935	1208	0.6E
		1553	1811	0.5F
		2130		
2	M		0010	0.6E
		0402	0651	0.6F
		1013	1243	0.6E
		1633	1849	0.5F
		2204		
3	Tu		0048	0.6E
		0441	0727	0.6F
		1052	1321	0.6E
		1714	1930	0.4F
		2240		
4	W		0128	0.6E
		0522	0806	0.6F
		1134	1401	0.6E
		1758	2012	0.4F
		2319		
5	Th		0210	0.6E
		0607	0849	0.6F
		1217	1444	0.6E
		1844	2058	0.4F
6	F	0003	0256	0.6E
		0655	0936	0.6F
		1302	1532	0.6E
		1934	2148	0.4F
7	Sa	0054	0348	0.6E
		0747	1026	0.5F
		1351	1625	0.6E
		2028	2244	0.4F
8	Su ◑	0154	0447	0.6E
		0844	1120	0.5F
		1446	1721	0.6E
		2125	2342	0.4F
9	M	0304	0547	0.6E
		0944	1214	0.5F
		1543	1817	0.6E
		2222		
10	Tu		0044	0.5F
		0413	0647	0.6E
		1044	1313	0.5F
		1639	1914	0.6E
		2317		
11	W		0154	0.5F
		0516	0750	0.6E
		1142	1417	0.6F
		1734	2013	0.7E
12	Th	0010	0304	0.6F
		0615	0852	0.7E
		1239	1518	0.6F
		1827	2110	0.8E
13	F	0101	0401	0.7F
		0711	0950	0.8E
		1334	1611	0.6F
		1920	2204	0.8E
14	Sa	0152	0453	0.8F
		0805	1043	0.8E
		1427	1702	0.6F
		2012	2255	0.8E
15	Su ●	0242	0548	0.8F
		0858	1135	0.8E
		1519	1758	0.6F
		2103	2347	0.8E
16	M ○	0333	0647	0.8F
		0951	1228	0.8E
		1612	1857	0.6F
		2154		
17	Tu		0039	0.8E
		0425	0743	0.8F
		1044	1319	0.8E
		1707	1954	0.5F
		2247		
18	W		0129	0.8E
		0521	0838	0.8F
		1138	1409	0.7E
		1805	2051	0.5F
		2341		
19	Th		0220	0.7E
		0617	0934	0.7F
		1232	1503	0.6E
		1903	2158	0.4F
20	F	0037	0314	0.6E
		0713	1035	0.6F
		1326	1612	0.6E
		2001	2311	0.4F
21	Sa ◐	0135	0424	0.5E
		0810	1134	0.6F
		1420	1806	0.5E
		2059		
22	Su		0016	0.4F
		0237	0621	0.5E
		0907	1231	0.5F
		1514	1908	0.5E
		2156		
23	M		0120	0.4F
		0341	0728	0.5E
		1004	1331	0.5F
		1607	2005	0.5E
		2247		
24	Tu		0220	0.4F
		0440	0828	0.5E
		1100	1431	0.4F
		1656	2056	0.5E
		2334		
25	W		0312	0.5F
		0533	0919	0.5E
		1152	1521	0.4F
		1743	2140	0.6E
26	Th	0019	0354	0.5F
		0622	1001	0.6E
		1242	1601	0.4F
		1827	2214	0.6E
27	F	0101	0430	0.6F
		0707	1035	0.6E
		1328	1630	0.4F
		1909	2223	0.6E
28	Sa	0141	0502	0.6F
		0750	1055	0.6E
		1411	1649	0.4F
		1949	2237	0.6E
29	Su	0221	0530	0.6F
		0832	1114	0.6E
		1452	1713	0.4F
		2028	2309	0.6E
30	M	0300	0559	0.6F
		0913	1145	0.6E
		1533	1748	0.4F
		2106	2347	0.6E

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0340	0634	0.6F
		0953	1222	0.6E
		1613	1829	0.4F
		2143		
2	W		0027	0.6E
		0421	0711	0.6F
		1034	1301	0.6E
		1656	1912	0.4F
		2223		
3	Th		0109	0.7E
		0504	0751	0.6F
		1115	1341	0.6E
		1740	1956	0.4F
		2306		
4	F		0152	0.7E
		0550	0832	0.6F
		1157	1423	0.6E
		1826	2043	0.5F
		2354		
5	Sa		0238	0.6E
		0637	0916	0.6F
		1240	1509	0.6E
		1914	2133	0.5F
6	Su	0046	0330	0.6E
		0727	1004	0.6F
		1326	1601	0.6E
		2004	2229	0.5F
7	M ◑	0145	0427	0.6E
		0821	1056	0.6F
		1416	1656	0.6E
		2057	2327	0.5F
8	Tu	0249	0527	0.6E
		0920	1150	0.6F
		1511	1752	0.7E
		2153		
9	W		0027	0.6F
		0355	0627	0.6E
		1020	1246	0.5F
		1608	1848	0.7E
		2249		
10	Th		0134	0.6F
		0457	0728	0.7E
		1120	1350	0.5F
		1706	1947	0.7E
		2344		
11	F		0248	0.7F
		0556	0832	0.7E
		1219	1457	0.6F
		1802	2048	0.7E
12	Sa	0039	0349	0.7F
		0653	0933	0.7E
		1316	1556	0.6F
		1858	2145	0.8E
13	Su	0133	0444	0.8F
		0749	1028	0.8E
		1410	1651	0.6F
		1952	2239	0.8E
14	M ●	0225	0540	0.8F
		0843	1122	0.8E
		1503	1749	0.5F
		2045	2331	0.8E
15	Tu	0316	0638	0.8F
		0935	1215	0.7E
		1555	1852	0.5F
		2136		
16	W		0023	0.7E
		0407	0733	0.8F
		1026	1305	0.7E
		1649	1950	0.5F
		2227		
17	Th		0112	0.7E
		0459	0822	0.7F
		1116	1350	0.7E
		1744	2042	0.4F
		2320		
18	F		0158	0.6E
		0551	0908	0.6F
		1204	1434	0.6E
		1837	2137	0.4F
19	Sa	0012	0244	0.6E
		0642	0953	0.6F
		1251	1521	0.6E
		1928	2235	0.4F
20	Su	0106	0336	0.5E
		0733	1037	0.5F
		1337	1614	0.5E
		2019	2330	0.4F
21	M ◐	0201	0437	0.5E
		0826	1117	0.4F
		1424	1710	0.5E
		2108		
22	Tu		0022	0.4F
		0259	0542	0.4E
		0920	1156	0.4F
		1513	1801	0.5E
		2157		
23	W		0117	0.4F
		0356	0643	0.4E
		1016	1242	0.4F
		1604	1849	0.5E
		2246		
24	Th		0217	0.4F
		0451	0816	0.5E
		1111	1349	0.3F
		1655	1944	0.5E
		2334		
25	F		0308	0.5F
		0542	0914	0.5E
		1204	1504	0.3F
		1743	2045	0.5E
26	Sa	0021	0350	0.5F
		0632	0953	0.5E
		1256	1543	0.4F
		1831	2128	0.5E
27	Su	0108	0426	0.6F
		0720	1018	0.6E
		1344	1614	0.4F
		1917	2206	0.6E
28	M	0153	0501	0.6F
		0806	1047	0.6E
		1429	1648	0.4F
		2001	2244	0.6E
29	Tu ○	0237	0537	0.6F
		0850	1122	0.6E
		1511	1727	0.4F
		2043	2325	0.6E
30	W	0319	0616	0.6F
		0932	1201	0.6E
		1553	1812	0.4F
		2125		
31	Th		0008	0.7E
		0402	0655	0.6F
		1013	1241	0.6E
		1635	1858	0.5F
		2208		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0132	0412	1.8E
	0804	1037	1.8F
	1400	1642	1.8E
	2036	2303	1.6F
2 Th ◐	0224	0508	1.7E
	0854	1122	1.7F
	1446	1743	1.7E
	2125	2354	1.6F
3 F	0322	0632	1.6E
	0947	1211	1.5F
	1536	1850	1.8E
	2216		
4 Sa		0049	1.6F
	0423	0735	1.6E
	1042	1303	1.4F
	1630	1941	1.9E
	2308		
5 Su		0146	1.7F
	0524	0828	1.7E
	1137	1358	1.4F
	1725	2030	2.0E
6 M	0000	0253	1.8F
	0619	0925	1.8E
	1231	1500	1.5F
	1816	2123	2.1E
7 Tu	0051	0401	2.0F
	0709	1021	1.9E
	1323	1601	1.6F
	1904	2218	2.3E
8 W	0141	0446	2.3F
	0758	1110	2.1E
	1412	1648	1.9F
	1952	2307	2.5E
9 Th	0228	0523	2.5F
	0846	1154	2.3E
	1459	1729	2.1F
	2040	2352	2.7E
10 F ○	0314	0601	2.7F
	0932	1237	2.5E
	1544	1812	2.3F
	2129		
11 Sa		0037	2.9E
	0358	0642	2.8F
	1016	1320	2.7E
	1628	1858	2.4F
	2217		
12 Su		0124	3.0E
	0443	0728	2.9F
	1100	1402	2.8E
	1713	1949	2.5F
	2307		
13 M		0211	3.0E
	0530	0817	2.9F
	1145	1444	2.9E
	1801	2042	2.6F
	2359		
14 Tu		0257	2.9E
	0621	0906	2.8F
	1230	1527	2.9E
	1854	2134	2.6F
15 W	0054	0347	2.7E
	0715	0955	2.6F
	1317	1617	2.8E
	1949	2229	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0152	0447	2.4E
	0812	1046	2.4F
	1407	1721	2.7E
	2047	2327	2.5F
17 F ◑	0254	0610	2.2E
	0911	1142	2.2F
	1501	1839	2.6E
	2145		
18 Sa		0032	2.4F
	0400	0725	2.1E
	1012	1243	2.0F
	1602	1945	2.6E
	2246		
19 Su	0508	0145	2.3F
	1115	0829	2.1E
	1706	1352	1.8F
	2347	2048	2.6E
20 M	0610	0308	2.3F
	1218	0933	2.2E
	1807	1524	1.8F
		2151	2.6E
21 Tu	0045	0417	2.5F
	0706	1034	2.3E
	1318	1634	1.9F
	1903	2250	2.6E
22 W	0141	0508	2.6F
	0758	1128	2.4E
	1414	1723	2.0F
	1956	2341	2.6E
23 Th	0232	0551	2.6F
	0846	1217	2.5E
	1504	1805	2.0F
	2045		
24 F ●		0028	2.6E
	0317	0630	2.6F
	0930	1302	2.5E
	1549	1843	2.0F
	2131		
25 Sa		0110	2.6E
	0359	0707	2.5F
	1011	1342	2.5E
	1629	1918	2.0F
	2214		
26 Su		0146	2.5E
	0439	0741	2.4F
	1050	1415	2.4E
	1708	1953	2.0F
	2254		
27 M		0215	2.4E
	0518	0813	2.3F
	1127	1440	2.3E
	1746	2028	2.0F
	2335		
28 Tu		0238	2.3E
	0557	0845	2.2F
	1203	1458	2.2E
	1825	2104	2.0F
29 W	0016	0304	2.2E
	0639	0920	2.1F
	1239	1522	2.2E
	1906	2141	2.0F
30 Th	0100	0337	2.1E
	0723	0957	2.0F
	1317	1555	2.1E
	1950	2222	1.9F
31 F	0146	0418	1.9E
	0810	1038	1.8F
	1357	1637	2.0E
	2036	2308	1.8F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0237	0511	1.7E
	0859	1123	1.6F
	1441	1732	1.9E
	2126	2358	1.8F
2 Su	0334	0618	1.6E
	0952	1214	1.5F
	1534	1835	1.9E
	2220		
3 M		0052	1.7F
	0438	0725	1.6E
	1050	1307	1.4F
	1634	1934	1.9E
	2316		
4 Tu		0150	1.8F
	0539	0826	1.6E
	1149	1406	1.4F
	1734	2032	2.1E
5 W	0013	0259	1.9F
	0636	0935	1.8E
	1247	1514	1.5F
	1831	2136	2.2E
6 Th	0108	0409	2.2F
	0728	1038	2.0E
	1342	1618	1.8F
	1924	2239	2.5E
7 F	0201	0459	2.5F
	0818	1130	2.3E
	1433	1709	2.2F
	2018	2334	2.8E
8 Sa	0251	0541	2.8F
	0906	1216	2.6E
	1521	1755	2.5F
	2111		
9 Su ○		0024	3.0E
	0339	0624	2.9F
	0952	1302	2.9E
	1607	1843	2.7F
	2203		
10 M		0114	3.2E
	0426	0710	3.0F
	1037	1346	3.1E
	1653	1935	2.9F
	2255		
11 Tu		0202	3.2E
	0513	0759	3.0F
	1121	1429	3.2E
	1741	2028	3.0F
	2347		
12 W		0250	3.1E
	0603	0848	2.9F
	1206	1512	3.2E
	1832	2121	3.0F
13 Th	0041	0338	2.9E
	0656	0937	2.7F
	1253	1559	3.1E
	1927	2213	2.9F
14 F	0137	0434	2.5E
	0752	1026	2.4F
	1342	1657	2.8E
	2024	2310	2.6F
15 Sa ◑	0235	0552	2.2E
	0850	1121	2.1F
	1437	1817	2.6E
	2123		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0015	2.4F
	0338	0710	2.1E
	0952	1223	1.8F
	1538	1930	2.4E
	2225		
17 M		0130	2.2F
	0446	0815	2.0E
	1057	1339	1.6F
	1645	2035	2.4E
	2328		
18 Tu		0255	2.1F
	0552	0919	2.0E
	1202	1520	1.6F
	1751	2139	2.3E
19 W	0028	0404	2.2F
	0649	1020	2.1E
	1303	1627	1.7F
	1850	2238	2.4E
20 Th	0124	0456	2.3F
	0740	1113	2.3E
	1359	1716	1.9F
	1942	2328	2.4E
21 F	0215	0539	2.4F
	0826	1200	2.4E
	1447	1756	2.0F
	2029		
22 Sa		0012	2.5E
	0300	0616	2.5F
	0908	1241	2.4E
	1528	1831	2.1F
	2113		
23 Su ●		0051	2.5E
	0340	0648	2.4F
	0946	1318	2.5E
	1605	1901	2.1F
	2153		
24 M		0125	2.5E
	0417	0715	2.4F
	1021	1347	2.5E
	1640	1928	2.1F
	2232		
25 Tu		0152	2.5E
	0453	0741	2.3F
	1055	1407	2.4E
	1714	1957	2.2F
	2311		
26 W		0213	2.4E
	0529	0811	2.2F
	1129	1424	2.4E
	1749	2031	2.2F
	2349		
27 Th		0237	2.3E
	0606	0845	2.2F
	1202	1448	2.4E
	1827	2108	2.2F
28 F	0029	0307	2.2E
	0645	0922	2.0F
	1237	1520	2.3E
	1907	2147	2.1F
29 Sa	0111	0343	2.1E
	0729	1001	1.9F
	1314	1558	2.2E
	1952	2229	2.0F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0157	0427	1.8E
	0816	1044	1.7F
	1355	1645	2.1E
	2041	2316	1.9F
2 M ◐	0250	0524	1.6E
	0909	1133	1.6F
	1444	1744	1.9E
	2135		
3 Tu		0010	1.8F
	0352	0634	1.5E
	1008	1229	1.5F
	1546	1851	1.9E
	2235		
4 W		0109	1.8F
	0500	0744	1.6E
	1112	1329	1.5F
	1657	1956	2.0E
	2338		
5 Th		0214	1.9F
	0602	0854	1.8E
	1214	1436	1.6F
	1802	2105	2.2E
6 F	0038	0329	2.1F
	0658	1006	2.1E
	1312	1550	1.9F
	1901	2216	2.5E
7 Sa	0135	0433	2.5F
	0749	1103	2.5E
	1405	1650	2.4F
	1958	2316	2.9E
8 Su	0228	0520	2.8F
	0838	1152	2.8E
	1456	1739	2.8F
	2053		
9 M ○		0009	3.1E
	0319	0604	3.0F
	0924	1239	3.2E
	1543	1827	3.1F
	2147		
10 Tu		0100	3.3E
	0407	0649	3.1F
	1010	1324	3.4E
	1630	1918	3.3F
	2239		
11 W		0149	3.3E
	0454	0737	3.1F
	1055	1409	3.5E
	1718	2011	3.3F
	2331		
12 Th		0237	3.2E
	0543	0827	2.9F
	1140	1453	3.4E
	1809	2103	3.2F
13 F	0023	0324	2.9E
	0635	0916	2.7F
	1228	1538	3.2E
	1903	2154	3.0F
14 Sa	0117	0416	2.6E
	0731	1006	2.4F
	1319	1632	2.8E
	2000	2249	2.6F
15 Su	0213	0529	2.2E
	0830	1100	2.0F
	1414	1754	2.4E
	2100	2354	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0313	0652	2.0E
	0932	1206	1.7F
	1516	1915	2.2E
	2202		
17 Tu		0112	2.0F
	0420	0759	1.9E
	1038	1334	1.5F
	1625	2020	2.1E
	2306		
18 W		0234	1.9F
	0528	0901	2.0E
	1144	1506	1.5F
	1734	2122	2.1E
19 Th	0007	0344	2.0F
	0626	1000	2.1E
	1244	1611	1.7F
	1834	2219	2.2E
20 F	0103	0437	2.1F
	0716	1051	2.2E
	1337	1659	1.9F
	1924	2308	2.3E
21 Sa	0153	0519	2.3F
	0759	1136	2.3E
	1422	1738	2.1F
	2010	2351	2.4E
22 Su	0237	0555	2.3F
	0838	1214	2.4E
	1502	1811	2.2F
	2052		
23 M		0028	2.5E
	0317	0624	2.3F
	0915	1247	2.5E
	1537	1837	2.3F
	2132		
24 Tu ●		0100	2.5E
	0353	0646	2.3F
	0949	1313	2.5E
	1611	1900	2.3F
	2210		
25 W		0127	2.5E
	0428	0708	2.3F
	1023	1333	2.5E
	1644	1927	2.4F
	2247		
26 Th		0148	2.5E
	0502	0737	2.2F
	1056	1352	2.5E
	1717	2000	2.4F
	2324		
27 F		0212	2.4E
	0536	0812	2.1F
	1129	1418	2.5E
	1752	2036	2.3F
28 Sa	0002	0241	2.3E
	0613	0849	2.0F
	1202	1450	2.5E
	1830	2115	2.2F
29 Su	0041	0316	2.2E
	0655	0929	1.9F
	1238	1528	2.3E
	1914	2157	2.1F
30 M	0125	0357	2.0E
	0742	1013	1.8F
	1319	1611	2.2E
	2004	2243	2.0F
31 Tu	0215	0448	1.7E
	0836	1102	1.6F
	1409	1707	2.0E
	2100	2337	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0315	0556	1.6E
	0936	1159	1.6F
	1512	1817	1.9E
	2202		
2 Th		0037	1.9F
	0423	0713	1.7E
	1041	1301	1.6F
	1628	1931	2.1E
	2307		
3 F		0141	1.9F
	0528	0824	1.9E
	1144	1409	1.7F
	1739	2042	2.3E
4 Sa	0010	0252	2.1F
	0626	0933	2.2E
	1243	1525	2.1F
	1842	2156	2.6E
5 Su	0109	0403	2.4F
	0717	1034	2.6E
	1338	1632	2.6F
	1941	2258	2.9E
6 M	0205	0457	2.7F
	0807	1126	3.0E
	1430	1723	3.1F
	2036	2352	3.2E
7 Tu ○	0257	0542	3.0F
	0855	1213	3.4E
	1519	1810	3.4F
	2130		
8 W		0043	3.3E
	0347	0626	3.0F
	0942	1301	3.5E
	1607	1859	3.5F
	2222		
9 Th		0133	3.3E
	0434	0714	3.0F
	1029	1348	3.6E
	1655	1950	3.4F
	2312		
10 F		0221	3.2E
	0523	0804	2.8F
	1116	1433	3.4E
	1745	2043	3.2F
11 Sa	0003	0308	2.9E
	0614	0855	2.5F
	1205	1519	3.1E
	1839	2134	2.9F
12 Su	0054	0358	2.5E
	0710	0946	2.2F
	1256	1609	2.6E
	1935	2227	2.5F
13 M	0148	0504	2.1E
	0809	1040	1.9F
	1351	1726	2.2E
	2034	2329	2.2F
14 Tu ◑	0245	0629	1.9E
	0911	1148	1.6F
	1452	1853	2.0E
	2135		
15 W		0046	1.9F
	0348	0737	1.9E
	1015	1318	1.4F
	1600	1958	1.9E
	2238		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0203	1.8F
	0454	0835	1.9E
	1118	1439	1.4F
	1710	2057	2.0E
	2339		
17 F		0312	1.8F
	0553	0930	2.0E
	1215	1543	1.6F
	1809	2151	2.1E
18 Sa	0035	0408	1.9F
	0641	1020	2.1E
	1305	1633	1.9F
	1859	2240	2.2E
19 Su	0124	0452	2.1F
	0723	1103	2.3E
	1349	1712	2.1F
	1944	2322	2.3E
20 M	0209	0527	2.2F
	0802	1140	2.4E
	1429	1745	2.3F
	2027		
21 Tu		0000	2.4E
	0250	0554	2.2F
	0839	1211	2.5E
	1506	1811	2.4F
	2107		
22 W ●		0032	2.4E
	0327	0615	2.2F
	0915	1237	2.5E
	1541	1833	2.5F
	2146		
23 Th		0100	2.4E
	0403	0637	2.2F
	0951	1259	2.6E
	1615	1858	2.5F
	2224		
24 F		0125	2.4E
	0437	0706	2.1F
	1025	1323	2.6E
	1649	1931	2.4F
	2301		
25 Sa		0150	2.4E
	0511	0742	2.1F
	1100	1352	2.6E
	1724	2008	2.4F
	2339		
26 Su		0220	2.3E
	0548	0822	2.0F
	1135	1426	2.5E
	1802	2049	2.3F
27 M	0018	0255	2.2E
	0630	0904	1.9F
	1212	1505	2.4E
	1845	2132	2.2F
28 Tu	0101	0335	2.1E
	0718	0949	1.8F
	1256	1548	2.3E
	1936	2219	2.1F
29 W	0150	0424	1.9E
	0813	1040	1.7F
	1349	1642	2.1E
	2033	2312	2.0F
30 Th ◐	0246	0529	1.8E
	0913	1137	1.7F
	1454	1753	2.0E
	2136		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0011	2.0F
	0349	0650	1.9E
	1015	1240	1.8F
	1608	1914	2.1E
	2241		
2 Sa		0113	2.0F
	0454	0800	2.1E
	1117	1348	2.0F
	1721	2026	2.3E
	2345		
3 Su		0220	2.1F
	0553	0903	2.5E
	1216	1502	2.3F
	1825	2137	2.5E
4 M	0045	0331	2.3F
	0646	1005	2.8E
	1312	1613	2.8F
	1924	2240	2.8E
5 Tu	0142	0432	2.6F
	0736	1100	3.1E
	1406	1707	3.2F
	2019	2335	3.0E
6 W	0236	0520	2.8F
	0826	1150	3.4E
	1457	1753	3.4F
	2112		
7 Th ○		0027	3.2E
	0326	0606	2.8F
	0916	1240	3.5E
	1546	1840	3.4F
	2203		
8 F		0117	3.1E
	0415	0652	2.8F
	1005	1328	3.4E
	1634	1930	3.3F
	2253		
9 Sa		0206	3.0E
	0504	0743	2.6F
	1053	1416	3.2E
	1723	2023	3.1F
	2341		
10 Su		0253	2.8E
	0554	0836	2.4F
	1143	1501	2.9E
	1814	2114	2.8F
11 M	0031	0340	2.5E
	0649	0928	2.1F
	1234	1548	2.5E
	1909	2204	2.4F
12 Tu	0121	0437	2.1E
	0746	1020	1.8F
	1327	1649	2.1E
	2005	2258	2.1F
13 W	0214	0557	1.9E
	0845	1122	1.5F
	1424	1820	1.8E
	2103		
14 Th ◑		0004	1.8F
	0310	0706	1.8E
	0944	1241	1.4F
	1527	1927	1.8E
	2202		
15 F		0115	1.7F
	0409	0800	1.8E
	1041	1355	1.4F
	1633	2022	1.8E
	2301		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0223	1.6F
	0507	0850	1.9E
	1135	1501	1.6F
	1735	2114	1.9E
	2357		
17 Su		0325	1.7F
	0557	0938	2.0E
	1224	1557	1.8F
	1827	2203	2.0E
18 M	0048	0415	1.8F
	0641	1021	2.1E
	1310	1640	2.1F
	1914	2248	2.1E
19 Tu	0135	0453	1.9F
	0722	1100	2.3E
	1352	1716	2.3F
	1958	2328	2.2E
20 W	0219	0522	2.0F
	0801	1133	2.4E
	1433	1743	2.4F
	2041		
21 Th		0003	2.3E
	0259	0544	2.0F
	0841	1202	2.5E
	1511	1807	2.5F
	2122		
22 F ●		0034	2.3E
	0337	0608	2.1F
	0920	1229	2.5E
	1548	1833	2.5F
	2201		
23 Sa		0103	2.3E
	0413	0639	2.1F
	0958	1258	2.6E
	1624	1906	2.5F
	2240		
24 Su		0132	2.3E
	0450	0717	2.0F
	1036	1332	2.6E
	1701	1945	2.4F
	2319		
25 M		0205	2.3E
	0529	0759	2.0F
	1114	1409	2.6E
	1741	2028	2.4F
26 Tu	0000	0241	2.3E
	0612	0844	2.0F
	1156	1449	2.5E
	1825	2112	2.4F
27 W	0043	0321	2.2E
	0701	0932	2.0F
	1244	1533	2.4E
	1917	2200	2.3F
28 Th	0131	0409	2.1E
	0756	1023	1.9F
	1339	1626	2.2E
	2014	2251	2.2F
29 F ◐	0222	0510	2.1E
	0853	1120	2.0F
	1443	1737	2.1E
	2114	2348	2.1F
30 Sa	0319	0628	2.2E
	0952	1223	2.1F
	1553	1901	2.1E
	2217		
31 Su		0049	2.1F
	0420	0737	2.4E
	1053	1329	2.2F
	1705	2012	2.3E
	2321		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0151	2.1F
	0520	0838	2.6E
	1152	1441	2.5F
	1809	2120	2.4E
2 Tu	0022	0301	2.2F
	0616	0940	2.9E
	1249	1556	2.8F
	1907	2224	2.6E
3 W	0120	0409	2.3F
	0709	1039	3.1E
	1344	1653	3.1F
	2002	2321	2.8E
4 Th	0216	0503	2.5F
	0802	1133	3.2E
	1437	1741	3.2F
	2055		
5 F ○		0013	2.9E
	0308	0550	2.6F
	0854	1224	3.2E
	1527	1826	3.2F
	2145		
6 Sa		0104	2.9E
	0358	0636	2.5F
	0945	1314	3.2E
	1615	1914	3.1F
	2233		
7 Su		0153	2.8E
	0446	0727	2.4F
	1034	1402	3.0E
	1703	2004	2.9F
	2320		
8 M		0239	2.7E
	0535	0819	2.2F
	1122	1445	2.7E
	1750	2053	2.6F
9 Tu	0006	0322	2.4E
	0626	0910	2.0F
	1211	1526	2.4E
	1841	2138	2.4F
10 W	0053	0406	2.2E
	0719	0957	1.8F
	1301	1608	2.1E
	1933	2223	2.1F
11 Th	0139	0503	1.9E
	0812	1046	1.6F
	1352	1715	1.8E
	2026	2310	1.8F
12 F	0227	0615	1.8E
	0904	1142	1.5F
	1448	1838	1.7E
	2121		
13 Sa ◑		0004	1.6F
	0318	0712	1.8E
	0956	1245	1.5F
	1548	1936	1.7E
	2216		
14 Su		0100	1.5F
	0411	0759	1.8E
	1048	1351	1.6F
	1651	2026	1.7E
	2312		
15 M		0159	1.4F
	0504	0842	1.9E
	1138	1502	1.7F
	1748	2117	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0005	0312	1.5F
	0554	0927	2.0E
	1227	1600	1.9F
	1839	2207	1.9E
17 W	0056	0407	1.6F
	0640	1012	2.1E
	1314	1643	2.1F
	1927	2252	2.0E
18 Th	0144	0444	1.7F
	0724	1052	2.3E
	1400	1715	2.3F
	2012	2332	2.1E
19 F	0228	0512	1.8F
	0808	1129	2.4E
	1443	1742	2.4F
	2056		
20 Sa		0009	2.2E
	0311	0542	2.0F
	0851	1203	2.5E
	1523	1811	2.5F
	2139		
21 Su ●		0044	2.3E
	0351	0617	2.0F
	0934	1239	2.6E
	1603	1845	2.5F
	2220		
22 M		0119	2.4E
	0430	0656	2.1F
	1016	1317	2.7E
	1642	1925	2.6F
	2301		
23 Tu		0155	2.4E
	0511	0741	2.1F
	1059	1357	2.7E
	1724	2010	2.6F
	2342		
24 W		0232	2.5E
	0556	0829	2.2F
	1145	1439	2.7E
	1810	2056	2.6F
25 Th	0025	0312	2.5E
	0645	0919	2.2F
	1236	1524	2.6E
	1901	2143	2.5F
26 F	0110	0357	2.5E
	0738	1010	2.3F
	1331	1616	2.4E
	1957	2233	2.4F
27 Sa	0159	0452	2.4E
	0833	1106	2.3F
	1432	1725	2.2E
	2055	2327	2.2F
28 Su ◐	0251	0605	2.4E
	0930	1207	2.3F
	1538	1849	2.1E
	2156		
29 M		0025	2.1F
	0349	0716	2.5E
	1030	1311	2.4F
	1647	2000	2.2E
	2258		
30 Tu		0126	2.0F
	0451	0818	2.7E
	1130	1423	2.5F
	1752	2106	2.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0001	0235	2.0F
	0551	0922	2.8E
	1229	1544	2.6F
	1851	2211	2.4E
2 Th	0101	0355	2.1F
	0648	1026	2.9E
	1326	1646	2.8F
	1946	2310	2.6E
3 F	0159	0456	2.2F
	0743	1123	2.9E
	1421	1734	2.9F
	2038		
4 Sa ○		0003	2.7E
	0253	0544	2.3F
	0837	1215	3.0E
	1511	1818	2.9F
	2128		
5 Su		0053	2.7E
	0343	0630	2.3F
	0928	1304	2.9E
	1558	1902	2.8F
	2214		
6 M		0141	2.7E
	0430	0716	2.2F
	1017	1349	2.8E
	1643	1947	2.7F
	2258		
7 Tu		0223	2.6E
	0516	0804	2.1F
	1102	1429	2.6E
	1727	2030	2.5F
	2340		
8 W		0300	2.5E
	0601	0848	2.0F
	1147	1502	2.4E
	1811	2109	2.3F
9 Th	0021	0332	2.3E
	0646	0927	1.9F
	1232	1532	2.1E
	1858	2145	2.1F
10 F	0102	0400	2.1E
	0733	1007	1.8F
	1318	1606	1.9E
	1947	2223	1.9F
11 Sa	0144	0433	1.9E
	0819	1050	1.7F
	1408	1654	1.7E
	2037	2306	1.7F
12 Su ◑	0227	0526	1.8E
	0907	1138	1.7F
	1502	1818	1.6E
	2128	2353	1.6F
13 M	0314	0636	1.8E
	0957	1231	1.6F
	1602	1924	1.6E
	2222		
14 Tu		0044	1.4F
	0408	0729	1.8E
	1049	1328	1.6F
	1704	2017	1.6E
	2318		
15 W		0138	1.4F
	0504	0817	1.9E
	1143	1437	1.7F
	1801	2113	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0013	0240	1.4F
	0557	0910	2.0E
	1235	1558	1.9F
	1853	2210	1.8E
17 F	0106	0350	1.5F
	0648	1007	2.1E
	1326	1644	2.1F
	1942	2300	1.9E
18 Sa	0157	0440	1.7F
	0736	1057	2.3E
	1414	1717	2.3F
	2029	2344	2.1E
19 Su	0244	0519	1.9F
	0824	1140	2.5E
	1459	1750	2.5F
	2114		
20 M ●		0024	2.3E
	0327	0557	2.1F
	0912	1222	2.7E
	1542	1826	2.6F
	2158		
21 Tu		0103	2.5E
	0410	0639	2.3F
	0958	1305	2.8E
	1624	1907	2.7F
	2240		
22 W		0142	2.7E
	0452	0725	2.4F
	1046	1349	2.9E
	1708	1952	2.8F
	2321		
23 Th		0221	2.8E
	0536	0816	2.5F
	1134	1432	2.9E
	1754	2039	2.7F
24 F	0004	0300	2.9E
	0625	0906	2.6F
	1226	1517	2.8E
	1845	2126	2.7F
25 Sa	0048	0343	2.8E
	0717	0957	2.7F
	1320	1607	2.6E
	1939	2214	2.5F
26 Su	0134	0433	2.7E
	0812	1050	2.6F
	1419	1712	2.3E
	2036	2306	2.3F
27 M ◐	0225	0541	2.6E
	0909	1150	2.5F
	1522	1837	2.1E
	2136		
28 Tu		0003	2.1F
	0323	0659	2.6E
	1009	1255	2.4F
	1629	1949	2.1E
	2239		
29 W		0106	1.9F
	0427	0806	2.6E
	1111	1410	2.3F
	1736	2055	2.1E
	2343		
30 Th		0220	1.8F
	0533	0913	2.6E
	1213	1539	2.4F
	1836	2201	2.2E
31 F	0046	0356	1.8F
	0634	1018	2.6E
	1312	1641	2.5F
	1931	2300	2.4E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0146	0458	2.0F
	0731	1116	2.7E
	1407	1729	2.7F
	2022	2353	2.5E
2 Su	0241	0545	2.1F
	0824	1206	2.7E
	1457	1811	2.7F
	2110		
3 M ○		0041	2.6E
	0329	0627	2.2F
	0914	1252	2.7E
	1542	1851	2.7F
	2153		
4 Tu		0124	2.6E
	0412	0707	2.2F
	0959	1333	2.6E
	1623	1928	2.6F
	2233		
5 W		0202	2.6E
	0453	0745	2.1F
	1041	1408	2.5E
	1703	2002	2.5F
	2311		
6 Th		0233	2.5E
	0531	0820	2.1F
	1122	1436	2.4E
	1742	2035	2.3F
	2348		
7 F		0255	2.4E
	0610	0854	2.1F
	1203	1459	2.3E
	1824	2107	2.2F
8 Sa	0024	0314	2.3E
	0650	0929	2.0F
	1245	1527	2.1E
	1907	2143	2.0F
9 Su	0101	0341	2.2E
	0733	1007	2.0F
	1330	1602	1.9E
	1953	2222	1.8F
10 M	0139	0419	2.0E
	0819	1050	1.9F
	1419	1649	1.7E
	2041	2305	1.6F
11 Tu ◑	0222	0508	1.9E
	0908	1139	1.8F
	1513	1753	1.5E
	2133	2354	1.5F
12 W	0312	0611	1.8E
	1001	1232	1.7F
	1616	1907	1.5E
	2230		
13 Th		0047	1.4F
	0412	0715	1.8E
	1058	1330	1.6F
	1719	2012	1.5E
	2330		
14 F		0145	1.3F
	0515	0815	1.9E
	1156	1439	1.7F
	1818	2120	1.6E
15 Sa	0029	0252	1.4F
	0613	0920	2.1E
	1251	1600	1.9F
	1910	2224	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0124	0404	1.6F
	0707	1025	2.3E
	1344	1649	2.2F
	2000	2315	2.1E
17 M	0215	0455	2.0F
	0800	1118	2.6E
	1433	1727	2.5F
	2046	2359	2.5E
18 Tu ●	0301	0538	2.3F
	0851	1205	2.8E
	1520	1805	2.8F
	2131		
19 W		0041	2.7E
	0346	0622	2.6F
	0941	1251	3.0E
	1604	1847	2.9F
	2214		
20 Th		0122	3.0E
	0429	0709	2.8F
	1031	1337	3.1E
	1649	1932	2.9F
	2256		
21 F		0203	3.2E
	0514	0759	3.0F
	1121	1423	3.1E
	1736	2019	2.9F
	2339		
22 Sa		0243	3.2E
	0602	0850	3.0F
	1212	1508	3.0E
	1826	2107	2.8F
23 Su	0023	0326	3.1E
	0654	0941	3.0F
	1306	1556	2.7E
	1920	2155	2.5F
24 M	0111	0414	2.9E
	0750	1034	2.8F
	1402	1657	2.3E
	2017	2246	2.3F
25 Tu ◐	0203	0519	2.7E
	0848	1132	2.5F
	1502	1824	2.1E
	2117	2344	2.0F
26 W	0302	0646	2.5E
	0950	1241	2.3F
	1609	1939	2.0E
	2222		
27 Th		0052	1.7F
	0409	0759	2.4E
	1054	1404	2.1F
	1718	2045	2.0E
	2329		
28 F		0225	1.6F
	0519	0906	2.4E
	1158	1530	2.2F
	1820	2150	2.1E
29 Sa	0034	0357	1.7F
	0624	1010	2.4E
	1258	1632	2.3F
	1915	2248	2.3E
30 Su	0133	0454	1.9F
	0721	1105	2.5E
	1352	1719	2.5F
	2004	2338	2.5E
31 M	0225	0538	2.1F
	0811	1153	2.6E
	1440	1759	2.5F
	2048		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0022	2.6E
	0310	0617	2.2F
	0858	1236	2.6E
	1523	1834	2.5F
	2128		
2 W ○		0101	2.6E
	0350	0650	2.2F
	0939	1313	2.6E
	1602	1904	2.5F
	2205		
3 Th		0135	2.6E
	0426	0720	2.2F
	1019	1345	2.5E
	1638	1930	2.4F
	2239		
4 F		0200	2.5E
	0500	0747	2.3F
	1057	1409	2.5E
	1715	1958	2.3F
	2313		
5 Sa		0217	2.5E
	0534	0819	2.2F
	1135	1429	2.4E
	1751	2031	2.2F
	2347		
6 Su		0237	2.4E
	0611	0854	2.2F
	1214	1455	2.2E
	1830	2106	2.0F
7 M	0021	0305	2.4E
	0650	0931	2.1F
	1255	1528	2.1E
	1912	2144	1.9F
8 Tu	0057	0340	2.2E
	0734	1012	2.0F
	1340	1608	1.9E
	1959	2226	1.7F
9 W	0138	0423	2.1E
	0823	1057	1.9F
	1430	1659	1.6E
	2050	2313	1.5F
10 Th ◑	0225	0518	1.9E
	0916	1149	1.7F
	1529	1807	1.5E
	2147		
11 F		0007	1.4F
	0324	0626	1.8E
	1015	1247	1.7F
	1636	1922	1.5E
	2250		
12 Sa		0106	1.4F
	0434	0735	1.9E
	1117	1349	1.7F
	1740	2032	1.6E
	2352		
13 Su		0211	1.4F
	0542	0842	2.0E
	1217	1502	1.9F
	1836	2143	1.9E
14 M	0050	0326	1.7F
	0641	0953	2.3E
	1313	1612	2.2F
	1927	2241	2.3E
15 Tu	0143	0430	2.1F
	0737	1054	2.6E
	1406	1700	2.5F
	2014	2329	2.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0233	0518	2.6F
	0830	1145	3.0E
	1456	1741	2.8F
	2100		
17 Th ●		0013	3.0E
	0319	0603	3.0F
	0923	1234	3.2E
	1543	1823	3.0F
	2144		
18 F		0056	3.3E
	0405	0650	3.2F
	1014	1322	3.3E
	1630	1909	3.0F
	2228		
19 Sa		0140	3.4E
	0451	0740	3.3F
	1104	1409	3.3E
	1717	1957	2.9F
	2313		
20 Su		0224	3.5E
	0539	0832	3.3F
	1155	1455	3.1E
	1807	2046	2.8F
	2359		
21 M		0308	3.3E
	0632	0924	3.1F
	1248	1543	2.7E
	1901	2136	2.5F
22 Tu	0049	0356	3.0E
	0728	1016	2.8F
	1343	1643	2.4E
	1959	2229	2.2F
23 W ◐	0144	0501	2.6E
	0828	1115	2.5F
	1441	1810	2.1E
	2100	2329	1.9F
24 Th	0244	0636	2.3E
	0930	1228	2.2F
	1546	1926	2.0E
	2206		
25 F		0048	1.6F
	0353	0749	2.2E
	1035	1353	2.0F
	1655	2031	2.0E
	2313		
26 Sa		0227	1.5F
	0506	0854	2.2E
	1139	1512	2.0F
	1759	2132	2.1E
27 Su	0017	0344	1.7F
	0612	0954	2.2E
	1239	1613	2.1F
	1852	2227	2.3E
28 M	0114	0439	1.9F
	0706	1047	2.4E
	1332	1700	2.3F
	1938	2315	2.4E
29 Tu	0203	0521	2.1F
	0754	1133	2.4E
	1418	1738	2.4F
	2019	2356	2.5E
30 W	0245	0557	2.3F
	0837	1213	2.5E
	1500	1810	2.4F
	2057		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Th ○	0322	0032	2.6E
		0917	0627	2.3F
		1538	1248	2.5E
		2132	1835	2.3F
2	F	0356	0102	2.5E
		0955	0652	2.4F
		1614	1318	2.5E
		2206	1857	2.3F
3	Sa	0429	0125	2.5E
		1032	0716	2.4F
		1648	1342	2.4E
		2240	1923	2.2F
4	Su	0502	0142	2.5E
		1109	0746	2.4F
		1723	1403	2.4E
		2313	1956	2.1F
5	M	0537	0205	2.5E
		1147	0821	2.3F
		1759	1429	2.3E
		2347	2033	2.0F
6	Tu	0614	0235	2.4E
		1226	0859	2.2F
		1839	1501	2.1E
			2113	1.9F
7	W	0023	0310	2.3E
		0656	0940	2.1F
		1308	1538	2.0E
		1924	2155	1.8F
8	Th	0103	0352	2.2E
		0745	1024	2.0F
		1355	1624	1.7E
		2016	2242	1.6F
9	F ◑	0150	0442	2.0E
		0838	1114	1.8F
		1450	1725	1.6E
		2113	2336	1.5F
10	Sa	0248	0548	1.8E
		0938	1212	1.8F
		1554	1843	1.6E
		2216		
11	Su	0400	0036	1.5F
		1041	0703	1.9E
		1701	1313	1.8F
		2318	1955	1.8E
12	M	0513	0140	1.6F
		1144	0813	2.1E
		1759	1419	1.9F
			2101	2.1E
13	Tu	0017	0252	1.9F
		0617	0923	2.3E
		1243	1530	2.2F
		1851	2203	2.4E
14	W	0112	0403	2.4F
		0715	1029	2.7E
		1339	1629	2.5F
		1940	2256	2.8E
15	Th	0203	0457	2.9F
		0810	1124	3.0E
		1431	1716	2.8F
		2027	2344	3.2E
16	F ●	0252	0544	3.3F
		0904	1215	3.2E
		1521	1800	2.9F
		2114		
17	Sa	0340	0031	3.4E
		0956	0630	3.5F
		1609	1305	3.3E
		2201	1845	3.0F
18	Su	0428	0118	3.6E
		1046	0720	3.5F
		1657	1354	3.2E
		2249	1935	2.9F
19	M	0518	0205	3.5E
		1137	0813	3.4F
		1747	1442	3.0E
		2338	2027	2.7F
20	Tu	0610	0252	3.3E
		1228	0906	3.1F
		1842	1531	2.7E
			2120	2.4F
21	W	0030	0341	2.9E
		0707	0959	2.8F
		1322	1628	2.4E
		1941	2214	2.1F
22	Th	0126	0445	2.4E
		0806	1058	2.4F
		1418	1751	2.1E
		2043	2318	1.8F
23	F ◐	0226	0619	2.1E
		0908	1210	2.1F
		1519	1908	2.0E
		2147		
24	Sa	0334	0044	1.6F
		1011	0732	2.0E
		1625	1329	1.9F
		2251	2009	2.0E
25	Su	0446	0208	1.6F
		1113	0832	2.0E
		1727	1441	1.8F
		2352	2105	2.1E
26	M	0550	0318	1.7F
		1211	0929	2.1E
		1819	1543	1.9F
			2158	2.2E
27	Tu	0045	0413	1.9F
		0643	1021	2.2E
		1304	1632	2.0F
		1903	2244	2.3E
28	W	0131	0456	2.1F
		0729	1106	2.3E
		1351	1711	2.1F
		1943	2324	2.4E
29	Th	0212	0532	2.3F
		0811	1146	2.4E
		1433	1743	2.2F
		2021	2358	2.5E
30	F	0250	0601	2.4F
		0852	1221	2.4E
		1512	1806	2.2F
		2058		
31	Sa ○	0326	0027	2.5E
		0931	0625	2.5F
		1548	1252	2.4E
		2134	1826	2.1F

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0400	0050	2.5E
		1009	0648	2.5F
		1623	1317	2.4E
		2209	1853	2.1F
2	M	0435	0112	2.5E
		1046	0717	2.4F
		1658	1340	2.3E
		2245	1926	2.0F
3	Tu	0509	0139	2.5E
		1124	0753	2.3F
		1734	1407	2.3E
		2320	2005	2.0F
4	W	0546	0211	2.5E
		1202	0832	2.3F
		1813	1440	2.2E
		2357	2047	1.9F
5	Th	0628	0248	2.4E
		1244	0914	2.2F
		1859	1517	2.0E
			2130	1.8F
6	F	0039	0329	2.2E
		0715	0958	2.1F
		1329	1601	1.9E
		1951	2218	1.7F
7	Sa	0128	0417	2.1E
		0809	1047	2.0F
		1420	1657	1.8E
		2048	2312	1.7F
8	Su ◑	0226	0519	1.9E
		0907	1143	1.9F
		1518	1811	1.8E
		2147		
9	M	0336	0011	1.7F
		1010	0637	2.0E
		1621	1242	1.9F
		2247	1923	2.0E
10	Tu	0449	0115	1.9F
		1113	0749	2.1E
		1721	1344	2.0F
		2346	2025	2.3E
11	W	0555	0223	2.2F
		1214	0858	2.4E
		1815	1450	2.2F
			2126	2.6E
12	Th	0041	0334	2.6F
		0655	1005	2.6E
		1312	1556	2.4F
		1906	2225	3.0E
13	F	0135	0435	3.0F
		0750	1104	2.9E
		1407	1650	2.6F
		1956	2318	3.3E
14	Sa	0228	0525	3.3F
		0845	1157	3.1E
		1500	1738	2.8F
		2047		
15	Su ●	0319	0009	3.4E
		0937	0612	3.5F
		1550	1249	3.1E
		2137	1825	2.8F
16	M	0408	0059	3.5E
		1028	0702	3.4F
		1639	1340	3.1E
		2228	1915	2.7F
17	Tu	0458	0150	3.4E
		1118	0755	3.3F
		1730	1430	3.0E
		2319	2010	2.5F
18	W	0550	0239	3.1E
		1208	0850	3.0F
		1824	1519	2.7E
			2105	2.3F
19	Th	0012	0328	2.8E
		0644	0942	2.7F
		1259	1612	2.4E
		1922	2201	2.0F
20	F	0107	0425	2.3E
		0742	1036	2.3F
		1352	1723	2.1E
		2021	2302	1.8F
21	Sa ◐	0205	0549	2.0E
		0840	1139	2.0F
		1446	1838	2.0E
		2121		
22	Su	0306	0018	1.6F
		0939	0703	1.9E
		1544	1248	1.8F
		2219	1937	2.0E
23	M	0412	0131	1.6F
		1038	0801	1.9E
		1642	1355	1.7F
		2315	2029	2.0E
24	Tu	0516	0237	1.6F
		1135	0854	1.9E
		1735	1459	1.7F
			2118	2.1E
25	W	0005	0336	1.8F
		0611	0945	2.0E
		1228	1555	1.7F
		1821	2204	2.2E
26	Th	0052	0424	2.0F
		0658	1033	2.1E
		1317	1638	1.8F
		1903	2245	2.3E
27	F	0136	0503	2.2F
		0742	1115	2.2E
		1402	1712	1.9F
		1944	2322	2.3E
28	Sa	0217	0535	2.4F
		0825	1152	2.2E
		1444	1737	1.9F
		2024	2353	2.4E
29	Su	0257	0601	2.4F
		0907	1226	2.3E
		1523	1759	2.0F
		2104		
30	M ○	0335	0021	2.5E
		0947	0625	2.4F
		1600	1256	2.3E
		2143	1827	2.0F

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0411	0048	2.5E
		1026	0654	2.4F
		1636	1324	2.3E
		2221	1902	2.0F
2	W	0448	0119	2.5E
		1104	0730	2.4F
		1714	1353	2.2E
		2300	1942	1.9F
3	Th	0525	0153	2.5E
		1143	0810	2.3F
		1755	1426	2.2E
		2340	2026	1.9F
4	F	0606	0231	2.4E
		1224	0853	2.3F
		1840	1503	2.2E
			2112	1.9F
5	Sa	0024	0313	2.4E
		0653	0938	2.2F
		1307	1545	2.1E
		1931	2200	1.9F
6	Su	0114	0400	2.2E
		0746	1025	2.2F
		1354	1636	2.1E
		2025	2252	1.9F
7	M ◑	0212	0459	2.1E
		0843	1118	2.1F
		1446	1742	2.1E
		2121	2350	2.0F
8	Tu	0317	0615	2.1E
		0943	1215	2.1F
		1543	1854	2.3E
		2218		
9	W	0428	0052	2.2F
		1045	0729	2.2E
		1643	1314	2.1F
		2317	1956	2.5E
10	Th	0535	0157	2.4F
		1148	0836	2.3E
		1742	1417	2.1F
			2056	2.7E
11	F	0015	0309	2.6F
		0636	0944	2.5E
		1248	1526	2.2F
		1837	2159	3.0E
12	Sa	0112	0418	2.9F
		0732	1047	2.7E
		1345	1630	2.4F
		1931	2259	3.1E
13	Su	0207	0512	3.2F
		0827	1144	2.9E
		1441	1722	2.5F
		2025	2354	3.3E
14	M ●	0300	0600	3.3F
		0920	1237	2.9E
		1533	1811	2.6F
		2119		
15	Tu	0351	0047	3.3E
		1010	0648	3.2F
		1623	1329	2.9E
		2211	1902	2.5F
16	W	0440	0139	3.2E
		1059	0740	3.1F
		1713	1418	2.9E
		2302	1957	2.4F
17	Th	0529	0228	2.9E
		1146	0833	2.8F
		1804	1505	2.7E
		2353	2053	2.2F
18	F	0620	0313	2.6E
		1233	0922	2.6F
		1858	1551	2.5E
			2144	2.0F
19	Sa	0044	0359	2.3E
		0713	1008	2.3F
		1321	1643	2.2E
		1952	2234	1.8F
20	Su	0137	0459	2.0E
		0806	1055	2.0F
		1408	1751	2.0E
		2045	2330	1.7F
21	M ◐	0231	0617	1.8E
		0900	1147	1.8F
		1457	1852	1.9E
		2137		
22	Tu	0329	0032	1.6F
		0955	0719	1.7E
		1549	1242	1.6F
		2228	1942	1.9E
23	W	0431	0134	1.6F
		1051	0811	1.7E
		1642	1339	1.5F
		2319	2028	1.9E
24	Th	0530	0241	1.7F
		1146	0901	1.8E
		1734	1449	1.4F
			2113	2.0E
25	F	0009	0343	1.8F
		0623	0952	1.8E
		1238	1553	1.5F
		1821	2200	2.1E
26	Sa	0057	0432	2.0F
		0711	1040	1.9E
		1327	1637	1.6F
		1907	2243	2.2E
27	Su	0144	0510	2.2F
		0757	1123	2.0E
		1413	1709	1.7F
		1951	2322	2.3E
28	M	0229	0540	2.3F
		0841	1201	2.1E
		1457	1736	1.9F
		2036	2357	2.4E
29	Tu ○	0311	0605	2.4F
		0924	1237	2.2E
		1537	1806	1.9F
		2119		
30	W	0350	0030	2.5E
		1005	0635	2.4F
		1616	1310	2.3E
		2201	1842	2.0F
31	Th	0428	0105	2.5E
		1045	0710	2.4F
		1655	1342	2.3E
		2243	1924	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0218	0508	1.5E
	0845	1120	1.2F
	1448	1753	1.4E
	2135		
2 Th ◐		0007	1.1F
	0316	0608	1.3E
	0945	1216	1.0F
	1540	1852	1.3E
	2235		
3 F		0111	1.0F
	0428	0720	1.1E
	1051	1316	0.9F
	1638	1956	1.3E
	2338		
4 Sa		0230	0.9F
	0545	0852	1.0E
	1157	1423	0.8F
	1736	2104	1.4E
5 Su	0035	0358	1.1F
	0655	1016	1.1E
	1258	1535	0.8F
	1829	2158	1.5E
6 M	0124	0457	1.2F
	0753	1107	1.3E
	1351	1631	0.9F
	1916	2237	1.7E
7 Tu	0206	0536	1.4F
	0841	1145	1.4E
	1438	1712	1.0F
	2000	2312	1.8E
8 W	0242	0604	1.5F
	0921	1217	1.5E
	1519	1748	1.1F
	2042	2349	2.0E
9 Th	0317	0626	1.6F
	0959	1248	1.7E
	1559	1826	1.2F
	2124		
10 F ○		0028	2.1E
	0353	0654	1.7F
	1036	1323	1.8E
	1638	1908	1.3F
	2208		
11 Sa		0111	2.3E
	0433	0732	1.8F
	1115	1401	1.9E
	1719	1954	1.4F
	2254		
12 Su		0157	2.3E
	0517	0817	1.8F
	1157	1442	1.9E
	1803	2042	1.4F
	2342		
13 M		0245	2.4E
	0607	0905	1.8F
	1241	1525	1.9E
	1849	2130	1.5F
14 Tu	0034	0334	2.3E
	0700	0953	1.8F
	1326	1611	1.9E
	1939	2219	1.5F
15 W	0129	0426	2.1E
	0757	1043	1.6F
	1412	1701	1.8E
	2033	2315	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0230	0526	1.8E
	0857	1137	1.4F
	1500	1757	1.7E
	2133		
17 F ◑		0020	1.3F
	0342	0635	1.5E
	1003	1236	1.1F
	1554	1900	1.6E
	2240		
18 Sa		0144	1.2F
	0506	0801	1.3E
	1115	1343	0.9F
	1654	2009	1.6E
	2349		
19 Su		0335	1.2F
	0630	0938	1.2E
	1225	1508	0.8F
	1756	2124	1.7E
20 M	0053	0451	1.4F
	0741	1047	1.4E
	1328	1626	0.9F
	1855	2228	1.8E
21 Tu	0148	0545	1.5F
	0837	1138	1.5E
	1421	1717	1.0F
	1949	2315	1.9E
22 W	0235	0629	1.6F
	0921	1220	1.6E
	1506	1758	1.1F
	2039	2355	2.0E
23 Th	0315	0705	1.6F
	0959	1258	1.7E
	1547	1834	1.2F
	2125		
24 F ●		0032	2.0E
	0353	0732	1.5F
	1032	1332	1.8E
	1626	1912	1.3F
	2209		
25 Sa		0110	2.1E
	0431	0750	1.5F
	1105	1404	1.8E
	1706	1952	1.4F
	2252		
26 Su		0150	2.1E
	0510	0812	1.5F
	1139	1436	1.9E
	1748	2033	1.4F
	2335		
27 M		0230	2.0E
	0552	0845	1.5F
	1214	1510	1.9E
	1832	2115	1.5F
28 Tu	0019	0311	1.9E
	0637	0924	1.5F
	1252	1546	1.8E
	1918	2157	1.4F
29 W	0105	0354	1.8E
	0724	1005	1.4F
	1329	1625	1.7E
	2005	2242	1.3F
30 Th	0153	0440	1.6E
	0813	1049	1.3F
	1408	1708	1.6E
	2056	2331	1.1F
31 F	0246	0532	1.3E
	0906	1137	1.1F
	1449	1756	1.4E
	2153		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0027	1.0F
	0352	0635	1.0E
	1008	1230	0.9F
	1535	1851	1.3E
	2254		
2 Su		0134	0.9F
	0512	0756	0.8E
	1119	1329	0.7F
	1633	1950	1.3E
	2354		
3 M		0319	0.9F
	0629	0953	0.9E
	1229	1440	0.6F
	1737	2054	1.3E
4 Tu	0048	0435	1.0F
	0730	1051	1.1E
	1329	1558	0.7F
	1837	2154	1.5E
5 W	0133	0517	1.2F
	0817	1129	1.3E
	1418	1653	0.9F
	1932	2244	1.7E
6 Th	0214	0545	1.4F
	0858	1159	1.5E
	1459	1734	1.1F
	2021	2327	2.0E
7 F	0254	0609	1.6F
	0936	1229	1.7E
	1538	1812	1.3F
	2108		
8 Sa		0011	2.2E
	0335	0640	1.8F
	1014	1303	1.9E
	1616	1854	1.4F
	2155		
9 Su ○		0057	2.4E
	0418	0720	1.9F
	1054	1341	2.1E
	1656	1939	1.6F
	2242		
10 M		0144	2.5E
	0504	0805	2.0F
	1135	1422	2.1E
	1738	2026	1.7F
	2332		
11 Tu		0231	2.5E
	0553	0851	1.9F
	1217	1504	2.2E
	1824	2113	1.7F
12 W	0024	0320	2.4E
	0644	0935	1.8F
	1258	1547	2.1E
	1913	2202	1.6F
13 Th	0119	0410	2.1E
	0737	1020	1.6F
	1339	1632	2.0E
	2006	2254	1.5F
14 F	0219	0506	1.7E
	0832	1106	1.3F
	1421	1723	1.8E
	2104	2355	1.3F
15 Sa ◑	0329	0613	1.3E
	0934	1158	1.0F
	1507	1820	1.7E
	2209		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0120	1.1F
	0452	0743	1.0E
	1045	1259	0.8F
	1604	1926	1.5E
	2320		
17 M		0323	1.0F
	0617	0926	1.0E
	1200	1420	0.6F
	1716	2046	1.4E
18 Tu	0029	0441	1.2F
	0726	1033	1.2E
	1308	1605	0.7F
	1828	2207	1.5E
19 W	0128	0533	1.3F
	0817	1122	1.4E
	1402	1704	0.9F
	1931	2301	1.7E
20 Th	0215	0611	1.4F
	0856	1202	1.6E
	1446	1745	1.1F
	2024	2342	1.8E
21 F	0256	0640	1.5F
	0930	1236	1.8E
	1525	1820	1.3F
	2110		
22 Sa		0018	2.0E
	0333	0702	1.5F
	1002	1308	1.9E
	1602	1855	1.5F
	2153		
23 Su ●		0054	2.1E
	0410	0720	1.6F
	1035	1338	2.0E
	1641	1931	1.6F
	2234		
24 M		0132	2.1E
	0449	0747	1.6F
	1109	1409	2.0E
	1721	2011	1.6F
	2316		
25 Tu		0211	2.1E
	0530	0822	1.6F
	1144	1441	2.0E
	1802	2051	1.6F
	2358		
26 W		0250	2.0E
	0612	0859	1.6F
	1219	1515	2.0E
	1846	2131	1.5F
27 Th	0043	0331	1.8E
	0656	0938	1.5F
	1254	1550	1.9E
	1930	2211	1.4F
28 F	0129	0412	1.6E
	0742	1017	1.3F
	1328	1628	1.8E
	2017	2253	1.2F
29 Sa	0219	0459	1.2E
	0831	1100	1.1F
	1402	1710	1.6E
	2106	2340	1.0F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0318	0554	0.9E
	0930	1149	0.8F
	1441	1800	1.4E
	2202		
2 M ◐		0035	0.9F
	0432	0705	0.7E
	1043	1247	0.6F
	1533	1858	1.3E
	2305		
3 Tu		0146	0.8F
	0551	0911	0.7E
	1159	1357	0.5F
	1649	2004	1.2E
4 W	0006	0355	0.9F
	0656	1024	1.0E
	1303	1527	0.6F
	1806	2116	1.4E
5 Th	0100	0448	1.2F
	0746	1104	1.3E
	1353	1635	0.9F
	1910	2220	1.7E
6 F	0149	0522	1.4F
	0830	1135	1.6E
	1435	1719	1.2F
	2004	2311	2.0E
7 Sa	0235	0553	1.7F
	0910	1206	1.8E
	1513	1758	1.4F
	2054	2357	2.3E
8 Su	0319	0627	1.9F
	0950	1241	2.1E
	1551	1839	1.6F
	2142		
9 M ○		0043	2.5E
	0404	0706	2.0F
	1030	1319	2.2E
	1631	1923	1.8F
	2231		
10 Tu		0130	2.6E
	0450	0748	2.0F
	1109	1359	2.3E
	1714	2010	1.8F
	2322		
11 W		0218	2.5E
	0537	0831	1.9F
	1148	1440	2.3E
	1800	2058	1.8F
12 Th	0015	0305	2.3E
	0626	0912	1.7F
	1227	1521	2.3E
	1848	2145	1.7F
13 F	0110	0354	1.9E
	0716	0953	1.5F
	1305	1604	2.1E
	1940	2233	1.5F
14 Sa	0208	0446	1.5E
	0808	1036	1.2F
	1343	1650	1.9E
	2036	2327	1.2F
15 Su	0313	0550	1.1E
	0907	1125	0.9F
	1427	1743	1.6E
	2138		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0044	1.0F
	0429	0723	0.9E
	1016	1225	0.7F
	1524	1847	1.4E
	2248		
17 Tu		0257	0.8F
	0548	0903	0.9E
	1133	1345	0.5F
	1644	2007	1.2E
18 W	0000	0418	0.9F
	0653	1009	1.1E
	1241	1540	0.7F
	1807	2146	1.3E
19 Th	0102	0508	1.1F
	0742	1057	1.3E
	1335	1644	0.9F
	1914	2245	1.5E
20 F	0151	0542	1.2F
	0821	1136	1.6E
	1419	1725	1.2F
	2007	2326	1.8E
21 Sa	0232	0608	1.4F
	0856	1210	1.8E
	1459	1800	1.4F
	2052		
22 Su		0001	2.0E
	0311	0628	1.5F
	0930	1240	2.0E
	1536	1833	1.6F
	2134		
23 M		0036	2.1E
	0349	0650	1.6F
	1004	1309	2.1E
	1614	1908	1.7F
	2215		
24 Tu ●		0113	2.2E
	0427	0719	1.7F
	1037	1338	2.1E
	1653	1946	1.7F
	2256		
25 W		0150	2.1E
	0507	0754	1.7F
	1111	1410	2.1E
	1733	2025	1.7F
	2339		
26 Th		0229	2.0E
	0547	0831	1.6F
	1144	1443	2.1E
	1813	2103	1.6F
27 F	0023	0308	1.8E
	0630	0909	1.4F
	1217	1517	2.0E
	1854	2140	1.4F
28 Sa	0108	0347	1.5E
	0714	0947	1.2F
	1249	1553	1.9E
	1935	2217	1.3F
29 Su	0153	0430	1.2E
	0802	1028	1.0F
	1323	1633	1.7E
	2019	2258	1.1F
30 M	0244	0520	1.0E
	0859	1116	0.8F
	1402	1721	1.5E
	2109	2347	1.0F
31 Tu	0346	0624	0.8E
	1009	1215	0.6F
	1455	1820	1.3E
	2213		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0502 1124 1614 2324	0049 0747 1325 1929	0.9F 0.8E 0.6F 1.3E
2 Th	0612 1229 1740	0215 0934 1452 2045	0.9F 1.0E 0.7F 1.4E
3 F	0029 0710 1321 1850	0406 1027 1611 2158	1.1F 1.3E 1.0F 1.7E
4 Sa	0126 0758 1405 1948	0455 1105 1701 2256	1.4F 1.6E 1.3F 2.1E
5 Su	0216 0842 1446 2041	0533 1141 1744 2345	1.7F 1.9E 1.6F 2.4E
6 M	0304 0923 1527 2132	0609 1217 1826	1.9F 2.2E 1.8F
7 Tu ○	0349 1002 1609 2222	0031 0647 1255 1910	2.5E 1.9F 2.3E 1.9F
8 W	0434 1040 1652 2314	0118 0727 1335 1958	2.5E 1.9F 2.4E 1.9F
9 Th	0520 1117 1737	0205 0807 1415 2045	2.3E 1.7F 2.4E 1.8F
10 F	0007 0606 1155 1825	0252 0848 1456 2130	2.1E 1.5F 2.3E 1.7F
11 Sa	0100 0655 1233 1915	0339 0928 1537 2212	1.7E 1.3F 2.1E 1.4F
12 Su	0154 0747 1314 2007	0428 1011 1621 2255	1.4E 1.1F 1.9E 1.2F
13 M	0249 0844 1400 2104	0526 1100 1710 2345	1.1E 0.9F 1.6E 0.9F
14 Tu ◑	0350 0949 1500 2210	0649 1200 1812	0.9E 0.7F 1.3E
15 W	0457 1100 1620 2321	0115 0824 1317 1930	0.7F 0.9E 0.6F 1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0601 1206 1743	0329 0933 1458 2112	0.7F 1.1E 0.7F 1.2E
17 F	0027 0655 1302 1850	0425 1024 1612 2220	0.9F 1.3E 1.0F 1.4E
18 Sa	0120 0739 1349 1944	0502 1105 1659 2304	1.1F 1.6E 1.2F 1.7E
19 Su	0205 0819 1430 2031	0529 1140 1736 2342	1.3F 1.8E 1.5F 1.9E
20 M	0246 0855 1510 2114	0553 1209 1811	1.5F 2.0E 1.6F
21 Tu	0325 0930 1548 2157	0018 0620 1237 1847	2.0E 1.6F 2.1E 1.7F
22 W ●	0405 1004 1626 2239	0054 0650 1306 1923	2.1E 1.6F 2.2E 1.7F
23 Th	0444 1036 1703 2322	0131 0725 1337 2000	2.0E 1.6F 2.2E 1.7F
24 F	0524 1109 1740	0209 0802 1411 2035	1.8E 1.4F 2.1E 1.6F
25 Sa	0004 0606 1142 1818	0246 0840 1446 2109	1.7E 1.3F 2.1E 1.5F
26 Su	0046 0651 1217 1856	0325 0920 1523 2144	1.5E 1.2F 1.9E 1.4F
27 M	0128 0739 1254 1937	0405 1003 1604 2224	1.3E 1.0F 1.8E 1.2F
28 Tu	0213 0834 1339 2028	0452 1051 1653 2313	1.2E 0.8F 1.6E 1.1F
29 W	0306 0936 1436 2132	0551 1149 1752	1.0E 0.7F 1.4E
30 Th ◐	0414 1045 1552 2248	0014 0702 1257 1902	1.0F 1.0E 0.7F 1.4E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0527 1149 1716	0131 0823 1417 2019	1.0F 1.1E 0.8F 1.5E
2 Sa	0000 0630 1246 1830	0310 0938 1541 2137	1.1F 1.4E 1.1F 1.7E
3 Su	0102 0724 1335 1933	0422 1031 1643 2241	1.4F 1.7E 1.4F 2.0E
4 M	0157 0810 1421 2030	0509 1113 1732 2334	1.6F 2.0E 1.7F 2.3E
5 Tu	0246 0852 1505 2124	0548 1152 1817	1.7F 2.2E 1.9F
6 W	0333 0931 1548 2217	0022 0625 1231 1903	2.3E 1.7F 2.4E 2.0F
7 Th ○	0418 1009 1632 2308	0109 0704 1311 1951	2.3E 1.6F 2.5E 1.9F
8 F	0503 1048 1716 2358	0155 0744 1351 2038	2.1E 1.5F 2.4E 1.8F
9 Sa	0549 1127 1802	0241 0825 1432 2117	1.8E 1.3F 2.3E 1.6F
10 Su	0046 0637 1209 1849	0325 0908 1513 2149	1.6E 1.2F 2.1E 1.4F
11 M	0132 0728 1254 1938	0409 0952 1556 2221	1.4E 1.1F 1.8E 1.1F
12 Tu	0216 0821 1344 2031	0459 1041 1644 2301	1.2E 0.9F 1.5E 0.9F
13 W	0302 0919 1443 2130	0600 1139 1740 2356	1.0E 0.8F 1.3E 0.8F
14 Th ◑	0355 1022 1553 2237	0721 1247 1853	1.0E 0.8F 1.1E
15 F	0459 1126 1711 2344	0108 0839 1405 2020	0.7F 1.1E 0.8F 1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0600 1225 1820	0255 0941 1528 2144	0.8F 1.3E 1.0F 1.3E
17 Su	0043 0652 1316 1918	0404 1029 1542 2240	1.0F 1.5E 1.2F 1.5E
18 M	0134 0738 1402 2010	0445 1106 1714 2323	1.2F 1.8E 1.5F 1.7E
19 Tu	0220 0817 1443 2057	0519 1137 1753	1.3F 1.9E 1.6F
20 W	0303 0854 1522 2142	0001 0550 1205 1829	1.8E 1.4F 2.1E 1.7F
21 Th	0344 0929 1559 2224	0038 0622 1234 1903	1.9E 1.4F 2.1E 1.7F
22 F ●	0424 1003 1634 2305	0114 0657 1306 1935	1.8E 1.4F 2.1E 1.6F
23 Sa	0505 1037 1709 2345	0150 0735 1341 2006	1.7E 1.3F 2.1E 1.6F
24 Su	0547 1114 1745	0227 0816 1419 2040	1.6E 1.2F 2.1E 1.5F
25 M	0023 0631 1153 1823	0304 0859 1459 2117	1.6E 1.1F 2.0E 1.5F
26 Tu	0103 0718 1236 1908	0344 0943 1543 2159	1.5E 1.1F 1.9E 1.4F
27 W	0146 0808 1325 2001	0429 1031 1632 2250	1.4E 1.0F 1.8E 1.3F
28 Th	0236 0903 1422 2105	0522 1126 1731 2350	1.3E 1.0F 1.6E 1.2F
29 F ◐	0335 1004 1533 2218	0625 1230 1839	1.3E 0.9F 1.6E
30 Sa	0442 1109 1654 2331	0100 0735 1344 1955	1.2F 1.3E 1.0F 1.6E
31 Su	0548 1211 1813	0220 0848 1512 2117	1.2F 1.5E 1.2F 1.7E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0038 0645 1307 1922	0343 0954 1628 2230	1.3F 1.7E 1.5F 1.9E
2 Tu	0137 0734 1358 2024	0441 1045 1725 2326	1.4F 2.0E 1.7F 2.0E
3 W	0230 0819 1446 2120	0526 1129 1815	1.5F 2.2E 1.9F
4 Th	0318 0901 1530 2211	0016 0606 1209 1903	2.1E 1.5F 2.4E 1.9F
5 F ○	0403 0942 1614 2259	0103 0645 1250 1950	2.0E 1.4F 2.4E 1.9F
6 Sa	0447 1024 1657 2343	0147 0726 1330 2032	1.9E 1.3F 2.3E 1.7F
7 Su	0532 1108 1740	0230 0810 1411 2103	1.7E 1.2F 2.2E 1.5F
8 M	0024 0618 1153 1824	0309 0854 1453 2124	1.6E 1.2F 2.0E 1.3F
9 Tu	0102 0706 1240 1910	0348 0938 1535 2153	1.5E 1.1F 1.8E 1.2F
10 W	0139 0755 1329 1959	0428 1024 1621 2232	1.4E 1.1F 1.6E 1.1F
11 Th	0218 0847 1422 2053	0515 1115 1713 2322	1.3E 1.0F 1.4E 1.0F
12 F	0303 0944 1522 2154	0613 1213 1816	1.2E 1.0F 1.2E
13 Sa ◑	0358 1045 1633 2300	0021 0721 1318 1931	0.9F 1.2E 0.9F 1.1E
14 Su	0501 1146 1747	0128 0835 1437 2100	0.9F 1.3E 1.0F 1.2E
15 M	0005 0601 1243 1854	0245 0941 1557 2215	0.9F 1.4E 1.1F 1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0103 0652 1333 1952	0356 1028 1655 2307	1.0F 1.6E 1.3F 1.5E
17 W	0156 0737 1417 2043	0446 1103 1739 2350	1.1F 1.8E 1.5F 1.6E
18 Th	0243 0818 1456 2128	0524 1133 1815	1.2F 1.9E 1.6F
19 F	0326 0856 1532 2208	0026 0559 1204 1845	1.6E 1.2F 2.0E 1.6F
20 Sa	0406 0934 1607 2246	0100 0635 1238 1911	1.7E 1.2F 2.1E 1.6F
21 Su ●	0446 1013 1641 2322	0133 0714 1316 1940	1.7E 1.2F 2.1E 1.6F
22 M	0527 1053 1718	0207 0756 1357 2016	1.7E 1.2F 2.1E 1.6F
23 Tu	0000 0609 1136 1800	0244 0840 1440 2057	1.7E 1.2F 2.1E 1.6F
24 W	0039 0653 1222 1848	0323 0925 1525 2142	1.7E 1.2F 2.1E 1.6F
25 Th	0122 0739 1313 1943	0407 1011 1615 2232	1.7E 1.2F 2.0E 1.6F
26 F	0209 0830 1409 2043	0456 1103 1711 2328	1.6E 1.2F 1.8E 1.4F
27 Sa	0301 0928 1516 2150	0553 1204 1817	1.5E 1.2F 1.7E
28 Su ◐	0359 1033 1636 2302	0030 0656 1315 1933	1.3F 1.5E 1.1F 1.5E
29 M	0502 1139 1800	0139 0804 1449 2101	1.1F 1.6E 1.2F 1.5E
30 Tu	0013 0602 1242 1916	0259 0915 1621 2223	1.1F 1.7E 1.4F 1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0118	0414	1.1F
	0658	1018	1.9E
	1338	1724	1.7F
	2020	2323	1.7E
2 Th	0214	0509	1.2F
	0748	1108	2.1E
	1429	1816	1.8F
	2115		
3 F		0012	1.8E
	0304	0553	1.2F
	0837	1152	2.2E
	1515	1902	1.8F
	2202		
4 Sa ○		0056	1.8E
	0349	0634	1.3F
	0923	1233	2.2E
	1558	1944	1.7F
	2243		
5 Su		0137	1.8E
	0431	0716	1.3F
	1009	1313	2.2E
	1638	2018	1.6F
	2321		
6 M		0214	1.8E
	0512	0758	1.3F
	1054	1354	2.1E
	1719	2039	1.5F
	2356		
7 Tu		0248	1.7E
	0555	0839	1.3F
	1139	1434	2.0E
	1800	2058	1.4F
8 W	0029	0322	1.7E
	0639	0920	1.3F
	1223	1515	1.9E
	1843	2128	1.3F
9 Th	0104	0357	1.6E
	0726	1002	1.3F
	1309	1558	1.7E
	1930	2208	1.3F
10 F	0141	0437	1.6E
	0814	1047	1.2F
	1356	1646	1.5E
	2019	2253	1.2F
11 Sa	0222	0524	1.5E
	0906	1138	1.1F
	1450	1741	1.3E
	2115	2345	1.1F
12 Su ◑	0308	0618	1.4E
	1004	1237	1.0F
	1556	1847	1.1E
	2218		
13 M		0043	1.0F
	0403	0719	1.3E
	1107	1348	1.0F
	1715	2013	1.0E
	2327		
14 Tu		0147	0.8F
	0503	0826	1.3E
	1208	1524	1.0F
	1831	2154	1.1E
15 W	0034	0303	0.8F
	0603	0934	1.4E
	1303	1638	1.2F
	1936	2255	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0134	0414	0.9F
	0657	1025	1.6E
	1350	1726	1.4F
	2027	2339	1.4E
17 F	0225	0504	1.0F
	0745	1102	1.7E
	1430	1802	1.5F
	2110		
18 Sa		0014	1.5E
	0309	0543	1.0F
	0830	1138	1.9E
	1507	1827	1.5F
	2147		
19 Su		0043	1.6E
	0348	0619	1.1F
	0912	1215	2.0E
	1542	1849	1.6F
	2222		
20 M ●		0112	1.7E
	0425	0656	1.2F
	0954	1255	2.1E
	1619	1918	1.7F
	2258		
21 Tu		0145	1.8E
	0503	0737	1.3F
	1037	1338	2.2E
	1659	1957	1.8F
	2336		
22 W		0222	1.9E
	0542	0821	1.4F
	1122	1423	2.3E
	1743	2040	1.8F
23 Th	0016	0302	2.0E
	0625	0905	1.5F
	1209	1510	2.3E
	1832	2126	1.8F
24 F	0058	0344	2.0E
	0711	0951	1.5F
	1300	1559	2.2E
	1925	2213	1.7F
25 Sa	0141	0430	1.9E
	0801	1041	1.4F
	1357	1653	1.9E
	2021	2303	1.5F
26 Su	0226	0522	1.8E
	0857	1139	1.3F
	1503	1756	1.6E
	2124	2359	1.3F
27 M ◐	0316	0620	1.7E
	1000	1250	1.2F
	1623	1912	1.3E
	2235		
28 Tu		0101	1.0F
	0414	0725	1.6E
	1110	1434	1.2F
	1751	2050	1.2E
	2350		
29 W		0217	0.8F
	0519	0838	1.7E
	1219	1618	1.3F
	1910	2218	1.3E
30 Th	0101	0351	0.8F
	0625	0954	1.8E
	1321	1722	1.5F
	2014	2317	1.5E
31 F	0200	0458	1.0F
	0725	1053	1.9E
	1414	1811	1.7F
	2104		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0003	1.6E
	0249	0546	1.1F
	0820	1140	2.0E
	1500	1852	1.7F
	2144		
2 Su		0043	1.8E
	0331	0627	1.2F
	0910	1220	2.1E
	1541	1927	1.6F
	2219		
3 M ○		0119	1.8E
	0410	0704	1.3F
	0956	1258	2.1E
	1619	1951	1.5F
	2252		
4 Tu		0151	1.9E
	0449	0741	1.4F
	1039	1337	2.1E
	1657	2007	1.5F
	2324		
5 W		0222	1.9E
	0529	0818	1.5F
	1120	1415	2.0E
	1736	2030	1.5F
	2357		
6 Th		0253	1.9E
	0610	0856	1.5F
	1202	1455	2.0E
	1817	2104	1.5F
7 F	0031	0327	1.9E
	0654	0936	1.4F
	1246	1536	1.9E
	1901	2143	1.5F
8 Sa	0107	0403	1.8E
	0740	1018	1.4F
	1332	1619	1.6E
	1949	2225	1.4F
9 Su	0145	0444	1.7E
	0829	1104	1.2F
	1423	1709	1.4E
	2040	2312	1.2F
10 M	0224	0530	1.5E
	0923	1158	1.1F
	1525	1809	1.1E
	2141		
11 Tu ◑		0004	1.0F
	0309	0623	1.4E
	1024	1301	0.9F
	1643	1928	0.9E
	2253		
12 W		0104	0.7F
	0404	0723	1.3E
	1128	1436	0.9F
	1805	2133	0.9E
13 Th	0008	0215	0.6F
	0512	0830	1.3E
	1228	1618	1.0F
	1913	2240	1.0E
14 F	0114	0344	0.6F
	0620	0940	1.4E
	1319	1709	1.2F
	2004	2324	1.2E
15 Sa	0206	0447	0.8F
	0718	1033	1.6E
	1403	1743	1.3F
	2045	2355	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0248	0528	1.0F
	0808	1115	1.8E
	1442	1806	1.5F
	2121		
17 M		0021	1.6E
	0325	0603	1.2F
	0854	1156	2.0E
	1520	1829	1.7F
	2156		
18 Tu ●		0048	1.8E
	0400	0638	1.4F
	0937	1238	2.2E
	1600	1900	1.8F
	2232		
19 W		0121	2.0E
	0436	0717	1.5F
	1021	1322	2.4E
	1642	1939	1.9F
	2311		
20 Th		0158	2.1E
	0515	0800	1.6F
	1107	1407	2.5E
	1727	2023	1.9F
	2350		
21 F		0238	2.2E
	0557	0845	1.7F
	1157	1454	2.4E
	1815	2107	1.9F
22 Sa	0030	0320	2.2E
	0644	0932	1.7F
	1249	1543	2.2E
	1906	2151	1.7F
23 Su	0111	0404	2.1E
	0734	1021	1.6F
	1347	1635	1.9E
	2000	2238	1.5F
24 M	0152	0452	2.0E
	0829	1117	1.4F
	1453	1737	1.5E
	2100	2329	1.2F
25 Tu ◐	0236	0546	1.8E
	0932	1228	1.2F
	1612	1855	1.1E
	2210		
26 W		0028	0.9F
	0330	0649	1.6E
	1043	1425	1.1F
	1740	2043	1.0E
	2328		
27 Th		0143	0.7F
	0441	0804	1.5E
	1157	1610	1.2F
	1857	2206	1.1E
28 F	0042	0334	0.7F
	0600	0935	1.5E
	1304	1712	1.3F
	1956	2302	1.4E
29 Sa	0142	0448	0.9F
	0710	1043	1.7E
	1359	1756	1.4F
	2040	2345	1.6E
30 Su	0229	0535	1.1F
	0807	1130	1.8E
	1443	1831	1.5F
	2116		
31 M		0022	1.7E
	0309	0612	1.3F
	0856	1207	2.0E
	1521	1857	1.5F
	2148		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0054	1.9E
	0345	0645	1.5F
	0939	1242	2.1E
	1557	1914	1.5F
	2219		
2 W ○		0123	2.0E
	0422	0717	1.6F
	1019	1318	2.1E
	1633	1932	1.6F
	2251		
3 Th		0152	2.0E
	0501	0752	1.6F
	1059	1355	2.1E
	1711	2002	1.6F
	2324		
4 F		0223	2.1E
	0541	0830	1.6F
	1141	1433	2.0E
	1752	2038	1.6F
	2358		
5 Sa		0256	2.0E
	0623	0909	1.6F
	1224	1513	1.9E
	1835	2117	1.6F
6 Su	0033	0331	2.0E
	0707	0950	1.5F
	1310	1555	1.7E
	1921	2157	1.4F
7 M	0108	0408	1.9E
	0753	1032	1.3F
	1400	1640	1.4E
	2012	2241	1.2F
8 Tu	0144	0450	1.7E
	0842	1119	1.1F
	1456	1734	1.0E
	2110	2330	0.9F
9 W	0223	0538	1.5E
	0938	1214	0.9F
	1607	1844	0.8E
	2221		
10 Th ◑		0028	0.6F
	0313	0635	1.3E
	1041	1322	0.8F
	1727	2057	0.7E
	2339		
11 F		0137	0.5F
	0426	0741	1.2E
	1147	1537	0.8F
	1836	2213	0.9E
12 Sa	0047	0310	0.5F
	0547	0855	1.2E
	1245	1639	1.0F
	1929	2256	1.2E
13 Su	0139	0424	0.8F
	0653	1004	1.5E
	1334	1714	1.3F
	2011	2326	1.4E
14 M	0220	0508	1.1F
	0747	1054	1.8E
	1418	1740	1.5F
	2050	2351	1.7E
15 Tu	0256	0543	1.3F
	0835	1138	2.1E
	1500	1807	1.7F
	2127		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0021	1.9E
	0332	0618	1.6F
	0921	1221	2.4E
	1542	1840	1.9F
	2205		
17 Th ●		0055	2.2E
	0409	0657	1.7F
	1007	1306	2.5E
	1625	1919	2.0F
	2243		
18 F		0134	2.3E
	0449	0741	1.8F
	1056	1353	2.5E
	1710	2002	1.9F
	2321		
19 Sa		0214	2.4E
	0532	0828	1.9F
	1147	1440	2.4E
	1758	2045	1.8F
20 Su	0000	0256	2.4E
	0619	0916	1.8F
	1242	1528	2.1E
	1848	2128	1.6F
21 M	0039	0338	2.3E
	0710	1004	1.7F
	1340	1620	1.7E
	1941	2213	1.3F
22 Tu	0119	0424	2.1E
	0805	1057	1.4F
	1443	1719	1.3E
	2040	2302	1.0F
23 W ◐	0204	0516	1.8E
	0905	1204	1.1F
	1554	1839	1.0E
	2147		
24 Th		0001	0.8F
	0259	0617	1.5E
	1015	1405	0.9F
	1714	2025	0.9E
	2304		
25 F		0118	0.6F
	0415	0734	1.3E
	1131	1548	0.9F
	1827	2143	1.1E
26 Sa	0016	0311	0.6F
	0542	0916	1.3E
	1241	1649	1.1F
	1922	2237	1.3E
27 Su	0115	0428	0.9F
	0654	1029	1.5E
	1336	1730	1.2F
	2004	2319	1.5E
28 M	0201	0514	1.2F
	0751	1113	1.7E
	1419	1759	1.3F
	2040	2354	1.7E
29 Tu	0241	0549	1.4F
	0837	1149	1.9E
	1456	1819	1.4F
	2113		
30 W		0024	1.9E
	0318	0620	1.6F
	0919	1223	2.0E
	1532	1836	1.5F
	2145		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0355	0052	2.0E
	0959	0652	1.7F
	1609	1257	2.1E
	2217	1859	1.6F
2 F	0433	0120	2.1E
	1039	0727	1.7F
	1647	1334	2.1E
	2251	1932	1.7F
3 Sa	0512	0152	2.2E
	1122	0805	1.7F
	1728	1413	2.0E
	2325	2011	1.6F
4 Su	0552	0225	2.2E
	1206	0844	1.6F
	1812	1453	1.8E
	2359	2051	1.5F
5 M	0634	0300	2.1E
	1252	0923	1.5F
	1858	1533	1.6E
		2131	1.3F
6 Tu	0034	0336	1.9E
	0717	1002	1.4F
	1338	1616	1.3E
	1948	2214	1.1F
7 W	0109	0416	1.7E
	0801	1043	1.2F
	1428	1704	1.1E
	2045	2301	0.8F
8 Th	0149	0501	1.5E
	0851	1129	1.0F
	1525	1804	0.9E
	2151	2357	0.6F
9 F ◑	0239	0557	1.3E
	0951	1227	0.8F
	1634	1922	0.8E
	2303		
10 Sa	0351	0104	0.5F
	1101	0703	1.2E
	1745	1342	0.8F
		2115	0.9E
11 Su	0009	0226	0.6F
	0516	0817	1.2E
	1207	1539	0.9F
	1844	2210	1.2E
12 M	0102	0349	0.8F
	0627	0932	1.5E
	1304	1633	1.2F
	1933	2246	1.5E
13 Tu	0145	0442	1.1F
	0725	1032	1.8E
	1353	1709	1.5F
	2016	2318	1.8E
14 W	0225	0522	1.5F
	0817	1121	2.2E
	1439	1743	1.7F
	2056	2352	2.1E
15 Th	0304	0601	1.7F
	0907	1207	2.4E
	1524	1818	1.9F
	2135		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0344	0029	2.3E
	0957	0642	1.9F
	1608	1253	2.5E
	2213	1857	1.9F
17 Sa	0426	0109	2.5E
	1048	0727	2.0F
	1654	1340	2.4E
	2251	1939	1.8F
18 Su	0511	0150	2.5E
	1141	0816	1.9F
	1742	1428	2.2E
	2330	2023	1.6F
19 M	0558	0232	2.5E
	1235	0905	1.8F
	1832	1517	1.9E
		2108	1.4F
20 Tu	0011	0315	2.3E
	0648	0951	1.6F
	1330	1606	1.6E
	1925	2153	1.2F
21 W	0054	0400	2.1E
	0741	1038	1.3F
	1426	1702	1.2E
	2022	2243	1.0F
22 Th	0143	0449	1.7E
	0839	1132	1.1F
	1525	1815	1.0E
	2124	2341	0.8F
23 F ◐	0241	0549	1.4E
	0944	1302	0.8F
	1630	1949	0.9E
	2232		
24 Sa	0355	0055	0.7F
	1056	0703	1.2E
	1735	1457	0.7F
	2340	2104	1.0E
25 Su	0519	0230	0.7F
	1205	0841	1.2E
	1832	1606	0.8F
		2201	1.2E
26 M	0039	0352	0.9F
	0630	1000	1.3E
	1301	1647	1.0F
	1918	2246	1.5E
27 Tu	0128	0444	1.2F
	0726	1049	1.6E
	1347	1716	1.2F
	1958	2322	1.7E
28 W	0211	0522	1.4F
	0814	1127	1.8E
	1427	1737	1.4F
	2034	2352	1.9E
29 Th	0250	0556	1.6F
	0858	1203	1.9E
	1506	1801	1.5F
	2109		
30 F	0328	0020	2.1E
	0940	0629	1.7F
	1546	1239	2.0E
	2143	1830	1.6F
31 Sa ○	0406	0049	2.2E
	1023	0705	1.7F
	1626	1317	2.0E
	2217	1905	1.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0444	0121	2.2E
	1106	0742	1.7F
	1708	1356	1.9E
	2252	1945	1.5F
2 M	0523	0155	2.2E
	1150	0820	1.6F
	1753	1435	1.7E
	2328	2026	1.3F
3 Tu	0602	0231	2.1E
	1233	0857	1.5F
	1839	1513	1.6E
		2108	1.2F
4 W	0004	0308	1.9E
	0642	0933	1.4F
	1315	1553	1.4E
	1928	2151	1.0F
5 Th	0043	0348	1.8E
	0724	1010	1.3F
	1358	1636	1.2E
	2020	2237	0.9F
6 F	0127	0434	1.6E
	0811	1054	1.1F
	1445	1728	1.1E
	2117	2330	0.7F
7 Sa	0218	0528	1.4E
	0908	1149	1.0F
	1542	1831	1.0E
	2220		
8 Su ◑	0324	0032	0.7F
	1017	0632	1.3E
	1650	1256	0.9F
	2323	1943	1.0E
9 M	0444	0143	0.7F
	1129	0745	1.3E
	1755	1415	1.0F
		2058	1.2E
10 Tu	0020	0303	0.9F
	0600	0901	1.5E
	1232	1539	1.2F
	1851	2158	1.5E
11 W	0110	0413	1.2F
	0705	1011	1.8E
	1328	1635	1.4F
	1939	2244	1.8E
12 Th	0156	0504	1.6F
	0803	1106	2.1E
	1419	1717	1.6F
	2023	2325	2.2E
13 F	0240	0549	1.8F
	0858	1156	2.2E
	1507	1757	1.7F
	2104		
14 Sa	0323	0005	2.4E
	0951	0635	2.0F
	1553	1244	2.3E
	2144	1837	1.7F
15 Su ●	0407	0046	2.5E
	1044	0723	2.0F
	1640	1332	2.2E
	2224	1920	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0452	0128	2.5E
	1135	0813	1.9F
	1728	1420	2.0E
	2306	2006	1.4F
17 Tu	0539	0211	2.4E
	1226	0900	1.8F
	1817	1506	1.8E
	2351	2052	1.3F
18 W	0628	0255	2.2E
	1314	0941	1.5F
	1908	1552	1.5E
		2139	1.1F
19 Th	0038	0339	2.0E
	0719	1016	1.3F
	1359	1640	1.3E
	2001	2228	1.0F
20 F	0129	0427	1.7E
	0812	1053	1.0F
	1444	1736	1.1E
	2056	2322	0.9F
21 Sa ◐	0226	0522	1.4E
	0909	1140	0.8F
	1533	1846	1.1E
	2156		
22 Su	0331	0024	0.8F
	1012	0628	1.2E
	1629	1241	0.7F
	2258	2003	1.1E
23 M	0445	0136	0.8F
	1118	0748	1.1E
	1729	1402	0.7F
	2358	2110	1.2E
24 Tu	0556	0258	0.9F
	1218	0916	1.2E
	1824	1531	0.8F
		2204	1.4E
25 W	0052	0407	1.1F
	0657	1019	1.4E
	1311	1620	1.0F
	1912	2245	1.7E
26 Th	0140	0456	1.3F
	0751	1106	1.6E
	1358	1657	1.2F
	1954	2319	1.9E
27 F	0223	0536	1.5F
	0840	1147	1.8E
	1443	1731	1.4F
	2033	2349	2.0E
28 Sa	0303	0613	1.7F
	0926	1226	1.8E
	1526	1805	1.4F
	2110		
29 Su	0341	0019	2.1E
	1009	0649	1.7F
	1609	1304	1.8E
	2147	1843	1.4F
30 M ○	0418	0052	2.2E
	1052	0724	1.7F
	1652	1341	1.8E
	2224	1923	1.3F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0455	0127	2.1E
	1132	0758	1.6F
	1735	1418	1.7E
	2302	2006	1.2F
2 W	0533	0205	2.0E
	1211	0831	1.5F
	1820	1454	1.6E
	2342	2048	1.1F
3 Th	0611	0244	2.0E
	1249	0906	1.5F
	1905	1530	1.5E
		2131	1.1F
4 F	0024	0326	1.9E
	0653	0944	1.4F
	1328	1610	1.4E
	1951	2215	1.0F
5 Sa	0109	0411	1.7E
	0740	1028	1.3F
	1411	1657	1.3E
	2040	2304	1.0F
6 Su	0200	0504	1.6E
	0836	1121	1.2F
	1501	1752	1.3E
	2135		
7 M ◑	0300	0000	0.9F
	0941	0606	1.5E
	1601	1222	1.2F
	2236	1855	1.3E
8 Tu	0415	0104	0.9F
	1053	0716	1.5E
	1706	1331	1.1F
	2339	2002	1.4E
9 W	0536	0221	1.1F
	1202	0833	1.5E
	1807	1447	1.2F
		2110	1.6E
10 Th	0036	0348	1.3F
	0649	0953	1.7E
	1304	1600	1.3F
	1900	2210	1.9E
11 F	0129	0454	1.6F
	0755	1057	1.9E
	1401	1654	1.4F
	1949	2259	2.2E
12 Sa	0219	0547	1.8F
	0854	1151	2.0E
	1453	1740	1.5F
	2034	2343	2.4E
13 Su	0305	0637	2.0F
	0948	1240	2.0E
	1541	1823	1.4F
	2119		
14 M ●	0351	0027	2.5E
	1038	0726	2.0F
	1628	1327	2.0E
	2204	1908	1.4F
15 Tu	0436	0110	2.4E
	1124	0814	1.8F
	1713	1412	1.9E
	2250	1955	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0522	0154	2.3E
	1208	0856	1.7F
	1800	1454	1.7E
	2337	2042	1.3F
17 Th	0608	0238	2.1E
	1248	0926	1.4F
	1847	1533	1.6E
		2127	1.2F
18 F	0026	0321	1.9E
	0655	0949	1.3F
	1325	1612	1.5E
	1935	2210	1.1F
19 Sa	0115	0405	1.7E
	0742	1020	1.1F
	1402	1655	1.4E
	2024	2256	1.1F
20 Su	0205	0454	1.5E
	0832	1101	1.0F
	1441	1745	1.3E
	2117	2348	1.0F
21 M ◐	0259	0551	1.3E
	0927	1152	0.9F
	1528	1844	1.2E
	2215		
22 Tu	0404	0047	0.9F
	1029	0658	1.1E
	1625	1252	0.9F
	2317	1951	1.3E
23 W	0518	0158	0.9F
	1134	0821	1.1E
	1726	1359	0.9F
		2102	1.4E
24 Th	0016	0325	1.0F
	0629	0948	1.2E
	1236	1516	0.9F
	1823	2201	1.5E
25 F	0109	0433	1.2F
	0731	1049	1.4E
	1333	1620	1.0F
	1913	2244	1.7E
26 Sa	0156	0522	1.5F
	0825	1136	1.5E
	1424	1707	1.1F
	1958	2319	1.9E
27 Su	0238	0602	1.6F
	0913	1217	1.6E
	1511	1747	1.2F
	2040	2352	2.0E
28 M	0317	0637	1.6F
	0955	1253	1.7E
	1554	1826	1.2F
	2121		
29 Tu ○	0354	0027	2.0E
	1034	0708	1.6F
	1635	1326	1.7E
	2202	1906	1.2F
30 W	0430	0104	2.0E
	1110	0736	1.6F
	1715	1358	1.7E
	2243	1947	1.2F
31 Th	0507	0143	2.0E
	1146	0807	1.6F
	1755	1431	1.7E
	2324	2028	1.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0257	0.7F
	0531	0907	1.2E
	1250	1616	1.2F
	2001	2232	0.5E
2 Th ◐	0119	0406	0.6F
	0641	1004	0.9E
	1322	1650	1.1F
	2026	2330	0.7E
3 F	0247	0527	0.5F
	0820	1116	0.5E
	1353	1726	1.0F
	2053		
4 Sa		0024	1.0E
	0407	0709	0.6F
	1035	1231	0.3E
	1422	1808	0.9F
	2123		
5 Su		0110	1.2E
	0514	0835	0.9F
		1336	*
		1857	0.8F
	2156		
6 M		0149	1.5E
	0607	0931	1.2F
		1433	*
		1947	0.9F
	2231		
7 Tu		0226	1.8E
	0651	1014	1.5F
		1522	*
		2033	1.0F
	2308		
8 W		0303	2.1E
	0731	1051	1.7F
		1606	*
		2115	1.1F
	2347		
9 Th		0342	2.3E
	0811	1129	1.8F
		1648	*
		2155	1.2F
10 F ○	0029	0425	2.5E
	0851	1207	1.9F
		1730	*
		2237	1.3F
11 Sa	0115	0511	2.5E
	0932	1248	1.9F
		1814	*
		2323	1.3F
12 Su	0204	0600	2.5E
	1014	1331	1.8F
		1859	*
13 M		0015	1.3F
	0259	0650	2.3E
	1055	1413	1.8F
	1808	1945	0.4E
	2134		
14 Tu		0116	1.2F
	0400	0740	2.1E
	1135	1455	1.7F
	1831	2034	0.6E
	2301		
15 W		0225	1.0F
	0506	0832	1.6E
	1211	1534	1.6F
	1857	2128	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0036	0341	0.9F
	0623	0929	1.1E
	1244	1612	1.4F
	1927	2230	1.1E
17 F ◑	0215	0508	0.8F
	0805	1038	0.6E
	1310	1652	1.3F
	2004	2338	1.3E
18 Sa	0350	0654	0.9F
		1201	*
		1737	1.1F
	2047		
19 Su		0045	1.6E
	0513	0831	1.1F
		1322	*
		1833	1.0F
	2136		
20 M		0145	1.8E
	0619	0937	1.4F
		1433	*
		1939	1.0F
	2228		
21 Tu		0238	2.0E
	0711	1025	1.7F
		1534	*
		2038	1.0F
	2317		
22 W		0324	2.1E
	0754	1104	1.8F
		1623	*
		2126	1.1F
23 Th	0002	0406	2.2E
	0831	1139	1.8F
		1704	*
		2207	1.2F
24 F ●	0045	0445	2.2E
	0904	1212	1.7F
		1740	*
		2245	1.2F
25 Sa	0126	0522	2.1E
	0934	1243	1.6F
		1815	*
		2323	1.3F
26 Su	0208	0559	2.1E
	1002	1313	1.6F
	1709	1850	0.4E
	2034		
27 M		0004	1.2F
	0251	0636	1.9E
	1029	1342	1.5F
	1726	1924	0.5E
	2129		
28 Tu		0050	1.1F
	0338	0713	1.7E
	1056	1411	1.4F
	1744	1959	0.7E
	2226		
29 W		0140	1.0F
	0428	0751	1.5E
	1121	1439	1.4F
	1803	2035	0.8E
	2328		
30 Th		0235	0.9F
	0522	0830	1.2E
	1146	1508	1.3F
	1823	2114	0.9E
31 F	0035	0334	0.8F
	0625	0914	0.8E
	1208	1537	1.2F
	1847	2159	1.0E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0149	0442	0.7F
	0756	1011	0.4E
	1224	1609	1.0F
	1915	2254	1.1E
2 Su	0309	0617	0.7F
		1133	*
		1646	0.9F
	1953	2359	1.3E
3 M	0429	0810	0.9F
		1302	*
		1735	0.7F
	2042		
4 Tu		0101	1.5E
	0538	0918	1.2F
		1416	*
		1849	0.7F
	2141		
5 W		0156	1.8E
	0632	1002	1.5F
		1513	*
		2005	0.8F
	2240		
6 Th		0246	2.1E
	0717	1039	1.8F
		1558	*
		2104	1.0F
	2335		
7 F		0333	2.3E
	0758	1113	1.9F
		1637	*
		2153	1.2F
8 Sa	0027	0420	2.5E
	0837	1147	2.0F
		1714	*
		2240	1.4F
9 Su ○	0119	0507	2.5E
	0913	1221	1.9F
	1609	1752	0.4E
	1945	2328	1.5F
10 M	0213	0554	2.4E
	0949	1255	1.9F
	1626	1832	0.7E
	2051		
11 Tu		0021	1.5F
	0311	0640	2.1E
	1022	1330	1.8F
	1648	1914	1.0E
	2158		
12 W		0119	1.4F
	0413	0726	1.7E
	1051	1405	1.7F
	1713	1958	1.3E
	2310		
13 Th		0225	1.3F
	0521	0813	1.2E
	1117	1440	1.5F
	1742	2045	1.4E
14 F	0029	0337	1.1F
	0642	0904	0.7E
	1134	1514	1.3F
	1815	2138	1.5E
15 Sa ◑	0157	0501	0.9F
		1007	*
		1550	1.2F
	1854	2245	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0331	0650	0.9F
		1138	*
		1631	1.0F
	1943		
17 M		0007	1.6E
	0459	0833	1.2F
		1320	0.3F
		1733	0.8F
	2048		
18 Tu		0128	1.7E
	0610	0936	1.4F
		1445	0.3F
		1914	0.7F
	2203		
19 W		0235	1.8E
	0702	1018	1.6F
		1544	*
		2036	0.8F
	2309		
20 Th		0327	1.9E
	0743	1052	1.7F
		1624	*
		2129	1.0F
21 F	0002	0408	1.9E
	0815	1121	1.7F
	1525	1656	0.3E
	1832	2210	1.2F
22 Sa	0047	0441	1.9E
	0842	1145	1.7F
	1532	1723	0.4E
	1921	2246	1.3F
23 Su ●	0128	0512	1.9E
	0904	1208	1.6F
	1541	1750	0.6E
	2003	2322	1.3F
24 M	0209	0543	1.8E
	0925	1229	1.6F
	1553	1817	0.8E
	2046	2359	1.4F
25 Tu	0251	0615	1.7E
	0945	1250	1.5F
	1607	1845	1.0E
	2129		
26 W		0040	1.3F
	0336	0648	1.5E
	1006	1314	1.4F
	1624	1913	1.1E
	2215		
27 Th		0125	1.3F
	0425	0723	1.2E
	1027	1340	1.4F
	1644	1943	1.3E
	2304		
28 F		0214	1.2F
	0520	0759	0.9E
	1046	1408	1.3F
	1706	2016	1.4E
	2358		
29 Sa		0309	1.1F
	0625	0839	0.6E
	1101	1437	1.1F
	1732	2053	1.4E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0101	0413	0.9F
		0928	*
		1509	1.0F
	1803	2142	1.4E
2 M	0217	0539	0.8F
		1049	*
		1546	0.8F
◐	1843	2251	1.4E
3 Tu	0342	0738	1.0F
		1243	0.3F
		1638	0.7F
	1940		
4 W	0502	0017	1.5E
		0855	1.3F
		1408	0.3F
		1809	0.6F
	2102		
5 Th	0604	0132	1.7E
		0940	1.6F
		1503	*
		1954	0.7F
	2224		
6 F		0231	2.0E
	0653	1014	1.8F
		1542	*
		2102	1.1F
	2331		
7 Sa		0322	2.2E
	0733	1045	1.9F
	1434	1615	0.4E
	1811	2154	1.4F
8 Su	0030	0409	2.3E
	0809	1114	1.9F
	1441	1648	0.7E
	1912	2242	1.6F
9 M	0126	0455	2.2E
	0841	1143	1.9F
	1455	1723	1.1E
○	2009	2331	1.7F
10 Tu	0223	0539	2.0E
	0909	1212	1.8F
	1515	1801	1.4E
	2105		
11 W		0022	1.7F
	0324	0624	1.6E
	0935	1242	1.7F
	1539	1841	1.7E
	2204		
12 Th		0119	1.6F
	0429	0708	1.2E
	0957	1313	1.6F
	1607	1922	1.9E
	2307		
13 F		0222	1.5F
	0543	0753	0.7E
	1012	1345	1.4F
	1640	2006	1.9E
14 Sa	0017	0333	1.3F
	0717	0842	0.3E
	1013	1419	1.3F
	1716	2055	1.8E
15 Su	0136	0455	1.1F
		0945	*
		1455	1.0F
	1758	2157	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0305	0640	1.0F
		1131	0.4F
		1540	0.8F
◑	1849	2329	1.5E
17 Tu	0433	0819	1.2F
		1330	0.4F
		1652	0.6F
	2005		
18 W		0112	1.4E
	0544	0917	1.4F
		1448	*
		1908	0.5F
	2146		
19 Th		0225	1.5E
	0635	0955	1.5F
		1534	*
		2039	0.7F
	2306		
20 F		0315	1.6E
	0713	1025	1.6F
	1415	1606	0.4E
	1811	2130	1.0F
21 Sa	0003	0352	1.6E
	0742	1048	1.6F
	1418	1632	0.6E
	1858	2209	1.2F
22 Su	0049	0422	1.6E
	0804	1107	1.6F
	1425	1655	0.8E
	1935	2243	1.3F
23 M	0129	0450	1.6E
	0821	1124	1.5F
	1432	1717	1.0E
	2010	2316	1.4F
24 Tu ●	0210	0519	1.4E
	0837	1140	1.5F
	1442	1739	1.3E
	2044	2351	1.5F
25 W	0252	0549	1.3E
	0853	1159	1.5F
	1456	1803	1.4E
	2121		
26 Th		0029	1.5F
	0339	0622	1.1E
	0911	1220	1.4F
	1515	1829	1.6E
	2200		
27 F		0111	1.4F
	0431	0656	0.8E
	0929	1246	1.3F
	1537	1859	1.7E
	2243		
28 Sa		0200	1.3F
	0530	0734	0.6E
	0944	1315	1.2F
	1605	1933	1.8E
	2332		
29 Su		0255	1.2F
	0645	0815	0.3E
	0951	1346	1.1F
	1636	2012	1.8E
30 M	0031	0359	1.1F
		0906	*
		1422	0.9F
	1712	2100	1.7E
31 Tu	0143	0519	1.1F
		1033	0.3F
		1506	0.8F
	1757	2209	1.6E

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0303	0658	1.1F
		1237	0.3F
		1611	0.6F
◐	1901	2344	1.6E
2 Th	0421	0815	1.4F
		1354	*
		1800	0.5F
	2038		
3 F	0524	0108	1.7E
		0902	1.6F
		1439	*
		1950	0.7F
	2216		
4 Sa		0212	1.8E
	0614	0937	1.8F
	1317	1514	0.5E
	1733	2101	1.1F
	2333		
5 Su		0304	1.9E
	0654	1007	1.8F
	1322	1545	0.9E
	1834	2154	1.5F
6 M	0036	0351	1.9E
	0727	1034	1.9F
	1335	1618	1.4E
	1927	2243	1.8F
7 Tu	0136	0435	1.7E
	0754	1100	1.8F
	1352	1653	1.8E
○	2018	2331	1.9F
8 W	0237	0520	1.4E
	0817	1126	1.8F
	1415	1730	2.1E
	2109		
9 Th		0021	1.9F
	0341	0604	1.0E
	0836	1154	1.6F
	1442	1809	2.3E
	2203		
10 F		0117	1.7F
	0454	0649	0.6E
	0851	1223	1.5F
	1514	1851	2.3E
	2300		
11 Sa		0220	1.6F
		0736	*
		1255	1.4F
	1550	1935	2.2E
12 Su	0004	0329	1.4F
		0828	*
		1332	1.2F
	1631	2023	2.0E
13 M	0115	0446	1.2F
		0937	0.3F
		1415	0.9F
	1716	2122	1.7E
14 Tu	0233	0613	1.1F
		1131	0.4F
		1512	0.7F
◑	1810	2250	1.4E
15 W	0348	0738	1.2F
		1318	*
		1641	0.4F
	1929		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0036	1.3E
	0454	0836	1.3F
		1420	*
		1856	0.4F
	2123		
17 F		0149	1.3E
	0544	0914	1.4F
	1304	1501	0.4E
	1722	2028	0.6F
	2255		
18 Sa		0239	1.3E
	0621	0942	1.5F
	1307	1532	0.7E
	1820	2121	0.9F
	2357		
19 Su		0317	1.3E
	0649	1003	1.5F
	1313	1557	1.0E
	1900	2201	1.2F
20 M	0046	0350	1.2E
	0708	1020	1.5F
	1320	1618	1.2E
	1934	2235	1.3F
21 Tu	0130	0419	1.1E
	0724	1035	1.4F
	1328	1638	1.4E
	2005	2308	1.5F
22 W	0214	0449	0.9E
	0738	1051	1.4F
	1340	1659	1.7E
●	2037	2342	1.5F
23 Th	0300	0521	0.8E
	0752	1110	1.4F
	1356	1722	1.8E
	2111		
24 F		0020	1.5F
	0352	0556	0.6E
	0807	1133	1.3F
	1418	1751	2.0E
	2148		
25 Sa		0103	1.5F
	0452	0634	0.4E
	0821	1159	1.3F
	1445	1825	2.1E
	2230		
26 Su		0153	1.4F
		0715	*
		1230	1.2F
	1518	1903	2.1E
	2320		
27 M		0250	1.4F
		0802	*
		1306	1.0F
	1556	1947	2.1E
28 Tu	0017	0354	1.3F
		0901	*
		1351	0.9F
	1640	2040	1.9E
29 W	0122	0502	1.3F
		1031	0.3F
		1450	0.7F
	1733	2149	1.7E
30 Th	0231	0614	1.4F
		1216	*
		1613	0.6F
◐	1845	2318	1.6E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0336	0720	1.4F
		1321	*
		1802	0.5F
	2028		
2 Sa		0041	1.6E
	0433	0810	1.6F
	1159	1404	0.5E
	1635	1946	0.8F
	2215		
3 Su		0146	1.5E
	0521	0849	1.7F
	1206	1440	1.0E
	1748	2058	1.2F
	2338		
4 M		0239	1.4E
	0559	0921	1.7F
	1220	1514	1.5E
	1844	2154	1.6F
5 Tu	0047	0328	1.3E
	0630	0950	1.7F
	1238	1549	1.9E
	1934	2243	1.8F
6 W	0152	0413	1.0E
	0653	1017	1.7F
	1301	1625	2.3E
	2022	2331	1.9F
7 Th	0258	0459	0.7E
	0711	1044	1.7F
	1328	1703	2.5E
○	2110		
8 F		0021	1.9F
	0411	0545	0.4E
	0724	1112	1.6F
	1359	1744	2.6E
	2200		
9 Sa		0116	1.7F
		0632	*
		1143	1.5F
	1435	1827	2.5E
	2254		
10 Su		0216	1.6F
		0722	*
		1219	1.3F
	1515	1913	2.3E
	2351		
11 M		0321	1.4F
		0819	0.3F
		1301	1.1F
	1600	2002	2.0E
12 Tu	0052	0426	1.3F
		0930	0.3F
		1354	0.8F
	1649	2059	1.7E
13 W	0152	0530	1.2F
		1105	0.3F
		1503	0.6F
	1745	2211	1.4E
14 Th	0250	0633	1.2F
		1232	*
		1631	0.4F
◑	1858	2339	1.2E
15 F	0342	0728	1.2F
	1144	1331	0.3E
	1537	1821	0.4F
	2046		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0052	1.0E
	0427	0811	1.2F
	1149	1414	0.6E
	1710	2001	0.6F
	2230		
17 Su		0147	1.0E
	0504	0843	1.3F
	1158	1447	0.9E
	1808	2103	0.8F
	2345		
18 M		0232	0.9E
	0533	0907	1.3F
	1208	1515	1.2E
	1849	2148	1.1F
19 Tu	0044	0311	0.7E
	0555	0926	1.3F
	1218	1538	1.5E
	1924	2225	1.3F
20 W	0136	0346	0.6E
	0612	0945	1.3F
	1231	1559	1.7E
	1957	2300	1.4F
21 Th	0227	0420	0.5E
	0625	1005	1.3F
	1248	1622	1.9E
	2029	2336	1.5F
22 F	0322	0455	0.3E
	0636	1028	1.3F
	1309	1650	2.1E
●	2103		
23 Sa		0015	1.5F
		0534	*
		1054	1.3F
	1337	1723	2.2E
	2142		
24 Su		0059	1.5F
		0616	*
		1124	1.2F
	1410	1803	2.3E
	2225		
25 M		0150	1.5F
		0703	*
		1200	1.1F
	1449	1847	2.3E
	2314		
26 Tu		0246	1.5F
		0756	*
		1245	1.0F
	1535	1937	2.2E
27 W	0007	0342	1.5F
		0857	*
		1342	0.9F
	1627	2032	2.1E
28 Th	0102	0435	1.5F
		1013	*
		1455	0.7F
	1728	2136	1.8E
29 F	0156	0528	1.5F
		1133	*
		1620	0.6F
◐	1845	2253	1.5E
30 Sa	0247	0620	1.5F
	1024	1236	0.5E
	1507	1800	0.6F
	2029		
31 Su		0011	1.3E
	0334	0709	1.5F
	1040	1325	0.9E
	1642	1941	0.8F
	2220		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0117	1.1E
	0416	0753	1.5F
	1101	1407	1.4E
	1752	2057	1.2F
	2352		
2 Tu		0214	0.8E
	0451	0832	1.5F
	1125	1446	1.9E
	1848	2155	1.6F
3 W	0109	0306	0.6E
	0518	0906	1.6F
	1152	1524	2.3E
	1938	2245	1.8F
4 Th	0222	0354	0.4E
	0538	0938	1.6F
	1222	1603	2.5E
	2025	2333	1.8F
5 F		0442	*
		1010	1.6F
	1255	1644	2.6E
○	2111		
6 Sa		0021	1.8F
		0530	*
		1043	1.5F
	1332	1727	2.6E
	2158		
7 Su		0112	1.7F
		0620	*
		1118	1.4F
	1412	1812	2.5E
	2246		
8 M		0206	1.6F
		0711	*
		1159	1.3F
	1456	1859	2.3E
	2334		
9 Tu		0300	1.5F
		0806	*
		1248	1.1F
	1543	1947	2.0E
10 W	0021	0350	1.4F
		0906	*
		1346	0.9F
	1634	2037	1.8E
11 Th	0105	0436	1.3F
		1014	*
		1454	0.7F
	1729	2133	1.4E
12 F	0146	0518	1.2F
		1126	*
		1608	0.5F
	1834	2238	1.1E
13 Sa	0224	0559	1.2F
	1006	1227	0.5E
	1503	1735	0.4F
◑	2004	2348	0.9E
14 Su	0259	0640	1.1F
	1024	1315	0.8E
	1634	1918	0.5F
	2158		
15 M		0051	0.6E
	0332	0719	1.1F
	1042	1355	1.1E
	1741	2039	0.7F
	2335		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0145	0.5E
	0401	0755	1.1F
	1100	1428	1.3E
	1830	2133	1.0F
17 W	0050	0233	0.3E
	0425	0827	1.1F
	1120	1457	1.6E
	1910	2215	1.2F
18 Th		0315	*
		0857	1.1F
	1142	1524	1.9E
	1946	2253	1.4F
19 F		0355	*
		0926	1.2F
	1208	1554	2.1E
	2021	2330	1.5F
20 Sa		0435	*
		0956	1.2F
	1238	1628	2.2E
	2058		
21 Su		0009	1.6F
		0517	*
		1029	1.3F
●	1313	1708	2.3E
	2137		
22 M		0052	1.6F
		0603	*
		1107	1.3F
	1354	1752	2.4E
	2220		
23 Tu		0139	1.6F
		0652	*
		1150	1.2F
	1440	1841	2.4E
	2304		
24 W		0227	1.6F
		0742	*
		1244	1.1F
	1532	1931	2.3E
	2349		
25 Th		0314	1.7F
		0836	*
		1348	1.0F
	1630	2023	2.1E
26 F	0033	0357	1.6F
		0935	*
		1502	0.9F
	1735	2121	1.7E
27 Sa	0115	0439	1.6F
	0826	1040	0.5E
	1320	1623	0.7F
	1854	2227	1.3E
28 Su	0154	0521	1.5F
	0854	1146	0.9E
	1507	1757	0.7F
◐	2040	2340	0.9E
29 M	0230	0606	1.4F
	0926	1244	1.3E
	1638	1939	0.9F
	2242		
30 Tu		0051	0.5E
	0302	0654	1.3F
	1002	1336	1.7E
	1752	2100	1.2F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0029	0155	0.3E
	0328	0743	1.3F
	1040	1424	2.0E
	1851	2159	1.5F
2 Th		0252	*
		0830	1.4F
	1119	1509	2.3E
	1942	2248	1.7F
3 F		0345	*
		0912	1.4F
	1159	1553	2.4E
	2027	2332	1.8F
4 Sa ○		0434	*
		0952	1.4F
	1239	1636	2.5E
	2110		
5 Su		0015	1.7F
		0522	*
		1030	1.4F
	1320	1720	2.4E
	2150		
6 M		0058	1.6F
		0608	*
		1110	1.4F
	1403	1804	2.3E
	2229		
7 Tu		0141	1.5F
		0654	*
		1153	1.3F
	1448	1847	2.2E
	2306		
8 W		0222	1.4F
		0739	*
		1242	1.2F
	1535	1929	2.0E
	2341		
9 Th		0259	1.4F
		0825	*
		1336	1.0F
	1625	2012	1.7E
10 F	0013	0333	1.3F
	0729	0914	0.3E
	1109	1436	0.8F
	1717	2056	1.4E
11 Sa	0043	0404	1.3F
	0750	1006	0.5E
	1239	1540	0.7F
	1816	2145	1.1E
12 Su ◑	0112	0435	1.2F
	0814	1104	0.7E
	1410	1652	0.6F
	1934	2245	0.7E
13 M	0139	0508	1.1F
	0842	1202	0.9E
	1539	1825	0.5F
	2131	2355	0.4E
14 Tu	0205	0547	1.0F
	0914	1254	1.1E
	1659	2009	0.7F
15 W		0103	*
		0633	0.9F
	0949	1340	1.3E
	1802	2118	1.0F
16 Th		0202	*
		0726	0.9F
	1026	1420	1.6E
	1851	2204	1.2F
17 F		0254	*
		0816	1.0F
	1104	1458	1.9E
	1932	2243	1.4F
18 Sa		0340	*
		0900	1.1F
	1143	1536	2.1E
	2010	2319	1.6F
19 Su		0422	*
		0941	1.2F
	1223	1617	2.3E
	2048	2355	1.6F
20 M ●		0503	*
		1022	1.3F
	1305	1700	2.4E
	2125		
21 Tu		0032	1.7F
		0546	*
		1105	1.4F
	1352	1746	2.4E
	2203		
22 W		0112	1.7F
		0630	*
		1153	1.4F
	1443	1834	2.4E
	2242		
23 Th		0152	1.7F
	0546	0715	0.3E
	0852	1248	1.3F
	1539	1921	2.2E
	2319		
24 F		0231	1.6F
	0606	0801	0.5E
	1014	1352	1.2F
	1641	2010	1.8E
	2354		
25 Sa		0309	1.6F
	0630	0852	0.8E
	1142	1503	1.1F
	1749	2101	1.4E
26 Su	0026	0347	1.5F
	0700	0948	1.0E
	1318	1621	0.9F
	1912	2201	0.9E
27 M ◐	0054	0425	1.4F
	0735	1053	1.3E
	1456	1754	0.8F
	2110	2314	0.4E
28 Tu	0116	0507	1.2F
	0818	1205	1.5E
	1630	1942	1.0F
29 W		0035	*
		0559	1.1F
	0910	1313	1.7E
	1750	2105	1.2F
30 Th		0149	*
		0704	1.1F
	1006	1413	2.0E
	1851	2202	1.5F
31 F		0253	*
		0811	1.1F
	1101	1507	2.1E
	1941	2246	1.6F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0347	*
		0906	1.2F
	1151	1555	2.2E
	2023	2324	1.7F
2 Su		0432	*
		0951	1.4F
	1237	1637	2.2E
	2059	2358	1.6F
3 M ○		0512	*
		1031	1.4F
	1320	1716	2.2E
	2131		
4 Tu		0030	1.6F
		0549	*
		1110	1.4F
	1402	1752	2.1E
	2200		
5 W		0101	1.5F
	0452	0626	0.3E
	0802	1150	1.4F
	1445	1829	2.0E
	2227		
6 Th		0130	1.4F
	0508	0701	0.5E
	0858	1233	1.3F
	1530	1905	1.8E
	2252		
7 F		0159	1.3F
	0527	0737	0.6E
	0955	1321	1.2F
	1618	1942	1.6E
	2318		
8 Sa		0227	1.3F
	0547	0814	0.7E
	1055	1414	1.1F
	1709	2021	1.3E
	2342		
9 Su		0255	1.2F
	0609	0852	0.9E
	1200	1511	0.9F
	1806	2103	0.9E
10 M	0006	0325	1.1F
	0634	0936	0.9E
	1314	1614	0.8F
	1920	2154	0.5E
11 Tu ◑	0027	0358	1.0F
	0705	1031	1.0E
	1437	1738	0.6F
		2306	*
12 W		0436	0.9F
	0745	1141	1.1E
	1606	1935	0.7F
13 Th		0032	*
		0525	0.8F
	0837	1251	1.3E
	1725	2059	1.0F
14 F		0146	*
		0635	0.8F
	0938	1350	1.5E
	1825	2148	1.2F
15 Sa		0244	*
		0751	0.9F
	1037	1439	1.8E
	1911	2224	1.5F
16 Su		0329	*
		0850	1.1F
	1130	1524	2.1E
	1950	2256	1.6F
17 M		0406	*
		0938	1.3F
	1219	1608	2.3E
	2026	2327	1.7F
18 Tu ●		0442	*
		1022	1.5F
	1307	1651	2.3E
	2100	2359	1.7F
19 W	0336	0519	0.4E
	0712	1107	1.6F
	1358	1735	2.3E
	2133		
20 Th		0031	1.7F
	0353	0558	0.7E
	0814	1156	1.6F
	1452	1820	2.1E
	2205		
21 F		0105	1.6F
	0415	0640	1.0E
	0918	1250	1.6F
	1551	1905	1.8E
	2235		
22 Sa		0139	1.5F
	0442	0723	1.2E
	1026	1352	1.4F
	1655	1951	1.4E
	2302		
23 Su		0215	1.4F
	0512	0810	1.4E
	1141	1501	1.3F
	1809	2040	0.9E
	2325		
24 M		0251	1.3F
	0547	0901	1.5E
	1306	1619	1.1F
	1944	2138	0.4E
	2339		
25 Tu ◐		0330	1.2F
	0628	1004	1.5E
	1441	1755	1.0F
		2258	*
26 W		0415	1.0F
	0719	1128	1.5E
	1618	1945	1.0F
27 Th		0036	*
		0516	0.9F
	0827	1259	1.6E
	1740	2104	1.3F
28 F		0200	*
		0646	0.8F
	0947	1414	1.7E
	1841	2153	1.5F
29 Sa		0302	*
		0814	0.9F
	1058	1511	1.9E
	1927	2231	1.6F
30 Su		0348	*
		0912	1.2F
	1155	1556	1.9E
	2004	2302	1.6F
31 M	0251	0423	0.3E
	0604	0956	1.3F
	1241	1631	2.0E
	2033	2328	1.6F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0300	0454	0.5E
	0654	1033	1.5F
	1323	1702	1.9E
	2057	2351	1.5F
2 W ○	0312	0522	0.6E
	0738	1108	1.5F
	1403	1733	1.8E
	2118		
3 Th		0012	1.4F
	0325	0550	0.8E
	0819	1144	1.5F
	1443	1804	1.7E
	2138		
4 F		0033	1.4F
	0340	0618	1.0E
	0901	1222	1.5F
	1527	1838	1.5E
	2158		
5 Sa		0056	1.3F
	0358	0648	1.1E
	0946	1305	1.4F
	1614	1912	1.2E
	2220		
6 Su		0122	1.2F
	0420	0719	1.2E
	1033	1353	1.3F
	1706	1949	1.0E
	2242		
7 M		0151	1.1F
	0445	0753	1.3E
	1126	1446	1.1F
	1806	2029	0.6E
	2302		
8 Tu		0224	1.0F
	0514	0830	1.3E
	1227	1547	0.9F
	1926	2117	0.3E
	2315		
9 W		0300	0.9F
	0548	0918	1.3E
	1344	1706	0.8F
		2231	*
10 Th ◑		0342	0.8F
	0632	1028	1.2E
	1514	1857	0.8F
11 F		0018	*
		0438	0.6F
	0734	1203	1.3E
	1640	2029	1.0F
12 Sa		0139	*
		0604	0.6F
	0858	1322	1.5E
	1747	2118	1.3F
13 Su		0233	*
		0740	0.8F
	1019	1421	1.7E
	1837	2153	1.5F
14 M		0311	*
		0846	1.1F
	1124	1509	2.0E
	1917	2223	1.7F
15 Tu	0154	0343	0.5E
	0547	0937	1.4F
	1219	1552	2.1E
	1951	2250	1.7F
16 W	0204	0414	0.8E
	0643	1022	1.7F
	1312	1635	2.1E
	2022	2317	1.7F
17 Th ●	0218	0448	1.1E
	0736	1108	1.9F
	1406	1718	1.9E
	2050	2345	1.7F
18 F	0238	0525	1.4E
	0830	1156	1.9F
	1504	1801	1.6E
	2116		
19 Sa		0014	1.6F
	0303	0605	1.7E
	0926	1249	1.8F
	1606	1846	1.2E
	2140		
20 Su		0046	1.5F
	0332	0648	1.9E
	1026	1350	1.6F
	1717	1932	0.8E
	2159		
21 M		0119	1.3F
	0407	0733	1.9E
	1133	1459	1.4F
	1842	2022	0.4E
	2211		
22 Tu		0157	1.2F
	0447	0823	1.9E
	1252	1618	1.2F
		2123	*
23 W ◐		0240	1.0F
	0533	0923	1.7E
	1422	1752	1.1F
		2258	0.3F
24 Th		0333	0.8F
	0631	1054	1.4E
	1555	1933	1.1F
25 F		0050	0.3F
		0452	0.6F
	0753	1247	1.4E
	1714	2043	1.3F
26 Sa		0207	*
		0649	0.6F
	0937	1406	1.5E
	1812	2129	1.4F
27 Su		0256	*
		0820	0.8F
	1100	1500	1.6E
	1856	2201	1.5F
28 M	0135	0333	0.5E
	0546	0915	1.1F
	1159	1539	1.6E
	1927	2227	1.5F
29 Tu	0143	0401	0.7E
	0634	0956	1.3F
	1245	1611	1.6E
	1951	2248	1.5F
30 W	0152	0426	0.9E
	0713	1030	1.5F
	1325	1639	1.5E
	2010	2305	1.4F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0202	0449	1.1E
	0747	1103	1.6F
	1404	1707	1.4E
	2026	2322	1.4F
2 F	0212	0512	1.3E
	0820	1136	1.6F
	1445	1737	1.2E
	2042	2339	1.3F
3 Sa	0227	0536	1.5E
	0855	1211	1.6F
	1529	1809	1.0E
	2100		
4 Su		0000	1.2F
	0246	0603	1.6E
	0932	1251	1.5F
	1619	1845	0.8E
	2119		
5 M		0025	1.2F
	0310	0633	1.7E
	1013	1336	1.4F
	1715	1922	0.6E
	2139		
6 Tu		0055	1.1F
	0339	0708	1.7E
	1100	1429	1.3F
	1822	2004	0.3E
	2154		
7 W		0130	0.9F
	0412	0747	1.6E
	1157	1532	1.1F
		2055	*
8 Th		0210	0.8F
	0452	0834	1.5E
	1307	1646	1.0F
		2215	*
9 F ◑		0301	0.7F
	0540	0941	1.4E
	1430	1817	1.0F
10 Sa		0010	*
		0411	0.5F
	0649	1121	1.3E
	1551	1939	1.2F
11 Su		0124	*
		0551	0.5F
	0829	1252	1.4E
	1657	2033	1.4F
12 M		0209	*
		0732	0.8F
	1007	1355	1.6E
	1749	2110	1.5F
13 Tu	0037	0243	0.6E
	0511	0841	1.2F
	1122	1446	1.7E
	1830	2140	1.6F
14 W	0045	0314	1.0E
	0607	0934	1.6F
	1223	1531	1.7E
	1904	2207	1.7F
15 Th	0059	0345	1.4E
	0657	1021	1.9F
	1321	1614	1.6E
	1932	2233	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0116	0418	1.8E
	0746	1107	2.0F
	1419	1657	1.3E
	1956	2300	1.6F
17 Sa	0139	0455	2.1E
	0835	1155	2.1F
	1521	1742	1.0E
	2017	2327	1.5F
18 Su	0207	0535	2.3E
	0927	1248	1.9F
	1631	1827	0.6E
	2034	2357	1.4F
19 M	0240	0618	2.4E
	1023	1348	1.7F
	1752	1916	0.3E
	2045		
20 Tu		0031	1.3F
	0318	0704	2.3E
	1125	1457	1.5F
		2009	*
21 W		0111	1.1F
	0402	0754	2.0E
	1237	1612	1.3F
		2117	*
22 Th		0200	0.9F
	0453	0854	1.7E
	1357	1734	1.2F
		2300	0.3F
23 F ◐		0308	0.7F
	0556	1021	1.4E
	1516	1855	1.2F
24 Sa		0043	*
		0443	0.5F
	0724	1216	1.2E
	1625	2001	1.2F
25 Su		0146	*
		0644	0.5F
	0922	1334	1.2E
	1721	2046	1.3F
26 M	0021	0230	0.5E
	0501	0814	0.8F
	1053	1427	1.2E
	1802	2118	1.3F
27 Tu	0031	0303	0.8E
	0558	0909	1.1F
	1156	1507	1.2E
	1833	2143	1.3F
28 W	0041	0331	1.1E
	0640	0949	1.3F
	1246	1540	1.1E
	1855	2201	1.3F
29 Th	0051	0354	1.3E
	0714	1024	1.5F
	1329	1610	1.0E
	1911	2217	1.3F
30 F	0101	0414	1.5E
	0745	1056	1.6F
	1411	1640	0.9E
	1926	2233	1.3F
31 Sa ○	0113	0435	1.7E
	0816	1128	1.6F
	1454	1711	0.7E
	1941	2251	1.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0130	0459	1.9E
	0847	1203	1.6F
	1542	1745	0.6E
	1957	2313	1.2F
2 M	0151	0526	1.9E
	0922	1242	1.6F
	1637	1822	0.4E
	2014	2340	1.1F
3 Tu	0219	0559	2.0E
	1001	1328	1.5F
		1903	*
4 W		0011	1.0F
	0252	0638	2.0E
	1047	1422	1.4F
		1948	*
5 Th		0049	0.9F
	0331	0721	1.9E
	1141	1522	1.3F
		2044	*
6 F		0136	0.8F
	0416	0812	1.7E
	1244	1627	1.3F
		2203	*
7 Sa		0239	0.6F
	0512	0917	1.5E
	1353	1733	1.3F
		2341	*
8 Su ◑		0401	0.5F
	0626	1046	1.4E
	1459	1838	1.3F
9 M		0048	*
		0541	0.5F
	0810	1216	1.3E
	1559	1933	1.4F
	2315		
10 Tu		0133	0.6E
	0411	0722	0.8F
	1000	1324	1.3E
	1650	2016	1.4F
	2327		
11 W		0209	1.0E
	0519	0836	1.2F
	1125	1419	1.3E
	1731	2051	1.5F
	2343		
12 Th		0243	1.5E
	0614	0932	1.6F
	1234	1508	1.1E
	1805	2122	1.5F
13 F	0003	0317	2.0E
	0703	1021	1.9F
	1338	1554	0.9E
	1831	2150	1.6F
14 Sa	0027	0353	2.4E
	0750	1108	2.1F
	1442	1639	0.7E
	1852	2219	1.6F
15 Su ●	0055	0431	2.6E
	0838	1156	2.1F
	1551	1725	0.4E
	1909	2249	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0128	0513	2.7E
	0927	1248	2.0F
		1813	*
		2322	1.4F
17 Tu	0205	0557	2.6E
	1020	1346	1.8F
		1904	*
		2359	1.3F
18 W	0248	0645	2.4E
	1117	1449	1.6F
		2000	*
19 Th		0044	1.1F
	0336	0737	2.1E
	1217	1553	1.4F
		2107	*
20 F		0142	0.8F
	0430	0834	1.7E
	1319	1655	1.3F
		2233	*
21 Sa ◐		0257	0.6F
	0533	0945	1.4E
	1419	1755	1.2F
		2359	*
22 Su		0428	0.5F
	0655	1116	1.1E
	1513	1851	1.1F
	2253		
23 M		0102	0.4E
	0328	0613	0.5F
	0848	1237	0.9E
	1601	1940	1.1F
	2308		
24 Tu		0147	0.7E
	0452	0751	0.7F
	1035	1337	0.8E
	1642	2017	1.1F
	2323		
25 W		0223	1.0E
	0549	0855	1.0F
	1152	1425	0.7E
	1714	2046	1.1F
	2338		
26 Th		0253	1.3E
	0632	0940	1.2F
	1251	1506	0.6E
	1740	2109	1.1F
	2352		
27 F		0318	1.6E
	0707	1017	1.4F
	1342	1542	0.5E
	1801	2129	1.1F
28 Sa	0007	0341	1.8E
	0739	1050	1.6F
	1430	1617	0.4E
	1818	2150	1.2F
29 Su	0025	0404	1.9E
	0810	1124	1.6F
	1519	1651	0.3E
	1833	2213	1.2F
30 M ○	0048	0430	2.1E
	0842	1159	1.6F
		1728	*
		2240	1.1F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0115	0502	2.1E
	0917	1238	1.6F
		1808	*
		2310	1.1F
2 W	0148	0539	2.2E
	0956	1323	1.6F
		1851	*
		2346	1.0F
3 Th	0227	0622	2.1E
	1041	1413	1.5F
		1938	*
4 F		0030	0.9F
	0312	0710	2.1E
	1129	1506	1.5F
		2032	*
5 Sa		0126	0.8F
	0404	0802	1.9E
	1221	1557	1.5F
		2135	*
6 Su		0236	0.7F
	0505	0901	1.7E
	1314	1646	1.4F
		2247	*
7 M ◑		0357	0.6F
	0621	1014	1.4E
	1405	1735	1.4F
	2128	2354	0.5E
8 Tu	0238	0530	0.6F
	0804	1137	1.1E
	1454	1824	1.3F
	2151		
9 W		0047	1.0E
	0407	0711	0.9F
	1002	1251	0.9E
	1539	1912	1.3F
	2217		
10 Th		0132	1.4E
	0518	0833	1.2F
	1141	1353	0.7E
	1619	1957	1.3F
	2246		
11 F		0213	1.9E
	0616	0933	1.6F
	1301	1449	0.5E
	1652	2037	1.4F
	2317		
12 Sa		0254	2.3E
	0707	1024	1.9F
	1413	1540	0.3E
	1718	2114	1.4F
	2350		
13 Su		0334	2.6E
	0755	1111	2.1F
		1628	*
		2149	1.4F
14 M ●	0027	0416	2.7E
	0841	1157	2.0F
		1717	*
		2225	1.4F
15 Tu	0106	0501	2.7E
	0928	1245	1.9F
		1805	*
		2304	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0148	0547	2.6E
	1015	1336	1.8F
		1855	*
		2346	1.2F
17 Th	0235	0635	2.3E
	1102	1427	1.6F
		1946	*
18 F		0036	1.1F
	0325	0724	2.1E
	1148	1516	1.5F
		2041	*
19 Sa		0135	0.9F
	0419	0814	1.7E
	1231	1601	1.4F
		2141	*
20 Su		0244	0.7F
	0518	0907	1.4E
	1311	1642	1.2F
	2045	2248	0.3E
21 M ◐	0106	0400	0.6F
	0628	1010	1.0E
	1348	1721	1.1F
	2110	2353	0.6E
22 Tu	0250	0526	0.5F
	0805	1125	0.7E
	1423	1801	1.0F
	2137		
23 W		0047	0.9E
	0417	0710	0.6F
	1011	1237	0.4E
	1457	1844	0.9F
	2203		
24 Th		0132	1.1E
	0524	0834	0.8F
	1156	1340	0.3E
	1530	1927	0.9F
	2228		
25 F		0210	1.4E
	0614	0929	1.1F
		1433	*
		2007	0.9F
	2254		
26 Sa		0242	1.6E
	0655	1010	1.4F
		1520	*
		2043	0.9F
	2320		
27 Su		0312	1.8E
	0731	1046	1.5F
		1602	*
		2115	1.0F
	2349		
28 M		0341	2.0E
	0804	1119	1.6F
		1641	*
		2148	1.1F
29 Tu ○	0021	0413	2.1E
	0838	1154	1.7F
		1719	*
		2221	1.1F
30 W	0056	0450	2.2E
	0913	1230	1.7F
		1758	*
		2258	1.1F
31 Th	0135	0531	2.3E
	0950	1310	1.7F
		1839	*
		2340	1.1F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0236	0.7F
	0517	0904	1.3E
	1256	1616	1.1F
	2020	2225	0.3E
2 Th ◐	0040	0342	0.6F
	0619	0954	1.0E
	1326	1647	1.0F
	2036	2314	0.5E
3 F	0214	0458	0.5F
	0741	1049	0.7E
	1355	1722	1.0F
	2058		
4 Sa		0008	0.7E
	0344	0628	0.6F
	0927	1153	0.4E
	1425	1802	1.0F
	2127		
5 Su		0107	1.0E
	0501	0800	0.7F
		1307	*
		1847	0.9F
	2201		
6 M		0203	1.3E
	0604	0911	0.9F
		1419	*
		1935	1.0F
	2240		
7 Tu		0251	1.5E
	0658	1009	1.1F
		1519	*
		2022	1.0F
	2321		
8 W		0336	1.8E
	0746	1100	1.3F
		1611	*
		2106	1.1F
9 Th	0004	0419	1.9E
	0830	1146	1.4F
		1659	*
		2150	1.2F
10 F ○	0048	0502	2.1E
	0913	1228	1.5F
		1743	*
		2236	1.2F
11 Sa	0134	0544	2.1E
	0956	1308	1.5F
		1825	*
		2325	1.3F
12 Su	0221	0627	2.1E
	1037	1346	1.4F
		1907	*
13 M		0016	1.2F
	0313	0711	2.0E
	1116	1423	1.4F
		1952	*
14 Tu		0111	1.2F
	0409	0757	1.8E
	1153	1459	1.3F
	1843	2041	0.4E
	2249		
15 W		0213	1.1F
	0512	0848	1.5E
	1229	1536	1.2F
	1906	2135	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0016	0325	0.9F
	0625	0945	1.1E
	1302	1613	1.2F
	1934	2233	0.9E
17 F ◑	0147	0447	0.8F
	0756	1046	0.7E
	1335	1653	1.1F
	2009	2335	1.1E
18 Sa	0321	0623	0.8F
	0952	1158	0.4E
	1407	1738	1.0F
	2051		
19 Su		0047	1.3E
	0446	0801	0.9F
		1324	*
		1832	0.9F
	2140		
20 M		0159	1.5E
	0559	0915	1.1F
		1441	*
		1931	0.9F
	2231		
21 Tu		0300	1.7E
	0658	1015	1.3F
		1543	*
		2026	1.0F
	2322		
22 W		0352	1.8E
	0747	1105	1.4F
		1635	*
		2115	1.0F
23 Th	0010	0436	1.9E
	0830	1147	1.5F
		1720	*
		2159	1.0F
24 F ●	0053	0512	1.9E
	0907	1224	1.5F
		1757	*
		2241	1.1F
25 Sa	0133	0544	1.9E
	0940	1256	1.5F
		1829	*
		2321	1.1F
26 Su	0211	0612	1.8E
	1009	1323	1.4F
		1858	*
27 M		0001	1.1F
	0250	0640	1.7E
	1036	1346	1.3F
	1743	1926	0.3E
	2117		
28 Tu		0043	1.0F
	0332	0712	1.6E
	1101	1409	1.3F
	1754	1956	0.5E
	2212		
29 W		0128	1.0F
	0419	0747	1.4E
	1125	1433	1.2F
	1807	2030	0.6E
	2311		
30 Th		0219	0.9F
	0511	0827	1.2E
	1150	1500	1.2F
	1825	2110	0.8E
31 F	0016	0318	0.8F
	0613	0913	0.9E
	1214	1532	1.1F
	1850	2156	0.9E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0131	0427	0.7F
	0732	1005	0.6E
	1236	1609	1.0F
	1922	2249	1.0E
2 Su	0256	0553	0.7F
		1108	*
		1651	0.9F
	2004	2353	1.1E
3 M	0422	0739	0.8F
		1229	*
		1744	0.9F
	2054		
4 Tu	0538	0111	1.3E
		0900	1.0F
		1404	*
		1848	0.8F
	2151		
5 W	0639	0223	1.5E
		1000	1.2F
		1515	*
		1954	0.9F
	2249		
6 Th	0729	0320	1.8E
		1048	1.4F
		1608	*
		2051	1.0F
	2346		
7 F	0812	0408	1.9E
		1128	1.5F
		1651	*
		2143	1.2F
8 Sa	0040	0452	2.1E
	0852	1203	1.5F
		1729	*
		2234	1.3F
9 Su ○	0132	0533	2.1E
	0929	1234	1.5F
	1623	1804	0.4E
	1946	2325	1.4F
10 M	0225	0614	2.0E
	1003	1303	1.5F
	1636	1839	0.6E
	2047		
11 Tu		0018	1.4F
	0321	0655	1.8E
	1035	1332	1.4F
	1652	1917	0.8E
	2152		
12 W		0112	1.4F
	0420	0738	1.5E
	1105	1402	1.3F
	1713	1959	1.0E
	2300		
13 Th		0212	1.3F
	0526	0825	1.1E
	1133	1435	1.2F
	1740	2048	1.2E
14 F	0013	0321	1.1F
	0643	0918	0.7E
	1158	1511	1.1F
	1814	2144	1.3E
15 Sa ◑	0135	0443	1.0F
	0827	1021	0.3E
	1217	1553	1.0F
	1856	2250	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0307	0624	0.9F
		1142	*
		1643	0.8F
	1949		
17 M		0014	1.3E
	0436	0807	1.0F
		1328	*
		1748	0.7F
	2055		
18 Tu		0149	1.4E
	0551	0918	1.2F
		1453	*
		1911	0.7F
	2207		
19 W		0259	1.6E
	0649	1012	1.4F
		1553	*
		2024	0.7F
	2313		
20 Th		0351	1.7E
	0735	1054	1.5F
		1638	*
		2119	0.8F
21 F	0007	0432	1.7E
	0812	1129	1.5F
	1537	1714	0.3E
	1852	2203	0.9F
22 Sa	0052	0503	1.7E
	0841	1157	1.5F
	1551	1743	0.4E
	1933	2242	1.0F
23 Su ●	0131	0528	1.7E
	0905	1218	1.4F
	1601	1806	0.5E
	2009	2319	1.1F
24 M	0209	0550	1.6E
	0926	1234	1.4F
	1608	1826	0.6E
	2046	2356	1.1F
25 Tu	0247	0615	1.5E
	0945	1250	1.3F
	1615	1846	0.8E
	2126		
26 W		0034	1.2F
	0330	0644	1.4E
	1005	1309	1.3F
	1626	1910	1.0E
	2210		
27 Th		0116	1.2F
	0418	0717	1.2E
	1026	1332	1.3F
	1643	1940	1.1E
	2259		
28 F		0204	1.1F
	0512	0756	0.9E
	1048	1400	1.2F
	1707	2017	1.2E
	2355		
29 Sa		0259	1.0F
	0616	0840	0.6E
	1109	1433	1.1F
	1737	2101	1.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0101	0407	0.9F
	0744	0934	0.3E
	1124	1512	1.0F
	1813	2155	1.3E
2 M	0221	0534	0.8F
		1041	*
		1558	0.9F
	1859	2301	1.3E
3 Tu	0350	0725	0.9F
		1214	*
		1656	0.7F
	1958		
4 W	0509	0028	1.3E
		0845	1.1F
		1405	*
		1814	0.7F
	2112		
5 Th	0611	0158	1.5E
		0939	1.3F
		1511	*
		1939	0.8F
	2227		
6 F	0700	0301	1.7E
		1020	1.4F
		1555	*
		2045	1.0F
	2336		
7 Sa		0350	1.9E
	0741	1053	1.5F
	1451	1630	0.3E
	1812	2141	1.2F
8 Su	0038	0433	1.9E
	0817	1121	1.5F
	1455	1702	0.6E
	1910	2233	1.4F
9 M ○	0135	0513	1.9E
	0848	1147	1.5F
	1503	1733	0.9E
	2004	2324	1.5F
10 Tu	0231	0553	1.7E
	0917	1212	1.4F
	1517	1806	1.2E
	2058		
11 W		0016	1.6F
	0330	0633	1.4E
	0944	1239	1.4F
	1537	1842	1.4E
	2156		
12 Th		0109	1.6F
	0432	0715	1.1E
	1008	1308	1.3F
	1603	1922	1.6E
	2257		
13 F		0208	1.4F
	0543	0801	0.7E
	1029	1340	1.2F
	1635	2008	1.6E
14 Sa	0005	0318	1.2F
	0711	0855	0.3E
	1044	1417	1.1F
	1713	2103	1.6E
15 Su	0122	0442	1.1F
		1005	*
		1501	0.9F
	1759	2212	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0250	0625	1.0F
		1143	*
		1558	0.7F
	1856	2346	1.3E
17 Tu	0417	0801	1.1F
		1342	*
		1716	0.5F
	2014		
18 W		0135	1.3E
	0529	0904	1.3F
		1457	*
		1905	0.5F
	2146		
19 Th		0246	1.4E
	0624	0950	1.4F
		1546	*
		2028	0.6F
	2304		
20 F		0334	1.5E
	0705	1026	1.5F
	1429	1624	0.4E
	1825	2122	0.7F
21 Sa	0003	0411	1.5E
	0736	1054	1.4F
	1439	1653	0.6E
	1908	2203	0.9F
22 Su	0050	0438	1.4E
	0800	1114	1.4F
	1445	1716	0.7E
	1943	2239	1.0F
23 M	0130	0500	1.3E
	0817	1127	1.3F
	1449	1733	0.9E
	2014	2313	1.1F
24 Tu ●	0208	0522	1.3E
	0832	1139	1.3F
	1453	1749	1.1E
	2047	2348	1.2F
25 W	0249	0547	1.2E
	0848	1154	1.3F
	1501	1808	1.3E
	2122		
26 Th		0026	1.3F
	0333	0617	1.0E
	0905	1215	1.3F
	1517	1832	1.4E
	2203		
27 F		0107	1.3F
	0424	0651	0.8E
	0925	1242	1.3F
	1540	1903	1.6E
	2249		
28 Sa		0154	1.2F
	0523	0730	0.6E
	0945	1312	1.2F
	1609	1939	1.6E
	2342		
29 Su		0251	1.1F
	0637	0816	0.3E
	1001	1347	1.1F
	1643	2024	1.6E
30 M	0044	0401	1.0F
		0915	*
		1427	1.0F
	1723	2119	1.5E
31 Tu	0159	0528	0.9F
		1033	*
		1517	0.8F
	1812	2230	1.4E

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0321	0706	1.0F
		1220	0.3F
		1626	0.6F
	1917	2357	1.4E
2 Th	0433	0817	1.2F
		1400	*
		1757	0.6F
	2044		
3 F	0532	0129	1.5E
		0903	1.3F
		1453	*
		1932	0.7F
	2214		
4 Sa	0620	0234	1.6E
		0937	1.4F
	1335	1529	0.4E
	1726	2042	1.0F
	2332		
5 Su	0658	0324	1.6E
	1336	1006	1.5F
	1826	1559	0.7E
		2138	1.3F
6 M	0039	0407	1.6E
	0731	1031	1.5F
	1343	1629	1.1E
	1918	2230	1.5F
7 Tu ○	0140	0449	1.5E
	0758	1055	1.4F
	1355	1701	1.5E
	2008	2321	1.7F
8 W	0240	0530	1.3E
	0823	1121	1.4F
	1414	1735	1.8E
	2059		
9 Th		0013	1.7F
	0341	0611	1.0E
	0845	1149	1.4F
	1440	1812	1.9E
	2154		
10 F		0106	1.6F
	0449	0653	0.6E
	0904	1221	1.3F
	1511	1853	2.0E
	2252		
11 Sa		0205	1.5F
	0609	0740	0.3E
	0918	1256	1.2F
	1548	1938	1.9E
	2356		
12 Su		0316	1.3F
		0837	*
		1335	1.1F
	1630	2032	1.7E
13 M	0108	0439	1.1F
		0958	*
		1421	0.8F
	1717	2141	1.5E
14 Tu ◑	0227	0610	1.1F
		1146	0.3F
		1524	0.6F
	1814	2313	1.3E
15 W	0343	0733	1.2F
		1333	*
		1654	0.4F
	1933		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0057	1.2E
	0447	0830	1.3F
		1438	*
		1852	0.3F
	2116		
17 F		0209	1.2E
	0538	0911	1.3F
	1321	1521	0.4E
	1734	2018	0.5F
	2244		
18 Sa		0257	1.2E
	0615	0941	1.3F
	1328	1554	0.6E
	1827	2111	0.7F
	2350		
19 Su		0333	1.1E
	0643	1003	1.3F
	1333	1620	0.8E
	1905	2153	0.9F
20 M	0043	0401	1.0E
	0703	1017	1.3F
	1336	1639	1.0E
	1937	2230	1.0F
21 Tu	0129	0425	0.9E
	0718	1029	1.3F
	1340	1655	1.2E
	2008	2305	1.2F
22 W ●	0212	0451	0.8E
	0732	1043	1.3F
	1348	1712	1.4E
	2041	2342	1.2F
23 Th	0257	0520	0.7E
	0746	1103	1.3F
	1403	1735	1.6E
	2117		
24 F		0021	1.3F
	0347	0554	0.6E
	0804	1129	1.3F
	1426	1803	1.8E
	2158		
25 Sa		0104	1.3F
	0444	0631	0.4E
	0822	1200	1.3F
	1455	1836	1.8E
	2244		
26 Su		0153	1.2F
		0714	*
		1234	1.2F
	1528	1916	1.8E
	2337		
27 M		0253	1.2F
		0804	*
		1312	1.1F
	1607	2002	1.8E
28 Tu	0036	0403	1.1F
		0911	*
		1357	0.9F
	1651	2100	1.6E
29 W	0142	0518	1.1F
		1037	0.3F
		1455	0.7F
	1744	2211	1.5E
30 Th ◐	0249	0631	1.2F
		1213	*
		1615	0.6F
	1855	2331	1.4E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0351	0730	1.2F
		1330	*
		1751	0.6F
	2031		
2 Sa		0053	1.4E
	0444	0813	1.3F
	1214	1418	0.4E
	1622	1926	0.7F
	2208		
3 Su		0201	1.3E
	0528	0845	1.3F
	1216	1453	0.8E
	1733	2038	1.0F
	2332		
4 M		0254	1.3E
	0605	0913	1.4F
	1225	1526	1.2E
	1829	2135	1.3F
5 Tu	0045	0341	1.1E
	0636	0939	1.4F
	1240	1559	1.6E
	1920	2228	1.5F
6 W	0151	0425	1.0E
	0702	1006	1.4F
	1301	1633	1.9E
	2009	2320	1.7F
7 Th ○	0255	0508	0.7E
	0725	1036	1.4F
	1328	1710	2.1E
	2059		
8 F		0012	1.7F
	0401	0552	0.5E
	0745	1109	1.4F
	1400	1750	2.2E
	2151		
9 Sa		0105	1.6F
		0637	*
		1145	1.3F
	1436	1833	2.2E
	2247		
10 Su		0204	1.5F
		0726	*
		1224	1.2F
	1517	1919	2.0E
	2346		
11 M		0311	1.3F
		0827	*
		1307	1.0F
	1601	2011	1.8E
12 Tu	0048	0423	1.2F
		0949	*
		1357	0.8F
	1649	2114	1.5E
13 W	0152	0533	1.2F
		1122	*
		1503	0.5F
	1743	2228	1.3E
14 Th ◑	0252	0639	1.2F
		1250	*
		1630	0.4F
	1853	2346	1.1E
15 F	0345	0732	1.2F
		1354	*
		1814	0.3F
	2032		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0101	0.9E
	0429	0811	1.2F
	1208	1437	0.5E
	1713	1947	0.4F
	2210		
17 Su		0158	0.8E
	0503	0838	1.1F
	1213	1510	0.8E
	1807	2048	0.6F
	2332		
18 M		0242	0.7E
	0530	0857	1.1F
	1218	1536	1.0E
	1848	2136	0.8F
19 Tu	0038	0317	0.6E
	0551	0913	1.1F
	1225	1557	1.3E
	1924	2218	1.0F
20 W	0135	0350	0.5E
	0608	0931	1.2F
	1237	1618	1.5E
	1959	2258	1.2F
21 Th	0227	0424	0.4E
	0624	0953	1.2F
	1255	1642	1.7E
	2035	2339	1.3F
22 F ●	0320	0459	0.3E
	0642	1021	1.3F
	1320	1710	1.9E
	2114		
23 Sa		0022	1.3F
		0538	*
		1053	1.3F
	1350	1744	2.0E
	2157		
24 Su		0107	1.3F
		0620	*
		1130	1.2F
	1425	1822	2.0E
	2243		
25 M		0157	1.3F
		0707	*
		1210	1.2F
	1503	1905	2.0E
	2333		
26 Tu		0254	1.3F
		0802	*
		1254	1.0F
	1547	1954	1.9E
27 W	0025	0353	1.3F
		0910	*
		1346	0.9F
	1637	2051	1.7E
28 Th	0118	0448	1.2F
		1024	*
		1452	0.7F
	1736	2156	1.5E
29 F ◐	0211	0540	1.2F
		1135	*
		1614	0.6F
	1851	2304	1.3E
30 Sa	0301	0627	1.2F
	1035	1238	0.3E
	1451	1746	0.6F
	2029		
31 Su		0016	1.1E
	0347	0709	1.2F
	1045	1332	0.7E
	1622	1920	0.8F
	2211		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0126	0.9E
	0428	0746	1.2F
	1101	1416	1.1E
	1731	2035	1.0F
	2344		
2 Tu		0227	0.8E
	0504	0820	1.2F
	1123	1456	1.5E
	1829	2136	1.3F
3 W	0104	0320	0.6E
	0536	0853	1.3F
	1150	1535	1.8E
	1921	2231	1.5F
4 Th	0216	0408	0.5E
	0604	0927	1.3F
	1221	1615	2.1E
	2010	2324	1.6F
5 F ○	0324	0455	0.3E
	0629	1002	1.4F
	1257	1656	2.2E
	2100		
6 Sa		0015	1.6F
		0542	*
		1041	1.3F
	1335	1739	2.2E
	2149		
7 Su		0106	1.6F
		0629	*
		1122	1.3F
	1416	1822	2.2E
	2240		
8 M		0158	1.5F
		0718	*
		1206	1.2F
	1459	1906	2.0E
	2330		
9 Tu		0253	1.4F
		0814	*
		1253	1.0F
	1544	1952	1.8E
10 W	0018	0347	1.3F
		0920	*
		1344	0.8F
	1631	2043	1.6E
11 Th	0104	0436	1.2F
		1029	*
		1446	0.6F
	1723	2136	1.3E
12 F	0146	0520	1.1F
		1133	*
		1600	0.4F
	1825	2232	1.0E
13 Sa ◑	0225	0559	1.0F
	1016	1234	0.3E
	1456	1724	0.4F
	1950	2331	0.8E
14 Su	0259	0635	1.0F
	1026	1327	0.6E
	1625	1858	0.4F
	2134		
15 M		0035	0.5E
	0329	0707	0.9F
	1037	1408	0.8E
	1730	2017	0.6F
	2316		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0140	0.4E
	0356	0737	0.9F
	1053	1443	1.1E
	1822	2117	0.8F
17 W	0046	0234	0.3E
	0421	0808	1.0F
	1115	1515	1.4E
	1906	2207	1.0F
18 Th		0321	*
		0840	1.1F
	1143	1547	1.6E
	1948	2254	1.2F
19 F		0405	*
		0914	1.1F
	1215	1620	1.8E
	2029	2339	1.3F
20 Sa		0449	*
		0951	1.2F
	1251	1657	2.0E
	2110		
21 Su		0023	1.4F
		0533	*
		1031	1.2F
●	1329	1736	2.0E
	2153		
22 M		0107	1.4F
		0617	*
		1114	1.2F
	1410	1817	2.1E
	2236		
23 Tu		0151	1.4F
		0703	*
		1200	1.2F
	1454	1900	2.0E
	2319		
24 W		0236	1.4F
		0753	*
		1251	1.1F
	1543	1947	1.9E
25 Th	0002	0320	1.3F
		0848	*
		1347	0.9F
	1639	2039	1.7E
26 F	0044	0401	1.3F
		0946	*
		1454	0.8F
	1742	2135	1.4E
27 Sa	0124	0440	1.2F
	0833	1043	0.4E
	1306	1612	0.7F
	1901	2236	1.1E
28 Su	0204	0519	1.2F
	0855	1141	0.7E
	1446	1740	0.7F
◐	2040	2342	0.8E
29 M	0242	0600	1.1F
	0922	1241	1.0E
	1613	1917	0.8F
	2230		
30 Tu		0056	0.5E
	0319	0645	1.1F
	0954	1341	1.3E
	1727	2037	1.1F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0018	0208	0.3E
	0356	0731	1.1F
	1032	1434	1.6E
	1829	2142	1.3F
2 Th		0310	*
		0817	1.1F
	1113	1523	1.9E
	1923	2238	1.4F
3 F		0405	*
		0901	1.2F
	1157	1610	2.1E
	2013	2329	1.5F
4 Sa ○		0455	*
		0945	1.2F
	1241	1654	2.1E
	2059		
5 Su		0015	1.6F
		0542	*
		1029	1.2F
	1325	1736	2.1E
	2142		
6 M		0058	1.5F
		0625	*
		1114	1.2F
	1407	1815	2.1E
	2223		
7 Tu		0139	1.5F
		0707	*
		1159	1.1F
	1450	1853	1.9E
	2301		
8 W		0217	1.4F
		0749	*
		1245	1.0F
	1534	1930	1.7E
	2336		
9 Th		0252	1.3F
		0833	*
		1333	0.9F
	1620	2008	1.5E
10 F	0007	0324	1.2F
	0729	0918	0.3E
	1113	1426	0.8F
	1710	2050	1.3E
11 Sa	0035	0353	1.1F
	0746	1003	0.4E
	1230	1528	0.6F
	1809	2135	1.0E
12 Su ◑	0101	0421	1.0F
	0803	1048	0.6E
	1355	1639	0.5F
	1924	2226	0.7E
13 M	0124	0452	0.9F
	0825	1139	0.7E
	1523	1805	0.5F
	2109	2324	0.4E
14 Tu	0145	0528	0.9F
	0854	1238	0.9E
	1643	1944	0.6F
15 W		0038	*
		0613	0.9F
	0931	1341	1.2E
	1751	2100	0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0158	*
		0706	0.9F
	1014	1436	1.4E
	1846	2159	1.0F
17 F		0304	*
		0759	0.9F
	1100	1524	1.6E
	1934	2249	1.2F
18 Sa		0359	*
		0848	1.0F
	1147	1608	1.8E
	2017	2333	1.4F
19 Su		0446	*
		0935	1.1F
	1234	1650	2.0E
	2058		
20 M ●		0012	1.4F
		0529	*
		1022	1.2F
	1320	1730	2.1E
	2137		
21 Tu		0049	1.5F
		0609	*
		1110	1.2F
	1407	1811	2.1E
	2215		
22 W		0123	1.5F
		0648	*
		1200	1.2F
	1456	1851	2.0E
	2251		
23 Th		0157	1.4F
	0550	0728	0.3E
	0913	1252	1.2F
	1550	1934	1.8E
	2326		
24 F		0230	1.3F
	0608	0811	0.5E
	1026	1349	1.1F
	1649	2020	1.5E
	2359		
25 Sa		0303	1.3F
	0628	0858	0.7E
	1142	1454	1.0F
	1756	2111	1.1E
26 Su	0030	0337	1.2F
	0654	0950	0.9E
	1304	1609	0.9F
	1918	2209	0.8E
27 M ◐	0059	0415	1.1F
	0726	1048	1.1E
	1434	1737	0.8F
	2108	2315	0.4E
28 Tu	0126	0458	1.0F
	0807	1155	1.2E
	1603	1920	0.9F
29 W		0039	*
		0549	0.9F
	0857	1314	1.4E
	1723	2046	1.1F
30 Th		0208	*
		0652	0.9F
	0954	1426	1.6E
	1829	2149	1.3F
31 F		0318	*
		0757	0.9F
	1053	1525	1.8E
	1923	2242	1.5F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0413	*
		0854	1.0F
	1148	1615	1.9E
	2008	2326	1.5F
2 Su		0500	*
		0945	1.1F
	1239	1657	2.0E
	2048		
3 M ○		0004	1.6F
		0540	*
		1031	1.1F
	1324	1732	1.9E
	2122		
4 Tu		0036	1.5F
	0439	0615	0.3E
	0750	1114	1.1F
	1405	1803	1.9E
	2153		
5 W		0104	1.5F
	0458	0646	0.4E
	0835	1155	1.1F
	1446	1832	1.7E
	2219		
6 Th		0128	1.4F
	0513	0714	0.5E
	0921	1237	1.1F
	1527	1902	1.6E
	2244		
7 F		0150	1.3F
	0526	0742	0.6E
	1009	1319	1.0F
	1612	1934	1.4E
	2306		
8 Sa		0211	1.2F
	0539	0811	0.7E
	1102	1406	1.0F
	1702	2010	1.1E
	2327		
9 Su		0236	1.2F
	0555	0846	0.8E
	1200	1501	0.9F
	1800	2051	0.8E
	2346		
10 M		0304	1.1F
	0617	0927	1.0E
	1307	1605	0.7F
	1915	2140	0.5E
11 Tu ◑	0003	0338	1.0F
	0647	1016	1.1E
	1428	1726	0.7F
		2238	*
12 W		0418	0.9F
	0728	1117	1.1E
	1557	1915	0.7F
		2355	*
13 Th		0508	0.8F
	0820	1237	1.2E
	1718	2045	0.9F
14 F		0140	*
		0615	0.8F
	0922	1402	1.4E
	1821	2145	1.1F
15 Sa		0301	*
		0730	0.8F
	1027	1504	1.6E
	1912	2232	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0355	*
		0835	0.9F
	1129	1554	1.8E
	1955	2311	1.4F
17 M		0438	*
		0929	1.1F
	1225	1637	2.0E
	2032	2344	1.5F
18 Tu ●		0514	*
		1020	1.2F
	1318	1717	2.0E
	2107		
19 W		0013	1.5F
	0357	0547	0.4E
	0738	1110	1.4F
	1410	1755	1.9E
	2140		
20 Th		0040	1.5F
	0408	0619	0.7E
	0834	1200	1.4F
	1503	1834	1.8E
	2210		
21 F		0106	1.4F
	0423	0653	0.9E
	0932	1252	1.4F
	1600	1914	1.5E
	2238		
22 Sa		0134	1.3F
	0441	0731	1.1E
	1034	1347	1.3F
	1703	1958	1.1E
	2304		
23 Su		0204	1.2F
	0506	0814	1.3E
	1141	1450	1.2F
	1815	2047	0.7E
	2327		
24 M		0238	1.1F
	0537	0904	1.4E
	1256	1606	1.0F
	1950	2146	0.3E
	2344		
25 Tu ◐		0317	1.0F
	0616	1004	1.4E
	1422	1739	0.9F
		2300	*
26 W		0405	0.9F
	0706	1120	1.4E
	1554	1928	1.0F
27 Th		0043	*
		0507	0.7F
	0811	1300	1.4E
	1715	2048	1.2F
28 F		0223	*
		0630	0.7F
	0929	1426	1.5E
	1820	2145	1.4F
29 Sa		0327	*
		0758	0.7F
	1045	1526	1.7E
	1910	2230	1.5F
30 Su		0416	*
		0902	0.8F
	1150	1611	1.7E
	1949	2306	1.5F
31 M	0306	0455	0.4E
	0645	0952	1.0F
	1242	1648	1.7E
	2021	2336	1.5F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0322	0527	0.5E
	0730	1035	1.1F
	1325	1717	1.7E
	2047	2359	1.5F
2 W ○	0335	0554	0.7E
	0809	1113	1.1F
	1405	1741	1.6E
	2109		
3 Th		0017	1.4F
	0344	0615	0.8E
	0845	1150	1.2F
	1443	1805	1.4E
	2127		
4 F		0032	1.3F
	0352	0634	0.9E
	0922	1226	1.2F
	1524	1831	1.3E
	2145		
5 Sa		0049	1.3F
	0402	0655	1.1E
	1002	1306	1.2F
	1610	1902	1.1E
	2202		
6 Su		0110	1.3F
	0417	0721	1.2E
	1046	1349	1.1F
	1701	1937	0.8E
	2221		
7 M		0135	1.2F
	0438	0753	1.3E
	1137	1441	1.0F
	1803	2018	0.6E
	2239		
8 Tu		0206	1.1F
	0507	0833	1.4E
	1237	1545	0.9F
	1926	2107	0.3E
	2250		
9 W		0242	1.0F
	0542	0924	1.4E
	1352	1706	0.8F
		2211	*
10 Th ◑		0326	0.9F
	0626	1027	1.3E
	1519	1854	0.8F
		2339	*
11 F		0423	0.7F
	0724	1151	1.3E
	1641	2023	1.0F
12 Sa		0140	0.3F
		0541	0.6F
	0840	1329	1.4E
	1747	2118	1.2F
13 Su		0254	*
		0714	0.7F
	1002	1440	1.6E
	1838	2159	1.4F
14 M		0340	*
		0828	0.9F
	1116	1531	1.7E
	1919	2232	1.5F
15 Tu	0228	0414	0.4E
	0603	0926	1.1F
	1220	1614	1.8E
	1954	2300	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0232	0445	0.6E
	0659	1017	1.3F
	1318	1654	1.8E
	2025	2324	1.5F
17 Th ●	0240	0514	0.9E
	0750	1107	1.5F
	1414	1733	1.6E
	2052	2348	1.4F
18 F	0252	0545	1.2E
	0841	1157	1.6F
	1511	1812	1.4E
	2117		
19 Sa		0013	1.4F
	0309	0618	1.5E
	0934	1248	1.6F
	1612	1852	1.1E
	2140		
20 Su		0041	1.3F
	0333	0656	1.7E
	1032	1344	1.5F
	1721	1935	0.7E
	2200		
21 M		0112	1.2F
	0404	0738	1.8E
	1135	1449	1.3F
	1845	2025	0.3E
	2213		
22 Tu		0147	1.1F
	0441	0828	1.7E
	1247	1608	1.1F
		2131	*
23 W ◐		0230	1.0F
	0526	0932	1.6E
	1411	1743	1.0F
		2301	*
24 Th		0325	0.8F
	0621	1057	1.4E
	1538	1922	1.1F
25 F		0059	*
		0441	0.6F
	0736	1247	1.3E
	1654	2033	1.3F
26 Sa		0226	*
		0627	0.5F
	0912	1413	1.4E
	1753	2122	1.4F
27 Su		0320	*
		0806	0.6F
	1041	1509	1.4E
	1839	2200	1.5F
28 M	0158	0402	0.5E
	0613	0908	0.8F
	1149	1551	1.4E
	1913	2231	1.5F
29 Tu	0212	0436	0.7E
	0702	0954	0.9F
	1242	1624	1.4E
	1940	2254	1.4F
30 W	0222	0502	0.9E
	0739	1033	1.0F
	1326	1650	1.3E
	1959	2310	1.4F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 059° True E–Ebb, Dir. 238° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0229	0523	1.0E
	0812	1108	1.1F
	1405	1712	1.2E
	2014	2322	1.3F
2 F	0234	0539	1.2E
	0843	1142	1.2F
	1445	1735	1.0E
	2027	2336	1.3F
3 Sa	0241	0555	1.3E
	0915	1217	1.2F
	1527	1802	0.9E
	2042	2354	1.3F
4 Su	0254	0616	1.5E
	0952	1255	1.2F
	1616	1834	0.7E
	2058		
5 M		0019	1.3F
	0316	0643	1.6E
	1034	1339	1.2F
	1712	1911	0.5E
	2115		
6 Tu		0048	1.2F
	0344	0718	1.7E
	1123	1432	1.1F
	1824	1954	0.3E
	2130		
7 W		0122	1.1F
	0418	0800	1.7E
	1221	1538	1.0F
		2049	*
8 Th		0201	1.0F
	0458	0852	1.6E
	1331	1658	1.0F
		2203	*
9 F ◑		0249	0.8F
	0545	0958	1.5E
	1448	1830	1.0F
		2341	0.3F
10 Sa		0356	0.7F
	0646	1120	1.4E
	1601	1947	1.1F
11 Su		0130	*
		0524	0.6F
	0810	1252	1.4E
	1702	2037	1.3F
12 M		0231	*
		0704	0.6F
	0944	1406	1.5E
	1751	2113	1.4F
13 Tu	0112	0309	0.4E
	0510	0821	0.9F
	1107	1459	1.5E
	1832	2142	1.4F
14 W	0114	0340	0.7E
	0611	0920	1.2F
	1218	1545	1.5E
	1905	2207	1.4F
15 Th	0120	0409	1.1E
	0702	1012	1.4F
	1321	1627	1.4E
	1933	2231	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0131	0439	1.5E
	0751	1103	1.6F
	1422	1708	1.2E
	1957	2256	1.4F
17 Sa	0149	0512	1.8E
	0840	1153	1.7F
	1524	1749	0.9E
	2018	2324	1.4F
18 Su	0213	0549	2.0E
	0932	1246	1.7F
	1631	1831	0.6E
	2036	2355	1.4F
19 M	0244	0629	2.1E
	1029	1342	1.5F
	1750	1916	0.3E
	2049		
20 Tu		0031	1.3F
	0321	0713	2.1E
	1131	1449	1.4F
		2011	*
21 W		0111	1.1F
	0404	0806	1.9E
	1239	1608	1.2F
		2125	*
22 Th		0158	0.9F
	0454	0911	1.7E
	1354	1732	1.2F
		2304	0.3F
23 F ◐		0300	0.7F
	0552	1036	1.4E
	1508	1853	1.2F
24 Sa		0049	*
		0428	0.5F
	0708	1214	1.3E
	1614	1957	1.3F
25 Su		0205	*
		0620	0.4F
	0850	1337	1.2E
	1707	2042	1.3F
26 M	0048	0255	0.5E
	0515	0758	0.5F
	1026	1434	1.1E
	1749	2116	1.3F
27 Tu	0100	0334	0.7E
	0616	0900	0.7F
	1140	1516	1.1E
	1820	2142	1.3F
28 W	0111	0405	0.9E
	0659	0946	0.9F
	1238	1549	0.9E
	1843	2200	1.3F
29 Th	0118	0429	1.1E
	0734	1024	1.0F
	1327	1616	0.8E
	1859	2212	1.2F
30 F	0123	0447	1.3E
	0805	1100	1.1F
	1411	1640	0.7E
	1911	2225	1.2F
31 Sa ○	0130	0502	1.5E
	0835	1135	1.2F
	1455	1707	0.6E
	1923	2243	1.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0144	0521	1.6E
	0908	1212	1.2F
	1542	1738	0.5E
	1937	2308	1.3F
2 M	0205	0546	1.8E
	0946	1252	1.3F
	1637	1814	0.3E
	1953	2338	1.3F
3 Tu	0233	0618	1.9E
	1029	1338	1.2F
		1854	*
4 W		0013	1.2F
	0307	0657	1.9E
	1118	1433	1.2F
		1942	*
5 Th		0051	1.1F
	0346	0741	1.8E
	1213	1537	1.1F
		2044	*
6 F		0136	1.0F
	0430	0836	1.7E
	1313	1646	1.1F
		2204	*
7 Sa		0231	0.8F
	0521	0941	1.6E
	1416	1753	1.2F
		2331	*
8 Su ◑		0346	0.6F
	0625	1055	1.4E
	1516	1853	1.2F
9 M		0052	*
		0516	0.5F
	0753	1213	1.3E
	1609	1940	1.3F
	2347		
10 Tu		0149	0.3E
	0353	0653	0.6F
	0933	1326	1.2E
	1655	2016	1.3F
	2350		
11 W		0229	0.7E
	0510	0812	0.9F
	1103	1425	1.2E
	1735	2046	1.3F
12 Th	0000	0303	1.1E
	0609	0913	1.2F
	1222	1515	1.0E
	1807	2113	1.3F
13 F	0015	0335	1.5E
	0700	1008	1.4F
	1332	1601	0.9E
	1834	2140	1.4F
14 Sa	0035	0410	1.9E
	0749	1100	1.6F
	1438	1646	0.6E
	1857	2210	1.4F
15 Su ●	0102	0447	2.1E
	0838	1153	1.7F
	1546	1730	0.4E
	1917	2244	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0135	0528	2.3E
	0931	1246	1.6F
		1816	*
		2322	1.4F
17 Tu	0213	0612	2.3E
	1026	1343	1.5F
		1904	*
18 W		0003	1.3F
	0256	0659	2.2E
	1124	1446	1.4F
		2002	*
19 Th		0049	1.1F
	0343	0752	2.0E
	1224	1554	1.3F
		2118	*
20 F		0142	0.9F
	0435	0854	1.7E
	1325	1659	1.3F
		2244	*
21 Sa ◐		0248	0.7F
	0533	1005	1.4E
	1422	1801	1.2F
22 Su		0007	*
		0413	0.5F
	0643	1119	1.2E
	1515	1857	1.2F
	2321		
23 M		0119	0.3E
	0323	0552	0.4F
	0816	1232	0.9E
	1600	1942	1.2F
	2335		
24 Tu		0213	0.6E
	0456	0730	0.4F
	0957	1337	0.8E
	1637	2015	1.1F
	2348		
25 W		0253	0.8E
	0558	0839	0.6F
	1125	1427	0.6E
	1706	2038	1.1F
	2359		
26 Th		0324	1.1E
	0643	0930	0.8F
	1238	1506	0.5E
	1727	2056	1.1F
27 F	0008	0349	1.3E
	0720	1013	1.0F
	1338	1540	0.4E
	1743	2113	1.1F
28 Sa	0020	0410	1.5E
	0754	1053	1.1F
	1432	1612	0.3E
	1757	2134	1.1F
29 Su	0037	0431	1.6E
	0828	1132	1.2F
		1646	*
		2201	1.2F
30 M ○	0102	0457	1.8E
	0904	1212	1.3F
		1723	*
		2233	1.2F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0132	0529	1.9E
	0944	1254	1.3F
		1804	*
		2310	1.2F
2 W	0207	0606	2.0E
	1027	1340	1.3F
		1849	*
		2352	1.2F
3 Th	0246	0648	2.0E
	1113	1431	1.3F
		1940	*
4 F		0037	1.1F
	0330	0734	1.9E
	1201	1524	1.3F
		2040	*
5 Sa		0127	0.9F
	0418	0826	1.8E
	1249	1616	1.3F
		2149	*
6 Su		0228	0.8F
	0513	0926	1.6E
	1338	1704	1.3F
		2255	*
7 M ◑		0343	0.7F
	0621	1029	1.4E
	1425	1749	1.2F
	2159	2356	0.3E
8 Tu	0209	0508	0.6F
	0749	1136	1.1E
	1510	1831	1.2F
	2212		
9 W		0053	0.6E
	0346	0641	0.7F
	0932	1246	0.9E
	1552	1911	1.2F
	2230		
10 Th		0143	1.0E
	0501	0805	0.9F
	1112	1354	0.7E
	1629	1948	1.2F
	2252		
11 F		0227	1.4E
	0603	0911	1.2F
	1241	1452	0.5E
	1703	2024	1.2F
	2320		
12 Sa		0308	1.7E
	0658	1009	1.4F
	1359	1544	0.4E
	1732	2100	1.3F
	2354		
13 Su		0350	2.0E
	0749	1104	1.6F
		1633	*
		2138	1.3F
14 M ●	0032	0434	2.2E
	0839	1156	1.6F
		1721	*
		2219	1.4F
15 Tu	0114	0519	2.3E
	0930	1246	1.6F
		1809	*
		2303	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0158	0605	2.3E
	1020	1337	1.5F
		1858	*
		2351	1.3F
17 Th	0245	0652	2.1E
	1110	1428	1.5F
		1951	*
18 F		0041	1.1F
	0333	0739	1.9E
	1157	1520	1.4F
		2053	*
19 Sa		0134	0.9F
	0424	0829	1.7E
	1242	1608	1.3F
		2159	*
20 Su		0236	0.7F
	0519	0922	1.4E
	1323	1651	1.2F
		2302	*
21 M ◐		0348	0.5F
	0620	1016	1.1E
	1400	1730	1.1F
	2137		
22 Tu		0004	0.4E
	0238	0508	0.4F
	0740	1112	0.7E
	1433	1805	1.0F
	2155		
23 W		0102	0.6E
	0409	0642	0.4F
	0923	1214	0.5E
	1501	1839	0.9F
	2213		
24 Th		0152	0.8E
	0520	0808	0.6F
	1114	1322	0.3E
	1523	1912	0.9F
	2232		
25 F		0232	1.1E
	0615	0911	0.8F
		1421	*
		1945	0.9F
	2255		
26 Sa		0306	1.3E
	0700	1003	0.9F
		1511	*
		2019	1.0F
	2323		
27 Su		0338	1.5E
	0741	1049	1.1F
		1555	*
		2055	1.1F
	2357		
28 M		0411	1.7E
	0820	1131	1.2F
		1637	*
		2133	1.1F
29 Tu ○	0034	0446	1.9E
	0858	1211	1.3F
		1720	*
		2214	1.2F
30 W	0114	0523	2.0E
	0938	1251	1.4F
		1802	*
		2258	1.2F
31 Th	0155	0603	2.0E
	1017	1330	1.4F
		1846	*
		2345	1.2F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0046	0327	0.7F
	0604	0945	1.1E
	1401	1713	0.9F
	2040	2313	0.5E
2 Th ◐	0152	0429	0.6F
	0710	1034	0.9E
	1425	1738	0.8F
	2100	2359	0.6E
3 F	0306	0546	0.6F
	0827	1132	0.7E
	1451	1806	0.8F
	2121		
4 Sa		0045	0.8E
	0428	0706	0.6F
	0956	1232	0.6E
	1523	1840	0.8F
	2149		
5 Su		0136	0.9E
	0544	0829	0.7F
	1128	1335	0.4E
	1602	1920	0.8F
	2224		
6 M		0246	1.0E
	0651	0945	0.9F
	1255	1447	0.3E
	1649	2006	0.8F
	2304		
7 Tu		0400	1.2E
	0750	1047	1.0F
	1415	1558	0.3E
	1742	2058	0.9F
	2348		
8 W		0454	1.4E
	0843	1141	1.2F
	1522	1657	0.3E
	1835	2150	0.9F
9 Th	0035	0540	1.5E
	0931	1232	1.3F
	1616	1750	0.3E
	1930	2239	1.0F
10 F ○	0123	0622	1.6E
	1017	1321	1.4F
	1704	1843	0.3E
	2023	2327	1.0F
11 Sa	0212	0703	1.6E
	1100	1405	1.4F
	1747	1933	0.4E
	2116		
12 Su		0017	1.0F
	0303	0743	1.6E
	1141	1445	1.3F
	1824	2019	0.4E
	2210		
13 M		0110	1.0F
	0355	0820	1.5E
	1221	1520	1.2F
	1855	2102	0.5E
	2308		
14 Tu		0206	1.0F
	0452	0859	1.4E
	1258	1552	1.1F
	1922	2145	0.6E
15 W	0013	0303	0.9F
	0557	0943	1.2E
	1332	1623	1.0F
	1945	2232	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0124	0409	0.8F
	0711	1034	0.9E
	1403	1656	0.9F
	2010	2327	0.8E
17 F ◑	0244	0533	0.7F
	0835	1135	0.7E
	1435	1734	0.8F
	2039		
18 Sa		0029	0.9E
	0413	0705	0.7F
	1013	1238	0.5E
	1509	1815	0.8F
	2116		
19 Su		0144	1.0E
	0537	0832	0.8F
	1155	1348	0.3E
	1552	1902	0.7F
	2201		
20 M		0320	1.2E
	0648	0948	1.0F
		1509	*
		1954	0.7F
	2253		
21 Tu		0431	1.3E
	0750	1048	1.2F
		1619	*
		2051	0.7F
	2346		
22 W		0525	1.5E
	0843	1140	1.3F
	1534	1713	0.3E
	1854	2148	0.7F
23 Th	0038	0612	1.5E
	0929	1228	1.4F
	1615	1801	0.4E
	1951	2237	0.8F
24 F ●	0126	0653	1.5E
	1010	1313	1.4F
	1652	1845	0.4E
	2041	2322	0.8F
25 Sa	0211	0725	1.5E
	1047	1352	1.4F
	1725	1926	0.5E
	2126		
26 Su		0006	0.9F
	0252	0745	1.4E
	1119	1425	1.3F
	1753	2002	0.5E
	2207		
27 M		0051	0.9F
	0334	0753	1.3E
	1147	1450	1.2F
	1815	2033	0.6E
	2248		
28 Tu		0136	0.9F
	0417	0808	1.3E
	1209	1508	1.1F
	1832	2102	0.6E
	2333		
29 W		0222	0.9F
	0505	0836	1.2E
	1227	1522	1.0F
	1845	2129	0.7E
30 Th	0023	0310	0.9F
	0559	0913	1.1E
	1245	1541	0.9F
	1858	2159	0.8E
31 F	0120	0406	0.8F
	0702	0958	0.9E
	1307	1608	0.9F
	1918	2235	0.9E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0227	0518	0.7F
	0815	1052	0.7E
	1335	1644	0.9F
	1946	2320	1.0E
2 Su	0349	0644	0.7F
	0945	1155	0.4E
	1408	1730	0.9F
	2025		
3 M		0015	1.0E
	0517	0813	0.7F
	1128	1304	0.3E
	1451	1823	0.8F
	2113		
4 Tu		0126	1.0E
	0632	0936	0.9F
		1425	*
		1922	0.8F
	2211		
5 W		0350	1.2E
	0734	1039	1.1F
		1550	*
		2027	0.8F
	2314		
6 Th		0453	1.4E
	0828	1130	1.3F
	1520	1653	0.3E
	1828	2133	0.8F
7 F	0017	0539	1.5E
	0914	1216	1.4F
	1559	1744	0.4E
	1933	2231	0.9F
8 Sa	0118	0618	1.6E
	0955	1257	1.4F
	1631	1830	0.5E
	2030	2324	1.1F
9 Su ○	0217	0654	1.6E
	1033	1332	1.4F
	1657	1912	0.6E
	2123		
10 M		0016	1.1F
	0312	0728	1.6E
	1107	1402	1.3F
	1720	1951	0.7E
	2214		
11 Tu		0110	1.2F
	0408	0802	1.4E
	1138	1427	1.2F
	1739	2028	0.9E
	2308		
12 W		0204	1.2F
	0505	0838	1.3E
	1206	1451	1.1F
	1758	2103	1.0E
13 Th	0008	0300	1.1F
	0609	0917	1.0E
	1232	1517	1.0F
	1819	2142	1.1E
14 F	0116	0405	1.0F
	0722	1004	0.7E
	1257	1547	0.9F
	1847	2228	1.1E
15 Sa ◑	0233	0531	0.8F
	0847	1103	0.5E
	1324	1625	0.8F
	1922	2338	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0403	0706	0.8F
		1214	*
		1714	0.7F
	2007		
17 M		0131	1.0E
	0530	0832	0.9F
		1334	*
		1814	0.6F
	2104		
18 Tu		0325	1.2E
	0641	0944	1.1F
		1507	*
		1922	0.5F
	2216		
19 W		0432	1.3E
	0740	1040	1.3F
		1620	*
		2037	0.5F
	2332		
20 Th		0521	1.4E
	0829	1127	1.4F
	1518	1711	0.4E
	1910	2147	0.6F
21 F	0037	0602	1.5E
	0910	1209	1.5F
	1549	1754	0.5E
	2006	2239	0.7F
22 Sa	0130	0636	1.5E
	0945	1247	1.4F
	1616	1831	0.6E
	2050	2322	0.8F
23 Su ●	0214	0700	1.4E
	1015	1317	1.3F
	1637	1904	0.7E
	2127		
24 M		0003	0.9F
	0255	0711	1.3E
	1038	1339	1.2F
	1652	1931	0.8E
	2202		
25 Tu		0043	1.0F
	0335	0717	1.2E
	1054	1351	1.1F
	1701	1954	0.9E
	2238		
26 W		0126	1.0F
	0417	0737	1.2E
	1107	1401	1.1F
	1708	2014	0.9E
	2318		
27 Th		0209	1.1F
	0503	0808	1.1E
	1122	1418	1.1F
	1717	2034	1.1E
28 F	0003	0256	1.0F
	0556	0846	0.9E
	1142	1442	1.1F
	1736	2059	1.1E
29 Sa	0056	0350	0.9F
	0659	0931	0.7E
	1208	1512	1.1F
	1804	2132	1.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0201	0502	0.8F
	0816	1025	0.5E
	1239	1550	1.0F
	1841	2214	1.2E
2 M ◐	0323	0635	0.7F
	0953	1133	0.3E
	1315	1639	0.8F
	1926	2313	1.1E
3 Tu	0456	0806	0.8F
		1251	*
		1742	0.7F
	2021		
4 W		0040	1.0E
	0611	0924	1.0F
		1420	*
		1854	0.6F
	2132		
5 Th		0339	1.2E
	0712	1022	1.2F
		1545	*
		2011	0.7F
	2255		
6 F		0438	1.3E
	0802	1107	1.3F
	1450	1643	0.4E
	1836	2126	0.8F
7 Sa	0013	0518	1.5E
	0845	1145	1.4F
	1516	1727	0.6E
	1938	2229	1.0F
8 Su	0122	0553	1.5E
	0922	1217	1.4F
	1537	1805	0.8E
	2032	2322	1.2F
9 M ○	0223	0626	1.5E
	0954	1244	1.3F
	1554	1841	0.9E
	2121		
10 Tu		0014	1.3F
	0320	0659	1.4E
	1022	1307	1.2F
	1609	1915	1.1E
	2211		
11 W		0107	1.4F
	0416	0734	1.2E
	1046	1329	1.2F
	1625	1948	1.3E
	2303		
12 Th		0201	1.3F
	0514	0811	1.0E
	1108	1355	1.1F
	1645	2022	1.3E
13 F	0001	0257	1.2F
	0618	0852	0.8E
	1130	1424	1.1F
	1711	2057	1.3E
14 Sa	0107	0403	1.0F
	0733	0940	0.5E
	1155	1458	1.0F
	1744	2137	1.2E
15 Su	0223	0532	0.9F
		1041	*
		1537	0.8F
	1824	2239	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0351	0703	0.9F
		1201	*
		1628	0.6F
	1914		
17 Tu		0134	1.0E
	0515	0821	1.0F
		1330	*
		1740	0.5F
	2017		
18 W		0314	1.1E
	0621	0927	1.2F
		1504	*
		1906	0.4F
	2149		
19 Th		0415	1.3E
	0715	1019	1.3F
	1410	1611	0.4E
	1817	2039	0.4F
	2328		
20 F		0500	1.3E
	0800	1102	1.4F
	1440	1657	0.6E
	1921	2152	0.5F
21 Sa	0038	0536	1.3E
	0837	1138	1.4F
	1506	1734	0.7E
	2007	2240	0.7F
22 Su	0131	0603	1.3E
	0907	1207	1.3F
	1526	1806	0.8E
	2045	2319	0.8F
23 M	0214	0618	1.2E
	0930	1227	1.2F
	1538	1832	0.9E
	2119	2356	1.0F
24 Tu ●	0254	0626	1.1E
	0945	1237	1.1F
	1544	1853	1.0E
	2152		
25 W		0035	1.1F
	0334	0640	1.0E
	0955	1246	1.1F
	1548	1909	1.1E
	2227		
26 Th		0116	1.1F
	0417	0707	0.9E
	1007	1302	1.1F
	1556	1925	1.2E
	2305		
27 F		0200	1.1F
	0505	0743	0.8E
	1025	1326	1.1F
	1613	1946	1.3E
	2350		
28 Sa		0248	1.1F
	0601	0825	0.7E
	1050	1357	1.1F
	1640	2014	1.4E
29 Su	0044	0343	0.9F
	0709	0913	0.5E
	1119	1433	1.1F
	1714	2050	1.4E
30 M	0149	0500	0.8F
	0834	1011	0.3E
	1154	1515	1.0F
	1755	2135	1.3E
31 Tu	0309	0635	0.8F
		1126	*
		1606	0.8F
	1844	2237	1.1E

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0433	0754	0.9F
		1250	*
	1947	1716	0.6F
2 Th	0543	0029	1.0E
		0900	1.1F
		1415	*
	2111	1841	0.5F
3 F	0639	0305	1.1E
	1334	0952	1.2F
	1727	1530	0.3E
	2250	2005	0.6F
4 Sa	0725	0405	1.3E
	1359	1031	1.3F
	1839	1621	0.6E
		2124	0.8F
5 Su	0015	0446	1.3E
	0805	1102	1.3F
	1418	1701	0.8E
	1936	2226	1.1F
6 M	0125	0520	1.3E
	0838	1127	1.2F
	1434	1735	1.1E
	2027	2319	1.3F
7 Tu ○	0228	0553	1.3E
	0905	1148	1.2F
	1448	1807	1.3E
	2116		
8 W	0325	0010	1.4F
	0928	0627	1.1E
	1504	1210	1.2F
	2206	1839	1.4E
9 Th	0422	0103	1.4F
	0950	0705	0.9E
	1525	1236	1.2F
	2258	1911	1.5E
10 F	0521	0158	1.4F
	1012	0747	0.7E
	1551	1307	1.2F
	2356	1946	1.6E
11 Sa	0628	0256	1.3F
	1036	0832	0.5E
	1624	1342	1.1F
		2023	1.5E
12 Su	0101	0404	1.1F
	0746	0924	0.3E
	1106	1421	1.0F
	1701	2104	1.3E
13 M	0213	0529	1.0F
		1030	*
		1506	0.8F
	1744	2203	1.1E
14 Tu ◑	0331	0649	1.0F
		1154	*
		1600	0.6F
	1836		
15 W	0445	0113	1.0E
		0756	1.1F
		1319	*
		1719	0.4F
	1944		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0238	1.0E
	0546	0855	1.2F
	1247	1440	0.3E
	1651	1857	0.3F
	2127		
17 F		0339	1.1E
	0635	0944	1.3F
	1320	1544	0.5E
	1815	2032	0.4F
	2312		
18 Sa		0423	1.1E
	0716	1024	1.3F
	1348	1629	0.7E
	1910	2142	0.5F
19 Su	0024	0454	1.0E
	0749	1054	1.2F
	1409	1704	0.9E
	1953	2229	0.7F
20 M	0120	0515	1.0E
	0814	1115	1.1F
	1422	1733	1.0E
	2030	2308	0.9F
21 Tu	0207	0528	0.9E
	0830	1124	1.0F
	1429	1756	1.1E
	2106	2347	1.0F
22 W ●	0252	0544	0.8E
	0842	1133	1.0F
	1434	1814	1.2E
	2141		
23 Th		0027	1.1F
	0336	0609	0.8E
	0855	1149	1.1F
	1444	1827	1.3E
	2219		
24 F		0111	1.1F
	0423	0643	0.7E
	0913	1214	1.1F
	1502	1843	1.4E
	2300		
25 Sa		0158	1.1F
	0515	0726	0.6E
	0938	1246	1.2F
	1529	1909	1.5E
	2348		
26 Su		0249	1.1F
	0618	0813	0.4E
	1008	1324	1.1F
	1602	1944	1.5E
27 M	0043	0348	1.0F
	0733	0906	0.3E
	1043	1406	1.0F
	1640	2027	1.4E
28 Tu	0145	0505	0.9F
		1009	*
		1453	0.9F
	1725	2118	1.3E
29 W	0254	0624	1.0F
		1126	*
		1549	0.7F
	1820	2230	1.1E
30 Th ◐	0403	0728	1.0F
		1244	*
	1932	1706	0.5F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0031	1.1E
	0504	0822	1.1F
	1208	1356	0.3E
	1557	1836	0.5F
	2108		
2 Sa		0209	1.1E
	0555	0907	1.1F
	1234	1500	0.5E
	1727	2002	0.6F
	2251		
3 Su		0317	1.1E
	0638	0942	1.1F
	1254	1551	0.8E
	1834	2120	0.9F
4 M	0016	0405	1.1E
	0713	1009	1.1F
	1311	1631	1.1E
	1930	2222	1.1F
5 Tu	0128	0445	1.0E
	0743	1031	1.1F
	1327	1706	1.3E
	2022	2316	1.3F
6 W	0233	0522	0.9E
	0809	1055	1.1F
	1346	1739	1.5E
	2113		
7 Th ○		0009	1.4F
	0332	0600	0.8E
	0833	1123	1.2F
	1411	1811	1.6E
	2204		
8 F		0103	1.4F
	0431	0642	0.6E
	0858	1154	1.2F
	1441	1846	1.7E
	2257		
9 Sa		0159	1.4F
	0532	0729	0.5E
	0927	1231	1.2F
	1515	1925	1.6E
	2353		
10 Su		0257	1.3F
	0640	0820	0.3E
	1000	1312	1.1F
	1553	2007	1.5E
11 M	0053	0400	1.2F
		0915	*
		1358	0.9F
	1634	2054	1.3E
12 Tu	0155	0512	1.1F
		1020	*
		1447	0.7F
	1720	2159	1.1E
13 W	0258	0620	1.1F
		1137	*
		1545	0.5F
	1814		
14 Th ◑		0016	1.0E
	0359	0718	1.1F
	1107	1250	0.3E
	1443	1702	0.4F
	1926		
15 F		0127	0.9E
	0453	0809	1.1F
	1145	1357	0.4E
	1629	1836	0.3F
	2101		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0226	0.8E
	0538	0853	1.1F
	1216	1458	0.6E
	1747	2002	0.4F
	2240		
17 Su		0314	0.8E
	0614	0928	1.0F
	1239	1548	0.8E
	1843	2115	0.6F
	2358		
18 M		0348	0.7E
	0641	0952	0.9F
	1254	1626	1.0E
	1929	2209	0.8F
19 Tu	0103	0414	0.6E
	0701	1005	0.9F
	1305	1657	1.1E
	2012	2255	0.9F
20 W	0200	0440	0.6E
	0717	1018	0.9F
	1316	1722	1.2E
	2053	2339	1.1F
21 Th	0253	0511	0.6E
	0736	1038	1.0F
	1331	1741	1.3E
	2134		
22 F ●		0024	1.1F
	0344	0547	0.5E
	0800	1106	1.1F
	1355	1758	1.4E
	2216		
23 Sa		0113	1.2F
	0436	0630	0.4E
	0830	1140	1.1F
	1425	1821	1.5E
	2300		
24 Su		0203	1.2F
	0534	0719	0.3E
	0905	1219	1.1F
	1500	1854	1.5E
	2349		
25 M		0254	1.1F
	0639	0812	0.3E
	0944	1303	1.0F
	1539	1937	1.5E
26 Tu	0040	0350	1.1F
		0907	*
		1351	0.9F
	1623	2027	1.4E
27 W	0134	0452	1.1F
		1007	*
		1444	0.8F
	1714	2124	1.3E
28 Th	0228	0554	1.1F
		1115	*
		1544	0.7F
	1817	2238	1.2E
29 F ◐	0322	0645	1.0F
	1028	1222	0.3E
	1419	1703	0.6F
	1937		
30 Sa		0006	1.0E
	0413	0727	1.0F
	1058	1321	0.5E
	1556	1833	0.6F
	2115		
31 Su		0116	0.9E
	0459	0802	1.0F
	1121	1419	0.7E
	1719	1958	0.7F
	2254		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0222	0.8E
	0538	0834	0.9F
	1141	1515	1.0E
	1826	2117	0.9F
2 Tu	0020	0323	0.7E
	0612	0905	0.9F
	1202	1604	1.2E
	1925	2221	1.1F
3 W	0137	0414	0.6E
	0643	0937	1.0F
	1227	1647	1.4E
	2021	2317	1.3F
4 Th	0245	0459	0.6E
	0713	1011	1.0F
	1258	1727	1.6E
	2113		
5 F ○		0011	1.4F
	0346	0544	0.5E
	0745	1047	1.1F
	1333	1807	1.7E
	2205		
6 Sa		0106	1.4F
	0443	0631	0.4E
	0822	1126	1.1F
	1412	1850	1.6E
	2255		
7 Su		0200	1.4F
	0540	0722	0.3E
	0903	1208	1.1F
	1454	1935	1.6E
	2346		
8 M		0252	1.3F
	0637	0814	0.3E
	0949	1255	1.0F
	1536	2018	1.5E
9 Tu	0037	0344	1.3F
	0733	0906	0.3E
	1042	1344	0.9F
	1621	2057	1.3E
10 W	0126	0439	1.2F
	0824	1001	0.3E
	1145	1436	0.7F
	1709	2138	1.2E
11 Th	0212	0534	1.1F
	0910	1102	0.3E
	1259	1532	0.6F
	1805	2228	1.0E
12 F	0256	0621	1.0F
	0950	1202	0.4E
	1418	1641	0.5F
	1913	2327	0.9E
13 Sa ◑	0336	0700	0.9F
	1022	1257	0.5E
	1542	1804	0.4F
	2034		
14 Su		0021	0.7E
	0410	0729	0.8F
	1047	1350	0.6E
	1701	1924	0.5F
	2205		
15 M		0111	0.6E
	0439	0751	0.8F
	1106	1446	0.8E
	1806	2041	0.6F
	2331		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0206	0.5E
	0505	0813	0.7F
	1124	1538	1.0E
	1902	2148	0.8F
17 W	0048	0306	0.4E
	0532	0841	0.8F
	1145	1621	1.1E
	1954	2243	0.9F
18 Th	0159	0401	0.3E
	0604	0917	0.9F
	1211	1656	1.3E
	2042	2334	1.1F
19 F	0301	0449	0.3E
	0640	0956	0.9F
	1244	1728	1.4E
	2127		
20 Sa		0023	1.2F
	0357	0536	0.3E
	0722	1037	1.0F
	1322	1758	1.5E
	2212		
21 Su ●		0114	1.2F
	0450	0626	0.3E
	0807	1119	1.0F
	1403	1832	1.5E
	2256		
22 M		0202	1.3F
	0543	0719	0.3E
	0855	1205	1.0F
	1447	1912	1.5E
	2340		
23 Tu		0247	1.3F
	0635	0811	0.3E
	0946	1255	1.0F
	1533	1956	1.5E
24 W	0025	0332	1.2F
	0722	0901	0.3E
	1042	1348	0.9F
	1623	2042	1.4E
25 Th	0108	0415	1.1F
	0802	0951	0.4E
	1145	1443	0.8F
	1720	2130	1.3E
26 F	0150	0458	1.1F
	0836	1045	0.4E
	1258	1544	0.7F
	1829	2227	1.1E
27 Sa	0231	0537	1.0F
	0904	1141	0.5E
	1417	1700	0.7F
	1950	2331	0.9E
28 Su ◐	0310	0612	0.9F
	0929	1235	0.7E
	1544	1829	0.7F
	2123		
29 M		0034	0.7E
	0348	0646	0.8F
	0954	1333	0.9E
	1708	1956	0.8F
	2302		
30 Tu		0138	0.5E
	0425	0722	0.8F
	1024	1442	1.1E
	1821	2118	0.9F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0035	0248	0.4E
	0504	0803	0.8F
	1100	1553	1.3E
	1925	2225	1.1F
2 Th	0158	0355	0.3E
	0546	0849	0.8F
	1141	1650	1.4E
	2022	2321	1.3F
3 F	0306	0450	0.3E
	0632	0938	0.9F
	1226	1740	1.6E
	2115		
4 Sa ○		0014	1.4F
	0400	0539	0.3E
	0722	1025	1.0F
	1313	1827	1.6E
	2202		
5 Su		0104	1.4F
	0446	0629	0.4E
	0814	1112	1.0F
	1400	1912	1.6E
	2247		
6 M		0152	1.4F
	0530	0718	0.4E
	0906	1158	1.0F
	1446	1949	1.5E
	2329		
7 Tu		0235	1.4F
	0611	0805	0.4E
	0957	1247	1.0F
	1531	2017	1.4E
8 W	0009	0314	1.3F
	0649	0849	0.5E
	1048	1337	0.9F
	1616	2039	1.3E
9 Th	0044	0350	1.2F
	0723	0930	0.5E
	1142	1426	0.8F
	1704	2104	1.2E
10 F	0115	0422	1.0F
	0752	1012	0.5E
	1239	1517	0.7F
	1758	2136	1.0E
11 Sa	0141	0447	0.9F
	0814	1055	0.6E
	1341	1615	0.6F
	1900	2218	0.9E
12 Su ◑	0203	0510	0.8F
	0833	1138	0.7E
	1450	1728	0.6F
	2012	2310	0.7E
13 M	0224	0536	0.8F
	0851	1221	0.8E
	1610	1849	0.6F
	2137		
14 Tu		0007	0.5E
	0248	0608	0.7F
	0915	1308	0.9E
	1728	2012	0.6F
	2312		
15 W		0108	0.3E
	0321	0648	0.7F
	0949	1414	1.0E
	1837	2131	0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0218	*
	1032	0735	0.8F
	1936	1549	1.1E
		2234	1.0F
17 F		0335	*
	1122	0829	0.8F
	2029	1647	1.3E
		2327	1.1F
18 Sa		0439	*
	1213	0926	0.9F
	2116	1731	1.4E
19 Su	0359	0016	1.3F
	0710	0532	0.3E
	1305	1020	0.9F
	2159	1811	1.5E
20 M ●	0441	0102	1.3F
	0809	0623	0.3E
	1357	1111	1.0F
	2239	1849	1.6E
21 Tu	0519	0144	1.4F
	0904	0712	0.4E
	1449	1201	1.0F
	2318	1926	1.6E
22 W	0554	0221	1.3F
	0957	0758	0.5E
	1541	1254	1.1F
	2355	2001	1.5E
23 Th	0624	0254	1.3F
	1051	0839	0.6E
	1635	1347	1.0F
		2037	1.4E
24 F	0030	0322	1.1F
	0650	0919	0.7E
	1150	1442	1.0F
	1735	2117	1.2E
25 Sa	0102	0350	1.0F
	0711	0959	0.7E
	1254	1541	0.9F
	1844	2202	1.0E
26 Su	0131	0419	0.9F
	0732	1044	0.8E
	1407	1656	0.8F
	2003	2258	0.7E
27 M ◐	0159	0453	0.8F
	0757	1139	0.9E
	1531	1828	0.7F
	2136		
28 Tu		0001	0.5E
	0229	0534	0.8F
	0829	1247	1.0E
	1701	1958	0.8F
	2324		
29 W		0110	0.3E
	0305	0622	0.7F
	0913	1430	1.1E
	1819	2121	1.0F
30 Th		0230	*
	1009	0716	0.7F
	1924	1603	1.3E
		2226	1.2F
31 F		0351	*
	1111	0818	0.7F
	2020	1702	1.4E
		2319	1.3F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0315	0451	0.3E
	0627	0923	0.7F
	1213	1750	1.5E
	2108		
2 Su		0006	1.4F
	0353	0540	0.4E
	0732	1020	0.8F
	1311	1832	1.6E
	2150		
3 M ○		0050	1.5F
	0427	0626	0.5E
	0829	1110	0.9F
	1403	1908	1.5E
	2227		
4 Tu		0130	1.5F
	0458	0709	0.6E
	0918	1157	0.9F
	1449	1935	1.5E
	2300		
5 W		0204	1.4F
	0527	0747	0.7E
	1002	1243	1.0F
	1532	1952	1.4E
	2329		
6 Th		0231	1.2F
	0551	0821	0.7E
	1044	1328	1.0F
	1615	2006	1.3E
	2352		
7 F		0250	1.1F
	0609	0850	0.7E
	1127	1413	1.0F
	1700	2028	1.1E
8 Sa	0010	0304	1.0F
	0621	0915	0.8E
	1214	1459	0.9F
	1751	2100	1.0E
9 Su	0025	0319	0.9F
	0632	0939	0.9E
	1306	1551	0.8F
	1849	2139	0.8E
10 M	0043	0342	0.9F
	0647	1006	0.9E
	1407	1657	0.7F
	1958	2228	0.6E
11 Tu ◑	0105	0413	0.9F
	0713	1044	1.0E
	1525	1822	0.6F
	2125	2328	0.4E
12 W	0133	0455	0.8F
	0749	1135	1.0E
	1655	1952	0.7F
13 Th		0037	*
		0549	0.8F
	0837	1242	1.0E
	1813	2117	0.8F
14 F		0155	*
		0651	0.7F
	0937	1527	1.1E
	1916	2221	1.0F
15 Sa		0324	*
		0759	0.7F
	1047	1638	1.3E
	2008	2311	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0433	*
	1157	0911	0.8F
	2054	1723	1.4E
		2355	1.4F
17 M	0335	0525	0.4E
	0718	1014	0.9F
	1302	1800	1.5E
	2134		
18 Tu ●		0034	1.4F
	0406	0610	0.5E
	0818	1108	1.0F
	1402	1835	1.6E
	2210		
19 W		0109	1.4F
	0432	0652	0.7E
	0910	1200	1.1F
	1457	1908	1.5E
	2243		
20 Th		0138	1.3F
	0454	0730	0.8E
	0959	1252	1.2F
	1551	1941	1.4E
	2313		
21 F		0202	1.2F
	0512	0805	0.9E
	1049	1345	1.2F
	1647	2016	1.3E
	2340		
22 Sa		0224	1.1F
	0528	0838	1.0E
	1144	1439	1.2F
	1747	2054	1.0E
23 Su	0004	0249	1.0F
	0546	0910	1.1E
	1246	1538	1.0F
	1856	2137	0.8E
24 M	0027	0317	1.0F
	0609	0947	1.1E
	1357	1655	0.9F
	2018	2230	0.5E
25 Tu ◐	0051	0351	0.9F
	0642	1035	1.1E
	1523	1832	0.8F
		2339	*
26 W		0436	0.8F
	0724	1210	1.0E
	1655	2000	0.9F
27 Th		0058	*
		0535	0.6F
	0819	1443	1.1E
	1811	2117	1.1F
28 F		0230	*
		0647	0.5F
	0933	1604	1.3E
	1913	2216	1.2F
29 Sa		0353	*
		0807	0.5F
	1102	1657	1.4E
	2004	2304	1.4F
30 Su	0252	0449	0.4E
	0649	0927	0.6F
	1219	1740	1.5E
	2047	2346	1.5F
31 M	0323	0534	0.6E
	0751	1027	0.7F
	1321	1816	1.5E
	2124		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0024	1.5F
	0350	0613	0.7E
	0840	1114	0.8F
	1410	1844	1.4E
	2155		
2 W ○		0056	1.4F
	0414	0649	0.8E
	0921	1156	0.9F
	1452	1902	1.3E
	2220		
3 Th		0120	1.3F
	0431	0719	0.9E
	0957	1237	1.0F
	1532	1913	1.2E
	2238		
4 F		0134	1.1F
	0442	0743	0.9E
	1033	1318	1.1F
	1612	1929	1.1E
	2251		
5 Sa		0144	1.1F
	0448	0801	1.0E
	1110	1359	1.1F
	1656	1955	1.0E
	2303		
6 Su		0158	1.0F
	0454	0817	1.1E
	1151	1443	1.0F
	1746	2030	0.8E
	2318		
7 M		0219	1.0F
	0509	0837	1.2E
	1239	1533	0.9F
	1845	2111	0.7E
	2340		
8 Tu		0247	1.0F
	0535	0905	1.2E
	1339	1639	0.8F
	1958	2200	0.4E
9 W	0008	0323	1.0F
	0610	0943	1.2E
	1455	1810	0.7F
		2305	*
10 Th ◑		0408	0.9F
	0655	1036	1.1E
	1627	1941	0.8F
11 F		0022	*
		0509	0.7F
	0750	1155	1.0E
	1745	2059	0.9F
12 Sa		0147	*
		0625	0.6F
	0900	1458	1.1E
	1847	2158	1.1F
13 Su		0316	*
		0745	0.6F
	1028	1613	1.3E
	1937	2244	1.3F
14 M	0223	0420	0.4E
	0617	0904	0.7F
	1152	1656	1.4E
	2020	2322	1.4F
15 Tu	0251	0507	0.6E
	0723	1011	0.9F
	1303	1732	1.5E
	2058	2354	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0313	0546	0.8E
	0817	1106	1.1F
	1406	1804	1.5E
	2130		
17 Th ●		0020	1.3F
	0331	0621	1.0E
	0906	1157	1.3F
	1503	1837	1.4E
	2158		
18 F		0042	1.2F
	0345	0654	1.1E
	0953	1248	1.3F
	1558	1912	1.2E
	2221		
19 Sa		0104	1.2F
	0359	0725	1.3E
	1043	1341	1.3F
	1655	1949	1.0E
	2243		
20 Su		0129	1.1F
	0416	0755	1.4E
	1137	1436	1.3F
	1758	2030	0.8E
	2304		
21 M		0157	1.1F
	0440	0827	1.4E
	1240	1537	1.1F
	1911	2116	0.5E
	2326		
22 Tu		0231	1.0F
	0512	0903	1.3E
	1352	1659	1.0F
		2212	*
23 W ◐		0309	0.9F
	0552	0950	1.2E
	1515	1832	0.9F
		2329	*
24 Th		0358	0.7F
	0641	1231	1.0E
	1640	1951	1.0F
25 F		0056	*
		0506	0.5F
	0744	1434	1.1E
	1751	2058	1.2F
26 Sa		0227	*
		0636	0.4F
	0915	1546	1.2E
	1847	2153	1.3F
27 Su	0139	0343	0.4E
	0552	0812	0.4F
	1105	1636	1.3E
	1934	2238	1.4F
28 M	0211	0435	0.6E
	0703	0937	0.6F
	1225	1714	1.3E
	2013	2315	1.4F
29 Tu	0240	0516	0.8E
	0755	1031	0.7F
	1323	1745	1.3E
	2046	2346	1.3F
30 W	0303	0551	1.0E
	0837	1112	0.9F
	1410	1807	1.1E
	2111		

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 211° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0319	0009	1.2F
	0913	0621	1.0E
	1451	1150	1.0F
	2128	1819	1.0E
2 F	0327	0021	1.1F
	0947	0645	1.1E
	1530	1228	1.1F
	2139	1832	0.9E
3 Sa	0330	0028	1.0F
	1020	0700	1.1E
	1611	1307	1.1F
	2149	1855	0.8E
4 Su	0335	0042	1.1F
	1056	0710	1.2E
	1656	1349	1.1F
	2203	1927	0.7E
5 M	0350	0104	1.1F
	1137	0725	1.3E
	1749	1434	1.0F
	2224	2006	0.6E
6 Tu	0415	0133	1.1F
	1226	0751	1.4E
	1854	1526	0.9F
	2251	2052	0.4E
7 W	0449	0209	1.1F
	1327	0826	1.4E
	2012	1635	0.8F
	2325	2146	0.3E
8 Th	0530	0251	1.0F
	1439	0909	1.3E
		1805	0.8F
		2256	*
9 F ◑	0619	0340	0.8F
	1559	1007	1.2E
		1924	0.9F
10 Sa	0720	0018	*
	1710	0446	0.7F
		1140	1.1E
		2029	1.0F
11 Su	0840	0140	*
	1808	0612	0.5F
		1402	1.1E
		2123	1.2F
12 M	0101	0258	0.3E
	0500	0738	0.6F
	1020	1529	1.2E
	1856	2205	1.2F
13 Tu	0130	0356	0.6E
	0618	0859	0.8F
	1149	1618	1.3E
	1936	2238	1.2F
14 W	0152	0440	0.8E
	0718	1006	1.0F
	1303	1656	1.3E
	2011	2303	1.2F
15 Th	0209	0515	1.1E
	0810	1101	1.2F
	1408	1730	1.2E
	2040	2324	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0224	0547	1.3E
	0858	1152	1.4F
	1507	1805	1.1E
	2104	2346	1.2F
17 Sa	0239	0617	1.4E
	0947	1244	1.4F
	1605	1843	0.9E
	2125		
18 Su	0258	0011	1.2F
	1038	0647	1.6E
	1704	1339	1.4F
	2147	1925	0.7E
19 M	0325	0042	1.2F
	1134	0719	1.6E
	1810	1436	1.3F
	2211	2011	0.5E
20 Tu	0357	0117	1.1F
	1236	0756	1.6E
	1926	1540	1.2F
	2240	2102	0.3E
21 W	0436	0158	1.0F
	1345	0839	1.4E
		1658	1.1F
		2204	*
22 Th	0521	0244	0.9F
	1459	0935	1.2E
		1819	1.1F
		2323	*
23 F ◐	0615	0338	0.7F
	1612	1226	1.1E
		1926	1.1F
24 Sa	0726	0047	*
	1714	0454	0.4F
		1357	1.0E
		2025	1.2F
25 Su	0012	0206	0.3E
	0419	0633	0.3F
	0906	1506	1.1E
	1806	2116	1.2F
26 M	0048	0316	0.6E
	0553	0811	0.4F
	1055	1557	1.1E
	1850	2159	1.3F
27 Tu	0120	0408	0.8E
	0655	0929	0.6F
	1213	1635	1.0E
	1926	2233	1.2F
28 W	0146	0449	1.0E
	0743	1021	0.7F
	1313	1702	0.9E
	1954	2257	1.1F
29 Th	0204	0522	1.1E
	0824	1102	0.9F
	1403	1720	0.8E
	2013	2309	1.0F
30 F	0213	0549	1.2E
	0900	1141	1.0F
	1448	1736	0.7E
	2025	2317	1.0F
31 Sa ○	0217	0608	1.2E
	0935	1221	1.1F
	1532	1758	0.6E
	2036	2330	1.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0224	0618	1.3E
	1011	1302	1.1F
	1616	1828	0.6E
	2051	2353	1.1F
2 M	0240	0627	1.4E
	1050	1347	1.1F
	1706	1908	0.5E
	2113		
3 Tu	0306	0023	1.1F
	1133	0648	1.5E
	1804	1435	1.1F
	2143	1954	0.4E
4 W	0340	0101	1.1F
	1224	0723	1.5E
	1913	1529	1.0F
	2218	2045	0.3E
5 Th	0420	0144	1.0F
	1321	0806	1.5E
		1635	1.0F
		2143	*
6 F	0505	0232	0.9F
	1422	0857	1.4E
		1751	1.0F
		2254	*
7 Sa	0559	0327	0.8F
	1526	1002	1.2E
		1854	1.0F
8 Su ◑	0708	0010	*
	1626	0437	0.6F
	2330	1138	1.1E
		1947	1.1F
9 M	0322	0120	0.3E
	0835	0605	0.5F
	1719	1313	1.1E
		2033	1.1F
10 Tu	0001	0225	0.5E
	0458	0731	0.6F
	1017	1430	1.0E
	1804	2110	1.1F
11 W	0025	0322	0.8E
	0609	0852	0.8F
	1147	1531	1.0E
	1842	2140	1.1F
12 Th	0043	0407	1.0E
	0708	1000	1.0F
	1303	1618	0.9E
	1914	2204	1.0F
13 F	0100	0444	1.3E
	0802	1057	1.2F
	1412	1659	0.8E
	1942	2230	1.1F
14 Sa	0119	0517	1.5E
	0853	1150	1.4F
	1515	1739	0.7E
	2007	2258	1.1F
15 Su ●	0144	0549	1.6E
	0945	1244	1.4F
	1615	1821	0.6E
	2032	2330	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0215	0623	1.7E
	1037	1341	1.4F
	1716	1909	0.4E
	2102		
17 Tu	0251	0007	1.2F
	1132	0703	1.7E
	1822	1437	1.3F
	2137	2000	0.3E
18 W	0332	0050	1.1F
	1231	0750	1.6E
		1537	1.2F
		2055	*
19 Th	0417	0138	1.0F
	1330	0842	1.4E
		1643	1.2F
		2156	*
20 F	0507	0230	0.8F
	1430	0948	1.2E
		1749	1.1F
		2308	*
21 Sa ◐	0605	0329	0.6F
	1527	1136	1.1E
	2227	1848	1.1F
22 Su	0221	0021	0.3E
	0718	0444	0.5F
	1621	1251	1.0E
	2310	1938	1.1F
23 M	0404	0128	0.5E
	0849	0619	0.4F
	1708	1351	0.8E
	2346	2024	1.1F
24 Tu	0529	0232	0.7E
	1027	0747	0.4F
	1748	1446	0.7E
		2103	1.0F
25 W	0015	0330	0.8E
	0631	0903	0.6F
	1149	1530	0.6E
	1819	2132	0.9F
26 Th	0035	0415	1.0E
	0721	1002	0.7F
	1257	1603	0.6E
	1842	2148	0.8F
27 F	0049	0451	1.1E
	0805	1049	0.9F
	1357	1631	0.5E
	1858	2200	0.8F
28 Sa	0058	0519	1.2E
	0846	1133	1.0F
	1451	1700	0.4E
	1914	2219	0.9F
29 Su	0111	0539	1.3E
	0926	1217	1.1F
	1541	1734	0.4E
	1936	2246	1.0F
30 M ○	0133	0551	1.4E
	1006	1303	1.1F
	1630	1814	0.3E
	2005	2319	1.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0204	0607	1.4E
	1048	1350	1.1F
	1722	1900	0.3E
	2042	2358	1.1F
2 W	0240	0637	1.5E
	1132	1438	1.2F
	1819	1952	0.3E
	2124		
3 Th	0321	0043	1.1F
	1219	0720	1.5E
		1527	1.1F
		2045	*
4 F	0406	0132	1.0F
	1307	0809	1.5E
		1620	1.1F
		2140	*
5 Sa	0457	0225	0.9F
	1356	0903	1.4E
	2103	1715	1.1F
		2241	0.3E
6 Su	0025	0323	0.7F
	0557	1006	1.2E
	1445	1806	1.0F
	2146	2346	0.4E
7 M ◑	0149	0433	0.6F
	0710	1121	1.1E
	1533	1849	1.0F
	2219		
8 Tu	0318	0045	0.5E
	0839	0559	0.6F
	1619	1233	1.0E
	2246	1924	0.9F
9 W	0445	0141	0.7E
	1018	0724	0.7F
	1701	1337	0.8E
	2308	1957	0.9F
10 Th	0558	0238	0.9E
	1149	0846	0.8F
	1738	1443	0.7E
	2330	2030	0.9F
11 F	0701	0334	1.1E
	1312	0958	1.0F
	1811	1545	0.6E
	2356	2105	0.9F
12 Sa	0759	0422	1.3E
	1426	1057	1.2F
	1843	1636	0.5E
		2142	1.0F
13 Su	0028	0505	1.5E
	0853	1152	1.3F
	1531	1723	0.4E
	1917	2222	1.1F
14 M ●	0106	0547	1.6E
	0945	1247	1.4F
	1628	1810	0.4E
	1956	2303	1.1F
15 Tu	0149	0632	1.7E
	1036	1340	1.4F
	1722	1901	0.3E
	2041	2348	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0235	0721	1.6E
	1126	1431	1.4F
	1814	1954	0.3E
	2132		
17 Th	0322	0037	1.1F
	1215	0808	1.6E
	1903	1521	1.3F
	2229	2046	0.4E
18 F	0411	0130	1.0F
	1303	0851	1.4E
	1950	1611	1.2F
	2334	2139	0.4E
19 Sa	0503	0224	0.9F
	1347	0934	1.3E
	2034	1702	1.2F
		2237	0.4E
20 Su	0046	0321	0.7F
	0601	1020	1.1E
	1429	1750	1.0F
	2114	2338	0.5E
21 M ◐	0203	0427	0.6F
	0708	1114	0.9E
	1508	1831	0.9F
	2150		
22 Tu	0324	0035	0.6E
	0825	0549	0.5F
	1543	1206	0.7E
	2220	1903	0.8F
23 W	0446	0131	0.7E
	0952	0711	0.5F
	1613	1255	0.5E
	2243	1927	0.7F
24 Th	0555	0231	0.8E
	1121	0830	0.6F
	1639	1348	0.4E
	2302	1948	0.7F
25 F	0654	0330	0.9E
	1244	0940	0.7F
	1705	1448	0.3E
	2321	2016	0.7F
26 Sa	0746	0419	1.1E
		1036	0.9F
		1547	*
	2347	2052	0.7F
27 Su	0833	0457	1.2E
		1126	1.0F
		1636	*
		2133	0.8F
28 M	0021	0529	1.3E
	0918	1213	1.1F
		1722	*
		2216	0.9F
29 Tu ○	0101	0557	1.4E
	0959	1300	1.2F
	1638	1810	0.3E
	1946	2301	1.0F
30 W	0145	0625	1.5E
	1040	1345	1.3F
	1723	1900	0.3E
	2038	2347	1.0F
31 Th	0231	0700	1.5E
	1121	1427	1.3F
	1807	1950	0.3E
	2132		

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

Johns Pass Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0106	*
		0731	0.8E
		1306	*
		2048	0.6E
2 Th ◐		0304	*
		0809	0.6E
		1352	*
		2242	0.7E
3 F		0404	*
		0859	0.4E
		1439	*
		2331	0.9E
4 Sa		0456	*
		1017	*
		1522	*
5 Su		0008	1.1E
		0553	*
		1132	*
		1603	*
6 M		0041	1.3E
	0420	0657	0.4F
		1225	*
		1645	*
7 Tu		0114	1.5E
	0455	0746	0.5F
		1307	*
		1730	0.3F
	1952		
8 W		0148	1.7E
	0531	0818	0.6F
	1153	1348	0.3E
	1606	1820	0.3F
	2056		
9 Th		0226	1.8E
	0610	0841	0.7F
	1232	1432	0.3E
	1649	1913	0.4F
	2152		
10 F ○		0306	1.9E
	0650	0906	0.7F
	1310	1518	0.4E
	1740	2005	0.5F
	2246		
11 Sa		0351	1.9E
	0732	0937	0.7F
	1347	1610	0.5E
	1837	2056	0.5F
	2344		
12 Su		0437	1.8E
	0815	1012	0.7F
	1423	1704	0.6E
	1937	2149	0.5F
13 M	0046	0525	1.7E
	0859	1050	0.6F
	1458	1757	0.7E
	2044	2248	0.5F
14 Tu	0154	0611	1.5E
	0945	1131	0.5F
	1531	1850	0.8E
	2203	2356	0.4F
15 W	0306	0656	1.2E
	1032	1214	0.4F
	1604	1951	0.9E
	2330		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0118	0.3F
	0419	0744	0.9E
	1120	1300	0.3F
	1635	2107	1.0E
17 F ◑	0053	0312	0.3F
	0534	0842	0.6E
	1209	1349	0.3F
	1705	2226	1.2E
18 Sa	0206	0427	0.3F
	0712	1004	0.3E
		1440	*
		2327	1.5E
19 Su	0305	0539	0.3F
		1148	*
		1530	*
20 M	0356	0019	1.7E
		0709	0.4F
		1302	*
		1619	*
21 Tu	0442	0105	1.8E
		0810	0.5F
		1351	*
		1710	*
22 W	0524	0147	1.9E
		0842	0.6F
		1431	*
		1806	0.3F
	2128		
23 Th		0228	1.9E
	0605	0903	0.6F
	1301	1509	0.3E
	1718	1906	0.3F
	2216		
24 F ●		0308	1.8E
	0645	0911	0.6F
	1320	1546	0.4E
	1812	2003	0.3F
	2303		
25 Sa		0349	1.7E
	0724	0924	0.5F
	1332	1625	0.4E
	1905	2054	0.4F
	2351		
26 Su		0430	1.5E
	0803	0949	0.5F
	1341	1706	0.5E
	2000	2144	0.3F
27 M	0042	0509	1.3E
	0841	1021	0.4F
	1353	1745	0.6E
	2059	2239	0.3F
28 Tu	0134	0545	1.1E
	0918	1055	0.3F
	1408	1825	0.7E
		2342	*
29 W		0617	0.8E
	0953	1131	0.3F
	1423	1908	0.8E
30 Th		0100	*
		0645	0.6E
		1208	*
		1959	0.9E
31 F		0238	*
		0710	0.4E
		1247	*
		2109	1.0E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0337	*
		0738	0.3E
		1331	*
		2220	1.1E
2 Su		0425	*
		0825	*
		1423	*
		2312	1.3E
3 M	0304	0512	0.3F
		1026	*
		1516	*
		2355	1.4E
4 Tu	0341	0609	0.4F
		1203	*
		1608	*
5 W	0419	0036	1.6E
		0713	0.5F
		1257	*
		1702	*
6 Th		0116	1.8E
	0458	0756	0.6F
	1145	1341	0.3E
	1602	1800	0.3F
	2038		
7 F		0158	1.9E
	0540	0820	0.7F
	1214	1424	0.4E
	1656	1902	0.4F
	2155		
8 Sa		0241	1.9E
	0622	0840	0.7F
	1243	1511	0.6E
	1753	2001	0.5F
	2259		
9 Su ○		0327	1.8E
	0704	0907	0.7F
	1312	1602	0.7E
	1851	2055	0.6F
10 M	0001	0414	1.7E
	0745	0938	0.6F
	1341	1655	0.9E
	1951	2150	0.5F
11 Tu	0103	0501	1.4E
	0824	1013	0.5F
	1409	1748	1.0E
	2056	2249	0.5F
12 W	0206	0547	1.2E
	0901	1049	0.5F
	1437	1840	1.2E
	2207	2357	0.4F
13 Th	0314	0630	0.9E
	0935	1128	0.4F
	1503	1935	1.3E
	2325		
14 F		0128	0.3F
	0425	0712	0.6E
	1005	1210	0.4F
	1523	2039	1.3E
15 Sa ◑	0040	0315	0.3F
	0544	0759	0.3E
	1031	1257	0.3F
	1538	2150	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0147	0418	0.3F
		0918	*
		1352	*
		2254	1.6E
17 M	0242	0519	0.4F
		1218	*
		1452	*
		2348	1.7E
18 Tu	0330	0644	0.4F
		1313	*
		1552	*
19 W	0413	0036	1.8E
		0757	0.5F
		1354	*
		1651	*
20 Th		0120	1.8E
	0455	0821	0.5F
	1211	1428	0.3E
		1754	*
21 F		0202	1.7E
	0536	0838	0.5F
	1222	1500	0.4E
		1907	*
22 Sa		0241	1.6E
	0615	0840	0.5F
	1229	1532	0.6E
	1816	2011	0.3F
	2304		
23 Su ●		0320	1.4E
	0653	0849	0.5F
	1235	1607	0.7E
	1907	2100	0.4F
	2354		
24 M		0358	1.2E
	0728	0913	0.5F
	1245	1646	0.8E
	1958	2146	0.4F
25 Tu	0042	0434	1.0E
	0759	0941	0.4F
	1259	1725	0.9E
	2052	2236	0.3F
26 W	0130	0508	0.8E
	0825	1012	0.4F
	1314	1804	1.0E
	2150	2332	0.3F
27 Th	0219	0537	0.6E
	0840	1042	0.4F
	1323	1843	1.1E
28 F		0036	*
		0604	0.5E
	0841	1112	0.3F
	1333	1925	1.2E
29 Sa		0153	*
		0631	0.3E
	0842	1141	0.3F
	1355	2014	1.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0049	0300	0.3F
		0701	*
		1126	*
		2113	1.3E
2 M ◐	0137	0349	0.3F
		0743	*
		1119	*
		2214	1.4E
3 Tu	0220	0434	0.4F
		0933	*
		1150	*
		1255	*
		1435†	*
4 W	0303	0520	0.5F
		1200	*
		1544	*
5 Th	0345	0000	1.6E
		0623	0.5F
		1253	*
		1647	*
6 F		0047	1.7E
	0429	0733	0.6F
	1116	1334	0.4E
	1606	1752	0.3F
	2048		
7 Sa		0133	1.8E
	0513	0757	0.6F
	1140	1416	0.6E
	1702	1900	0.4F
	2206		
8 Su		0219	1.7E
	0555	0808	0.6F
	1206	1501	0.8E
	1759	2003	0.5F
	2310		
9 M ○		0304	1.6E
	0635	0833	0.6F
	1231	1551	1.0E
	1857	2058	0.6F
10 Tu	0011	0351	1.4E
	0712	0904	0.6F
	1257	1643	1.2E
	1955	2151	0.6F
11 W	0111	0437	1.1E
	0744	0936	0.6F
	1323	1734	1.4E
	2056	2249	0.5F
12 Th	0213	0522	0.8E
	0812	1011	0.5F
	1345	1824	1.5E
	2201	2357	0.4F
13 F	0321	0604	0.6E
	0833	1047	0.5F
	1359	1914	1.6E
	2309		
14 Sa		0136	0.3F
	0435	0643	0.3E
	0844	1126	0.4F
	1410	2009	1.6E
15 Su	0016	0300	0.3F
		0722	*
		1212	0.3F
	1433	2111	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0117	0356	0.3F
		0819	*
		1018	*
		1104	*
		1310†	*
17 Tu	0211	0445	0.3F
		1219	*
		1423	*
		2315	1.6E
18 W	0258	0538	0.4F
		1302	*
		1535	*
19 Th		0007	1.6E
	0343	0703	0.4F
	1119	1338	0.3E
		1643	*
20 F		0054	1.5E
	0425	0748	0.4F
	1122	1410	0.5E
		1758	*
21 Sa		0137	1.4E
	0506	0809	0.4F
	1127	1439	0.7E
	1723	2000	0.3F
	2209		
22 Su		0216	1.3E
	0545	0802	0.4F
	1132	1509	0.8E
	1812	2038	0.4F
	2303		
23 M		0251	1.1E
	0619	0812	0.4F
	1142	1543	1.0E
	1900	2111	0.4F
	2351		
24 Tu ●		0325	1.0E
	0649	0836	0.4F
	1158	1620	1.1E
	1947	2146	0.4F
25 W	0036	0357	0.8E
	0713	0903	0.4F
	1214	1658	1.2E
	2035	2226	0.4F
26 Th	0121	0428	0.6E
	0727	0931	0.4F
	1225	1736	1.3E
	2124	2311	0.3F
27 F	0209	0459	0.5E
	0732	0959	0.4F
	1233	1813	1.4E
	2214		
28 Sa		0003	0.3F
	0303	0531	0.4E
	0738	1024	0.4F
	1250	1852	1.4E
	2306		
29 Su		0100	0.3F
	0405	0605	0.3E
	0753	1043	0.4F
	1317	1934	1.4E
	2357		
30 M		0205	0.3F
		0643	*
	1353	1045	0.3F
		2024	1.4E
31 Tu	0048	0306	0.4F
		0730	*
		1105	*
		2124	1.5E

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0138	0355	0.4F
		0912	*
		1414	*
		2228	1.5E
2 Th	0228	0438	0.5F
		1145	*
		1533	*
		2327	1.5E
3 F	0315	0523	0.5F
	1007	1238	0.4E
	1507	1641	0.3F
	1917		
4 Sa		0021	1.6E
	0401	0611	0.5F
	1032	1321	0.6E
	1605	1750	0.3F
	2101		
5 Su		0111	1.5E
	0445	0653	0.5F
	1058	1404	0.9E
	1703	1908	0.4F
	2215		
6 M		0158	1.4E
	0525	0725	0.5F
	1124	1449	1.2E
	1800	2016	0.5F
	2319		
7 Tu ○		0243	1.2E
	0601	0756	0.5F
	1150	1536	1.4E
	1856	2107	0.6F
8 W	0019	0328	1.0E
	0633	0829	0.6F
	1216	1626	1.6E
	1951	2156	0.6F
9 Th	0119	0413	0.8E
	0700	0902	0.6F
	1239	1715	1.7E
	2047	2248	0.5F
10 F	0223	0458	0.5E
	0722	0936	0.6F
	1256	1803	1.8E
	2144	2349	0.4F
11 Sa	0333	0541	0.3E
	0737	1012	0.5F
	1307	1849	1.8E
	2243		
12 Su		0107	0.4F
		0620	*
		1052	0.4F
	1325	1936	1.7E
	2342		
13 M		0226	0.3F
		0658	*
		1139	0.3F
	1353	2030	1.6E
14 Tu ◑	0039	0320	0.3F
		0746	*
		0939	*
		1056	*
		1245†	*
15 W	0134	0401	0.3F
		1155	*
		1408	*
		2238	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0225	0435	0.3F
	1012	1235	0.3E
		1532	*
		2338	1.3E
17 F	0313	0508	0.3F
	1009	1310	0.5E
		1650	*
18 Sa		0029	1.2E
	0356	0546	0.3F
	1014	1342	0.7E
		1856	*
19 Su		0114	1.1E
	0436	0626	0.3F
	1022	1413	0.9E
	1714	1957	0.3F
	2206		
20 M		0151	1.0E
	0511	0658	0.3F
	1036	1443	1.1E
	1801	2037	0.4F
	2259		
21 Tu		0222	0.8E
	0541	0728	0.3F
	1054	1515	1.2E
	1846	2109	0.4F
	2346		
22 W ●		0250	0.7E
	0605	0757	0.4F
	1114	1550	1.3E
	1929	2137	0.4F
23 Th	0029	0319	0.6E
	0621	0826	0.4F
	1129	1626	1.4E
	2010	2207	0.4F
24 F	0114	0351	0.4E
	0630	0855	0.5F
	1138	1704	1.5E
	2051	2244	0.4F
25 Sa	0203	0428	0.4E
	0640	0923	0.5F
	1151	1742	1.6E
	2133	2327	0.4F
26 Su	0258	0509	0.3E
	0701	0952	0.4F
	1217	1820	1.6E
	2219		
27 M		0016	0.5F
		0551	*
		1024	0.4F
	1252	1901	1.6E
	2309		
28 Tu		0110	0.4F
		0636	*
		1110	0.3F
	1337	1948	1.6E
29 W	0003	0210	0.4F
		0730	*
		1236	*
		2044	1.5E
30 Th ◐	0059	0307	0.4F
		0905	*
		1408	*
		2151	1.4E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0155	0354	0.4F
	0814	1111	0.3E
		1529	*
		2257	1.3E
2 Sa	0246	0435	0.4F
	0901	1215	0.6E
	1502	1641	0.3F
	1937	2357	1.3E
3 Su	0332	0514	0.4F
	0938	1303	0.9E
	1602	1800	0.4F
	2111		
4 M		0051	1.2E
	0413	0556	0.4F
	1011	1348	1.2E
	1700	1945	0.5F
	2226		
5 Tu		0139	1.0E
	0449	0637	0.4F
	1041	1432	1.5E
	1756	2041	0.6F
	2331		
6 W		0224	0.9E
	0521	0717	0.5F
	1110	1518	1.7E
	1849	2123	0.6F
7 Th ○	0032	0308	0.7E
	0550	0754	0.5F
	1136	1605	1.8E
	1939	2202	0.6F
8 F	0133	0353	0.5E
	0617	0831	0.6F
	1158	1652	1.9E
	2029	2240	0.5F
9 Sa	0236	0439	0.3E
	0641	0909	0.5F
	1214	1737	1.9E
	2118	2322	0.5F
10 Su		0524	*
		0948	0.5F
	1231	1821	1.8E
	2209		
11 M		0009	0.4F
		0607	*
		1031	0.4F
	1257	1904	1.7E
	2302		
12 Tu		0100	0.4F
		0648	*
		1126	0.3F
	1332	1951	1.5E
	2358		
13 W		0157	0.3F
		0739	*
		1237	*
		2046	1.3E
14 Th ◑		0252	*
		1112	*
		1406	*
		2154	1.1E
15 F		0333	*
		1157	0.4E
		1547	*
		2305	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0409	*
		1236	0.7E
		1711	*
17 Su		0005	0.8E
		0445	*
		1311	0.9E
		1836	*
18 M		0051	0.7E
		0522	*
		1343	1.1E
	1700	1940	0.3F
	2204		
19 Tu		0126	0.6E
		0600	*
		1414	1.3E
	1744	2023	0.4F
	2258		
20 W		0152	0.5E
	0456	0639	0.3F
	1005	1444	1.4E
	1824	2056	0.5F
	2343		
21 Th		0219	0.5E
	0515	0715	0.3F
	1026	1517	1.5E
	1902	2120	0.5F
22 F ●	0026	0249	0.4E
	0529	0750	0.4F
	1040	1552	1.6E
	1938	2143	0.5F
23 Sa	0110	0325	0.3E
	0545	0824	0.4F
	1055	1630	1.7E
	2015	2215	0.6F
24 Su	0158	0408	0.3E
	0612	0859	0.5F
	1121	1709	1.7E
	2054	2253	0.6F
25 M	0249	0456	0.3E
	0649	0937	0.5F
	1157	1750	1.7E
	2138	2337	0.6F
26 Tu	0340	0544	0.3E
	0735	1023	0.4F
	1243	1833	1.7E
	2228		
27 W		0025	0.5F
	0428	0634	0.3E
	0833	1124	0.3F
	1342	1918	1.6E
	2322		
28 Th		0117	0.4F
	0513	0731	0.3E
	1010	1242	0.3F
	1503	2011	1.4E
29 F ◐	0021	0211	0.4F
	0558	0856	0.4E
		1407	*
		2115	1.2E
30 Sa	0118	0302	0.3F
	0647	1041	0.6E
	1349	1533	0.3F
	1810	2226	1.0E
31 Su	0211	0347	0.3F
	0742	1149	0.9E
	1457	1651	0.3F
	1950	2333	0.9E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0255	0428	0.3F
	0834	1241	1.2E
	1557	1835	0.4F
	2126		
2 Tu		0033	0.8E
	0334	0509	0.3F
	0919	1328	1.6E
	1653	1955	0.5F
	2244		
3 W		0124	0.6E
	0408	0553	0.4F
	0957	1413	1.8E
	1746	2047	0.6F
	2351		
4 Th		0210	0.5E
	0441	0638	0.4F
	1030	1456	1.9E
	1834	2126	0.6F
5 F ○	0050	0255	0.4E
	0513	0723	0.5F
	1058	1541	2.0E
	1920	2156	0.6F
6 Sa	0146	0340	0.3E
	0547	0806	0.5F
	1122	1625	2.0E
	2003	2217	0.6F
7 Su		0427	*
		0849	0.5F
	1145	1709	1.9E
	2047	2244	0.5F
8 M		0515	*
		0933	0.4F
	1213	1752	1.7E
	2133	2320	0.4F
9 Tu		0559	*
		1023	0.3F
	1252	1833	1.5E
	2221		
10 W		0002	0.4F
		0641	*
		1123	*
		1914	1.3E
	2314		
11 Th	0429	0047	0.3F
		0731	0.3E
		1237	*
		1959	1.1E
12 F		0136	*
		1005	0.4E
		1418	*
		2054	0.8E
13 Sa ◑		0227	*
		1110	0.6E
		1559	*
		2212	0.6E
14 Su		0313	*
		1156	0.8E
		1701	*
		2336	0.5E
15 M		0354	*
		1235	1.1E
		1809	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0032	0.4E
		0432	*
		1309	1.3E
	1638	1916	0.3F
	2210		
17 W		0102	0.3E
		0511	*
		1340	1.4E
	1717	2003	0.4F
	2304		
18 Th		0126	0.3E
		0551	*
		1410	1.6E
	1753	2036	0.5F
	2347		
19 F		0154	0.3E
	0430	0634	0.3F
	0927	1442	1.7E
	1828	2057	0.6F
20 Sa	0026	0229	0.3E
	0453	0718	0.3F
	0953	1517	1.7E
	1903	2116	0.6F
21 Su ●	0105	0309	0.3E
	0527	0801	0.4F
	1026	1556	1.8E
	1940	2145	0.7F
22 M	0145	0356	0.3E
	0611	0844	0.5F
	1108	1639	1.8E
	2020	2220	0.7F
23 Tu	0226	0447	0.4E
	0702	0931	0.5F
	1159	1723	1.8E
	2103	2259	0.6F
24 W	0307	0539	0.5E
	0800	1025	0.4F
	1259	1807	1.6E
	2150	2343	0.5F
25 Th	0345	0630	0.5E
	0914	1129	0.4F
	1414	1853	1.5E
	2242		
26 F		0029	0.4F
	0422	0728	0.6E
	1048	1244	0.3F
	1537	1942	1.2E
	2336		
27 Sa		0117	0.3F
	0458	0843	0.7E
	1222	1411	0.3F
	1658	2040	0.9E
28 Su ◐	0031	0208	0.3F
	0535	1012	0.9E
	1342	1547	0.3F
	1822	2153	0.7E
29 M	0122	0257	0.3F
	0619	1122	1.2E
	1449	1708	0.4F
	2009	2311	0.5E
30 Tu	0209	0344	0.3F
	0716	1217	1.5E
	1548	1841	0.4F
	2157		

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0022	0.4E
	0250	0429	0.3F
	0817	1305	1.8E
	1640	1956	0.5F
	2314		
2 Th		0120	0.3E
	0330	0515	0.3F
	0907	1350	1.9E
	1728	2044	0.6F
3 F	0014	0207	0.3E
	0411	0605	0.3F
	0948	1432	2.0E
	1812	2117	0.6F
4 Sa ○	0101	0251	0.3E
	0455	0658	0.4F
	1024	1514	2.0E
	1854	2137	0.6F
5 Su	0140	0335	0.3E
	0545	0750	0.4F
	1058	1557	1.9E
	1934	2144	0.6F
6 M	0210	0421	0.3E
	0639	0839	0.4F
	1135	1640	1.7E
	2014	2206	0.5F
7 Tu	0231	0507	0.4E
	0734	0928	0.4F
	1219	1722	1.6E
	2056	2238	0.4F
8 W	0244	0549	0.4E
	0835	1021	0.3F
	1311	1802	1.3E
	2140	2316	0.4F
9 Th	0255	0630	0.5E
		1123	*
		1839	1.1E
	2226	2356	0.3F
10 F	0310	0716	0.6E
		1239	*
		1914	0.8E
11 Sa		0039	*
		0820	0.7E
		1433	*
		1949	0.6E
12 Su ◑		0124	*
		1005	0.8E
		1545	*
		2031	0.3E
13 M		0212	*
		1107	1.0E
		1639	*
		2148	*
14 Tu		0300	*
		1152	1.2E
	1528	1736	0.3F
15 W		0048	*
		0344	*
		1228	1.3E
	1607	1841	0.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0106	*
		0426	*
		1301	1.5E
	1642	1935	0.4F
17 F		0109	*
		0511	*
		1334	1.6E
	1717	2010	0.5F
18 Sa		0140	*
		0600	*
		1408	1.7E
	1752	2031	0.6F
19 Su	0017	0217	0.3E
	0446	0654	0.3F
	0925	1446	1.8E
	1830	2048	0.7F
20 M ●	0048	0300	0.4E
	0533	0747	0.4F
	1021	1527	1.8E
	1908	2114	0.7F
21 Tu	0119	0347	0.5E
	0626	0838	0.5F
	1118	1611	1.8E
	1949	2147	0.7F
22 W	0151	0439	0.6E
	0721	0929	0.5F
	1220	1658	1.7E
	2030	2223	0.6F
23 Th	0224	0532	0.7E
	0822	1026	0.5F
	1326	1744	1.5E
	2112	2302	0.5F
24 F	0255	0624	0.9E
	0934	1130	0.4F
	1438	1829	1.2E
	2155	2344	0.4F
25 Sa	0327	0719	1.0E
	1054	1245	0.4F
	1552	1914	0.9E
	2238		
26 Su		0028	0.4F
	0358	0825	1.1E
	1217	1427	0.3F
	1707	2005	0.6E
	2322		
27 M ◐		0115	0.3F
	0428	0943	1.3E
	1332	1559	0.3F
	1836	2113	0.3E
28 Tu	0010	0207	0.3F
	0500	1052	1.5E
	1437	1708	0.4F
		2256	*
29 W		0301	0.3F
	0539	1150	1.7E
	1531	1834	0.4F
30 Th		0035	*
		0354	*
		1239	1.8E
	1619	1954	0.5F
31 F		0132	*
		0446	*
		1324	1.9E
	1703	2036	0.6F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0215	*
		0542	0.3F
	0909	1407	1.9E
	1745	2100	0.6F
2 Su	0047	0253	0.3E
	0500	0643	0.3F
	1001	1448	1.8E
	1825	2110	0.6F
3 M ○	0107	0331	0.4E
	0556	0744	0.3F
	1050	1529	1.7E
	1904	2108	0.5F
4 Tu	0120	0411	0.5E
	0649	0837	0.4F
	1138	1610	1.5E
	1942	2130	0.5F
5 W	0129	0452	0.6E
	0742	0928	0.4F
	1228	1651	1.3E
	2020	2200	0.4F
6 Th	0137	0533	0.7E
	0839	1021	0.3F
	1321	1729	1.1E
	2056	2233	0.4F
7 F	0150	0614	0.8E
	0942	1122	0.3F
	1417	1803	0.8E
	2130	2309	0.3F
8 Sa	0203	0656	0.9E
		1237	*
		1832	0.6E
	2159	2346	0.3F
9 Su	0212	0744	1.0E
		1414	*
		1856	0.4E
10 M		0024	*
		0846	1.0E
		1521	*
		1919	*
11 Tu ◑		0106	*
		0957	1.1E
		1612	*
		1948	*
		2305	*
12 W		0019	*
		0156	*
		1054	1.2E
	1450	1659	0.3F
		2127†	*
13 Th		0108	*
		0253	*
		1139	1.4E
	1527	1751	0.4F
14 F		0133	*
		0348	*
		1219	1.5E
	1603	1852	0.5F
15 Sa		0111	*
		0442	*
		1258	1.6E
	1640	1939	0.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0132	*
		0539	*
		1337	1.7E
	1719	2001	0.6F
	2353		
17 M		0208	0.4E
	0449	0641	0.3F
	0925	1418	1.8E
	1759	2017	0.7F
18 Tu ●	0017	0250	0.6E
	0540	0742	0.4F
	1033	1501	1.7E
	1839	2043	0.7F
19 W	0043	0338	0.7E
	0634	0836	0.5F
	1135	1546	1.6E
	1918	2114	0.6F
20 Th	0110	0429	0.9E
	0730	0929	0.6F
	1237	1633	1.4E
	1956	2148	0.6F
21 F	0138	0521	1.1E
	0830	1026	0.5F
	1341	1720	1.2E
	2031	2224	0.5F
22 Sa	0205	0613	1.2E
	0937	1130	0.5F
	1449	1804	0.9E
	2102	2301	0.5F
23 Su	0231	0706	1.4E
	1050	1249	0.4F
	1601	1847	0.6E
	2129	2342	0.4F
24 M	0254	0804	1.4E
	1205	1442	0.4F
	1720	1931	0.3E
	2148		
25 Tu ◐		0027	0.4F
	0317	0911	1.5E
	1315	1554	0.4F
		2030	*
26 W		0119	0.3F
	0347	1019	1.6E
	1415	1655	0.4F
		2342	*
27 Th		0222	*
		1119	1.7E
	1506	1810	0.4F
28 F		0051	*
		0326	*
		1211	1.8E
	1552	1951	0.5F
29 Sa		0134	*
		0427	*
		1258	1.8E
	1634	2020	0.5F
	2356		
30 Su		0210	0.3E
		0530	*
		1342	1.7E
	1715	2037	0.5F
31 M	0008	0243	0.5E
		0642	*
		1422	1.6E
	1755	2039	0.5F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0017	0316	0.6E
	0558	0754	0.3F
	1049	1502	1.4E
	1833	2032	0.5F
2 W ○	0024	0352	0.7E
	0649	0845	0.4F
	1141	1541	1.2E
	1909	2055	0.4F
3 Th	0031	0431	0.9E
	0739	0932	0.4F
	1231	1619	1.0E
	1941	2123	0.4F
4 F	0043	0511	1.0E
	0831	1021	0.4F
	1320	1654	0.8E
	2008	2153	0.4F
5 Sa	0058	0551	1.1E
	0928	1116	0.3F
	1411	1725	0.6E
	2026	2224	0.4F
6 Su	0109	0630	1.2E
	1029	1221	0.3F
	1505	1752	0.4E
	2027	2255	0.3F
7 M	0118	0711	1.2E
		1337	*
		1817	0.3E
	2020	2322	0.3F
8 Tu	0136	0756	1.2E
	1229	1446	0.3F
		1842	*
		2235	*
9 W		0849	1.3E
	1320	1536	0.3F
		1915	*
		2242	*
10 Th ◑		0949	1.3E
	1404	1618	0.3F
		2013	*
		2305	*
11 F		0108	*
		0204	*
		1045	1.4E
	1445	1657	0.4F
12 Sa		0115	*
		0322	*
		1136	1.5E
	1525	1740	0.5F
13 Su		0101	*
		0426	*
		1224	1.6E
	1606	1831	0.5F
	2254		
14 M		0120	0.4E
		0529	*
		1309	1.6E
	1648	1910	0.5F
	2315		
15 Tu		0157	0.6E
	0447	0636	0.3F
	0937	1354	1.6E
	1729	1939	0.6F
	2338		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0239	0.8E
	0540	0742	0.5F
	1045	1438	1.5E
	1809	2009	0.6F
17 Th ●	0003	0325	1.0E
	0635	0838	0.6F
	1147	1523	1.3E
	1845	2040	0.6F
18 F	0029	0416	1.3E
	0731	0931	0.6F
	1248	1610	1.1E
	1917	2113	0.6F
19 Sa	0054	0507	1.4E
	0829	1027	0.6F
	1351	1656	0.9E
	1945	2148	0.6F
20 Su	0118	0558	1.6E
	0931	1130	0.5F
	1459	1741	0.6E
	2007	2224	0.5F
21 M	0139	0647	1.7E
	1037	1254	0.4F
	1614	1823	0.4E
	2022	2302	0.5F
22 Tu	0157	0739	1.7E
	1144	1433	0.4F
		1904	*
		2345	0.4F
23 W ◐	0221	0837	1.7E
	1247	1537	0.4F
		1954	*
24 Th		0040	0.3F
	0254	0941	1.6E
	1344	1629	0.4F
		2350	*
25 F		0152	*
		1045	1.6E
	1435	1720	0.4F
26 Sa		0039	*
		0309	*
		1142	1.5E
	1521	1845	0.4F
	2300		
27 Su		0117	0.3E
		0420	*
		1232	1.5E
	1604	1946	0.4F
	2305		
28 M		0150	0.5E
		0531	*
		1318	1.4E
	1645	2006	0.4F
	2313		
29 Tu		0222	0.7E
		0742	*
		1359	1.3E
	1725	1955	0.4F
	2320		
30 W		0253	0.9E
	0553	0825	0.4F
	1049	1436	1.1E
	1800	1953	0.4F
	2328		

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0641	0327	1.0E
	1140	0900	0.4F
	1832	1511	0.9E
	2342	2019	0.4F
2 F	0729	0405	1.2E
	1228	0936	0.4F
	1858	1544	0.7E
	2359	2047	0.4F
3 Sa	0817	0444	1.3E
	1315	1016	0.4F
	1916	1616	0.6E
		2116	0.4F
4 Su	0013	0523	1.4E
	0906	1101	0.4F
	1403	1647	0.4E
	1921	2144	0.4F
5 M	0022	0601	1.4E
	0957	1150	0.3F
	1456	1718	0.3E
	1921	2211	0.4F
6 Tu	0035	0637	1.4E
	1047	1244	0.3F
		1749	*
		2229	0.3F
7 W	0057	0716	1.4E
	1137	1344	0.3F
		1823	*
		2215	0.3F
8 Th	0127	0800	1.4E
	1227	1442	0.4F
		1904	*
		2231	*
9 F ◑		0853	1.4E
	1316	1529	0.4F
		2009	*
		2300	*
10 Sa		0024	*
		0141	*
		0956	1.4E
	1404	1608	0.4F
11 Su		0014	*
		0308	*
		1056	1.4E
	1450	1647	0.4F
	2134		
12 M		0022	0.3E
		0418	*
		1152	1.4E
	1535	1728	0.4F
	2201		
13 Tu		0100	0.6E
	0348	0525	0.3F
	0823	1244	1.4E
	1618	1811	0.4F
	2227		
14 W		0141	0.9E
	0442	0640	0.4F
	0946	1332	1.3E
	1658	1852	0.5F
	2254		
15 Th		0224	1.2E
	0536	0753	0.5F
	1054	1417	1.2E
	1734	1930	0.5F
	2322		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●		0310	1.4E
	0631	0849	0.6F
	1157	1502	1.0E
	1806	2005	0.6F
	2349		
17 Sa		0359	1.6E
	0726	0937	0.6F
	1259	1548	0.8E
	1834	2040	0.6F
18 Su	0015	0449	1.8E
	0821	1028	0.6F
	1403	1635	0.5E
	1858	2116	0.6F
19 M	0038	0537	1.9E
	0917	1126	0.5F
	1514	1721	0.3E
	1918	2152	0.6F
20 Tu	0057	0624	1.9E
	1014	1237	0.4F
		1804	*
		2231	0.5F
21 W	0116	0711	1.8E
	1112	1401	0.4F
		1846	*
		2317	0.4F
22 Th	0143	0802	1.7E
	1210	1503	0.3F
		1936	*
23 F ◐		0018	*
		0900	1.5E
	1307	1548	0.3F
		2322	*
24 Sa		0138	*
		1006	1.4E
	1400	1619	0.3F
25 Su		0009	*
		0305	*
		1110	1.2E
		1641	*
26 M		0047	0.5E
		0425	*
		1207	1.2E
		1711	*
27 Tu		0122	0.7E
		0605	*
		1256	1.1E
		1749	*
28 W	0453	0155	0.9E
	0951	0736	0.3F
	1651	1337	0.9E
	2218	1829	0.3F
29 Th	0541	0227	1.1E
	1050	0822	0.4F
	1723	1412	0.8E
	2237	1906	0.3F
30 F	0628	0301	1.3E
	1140	0859	0.5F
	1750	1442	0.6E
	2258	1940	0.4F
31 Sa ○	0712	0336	1.4E
	1226	0931	0.5F
	1810	1510	0.5E
	2317	2011	0.4F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0755	0413	1.5E
	1310	1002	0.5F
	1821	1540	0.4E
	2329	2041	0.4F
2 M	0836	0450	1.5E
	1356	1035	0.5F
	1828	1614	0.3E
	2339	2111	0.4F
3 Tu		0527	1.6E
	0917	1112	0.4F
	1445	1653	0.3E
	1846	2140	0.4F
	2359		
4 W		0603	1.6E
	1000	1155	0.4F
		1734	*
		2209	0.4F
5 Th	0029	0641	1.6E
	1046	1242	0.4F
		1816	*
		2247	0.3F
6 F	0108	0722	1.5E
	1136	1334	0.4F
		1903	*
7 Sa		0005	*
		0811	1.4E
	1229	1428	0.4F
		2015	*
8 Su ◑		0138	*
		0912	1.3E
	1324	1518	0.4F
	1912	2222	0.3E
9 M		0303	*
		1020	1.2E
	1416	1601	0.4F
	2010	2345	0.6E
10 Tu	0241	0416	0.3F
	0653	1123	1.2E
	1503	1642	0.4F
	2056		
11 W		0036	0.9E
	0339	0528	0.4F
	0835	1221	1.1E
	1544	1723	0.4F
	2134		
12 Th		0122	1.2E
	0435	0705	0.5F
	0958	1312	1.0E
	1621	1806	0.4F
	2209		
13 F		0207	1.5E
	0530	0817	0.6F
	1108	1359	0.8E
	1654	1849	0.5F
	2241		
14 Sa		0252	1.8E
	0624	0906	0.6F
	1213	1444	0.6E
	1724	1931	0.5F
	2312		
15 Su ●		0339	1.9E
	0715	0947	0.6F
	1315	1530	0.5E
	1753	2010	0.6F
	2339		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0427	2.0E
	0805	1027	0.6F
	1418	1618	0.3E
	1821	2049	0.6F
17 Tu	0003	0513	2.0E
	0854	1105	0.5F
		1707	*
		2129	0.5F
18 W	0025	0558	1.9E
	0943	1146	0.5F
		1753	*
		2213	0.4F
19 Th	0049	0642	1.7E
	1035	1230	0.4F
		1838	*
		2306	0.3F
20 F	0123	0727	1.5E
	1129	1318	0.3F
		1929	*
21 Sa ◐		0012	*
		0817	1.3E
		1410	*
		2229	*
22 Su		0135	*
		0920	1.1E
		1459	*
		2327	0.4E
23 M		0315	*
		1034	0.9E
		1540	*
24 Tu		0011	0.7E
		0441	*
		1142	0.8E
		1618	*
25 W		0049	0.9E
		0602	*
		1238	0.7E
		1657	*
26 Th	0439	0125	1.1E
	0956	0718	0.3F
		1319	0.6E
		1737	*
27 F	0525	0159	1.3E
	1056	0809	0.4F
		1350	0.5E
		1818	*
28 Sa	0608	0231	1.5E
	1145	0847	0.5F
	1706	1415	0.4E
	2212	1858	0.3F
29 Su	0647	0304	1.6E
	1226	0916	0.5F
	1724	1442	0.3E
	2231	1935	0.3F
30 M ○	0724	0338	1.6E
	1306	0938	0.5F
	1739	1514	0.3E
	2245	2011	0.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0800	0414	1.7E
	1345	1003	0.6F
	1804	1553	0.3E
	2306	2046	0.4F
2 W	0837	0452	1.7E
	1427	1034	0.6F
	1840	1638	0.3E
	2337	2123	0.4F
3 Th	0916	0530	1.7E
	1511	1112	0.5F
	1926	1725	0.3E
		2206	0.4F
4 F	0019	0610	1.6E
	1000	1155	0.5F
	1554	1813	0.3E
	2022	2302	0.3F
5 Sa	0112	0652	1.5E
	1050	1242	0.4F
	1635	1904	0.4E
	2148		
6 Su		0014	0.3F
	0224	0739	1.4E
	1144	1332	0.4F
	1715	2013	0.4E
7 M ◑		0137	*
		0835	1.2E
	1241	1424	0.3F
	1756	2151	0.6E
8 Tu	0120	0303	0.3F
	0533	0943	1.0E
	1336	1513	0.3F
	1844	2314	0.9E
9 W	0230	0420	0.3F
	0709	1055	0.8E
	1423	1558	0.3F
	1940		
10 Th		0011	1.2E
	0330	0543	0.4F
	0852	1200	0.7E
	1504	1641	0.3F
	2035		
11 F		0101	1.5E
	0426	0723	0.5F
	1020	1257	0.6E
	1540	1725	0.4F
	2122		
12 Sa		0147	1.8E
	0520	0825	0.6F
	1132	1347	0.5E
	1614	1811	0.4F
	2202		
13 Su		0232	2.0E
	0610	0910	0.7F
	1233	1433	0.4E
	1648	1859	0.5F
	2237		
14 M ●		0316	2.1E
	0657	0946	0.6F
	1329	1520	0.3E
	1726	1946	0.5F
	2309		
15 Tu		0401	2.0E
	0741	1010	0.6F
	1419	1609	0.3E
	1810	2031	0.5F
	2338		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0825	0447	1.9E
		1028	0.5F
		1659	*
		2116	0.4F
17 Th	0008	0531	1.8E
	0909	1058	0.5F
	1536	1746	0.3E
	1958	2205	0.4F
18 F	0045	0613	1.6E
	0955	1135	0.4F
	1559	1830	0.3E
	2109	2302	0.3F
19 Sa	0135	0654	1.4E
	1045	1217	0.3F
	1613	1919	0.4E
20 Su		0012	*
		0736	1.1E
		1303	*
		2037	0.4E
21 M ◐		0139	*
		0825	0.8E
		1353	*
		2233	0.6E
22 Tu		0331	*
		0934	0.6E
		1443	*
		2329	0.8E
23 W		0436	*
		1117	0.4E
		1529	*
24 Th	0332	0013	1.1E
	0841	0541	0.3F
		1232	0.3E
		1611	*
25 F		0052	1.3E
	0419	0654	0.3F
	1016	1317	0.3E
		1651	*
26 Sa	0501	0126	1.5E
		0750	0.4F
		1338	*
		1733	*
27 Su	0540	0158	1.6E
		0828	0.5F
		1355	*
		1817	*
28 M	0615	0230	1.7E
		0854	0.6F
		1423	*
		1903	0.3F
	2142		
29 Tu ○	0649	0303	1.7E
	1254	0909	0.6F
	1729	1458	0.3E
	2212	1947	0.3F
30 W	0723	0339	1.7E
	1326	0929	0.6F
	1810	1540	0.3E
	2250	2031	0.4F
31 Th	0759	0418	1.7E
	1359	0958	0.6F
	1857	1628	0.4E
	2336	2116	0.4F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0031	0518	1.7E
	1027	1519	1.2F
2 Th ◐	0027	0533	1.3E
	1005	1510	1.2F
		2252	*
		2342	*
3 F		0532	1.0E
	0931	1429	1.3F
	1911	2302	0.7E
4 Sa		0155	0.5E
		0435	0.7E
	0852	1438	1.5F
	1904	2314	1.1E
5 Su		0325	0.6E
		0418	0.6E
	0728	1457	1.6F
	1910	2325	1.5E
6 M	0646	1521	1.7F
	1926	2348	2.0E
7 Tu	0649	1551	1.8F
	1954		
8 W		0025	2.4E
	0709	1059	1.4F
		1240	1.4F
		1634	1.9F
	2030		
9 Th		0110	2.7E
	0739	1125	1.8F
		1406	1.6F
		1734	2.0F
	2113		
10 F ○		0201	3.0E
	0818	1203	2.0F
		1515	1.6F
		1831	2.1F
	2159		
11 Sa		0256	3.2E
	0902	1244	2.0F
		1605	1.5F
		1918	2.2F
	2246		
12 Su		0346	3.2E
	0948	1326	2.0F
		1642	1.3F
		1959	2.2F
	2333		
13 M		0428	3.1E
	1031	1406	1.8F
		1717	1.0F
		2041	1.9F
14 Tu	0018	0504	2.7E
	1103	1441	1.5F
		1753	0.7F
		2128	1.5F
15 W	0100	0537	2.1E
	1056	1511	1.1F
		1837	*
		2229	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0138	0606	1.3E
	1011	1530	0.7F
	1804	1955	0.3E
	2159	2352	0.3F
17 F ◑	0156	0628	0.5E
	0921	1241	0.8F
	1737	2123	0.9E
18 Sa	0431	1311	1.2F
	1723	2222	1.6E
19 Su	0456	1350	1.6F
	1740	2315	2.1E
20 M	0538	0939	1.3F
		1041	1.3F
		1432	1.9F
	1823		
21 Tu	0621	0007	2.5E
		1019	1.6F
		1152	1.6F
		1516	2.2F
	1917		
22 W	0704	0058	2.7E
		1059	1.7F
		1249	1.7F
		1606	2.2F
	2011		
23 Th	0746	0149	2.8E
		1132	1.7F
		1343	1.6F
		1708	2.2F
	2102		
24 F ●	0825	0240	2.8E
		1201	1.7F
		1441	1.4F
		1814	2.2F
	2148		
25 Sa	0858	0326	2.7E
		1228	1.5F
		1537	1.2F
		1906	2.1F
	2229		
26 Su	0917	0400	2.5E
		1253	1.4F
		1621	0.8F
		1949	1.8F
	2302		
27 M	0911	0418	2.2E
		1317	1.2F
		1655	0.5F
		2026	1.5F
	2327		
28 Tu	0852	0423	1.9E
		1339	1.1F
		1723	*
		2100	1.0F
	2344		
29 W	0834	0431	1.6E
		1353	0.9F
		1748	*
		2132	0.6F
	2350		
30 Th	0813	0446	1.2E
	1651	1204	0.9F
		1816	0.3E
		2210	*
31 F	0749	0500	0.9E
	1651	1219	1.1F
		1856	0.5E
		2317	0.3E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0251	0.6E
	0721	1250	1.2F
	1659	2009	0.9E
2 Su	0605	1328	1.3F
	1716	2134	1.3E
3 M	0525	1407	1.5F
	1745	2222	1.7E
4 Tu	0536	1445	1.6F
	1827	2313	2.1E
5 W	0603	0920	1.4F
		1209	1.3F
		1526	1.7F
	1919		
6 Th		0007	2.5E
	0638	0957	1.7F
		1304	1.4F
		1616	1.8F
	2014		
7 F		0101	2.7E
	0716	1040	1.8F
		1353	1.3F
		1722	1.9F
	2107		
8 Sa		0153	2.9E
	0756	1121	1.8F
		1443	1.2F
		1826	2.0F
	2200		
9 Su ○		0246	2.9E
	0836	1201	1.7F
		1531	0.9F
		1916	2.0F
	2253		
10 M		0334	2.8E
	0912	1239	1.4F
		1611	0.5F
		2001	1.9F
	2345		
11 Tu		0414	2.4E
	0923	1316	1.0F
		1646	*
		2045	1.6F
12 W	0038	0448	1.8E
	0839	1346	0.6F
	1547	1719	0.4E
	1847	2135	1.1F
13 Th	0144	0516	1.1E
	0807	1009	0.5F
		1302	*
		1400	*
		1754†	0.8E
14 F		0135	*
		0238	*
		0537	0.3E
	0715	1032	0.9F
	1438	1838	1.2E
15 Sa ◑		0008	*
		0106	*
		0432	0.4F
		0535	0.4F
		1107†	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0312	1156	1.5F
	1547	2151	1.8E
17 M	0411	0842	1.5F
		1008	1.4F
		1301	1.7F
	1642	2259	2.2E
18 Tu	0505	0852	1.6F
		1110	1.5F
		1406	1.9F
	1745	2358	2.4E
19 W	0553	0920	1.6F
		1159	1.4F
		1502	2.0F
	1855		
20 Th		0049	2.5E
	0636	0953	1.6F
		1244	1.3F
		1558	1.9F
	2000		
21 F		0135	2.4E
	0712	1024	1.4F
		1329	1.0F
		1701	1.8F
	2053		
22 Sa		0218	2.3E
	0738	1052	1.3F
		1417	0.7F
		1808	1.7F
	2137		
23 Su ●		0255	2.0E
	0745	1115	1.1F
		1507	0.4F
		1902	1.5F
	2214		
24 M		0322	1.7E
	0730	1135	0.9F
		1550	*
		1944	1.3F
	2242		
25 Tu		0332	1.4E
	0714	1144	0.8F
	1442	1621	0.3E
	1745	2022	1.0F
	2304		
26 W		0337	1.1E
	0659	0934	0.9F
	1427	1643	0.6E
	1849	2057	0.7F
	2319		
27 Th		0355	0.8E
	0643	0945	1.0F
	1424	1703	0.9E
	1953	2132	0.3F
	2324		
28 F		0418	0.5E
	0622	1002	1.2F
	1426	1728	1.1E
		2216	*
29 Sa		0114	0.3E
		0336	*
		0438	*
		1023	1.2F
	1439	1800†	1.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0048	0.3E
	0306	1052	1.2F
	1508	1845	1.5E
2 M ◐	0317	1142	1.2F
	1550	1957	1.6E
3 Tu	0347	0815	1.3F
		1054	1.2F
		1309	1.3F
	1640	2132	1.9E
4 W	0429	0802	1.6F
		1138	1.2F
		1417	1.4F
	1740	2246	2.2E
5 Th	0514	0831	1.7F
		1215	1.1F
		1511	1.6F
	1851	2350	2.4E
6 F	0559	0908	1.7F
		1252	1.0F
		1607	1.6F
	2001		
7 Sa		0044	2.5E
	0640	0949	1.6F
		1330	0.8F
		1715	1.7F
	2105		
8 Su		0134	2.5E
	0716	1029	1.4F
		1411	0.5F
		1824	1.7F
	2208		
9 M ○		0223	2.2E
	0738	1105	1.0F
		1455	*
		1918	1.6F
	2316		
10 Tu		0312	1.8E
	0720	1135	0.6F
	1338	1537	0.5E
	1718	2006	1.4F
11 W	0035	0355	1.2E
	0650	0829	0.5F
	1302	1615	1.1E
	1834	2053	1.1F
12 Th	0217	0431	0.6E
	0623	0840	0.9F
	1135	1649	1.5E
	1950	2147	0.6F
		2355	0.4F
13 F		0154	0.6F
		0459	*
		0900	1.2F
	1205	1722	1.8E
	2144		
14 Sa		0320	0.8F
		0517	0.7F
		0926	1.5F
	1252	1757	2.0E
15 Su	0121	0958	1.7F
	1350	1844	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0228	1050	1.7F
	1455	2118	1.9E
17 Tu	0325	0755	1.7F
		1032	1.5F
		1219	1.6F
	1601	2243	2.0E
18 W	0419	0805	1.7F
		1114	1.3F
		1347	1.6F
	1708	2340	2.1E
19 Th	0506	0823	1.5F
		1154	1.0F
		1452	1.5F
	1819		
20 F		0025	2.0E
	0542	0844	1.4F
		1234	0.6F
		1549	1.4F
	1930		
21 Sa		0102	1.8E
	0602	0906	1.2F
		1314	0.3F
		1652	1.2F
	2027		
22 Su		0133	1.5E
	0557	0926	1.0F
		1354	*
		1801	1.0F
	2112		
23 M		0154	1.2E
	0541	0930	0.8F
	1229	1435	0.5E
	1629	1858	0.8F
	2152		
24 Tu ●		0200	0.8E
	0528	0806	0.9F
	1216	1510	0.8E
	1744	1943	0.7F
	2231		
25 W		0210	0.6E
	0513	0809	1.1F
	1210	1537	1.1E
	1839	2022	0.5F
	2320		
26 Th		0239	0.3E
	0447	0822	1.3F
	1205	1558	1.4E
	1930	2100	0.4F
		2341	*
27 F		0126	*
		0322	*
		0838	1.4F
	1211	1623	1.7E
		2142†	*
28 Sa		0242	0.4F
		0408	0.4F
		0853	1.5F
	1230	1653	1.9E
29 Su	0020	0338	0.8F
		0446	0.7F
		0907	1.5F
	1303	1729	2.1E
30 M	0110	0907	1.4F
	1349	1813	2.1E
31 Tu	0155	0748	1.5F
	1448	1916	2.1E

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0240	0648	1.7F
	1553	2055	2.1E
2 Th	0327	0717	1.8F
		1133	1.0F
		1353	1.2F
	1701	2218	2.2E
3 F	0416	0749	1.8F
		1159	0.8F
		1459	1.3F
	1819	2321	2.2E
4 Sa	0501	0822	1.6F
		1231	0.4F
		1559	1.3F
	1948		
5 Su		0015	2.0E
	0535	0854	1.3F
		1306	*
		1711	1.2F
	2111		
6 M		0103	1.6E
	0541	0922	0.8F
	1150	1343	0.5E
	1532	1830	1.1F
	2241		
7 Tu ○		0151	1.1E
	0515	0730	0.4F
	1124	1423	1.1E
	1703	1932	1.0F
8 W	0033	0243	0.5E
	0446	0712	0.8F
	1027	1505	1.7E
	1817	2026	0.8F
		2156†	0.8F
9 Th		0335	*
		0729	1.2F
	1018	1547	2.1E
	1926		
10 F		0105	1.1F
		0419	0.6F
		0752	1.6F
	1050	1624	2.4E
	2052		
11 Sa		0225	1.3F
		0452	1.1F
		0819	1.9F
	1132	1659	2.5E
	2327		
12 Su		0331	1.5F
		0516	1.4F
		0847	2.0F
	1221	1733	2.5E
13 M	0051	0915	1.9F
	1315	1811	2.2E
14 Tu ◑	0149	0718	1.8F
	1417	1911	1.9E
15 W	0236	0701	1.7F
		1035	1.3F
		1143	1.3F
	1520	2209	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0313	0710	1.6F
		1107	0.9F
		1327	1.1F
	1619	2300	1.7E
17 F	0335	0725	1.4F
		1144	0.4F
		1439	0.9F
	1713	2337	1.4E
18 Sa	0336	0740	1.2F
		1221	*
		1537	0.7F
	1806		
19 Su		0001	1.1E
	0325	0751	1.0F
	1058	1257	0.5E
	1452	1639	0.4F
	1904		
20 M		0000	0.7E
	0311	0732	0.9F
	1040	1330	0.9E
		1758	*
		2351	0.4E
21 Tu	0245	0639	1.1F
	1034	1400	1.2E
		1909	*
22 W ●		0013	*
		0652	1.3F
	1032	1425	1.5E
		2000	*
		2123†	*
23 Th		0047	0.3F
		0712	1.5F
	1035	1448	1.9E
	1927		
24 F		0733	1.6F
	1048	1517	2.2E
	2013		
25 Sa		0155	0.9F
		0322	0.9F
		0753	1.7F
	1111	1552	2.4E
	2126		
26 Su		0235	1.2F
		0431	1.1F
		0813	1.8F
	1141	1630	2.6E
	2307		
27 M		0317	1.5F
		0517	1.4F
		0830	1.7F
	1220	1711	2.7E
28 Tu	0014	0402	1.7F
		0609	1.6F
		0829	1.7F
	1309	1757	2.6E
29 W	0107	0453	1.9F
	1409	1853	2.4E
30 Th ◐	0152	0547	1.9F
	1516	2017	2.2E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0230	0630	1.9F
		1109	0.8F
		1331	0.9F
	1623	2142	2.0E
2 Sa	0300	0705	1.6F
		1134	0.3F
		1448	0.9F
	1740	2242	1.6E
3 Su	0310	0733	1.3F
	1041	1206	0.3E
	1331	1553	0.7F
	1949	2335	1.1E
4 M	0259	0752	0.9F
	1009	1241	0.9E
	1512	1718	0.5F
	2200		
5 Tu		0026	0.5E
	0235	0516	0.7F
	0947	1318	1.5E
	1649	2125	0.7F
6 W		0116	*
		0535	1.1F
	0915	1357	2.1E
	1811	2302	1.1F
7 Th ○		0212	0.7F
		0608	1.5F
	0920	1441	2.5E
	1921		
8 F		0021	1.4F
		0318	1.2F
		0644	1.9F
	0951	1527	2.8E
	2039		
9 Sa		0133	1.7F
		0413	1.5F
		0720	2.1F
	1031	1610	3.0E
	2211		
10 Su		0230	1.9F
		0453	1.7F
		0755	2.3F
	1116	1648	2.9E
	2323		
11 M		0316	1.9F
		0526	1.7F
		0829	2.2F
	1203	1721	2.7E
12 Tu	0021	0359	1.8F
		0603	1.7F
		0902	2.0F
	1252	1751	2.4E
13 W	0105	0441	1.7F
	1342	1821	2.0E
14 Th ◑	0134	0521	1.6F
		1023	1.0F
		1110	1.0F
	1430	1855	1.5E
15 F	0143	0550	1.4F
		1056	0.4F
		1259	0.6F
	1511	1938	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0136	0611	1.3F
		1131	*
		1420	*
		2028	0.8E
17 Su	0121	0619	1.1F
	0941	1205	0.7E
		1522	*
		2058	0.5E
18 M	0055	0434	1.2F
	0922	1236	1.1E
		1626	0.3E
		1817	0.4E
	2333		
19 Tu		0446	1.4F
	0917	1302	1.5E
	2038		
20 W		0512	1.5F
	0919	1323	1.8E
	2011		
21 Th		0546	1.7F
	0927	1342	2.1E
	2007		
22 F ●		0621	1.8F
	0943	1411	2.4E
	2022		
23 Sa		0654	1.9F
	1009	1449	2.7E
	2058		
24 Su		0135	1.6F
		0409	1.4F
		0724	2.0F
	1042	1534	2.9E
	2151		
25 M		0211	1.8F
		0455	1.5F
		0753	2.0F
	1120	1619	3.1E
	2248		
26 Tu		0250	2.0F
		0535	1.6F
		0820	1.9F
	1203	1703	3.1E
	2342		
27 W		0330	2.1F
		0623	1.6F
		0846	1.8F
	1251	1746	2.9E
28 Th	0029	0411	2.0F
	1345	1834	2.5E
29 F ◐	0106	0454	1.8F
		1007	1.0F
		1110	1.0F
	1444	1935	2.0E
30 Sa	0126	0535	1.6F
		1031	0.3F
		1314	0.6F
	1544	2055	1.4E
31 Su	0122	0609	1.2F
	0926	1103	0.4E
	1252	1441	0.4F
	1645	2159	0.8E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0101	0349	0.8F
		0458	0.8F
		0626	0.8F
	0849	1139	1.1E
		1557†	*
2 Tu		0340	1.1F
	0830	1217	1.7E
	1734	2055	0.7F
		2348	0.5F
3 W		0359	1.4F
	0814	1257	2.3E
	1835	2225	1.2F
4 Th		0046	1.1F
		0432	1.8F
	0824	1340	2.7E
	1927	2342	1.6F
5 F ○		0148	1.5F
		0519	2.0F
	0857	1428	3.0E
	2022		
6 Sa		0040	1.9F
		0302	1.8F
		0613	2.3F
	0939	1520	3.1E
	2119		
7 Su		0130	2.0F
		0402	1.8F
		0701	2.4F
	1024	1607	3.1E
	2214		
8 M		0211	2.0F
		0444	1.7F
		0744	2.4F
	1109	1644	3.0E
	2302		
9 Tu		0245	1.9F
		0520	1.6F
		0823	2.2F
	1152	1711	2.7E
	2341		
10 W		0315	1.7F
		0559	1.4F
		0901	1.8F
	1232	1730	2.3E
11 Th	0003	0341	1.6F
		0707	1.2F
		0941	1.3F
	1305	1745	1.9E
12 F	0003	0404	1.4F
		0948	0.6F
		1040	0.6F
	1328	1759	1.5E
	2349		
13 Sa ◑		0419	1.3F
		1039	*
		1220	*
		1807	1.1E
	2327		
14 Su	0840	0353	1.2F
		1114	0.6E
		1358	0.3E
		1728	0.8E
	2239		
15 M	0811	0315	1.4F
		1144	1.0E
		1508	0.5E
		1709	0.7E
	2125		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0326	1.6F
	0805	1209	1.4E
	1957		
17 W		0346	1.7F
	0810	1227	1.7E
	1936		
18 Th		0412	1.8F
	0822	1245	2.1E
	1940		
19 F		0448	1.8F
	0843	1311	2.4E
	1955		
20 Sa		0537	1.9F
	0913	1349	2.7E
	2021		
21 Su ●		0028	1.7F
		0304	1.6F
		0627	2.0F
	0949	1437	3.0E
	2057		
22 M		0100	1.9F
		0408	1.6F
		0709	2.1F
	1030	1528	3.2E
	2141		
23 Tu		0139	2.0F
		0447	1.5F
		0747	2.1F
	1114	1614	3.2E
	2227		
24 W		0218	2.1F
		0522	1.5F
		0823	2.0F
	1158	1655	3.1E
	2311		
25 Th		0255	1.9F
		0559	1.3F
		0902	1.8F
	1244	1733	2.8E
	2345		
26 F		0330	1.7F
		0651	1.0F
		0955	1.3F
	1330	1812	2.2E
	2358		
27 Sa		0403	1.4F
		0829	0.5F
		1117	0.7F
	1416	1853	1.4E
	2340		
28 Su ◐		0427	1.0F
		0940	*
		1305	*
		1948	0.6E
	2307		
29 M		0227	0.8F
	0718	1027	1.0E
		1455	*
		1606	*
		1906†	*
30 Tu		0223	1.2F
	0659	1111	1.7E
	1731	2027	0.8F
		2219	0.7F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0246	1.6F
	0654	1156	2.2E
	1810	2142	1.3F
		2328	1.2F
2 Th		0318	1.9F
	0719	1243	2.6E
	1854	2253	1.7F
3 F		0035	1.6F
		0358	2.2F
	0801	1332	2.9E
	1939	2340	1.9F
4 Sa ○		0135	1.8F
		0453	2.3F
	0848	1425	3.0E
	2026		
5 Su		0020	2.0F
		0239	1.8F
		0558	2.4F
	0935	1518	3.1E
	2111		
6 M		0057	1.9F
		0339	1.6F
		0654	2.4F
	1022	1603	3.0E
	2152		
7 Tu		0129	1.8F
		0424	1.4F
		0740	2.3F
	1104	1634	2.7E
	2222		
8 W		0158	1.6F
		0502	1.1F
		0821	2.0F
	1140	1653	2.4E
	2231		
9 Th		0223	1.4F
		0537	0.8F
		0900	1.5F
	1207	1701	2.0E
	2215		
10 F		0243	1.2F
		0615	0.5F
		0938	0.9F
	1224	1709	1.6E
	2153		
11 Sa		0256	1.1F
		0724	*
		1022	0.3F
	1220	1717	1.2E
	2123		
12 Su ◑		0232	1.1F
	0645	0959	0.3E
		1136	*
		1705	0.9E
	2035		
13 M		0152	1.2F
	0623	1043	0.8E
		1338	0.6E
		1556	0.7E
	1954		
14 Tu		0210	1.5F
	0628	1109	1.2E
	1858		
15 W		0235	1.6F
	0641	1126	1.5E
	1836		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0303	1.7F
	0703	1142	1.8E
	1843		
17 F		0334	1.8F
	0734	1211	2.2E
	1902		
18 Sa		0413	1.8F
	0813	1251	2.5E
	1928	2310	1.6F
19 Su		0141	1.5F
		0511	1.9F
	0856	1338	2.8E
	2000	2341	1.8F
20 M ●		0247	1.5F
		0613	2.0F
	0941	1430	3.0E
	2037		
21 Tu		0019	1.9F
		0341	1.4F
		0703	2.1F
	1028	1521	3.1E
	2116		
22 W		0058	1.8F
		0421	1.2F
		0746	2.1F
	1115	1606	3.0E
	2153		
23 Th		0137	1.7F
		0455	0.9F
		0827	1.9F
	1201	1644	2.7E
	2219		
24 F		0213	1.4F
		0528	0.5F
		0912	1.5F
	1246	1717	2.1E
	2208		
25 Sa		0244	1.0F
		0606	*
		1007	1.0F
	1331	1749	1.4E
	2136		
26 Su		0304	0.6F
	0514	0656	0.4E
	0908	1121	0.4F
	1409	1816	0.6E
	2054		
27 M ◐		0002	0.7F
	0456	0826	0.9E
	1523		
28 Tu		0034	1.1F
	0443	0947	1.5E
	1614		
29 W		0118	1.5F
	0504	1046	2.0E
	1705	2052	1.4F
		2238	1.3F
30 Th		0206	1.8F
	0549	1142	2.4E
	1754	2130	1.6F
		2342	1.5F
31 F		0253	2.1F
	0648	1236	2.7E
	1841	2217	1.8F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0034	1.6F
		0343	2.2F
	0749	1327	2.8E
	1925	2258	1.7F
2 Su		0123	1.5F
		0443	2.2F
	0844	1418	2.8E
	2005	2332	1.6F
3 M ○		0215	1.4F
		0552	2.1F
	0935	1506	2.7E
	2040		
4 Tu		0001	1.5F
		0309	1.1F
		0650	2.0F
	1019	1545	2.5E
	2100		
5 W		0027	1.3F
		0358	0.7F
		0737	1.8F
	1056	1611	2.1E
	2048		
6 Th		0051	1.1F
		0436	0.3F
		0818	1.5F
	1123	1622	1.7E
	2023		
7 F		0110	0.9F
		0507	*
		0856	1.1F
	1139	1624	1.4E
	2003	2305	0.7F
8 Sa		0002	0.7F
		0111	0.7F
	0403	0533	0.3E
	0710	0933	0.6F
	1144	1632†	1.0E
	0359	0558	0.5E
		1013	*
		1639	0.7E
	1906	2331	1.1F
9 Su			
10 M	0406	0629	0.7E
		1110	0.4E
		1405	0.6E
	1833		
11 Tu ◑		0005	1.2F
	0420	0716	0.9E
	1725		
12 W		0050	1.3F
	0443	0848	1.2E
	1707		
13 Th		0140	1.4F
	0515	1000	1.5E
	1721		
14 F		0226	1.5F
	0559	1050	1.9E
	1747	2107	1.4F
15 Sa		0002	1.2F
		0309	1.6F
	0653	1143	2.2E
	1819	2133	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0049	1.3F
		0357	1.7F
	0750	1235	2.5E
	1853	2212	1.7F
17 M		0132	1.2F
		0458	1.8F
	0845	1325	2.7E
	1928	2252	1.7F
18 Tu ●		0218	1.1F
		0606	1.8F
	0939	1415	2.7E
	2001	2330	1.5F
19 W		0304	0.8F
		0701	1.9F
	1033	1505	2.6E
	2028		
20 Th		0007	1.3F
		0346	0.4F
		0747	1.8F
	1129	1550	2.3E
	2029		
21 F		0041	0.9F
		0423	*
		0832	1.6F
	1230	1628	1.7E
	2004	2141†	0.3F
22 Sa		0111	0.5F
	0301	0457	0.6E
	0640	0919	1.1F
	1352	1701	1.1E
	1940	2141	0.6F
23 Su	0231	0530	1.0E
	0809	1017	0.6F
		1308	0.3F
		1416	0.3F
	1557	1728†	0.3E
24 M	0129	0607	1.3E
		1143	*
		1239	*
		1555	0.5F
		1745†	0.4F
25 Tu ◐	0210	0659	1.6E
	1425	2314	1.4F
26 W	0306	0859	1.8E
	1530	2014	1.5F
		2157	1.5F
27 Th		0018	1.6F
	0406	1027	2.1E
	1630	2021	1.7F
		2258	1.5F
28 F		0135	1.7F
	0510	1132	2.3E
	1724	2048	1.7F
		2344	1.4F
29 Sa		0239	1.9F
	0622	1225	2.4E
	1811	2120	1.6F
30 Su		0026	1.2F
		0336	1.9F
	0735	1312	2.4E
	1850	2153	1.4F
31 M		0109	0.9F
		0437	1.8F
	0837	1355	2.2E
	1918	2222	1.2F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0153	0.6F
		0547	1.6F
	0927	1434	1.9E
	1924	2247	1.0F
2 W ○		0241	*
		0647	1.4F
	1009	1508	1.6E
	1904	2305	0.8F
3 Th		0327	*
		0735	1.2F
	1043	1528	1.2E
	1845	2101	0.7F
4 F	0141	0405	0.6E
	0558	0815	0.9F
	1106	1532	0.8E
	1828	2101	0.9F
5 Sa	0133	0431	0.9E
	0701	0853	0.6F
	1116	1539	0.5E
	1805	2116	1.2F
6 Su	0131	0451	1.1E
	0808	0931	0.3F
		1246	*
		1421	*
		1556†	*
7 M	0137	0512	1.3E
		1013	*
		1242	0.3E
	1436	2150	1.3F
8 Tu	0158	0540	1.5E
	1436	2206	1.3F
9 W	0233	0617	1.6E
	1456	2126	1.3F
10 Th ◑	0317	0712	1.6E
	1525	2026	1.3F
11 F	0408	0842	1.8E
	1601	1950	1.5F
		2339	1.1F
12 Sa		0152	1.3F
	0506	1008	2.0E
	1644	2010	1.7F
13 Su		0006	1.0F
		0252	1.4F
	0613	1114	2.2E
	1726	2041	1.7F
14 M		0037	0.9F
		0346	1.5F
	0727	1210	2.3E
	1805	2117	1.6F
15 Tu		0111	0.7F
		0450	1.5F
	0836	1301	2.3E
	1836	2155	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0148	0.3F
		0603	1.5F
	0943	1350	2.0E
	1852	2229	1.0F
17 Th ●		0229	*
		0704	1.4F
	1057	1440	1.6E
	1841	2256	0.6F
18 F	0055	0311	0.7E
	0510	0754	1.3F
	1224	1530	1.1E
	1821	2010	0.6F
19 Sa	0019	0351	1.2E
	0624	0842	1.1F
	1414	1613	0.5E
	1756	2019	0.9F
	2311		
20 Su		0427	1.7E
	0735	0936	0.7F
		1119	0.6F
		1330	0.8F
		1649†	*
21 M		0502	2.0E
	0912	1455	1.0F
		1717	0.8F
		2102	1.6F
22 Tu	0020	0537	2.2E
	1232	1613	1.3F
		1731	1.2F
		2129	1.7F
23 W ◐	0114	0618	2.1E
	1352	2203	1.7F
24 Th	0217	0734	2.0E
	1451	1929	1.8F
		2221	1.6F
		2329	1.6F
25 F	0326	1006	2.0E
	1545	1940	1.8F
		2258	1.3F
26 Sa		0112	1.5F
	0434	1110	2.1E
	1634	1959	1.6F
		2336	1.0F
27 Su		0228	1.4F
	0544	1159	2.0E
	1713	2021	1.4F
28 M		0014	0.6F
		0328	1.3F
	0701	1239	1.8E
	1733	2041	1.2F
29 Tu		0054	*
		0429	1.1F
	0810	1312	1.4E
	1722	2057	0.9F
30 W	0006	0134	0.3E
	0256	0541	0.9F
	0907	1339	1.0E
	1702	2046	0.8F
	2342		

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2020

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th ○	0434 1001 1644 2333	0214 0.7E 0647 0.7F 1353 0.6E 1934 0.9F	**16** F ●	0453 1220 1602 2212	0159 1.2E 0727 0.9F 1411 0.4E 1850 0.8F
2 F	0551 2330	0253 1.1E 0737 0.5F 1351 * 1944 1.2F	**17** Sa	0608 2200	0240 1.8E 1114 0.9F 1510 * 1908 1.2F
3 Sa	0651	0324 1.4E 0819 0.4F 1052 * 1202 * 1404† *	**18** Su	0716 2229	0323 2.2E 1242 1.2F 1604 0.7F 1932 1.6F
4 Su	2345	0347 1.7E 0900 * 1053 * 2018 1.6F	**19** M	0837 2309	0404 2.6E 1400 1.5F 1645 1.2F 1959 1.9F
5 M		0409 1.9E 0946 * 1059 * 2035 1.6F	**20** Tu	1047 2355	0442 2.7E 1503 1.7F 1719 1.5F 2028 2.1F
6 Tu	0008 1207	0436 2.1E 2047 1.6F	**21** W	1218	0519 2.7E 1602 1.8F 1747 1.7F 2058 2.0F
7 W	0039 1253	0509 2.2E 2046 1.5F	**22** Th	0047 1320	0556 2.5E 1716 1.8F 1830 1.8F 2121 1.8F
8 Th	0121 1333	0549 2.2E 1957 1.5F	**23** F ◐	0146 1408	0644 2.1E 1823 1.8F 2216 1.4F 2256 1.4F
9 F ◑	0215 1412	0640 2.1E 1828 1.7F	**24** Sa	0249 1445	0924 1.8E 1844 1.6F 2246 0.9F
10 Sa	0317 1452	0757 2.0E 1854 1.8F 2334 1.0F	**25** Su	0349 1505	0050 1.1F 1028 1.7E 1902 1.4F 2322 0.4F
11 Su	0422 1531	0117 1.1F 0931 2.1E 1924 1.8F 2348 0.7F	**26** M	0443 1501	0214 0.9F 1110 1.4E 1919 1.2F
12 M	0533 1609	0236 1.1F 1038 2.1E 1954 1.6F	**27** Tu	0531 1447 2223	0000 * 0317 0.6F 1140 1.0E 1928 1.0F
13 Tu	0702 1636	0015 0.4F 0337 1.1F 1135 1.9E 2023 1.3F	**28** W	0251 0620 1428 2206	0038 0.6E 0419 0.3F 1150 0.5E 1822 0.9F
14 W	0838 1640 2317	0046 * 0445 1.0F 1228 1.5E 2047 0.9F	**29** Th	2202	0113 1.1E 0541 * 1115 * 1759 1.2F
15 Th	0323 1017 1626 2255	0121 0.6E 0611 0.9F 1318 1.0E 1908 0.6F	**30** F	0631 2204	0146 1.5E 1823 1.4F
			31 Sa ○	0726 2213	0215 1.8E 1849 1.6F

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0808 2231	0239 2.0E 1914 1.8F	**16** M	0828 2212	0305 2.9E 1305 1.8F 1558 1.6F 1859 2.1F
2 M	0856 2255	0304 2.2E 1938 1.8F	**17** Tu	0948 2257	0353 3.1E 1404 2.0F 1642 1.7F 1937 2.3F
3 Tu	0959 2325	0336 2.5E 1437 1.3F 1619 1.3F 1959 1.8F	**18** W	1058 2344	0435 3.1E 1451 2.0F 1718 1.8F 2014 2.3F
4 W	1058	0413 2.6E 1506 1.6F 1705 1.4F 2017 1.8F	**19** Th	1156	0510 2.9E 1533 2.0F 1755 1.7F 2051 2.1F
5 Th	0002 1152	0452 2.7E 1543 1.7F 1750 1.6F 2025 1.7F	**20** F	0032 1242	0542 2.6E 1611 1.8F 1901 1.6F 2132 1.7F
6 F	0045 1239	0534 2.7E 1625 1.9F	**21** Sa ◐	0120 1313	0612 2.1E 1648 1.6F 2135 1.1F 2243 1.1F
7 Sa	0138 1319	0622 2.5E 1713 1.9F	**22** Su	0207 1321	0640 1.7E 1719 1.4F 2226 0.5F
8 Su ◑	0239 1353	0725 2.2E 1758 1.8F 2303 0.8F	**23** M	0247 1309	0024 0.6F 0708 1.2E 1741 1.2F 2306 *
9 M	0344 1416	0046 0.8F 0849 1.9E 1835 1.6F 2319 0.3F	**24** Tu	1250 2112	0156 * 0727 0.8E 1739 1.1F 2344 0.7E
10 Tu	0450 1424 2218	0222 0.7F 0958 1.6E 1904 1.3F 2347 0.3E	**25** W	1211 2054	0304 * 0557 0.5E 1600 1.3F
11 W	0119 0639 1418 2145	0330 0.6F 1055 1.1E 1923 0.9F	**26** Th	0945 2051	0019 1.2E 0410 0.3E 0545 0.4E 1615 1.5F
12 Th	0302 0929	0020 1.0E 0450 0.4F 0627 0.3F 0732 0.4F 1150† 0.5E	**27** F	0809 2057	0051 1.6E 1642 1.7F
13 F	0443 2103	0056 1.6E 0907 0.7F 1246 * 1705 1.1F	**28** Sa	0809 2109	0117 1.9E 1717 1.8F
14 Sa	0608 2103	0135 2.1E 1039 1.1F 1344 0.8F 1739 1.5F	**29** Su	0822 2129	0138 2.1E 1758 1.8F
15 Su ●	0716 2132	0218 2.6E 1157 1.5F 1453 1.3F 1819 1.8F	**30** M ○	0840 2156	0201 2.4E 1836 1.9F

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0907 2228	0234 2.6E 1340 1.6F 1559 1.5F 1911 2.0F	**16** W	0953 2253	0351 3.2E 1344 2.1F 1627 1.8F 1928 2.4F
2 W	0944 2305	0316 2.8E 1400 1.8F 1644 1.6F 1941 2.0F	**17** Th	1042 2338	0432 3.1E 1422 2.0F 1704 1.6F 2010 2.3F
3 Th	1028 2345	0400 3.0E 1433 1.9F 1720 1.6F 2009 2.0F	**18** F	1121	0503 2.8E 1453 1.8F 1741 1.3F 2051 2.0F
4 F	1113	0442 3.0E 1508 2.0F 1759 1.6F 2037 1.8F	**19** Sa	0018 1145	0525 2.4E 1520 1.5F 1826 1.1F 2135 1.4F
5 Sa	0029 1155	0523 2.9E 1545 2.0F 1903 1.4F 2102 1.5F	**20** Su	0052 1141	0539 1.9E 1542 1.3F 2017 0.7F 2232 0.8F
6 Su	0117 1228	0606 2.6E 1622 1.8F	**21** M ◐	0116 1120	0550 1.5E 1555 1.2F 2156 * 2355 *
7 M ◑	0210 1246	0655 2.1E 1659 1.5F 2210 0.4F	**22** Tu	1052 2000	0551 1.0E 1518 1.1F 2245 0.6E
8 Tu	0307 1245 2110	0029 0.6F 0800 1.5E 1732 1.2F 2241 0.3E	**23** W	0938 1936	0135 0.3E 0501 0.7E 1447 1.4F 2324 1.1E
9 W	0027 0402 1229 2027	0215 0.3F 0916 0.8E 1536 0.9F 2316 1.0E	**24** Th	0814 1936	0257 0.6E 0441 0.7E 1502 1.6F 2357 1.5E
10 Th		0335 * 0507 * 0715 * 1017 * 1521† 1.1F	**25** F	0726 1946	1525 1.8F
11 F	0535 1957	0833 0.7F 1117 0.5F 1538 1.5F	**26** Sa	0723 2004	0024 1.8E 1552 1.9F
12 Sa	0624 2006	0035 2.2E 0955 1.2F 1222 1.1F 1607 1.8F	**27** Su	0735 2028	0044 2.0E 1626 1.9F
13 Su	0713 2039	0118 2.7E 1112 1.7F 1327 1.5F 1650 2.0F	**28** M	0754 2059	0105 2.3E 1715 1.9F
14 M ●	0804 2121	0207 3.0E 1210 2.0F 1436 1.8F 1747 2.2F	**29** Tu ○	0817 2135	0136 2.5E 1228 1.6F 1438 1.6F 1810 2.0F
15 Tu	0859 2207	0300 3.2E 1300 2.1F 1541 1.9F 1841 2.4F	**30** W	0846 2215	0218 2.8E 1245 1.8F 1551 1.6F 1856 2.0F
			31 Th	0921 2257	0306 3.0E 1318 1.9F 1630 1.5F 1934 2.1F

Time meridian 75° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0042	0626	1.1E
		1254	1803	0.8F
2	Th ◐	0010	0605	0.6E
		1147	1621	0.5F
		2221		
3	F	0810	0313	0.5E
		1857	1523	0.6F
4	Sa	0703	0204	0.8E
			1154	0.9F
			1345	0.8F
			1509	0.9F
		1855		
5	Su	0711	0152	1.1E
		1921	1153	1.4F
6	M	0743	0040	1.6E
		1957	1219	1.8F
7	Tu	0822	0111	1.9E
		2036	1256	2.1F
8	W	0903	0150	2.3E
		2117	1337	2.4F
9	Th	0944	0231	2.5E
		2158	1421	2.6F
10	F ○	1026	0313	2.7E
		2240	1505	2.7F
11	Sa	1108	0355	2.8E
		2323	1550	2.7F
12	Su	1151	0435	2.7E
			1633	2.5F
13	M	0006	0512	2.4E
		1233	1710	2.1F
14	Tu	0047	0539	1.9E
		1311	1731	1.5F
15	W	0119	0541	1.3E
		1334	1711	0.9F

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Th	0114	0523	0.7E
		1242	1622	0.6F
		1956		
17	F ◑	0711	0339	0.5E
			1041	0.7F
			1310	0.6F
			1522	0.6F
		1831	2357	1.0E
18	Sa	0642	1113	1.4F
		1841	2358	1.6E
19	Su	0703	1152	1.9F
		1915		
20	M	0742	0036	2.1E
		1956	1235	2.2F
21	Tu	0824	0116	2.4E
		2039	1317	2.4F
22	W	0906	0155	2.5E
		2119	1357	2.5F
23	Th	0944	0232	2.5E
		2156	1435	2.4F
24	F ●	1020	0309	2.4E
		2229	1510	2.3F
25	Sa	1053	0345	2.3E
		2300	1546	2.1F
26	Su	1124	0422	2.1E
		2329	1623	1.9F
27	M	1154	0459	1.8E
		2353	1700	1.6F
28	Tu	1219	0535	1.5E
			1732	1.1F
29	W	0005	0601	1.0E
		1223	1716	0.6F
		2340		
30	Th	1120	0512	0.5E
		2146	1515	0.4F
31	F	0631	0159	0.4E
		1734	1420	0.5F

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa ◐	0538	0127	0.7E
			1041	0.8F
			1230	0.8F
			1408	0.8F
		1746		
2	Su	0601	0119	1.1E
		1818	1053	1.2F
			2315	1.4E
3	M	0639	0002	1.4E
		1858	0126	1.4E
			1123	1.6F
4	Tu	0722	0008	1.8E
		1939	1201	2.0F
5	W	0804	0056	2.1E
		2021	1243	2.2F
6	Th	0847	0141	2.3E
		2103	1327	2.4F
7	F	0930	0226	2.5E
		2146	1412	2.5F
8	Sa	1014	0310	2.5E
		2230	1459	2.4F
9	Su ○	1059	0354	2.4E
		2316	1543	2.2F
10	M	1144	0435	2.1E
			1616	1.7F
11	Tu	0000	0508	1.5E
		1227	1625	1.1F
			1806	1.1F
			1933	1.1F
12	W	0037	0503	0.9E
		1257	1547	0.6F
			1856	0.4F
			2050	0.4F
13	Th	0034	0354	0.3E
			0836	*
			1051	*
			1459	0.3F
		1713	1953†	0.4E
14	F	0454	0135	0.3E
		1648	0908	0.7F
			2055	1.0E
15	Sa ◑	0500	0950	1.3F
		1719	2200	1.5E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	Su	0542	1036	1.8F
		1803	2307	1.9E
17	M	0630	1122	2.0F
		1850		
18	Tu	0719	0007	2.1E
		1936	1207	2.1F
19	W	0804	0055	2.1E
		2019	1250	2.1F
20	Th	0846	0136	2.1E
		2058	1331	2.1F
21	F	0925	0214	2.1E
		2136	1411	1.9F
22	Sa	1003	0253	1.9E
		2214	1454	1.8F
23	Su ●	1042	0335	1.8E
		2253	1549	1.5F
24	M	1124	0419	1.5E
		2334	1726	1.2F
25	Tu	1206	0506	1.1E
			1847	0.8F
26	W	0012	0556	0.6E
		1244	1955	0.4F
27	Th		0045	*
			0239	*
			0652	*
			1343	*
			1749†	*
28	F		0023	*
			0618	0.4F
			1057	0.3F
			1201	0.3F
		1511	1852†	0.7E
29	Sa		0002	0.5E
		0318	0756	0.8F
		1557	1951	1.0E
			2244	0.8E

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su	0412	0003	0.9E
		1646	0856	1.2F
			2053	1.3E
2	M ◐	0505	0949	1.5F
		1735	2159	1.6E
3	Tu	0557	1038	1.8F
		1822	2310	1.8E
4	W	0647	1127	2.0F
		1909		
5	Th	0735	0023	2.0E
		1955	1216	2.1F
6	F	0824	0130	2.1E
		2043	1307	2.1F
7	Sa	0914	0230	2.1E
		2133	1403	2.0F
8	Su	1007	0331	1.9E
		2227	1727	1.7F
9	M ○	1103	0459	1.5E
		2327	1851	1.3F
10	Tu	1204	0716	1.0E
			1507	0.5F
			1607	0.5F
			2008	0.8F
11	W	0047	0916	0.5E
			1359	*
			1707	*
			2133	0.3F
12	Th		0026	*
			0539	0.4F
			1140	*
			1303	*
			1804	0.8E
13	F	0127	0704	1.0F
		1420	1901	1.3E
14	Sa	0243	0804	1.5F
		1527	1959	1.6E
15	Su	0348	0859	1.7F
		1626	2058	1.8E

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
16	M ◑	0449	0949	1.9F
		1721	2158	1.8E
17	Tu	0546	1036	1.9F
		1812	2259	1.8E
18	W	0638	1120	1.8F
		1858	2359	1.7E
19	Th	0727	1202	1.7F
		1943		
20	F	0813	0055	1.6E
		2027	1245	1.5F
21	Sa	0902	0150	1.4E
		2116	1335	1.3F
22	Su	0958	0248	1.2E
		2217	1526	1.0F
23	M	1111	0354	0.9E
			1800	0.7F
24	Tu ●	0007	0533	0.6E
		1335	1930	0.4F
			2255	0.3F
25	W	0359	0030	0.3F
			1106	0.3E
			1158	0.3E
			1419	0.4E
			2057†	*
26	Th	0911	0257	0.6F
		2334	1617	0.8E
27	F	1155	0417	0.9F
			1716	1.1E
28	Sa	0100	0531	1.2F
		1331	1811	1.4E
29	Su	0208	0641	1.4F
		1444	1905	1.6E
30	M	0309	0748	1.6F
		1546	2001	1.7E
31	Tu	0407	0849	1.7F
		1642	2058	1.8E

Time meridian 90° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0503	0945	1.8F
	1735	2201	1.8E
2 Th	0558	1039	1.8F
	1827	2315	1.7E
3 F	0655	1130	1.7F
	1921		
4 Sa		0218	1.6E
	0755	1220	1.4F
	2020		
5 Su		0349	1.3E
	0902	1306	1.0F
		1346	1.0F
		1725	1.2F
	2128		
6 M		0519	1.0E
	1029	1321	0.4F
		1412	0.4F
		1842	0.8F
	2355		
7 Tu ○		0749	0.6E
		1248	*
		1500	0.3E
	1706	2004	0.5F
		2242	0.3F
8 W		0229	0.6F
	0652	1551	0.9E
	2020		
9 Th		0346	1.1F
	0956	1642	1.4E
	2327		
10 F		0459	1.5F
	1153	1733	1.8E
11 Sa	0046	0607	1.8F
	1319	1824	2.0E
12 Su	0152	0708	1.9F
	1428	1914	2.0E
13 M	0251	0802	1.9F
	1528	2002	1.9E
14 Tu ◑	0346	0849	1.8F
	1621	2050	1.7E
15 W	0437	0933	1.6F
	1708	2138	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0525	1014	1.4F
	1754	2230	1.2E
17 F	0615	1055	1.2F
	1842	2337	1.0E
18 Sa	0714	1139	0.8F
	1940		
19 Su	0848	0120	0.6E
		1229	0.4F
		1550	0.4F
		1711	0.4F
	2126		
20 M		0352	0.3E
		0633	*
		0751	0.3E
	1350	1842	0.3F
		2031	*
21 Tu		0017	0.4F
	0409	1205	0.5E
	1817		
22 W ●		0118	0.8F
	0759	1423	1.0E
	2045		
23 Th		0215	1.2F
	0922	1516	1.3E
	2217		
24 F		0310	1.5F
	1034	1606	1.6E
	2325		
25 Sa		0407	1.7F
	1142	1655	1.8E
26 Su	0026	0505	1.8F
	1247	1743	2.0E
27 M	0123	0603	1.9F
	1349	1831	2.0E
28 Tu	0218	0701	2.0F
	1446	1919	2.0E
29 W	0310	0758	1.9F
	1542	2006	1.9E
30 Th ◐	0404	0851	1.8F
	1637	2051	1.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0459	0939	1.5F
	1733	2129	1.3E
2 Sa	0600	1021	1.1F
	1834	2148	0.8E
3 Su		0045	0.7E
		0248	0.8E
	0713	1048	0.5F
		1331	0.4F
		1639†	0.6F
4 M		0028	*
		0433	0.4E
		1010	*
		1333	*
		1814†	0.3F
5 Tu		0105	0.6F
	0550	1408	1.0E
	1902		
6 W		0154	1.3F
	0817	1451	1.6E
	2116		
7 Th ○		0248	1.8F
	0937	1537	2.1E
	2227		
8 F		0343	2.1F
	1045	1624	2.3E
	2327		
9 Sa		0438	2.3F
	1147	1709	2.4E
10 Su	0022	0530	2.3F
	1244	1753	2.3E
11 M	0112	0619	2.2F
	1334	1834	2.2E
12 Tu	0156	0703	2.0F
	1417	1912	1.9E
13 W	0233	0744	1.7F
	1453	1946	1.6E
14 Th ◑	0305	0822	1.4F
	1524	2016	1.3E
15 F	0331	0901	1.1F
	1550	2034	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0346	0937	0.7F
	1557	2032	0.5E
17 Su		0650	*
		0831	*
		1002	*
		1511	*
		1640†	*
18 M		0039	*
		0242	*
		0454	*
		1348	0.4E
	1939		
19 Tu		0012	0.7F
	0736	1318	0.9E
	2002		
20 W		0047	1.2F
	0812	1348	1.4E
	2046		
21 Th		0131	1.6F
	0859	1428	1.8E
	2135		
22 F ●		0217	1.9F
	0949	1511	2.1E
	2226		
23 Sa		0305	2.2F
	1040	1555	2.3E
	2316		
24 Su		0355	2.3F
	1131	1639	2.4E
25 M	0005	0445	2.3F
	1221	1722	2.4E
26 Tu	0051	0535	2.3F
	1309	1804	2.4E
27 W	0137	0624	2.2F
	1357	1843	2.2E
28 Th	0222	0710	2.0F
	1445	1917	1.9E
29 F ◐	0307	0751	1.6F
	1532	1941	1.4E
30 Sa	0349	0816	1.0F
	1615	1950	0.8E
31 Su		0023	0.4E
		0121	0.4E
	0416	0729	0.5F
		1344	*
		1528†	*

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0019	0.3F
		0317	*
		0600	*
		1255	0.7E
	2004		
2 Tu		0040	1.1F
	0744	1319	1.4E
	2009		
3 W		0116	1.7F
	0819	1359	2.0E
	2052		
4 Th		0159	2.2F
	0908	1442	2.5E
	2142		
5 F ○		0247	2.5F
	0958	1525	2.7E
	2231		
6 Sa		0334	2.6F
	1048	1608	2.7E
	2318		
7 Su		0419	2.6F
	1133	1648	2.6E
	2359		
8 M		0500	2.4F
	1212	1725	2.4E
9 Tu	0035	0538	2.2F
	1243	1758	2.2E
10 W	0103	0612	1.9F
	1306	1828	1.8E
11 Th	0124	0645	1.6F
	1319	1851	1.5E
12 F	0134	0714	1.2F
	1316	1900	1.1E
13 Sa ◑	0126	0710	0.7F
	1235	1848	0.6E
14 Su	0009	0500	0.5F
	1042	1547	0.5E
	2045		
15 M		0356	0.6F
	0730	1420	0.7E
	1933		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0008	0.9F
	0723	1251	1.1E
	1939		
17 W		0014	1.4F
	0748	1305	1.6E
	2012		
18 Th		0047	1.8F
	0825	1341	2.0E
	2054		
19 F		0128	2.1F
	0908	1423	2.3E
	2138		
20 Sa		0212	2.4F
	0952	1505	2.5E
	2222		
21 Su ●		0257	2.5F
	1036	1547	2.6E
	2305		
22 M		0342	2.6F
	1119	1627	2.6E
	2347		
23 Tu		0427	2.6F
	1200	1706	2.6E
24 W	0028	0510	2.4F
	1242	1741	2.4E
25 Th	0107	0549	2.1F
	1321	1809	2.0E
26 F	0145	0619	1.6F
	1356	1823	1.4E
27 Sa	0212	0617	1.1F
	1408	1822	0.9E
28 Su ◐	0155	0528	0.6F
	1001	1741	0.5E
	2026	2329	0.5F
29 M		0150	0.4F
		0427	0.5F
	0725	1225	0.9E
	1927	2353	1.3F
30 Tu	0715	1230	1.6E
	1934		

Time meridian 90° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W	0745 2011	0028 1307	1.9F 2.2E
2 Th	0827 2056	0111 1350	2.4F 2.6E
3 F	0913 2142	0156 1433	2.6F 2.8E
4 Sa ○	0958 2225	0241 1514	2.7F 2.8E
5 Su	1039 2303	0323 1552	2.6F 2.7E
6 M	1114 2336	0400 1627	2.5F 2.5E
7 Tu	1142	0433 1701	2.2F 2.2E
8 W	0002 1202	0503 1731	2.0F 1.9E
9 Th	0023 1215	0532 1757	1.6F 1.5E
10 F	0033 1214	0555 1804	1.2F 1.1E
11 Sa	0023 1140 2308	0455 1735	0.8F 0.6E
12 Su ◑	0948 1945	0357 1449	0.6F 0.6E
13 M	0636 1840	0304 1353 2333	0.6F 0.8E 0.9F
14 Tu	0634 1849	0124 0250 1341 2333	0.8F 0.9F 1.1E 1.4F
15 W	0701 1923	1215	1.5E
16 Th	0739 2005	0001 1252	1.8F 1.9E
17 F	0821 2048	0040 1335	2.1F 2.2E
18 Sa	0903 2131	0122 1418	2.3F 2.4E
19 Su	0945 2212	0205 1459	2.5F 2.6E
20 M ●	1025 2252	0248 1540	2.5F 2.6E
21 Tu	1105 2332	0330 1618	2.5F 2.5E
22 W	1145	0410 1654	2.3F 2.3E
23 Th	0012 1223	0444 1721	2.0F 1.8E
24 F	0049 1256	0506 1724	1.5F 1.2E
25 Sa	0115 1300	0450 1705 2205 2256	0.9F 0.7E * *
26 Su	0743 1849	0405 1523 2213	0.5F 0.4E 0.6F
27 M ◐	0604 1810	0048 0316 1038 2245	0.5F 0.5F 0.9E 1.3F
28 Tu	0612 1832	1115 2326	1.6E 1.9F
29 W	0648 1915	1206	2.1E
30 Th	0733 2003	0012 1256	2.3F 2.4E
31 F	0820 2050	0059 1342	2.5F 2.6E

August

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa	0905 2133	0146 1423	2.5F 2.5E
2 Su	0947 2212	0229 1501	2.4F 2.4E
3 M ○	1023 2245	0307 1536	2.3F 2.2E
4 Tu	1053 2315	0340 1611	2.0F 2.0E
5 W	1118 2342	0412 1646	1.8F 1.7E
6 Th	1138	0443 1721	1.4F 1.3E
7 F	0003 1145	0509 1751	1.0F 0.8E
8 Sa	0005 1119 2257	0423 1644	0.5F 0.4E
9 Su	1725	0247 0733 0850 1331	0.4F * * 0.4E
10 M	0455 1655	0148 0821 0958 1303 2158	0.5F 0.5E 0.5E 0.7E 0.8F
11 Tu ◑	0513	0026 0136 0917 1100 1257†	0.7F 0.7F 1.0E 0.9E 1.0E
12 W	0551 1812	1022 1203 1307 2255	1.4E 1.3E 1.3E 1.6F
13 Th	0635 1900	1130 2338	1.7E 1.9F
14 F	0720 1947	1234	2.0E
15 Sa	0804 2031	0023 1327	2.1F 2.2E
16 Su	0847 2115	0108 1413	2.2F 2.3E
17 M	0929 2157	0152 1456	2.3F 2.3E
18 Tu ●	1012 2241	0235 1538	2.2F 2.2E
19 W	1056 2325	0317 1620	2.0F 1.9E
20 Th	1140	0350 0501 0612 1658	1.6F 1.5F 1.6F 1.4E
21 F	0010 1222	0402 0530 0735 1711 1949†	1.0F 1.0F 1.1F 0.8E 0.7E
22 Sa	0048	0328 0616 0857 1532 1954†	0.5F 0.3F 0.4F * *
23 Su		0238 0710 1106 1309 2028	* 0.4E * * 0.7F
24 M	0401 1607	0809 2113	1.0E 1.3F
25 Tu ◐	0439 1659	0912 2203	1.5E 1.8F
26 W	0529 1755	1021 2254	1.9E 2.1F
27 Th	0621 1851	1132 2345	2.1E 2.2F
28 F	0713 1944	1236	2.2E
29 Sa	0801 2031	0034 1326	2.2F 2.1E
30 Su	0846 2114	0120 1407	2.0F 2.0E
31 M	0926 2154	0202 1444	1.8F 1.8E

September

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Tu ○	1003 2232	0245 1524	1.6F 1.5E
2 W	1041 2313	0344 1607	1.3F 1.2E
3 Th	1124	0526 1656	1.0F 0.9E
4 F	0001 1228	0647 1755	0.6F 0.5E
5 Sa	0115	0757 1159 1528 2128 2314	0.3F * * * *
6 Su		0519 0903 1142 1729	0.4E * * 0.5F
7 M	0204 1428	0618 1009 1104 1855	0.8E 0.5E 0.5E 0.9F
8 Tu	0310 1530	0715 2008	1.1E 1.2F
9 W	0409 1630	0815 2110	1.4E 1.5F
10 Th ◑	0505 1728	0918 2207	1.6E 1.7F
11 F	0557 1822	1028 2259	1.7E 1.8F
12 Sa	0647 1913	1144 2348	1.8E 1.9F
13 Su	0734 2002	1303	1.9E
14 M	0821 2052	0035 1415	1.9F 1.8E
15 Tu	0910 2144	0123 1530	1.7F 1.6E
16 W	1003 2243	0529 1717	1.5F 1.3E
17 Th ●	1107 2354	0646 1906	1.2F 0.9E
18 F	1324	0236 0345 0801 2119	0.3F 0.3F 0.8F 0.5E
19 Sa	0655	0127 0438 0928 1144 1635†	* 0.3E 0.3F * 0.5F
20 Su	1216	0532 1807	0.9E 1.1F
21 M	0059 1350	0627 1920	1.4E 1.6F
22 Tu	0235 1502	0724 2022	1.8E 1.9F
23 W ◐	0344 1609	0824 2119	1.9E 2.0F
24 Th	0447 1712	0925 2211	1.9E 2.0F
25 F	0543 1811	1028 2259	1.8E 1.8F
26 Sa	0635 1904	1131 2342	1.7E 1.6F
27 Su	0723 1954	1232	1.5E
28 M	0808 2044	0023 1330	1.4F 1.2E
29 Tu	0857 2144	0104 1431	1.1F 1.0E
30 W	1002 2315	0220 1547	0.7F 0.7E

Time meridian 90° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2020

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	1325	0629	0.5F
		1749	0.3E
		1945	0.3E
		2123	0.3E
2 F	0415	0750	0.3F
		0949	*
		1332	0.4F
	1746		
3 Sa	0731	0245	0.6E
	2132	1448	0.8F
4 Su	1059	0357	1.0E
	2317	1554	1.1F
5 M	1222	0451	1.3E
		1700	1.4F
6 Tu	0045	0544	1.5E
	1330	1807	1.5F
7 W	0203	0637	1.7E
	1434	1912	1.6F
8 Th	0310	0730	1.7E
	1535	2014	1.7F
9 F ◑	0410	0824	1.7E
	1632	2111	1.7F
10 Sa	0505	0918	1.7E
	1726	2203	1.7F
11 Su	0556	1016	1.6E
	1821	2251	1.5F
12 M	0649	1129	1.4E
	1919	2335	1.3F
13 Tu	0745	1529	1.1E
	2026		
14 W		0013	0.8F
		0158	0.8F
		0510	0.9F
	0852	1659	0.8E
	2202		
15 Th		0033	0.3F
		0208	*
		0628	0.7F
		1120	*
		1307†	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0522	0243	0.4E
		0755	0.4F
		0949	0.3F
		1414	0.7F
	1901		
17 Sa	0814	0328	1.1E
	2132	1519	1.3F
18 Su	1048	0417	1.6E
	2313	1625	1.7F
19 M	1209	0507	2.0E
		1731	2.0F
20 Tu	0037	0559	2.2E
	1316	1835	2.2F
21 W	0150	0649	2.2E
	1419	1934	2.1F
22 Th	0254	0739	2.1E
	1516	2026	1.9F
23 F ◐	0351	0826	1.8E
	1608	2110	1.7F
24 Sa	0441	0911	1.5E
	1655	2149	1.4F
25 Su	0524	0953	1.2E
	1738	2225	1.1F
26 M	0605	1037	0.8E
	1822	2300	0.7F
27 Tu	0648	1158	0.4E
	1939	2334	0.3F
28 W		0336	*
		0510	*
		0937	*
		1142	*
		1532†	*
29 Th		0000	*
		0143	*
		1228	0.5F
	1921		
30 F	0745	0144	0.7E
	2019	1314	1.0F
31 Sa ○	0858	0217	1.1E
	2116	1402	1.4F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	1001	0300	1.5E
	2216	1453	1.7F
2 M	1102	0347	1.8E
	2318	1546	1.9F
3 Tu	1201	0434	2.0E
		1641	2.0F
4 W	0020	0522	2.1E
	1257	1736	2.0F
5 Th	0120	0608	2.1E
	1351	1832	2.0F
6 F	0216	0653	2.0E
	1441	1924	1.9F
7 Sa	0308	0734	1.9E
	1529	2014	1.7F
8 Su ◑	0359	0812	1.7E
	1618	2058	1.5F
9 M	0449	0842	1.3E
	1709	2136	1.1F
10 Tu	0543	0901	0.8E
		1255	0.6E
		1417	0.6E
	1807	2156	0.5F
11 W		0156	0.3F
		0414	0.3F
	0644	0903	0.3E
		1242	*
		1600†	*
12 Th		0125	0.3E
		0558	*
		0808	*
		1259	0.7F
	1847		
13 F	0738	0152	1.0E
	2012	1338	1.3F
14 Sa ●	0859	0231	1.7E
	2118	1426	1.9F
15 Su	1003	0316	2.2E
	2221	1519	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	1103	0403	2.5E
	2323	1615	2.5F
17 Tu	1159	0450	2.7E
		1710	2.5F
18 W	0021	0535	2.6E
	1251	1801	2.4F
19 Th	0113	0617	2.4E
	1337	1846	2.1F
20 F	0158	0655	2.1E
	1415	1925	1.8F
21 Sa ◐	0231	0727	1.7E
	1442	1958	1.5F
22 Su	0250	0750	1.3E
	1453	2027	1.1F
23 M	0244	0756	0.9E
	1437	2049	0.6F
24 Tu	0132	0746	0.5E
	1321	1741	0.4F
	2328		
25 W	0919	0307	0.3E
	1956	1633	0.4F
26 Th	0758	0233	0.6E
	1945	1218	0.8F
27 F	0804	0114	1.0E
	2009	1239	1.3F
28 Sa	0837	0135	1.5E
	2048	1317	1.7F
29 Su	0921	0212	1.9E
	2135	1401	2.1F
30 M ○	1010	0254	2.2E
	2224	1448	2.3F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	1059	0339	2.4E
	2314	1536	2.4F
2 W	1147	0422	2.4E
		1624	2.4F
3 Th	0002	0504	2.4E
	1232	1711	2.3F
4 F	0047	0543	2.3E
	1314	1756	2.2F
5 Sa	0130	0619	2.2E
	1354	1838	1.9F
6 Su	0210	0648	1.8E
	1431	1913	1.6F
7 M ◑	0248	0709	1.4E
	1503	1929	1.1F
8 Tu	0316	0720	0.9E
	1512	1843	0.6F
9 W	0012	0706	0.4E
	0941	1212	0.3F
		1437	*
		1743	0.3F
	2022		
10 Th	0809	0050	0.7E
	1941	1226	1.0F
11 F	0757	0102	1.4E
	2005	1257	1.7F
12 Sa	0833	0138	2.1E
	2049	1339	2.3F
13 Su	0921	0222	2.6E
	2139	1427	2.7F
14 M ●	1012	0307	2.8E
	2230	1517	2.8F
15 Tu	1101	0352	2.9E
	2318	1606	2.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	1146	0434	2.8E
		1650	2.6F
17 Th	0001	0513	2.6E
	1224	1728	2.3F
18 F	0035	0547	2.2E
	1253	1759	2.0F
19 Sa	0055	0615	1.9E
	1310	1825	1.6F
20 Su	0100	0632	1.5E
	1309	1843	1.2F
21 M ◐	0039	0632	1.0E
	1243	1723	0.8F
	2353		
22 Tu	1103	0611	0.7E
	2156	1630	0.6F
23 W	0829	0323	0.6E
	1924	1539	0.7F
24 Th	0727	0216	0.8E
	1915	1210	0.9F
25 F	0728	0122	1.2E
	1936	1203	1.4F
26 Sa	0758	0049	1.6E
	2011	1233	1.8F
27 Su	0838	0125	2.0E
	2053	1312	2.2F
28 M	0923	0207	2.3E
	2138	1356	2.4F
29 Tu ○	1008	0250	2.5E
	2223	1441	2.5F
30 W	1051	0332	2.6E
	2305	1525	2.5F
31 Th	1132	0412	2.6E
	2344	1607	2.5F

Time meridian 90° W. 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.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Calcasieu Pass, Louisiana 2020

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0020	0329	0.9E
		0748	0.4E
		1324	1.5E
	1737	2046	1.1F
2 Th ◐	0010	0348	1.3E
		0917	*
		1431	1.0E
	1759	2059	0.8F
	2359		
3 F		0414	1.6E
		1113	*
		1545	0.6E
	1829	2114	0.5F
	2344		
4 Sa		0443	2.0E
	0936	1224	0.8F
	1521	1708	0.3E
	1918	2131	0.3F
	2324		
5 Su		0510	2.3E
	0958	1307	1.5F
		1830	*
		2149	*
6 M		0536	2.6E
	1023	1344	2.0F
	1812	2006	0.3E
		2216	*
7 Tu		0600	2.9E
	1052	1419	2.4F
	1916	2227	0.3E
		2325	0.3E
8 W		0626	3.1E
	1126	1457	2.7F
	2023	2254	0.3E
		2354	0.3E
9 Th		0656	3.4E
	1204	1538	2.9F
	2129		
10 F ○		0735	3.5E
	1246	1623	2.9F
	2231		
11 Sa		0825	3.5E
	1334	1710	2.8F
	2314		
12 Su		0926	3.4E
	1424	1758	2.6F
13 M		0109	*
		0244	*
		1027	3.1E
	1514	1843	2.4F
	2319		
14 Tu		0134	0.5E
		0439	0.3E
		1127	2.6E
	1603	1921	2.0F
	2311		
15 W		0200	0.9E
		0634	*
		1239	1.9E
	1652	1954	1.6F
	2306		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0229	1.4E
		0812	*
		1411	1.3E
	1743	2026	1.1F
	2302		
17 F ◑		0302	1.9E
	0735	0951	0.7F
	1253	1549	0.7E
	1846	2059	0.6F
	2257		
18 Sa		0341	2.3E
	0823	1141	1.3F
	1531	1739	0.4E
		2137	*
19 Su		0425	2.7E
	0915	1249	2.0F
	1721	1942	0.4E
		2231	*
20 M		0513	2.9E
	1008	1341	2.5F
	1838	2125	0.5E
		2336	0.4E
21 Tu		0601	3.1E
	1059	1428	2.7F
	1941	2213	0.5E
22 W		0026	0.3E
		0648	3.2E
	1147	1514	2.8F
	2041	2247	0.4E
23 Th		0105	*
		0735	3.3E
	1234	1600	2.6F
	2137	2317	0.3E
24 F ●		0137	*
	1320	0825	3.2E
		1645	2.4F
		2345	*
25 Sa		0209	*
		0915	3.1E
	1404	1729	2.1F
26 Su		0010	*
		0249	*
		0959	2.9E
	1444	1809	1.8F
	2247		
27 M		0034	0.3E
		0346	*
		1040	2.5E
	1518	1838	1.5F
	2236		
28 Tu		0101	0.6E
		0500	*
		1121	2.1E
	1545	1857	1.3F
	2226		
29 W		0130	1.0E
		0627	*
		1206	1.6E
	1607	1911	1.1F
	2216		
30 Th		0158	1.3E
		0749	*
		1301	1.1E
	1627	1922	0.8F
	2200		
31 F		0226	1.6E
	0723	0903	0.3F
	1112	1412	0.6E
	1650	1930	0.5F
	2139		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0752	0253	1.9E
		1036	0.7F
		1535	*
		1926	*
2 Su	0825	0322	2.1E
		1200	1.2F
		1722	*
		1910	*
3 M	0903	0354	2.3E
	1757	1250	1.7F
4 Tu	0943	0432	2.5E
	1845	1329	2.2F
5 W	1024	0515	2.8E
	1932	1405	2.6F
6 Th	1105	0559	3.2E
	2017	1440	2.8F
7 F	1147	0645	3.4E
	2052	1515	2.9F
		2236	0.3E
8 Sa	1230	0045	*
	2109	0735	3.5E
		1551	2.9F
		2243	0.3E
9 Su ○	1314	0143	*
	2110	0834	3.5E
		1628	2.6F
		2302	0.5E
10 M	1359	0247	*
	2109	0937	3.2E
		1706	2.3F
		2327	0.9E
11 Tu	0226	0402	0.3F
	0523	1038	2.7E
	1446	1743	1.9F
	2109	2358	1.3E
12 W	0332	0524	0.5F
	0711	1140	2.1E
	1534	1821	1.5F
	2110		
13 Th	0435	0032	1.8E
	0919	0653	0.8F
	1625	1255	1.4E
	2111	1856	1.0F
14 F	0536	0110	2.2E
	1139	0818	1.1F
	1726	1428	0.7E
	2108	1929	0.5F
15 Sa ◑	0638	0153	2.5E
	1418	0948	1.4F
		1618	0.3E
		1958	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0744	0243	2.6E
	1632	1132	1.8F
		1910	0.3E
		2010	0.3E
17 M	0853	0342	2.7E
	1753	1246	2.2F
18 Tu	1000	0453	2.7E
	1851	1340	2.5F
		2202	0.6E
		2308	0.6E
19 W	1058	0602	2.8E
	1939	1427	2.6F
		2214	0.6E
20 Th		0022	0.4E
		0659	3.0E
	1147	1507	2.6F
	2018	2231	0.5E
21 F		0107	*
		0748	3.0E
	1229	1543	2.3F
	2043	2243	0.4E
22 Sa		0146	*
		0831	2.9E
	1305	1612	2.1F
	2050	2250	0.5E
23 Su ●		0227	*
		0910	2.7E
	1336	1636	1.7F
	2043	2301	0.6E
24 M	0147	0314	0.3F
	0431	0948	2.4E
	1403	1655	1.4F
	2035	2319	0.9E
25 Tu	0243	0409	0.3F
	0531	1026	2.0E
	1427	1713	1.2F
	2028	2342	1.3E
26 W	0341	0514	0.3F
	0651	1108	1.5E
	1451	1730	0.9F
	2019		
27 Th		0008	1.5E
	0431	0627	0.4F
	0835	1157	1.1E
	1517	1745	0.6F
	2004		
28 F		0032	1.8E
	0514	0739	0.7F
	1023	1259	0.6E
	1549	1753	0.4F
	1943		
29 Sa		0053	1.9E
	0553	0843	0.9F
	1236	1422	0.3E
		1745	*

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0633	0111	2.0E
		0959	1.2F
		1620	*
		1708	*
2 M ◐	0719	0132	2.1E
	1711	1132	1.5F
3 Tu	0812	0215	2.3E
	1758	1231	1.9F
4 W	0907	0327	2.4E
	1837	1312	2.3F
5 Th		0443	2.7E
	0958	1345	2.6F
	1904		
6 F		0547	3.0E
	1045	1413	2.7F
	1914	2153	0.4E
7 Sa		0008	0.3E
		0642	3.2E
	1127	1441	2.7F
	1909	2121	0.5E
8 Su		0114	*
		0738	3.2E
	1207	1510	2.6F
	1903	2131	0.9E
9 M ○	0015	0212	0.6F
	0351	0839	3.0E
	1248	1540	2.3F
	1902	2153	1.4E
10 Tu	0055	0313	1.0F
	0518	0942	2.6E
	1331	1612	1.8F
	1906	2222	1.9E
11 W	0147	0419	1.2F
	0654	1044	2.0E
	1417	1646	1.3F
	1912	2254	2.3E
12 Th	0244	0532	1.5F
	0843	1149	1.4E
	1510	1721	0.8F
	1919	2329	2.7E
13 F	0345	0653	1.7F
	1037	1311	0.8E
	1615	1755	0.4F
	1920		
14 Sa		0008	2.8E
	0450	0814	1.9F
	1248	1453	0.4E
		1826	*
15 Su		0055	2.8E
	0601	0939	1.9F
	1504		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0154	2.7E
	0719	1120	2.1F
	1642		
17 Tu		0312	2.5E
	0838	1235	2.2F
	1744		
18 W		0449	2.5E
	0951	1328	2.4F
	1827	2143	0.7E
		2310	0.7E
19 Th		0607	2.6E
	1048	1409	2.3F
	1855	2142	0.7E
20 F		0031	0.3E
		0701	2.6E
	1132	1441	2.2F
	1903	2147	0.7E
21 Sa		0117	*
		0741	2.6E
	1206	1504	1.9F
	1855	2145	0.8E
22 Su	0029	0157	0.4F
	0323	0816	2.4E
	1233	1519	1.6F
	1842	2146	1.1E
23 M	0049	0239	0.6F
	0428	0853	2.1E
	1254	1531	1.4F
	1831	2158	1.4E
24 Tu	0121	0324	0.8F
	0532	0933	1.8E
	1315	1543	1.1F
●	1823	2216	1.7E
25 W	0159	0415	0.9F
	0646	1017	1.4E
	1338	1558	0.8F
	1813	2237	1.9E
26 Th	0240	0511	1.0F
	0814	1106	1.0E
	1411	1612	0.5F
	1800	2257	2.1E
27 F	0321	0616	1.1F
	0948	1204	0.6E
		1620	*
		2311	2.1E
28 Sa	0401	0723	1.3F
	1132	1326	0.3E
		1611	*
		2320	2.2E
29 Su	0443	0826	1.5F
	1342	2325	2.3E
30 M	0531	0934	1.6F
	1532	2341	2.4E
31 Tu	0628	1100	1.8F
	1641		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Calcasieu Pass, Louisiana 2020

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0731 1726	0025 1204	2.4E 2.1F
2 Th	0833 1750	0235 1244	2.4E 2.3F
3 F	0929 1748	0426 1311 2212 2249	2.5E 2.4F 0.6E 0.6E
4 Sa	1017 1732	0541 1335 2003	2.7E 2.4F 0.8E
5 Su	1100 1720 2331	0035 0641 1358 2006	* 2.7E 2.3F 1.3E
6 M	0323 1140 1717 2356	0132 0740 1423 2025	0.8F 2.6E 2.0F 1.9E
7 Tu ○	0455 1220 1719	0226 0843 1451 2053	1.4F 2.2E 1.7F 2.4E
8 W	0035 0624 1304 1726	0323 0948 1521 2126	1.9F 1.8E 1.2F 2.9E
9 Th	0121 0802 1354 1733	0423 1051 1552 2203	2.2F 1.3E 0.7F 3.2E
10 F	0214 0943 1501 1733	0531 1201 1624 2243	2.3F 0.8E 0.3F 3.3E
11 Sa	0315 1131	0649 1333 1651 2324	2.3F 0.4E * 3.2E
12 Su	0423 1332	0809	2.3F
13 M	0539 1514	0013 0930	2.9E 2.2F
14 Tu ◑	0700 1623	0120 1100	2.6E 2.1F
15 W	0818 1707	0254 1211	2.3E 2.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0926 1727	0433 1300 2043 2323	2.2E 2.0F 0.7E 0.6E
17 F	1020 1727	0545 1333 2040	2.2E 1.9F 0.8E
18 Sa	1059 1713 2355	0038 0634 1355 2030	* 2.1E 1.6F 1.1E
19 Su	0251 1127 1700	0123 0713 1407 2026	0.4F 1.9E 1.4F 1.4E
20 M	0002 0409 1148 1649	0202 0751 1415 2035	0.8F 1.7E 1.2F 1.8E
21 Tu	0023 0516 1207 1641	0242 0835 1425 2052	1.1F 1.4E 1.0F 2.2E
22 W ●	0049 0625 1231 1633	0324 0924 1438 2112	1.4F 1.1E 0.7F 2.4E
23 Th	0120 0744 1307 1620	0409 1017 1451 2132	1.5F 0.8E 0.4F 2.5E
24 F	0153 0911	0500 1116 1457 2149	1.7F 0.6E * 2.5E
25 Sa	0230 1041	0600 1233 1444 2201	1.8F 0.3E * 2.5E
26 Su	0311 1225	0709 2212	1.9F 2.6E
27 M	0358 1401	0813 2232	2.0F 2.6E
28 Tu	0453 1510	0913 2304	2.0F 2.6E
29 W	0554 1600	1017 2354	2.1F 2.5E
30 Th ◐	0655 1626	1115	2.1F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0755 1622	0220 1154	2.2E 2.0F
2 Sa	0851 1603	0418 1221 1854 2346	2.1E 1.9F 1.0E 0.3E
3 Su	0943 1549 2256	0538 1245 1852	2.0E 1.8F 1.5E
4 M	0248 1031 1544 2307	0052 0643 1310 1908	0.7F 1.9E 1.6F 2.2E
5 Tu	0431 1115 1547 2338	0144 0746 1337 1932	1.5F 1.7E 1.3F 2.9E
6 W	0556 1159 1555	0234 0854 1405 2004	2.2F 1.4E 1.0F 3.3E
7 Th ○	0017 0724 1246 1604	0326 1000 1434 2042	2.6F 1.0E 0.6F 3.6E
8 F	0103 0857 1344 1608	0423 1104 1503 2124	2.7F 0.7E 0.3F 3.6E
9 Sa	0157 1032	0529 1218 1528 2210	2.7F 0.4E * 3.5E
10 Su	0259 1217	0647 2258	2.5F 3.2E
11 M	0410 1354	0806 2352	2.4F 2.9E
12 Tu	0524 1458	0916	2.2F
13 W	0636 1536	0101 1024	2.5E 2.0F
14 Th ◑	0740 1550	0227 1125 1917 2048	2.2E 1.7F 0.7E 0.6E
15 F	0837 1545	0346 1208 1909 2323	1.9E 1.5F 0.9E 0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0925 1532	0455 1234 1859	1.6E 1.3F 1.2E
17 Su	1002 1520 2316	0037 0551 1249 1900	* 1.4E 1.0F 1.6E
18 M	0332 1031 1512 2330	0121 0640 1259 1913	0.7F 1.1E 0.9F 2.1E
19 Tu	0449 1058 1507 2351	0200 0729 1311 1931	1.2F 0.9E 0.7F 2.5E
20 W	0558 1129 1503	0236 0825 1326 1950	1.7F 0.8E 0.5F 2.7E
21 Th	0016 0709 1213 1454	0315 0927 1341 2010	2.0F 0.6E 0.3F 2.8E
22 F ●	0044 0828	0357 1029 1350 2029	2.1F 0.5E * 2.8E
23 Sa	0117 0950	0446 1138 1342 2047	2.2F 0.4E * 2.8E
24 Su	0156 1116	0545 2110	2.2F 2.9E
25 M	0242 1241	0653 2141	2.3F 2.9E
26 Tu	0334 1346	0753 2220	2.3F 2.8E
27 W	0429 1429	0841 2305	2.3F 2.6E
28 Th	0524 1450	0922	2.1F
29 F ◐	0618 1443	0012 1000	2.2E 1.9F
30 Sa	0712 1424	0231 1037 1736 2223	1.8E 1.6F 1.1E 0.4E
31 Su	0808 1410 2214	0418 1113 1738	1.5E 1.3F 1.6E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0208 0908 1406 2219	0010 0543 1148 1757	0.5F 1.2E 1.0F 2.3E
2 Tu	0410 1009 1411 2247	0105 0655 1222 1823	1.4F 1.0E 0.8F 3.0E
3 W	0538 1106 1423 2325	0152 0808 1254 1854	2.2F 0.9E 0.6F 3.5E
4 Th	0659 1158 1438	0239 0920 1325 1930	2.7F 0.7E 0.4F 3.8E
5 F ○	0007 0822	0329 1023 1355 2012	3.0F 0.5E * 3.8E
6 Sa	0056 0946	0425 1124 1422 2101	2.9F 0.3E * 3.7E
7 Su	0152	0530 1242 1439 2154	2.7F * * 3.5E
8 M	0255 1248	0645 2247	2.5F 3.2E
9 Tu	0400 1343	0753 2341	2.3F 2.8E
10 W	0502 1404	0846	2.0F
11 Th	0556 1404	0041 0928 1734 1920	2.4E 1.7F 0.6E 0.5E
12 F	0642 1353	0146 1003 1717 2100	1.9E 1.3F 0.8E 0.4E
13 Sa ◑	0719 1339	0252 1028 1715 2308	1.5E 1.0F 1.2E *
14 Su	0751 1327 2220	0359 1048 1729	1.0E 0.7F 1.6E
15 M	0228 0826 1317 2231	0026 0509 1109 1750	0.5F 0.7E 0.5F 2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0412 0916 1313 2252	0112 0615 1136 1813	1.1F 0.5E 0.3F 2.5E
17 W	0529 2317	0149 0720 1204 1837	1.6F 0.4E * 2.8E
18 Th	0635 2345	0225 0834 1230 1859	2.1F 0.4E * 3.0E
19 F	0742	0302 0949 1250 1922	2.4F 0.4E * 3.1E
20 Sa	0016 0854	0343 1053 1257 1946	2.5F 0.4E 0.3E 3.1E
21 Su ●	0053 1006	0430 2016	2.6F 3.1E
22 M	0136 1118	0524 2057	2.6F 3.1E
23 Tu	0224 1218	0623 2148	2.5F 3.0E
24 W	0314 1253	0713 2239	2.5F 2.8E
25 Th	0403 1300	0751 2336	2.3F 2.4E
26 F	0451 1246	0822 1550 1855	2.0F 0.8E 0.6E
27 Sa	0538 1227	0059 0850 1548 2051	1.8E 1.6F 1.2E 0.3E
28 Su ◐	0629 1213 2052	0247 0921 1606 2254	1.2E 1.1F 1.7E 0.4F
29 M	0117 0729 1207 2113	0429 0957 1634	0.8E 0.7F 2.3E
30 Tu	0350 0851 1209 2151	0020 0604 1042 1709	1.3F 0.5E 0.3F 2.8E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Calcasieu Pass, Louisiana 2020

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0113	2.1F
	0528	0734	0.5E
		1133	*
		1748	3.3E
	2234		
2 Th		0159	2.6F
	0645	0904	0.5E
		1218	*
		1829	3.6E
	2320		
3 F		0246	2.9F
	0755	1004	0.4E
		1258	*
		1913	3.7E
4 Sa ○	0008	0335	3.0F
	0904	1050	0.4E
		1333	*
		2002	3.7E
5 Su	0059	0428	2.8F
		1137	*
		1403	*
		2057	3.5E
6 M	0153	0526	2.6F
		1235	*
		1431	*
		2153	3.3E
7 Tu	0248	0628	2.3F
		1358	*
		1501	*
		2242	3.0E
8 W	0340	0719	2.0F
	1220	1441	0.3E
		1615	*
		2328	2.6E
9 Th	0425	0754	1.7F
	1209	1448	0.5E
		1756	0.3E
10 F		0015	2.1E
	0500	0814	1.3F
	1152	1458	0.8E
		1931	*
11 Sa		0108	1.5E
	0525	0825	1.0F
	1135	1516	1.2E
		2054	*
12 Su ◑		0210	1.0E
	0542	0832	0.7F
	1114	1540	1.6E
	2045	2237	0.3F
13 M	0045	0321	0.5E
	0559	0839	0.5F
	1053	1610	2.0E
	2110		
14 Tu		0005	0.8F
		0444	*
		0841	*
		1643	2.3E
	2140		
15 W		0055	1.4F
		0610	*
		0839	*
		1717	2.5E
	2212		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0134	1.9F
	0607	1750	2.7E
	2244		
17 F		0210	2.3F
	0700	1821	3.0E
	2318		
18 Sa		0248	2.6F
	0755	1051	0.4E
		1158	0.4E
		1853	3.1E
	2355		
19 Su		0327	2.8F
	0853	1113	0.4E
		1227	0.4E
		1929	3.3E
20 M ●	0035	0408	2.8F
	0947	1145	0.3E
		1249	0.3E
		2013	3.3E
21 Tu	0117	0451	2.7F
	1030	1218	0.3E
		1324	0.3E
		2108	3.2E
22 W	0202	0534	2.5F
	1050	1244	0.3E
		1434	0.3E
		2205	2.9E
23 Th	0248	0614	2.3F
	1049	1305	0.6E
		1614	0.3E
		2301	2.5E
24 F	0333	0649	1.9F
	1037	1325	0.9E
		1800	*
25 Sa		0004	1.9E
	0418	0720	1.5F
	1025	1349	1.4E
		1938	*
26 Su		0128	1.2E
	0504	0748	1.1F
	1015	1417	1.9E
	1853	2107	0.7F
27 M ◐	0012	0308	0.6E
	0557	0816	0.6F
	1007	1454	2.3E
	1940	2255	1.2F
28 Tu	0310	0500	0.3E
		0845	*
		1539	2.7E
	2036		
29 W	0510	0020	1.9F
		0713	0.3E
		0918	*
		1632	3.0E
	2134		
30 Th	0623	0116	2.4F
		0921	0.4E
		1040	0.4E
		1729	3.2E
	2230		
31 F	0719	0205	2.8F
		0957	0.5E
		1159	0.4E
		1825	3.3E
	2323		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0812	0251	2.9F
		1025	0.5E
		1250	*
		1919	3.4E
2 Su	0012	0336	2.8F
	0902	1053	0.4E
		1331	*
		2013	3.4E
3 M ○	0100	0421	2.6F
	0945	1119	0.3E
		1410	*
		2105	3.2E
4 Tu	0145	0503	2.2F
	1012	1143	0.3E
		1452	*
		2150	3.0E
5 W	0227	0542	1.9F
	1017	1206	0.4E
		1545	*
		2231	2.6E
6 Th	0304	0613	1.5F
	1008	1229	0.6E
		1650	*
		2311	2.1E
7 F	0334	0633	1.2F
	0954	1253	1.0E
		1808	*
		2353	1.6E
8 Sa	0356	0645	0.9F
	0937	1319	1.3E
	1758	1928	0.3F
	2101		
9 Su		0044	1.1E
	0412	0655	0.7F
	0918	1346	1.7E
	1838	2039	0.5F
	2307		
10 M		0150	0.6E
	0427	0659	0.5F
	0901	1416	1.9E
	1918	2159	0.7F
11 Tu ◑		0309	*
		0655	0.3F
	0841	1450	2.1E
	2000	2334	1.1F
12 W		0451	*
		0645	*
		1530	2.2E
	2045		
13 Th		0034	1.6F
	0544	1618	2.4E
	2131		
14 F		0118	2.1F
	0619	1708	2.6E
	2214		
15 Sa		0155	2.4F
	0658	1755	2.9E
	2255		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0229	2.7F
	0737	1839	3.1E
	2335		
17 M		0302	2.8F
	0811	1031	0.4E
		1246	0.3E
		1924	3.2E
18 Tu ●	0014	0334	2.7F
	0832	1031	0.5E
		1337	*
		2016	3.2E
19 W	0054	0406	2.5F
	0838	1044	0.6E
		1434	*
		2115	2.9E
20 Th	0135	0438	2.2F
	0835	1103	0.9E
	1405	1541	0.3F
	1704	2214	2.5E
21 F	0217	0511	1.8F
	0830	1126	1.4E
	1458	1656	0.6F
	1849	2314	1.9E
22 Sa	0302	0544	1.4F
	0827	1153	1.9E
	1554	1819	0.9F
	2056		
23 Su		0023	1.3E
	0350	0616	0.9F
	0826	1227	2.3E
	1652	1943	1.2F
	2310		
24 M		0152	0.7E
	0445	0648	0.5F
	0824	1307	2.6E
	1753	2105	1.5F
25 Tu ◐	0150	0339	0.3E
		0715	*
		1356	2.8E
	1900	2245	1.8F
26 W	0409	1457	2.8E
	2012		
27 Th		0013	2.2F
	0530	1612	2.8E
	2125		
28 F		0114	2.5F
	0623	1733	2.9E
	2229		
29 Sa		0203	2.7F
	0708	0952	0.7E
		1203	0.5E
		1840	3.0E
	2323		
30 Su		0245	2.7F
	0744	1009	0.6E
		1258	*
		1935	3.1E
31 M	0008	0322	2.5F
	0810	1023	0.6E
		1341	*
		2021	3.0E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu ○	0048	0352	2.2F
	0819	1034	0.6E
	1256	1422	0.3F
	1541	2101	2.8E
2 W	0122	0417	1.8F
	0814	1043	0.7E
	1324	1507	0.4F
	1641	2139	2.4E
3 Th	0151	0434	1.4F
	0802	1055	1.0E
	1407	1559	0.5F
	1745	2216	2.0E
4 F	0216	0449	1.0F
	0747	1112	1.3E
	1457	1657	0.6F
	1904	2256	1.5E
5 Sa	0238	0503	0.8F
	0732	1133	1.6E
	1548	1805	0.7F
	2039	2342	1.0E
6 Su	0300	0515	0.5F
	0718	1156	1.9E
	1635	1916	0.8F
	2216		
7 M		0040	0.6E
	0327	0522	0.3F
	0704	1219	2.0E
	1720	2020	1.0F
8 Tu	0012	0157	0.3E
		0520	*
		1242	2.1E
	1807	2129	1.2F
9 W		0338	*
		0504	*
		1309	2.1E
	1858	2300	1.4F
10 Th ◑	0430	1354	2.1E
	1954		
11 F		0012	1.8F
	0519	1511	2.2E
	2051		
12 Sa		0057	2.2F
	0557	1632	2.4E
	2143		
13 Su		0132	2.4F
	0625	1737	2.7E
	2228		
14 M	0639	0200	2.6F
		0958	0.6E
		1205	0.5E
		1829	2.9E
	2308		
15 Tu	0640	0224	2.6F
		0910	0.7E
		1306	*
		1920	2.9E
	2346		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0248	2.4F
	0633	0912	1.0E
	1214	1359	0.5F
	1531	2016	2.7E
17 Th ●	0024	0314	2.1F
	0628	0927	1.4E
	1239	1455	1.0F
	1701	2118	2.4E
18 F	0103	0342	1.7F
	0626	0951	2.0E
	1320	1556	1.3F
	1836	2220	1.9E
19 Sa	0146	0412	1.3F
	0628	1020	2.5E
	1411	1703	1.6F
	2024	2323	1.3E
20 Su	0235	0443	0.8F
	0634	1054	2.9E
	1507	1818	1.9F
	2215		
21 M		0040	0.8E
	0337	0515	0.3F
	0637	1132	3.1E
	1609	1939	2.0F
22 Tu	0020	0219	0.4E
		0545	*
		1216	3.0E
	1719	2059	2.1F
23 W ◐	0232	1313	2.9E
	1836	2233	2.2F
24 Th	0408	1432	2.7E
	1958		
25 F		0001	2.3F
	0510	1612	2.5E
	2115		
26 Sa		0101	2.4F
	0553	0913	0.7E
		1031	0.7E
		1742	2.6E
	2219		
27 Su		0146	2.4F
	0622	0916	0.8E
		1219	0.4E
		1844	2.6E
	2310		
28 M		0221	2.3F
	0635	0927	0.8E
		1310	*
		1931	2.6E
	2349		
29 Tu		0246	2.0F
	0632	0931	0.9E
	1219	1351	0.4F
	1523	2009	2.4E
30 W	0021	0303	1.6F
	0618	0931	1.2E
	1234	1432	0.7F
	1632	2045	2.0E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Calcasieu Pass, Louisiana 2020

F–Flood, Dir. 356° True E–Ebb, Dir. 175° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0045	0314	1.3F
	0602	0937	1.5E
	1301	1515	0.9F
	1736	2124	1.7E
2 F	0105	0323	0.9F
	0546	0950	1.8E
	1334	1601	1.1F
	1848	2205	1.3E
3 Sa	0125	0334	0.7F
	0533	1008	2.1E
	1412	1654	1.2F
	2011	2251	0.9E
4 Su	0152	0345	0.4F
	0522	1028	2.2E
	1453	1754	1.3F
	2139	2346	0.6E
5 M		0352	*
		1048	2.3E
	1536	1901	1.4F
	2312		
6 Tu		0059	0.3E
		0351	*
		1105	2.3E
	1621	2005	1.5F
7 W	0104	1117	2.3E
	1711	2110	1.6F
8 Th	0245	1129	2.3E
	1808	2228	1.8F
9 F ◑	0354	1157	2.3E
	1909	2340	2.0F
10 Sa	0442	1348	2.2E
	2009		
11 Su		0025	2.1F
	0511	1602	2.2E
	2104		
12 M		0054	2.2F
	0517	1721	2.3E
	2153		
13 Tu		0116	2.2F
	0507	0751	0.9E
		1224	*
		1821	2.4E
	2236		
14 W		0136	2.1F
	0453	0745	1.3E
	1129	1318	0.6F
	1503	1917	2.3E
	2315		
15 Th		0158	1.8F
	0445	0757	1.9E
	1140	1409	1.3F
	1640	2017	2.0E
	2354		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●		0222	1.5F
	0443	0820	2.6E
	1212	1501	1.9F
	1809	2123	1.6E
17 Sa	0034	0249	1.1F
	0448	0852	3.1E
	1253	1558	2.3F
	1944	2228	1.2E
18 Su	0120	0318	0.7F
	0456	0930	3.4E
	1343	1701	2.5F
	2124	2335	0.7E
19 M	0219	0349	0.3F
	0502	1011	3.5E
	1441	1814	2.5F
	2307		
20 Tu		0059	0.4E
		0418	*
		1056	3.5E
	1547	1935	2.5F
21 W	0101	0309	0.3E
		0427	0.3E
		1146	3.2E
	1701	2053	2.4F
22 Th	0236	1251	2.8E
	1821	2216	2.3F
23 F ◐	0343	1423	2.5E
	1940	2335	2.2F
24 Sa	0428	1602	2.3E
	2051		
25 Su		0032	2.1F
	0455	0803	0.8E
		1056	0.6E
		1724	2.2E
	2152		
26 M		0111	1.9F
	0502	0814	0.9E
		1228	*
		1821	2.0E
	2240		
27 Tu		0137	1.6F
	0454	0816	1.1E
	1144	1316	0.4F
	1447	1905	1.8E
	2316		
28 W		0153	1.3F
	0439	0812	1.5E
	1150	1356	0.8F
	1610	1945	1.5E
	2342		
29 Th		0200	1.0F
	0423	0815	1.9E
	1208	1434	1.2F
	1718	2027	1.2E
30 F	0001	0207	0.8F
	0409	0827	2.2E
	1233	1513	1.5F
	1826	2113	0.9E
31 Sa ○	0020	0217	0.6F
	0400	0845	2.5E
	1302	1556	1.7F
	1940	2204	0.7E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0048	0228	0.3F
	0352	0907	2.6E
	1335	1643	1.8F
	2101	2259	0.5E
2 M		0235	*
		0929	2.6E
	1412	1740	1.8F
	2223		
3 Tu		0007	0.3E
		0230	*
		0950	2.6E
	1455	1848	1.9F
	2353		
4 W		1008	2.5E
	1543	1954	2.0F
5 Th	0119	1025	2.5E
	1636	2052	2.0F
6 F	0226	1048	2.5E
	1732	2149	2.0F
7 Sa	0316	1124	2.4E
	1828	2245	2.0F
8 Su ◑	0347	1247	2.0E
	1924	2327	1.9F
9 M	0352	1541	1.8E
	2018	2355	1.8F
10 Tu	0337	0640	1.0E
		1128	0.5E
		1709	1.7E
	2110		
11 W		0018	1.6F
	0319	0630	1.5E
	1054	1238	0.4F
	1423	1817	1.6E
	2159		
12 Th		0042	1.4F
	0309	0640	2.2E
	1050	1327	1.4F
	1616	1920	1.4E
	2246		
13 F		0107	1.1F
	0309	0702	2.9E
	1115	1414	2.2F
	1743	2027	1.1E
	2330		
14 Sa ●		0134	0.9F
	0318	0732	3.5E
	1152	1503	2.7F
	1908	2136	0.9E
15 Su	0014	0203	0.6F
	0331	0810	3.8E
	1236	1557	2.9F
	2039	2241	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0105	0233	0.3F
	0344	0854	3.9E
	1328	1658	2.9F
	2210	2349	0.4E
17 Tu		0303	*
		0944	3.8E
	1429	1812	2.8F
18 W		0124	*
		0326	*
		1037	3.5E
	1538	1932	2.6F
19 Th	0116	1133	3.2E
	1651	2042	2.4F
20 F	0217	1241	2.8E
	1802	2146	2.2F
21 Sa ◐	0256	1405	2.4E
	1908	2248	1.9F
22 Su	0317	0631	0.7E
		0843	0.6E
		1525	2.0E
	2008	2339	1.6F
23 M	0320	0642	0.9E
		1057	0.4E
		1637	1.6E
	2103		
24 Tu		0013	1.2F
	0311	0644	1.2E
		1225	*
		1740	1.3E
	2150		
25 W		0032	0.9F
	0256	0646	1.6E
	1101	1314	0.8F
	1531	1832	1.0E
	2228		
26 Th		0042	0.6F
	0242	0654	2.1E
	1116	1352	1.3F
	1652	1922	0.7E
	2256		
27 F		0052	0.5F
	0232	0710	2.5E
	1138	1428	1.7F
	1801	2016	0.6E
	2322		
28 Sa		0105	0.4F
	0229	0729	2.7E
	1203	1505	2.0F
	1908	2116	0.5E
29 Su		0121	*
		0751	2.9E
	1233	1545	2.2F
	2019	2215	0.4E
30 M ○		0134	*
		0815	2.9E
	1306	1631	2.2F
	2132	2317	0.3E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0136	*
		0841	2.8E
	1345	1727	2.2F
	2246		
2 W		0908	2.8E
	1430	1833	2.3F
3 Th	0001	0937	2.7E
	1519	1934	2.3F
4 F	0103	1010	2.6E
	1609	2021	2.3F
5 Sa	0148	1046	2.5E
	1658	2058	2.1F
6 Su	0213	1133	2.2E
	1746	2129	1.9F
7 M	0213	1330	1.7E
	1835	2159	1.5F
8 Tu	0154	0514	1.0E
		0940	0.6E
		1535	1.2E
	1926	2231	1.2F
9 W	0132	0509	1.6E
	1009	1149	0.3F
	1333	1710	0.9E
	2024	2306	0.8F
10 Th	0121	0524	2.2E
	0956	1246	1.2F
	1556	1828	0.8E
	2130	2343	0.6F
11 F	0124	0550	3.0E
	1022	1332	2.1F
	1728	1941	0.6E
	2234		
12 Sa		0019	0.4F
	0140	0623	3.5E
	1059	1417	2.7F
	1847	2056	0.5E
	2329		
13 Su		0054	0.3F
	0202	0701	3.9E
	1142	1505	3.1F
	2005	2201	0.5E
14 M ●		0129	*
		0745	4.1E
	1231	1558	3.1F
	2124	2258	0.3E
15 Tu		0202	*
		0836	4.0E
	1326	1659	2.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0000	*
		0234	*
		0934	3.7E
	1427	1809	2.7F
17 Th		0133	*
		0302	*
		1032	3.4E
	1531	1920	2.5F
18 F	0056	1128	3.1E
	1634	2016	2.2F
19 Sa	0124	0424	0.4E
		0518	0.4E
		1227	2.6E
	1730	2100	1.9F
20 Su	0132	0435	0.6E
		0715	0.4E
		1331	2.1E
	1820	2134	1.4F
21 M ◐	0127	0444	0.8E
		0846	0.3E
		1436	1.5E
	1902	2159	1.0F
22 Tu	0112	0453	1.2E
		1039	*
		1542	1.0E
	1938	2216	0.6F
23 W	0052	0507	1.6E
	0955	1211	0.5F
	1423	1654	0.6E
	2012	2232	0.3F
24 Th	0028	0527	2.0E
	1014	1301	1.1F
	1617	1804	0.3E
		2257	*
25 F		0552	2.4E
	1039	1340	1.6F
		1910	*
		2331	*
26 Sa		0618	2.7E
	1106	1416	2.0F
		2027	*
27 Su		0006	*
		0646	2.9E
	1136	1452	2.3F
	1935	2141	0.3E
28 M		0036	*
		0714	3.0E
	1209	1532	2.5F
	2034	2237	0.4E
29 Tu ○		0056	*
		0744	3.0E
	1245	1617	2.5F
	2136	2339	0.4E
30 W		0057	0.3E
		0817	3.0E
	1326	1707	2.5F
	2237		
31 Th		0856	2.9E
	1410	1802	2.5F
	2331		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Sabine Pass, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0518 1647	1207 2147	0.6E 0.7F
2 Th ◐		0652 0957 1446 2308	* * * 0.5F
3 F	0242 0913	0612 1214 1836 2356	0.4E 0.4F * 0.3F
4 Sa	0219 0930	0617 1253 1957	0.7E 0.9F *
5 Su	0958	0018 0637 1326 2054	* 0.9E 1.3F *
6 M	1029	0031 0658 1358 2131	* 1.2E 1.5F *
7 Tu	1101	0042 0717 1431 2150	* 1.4E 1.7F *
8 W	1134	0052 0734 1506 2207	* 1.6E 1.8F *
9 Th	0247 1207	0100 0753 1543 2226	0.3F 1.8E 1.8F *
10 F ○	0325 1240	0112 0820 1620 2248	0.4F 2.0E 1.8F 0.3F
11 Sa	0403 1317	0131 0852 1659 2315	0.5F 2.0E 1.8F 0.3F
12 Su	0440 1357	0155 0929 1742 2353	0.5F 2.0E 1.7F 0.4F
13 M	0516 1442	0220 1008 1830	0.4F 1.8E 1.5F
14 Tu	0550 1533	1047 1929	1.4E 1.2F
15 W	0608 1635	1132 2031	0.8E 0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	 1815	0402 0847 1525 2131	* * 0.3E 0.6F
17 F ◑	0113 0805 1540 2021	0442 1130 1815 2236	0.5E 0.6F 0.3E 0.4F
18 Sa	0103 0845 1715	0523 1232 1933 2335	0.8E 1.1F 0.4E *
19 Su	0929 1818	0601 1313 2032	1.1E 1.6F 0.4E
20 M	1014 1916	0014 0634 1351 2121	* 1.4E 1.8F 0.4E
21 Tu	1057	0044 0704 1429 2157	* 1.6E 1.9F *
22 W	0231 1136	0109 0731 1508 2219	0.3F 1.7E 1.8F *
23 Th	0312 1212	0131 0756 1545 2230	0.4F 1.8E 1.7F *
24 F ●	0352 1243	0150 0822 1618 2237	0.5F 1.8E 1.5F *
25 Sa	0429 1311	0200 0851 1648 2246	0.5F 1.7E 1.3F 0.3F
26 Su	0504 1338	0205 0923 1719 2257	0.5F 1.6E 1.2F 0.3F
27 M	0537 1407	0221 0956 1751 2315	0.5F 1.4E 1.0F *
28 Tu	0612 1441	0251 1031 1829 2339	0.4F 1.2E 0.7F *
29 W	0656 1520	0340 1106 1925	0.3F 0.8E 0.4F
30 Th		0018 0058 0238 0443 1152†	* * * * 0.3E
31 F		0329 0932 1923 2153	* 0.3F * *

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0732 1706	0413 1153 2011 2354	0.3E 0.7F 0.3E *
2 Su	0822 1755	0500 1233 2056 2342	0.5E 1.0F 0.3E *
3 M	0907	0540 1303 2128 2349	0.8E 1.3F * *
4 Tu	0949	0611 1330 2131	1.1E 1.6F *
5 W	1028	0005 0637 1359 2114	* 1.4E 1.7F *
6 Th	1105	0026 0702 1431 2123	* 1.7E 1.8F *
7 F	0240 1141	0050 0730 1507 2143	0.4F 1.9E 1.8F *
8 Sa	0329 1218	0118 0804 1546 2205	0.6F 2.0E 1.8F *
9 Su ○	0419 1257	0152 0845 1626 2229	0.6F 1.9E 1.7F *
10 M	0513 1341	0237 0930 1707 2253	0.7F 1.7E 1.5F *
11 Tu	0616 1431	0343 1018 1750 2319	0.6F 1.4E 1.1F *
12 W	0740 1534 2153	0502 1110 1839 2353	0.6F 0.8E 0.7F 0.3E
13 Th	0259 1009 1712 2146	0649 1419 1941	0.5F 0.3E 0.3F
14 F	0456 1436	0100 0859 1722 2048	0.4E 0.8F 0.3E *
15 Sa ◑	0641 1613	0254 1102 1856 2155	0.6E 1.1F 0.4E *

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0757 1718	0400 1214 1946 2306	0.9E 1.5F 0.5E *
17 M	0900 1811	0514 1258 2027 2355	1.1E 1.7F 0.4E *
18 Tu	0955 1901	0612 1335 2101	1.3E 1.8F 0.3E
19 W	1043	0029 0653 1409 2125	* 1.4E 1.7F *
20 Th	0238 1123	0058 0724 1441 2136	0.4F 1.5E 1.5F *
21 F	0325 1155	0126 0750 1512 2145	0.5F 1.5E 1.4F *
22 Sa	0407 1221	0153 0815 1541 2157	0.6F 1.4E 1.2F *
23 Su ●	0447 1245	0222 0843 1610 2211	0.6F 1.3E 1.1F *
24 M	0528 1309	0254 0916 1637 2223	0.6F 1.2E 0.9F *
25 Tu	0614 1338	0334 0954 1702 2231	0.6F 1.0E 0.6F *
26 W	0715 1413	0422 1032 1716 2236	0.5F 0.7E 0.3F *
27 Th	0851	0518 1115 1629 2233	0.5F 0.3E * 0.3E
28 F	0144 1440	0702 2217	0.5F 0.4E
29 Sa	0326 1609	0903 2226	0.6F 0.6E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0516 1659	1053 2307	0.9F 0.6E
2 M ◐	0658 1743	1156	1.1F
3 Tu	0805 1825	0330 1228	0.8E 1.4F
4 W	0857	0438 1255 2121 2323	1.0E 1.6F * *
5 Th	0944	0539 1323 2028	1.3E 1.7F *
6 F	1028	0007 0625 1354 2037	* 1.6E 1.8F *
7 Sa	0234 1110	0046 0707 1429 2056	0.4F 1.7E 1.8F *
8 Su	0339 1153 1925 2304	0127 0752 1507 2117	0.7F 1.7E 1.6F 0.3E
9 M ○	0449 1238 1925 2349	0215 0845 1548 2139	0.8F 1.5E 1.4F 0.4E
10 Tu	0606 1328 1925	0316 0948 1628 2201	1.0F 1.2E 1.0F 0.6E
11 W	0039 0740 1433 1919	0425 1055 1706 2227	1.1F 0.8E 0.5F 0.8E
12 Th	0138 0955	0538 1248 1743 2256	1.2F 0.4E * 0.9E
13 F	0251 1321	0709 1607 1824 2332	1.2F 0.3E * 1.0E
14 Sa	0414 1503	0851 1828 1944	1.4F 0.4E 0.4E
15 Su	0545 1611	0034 1024 1908 2103	1.0E 1.5F 0.5E 0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0714 1706	0245 1143 1939 2217	1.0E 1.6F 0.5E 0.3E
17 Tu	0826 1750	0411 1232 2005 2326	1.0E 1.6F 0.4E *
18 W	0926 1820	0534 1307 2025	1.1E 1.6F 0.3E
19 Th	1014 1837 2241	0012 0627 1336 2035	* 1.2E 1.4F 0.3E
20 F	0242 1052 1840 2256	0048 0704 1402 2044	0.4F 1.2E 1.3F 0.3E
21 Sa	0337 1123 1840 2317	0123 0736 1428 2059	0.6F 1.1E 1.2F 0.4E
22 Su	0431 1150 1841 2341	0158 0809 1455 2119	0.7F 1.0E 1.0F 0.4E
23 M	0525 1217 1842	0237 0848 1522 2136	0.7F 0.8E 0.8F 0.5E
24 Tu ●	0004 0625 1246 1832	0323 0936 1547 2145	0.8F 0.6E 0.5F 0.5E
25 W	0027 0739	0412 1025 1600 2144	0.8F 0.4E * 0.6E
26 Th	0052	0501 1117 1438 2138	0.9F * * 0.6E
27 F	0123 1358	0556 2129	0.9F 0.8E
28 Sa	0207 1501	0714 2143	0.9F 0.9E
29 Su	0309 1552	0838 2220	1.0F 1.0E
30 M	0423 1639	0944 2313	1.1F 0.9E
31 Tu	0542 1719	1048	1.3F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Sabine Pass, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

April

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 W ◐	0657 1745	0156 1136	0.9E 1.4F
2 Th	0758	0322 1212 2018 2243	1.1E 1.6F * *
3 F	0852	0430 1244 1945 2358	1.2E 1.7F * *
4 Sa	0944 1745 2219	0545 1317 1954	1.3E 1.7F 0.4E
5 Su	0242 1037 1741 2244	0048 0649 1351 2008	0.5F 1.3E 1.5F 0.5E
6 M	0412 1129 1739 2320	0137 0753 1426 2024	0.8F 1.1E 1.2F 0.8E
7 Tu ○	0547 1224 1736	0233 0914 1504 2045	1.2F 0.9E 0.8F 1.0E
8 W	0000 0732 1329 1727	0338 1034 1541 2112	1.4F 0.6E 0.4F 1.2E
9 Th	0045 0942	0444 1157 1614 2145	1.6F 0.3E * 1.4E
10 F	0139 1210	0551 2221	1.7F 1.5E
11 Sa	0242 1402	0711 2302	1.7F 1.4E
12 Su	0353 1510	0834 2354	1.7F 1.3E
13 M	0509 1605	0946	1.6F
14 Tu ◑	0629 1646	0133 1055 1921 2122	1.1E 1.5F 0.4E 0.3E
15 W	0738 1707	0307 1149 1932 2243	1.0E 1.4F 0.3E *
16 Th	0834 1710	0417 1225 1937 2351	0.9E 1.3F 0.4E *
17 F	0920 1704 2231	0533 1252 1940	0.8E 1.2F 0.5E
18 Sa	0244 1000 1701 2256	0039 0631 1317 1954	0.4F 0.7E 1.1F 0.6E
19 Su	0401 1037 1703 2322	0121 0720 1342 2015	0.6F 0.6E 0.9F 0.7E
20 M	0520 1115 1704 2347	0203 0813 1406 2037	0.8F 0.5E 0.7F 0.8E
21 Tu	0642 1155 1652	0249 0922 1428 2054	0.9F 0.4E 0.4F 0.8E
22 W ●	0011	0341 1027 1435 2059	1.1F * * 0.9E
23 Th	0035	0431 1129 1325 2055	1.2F * * 0.9E
24 F	0102 1302	0519 2052	1.2F 1.0E
25 Sa	0135 1408	0610 2105	1.3F 1.1E
26 Su	0217 1454	0712 2141	1.3F 1.2E
27 M	0308 1538	0813 2226	1.3F 1.2E
28 Tu	0402 1613	0901 2319	1.4F 1.2E
29 W	0500 1634	0947	1.5F
30 Th ◐	0559 1637	0050 1035	1.1E 1.6F

May

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F	0700 1627	0237 1121 1909 2237	1.1E 1.6F 0.4E *
2 Sa	0759 1616	0348 1203 1901	1.0E 1.6F 0.5E
3 Su	0900 1610 2219	0000 0516 1239 1909	* 0.9E 1.4F 0.7E
4 M	0329 1006 1607 2244	0056 0657 1314 1921	0.7F 0.7E 1.1F 0.9E
5 Tu	0533 1115 1602 2319	0149 0832 1346 1937	1.2F 0.5E 0.7F 1.2E
6 W	0737 1227 1550 2359	0247 1007 1416 2001	1.5F 0.4E 0.3F 1.5E
7 Th ○	0936	0352 1124 1440 2034	1.8F 0.3E * 1.7E
8 F	0045 1125	0454 2115	2.0F 1.8E
9 Sa	0138 1319	0556 2201	2.0F 1.8E
10 Su	0238 1430	0704 2247	1.9F 1.7E
11 M	0339 1525	0812 2336	1.8F 1.5E
12 Tu	0439 1603	0907	1.6F
13 W	0537 1608	0042 0955 1856 2033	1.2E 1.4F 0.3E *
14 Th ◑	0629 1550	0209 1042 1846 2158	1.0E 1.3F 0.3E *
15 F	0716 1535	0313 1124 1836 2328	0.8E 1.1F 0.5E *
16 Sa	0758 1529 2210	0415 1200 1846	0.6E 1.0F 0.6E
17 Su	0258 0841 1531 2237	0030 0550 1231 1907	0.5F 0.4E 0.8F 0.8E
18 M	1532 2305	0117 0714 1257 1931	0.8F * 0.6F 1.0E
19 Tu	1521 2333	0203 0842 1320 1953	1.0F * 0.4F 1.0E
20 W		0254 1018 1332 2010	1.2F * * 1.1E
21 Th	0001	0349 1134 1247 2017	1.4F * * 1.2E
22 F ●	0032 1212	0440 2024	1.5F 1.2E
23 Sa	0105 1328	0524 2041	1.5F 1.3E
24 Su	0142 1415	0609 2114	1.5F 1.4E
25 M	0222 1454	0656 2155	1.5F 1.4E
26 Tu	0304 1522	0743 2237	1.6F 1.4E
27 W	0347 1531	0824 2323	1.6F 1.4E
28 Th	0432 1522	0904	1.7F
29 F ◐	0520 1508	0031 0946 1850 2055	1.1E 1.6F 0.4E 0.3E
30 Sa	0614 1454	0213 1032 1758 2247	0.9E 1.5F 0.5E *
31 Su	0715 1447 2142	0333 1119 1807	0.6E 1.2F 0.7E

June

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 M	0247 0824 1443 2201	0010 0549 1202 1820	0.5F 0.3E 0.9F 1.0E
2 Tu	1438 2235	0106 0750 1239 1837	1.0F * 0.6F 1.3E
3 W	2315	0200 0942 1309 1901	1.5F * * 1.5E
4 Th		0300 1103 1332 1932	1.8F * * 1.8E
5 F ○	0000 1053	0403 2012	2.0F 1.9E
6 Sa	0048 1250	0501 2100	2.0F 1.9E
7 Su	0139 1416	0554 2150	2.0F 1.9E
8 M	0232 1519	0649 2236	1.8F 1.7E
9 Tu	0322 1609	0741 2320	1.6F 1.5E
10 W	0406 1606	0823	1.5F
11 Th	0444	0009 0859 1752 1954	1.2E 1.3F * *
12 F	0518 1420	0117 0934 1643 2123	0.9E 1.1F 0.3E *
13 Sa ◑	0553 1409 2055	0231 1012 1709 2257	0.6E 0.9F 0.5E 0.3F
14 Su	0113 0629 1409 2125	0336 1055 1742	0.3E 0.7F 0.7E
15 M	1408 2158	0016 0525 1138 1814	0.6F * 0.5F 0.9E
16 Tu	1359 2233	0108 0734 1211 1844	0.9F * 0.3F 1.1E
17 W	2310	0155 1024 1233 1911	1.2F * * 1.2E
18 Th	1020 2346	0247 1932	1.4F 1.3E
19 F	1136	0344 1951	1.5F 1.4E
20 Sa	0023 1304	0433 2013	1.6F 1.4E
21 Su ●	0100 1356	0513 2046	1.6F 1.5E
22 M	0137 1436	0548 2125	1.7F 1.6E
23 Tu	0214 1503	0625 2205	1.7F 1.6E
24 W	0251 1500	0704 2246	1.7F 1.5E
25 Th	0330 1417	0745 2331	1.7F 1.2E
26 F	0411 1351	0826 1603 1923	1.6F 0.3E *
27 Sa	0455 1333	0038 0906 1616 2119	0.9E 1.4F 0.5E *
28 Su ◐	0546 1325 2029	0228 0949 1635 2259	0.5E 1.1F 0.7E 0.4F
29 M	1322 2058	0424 1037 1659	* 0.7F 1.0E
30 Tu	1318 2140	0020 0710 1126 1727	1.0F * 0.4F 1.2E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Sabine Pass, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W		0116	1.4	F
		0914	*	
		1208	*	
	2226	1802	1.4	E
2 Th		0209	1.7	F
		1035	*	
		1241	*	
	2315	1840	1.6	E
3 F		0309	1.9	F
		1132	*	
		1303	*	
		1920	1.8	E
4 Sa ○	0003	0409	1.9	F
	1203	2005	1.8	E
5 Su	0051	0459	1.9	F
	1435	2055	1.8	E
6 M	0136	0541	1.7	F
	1548	2142	1.7	E
7 Tu	0219	0619	1.6	F
	1655	2224	1.6	E
8 W	0256	0656	1.4	F
	1755	2303	1.4	E
9 Th	0328	0732	1.3	F
		1450	*	
		1737	*	
		2346	1.1	E
10 F	0359	0806	1.1	F
		1459	*	
		1929	*	
11 Sa		0045	0.7	E
	0429	0838	0.9	F
	1244	1521	0.4	E
	1842	2056	0.3	F
	2259			
12 Su ◑		0210	0.4	E
	0459	0910	0.6	F
	1239	1548	0.6	E
	1933	2222	0.5	F
13 M		0329	*	
		0942	0.4	F
	1232	1620	0.7	E
	2019	2353	0.8	F
14 Tu		0601	*	
		1013	*	
		1700	0.9	E
	2107			
15 W		0051	1.1	F
	0943	1746	1.0	E
	2156			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th		0139	1.3	F
	0945	1826	1.2	E
	2243			
17 F		0227	1.5	F
	1046	1859	1.3	E
	2326			
18 Sa		0318	1.5	F
	1244	1930	1.5	E
19 Su	0005	0404	1.6	F
	1353	2004	1.6	E
20 M ●	0042	0440	1.7	F
	1444	2044	1.6	E
21 Tu	0117	0512	1.7	F
	1534	2129	1.6	E
22 W	0154	0545	1.7	F
		1308	*	
		1403	*	
		2213	1.5	E
23 Th	0233	0621	1.6	F
		1339	*	
		1638	*	
		2257	1.3	E
24 F	0315	0702	1.4	F
		1409	*	
		1813	*	
		2351	0.9	E
25 Sa	0400	0746	1.2	F
	1140	1435	0.5	E
	1733	1959	0.3	F
	2205			
26 Su		0145	0.5	E
	0450	0829	0.9	F
	1137	1501	0.7	E
	1831	2127	0.6	F
27 M ◐		0348	*	
	1136	0912	0.5	F
	1927	1527	0.9	E
		2304	1.0	F
28 Tu		0629	*	
		0958	*	
	2024	1559	1.1	E
29 W		0023	1.4	F
		0822	*	
		1053	*	
	2123	1644	1.3	E
30 Th		0118	1.6	F
		0945	*	
		1147	*	
	2221	1745	1.4	E
31 F		0210	1.8	F
		1035	*	
		1227	*	
	2315	1840	1.5	E

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa		0306	1.7	F
		1112	*	
		1259	*	
		1926	1.6	E
2 Su	0003	0358	1.7	F
		1141	*	
		1327	*	
		2009	1.6	E
3 M ○	0045	0438	1.5	F
		1157	*	
		1353	*	
		2053	1.5	E
4 Tu	0121	0509	1.4	F
		1153	*	
		1435	*	
		2134	1.4	E
5 W	0152	0536	1.3	F
		1158	*	
		1552	0.3	F
	1745	2213	1.3	E
6 Th	0221	0602	1.1	F
		1213	*	
		1653	0.3	F
	1850	2252	1.1	E
7 F	0252	0631	0.9	F
		1238	*	
		1754	0.4	F
	2012	2335	0.8	E
8 Sa	0325	0704	0.7	F
	1043	1316	0.3	E
	1551	1913	0.4	F
	2152			
9 Su		0037	0.5	E
	0401	0736	0.4	F
	1031	1356	0.4	E
	1651	2033	0.6	F
10 M		0225	*	
		0800	*	
		1430	0.6	E
	1756	2149	0.8	F
11 Tu ◑		0359	*	
		0559	*	
		1501	0.7	E
	1906	2323	1.0	F
12 W	0725	1535	0.9	E
	2012			
13 Th		0030	1.2	F
	0814	1620	1.0	E
	2114			
14 F		0116	1.3	F
	0919	1724	1.2	E
	2209			
15 Sa		0155	1.5	F
	1044	1822	1.3	E
	2255			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Su		0234	1.5	F
	1316	1905	1.5	E
	2335			
17 M		0312	1.6	F
		1046	*	
		1240	*	
		1948	1.5	E
18 Tu ●	0012	0349	1.6	F
		1045	*	
	1536	1334	0.3	F
		2037	1.5	E
19 W	0049	0424	1.6	F
		1059	*	
		1444	0.4	F
	1652	2133	1.4	E
20 Th	0129	0500	1.5	F
		1118	*	
		1608	0.5	F
	1815	2228	1.2	E
21 F	0215	0536	1.2	F
	0929	1139	0.4	E
	1412	1719	0.6	F
	1954	2324	0.9	E
22 Sa	0307	0615	0.9	F
	0926	1206	0.6	E
	1520	1836	0.8	F
	2156			
23 Su		0104	0.5	E
	0407	0658	0.6	F
	0926	1243	0.8	E
	1623	2004	1.0	F
24 M		0310	*	
	0923	0746	0.3	F
	1731	1334	1.0	E
		2125	1.2	F
25 Tu ◐		0540	*	
		0833	*	
	1845	1428	1.1	E
		2258	1.4	F
26 W		0730	*	
		0922	*	
	2000	1519	1.2	E
27 Th	0627	0018	1.6	F
		0837	0.3	E
		1025	*	
	2110	1619	1.3	E
28 F		0112	1.7	F
		0928	*	
		1136	*	
	2214	1748	1.3	E
29 Sa		0158	1.6	F
		1003	*	
		1226	*	
	2307	1851	1.3	E
30 Su		0242	1.5	F
		1026	*	
		1306	*	
	2350	1935	1.3	E
31 M		0321	1.4	F
		1037	*	
		1345	0.3	F
	1528	2014	1.2	E

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Tu ○	0024	0353	1.2	F
		1038	*	
		1428	0.4	F
	1632	2053	1.1	E
2 W	0051	0419	1.1	F
		1043	*	
		1520	0.5	F
	1735	2134	1.0	E
3 Th	0117	0444	0.9	F
	0852	1053	0.3	E
	1248	1614	0.5	F
	1839	2214	0.8	E
4 F	0145	0508	0.7	F
	0839	1103	0.4	E
	1327	1703	0.6	F
	1954	2255	0.7	E
5 Sa	0222	0530	0.5	F
	0826	1113	0.5	E
	1409	1755	0.7	F
	2122	2343	0.4	E
6 Su		0543	*	
	1456	1125	0.6	E
		1859	0.8	F
7 M		0118	*	
		0507	*	
	1546	1140	0.6	E
		2012	0.9	F
8 Tu		0325	*	
		0432	*	
	1645	1200	0.7	E
		2122	1.0	F
9 W	0534	1249	0.8	E
	1758	2248	1.1	F
10 Th ◑	0629	1418	0.9	E
	1917			
11 F		0005	1.2	F
	0726	1517	1.0	E
	2025			
12 Sa		0046	1.4	F
	0827	1617	1.1	E
	2122			
13 Su		0118	1.5	F
	0932	1735	1.2	E
	2211			
14 M		0147	1.5	F
		0941	*	
		1219	*	
	2255	1840	1.3	E
15 Tu		0219	1.5	F
		0922	*	
		1314	0.4	F
	1500	1936	1.3	E
	2337			

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 W		0255	1.5	F
	0730	0934	0.3	E
	1124	1410	0.6	F
	1630	2040	1.2	E
17 Th ●	0020	0333	1.3	F
	0716	0951	0.5	E
	1209	1516	0.8	F
	1802	2151	1.0	E
18 F	0107	0411	1.1	F
	0713	1010	0.8	E
	1256	1624	1.1	F
	1941	2255	0.8	E
19 Sa	0203	0448	0.7	F
	0713	1032	1.0	E
	1347	1727	1.3	F
	2134			
20 Su		0010	0.5	E
	0314	0523	0.4	F
	0710	1059	1.2	E
	1445	1837	1.5	F
	2355			
21 M		0217	0.3	E
		0556	*	
		1132	1.3	E
	1547	1958	1.6	F
22 Tu		0442	*	
		0620	*	
		1215	1.3	E
	1656	2117	1.6	F
23 W ◐	0400	1325	1.3	E
	1817	2246	1.6	F
24 Th	0515	1446	1.2	E
	1939			
25 F		0006	1.6	F
	0609	0824	0.3	E
		1002	0.3	E
		1559	1.1	E
	2052			
26 Sa		0055	1.5	F
	0648	0851	0.3	E
		1133	*	
		1744	1.1	E
	2153			
27 Su		0131	1.4	F
	0709	0913	0.3	E
		1231	*	
		1851	1.0	E
	2242			
28 M		0201	1.3	F
	0712	0923	0.3	E
	1124	1316	0.3	F
	1507	1936	0.9	E
	2319			
29 Tu		0227	1.1	F
	0701	0928	0.4	E
	1145	1358	0.5	F
	1624	2018	0.8	E
	2349			
30 W		0253	1.0	F
	0646	0936	0.5	E
	1207	1444	0.6	F
	1734	2104	0.7	E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Sabine Pass, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 321° True E–Ebb, Dir. 143° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0015	0319	0.8F
	0639	0950	0.6E
	1230	1534	0.8F
	1842	2150	0.6E
2 F	0043	0346	0.6F
	0633	1002	0.7E
	1252	1621	0.9F
	1954	2234	0.5E
3 Sa	0118	0408	0.3F
	0617	1010	0.8E
	1316	1705	1.0F
	2114	2319	0.3E
4 Su		0415	*
		1016	0.8E
	1346	1750	1.1F
5 M		0021	*
		0302	*
		1022	0.9E
	1422	1845	1.1F
6 Tu	0259	1031	1.0E
	1508	1953	1.1F
7 W	0418	1047	1.1E
	1603	2101	1.2F
8 Th	0515	1117	1.1E
	1706	2211	1.2F
9 F ◑	0601	1211	1.1E
	1819	2325	1.3F
10 Sa	0638	1415	1.1E
	1927		
11 Su		0007	1.4F
	0656	1530	1.1E
	2026		
12 M		0037	1.5F
		0938	*
		1128	*
		1653	1.0E
	2121		
13 Tu		0106	1.5F
	0601	0810	0.3E
		1238	*
		1830	1.0E
	2215		
14 W		0136	1.4F
	0536	0814	0.5E
	1059	1330	0.6F
	1555	1945	0.9E
	2307		
15 Th		0209	1.2F
	0527	0827	0.8E
	1126	1425	1.0F
	1740	2105	0.8E
	2359		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●		0245	0.9F
	0526	0846	1.1E
	1201	1526	1.4F
	1919	2217	0.7E
17 Sa	0054	0321	0.6F
	0526	0912	1.4E
	1242	1626	1.7F
	2106	2321	0.4E
18 Su	0158	0355	0.3F
	0522	0943	1.6E
	1329	1725	1.9F
19 M		0048	*
		0422	*
		1016	1.8E
	1424	1829	1.9F
20 Tu	0141	1053	1.8E
	1526	1946	1.8F
21 W	0325	1134	1.6E
	1634	2104	1.7F
22 Th	0435	1229	1.4E
	1751	2224	1.5F
23 F ◐	0520	1400	1.1E
	1911	2341	1.4F
24 Sa	0543	0803	0.3E
		0941	0.3E
		1525	0.9E
	2019		
25 Su		0026	1.3F
	0545	0809	0.4E
		1136	*
		1713	0.7E
	2114		
26 M		0055	1.2F
	0533	0814	0.5E
	1057	1239	0.3F
	1424	1841	0.6E
	2200		
27 Tu		0119	1.1F
	0516	0816	0.6E
	1113	1324	0.5F
	1607	1934	0.5E
	2238		
28 W		0141	0.9F
	0506	0827	0.8E
	1134	1407	0.8F
	1735	2026	0.5E
	2313		
29 Th		0204	0.8F
	0505	0844	0.9E
	1156	1451	1.0F
	1846	2121	0.4E
	2348		
30 F		0227	0.6F
	0503	0902	1.0E
	1217	1536	1.2F
	1956	2210	0.3E
31 Sa ○	0025	0248	0.3F
	0451	0917	1.1E
	1239	1619	1.3F
		2254	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0251	*
		0925	1.1E
	1303	1700	1.4F
		2341	*
2 M		0150	*
		0931	1.2E
	1332	1741	1.4F
3 Tu	0254	0939	1.3E
	1407	1830	1.3F
4 W	0340	0954	1.3E
	1449	1932	1.3F
5 Th	0426	1017	1.4E
	1536	2035	1.3F
6 F	0506	1048	1.4E
	1626	2130	1.3F
7 Sa	0535	1128	1.3E
	1722	2225	1.3F
8 Su ◑	0545	1240	1.0E
	1826	2316	1.3F
9 M	0521	1454	0.8E
	1933	2355	1.4F
10 Tu	0440	0732	0.4E
		1157	*
		1642	0.6E
	2039		
11 W		0030	1.3F
	0412	0720	0.7E
	1036	1253	0.5F
	1519	1858	0.6E
	2148		
12 Th		0102	1.1F
	0402	0727	1.0E
	1046	1341	1.1F
	1722	2018	0.6E
	2254		
13 F		0134	0.9F
	0401	0741	1.3E
	1114	1432	1.6F
	1900	2134	0.5E
	2353		
14 Sa ●		0205	0.6F
	0401	0803	1.6E
	1149	1527	1.9F
	2035	2236	0.4E
15 Su	0045	0234	0.3F
	0402	0833	1.9E
	1231	1623	2.2F
		2335	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0254	*
		0909	2.1E
	1318	1718	2.2F
17 Tu	0342	0948	2.1E
	1412	1816	2.0F
18 W	0407	1027	2.0E
	1510	1927	1.8F
19 Th	0448	1107	1.8E
	1612	2040	1.5F
20 F	0518	1149	1.4E
	1715	2146	1.3F
21 Sa ◐	0527	1251	1.0E
	1821	2253	1.2F
22 Su	0504	0737	0.3E
		0921	0.3E
		1434	0.7E
	1924	2342	1.0F
23 M	0425	0727	0.4E
		1143	*
		1621	0.4E
	2019		
24 Tu		0014	0.9F
	0357	0721	0.6E
	1030	1244	0.4F
	1527	1838	0.3E
	2112		
25 W		0041	0.8F
	0346	0726	0.9E
	1047	1326	0.8F
	1724	1941	0.3E
	2206		
26 Th		0106	0.7F
	0348	0743	1.1E
	1109	1404	1.1F
	1835	2040	0.3E
	2258		
27 F		0130	0.5F
	0351	0805	1.2E
	1133	1445	1.4F
	1935	2135	0.3E
	2342		
28 Sa		0151	0.4F
	0349	0826	1.3E
	1158	1527	1.5F
		2220	*
29 Su		0204	*
		0845	1.4E
	1225	1609	1.6F
		2259	*
30 M ○		0149	*
		0856	1.4E
	1254	1649	1.6F
		2339	*

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0110	*
		0905	1.5E
	1325	1727	1.5F
2 W	0326	0918	1.5E
	1358	1809	1.4F
3 Th	0400	0937	1.6E
	1434	1857	1.4F
4 F	0432	1002	1.6E
	1511	1952	1.3F
5 Sa	0457	1031	1.5E
	1550	2042	1.3F
6 Su	0507	1104	1.2E
	1635	2130	1.2F
7 M ◑	0438	1146	0.9E
	1733	2222	1.2F
8 Tu	0341	0731	0.4E
		1046	0.3E
		1449	0.4E
	1855	2316	1.0F
9 W	0303	0635	0.6E
	1008	1220	0.3F
	1455	1819	0.3E
	2028		
10 Th		0000	0.9F
	0250	0638	0.9E
	1003	1304	1.0F
	1720	1941	0.4E
	2156		
11 F		0036	0.7F
	0248	0652	1.3E
	1027	1346	1.6F
	1842	2052	0.4E
	2308		
12 Sa		0108	0.5F
	0252	0712	1.6E
	1102	1433	2.0F
	1958	2154	0.3E
	2358		
13 Su		0136	0.3F
	0300	0739	1.9E
	1142	1525	2.2F
		2244	*
14 M ●		0159	*
		0812	2.2E
	1225	1617	2.2F
		2329	*
15 Tu		0206	*
		0850	2.3E
	1312	1706	2.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0419	0930	2.2E
	1402	1756	1.8F
17 Th	0459	1008	2.0E
	1452	1852	1.5F
18 F	0536	1044	1.7E
	1540	1954	1.2F
19 Sa	0600	1119	1.4E
	1623	2049	1.0F
20 Su	0546	1200	0.9E
	1703	2139	0.8F
21 M ◐		0703	*
		0901	*
		1333	0.4E
	1752	2237	0.7F
22 Tu	0255	0636	0.4E
		1140	*
		1610	*
		2332	0.6F
23 W	0236	0627	0.7E
	0942	1237	0.6F
		1901	*
24 Th		0011	0.5F
	0237	0643	0.9E
	1007	1315	1.1F
		2000	*
25 F		0041	0.4F
	0245	0708	1.2E
	1036	1351	1.4F
	1849	2053	0.3E
	2309		
26 Sa		0105	0.3F
	0251	0734	1.3E
	1106	1429	1.6F
		2138	*
27 Su		0124	*
		0800	1.5E
	1138	1510	1.7F
		2213	*
28 M		0134	*
		0822	1.5E
	1211	1551	1.7F
		2242	*
29 Tu ○		0125	*
		0838	1.6E
	1243	1629	1.6F
		2309	*
30 W		0108	0.3F
	0329	0850	1.7E
	1313	1703	1.6F
		2336	0.4F
31 Th		0107	0.4F
	0354	0906	1.7E
	1343	1736	1.5F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W	0216	0547	0.3E
		0821	*
		1418	0.7E
	1806	2203	1.2F
2 Th ◐	0151	0453	0.6E
		1059	*
		1549	0.4E
	1850	2231	0.9F
3 F	0144	0514	0.9E
	0850	1149	0.7F
		1730	*
		2252	0.6F
4 Sa	0137	0539	1.2E
	0916	1232	1.1F
		1904	*
		2310	0.3F
5 Su	0100	0601	1.4E
	0946	1317	1.5F
		2156	*
		2321	*
6 M		0610	1.5E
	1019	1406	1.7F
	2202		
7 Tu		0611	1.7E
	1053	1450	1.9F
	2246		
8 W		0627	1.8E
	1130	1528	2.1F
	2331		
9 Th		0655	2.0E
	1210	1603	2.2F
10 F ○	0014	0734	2.1E
	1253	1640	2.4F
11 Sa	0056	0822	2.2E
	1338	1721	2.4F
12 Su	0135	0914	2.2E
	1426	1806	2.3F
13 M	0200	1011	2.0E
	1517	1855	2.1F
14 Tu		0304	*
		0533	*
		1122	1.7E
	1613	1946	1.8F
15 W	0139	0318	0.3E
		0708	*
		1254	1.2E
	1719	2036	1.3F

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Th	0109	0344	0.5E
	0618	0835	0.6F
	1115	1438	0.8E
	1840	2126	0.8F
17 F ◑	0044	0414	0.8E
	0708	1003	1.2F
	1353	1721	0.4E
	2018	2211	0.4F
18 Sa	0016	0445	1.1E
	0801	1119	1.7F
	1703	1954	0.4E
		2247	*
19 Su		0515	1.4E
	0855	1223	2.0F
	1913	2132	0.4E
		2316	0.3E
20 M		0543	1.6E
	0952	1327	2.2F
	2050		
21 Tu		0614	1.8E
	1051	1435	2.2F
	2211		
22 W		0656	1.8E
	1151	1535	2.1F
	2326		
23 Th		0758	1.7E
	1248	1624	2.0F
24 F ●	0036	0903	1.7E
	1340	1706	1.9F
25 Sa	0146	0937	1.6E
	1422	1743	1.7F
26 Su	0420	1010	1.5E
	1458	1818	1.6F
27 M		0248	*
		0427	*
		1053	1.3E
	1530	1851	1.5F
28 Tu		0206	*
		0530	*
		1200	1.1E
	1601	1923	1.3F
29 W	0010	0218	0.3E
		0648	*
		1315	0.8E
	1632	1955	1.0F
	2357		
30 Th		0245	0.6E
	0608	0813	0.4F
	1131	1421	0.4E
	1705	2026	0.7F
	2353		
31 F		0317	0.9E
	0655	1014	0.7F
		1553	*
		2054	0.3F
	2326		

February

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa ◐		0350	1.1E
	0737	1124	1.1F
		1955	*
		2112	*
2 Su		0416	1.2E
	0816	1208	1.4F
	1956		
3 M		0424	1.4E
	0856	1250	1.7F
	2036		
4 Tu		0437	1.5E
	0936	1336	1.8F
	2120		
5 W		0505	1.7E
	1017	1424	2.0F
	2204		
6 Th		0543	1.8E
	1101	1507	2.1F
	2246		
7 F		0631	1.9E
	1148	1544	2.3F
	2323		
8 Sa		0726	2.0E
	1238	1620	2.3F
9 Su ○		0140	*
		0241	*
		0827	2.0E
	1329	1658	2.3F
10 M		0114	*
		0352	*
		0928	1.9E
	1420	1737	2.1F
11 Tu		0116	*
		0453	0.5F
	0626	1031	1.6E
	1512	1818	1.6F
	2318		
12 W		0133	0.4E
	0325	0559	0.8F
	0814	1159	1.2E
	1610	1900	1.1F
	2245		
13 Th		0154	0.6E
	0416	0712	1.1F
	1027	1357	0.7E
	1726	1940	0.6F
	2213		
14 F		0214	0.9E
	0516	0830	1.4F
	1308	1605	0.3E
		2019	*
15 Sa ◑		0230	1.2E
	0623	0956	1.7F
	1635	1924	0.4E
		2053	0.3E

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Su		0255	1.4E
	0730	1116	2.0F
	1824		
17 M		0341	1.5E
	0837	1221	2.1F
	1945		
18 Tu		0513	1.6E
	0944	1326	2.0F
	2057		
19 W		0635	1.6E
	1047	1432	1.9F
	2206		
20 Th		0746	1.6E
	1144	1526	1.8F
	2312		
21 F		0844	1.6E
	1235	1606	1.8F
22 Sa		0057	*
		0153	*
		0926	1.5E
	1319	1637	1.7F
23 Su ●		0102	*
		0305	*
		0958	1.4E
	1355	1703	1.6F
24 M		0042	*
		0358	0.3F
	0540	1031	1.3E
	1427	1726	1.4F
	2205		
25 Tu		0020	0.3E
	0233	0447	0.5F
	0702	1115	1.0E
	1456	1750	1.2F
	2144		
26 W		0040	0.6E
	0314	0541	0.7F
	0835	1220	0.7E
	1524	1815	0.9F
	2138		
27 Th		0106	0.8E
	0357	0643	0.8F
	1032	1326	0.4E
	1548	1837	0.5F
	2112		
28 F		0131	1.0E
	0444	0751	1.0F
		1436	*
		1847	*
29 Sa		0148	1.1E
	0534	0913	1.2F
	1818		

March

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Su		0158	1.2E
	0625	1051	1.4F
	1830		
2 M ◐		0213	1.3E
	0715	1143	1.6F
	1906		
3 Tu		0236	1.4E
	0804	1223	1.8F
	1947		
4 W		0313	1.5E
	0854	1304	1.9F
	2027		
5 Th		0412	1.6E
	0944	1350	2.0F
	2104		
6 F		0520	1.7E
	1035	1435	2.1F
	2130		
7 Sa		0624	1.8E
	1128	1515	2.2F
		2337	*
8 Su		0155	*
		0732	1.8E
	1223	1552	2.1F
	2139	2322	0.3E
9 M ○	0120	0306	0.4F
	0431	0845	1.7E
	1320	1627	1.9F
	2114	2334	0.4E
10 Tu	0137	0404	0.9F
	0615	0958	1.4E
	1416	1701	1.4F
	2045	2350	0.6E
11 W	0210	0501	1.3F
	0758	1136	1.0E
	1515	1734	0.9F
	2021		
12 Th		0003	0.9E
	0252	0601	1.7F
	0950	1320	0.7E
	1626	1805	0.3F
	1941		
13 F		0003	1.1E
	0342	0707	1.9F
	1236	1502	0.3E
		1829	*
14 Sa		0025	1.4E
	0442	0820	1.9F
	1553		
15 Su		0104	1.5E
	0554	0951	1.9F
	1729		

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 M ◑		0150	1.5E
	0712	1118	1.9F
	1836		
17 Tu		0246	1.4E
	0828	1221	1.9F
	1938		
18 W		0543	1.3E
	0936	1318	1.8F
	2035		
19 Th		0650	1.4E
	1034	1411	1.7F
		2253	*
		2354	*
20 F		0744	1.4E
	1122	1454	1.6F
		2307	*
21 Sa		0105	*
		0829	1.3E
	1204	1527	1.5F
		2309	*
22 Su		0217	*
		0909	1.2E
	1242	1553	1.4F
	2019	2232	0.3E
23 M	0059	0315	0.5F
	0534	0948	1.1E
	1318	1613	1.3F
	1951	2239	0.6E
24 Tu ●	0130	0403	0.8F
	0655	1032	0.9E
	1353	1633	1.1F
	1945	2258	0.8E
25 W	0203	0448	1.1F
	0818	1128	0.6E
	1427	1653	0.8F
	1934	2316	1.1E
26 Th	0236	0535	1.3F
	0957	1237	0.3E
	1456	1709	0.4F
	1858	2326	1.2E
27 F	0311	0626	1.4F
		1348	*
		1658	*
		2333	1.3E
28 Sa	0349	0723	1.5F
	1658	2345	1.4E
29 Su	0432	0829	1.5F
	1716	2350	1.4E
30 M	0522	1004	1.6F
	1747		
31 Tu		0003	1.5E
	0618	1115	1.8F
	1819		

Time meridian 90° 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.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0716 1851	0119 1154	1.5E 1.9F
2 Th	0814 1917	0227 1230	1.6E 2.0F
3 F	0913 1935	0349 1309 2212 2342	1.5E 2.0F 0.4E 0.3E
4 Sa	1011 1939	0515 1353 2150	1.5E 2.0F 0.4E
5 Su	1110 1926	0057 0632 1435 2148	* 1.5E 1.8F 0.5E
6 M	0006 0406 1211 1902	0208 0804 1514 2200	0.6F 1.3E 1.5F 0.7E
7 Tu ○	0028 0557 1317 1844	0311 0942 1548 2211	1.2F 1.1E 1.1F 1.0E
8 W	0103 0737 1425 1820	0406 1108 1618 2210	1.7F 0.9E 0.6F 1.3E
9 Th	0145 0928	0500 1247 1645 2216	2.1F 0.6E * 1.5E
10 F	0231 1212	0556 1443 1658 2238	2.3F 0.3E * 1.7E
11 Sa	0323 1452	0659 2310	2.2F 1.7E
12 Su	0425 1632	0814 2359	2.0F 1.6E
13 M	0540 1733	0957	1.9F
14 Tu ◑	0702 1824	0108 1118	1.4E 1.8F
15 W	0815 1907	0220 1210	1.2E 1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0914 1937	0537 1252 2135 2316	1.1E 1.6F 0.4E 0.3E
17 F	1002 1933	0630 1328 2141	1.1E 1.5F 0.3E
18 Sa	1042 1843 2340	0021 0713 1401 2132	* 1.1E 1.4F 0.4E
19 Su	0334 1119 1807 2358	0124 0759 1430 2104	0.3F 0.9E 1.3F 0.6E
20 M	0508 1158 1800	0226 0850 1455 2116	0.6F 0.8E 1.1F 0.9E
21 Tu	0025 0632 1240 1758	0316 0942 1517 2135	1.0F 0.6E 0.8F 1.1E
22 W ●	0056 0801 1327 1742	0359 1039 1538 2148	1.4F 0.4E 0.5F 1.4E
23 Th	0128	0439 1153 1555 2154	1.7F * * 1.5E
24 F	0201	0521 1331 1554 2200	1.8F * * 1.6E
25 Sa	0234 1509	0606 2206	1.9F 1.7E
26 Su	0309 1600	0657 2203	1.8F 1.8E
27 M	0349 1636	0756 2219	1.8F 1.8E
28 Tu	0436 1706	0909 2301	1.8F 1.7E
29 W	0533 1730	1033	1.9F
30 Th ◐	0637 1744	0046 1116	1.6E 2.0F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0741 1750	0219 1152 2048 2245	1.5E 2.0F 0.5E 0.4E
2 Sa	0845 1745	0348 1228 2018 2358	1.3E 1.9F 0.5E *
3 Su	0949 1725 2256	0528 1306 2019	1.2E 1.6F 0.7E
4 M	0334 1056 1708 2320	0103 0717 1347 2034	0.7F 1.0E 1.2F 1.0E
5 Tu	0530 1210 1653 2356	0209 0903 1427 2047	1.4F 0.8E 0.8F 1.3E
6 W	0721 1336 1627	0309 1033 1502 2051	2.0F 0.6E 0.3F 1.6E
7 Th ○	0040 0931	0404 1233 1531 2104	2.4F 0.5E * 1.8E
8 F	0129 1147	0456 1417 1550 2128	2.6F 0.4E 0.3E 2.0E
9 Sa	0221 1348	0552 2158	2.5F 2.0E
10 Su	0317 1529	0656 2233	2.2F 1.8E
11 M	0420 1636	0816 2321	1.9F 1.5E
12 Tu	0532 1723	0955	1.7F
13 W	0643 1755	0046 1100	1.3E 1.6F
14 Th ◑	0743 1807	0212 1140 2037 2150	1.0E 1.5F 0.4E 0.4E
15 F	0831 1734	0454 1209 2025 2349	0.9E 1.5F 0.4E *

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0911 1645 2245	0550 1234 2000	0.8E 1.3F 0.5E
17 Su	0243 0949 1623 2255	0035 0639 1256 1936	0.3F 0.7E 1.2F 0.8E
18 M	0431 1029 1620 2319	0127 0736 1319 1952	0.7F 0.5E 0.9F 1.1E
19 Tu	0610 1114 1616 2348	0221 0844 1345 2014	1.1F 0.4E 0.6F 1.3E
20 W	1550	0309 0955 1412 2031	1.5F * 0.3F 1.5E
21 Th	0021	0350 1154 1433 2040	1.8F * * 1.7E
22 F ●	0055 1200	0427 2049	2.0F 1.8E
23 Sa	0130 1322	0506 2102	2.1F 1.9E
24 Su	0205 1427	0547 2114	2.1F 2.0E
25 M	0241 1520	0634 2133	2.0F 2.0E
26 Tu	0321 1558	0728 2206	2.0F 2.0E
27 W	0407 1621	0829 2304	2.0F 1.8E
28 Th	0503 1627	0934	1.9F
29 F ◐	0607 1622	0101 1028 1920 2122	1.5E 1.9F 0.5E 0.4E
30 Sa	0714 1605	0226 1109 1846 2253	1.2E 1.8F 0.6E *
31 Su	0824 1539 2143	0403 1145 1851 2359	0.9E 1.4F 0.8E 0.9F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0252 0939 1522 2210	0623 1221 1906	0.7E 1.0F 1.1E
2 Tu	0502 1102 1459 2248	0101 0813 1256 1920	1.5F 0.5E 0.5F 1.4E
3 W	0721 2335	0205 1008 1332 1931	2.1F 0.4E * 1.7E
4 Th	0927	0307 1207 1407 1954	2.5F 0.4E * 2.0E
5 F ○	0028 1118	0402 2027	2.6F 2.1E
6 Sa	0124 1251	0456 2104	2.6F 2.0E
7 Su	0221 1418	0553 2142	2.3F 1.9E
8 M	0318 1538	0658 2223	2.0F 1.7E
9 Tu	0415 1631	0811 2316	1.7F 1.4E
10 W	0511 1700	0921	1.5F
11 Th	0604 1659	0044 1015	1.1E 1.4F
12 F	0650 1557	0203 1051 1905 2253	0.9E 1.3F 0.4E *
13 Sa ◑	0731 1501 2139	0331 1116 1823 2345	0.7E 1.2F 0.6E 0.3F
14 Su	0138 0810 1446 2145	0512 1135 1813	0.5E 1.0F 0.9E
15 M	0346 0852 1443 2208	0027 0620 1153 1831	0.7F 0.3E 0.8F 1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	1428 2238	0113 0737 1214 1853	1.1F * 0.5F 1.4E
17 W	2312	0206 0942 1234 1911	1.5F * * 1.6E
18 Th	1013 2349	0256 1922	1.8F 1.7E
19 F	1119	0339 1937	2.0F 1.8E
20 Sa	0027 1212	0416 1957	2.2F 1.9E
21 Su ●	0106 1302	0452 2022	2.2F 2.0E
22 M	0144 1351	0529 2054	2.2F 2.1E
23 Tu	0222 1435	0612 2132	2.2F 2.1E
24 W	0303 1503	0659 2223	2.1F 1.9E
25 Th	0348 1503	0749 2343	2.0F 1.6E
26 F	0442 1449	0841 1721 1951	1.8F 0.3E *
27 Sa	0546 1420 1955 2315	0116 0932 1706 2128	1.2E 1.5F 0.5E 0.3F
28 Su ◐	0700 1353 2014	0242 1019 1722 2249	0.8E 1.2F 0.8E 1.0F
29 M	0825 1333 2051	0202 0525 1059 1741 2354	0.5E 0.7F 1.2E 1.6F
30 Tu	0441 1005 1301 2137	0727 1134 1759	0.4E 0.3F 1.5E

Time meridian 90° 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.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W	0711 2229	0056 2.1F 0944 0.3E 1206 * 1817 1.8E	**16** Th	0921 2239	0147 1.8F 1806 1.6E
2 Th	0903 2326	0202 2.4F 1120 0.4E 1231 0.3E 1846 2.0E	**17** F	1009 2321	0242 1.9F 1823 1.7E
3 F	1034	0308 2.5F 1927 2.0E	**18** Sa	1058	0328 2.1F 1848 1.8E
4 Sa ○	0027 1155	0406 2.5F 2018 2.0E	**19** Su	0003 1143	0404 2.2F 1922 1.9E
5 Su	0128 1310	0500 2.3F 2108 1.9E	**20** M ●	0044 1224	0435 2.2F 2005 2.0E
6 M	0224 1429	0554 2.0F 2150 1.7E	**21** Tu	0125 1257	0507 2.2F 2053 2.0E
7 Tu	0313 1559	0646 1.8F 2231 1.5E	**22** W	0205	0543 2.2F 1458 * 1550 * 2145 1.9E
8 W	0356 1641	0733 1.6F 2325 1.2E	**23** Th	0248	0624 2.0F 1429 * 1712 * 2246 1.6E
9 Th	0434 1609	0813 1.4F	**24** F	0334 1253 1649 1956	0707 1.7F 1441 0.3E 1836 0.3F
10 F	0509	0047 1.0E 0850 1.2F 1704 * 1951 *	**25** Sa	0428 1218 1735 2228	0007 1.2E 0751 1.3F 1501 0.5E 1958 0.7F
11 Sa	0543 1314 1948	0153 0.7E 0924 1.0F 1606 0.5E 2201 0.3F	**26** Su	0538 1154 1826	0142 0.8E 0836 0.8F 1523 0.8E 2121 1.2F
12 Su ◑	0024 0621 1307 2014	0306 0.4E 0956 0.8F 1634 0.8E 2321 0.7F	**27** M ◐	0110 0720 1122 1920	0406 0.4E 0921 0.4F 1546 1.2E 2241 1.7F
13 M	1302 2046	0459 * 1024 0.5F 1705 1.1E	**28** Tu	0425 2017	0718 0.3E 1005 * 1614 1.5E 2349 2.1F
14 Tu	2121	0007 1.2F 0642 * 1048 * 1732 1.4E	**29** W	0637 2118	0910 0.4E 1043 0.3E 1655 1.7E
15 W	2159	0054 1.5F 0940 * 1106 * 1754 1.5E	**30** Th	0813 2222	0054 2.3F 1745 1.8E
			31 F	0933 2326	0204 1.8F 1844 1.9E

August

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	1049	0313 2.3F 2018 1.8E	**16** Su	1010 2336	0309 2.0F 1817 1.7E
2 Su	0029 1201	0409 2.1F 2125 1.8E	**17** M	1044	0340 2.1F 1906 1.8E
3 M ○	0126 1311	0454 2.0F 2210 1.7E	**18** Tu ●	0020	0407 2.2F 1320 * 1428 * 2003 1.8E
4 Tu	0214	0533 1.8F 1413 * 1534 * 2239 1.5E	**19** W	0104	0436 2.1F 1249 * 1536 * 2101 1.7E
5 W	0252	0604 1.6F 1418 * 1625 * 2256 1.3E	**20** Th	0149 1053 1435 1806	0508 2.0F 1246 0.3E 1633 0.5F 2201 1.5E
6 Th	0323 1901	0630 1.4F 1342 * 1720 0.3F 2343 1.0E	**21** F	0236 1013 1501 1949	0543 1.6F 1300 0.5E 1733 0.8F 2310 1.1E
7 F	0349 1124 1609 2042	0655 1.1F 1346 0.3E 1827 0.4F	**22** Sa	0327 0946 1542 2151	0620 1.1F 1314 0.7E 1840 1.2F
8 Sa	0413 1108 1712 2309	0053 0.7E 0723 0.9F 1407 0.6E 1943 0.5F	**23** Su	0429 0915 1635	0104 0.7E 0657 0.6F 1324 1.0E 1952 1.5F
9 Su	0437 1103 1809	0156 0.4E 0753 0.6F 1435 0.9E 2113 0.8F	**24** M	0021 1737	0257 0.3E 0733 * 1340 1.3E 2110 1.8F
10 M	1029 1859	0315 * 0821 0.3F 1505 1.1E 2250 1.2F	**25** Tu ◐	0352 1847	0705 0.3E 0802 0.3E 1411 1.5E 2236 2.1F
11 Tu ◑	0708 1947	1535 1.2E 2347 1.5F	**26** W	0549 2000	1456 1.6E 2350 2.2F
12 W	0713 2034	1603 1.3E	**27** Th	0707 2113	1609 1.6E
13 Th	0757 2122	0036 1.7F 1629 1.4E	**28** F	0819 2222	0057 2.2F 1818 1.6E
14 F	0843 2208	0129 1.8F 1659 1.5E	**29** Sa	0927 2325	0207 2.1F 1937 1.7E
15 Sa	0929 2253	0224 1.9F 1735 1.6E	**30** Su	1032	0308 1.9F 2042 1.6E
			31 M	0021	0352 1.8F 1220 * 1348 * 2129 1.5E

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu ○	0108	0425 1.6F 1234 * 1456 * 2203 1.4E	**16** W	0852 1315 1606	0327 1.9F 1054 0.4E 1446 0.3F 2012 1.4E
2 W	0147 1750	0449 1.5F 1220 * 1548 0.4F 2232 1.2E	**17** Th ●	0044 0822 1321 1755	0357 1.7F 1101 0.5E 1544 0.8F 2122 1.2E
3 Th	0218 0922 1407 1909	0507 1.3F 1149 0.3E 1636 0.7F 2305 0.9E	**18** F	0138 0757 1348 1935	0429 1.4F 1110 0.7E 1638 1.4F 2238 1.0E
4 F	0244 0858 1445 2033	0526 1.1F 1201 0.6E 1725 0.8F 2359 0.7E	**19** Sa	0234 0735 1425 2120	0500 0.9F 1103 1.0E 1733 1.8F
5 Sa	0308 0850 1525 2214	0548 0.8F 1223 0.8E 1821 1.0F	**20** Su	0339 0706 1510 2348	0040 0.6E 0529 0.4F 1110 1.3E 1835 2.0F
6 Su	0330 0825 1609	0105 0.4E 0610 0.5F 1247 1.0E 1924 1.1F	**21** M	1604	0216 0.3E 0551 * 1139 1.5E 1943 2.1F
7 M	1659	0212 * 0616 * 1311 1.2E 2037 1.3F	**22** Tu	0302 1712	1223 1.6E 2104 2.1F
8 Tu	0544 1754	1334 1.2E 2220 1.5F	**23** W ◐	0456 1833	1317 1.6E 2242 2.1F
9 W	0556 1852	1359 1.3E 2331 1.7F	**24** Th	0602 1955	1418 1.5E 2356 2.1F
10 Th ◑	0631 1949	1426 1.3E	**25** F	0703 2110	1719 1.4E
11 F	0712 2043	0020 1.8F 1459 1.4E	**26** Sa	0759 2214	0056 1.9F 1838 1.4E
12 Sa	0752 2132	0106 1.9F 1552 1.4E	**27** Su	0848 2308	0152 1.8F 1022 0.3E 1152 * 1938 1.4E
13 Su	0827 2219	0149 1.9F 1659 1.5E	**28** M	2353	0237 1.6F 1039 * 1257 * 2028 1.3E
14 M	0851 2305	0225 2.0F 1801 1.5E	**29** Tu	1610	0311 1.4F 1046 * 1407 0.3F 2107 1.1E
15 Tu	0900 2352	0256 2.0F 1113 0.3E 1337 * 1903 1.5E	**30** W	0031 0747 1236 1736	0336 1.3F 1013 0.3E 1504 0.6F 2143 1.0E

Time meridian 90° 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.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0106	0353	1.1F
	0711	1010	0.6E
	1307	1550	0.9F
	1852	2220	0.8E
2 F	0139	0411	0.9F
	0704	1022	0.9E
	1339	1633	1.2F
	2011	2309	0.6E
3 Sa	0211	0431	0.7F
	0654	1034	1.1E
	1412	1717	1.5F
	2142		
4 Su		0017	0.3E
	0243	0448	0.4F
	0628	1049	1.3E
	1447	1806	1.6F
5 M		0130	*
		0447	*
		1108	1.4E
	1526	1902	1.6F
6 Tu	0422	1127	1.4E
	1611	2008	1.6F
7 W	0445	1139	1.4E
	1703	2154	1.7F
8 Th	0518	1105	1.4E
	1803	2314	1.8F
9 F ◑	0550	1202	1.4E
	1903	2357	1.8F
10 Sa	0620	1356	1.4E
	1958		
11 Su		0028	1.9F
	0643	1513	1.3E
	2049		
12 M		0054	1.9F
	0658	0955	0.5E
		1129	0.5E
		1641	1.3E
	2139		
13 Tu		0125	1.8F
	0659	0931	0.5E
		1238	*
		1758	1.2E
	2232		
14 W		0201	1.7F
	0640	0922	0.6E
	1157	1345	0.5F
	1539	1915	1.1E
	2328		
15 Th		0238	1.4F
	0617	0931	0.8E
	1210	1447	1.1F
	1736	2057	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0032	0314	1.1F
	0602	0936	1.1E
	1239	1542	1.7F
	1915	2228	0.7E
17 Sa	0144	0346	0.6F
	0542	0933	1.4E
	1317	1634	2.2F
	2101		
18 Su		0008	0.5E
		0415	*
		0946	1.7E
	1402	1729	2.5F
	2334		
19 M		0202	0.3E
		0433	*
		1011	1.9E
	1453	1829	2.5F
20 Tu	0202	1044	1.9E
	1553	1939	2.3F
21 W	0357	1130	1.8E
	1706	2111	2.1F
22 Th	0503	1242	1.6E
	1830	2250	2.0F
23 F ◐	0555	1404	1.3E
	1949	2351	1.8F
24 Sa	0639	1723	1.2E
	2055		
25 Su		0035	1.7F
	0709	0910	0.4E
		1111	0.3E
		1825	1.1E
	2147		
26 M		0111	1.5F
	0710	0919	0.3E
		1216	*
		1911	1.0E
	2230		
27 Tu		0142	1.3F
	0623	0916	0.4E
	1119	1313	0.3F
	1534	1955	0.8E
	2306		
28 W		0206	1.1F
	0533	0843	0.6E
	1136	1411	0.7F
	1705	2040	0.7E
	2341		
29 Th		0229	0.9F
	0523	0847	0.9E
	1203	1501	1.1F
	1828	2129	0.5E
30 F	0021	0252	0.7F
	0520	0902	1.2E
	1233	1544	1.4F
	1956	2222	0.4E
31 Sa ○	0108	0315	0.5F
	0508	0917	1.4E
	1306	1624	1.7F
		2334	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0336	*
		0932	1.6E
	1341	1705	1.9F
2 M		0134	*
		0344	*
		0947	1.7E
	1418	1751	2.0F
3 Tu	0204	1001	1.7E
	1456	1844	1.9F
4 W	0323	1003	1.7E
	1538	1946	1.8F
5 Th	0408	1000	1.7E
	1625	2114	1.8F
6 F	0440	1027	1.7E
	1718	2240	1.8F
7 Sa	0503	1121	1.5E
	1814	2313	1.9F
8 Su ◑	0516	1342	1.3E
	1909	2335	1.9F
9 M	0520	0835	0.6E
		1025	0.5E
		1506	1.1E
	2004		
10 Tu		0001	1.8F
	0510	0757	0.6E
		1139	*
		1640	1.0E
	2102		
11 W		0032	1.5F
	0446	0752	0.8E
	1044	1240	0.6F
	1505	1817	0.8E
	2206		
12 Th		0108	1.2F
	0428	0801	1.0E
	1059	1341	1.3F
	1707	2018	0.6E
	2319		
13 F		0146	0.8F
	0412	0808	1.3E
	1130	1442	1.9F
	1858	2156	0.5E
14 Sa ●	0049	0225	0.3F
	0350	0813	1.7E
	1211	1538	2.4F
	2107	2355	0.4E
15 Su		0259	*
		0835	2.0E
	1300	1631	2.7F
	2316		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0152	0.4E
		0325	0.3E
		0905	2.1E
	1353	1726	2.7F
17 Tu	0109	0940	2.1E
	1451	1828	2.5F
18 W	0249	1019	2.0E
	1555	1944	2.2F
19 Th	0406	1108	1.7E
	1707	2121	1.9F
20 F	0458	1231	1.4E
	1821	2238	1.7F
21 Sa ◐	0533	1434	1.1E
	1926	2324	1.6F
22 Su	0549	0810	0.4E
		0920	0.4E
		1647	0.9E
	2018	2355	1.4F
23 M	0524	0803	0.4E
		1144	*
		1746	0.7E
	2059		
24 Tu		0017	1.2F
	0425	0747	0.5E
	1023	1224	0.3F
	1438	1831	0.6E
	2135		
25 W		0033	1.0F
	0350	0712	0.8E
	1033	1309	0.7F
	1627	1922	0.4E
	2209		
26 Th		0052	0.8F
	0344	0722	1.1E
	1056	1400	1.1F
	1809	2027	0.3E
	2249		
27 F		0116	0.5F
	0338	0741	1.4E
	1126	1449	1.5F
		2141	*
28 Sa		0144	0.3F
	0317	0801	1.6E
	1159	1533	1.8F
29 Su		0000	*
		0210	*
		0820	1.7E
	1237	1614	2.1F
	2335		
30 M ○		0840	1.8E
	1316	1655	2.2F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0048	0859	1.9E
	1356	1739	2.1F
2 W	0150	0914	1.9E
	1435	1827	2.0F
3 Th	0245	0927	1.9E
	1514	1921	1.9F
4 F	0327	0946	1.8E
	1554	2016	1.9F
5 Sa	0351	1025	1.7E
	1639	2111	1.8F
6 Su	0358	1206	1.4E
	1729	2157	1.7F
7 M ◑	0352	0708	0.5E
		0850	0.5E
		1348	1.1E
	1826	2235	1.6F
8 Tu	0329	0622	0.6E
		1027	*
		1511	0.8E
	1928	2310	1.3F
9 W	0300	0623	0.9E
	0924	1134	0.7F
	1419	1715	0.5E
	2039	2344	1.0F
10 Th	0240	0633	1.2E
	0945	1233	1.4F
	1636	1923	0.4E
	2206		
11 F		0018	0.5F
	0217	0641	1.5E
	1020	1333	2.0F
	1901	2131	0.3E
12 Sa		0053	*
		0654	1.8E
	1105	1436	2.5F
	2106	2339	0.3E
13 Su		0128	*
		0723	2.1E
	1158	1535	2.7F
	2248		
14 M ●		0802	2.2E
	1256	1632	2.8F
15 Tu	0018	0847	2.2E
	1358	1729	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0140	0932	2.1E
	1458	1835	2.2F
17 Th	0303	1017	1.8E
	1558	1947	1.9F
18 F	0409	1111	1.5E
	1656	2056	1.6F
19 Sa	0444	1306	1.2E
	1751	2154	1.4F
20 Su	0448	1408	0.9E
	1839	2232	1.2F
21 M ◐	0350	0642	0.3E
		0945	*
		1512	0.6E
	1919	2256	1.0F
22 Tu	0234	0606	0.5E
	0908	1127	0.3F
	1328	1654	0.4E
	1953	2312	0.9F
23 W	0211	0546	0.8E
	0920	1208	0.7F
		1804	*
		2329	0.6F
24 Th	0206	0602	1.1E
	0944	1250	1.1F
		1918	*
		2350	0.4F
25 F	0152	0622	1.4E
	1015	1340	1.5F
		2148	*
26 Sa		0011	*
		0644	1.6E
	1051	1435	1.8F
	2159		
27 Su		0706	1.7E
	1131	1525	2.0F
	2252		
28 M		0730	1.8E
	1214	1609	2.2F
	2343		
29 Tu ○		0756	1.8E
	1258	1649	2.2F
30 W	0031	0822	1.9E
	1339	1727	2.2F
31 Th	0116	0849	1.9E
	1416	1804	2.1F

Time meridian 90° 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.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0209	0557	1.0E
		1046	0.6E
		1417	0.8E
	1753	2157	1.3F
2 Th ◐	0158	0557	1.2E
		1206	*
		1559	0.3E
	1829	2227	0.8F
3 F	0141	0555	1.4E
	1011	1256	0.6F
		1836	*
		2244	0.3F
4 Sa	0101	0558	1.5E
	1005	1331	1.2F
		2139	*
		2241	*
5 Su		0603	1.7E
	1013	1357	1.6F
	2019		
6 M		0606	1.8E
	1030	1417	1.9F
	2054		
7 Tu		0616	2.0E
	1055	1439	2.1F
	2134		
8 W		0642	2.1E
	1130	1510	2.2F
	2223		
9 Th		0723	2.3E
	1214	1549	2.3F
	2322		
10 F ○	1306	0814	2.4E
		1637	2.4F
11 Sa	0027	0911	2.5E
	1402	1730	2.4F
12 Su	0121	1013	2.5E
	1459	1827	2.4F
13 M	0152	1122	2.4E
	1556	1923	2.3F
14 Tu	0156	0414	0.4E
		0554	0.3E
		1240	2.0E
	1653	2015	2.0F
15 W	0143	0421	0.6E
		0740	*
		1409	1.5E
	1752	2102	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0119	0433	0.9E
	0749	0931	0.3F
	1130	1546	1.0E
	1859	2144	1.0F
17 F ◑	0050	0446	1.3E
	0812	1106	0.9F
	1446	1744	0.5E
	2030	2222	0.4F
18 Sa	0015	0501	1.6E
	0847	1213	1.6F
	1723	2001	0.5E
		2256	*
19 Su	0927	0518	1.9E
	1908	1308	2.0F
		2146	0.6E
		2327	0.5E
20 M	1010	0541	2.1E
	2021	1357	2.2F
21 Tu	1057	0613	2.2E
	2125	1442	2.3F
22 W	1146	0654	2.2E
	2226	1527	2.2F
23 Th	1235	0743	2.2E
	2322	1611	2.1F
24 F ●	1322	0833	2.2E
		1656	2.0F
25 Sa	0009	0923	2.2E
	1406	1740	2.0F
26 Su	0035	1012	2.0E
	1446	1822	2.0F
27 M	0040	0329	0.5E
		0438	0.5E
		1101	1.8E
	1523	1900	1.8F
28 Tu	0031	0337	0.7E
		0606	0.5E
		1155	1.4E
	1558	1934	1.6F
29 W	0018	0342	0.9E
		0750	0.3E
		1303	0.9E
	1631	2002	1.2F
30 Th	0003	0345	1.1E
		0950	*
		1428	0.4E
	1702	2022	0.7F
	2340		
31 F	0759	0353	1.3E
		1100	0.6F
		1618	*
		2028	*

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐		0402	1.4E
	0807	1144	1.0F
	1847		
2 Su	0824	0410	1.5E
	1910	1217	1.4F
3 M	0850	0418	1.7E
	1949	1246	1.6F
4 Tu	0927	0439	1.8E
	2037	1320	1.8F
5 W	1016	0520	1.9E
	2133	1402	2.0F
6 Th	1112	0615	2.1E
	2234	1451	2.1F
7 F	1211	0718	2.3E
	2334	1542	2.2F
8 Sa	1308	0824	2.5E
		1634	2.3F
9 Su ○	0022	0930	2.6E
	1403	1723	2.3F
10 M		0200	*
		0350	*
		1038	2.4E
	1456	1808	2.2F
11 Tu	0017	0206	0.3E
		0509	*
		1152	2.1E
	1550	1851	1.8F
	2342		
12 W		0216	0.6E
	0441	0629	0.4F
	0821	1312	1.5E
	1647	1929	1.3F
	2305		
13 Th		0230	0.9E
	0525	0752	0.8F
	1053	1441	1.0E
	1754	2005	0.7F
	2235		
14 F		0248	1.3E
	0611	0916	1.3F
	1335	1630	0.6E
		2037	*
15 Sa ◑		0309	1.6E
	0700	1034	1.7F
	1608	1855	0.4E
		2104	0.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0336	1.9E
	0752	1143	1.9F
	1800		
17 M		0413	1.9E
	0849	1245	2.0F
	1918		
18 Tu		0501	1.9E
	0950	1344	2.0F
	2022		
19 W		0601	1.9E
	1051	1439	1.9F
	2118		
20 Th		0706	1.9E
	1147	1528	1.9F
	2205		
21 F		0807	1.9E
	1235	1611	1.9F
	2237		
22 Sa		0050	0.5E
		0232	0.4E
		0858	1.9E
	1316	1647	1.9F
	2251		
23 Su ●		0111	0.5E
		0329	0.4E
		0944	1.8E
	1351	1719	1.9F
	2246		
24 M		0128	0.7E
		0429	0.3E
		1030	1.6E
	1425	1746	1.7F
	2232		
25 Tu		0137	0.8E
		0531	*
		1122	1.2E
	1458	1811	1.4F
	2214		
26 W		0141	1.0E
		0633	*
		1224	0.8E
	1533	1831	1.0F
	2156		
27 Th		0148	1.2E
	0522	0733	0.5F
	1038	1336	0.4E
	1615	1847	0.5F
	2120		
28 F		0157	1.3E
	0536	0826	0.9F
		1504	*
		1852	*
29 Sa		0204	1.4E
	0554	0911	1.2F
	1535		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0206	1.5E
	0619	0954	1.4F
	1709		
2 M ◐		0215	1.5E
	0653	1041	1.5F
	1815		
3 Tu		0246	1.6E
	0742	1137	1.6F
	1919		
4 W		0343	1.7E
	0846	1240	1.7F
	2022		
5 Th		0455	1.9E
	0958	1344	1.9F
	2123		
6 F		0612	2.1E
	1105	1442	2.0F
	2215		
7 Sa		0728	2.3E
	1206	1532	2.2F
8 Su		0022	*
		0153	*
		0841	2.4E
	1302	1615	2.1F
9 M ○		0016	*
		0310	*
		0952	2.3E
	1356	1654	1.9F
	2205		
10 Tu		0015	0.4E
	0209	0419	0.6F
	0618	1105	1.9E
	1451	1729	1.5F
	2114		
11 W		0019	0.7E
	0248	0525	1.1F
	0812	1222	1.5E
	1550	1802	0.9F
	2041		
12 Th		0029	1.1E
	0332	0631	1.5F
	1013	1346	1.0E
	1704	1832	0.3F
	2006		
13 F		0044	1.5E
	0419	0736	1.9F
	1225	1525	0.7E
		1858	*
14 Sa		0107	1.8E
	0509	0843	2.0F
	1437	1743	0.5E
		1912	0.5E
15 Su		0141	1.9E
	0606	0955	2.0F
	1633		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑		0228	1.9E
	0710	1111	1.9F
	1800		
17 Tu		0330	1.8E
	0824	1228	1.7F
	1907		
18 W		0448	1.7E
	0939	1337	1.7F
	1959	2302	0.7E
		2354	0.7E
19 Th		0613	1.6E
	1044	1432	1.7F
	2035	2304	0.6E
20 F		0128	0.5E
		0727	1.6E
	1136	1513	1.7F
	2055	2323	0.7E
21 Sa		0228	0.3E
		0825	1.6E
	1218	1546	1.7F
	2057	2341	0.8E
22 Su		0321	*
		0916	1.4E
	1254	1613	1.6F
	2044	2353	0.9E
23 M		0411	*
		1006	1.2E
	1329	1635	1.4F
	2024	2358	1.1E
24 Tu ●	0308	0458	0.4F
	0701	1100	0.9E
	1406	1654	1.1F
	2006	2359	1.2E
25 W	0317	0540	0.8F
	0844	1201	0.7E
	1450	1711	0.7F
	1941		
26 Th		0003	1.4E
	0330	0617	1.1F
	1027	1309	0.4E
		1725	*
27 F		0006	1.5E
	0345	0651	1.4F
	1201	1431	0.3E
		1730	*
28 Sa		0002	1.5E
	0404	0724	1.6F
	1321		
29 Su		0000	1.6E
	0429	0802	1.7F
	1438		
30 M		0009	1.6E
	0504	0848	1.7F
	1607		
31 Tu		0041	1.7E
	0556	0947	1.7F
	1736		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

April

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 W ◐	0706 1850	0150 1102	1.7E 1.6F
2 Th	0827 1948	0321 1223	1.7E 1.7F
3 F	0944 2029	0452 1330	1.9E 1.9F
4 Sa	1051 2045	0619 1421 2252	2.0E 2.0F 0.4E
5 Su	1152 2024	0114 0742 1502 2242	* 2.0E 1.9F 0.4E
6 M	0043 0405 1251 1932	0227 0902 1537 2233	0.4F 1.9E 1.5F 0.7E
7 Tu ○	0056 0604 1352 1854	0329 1020 1609 2229	1.0F 1.6E 1.1F 1.1E
8 W	0126 0751 1501 1823	0427 1139 1638 2232	1.6F 1.3E 0.5F 1.5E
9 Th	0204 0940	0522 1302 1705 2246	2.1F 1.0E * 1.9E
10 F	0246 1130	0615 1435 1727 2312	2.4F 0.7E 0.4E 2.1E
11 Sa	0333 1320	0710 2349	2.4F 2.2E
12 Su	0427 1507	0809	2.2F
13 M	0529 1638	0038 0921	2.0E 1.9F
14 Tu ◑	0642 1745	0142 1050	1.8E 1.7F
15 W	0802 1830	0307 1214	1.6E 1.6F
16 Th	0915 1856	0441 1315 2149	1.4E 1.6F 0.8E
17 F	1014 1904	0056 0608 1358 2201	0.6E 1.3E 1.6F 0.9E
18 Sa	1102 1856	0159 0724 1431 2215	0.3E 1.2E 1.5F 1.0E
19 Su	1145 1838	0252 0832 1458 2225	* 1.0E 1.3F 1.2E
20 M	0140 0549 1228 1820	0338 0938 1520 2226	0.5F 0.8E 1.1F 1.4E
21 Tu	0143 0735 1318 1800	0417 1043 1538 2226	0.9F 0.6E 0.7F 1.6E
22 W ●	0153 0908 1424 1721	0450 1150 1552 2226	1.3F 0.5E 0.3F 1.7E
23 Th	0205 1023	0517 1302 1604 2223	1.7F 0.5E * 1.7E
24 F	0220 1123	0541 1428 1607 2217	1.9F 0.5E 0.4E 1.8E
25 Sa	0239 1216	0608 2221	2.0F 1.8E
26 Su	0304 1314	0642 2237	2.1F 1.8E
27 M	0341 1429	0724 2310	2.0F 1.8E
28 Tu	0432 1555	0819	1.9F
29 W	0538 1707	0010 0930	1.8E 1.8F
30 Th ◐	0654 1758	0142 1052	1.8E 1.8F

May

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F	0811 1827	0322 1205	1.7E 1.9F
2 Sa	0923 1828	0459 1259 2121	1.7E 1.8F 0.6E
3 Su	1032 1758 2347	0031 0634 1341 2109	* 1.6E 1.6F 0.7E
4 M	0342 1140 1721 2354	0143 0807 1416 2058	0.5F 1.4E 1.2F 1.0E
5 Tu	0546 1253 1651	0240 0938 1447 2051	1.3F 1.2E 0.7F 1.4E
6 W	0018 0735	0331 1104 1515 2055	2.0F 1.0E * 1.9E
7 Th ○	0052 0917	0419 1228 1540 2112	2.5F 0.9E 0.3E 2.3E
8 F	0131 1053	0506 1355 1600 2142	2.8F 0.7E 0.6E 2.5E
9 Sa	0215 1228	0554 2219	2.7F 2.4E
10 Su	0305 1403	0645 2306	2.5F 2.3E
11 M	0403 1526	0745	2.1F
12 Tu	0508 1626	0004 0902	2.0E 1.8F
13 W	0618 1701	0117 1031	1.7E 1.6F
14 Th ◑	0725 1713	0245 1139 2040 2351	1.5E 1.6F 0.9E 0.7E
15 F	0826 1709	0415 1226 2039	1.2E 1.5F 1.0E
16 Sa	0920 1656	0107 0544 1303 2048	0.3E 0.9E 1.4F 1.2E
17 Su	1014 1640	0203 0719 1333 2053	* 0.6E 1.1F 1.4E
18 M	0024 0602 1114 1624	0249 0857 1357 2053	0.7F 0.5E 0.7F 1.6E
19 Tu	0027 0755 1232 1553	0326 1021 1416 2054	1.2F 0.4E 0.3F 1.8E
20 W	0038 0912	0356 1137 1428 2055	1.7F 0.4E * 1.9E
21 Th	0051 1007	0420 1252 1437 2053	2.0F 0.5E 0.4E 2.0E
22 F ●	0108 1053	0440 2054	2.2F 2.0E
23 Sa	0129 1139	0504 2108	2.3F 2.0E
24 Su	0158 1232	0536 2134	2.2F 2.0E
25 M	0238 1338	0617 2213	2.2F 2.0E
26 Tu	0329 1445	0710 2308	2.1F 2.0E
27 W	0429 1540	0814	2.0F
28 Th	0534 1615	0024 0926	1.9E 2.0F
29 F ◐	0641 1629	0158 1034 2001 2129	1.8E 2.0F 0.7E 0.7E
30 Sa	0750 1622	0338 1130 1941 2339	1.5E 1.8F 0.8E *
31 Su	0902 1557 2242	0520 1214 1932	1.2E 1.4F 1.0E

June

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 M	0315 1021 1529 2250	0053 0706 1251 1927	0.6F 1.0E 0.9F 1.3E
2 Tu	0532 1153 1455 2315	0148 0856 1324 1927	1.4F 0.8E 0.3F 1.7E
3 W	0727 2348	0237 1033 1353 1935	2.1F 0.8E * 2.1E
4 Th	0902	0322 1157 1418 1956	2.6F 0.7E 0.5E 2.4E
5 F ○	0027 1027	0405 1321 1434 2028	2.8F 0.7E 0.6E 2.6E
6 Sa	0111 1150	0450 2108	2.7F 2.6E
7 Su	0201 1314	0538 2155	2.5F 2.5E
8 M	0255 1427	0631 2248	2.2F 2.3E
9 Tu	0352 1516	0734 2349	1.9F 2.0E
10 W	0449 1536	0845	1.8F
11 Th	0542 1534	0058 0951	1.7E 1.7F
12 F	0632 1520	0218 1041 1907 2351	1.2E 1.6F 1.0E 0.4E
13 Sa ◑	0720 1505	0346 1121 1910	0.8E 1.3F 1.3E
14 Su	0813 1452 2305	0056 0529 1154 1910	* 0.4E 0.9F 1.5E
15 M	1432 2308	0144 0752 1221 1912	0.8F * 0.5F 1.7E
16 Tu	2320	0223 0948 1239 1919	1.4F * * 1.9E
17 W	0849 2337	0254 1119 1248 1926	1.8F 0.4E 0.4E 2.0E
18 Th	0933 2359	0319 1930	2.0F 2.0E
19 F	1017	0340 1942	2.2F 2.1E
20 Sa	0026 1105	0405 2006	2.2F 2.1E
21 Su ●	0101 1201	0438 2042	2.2F 2.2E
22 M	0145 1301	0519 2128	2.2F 2.2E
23 Tu	0236 1354	0610 2224	2.2F 2.2E
24 W	0331 1430	0707 2331	2.2F 2.1E
25 Th	0428 1447	0808	2.2F
26 F	0526 1447	0053 0906 1753 2019	1.9E 2.0F 0.7E 0.5E
27 Sa	0627 1432	0230 0957 1748 2221	1.5E 1.7F 0.9E *
28 Su ◐	0735 1409 2117	0410 1042 1751 2346	1.1E 1.2F 1.2E 0.7F
29 M	0239 0900 1344 2136	0600 1122 1758	0.7E 0.7F 1.5E
30 Tu	0510 2207	0047 0809 1158 1807	1.5F 0.6E * 1.9E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0707	0137	2.1F
		0955	0.6E
		1229	0.3E
		1823	2.2E
	2245		
2 Th	0835	0224	2.5F
		1121	0.7E
		1255	0.6E
		1850	2.4E
	2329		
3 F	0953	0310	2.6F
		1926	2.5E
4 Sa ○	0017	0356	2.5F
	1109	2010	2.5E
5 Su	0108	0443	2.3F
	1224	2059	2.5E
6 M	0200	0533	2.1F
	1327	2151	2.3E
7 Tu	0251	0626	2.0F
	1404	2244	2.1E
8 W	0337	0718	1.9F
	1412	2341	1.8E
9 Th	0419	0806	1.8F
	1356	1717	0.7E
		1842	0.7E
10 F		0046	1.4E
	0458	0849	1.6F
	1335	1712	0.9E
		2143	0.4E
11 Sa		0206	0.9E
	0536	0926	1.3F
	1319	1711	1.2E
		2321	*
12 Su ◑		0341	0.4E
	0615	0957	0.8F
	1304	1714	1.4E
	2125		
13 M		0018	0.7F
		0600	*
		1019	0.3F
	1231	1725	1.6E
	2132		
14 Tu		0102	1.3F
		0918	*
		1021	*
		1739	1.8E
	2150		
15 W		0137	1.7F
	0756	1752	1.8E
	2214		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0207	1.9F
	0840	1806	1.9E
	2244		
17 F		0235	2.0F
	0928	1830	2.0E
	2321		
18 Sa		0305	2.0F
	1022	1906	2.1E
19 Su	0005	0342	2.1F
	1121	1952	2.2E
20 M ●	0054	0425	2.1F
	1219	2046	2.3E
21 Tu	0145	0513	2.2F
	1304	2144	2.4E
22 W	0236	0604	2.2F
	1325	2249	2.2E
23 Th	0328	0653	2.2F
	1322	1542	0.4E
		1732	0.3E
24 F		0005	2.0E
	0421	0741	2.0F
	1304	1542	0.6E
		1908	*
25 Sa		0134	1.5E
	0518	0825	1.6F
	1239	1551	0.9E
	1900	2045	0.4F
	2250		
26 Su		0308	1.0E
	0624	0907	1.0F
	1215	1605	1.2E
	1926	2214	1.0F
27 M ◐	0148	0453	0.7E
	0753	0947	0.4F
	1145	1622	1.6E
	2003	2326	1.6F
28 Tu	0419	0709	0.5E
		1024	*
		1643	1.9E
	2047		
29 W	0617	0027	2.0F
		0908	0.6E
		1059	0.5E
		1710	2.1E
	2136		
30 Th		0122	2.2F
	0746	1747	2.2E
	2230		
31 F		0216	2.3F
	0902	1834	2.2E
	2326		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	1013	0307	2.2F
		1926	2.2E
2 Su	0022	0358	2.1F
	1117	2020	2.2E
3 M ○	0113	0445	2.0F
	1207	2110	2.2E
4 Tu	0157	0527	1.9F
	1233	2158	2.0E
5 W	0235	0605	1.9F
	1229	1453	0.4E
		1631	0.4E
		2248	1.8E
6 Th	0311	0639	1.8F
	1204	1459	0.6E
		1754	0.3E
		2345	1.4E
7 F	0345	0710	1.5F
	1140	1501	0.9E
		1925	*
8 Sa		0056	0.9E
	0421	0739	1.1F
	1123	1505	1.1E
	1902	2102	0.3F
	2320		
9 Su		0222	0.4E
	0501	0802	0.7F
	1102	1518	1.4E
	1911	2217	0.8F
10 M		0410	*
		0815	*
		1534	1.5E
	1932	2311	1.2F
11 Tu ◑	0525	1550	1.6E
	1959	2355	1.5F
12 W	0630	1606	1.6E
	2032		
13 Th		0036	1.6F
	0724	1629	1.7E
	2115		
14 F		0115	1.7F
	0821	1706	1.7E
	2206		
15 Sa		0158	1.8F
	0921	1758	1.9E
	2301		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0243	1.8F
	1021	1858	2.1E
	2356		
17 M	1115	0330	2.0F
		1959	2.3E
18 Tu ●	0049	0415	2.1F
	1155	2102	2.3E
19 W	0139	0458	2.1F
		1337	*
		1530	*
		2209	2.2E
20 Th	0229	0539	2.0F
	1135	1333	0.3E
		1647	*
		2323	2.0E
21 F	0321	0618	1.7F
	1055	1338	0.6E
	1604	1802	0.5F
	2003		
22 Sa		0044	1.5E
	0419	0657	1.3F
	1023	1351	1.0E
	1643	1917	1.0F
	2222		
23 Su		0211	1.1E
	0528	0734	0.7F
	0958	1409	1.3E
	1727	2032	1.5F
24 M	0045	0351	0.7E
		0809	*
		1432	1.6E
	1816	2146	1.8F
25 Tu ◐	0302	0602	0.6E
		0842	0.3E
		1503	1.8E
	1911	2258	2.0F
26 W	0502	1544	1.9E
	2013		
27 Th		0008	2.0F
	0638	1637	1.9E
	2121		
28 F		0115	2.0F
	0755	1742	1.9E
	2230		
29 Sa	0900	0218	1.9F
	2332	1852	1.9E
30 Su	0951	0313	1.8F
		1206	0.5E
		1312	0.5E
		1955	1.9E
31 M	0022	0356	1.8F
	1025	1227	0.4E
		1415	0.4E
		2046	1.9E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu ○	0103	0429	1.8F
	1036	1246	0.5E
		1515	*
		2130	1.7E
2 W	0138	0457	1.7F
	1021	1259	0.6E
		1615	*
		2216	1.5E
3 Th	0210	0523	1.6F
	0951	1303	0.8E
		1715	*
		2310	1.2E
4 F	0244	0546	1.3F
	0928	1303	1.0E
	1621	1814	0.4F
	2030		
5 Sa		0015	0.8E
	0324	0609	0.9F
	0911	1311	1.2E
	1639	1910	0.8F
	2239		
6 Su		0131	0.5E
	0418	0628	0.4F
	0837	1323	1.4E
	1700	2002	1.1F
7 M	0050	0305	0.3E
		0637	*
		1336	1.5E
	1725	2050	1.4F
8 Tu	0247	1346	1.5E
	1755	2137	1.5F
9 W	0423	1358	1.5E
	1833	2228	1.5F
10 Th ◑	0543	1424	1.5E
	1925	2327	1.5F
11 F	0655	1519	1.6E
	2030		
12 Sa		0033	1.5F
	0800	1631	1.7E
	2140		
13 Su		0134	1.6F
	0858	1747	1.8E
	2245		
14 M		0226	1.8F
	0944	1901	2.0E
	2342		
15 Tu	1009	0309	1.9F
		1204	0.3E
		1335	*
		2013	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0035	0347	1.9F
	0956	1148	0.3E
		1452	*
		2124	2.0E
17 Th ●	0127	0423	1.8F
	0907	1138	0.5E
	1345	1558	0.7F
	1802	2239	1.8E
18 F	0222	0458	1.4F
	0823	1139	0.8E
	1417	1700	1.2F
	1953	2357	1.5E
19 Sa	0325	0531	0.9F
	0758	1147	1.2E
	1456	1801	1.7F
	2146		
20 Su		0120	1.1E
	0444	0604	0.3F
	0728	1203	1.6E
	1541	1902	2.1F
	2345		
21 M		0254	0.8E
		0634	*
		1229	1.9E
	1631	2005	2.2F
22 Tu	0144	0455	0.6E
		0658	0.5E
		1307	2.0E
	1729	2114	2.2F
23 W ◐	0339	1358	1.9E
	1836	2234	2.0F
24 Th	0520	1506	1.8E
	1955		
25 F		0000	1.8F
	0638	1630	1.7E
	2116		
26 Sa		0116	1.7F
	0736	1758	1.6E
	2226		
27 Su	0815	0214	1.6F
		1040	0.6E
		1309	0.5E
		1913	1.6E
	2320		
28 M	0833	0254	1.6F
		1058	0.7E
		1411	0.3E
		2012	1.5E
29 Tu	0001	0323	1.6F
	0828	1114	0.8E
		1505	*
		2103	1.3E
30 W	0037	0348	1.5F
	0803	1123	0.9E
	1424	1554	0.3F
	1727	2154	1.1E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2020

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0112	0409	1.3F
	0737	1124	1.1E
	1430	1639	0.6F
	1908	2250	0.9E
2 F	0151	0429	1.0F
	0720	1122	1.3E
	1443	1721	1.0F
	2046	2353	0.6E
3 Sa	0242	0448	0.5F
	0658	1127	1.5E
	1459	1758	1.4F
	2222		
4 Su		0106	0.5E
		0505	*
		1133	1.6E
	1518	1833	1.7F
	2348		
5 M		0238	0.4E
		0512	0.3E
		1136	1.6E
	1541	1908	1.8F
6 Tu	0105	1138	1.6E
	1608	1946	1.8F
7 W	0223	1139	1.6E
	1645	2031	1.7F
8 Th	0349	1148	1.6E
	1736	2129	1.6F
9 F ◑	0515	1242	1.6E
	1843	2244	1.5F
10 Sa	0624	1435	1.6E
	2000		
11 Su		0006	1.6F
	0716	1614	1.6E
	2114		
12 M		0107	1.7F
	0750	1744	1.7E
	2219		
13 Tu		0153	1.8F
	0757	1031	0.5E
		1257	0.3E
		1910	1.7E
	2320		
14 W		0231	1.7F
	0725	1010	0.5E
	1231	1409	0.3F
	1545	2033	1.6E
15 Th	0020	0305	1.4F
	0639	0954	0.8E
	1233	1508	1.1E
	1748	2154	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0124	0337	1.0F
	0611	0949	1.2E
	1258	1602	1.8F
	1932	2315	1.3E
17 Sa	0237	0409	0.5F
	0546	0954	1.6E
	1333	1655	2.3F
	2114		
18 Su		0037	1.0E
		0438	*
		1013	2.0E
	1414	1747	2.6F
	2256		
19 M		0206	0.8E
		0505	0.4E
		1042	2.2E
	1502	1840	2.7F
20 Tu	0040	0356	0.7E
		0520	0.6E
		1120	2.3E
	1557	1939	2.4F
21 W	0228	1210	2.1E
	1702	2050	2.1F
22 Th	0407	1316	1.9E
	1818	2223	1.7F
23 F ◐	0521	1444	1.6E
	1940	2354	1.6F
24 Sa	0609	1622	1.5E
	2055		
25 Su		0056	1.6F
	0634	0926	0.8E
		1235	0.6E
		1751	1.3E
	2154		
26 M		0136	1.5F
	0637	0936	0.9E
		1342	*
		1909	1.1E
	2242		
27 Tu		0206	1.4F
	0620	0948	1.1E
		1435	*
		2020	0.9E
	2325		
28 W		0232	1.2F
	0556	0955	1.3E
	1308	1520	0.6F
	1755	2129	0.7E
29 Th	0009	0254	0.9F
	0538	0954	1.5E
	1315	1559	1.1F
	1939	2237	0.6E
30 F	0104	0314	0.6F
	0521	0953	1.7E
	1327	1632	1.5F
	2105	2345	0.5E
31 Sa ○		0332	*
		0956	1.8E
	1342	1700	1.9F
	2213		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0058	0.5E
		0347	*
		0959	1.9E
	1400	1727	2.1F
	2310		
2 M		0225	0.5E
		0351	0.5E
		1001	1.9E
	1421	1755	2.2F
3 Tu	0006	1005	1.9E
	1449	1828	2.1F
4 W	0109	1014	1.8E
	1524	1908	2.0F
5 Th	0225	1033	1.8E
	1612	1959	1.8F
6 F	0343	1113	1.8E
	1712	2105	1.7F
7 Sa	0446	1228	1.7E
	1820	2223	1.7F
8 Su ◑	0528	1424	1.6E
	1931	2333	1.7F
9 M	0548	1611	1.5E
	2042		
10 Tu		0025	1.7F
	0541	0858	0.7E
		1212	0.3E
		1754	1.3E
	2152		
11 W		0107	1.5F
	0510	0835	0.8E
	1132	1323	0.4F
	1520	1934	1.2E
	2304		
12 Th		0143	1.1F
	0440	0820	1.1E
	1129	1417	1.3F
	1728	2110	1.1E
13 F	0024	0216	0.6F
	0414	0817	1.5E
	1151	1506	2.1F
	1914	2239	1.0E
14 Sa ●		0248	*
		0825	2.0E
	1223	1554	2.7F
	2049		
15 Su		0003	0.9E
		0317	0.3E
		0847	2.4E
	1303	1641	2.9F
	2220		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0126	0.8E
		0341	0.6E
		0919	2.6E
	1349	1729	2.9F
	2354		
17 Tu		0309	0.7E
		0346	0.7E
		0958	2.6E
	1443	1822	2.7F
18 W	0135	1046	2.4E
	1543	1922	2.2F
19 Th	0307	1144	2.2E
	1650	2038	1.9F
20 F	0412	1254	1.9E
	1759	2209	1.7F
21 Sa ◐	0447	1419	1.5E
	1905	2317	1.6F
22 Su	0456	0819	0.8E
		1117	0.7E
		1549	1.2E
	2003		
23 M		0001	1.5F
	0443	0813	1.0E
		1246	0.3E
		1722	0.8E
	2055		
24 Tu		0036	1.3F
	0421	0820	1.2E
	1211	1344	0.3F
	1533	1906	0.5E
	2149		
25 W		0105	1.0F
	0402	0823	1.5E
	1156	1430	0.9F
	1810	2050	0.4E
	2254		
26 Th		0132	0.6F
	0347	0823	1.7E
	1203	1507	1.4F
	1955	2214	0.4E
27 F		0155	*
		0827	1.9E
	1216	1539	1.9F
	2102	2328	0.5E
28 Sa		0213	*
		0834	2.0E
	1233	1606	2.2F
	2152		
29 Su		0041	0.6E
		0227	0.5E
		0841	2.0E
	1253	1630	2.3F
	2237		
30 M ○		0848	2.0E
	1318	1656	2.3F
	2326		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0900	2.0E
	1348	1726	2.2F
2 W	0024	0920	2.0E
	1425	1804	2.1F
3 Th	0130	0950	2.0E
	1511	1851	2.0F
4 F	0233	1031	2.0E
	1604	1948	1.9F
5 Sa	0320	1129	1.9E
	1700	2051	1.9F
6 Su	0347	1253	1.7E
	1800	2154	1.9F
7 M ◑	0354	1438	1.4E
	1903	2248	1.7F
8 Tu	0341	0713	0.8E
		1107	0.3E
		1631	1.1E
	2015	2334	1.3F
9 W	0317	0655	1.0E
	1021	1226	0.5F
	1444	1826	0.8E
	2140		
10 Th		0015	0.8F
	0252	0651	1.3E
	1021	1321	1.4F
	1707	2025	0.7E
	2324		
11 F		0052	0.3F
	0220	0654	1.8E
	1045	1409	2.1F
	1858	2207	0.8E
12 Sa		0126	*
		0708	2.2E
	1119	1455	2.7F
	2029	2331	0.8E
13 Su		0156	0.5E
		0734	2.5E
	1201	1541	2.9F
	2153		
14 M ●		0049	0.7E
		0221	0.7E
		0810	2.7E
	1249	1629	2.9F
	2320		
15 Tu		0853	2.7E
	1343	1719	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0051	0942	2.6E
	1440	1814	2.3F
17 Th	0214	1036	2.4E
	1538	1915	2.0F
18 F	0308	1133	2.1E
	1634	2021	1.8F
19 Sa	0328	1235	1.7E
	1724	2121	1.7F
20 Su	0319	1347	1.3E
	1809	2208	1.5F
21 M ◐	0252	0636	0.9E
		1116	0.4E
		1515	0.8E
	1852	2247	1.2F
22 Tu	0228	0637	1.2E
		1231	*
		1706	0.3E
	1941	2321	0.8F
23 W	0213	0636	1.5E
	1034	1321	0.9F
		1948	*
		2352	0.4F
24 Th	0154	0642	1.8E
	1042	1402	1.5F
	1942	2140	0.3E
25 F		0019	*
		0655	1.9E
	1059	1437	1.9F
	2030	2307	0.5E
26 Sa		0039	0.5E
		0711	2.0E
	1122	1508	2.2F
	2112		
27 Su		0726	2.0E
	1148	1535	2.2F
	2157		
28 M		0743	2.0E
	1220	1603	2.2F
	2247		
29 Tu ○		0805	2.0E
	1256	1634	2.2F
	2344		
30 W		0835	2.1E
	1337	1711	2.1F
31 Th	0043	0913	2.1E
	1421	1755	2.1F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0339 1639	1123 2051	0.9E 1.0F
2 Th ◐	0319 1636	0606 0846 1143 2111	0.4E * 0.4E 0.7F
3 F	0201	0544 1007 1155 1516 1650†	0.5E * * * *
4 Sa	0001 0857	0519 1432 2015 2115	0.6E 0.6F * *
5 Su	0916 2230	0457 1423	0.9E 1.0F
6 M	0945 2214	0457 1429	1.3E 1.4F
7 Tu	1021 2238	0515 1451	1.6E 1.8F
8 W	1103 2316	0545 1526	1.9E 2.0F
9 Th	1147	0624 1613	2.2E 2.2F
10 F ○	0004 1231	0706 1708	2.3E 2.3F
11 Sa	0100 1315	0749 1755	2.4E 2.3F
12 Su	0156 1358	0835 1834	2.3E 2.1F
13 M	0244 1442	0927 1908	2.0E 1.9F
14 Tu	0316 1524	1026 1938	1.6E 1.5F
15 W	0318 1557	1113 2003	1.1E 1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0206 1538 2345	0457 0808 1143 2022	0.3E * 0.4E 0.8F
17 F ◑	0751	0429 0958 1146 1434 1708†	0.6E 0.3F 0.3F 0.4F 0.3F
18 Sa	0818 2228	0422 1406	1.0E 1.0F
19 Su	0857 2222	0432 1421	1.5E 1.5F
20 M	0942 2237	0456 1448	1.8E 1.9F
21 Tu	1029 2308	0529 1522	2.0E 2.1F
22 W	1117 2349	0609 1604	2.1E 2.1F
23 Th	1203	0651 1654	2.1E 2.0F
24 F ●	0039 1245	0730 1737	2.1E 1.9F
25 Sa	0137 1323	0806 1809	1.9E 1.7F
26 Su	0226 1400	0842 1828	1.7E 1.5F
27 M	0303 1434	0922 1844	1.5E 1.3F
28 Tu	0328 1507	1009 1904	1.2E 1.1F
29 W	0337 1534	1050 1927	0.9E 0.8F
30 Th	1535	0459 0649 1119 1950	* * 0.5E 0.6F
31 F		0431 0836 1140 1507 1624†	* * * * *

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0712 2143	0358 0953 1153 1418	0.4E 0.5F 0.4F 0.5F
2 Su	0744 2036	0310 1401	0.7E 0.9F
3 M	0822 2046	0331 1403	1.1E 1.3F
4 Tu	0905 2127	0404 1417	1.4E 1.6F
5 W	0952 2215	0441 1440	1.7E 1.9F
6 Th	1042 2307	0524 1512	2.0E 2.1F
7 F	1133	0613 1553	2.2E 2.1F
8 Sa	0006 1222	0704 1640	2.2E 2.1F
9 Su ○	0121 1308	0753 1720	2.1E 1.9F
10 M	0240 1352	0844 1750	1.9E 1.6F
11 Tu	0356 1433	0948 1814	1.4E 1.2F
12 W	0559 1508	1059 1834	0.9E 0.8F
13 Th	0910 1453 2122	0057 0642 1152 1849	* 0.3F 0.3E 0.4F
14 F	0528	0049 0837 1720 1839	0.6E 0.6F * *
15 Sa ◑	0629 2017	0112 1019	1.0E 1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0726 2029	0222 1325	1.3E 1.5F
17 M	0822 2110	0338 1400	1.6E 1.8F
18 Tu	0916 2200	0426 1432	1.8E 1.9F
19 W	1009 2252	0513 1505	1.8E 1.9F
20 Th	1102 2349	0603 1539	1.8E 1.8F
21 F	1150	0652 1616	1.8E 1.6F
22 Sa	0113 1232	0733 1648	1.6E 1.4F
23 Su ●	0233 1310	0810 1703	1.5E 1.2F
24 M	0334 1345	0848 1716	1.2E 1.0F
25 Tu	0438 1418	0939 1736	0.9E 0.8F
26 W	1451	0046 0316 1043 1758 2359	* * 0.7E 0.5F *
27 Th	0752 1524	0534 1127 1818 2332	0.3F 0.3E 0.3F *
28 F		0655 1203 1414 1635 1830†	0.5F * * * *
29 Sa	0418 1655	0819 2355	0.7F 0.8E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0526 1742	0930	0.9F
2 M ◐	0626 1834	0026 1033	1.1E 1.2F
3 Tu	0724 1931	0113 1316	1.3E 1.4F
4 W	0822 2035	0256 1347	1.5E 1.7F
5 Th	0919 2144	0409 1415	1.7E 1.9F
6 F	1016 2253	0504 1443	1.9E 1.9F
7 Sa	1114	0603 1512	1.9E 1.8F
8 Su	0029 1209	0705 1542	1.8E 1.5F
9 M ○	0257 1259	0804 1611 2358	1.5E 1.2F 0.3F
10 Tu	0444 1346	0233 0917 1636 2319	0.4F 1.1E 0.7F *
11 W	0657 1432 1914	0359 1107 1655 2258	0.6F 0.6E 0.4F 0.4E
12 Th	0142	0537 1232 1702 2308	0.8F * * 0.9E
13 F	0306 1603	0706 2333	1.1F 1.3E
14 Sa	0425 1658	0847	1.4F
15 Su	0534 1754	0005 1006	1.5E 1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0640 1851	0044 1207	1.6E 1.7F
17 Tu	0743 1951	0200 1326	1.6E 1.7F
18 W	0843 2101	0358 1404	1.5E 1.7F
19 Th	0939 2220	0458 1433	1.5E 1.6F
20 F	1034	0556 1454	1.4E 1.4F
21 Sa	0010 1126	0653 1504 2330	1.2E 1.1F *
22 Su	1212	0100 0741 1512 2321	* 1.1E 0.9F *
23 M	0346 1254	0155 0829 1527 2312	0.3F 0.8E 0.7F *
24 Tu ●	0510 1334	0241 0954 1546 2236	0.5F 0.6E 0.4F *
25 W	0658	0333 1123 1606 2046	0.6F 0.4E * 0.3E
26 Th	0036	0439 1223 1615 2100	0.7F * * 0.6E
27 F	0121 1302	0547 2137	0.9F 0.8E
28 Sa	0209 1454	0651 2223	1.1F 1.1E
29 Su	0308 1546	0801 2305	1.2F 1.3E
30 M	0416 1638	0906 2345	1.4F 1.5E
31 Tu	0525 1734	1002	1.6F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

April

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 W ◐	0632 1833	0029 1104	1.6E 1.6F
2 Th	0738 1936	0133 1244	1.5E 1.7F
3 F	0840 2048	0333 1330	1.5E 1.7F
4 Sa	0941 2224	0445 1356	1.5E 1.5F
5 Su	1045	0557 1418 2242	1.3E 1.2F *
6 M	1150	0114 0719 1437 2100	* 1.0E 0.8F *
7 Tu ○	0507 1253 1712 2349	0220 0855 1454 2024	0.7F 0.6E 0.4F 0.4E
8 W	0823	0323 1130 1501 2034	1.0F 0.3E * 0.9E
9 Th	0048 1140	0440 2104	1.3F 1.3E
10 F	0143 1409	0600 2150	1.6F 1.6E
11 Sa	0242 1513	0716 2241	1.8F 1.8E
12 Su	0347 1604	0839 2324	1.9F 1.8E
13 M	0453 1654	0941	1.9F
14 Tu ◑	0556 1742	0003 1033	1.7E 1.7F
15 W	0659 1829	0045 1207	1.5E 1.6F
16 Th	0758 1909	0301 1317	1.2E 1.4F
17 F	0853	0434 1342 2105 2222	1.0E 1.2F * *
18 Sa	0946	0541 1348 2059	0.8E 0.9F *
19 Su	1041	0021 0658 1351 2048	* 0.6E 0.7F *
20 M	0407 1141 1708 2311	0133 0810 1403 2017	0.4F 0.4E 0.4F 0.3E
21 Tu	0636 2341	0219 1017 1418 1941	0.7F 0.3E * 0.5E
22 W ●		0303 1148 1428 1934	0.9F * * 0.8E
23 Th	0012	0354 1314 1404 1946	1.1F * * 1.0E
24 F	0043 1220	0453 2010	1.3F 1.3E
25 Sa	0117 1333	0551 2045	1.5F 1.5E
26 Su	0156 1429	0646 2132	1.6F 1.6E
27 M	0244 1518	0747 2227	1.7F 1.7E
28 Tu	0343 1605	0847 2317	1.8F 1.8E
29 W	0447 1653	0936	1.9F
30 Th ◐	0550 1740	0001 1022	1.7E 1.8F

May

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 F	0652 1821	0050 1109	1.5E 1.6F
2 Sa	0752	0232 1200 2058 2223	1.1E 1.3F * *
3 Su	0850	0431 1240 2004	0.8E 1.0F *
4 M	0949 1558 2238	0042 0617 1306 1924	* 0.4E 0.6F 0.5E
5 Tu	2316	0155 0850 1323 1910	0.8F * * 1.0E
6 W		0251 1203 1325 1923	1.3F * * 1.4E
7 Th ○	0001 1149	0353 1948	1.7F 1.8E
8 F	0048 1259	0506 2022	2.0F 2.1E
9 Sa	0135 1401	0614 2105	2.2F 2.1E
10 Su	0226 1451	0717 2200	2.2F 2.1E
11 M	0321 1535	0823 2253	2.1F 1.9E
12 Tu	0419 1613	0913 2334	1.9F 1.7E
13 W	0515 1647	0948	1.7F
14 Th ◑	0609 1710	0007 1017	1.3E 1.4F
15 F	0659 1718	0037 1045 1946 2142	1.0E 1.2F 0.3E 0.3E
16 Sa	0746 1701	0113 0216 0353 1113 1938†	0.5E 0.5E 0.6E 0.9F 0.3E
17 Su	0827 1605 2226	0526 1145 1928	0.3E 0.6F 0.4E
18 M	1448 2240	0119 0732 1216 1909	0.3F * 0.3F 0.6E
19 Tu	2304	0202 1013 1241 1844	0.7F * * 0.8E
20 W	1036 2332	0237 1840	1.1F 1.1E
21 Th	1109	0316 1853	1.4F 1.4E
22 F ●	0003 1150	0404 1917	1.6F 1.6E
23 Sa	0035 1237	0459 1947	1.8F 1.8E
24 Su	0111 1329	0552 2024	1.9F 1.9E
25 M	0150 1419	0642 2109	2.0F 2.0E
26 Tu	0235 1503	0735 2205	2.1F 2.0E
27 W	0327 1544	0827 2258	2.0F 1.9E
28 Th	0421 1619	0908 2342	1.9F 1.6E
29 F ◐	0513 1640	0942	1.7F
30 Sa	0600 1629	0020 1012 1930 2153	1.2E 1.4F 0.4E 0.3E
31 Su	0638 1523	0102 1037 1847 2345	0.6E 1.0F 0.5E *

June

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 M	1354 2202	0457 1053 1814	* 0.5F 0.9E
2 Tu	1251 2232	0148 1806	0.8F 1.3E
3 W	1130 2313	0233 1823	1.4F 1.8E
4 Th	1135 2357	0321 1851	1.9F 2.1E
5 F ○	1214	0421 1926	2.2F 2.3E
6 Sa	0042 1304	0527 2003	2.3F 2.4E
7 Su	0127 1355	0621 2045	2.3F 2.3E
8 M	0213 1440	0711 2135	2.2F 2.1E
9 Tu	0301 1516	0801 2228	2.1F 1.8E
10 W	0349 1544	0839 2309	1.8F 1.5E
11 Th	0435 1601	0904 2338	1.6F 1.1E
12 F	0516 1602	0924 1858 2023 2358	1.3F 0.4E 0.4E 0.7E
13 Sa ◑	0548 1539	0944 1837 2154	1.0F 0.4E *
14 Su	0554 1438 2143	0012 1002 1823	0.3E 0.7F 0.6E
15 M	1303 2148	0236 0619 1016 1805	0.3F * 0.4F 0.7E
16 Tu	1212 2210	0226 1745	0.7F 1.0E
17 W	1103 2239	0230 1745	1.1F 1.3E
18 Th	1051 2313	0250 1801	1.4F 1.6E
19 F	1116 2349	0323 1827	1.7F 1.8E
20 Sa	1153	0407 1900	1.9F 2.0E
21 Su ●	0027 1239	0500 1937	2.0F 2.1E
22 M	0106 1330	0550 2016	2.1F 2.2E
23 Tu	0146 1417	0635 2102	2.2F 2.1E
24 W	0229 1457	0717 2156	2.1F 2.0E
25 Th	0314 1527	0757 2249	1.9F 1.6E
26 F	0358 1539	0830 2329	1.7F 1.2E
27 Sa	0434 1509	0856 1810 2056 2359	1.3F 0.5E 0.3E 0.6E
28 Su ◐	0441 1326	0916 1727 2232	0.9F 0.6E *
29 M	1159	0009 0306 0422 0926 1705†	* * * 0.6F 1.0E
30 Tu	1122 2136	0217 1705	0.9F 1.5E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	1057 2217	0231 1725	1.5F 1.9E
2 Th	1103 2304	0301 1756	1.9F 2.2E
3 F	1134 2351	0343 1835	2.2F 2.4E
4 Sa ○	1217	0439 1916	2.3F 2.4E
5 Su	0036 1308	0533 1956	2.3F 2.3E
6 M	0120 1358	0617 2037	2.2F 2.1E
7 Tu	0201 1439	0654 2122	2.0F 1.9E
8 W	0242 1508	0725 2211	1.8F 1.6E
9 Th	0322 1524	0748 2252	1.5F 1.2E
10 F	0358 1523	0809 2320	1.2F 0.8E
11 Sa	0425 1454	0830 1733 2027 2338	1.0F 0.3E * 0.4E
12 Su ◑	0415 1307	0850 1716 2152 2348	0.7F 0.5E * *
13 M	1130 2035	0258 0501 0906 1659	* * 0.4F 0.7E
14 Tu	2059	0226 0808 0856 1643	0.6F * * 0.9E
15 W	1021 2131	0223 1645	1.0F 1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	1007 2209	0231 1703	1.4F 1.5E
17 F	1030 2251	0249 1733	1.6F 1.8E
18 Sa	1107 2335	0317 1810	1.9F 2.0E
19 Su	1151	0358 1852	2.0F 2.2E
20 M ●	0018 1244	0449 1934	2.1F 2.2E
21 Tu	0100 1340	0535 2017	2.1F 2.1E
22 W	0141 1430	0611 2104	2.0F 1.9E
23 Th	0222 1506	0643 2202	1.8F 1.5E
24 F	0301 1515	0711 2258	1.4F 1.0E
25 Sa	0333	0735 1635 1931 2337	1.1F * * 0.4E
26 Su	0321 1109 1906	0754 1556 2125 2357	0.7F 0.5E 0.4F *
27 M ◐	1015 1939	0234 0454 0800 1541	0.3F 0.3F 0.4F 1.0E
28 Tu	0950 2022	0148 1554	0.9F 1.4E
29 W	0944 2110	0200 1624	1.5F 1.8E
30 Th	1007 2200	0227 1700	1.9F 2.1E
31 F	1045 2252	0300 1743	2.1F 2.2E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	1130 2342	0339 1830	2.1F 2.2E
2 Su	1224	0428 1916	2.1F 2.1E
3 M ○	0028 1329	0517 1956	1.9F 1.9E
4 Tu	0110 1427	0553 2035	1.7F 1.7E
5 W	0148 1511	0613 2117	1.5F 1.4E
6 Th	0223 1545	0626 2210	1.2F 1.1E
7 F	0257 1559	0643 2256	1.0F 0.8E
8 Sa	0328	0704 1618 1839 2327	0.7F * * 0.4E
9 Su	0338	0726 1259 1351 1553 2017†	0.5F * * * 0.3F
10 M	1836	0233 0439 0745 1250 2136†	* * * 0.4E 0.5F
11 Tu ◑	0901 1917	0155 1315 2246 2354	0.5F 0.7E 0.8F 0.8F
12 W	0748 2001	0144 1456	0.9F 1.0E
13 Th	0818 2046	0152 1548	1.2F 1.3E
14 F	0907 2134	0208 1628	1.5F 1.6E
15 Sa	0959 2224	0230 1709	1.7F 1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	1052 2315	0256 1756	1.9F 2.0E
17 M	1149	0330 1846	1.9F 2.0E
18 Tu ●	0004 1305	0409 1935	1.9F 1.9E
19 W	0049 1438	0448 2024	1.7F 1.7E
20 Th	0132 1605	0520 2124	1.4F 1.3E
21 F	0214	0546 1256 1527 2247	1.0F * * 0.8E
22 Sa	0251	0606 1213 1815 2353	0.7F * 0.4F *
23 Su	0825 1632	0620 1209 2000	0.3F 0.6E 0.7F
24 M	0731 1742	1228 2140	1.1E 1.1F
25 Tu ◐	0650 1845	1306	1.4E
26 W	0724 1945	0013 1430	1.5F 1.6E
27 Th	0819 2042	0130 1551	1.8F 1.8E
28 F	0922 2139	0207 1645	1.9F 1.9E
29 Sa	1024 2234	0241 1737	1.9F 1.9E
30 Su	1127 2327	0313 1831	1.8F 1.8E
31 M	1259	0343 1919	1.6F 1.6E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu ○	0013 1432	0407 2001	1.4F 1.4E
2 W	0054	0424 1237 1356 2043	1.1F * * 1.1E
3 Th	0131 1653	0443 1227 1445 2146	0.9F * 0.3F 0.8E
4 F	0208 1824	0506 1208 1554 2304	0.6F * 0.3F 0.5E
5 Sa	0247	0529 1130 1726 2353	0.4F * 0.4F *
6 Su	1413	0551 1105 1841	* 0.3E 0.6F
7 M	1540	0449 0600 1112 1959	* * 0.6E 0.8F
8 Tu	0407 1654	1134 2111	0.9E 1.0F
9 W	0500 1757	1205 2210	1.1E 1.2F
10 Th ◑	0556 1859	1245 2324	1.2E 1.4F
11 F	0655 1958	1402	1.3E
12 Sa	0759 2054	0127 1549	1.6F 1.5E
13 Su	0911 2151	0156 1645	1.7F 1.6E
14 M	1026 2248	0221 1741	1.7F 1.7E
15 Tu	1203 2344	0245 1842	1.6F 1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0311 1219 1315 1943	1.4F * * 1.3E
17 Th ●	0037 1641	0336 1125 1428 2054	1.0F * 0.5F 0.9E
18 F	0127 1902	0359 1018 1541 2306	0.6F * 0.7F 0.5E
19 Sa	1312	0416 0950 1713	* 0.5E 1.0F
20 Su	1425	0044 0351 1019 1839	* * 1.0E 1.3F
21 M	0309 1541	1057 2012	1.4E 1.5F
22 Tu	0411 1654	1135 2135	1.7E 1.7F
23 W ◐	0508 1802	1215 2244	1.8E 1.8F
24 Th	0606 1908	1306	1.7E
25 F	0705 2010	0041 1513	1.8F 1.6E
26 Sa	0808 2108	0135 1631	1.7F 1.5E
27 Su	0926 2203	0207 1731	1.6F 1.3E
28 M	1130 2257	0228 1833	1.4F 1.2E
29 Tu	2348	0237 1046 1254 1930	1.1F * * 0.9E
30 W	1553	0245 1037 1352 2024	0.9F * 0.4F 0.7E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2020

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0034	0258	0.6F
		1019	*
		1438	0.6F
	1734	2213	0.5E
2 F	0120	0315	0.3F
		0835	*
		1528	0.7F
	1954	2339	0.3E
3 Sa		0329	*
		0817	0.5E
	1237	1629	0.9F
4 Su		0051	*
		0310	*
		0830	0.7E
	1314	1735	1.0F
5 M	0103	0901	1.0E
	1355	1836	1.2F
6 Tu	0231	0947	1.1E
	1446	1941	1.3F
7 W	0322	1038	1.3E
	1549	2047	1.4F
8 Th	0409	1123	1.4E
	1656	2141	1.5F
9 F ◑	0500	1205	1.5E
	1802	2233	1.6F
10 Sa	0555	1256	1.4E
	1907	2338	1.6F
11 Su	0652	1446	1.4E
	2008		
12 M		0051	1.5F
	0751	1619	1.3E
	2107		
13 Tu		0126	1.4F
	0902	1728	1.1E
	2208		
14 W		0149	1.1F
		0928	*
		1303	*
		1854	0.8E
	2316		
15 Th		0209	0.7F
		0810	*
		1408	0.7F
	1710	2034	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0029	0225	0.4F
	0416	0748	0.6E
	1129	1507	1.1F
		2335	*
17 Sa		0229	*
		0758	1.1E
	1224	1618	1.5F
	2342		
18 Su		0826	1.5E
	1317	1737	1.8F
19 M	0139	0907	1.8E
	1413	1851	2.0F
20 Tu	0246	1003	2.0E
	1515	2011	2.1F
21 W	0338	1057	2.0E
	1621	2118	2.1F
22 Th	0426	1142	1.9E
	1726	2208	1.9F
23 F ◐	0512	1224	1.6E
	1828	2258	1.7F
24 Sa	0554	1318	1.3E
	1927		
25 Su		0019	1.4F
	0625	1608	1.0E
	2022		
26 M		0104	1.2F
		0828	*
		1023	*
		1719	0.8E
	2112		
27 Tu		0113	0.9F
		0823	*
		1213	*
		1843	0.5E
	2202		
28 W		0121	0.6F
	0533	0815	0.3E
	1051	1332	0.4F
	1642	2005	0.3E
	2302		
29 Th		0135	0.4F
	0407	0755	0.4E
	1113	1417	0.7F
		2223	*
30 F		0151	*
	1139	0728	0.7E
		1458	1.0F
		2356	*
31 Sa ○		0201	*
	1207	0721	0.9E
	2320	1545	1.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0731	1.2E
	1236	1640	1.4F
2 M	0020	0753	1.4E
	1307	1737	1.5F
3 Tu	0121	0824	1.5E
	1343	1831	1.6F
4 W	0213	0905	1.6E
	1426	1927	1.7F
5 Th	0259	0959	1.7E
	1519	2026	1.8F
6 F	0342	1053	1.7E
	1618	2115	1.8F
7 Sa	0425	1138	1.6E
	1718	2157	1.7F
8 Su ◑	0506	1221	1.4E
	1816	2236	1.6F
9 M	0539	1316	1.1E
	1913	2317	1.3F
10 Tu	0548	0826	0.3E
		1020	0.3E
		1555	0.7E
	2007	2356	0.9F
11 W	0453	0740	0.3E
		1223	*
		1741	0.3E
	2057		
12 Th		0028	0.6F
	0319	0656	0.6E
	1022	1343	0.8F
		2033	*
13 F		0047	*
	1054	0642	1.1E
	2250	1436	1.3F
14 Sa ●		0656	1.6E
	1138	1533	1.8F
	2340		
15 Su		0723	2.0E
	1224	1642	2.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0040	0758	2.3E
	1312	1752	2.3F
17 Tu	0141	0840	2.4E
	1403	1855	2.4F
18 W	0234	0931	2.3E
	1457	2000	2.3F
19 Th	0319	1030	2.1E
	1554	2055	2.1F
20 F	0357	1118	1.8E
	1651	2132	1.9F
21 Sa ◐	0427	1153	1.4E
	1743	2159	1.6F
22 Su	0445	1220	1.0E
	1831	2222	1.2F
23 M	0445	0723	0.4E
		0933	0.3E
		1241	0.6E
	1913	2244	0.9F
24 Tu	0421	0715	0.5E
		1058	*
		1247	*
		1404	*
		1716†	*
25 W	0328	0708	0.6E
	1020	1358	0.4F
		1927	*
		2331	0.3F
26 Th	0215	0655	0.7E
	1033	1414	0.8F
		2219	*
		2344	*
27 F		0637	1.0E
	1057	1440	1.1F
	2303		
28 Sa		0633	1.2E
	1125	1513	1.4F
	2315		
29 Su		0645	1.5E
	1155	1554	1.6F
	2348		
30 M ○		0707	1.7E
	1227	1646	1.8F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0030	0735	1.8E
	1301	1738	1.9F
2 W	0118	0809	1.9E
	1337	1826	1.9F
3 Th	0205	0849	2.0E
	1418	1914	2.0F
4 F	0248	0939	1.9E
	1503	2003	2.0F
5 Sa	0325	1033	1.8E
	1552	2045	1.9F
6 Su	0357	1118	1.6E
	1640	2119	1.7F
7 M ◑	0416	1156	1.2E
	1723	2147	1.4F
8 Tu	0405	0717	0.5E
		0935	0.4E
		1231	0.6E
	1752	2210	1.0F
9 W	0258	0629	0.5E
		1113	*
		1300	*
		1422	*
		1621†	*
10 Th	0121	0549	0.9E
	0942	1346	0.8F
11 F	0018	0540	1.3E
	1008	1421	1.4F
	2312		
12 Sa		0557	1.8E
	1048	1503	1.9F
	2317		
13 Su		0627	2.2E
	1133	1557	2.3F
	2355		
14 M ●		0705	2.5E
	1221	1701	2.4F
15 Tu	0046	0746	2.6E
	1307	1800	2.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0141	0829	2.5E
	1355	1851	2.4F
17 Th	0230	0917	2.3E
	1442	1940	2.2F
18 F	0308	1012	2.0E
	1530	2020	1.9F
19 Sa	0335	1058	1.6E
	1616	2046	1.6F
20 Su	0347	1128	1.2E
	1655	2105	1.3F
21 M ◐	0342	0634	0.4E
		0802	0.4E
		1146	0.7E
	1723	2124	1.0F
22 Tu	0312	0612	0.5E
		0944	*
		1153	*
		2141	0.7F
23 W	0202	0603	0.6E
	0929	1439	0.3F
		1823	*
		2154	0.4F
24 Th	0030	0551	0.8E
	0936	1434	0.8F
	2350		
25 F		0539	1.1E
	1000	1441	1.1F
	2305		
26 Sa		0540	1.3E
	1030	1455	1.4F
	2250		
27 Su		0556	1.6E
	1105	1520	1.7F
	2312		
28 M		0622	1.8E
	1142	1557	1.8F
	2347		
29 Tu ○		0653	1.9E
	1219	1646	1.9F
30 W	0031	0728	2.0E
	1256	1734	2.0F
31 Th	0120	0804	2.1E
	1333	1815	2.0F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 196 for the remaining currents on this day.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2020

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0035	0341	0.6F
	0704	0946	0.4E
	1240	1527	0.4F
	1805	2143	0.7E
2 Th	0109	0422	0.6F
	0748	1040	0.5E
	1348	1622	0.3F
	1850	2225	0.6E
3 F ◐	0142	0504	0.7F
	0832	1134	0.5E
	1459	1720	0.3F
	1940	2310	0.5E
4 Sa	0216	0546	0.7F
	0915	1227	0.6E
		1820	*
		2356	0.5E
5 Su	0251	0629	0.7F
	0958	1320	0.7E
		1921	*
6 M		0044	0.4E
	0328	0713	0.7F
	1041	1410	0.7E
		2020	*
7 Tu		0134	0.4E
	0407	0758	0.8F
	1124	1458	0.8E
	1904	2115	0.3F
	2341		
8 W		0225	0.3E
	0450	0843	0.8F
	1207	1544	0.9E
	1950	2206	0.3F
9 Th	0039	0317	0.3E
	0538	0930	0.8F
	1252	1629	1.0E
	2032	2254	0.4F
10 F ○	0134	0409	0.4E
	0630	1018	0.8F
	1337	1714	1.0E
	2111	2339	0.4F
11 Sa	0226	0502	0.4E
	0727	1108	0.8F
	1423	1758	1.0E
	2148		
12 Su		0023	0.5F
	0316	0556	0.5E
	0827	1159	0.8F
	1510	1842	1.0E
	2225		
13 M		0108	0.6F
	0407	0651	0.5E
	0930	1252	0.8F
	1558	1928	1.0E
	2302		
14 Tu		0154	0.7F
	0458	0748	0.6E
	1037	1347	0.7F
	1647	2014	0.9E
	2341		
15 W		0241	0.7F
	0551	0847	0.6E
	1147	1445	0.6F
	1738	2102	0.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0020	0330	0.8F
	0646	0948	0.7E
	1300	1546	0.5F
	1831	2151	0.8E
17 F ◑	0102	0421	0.8F
	0742	1050	0.7E
	1416	1650	0.5F
	1927	2243	0.7E
18 Sa	0145	0513	0.9F
	0838	1154	0.8E
	1533	1757	0.4F
	2027	2338	0.6E
19 Su	0231	0607	0.9F
	0934	1256	0.8E
	1647	1904	0.3F
	2132		
20 M		0035	0.5E
	0319	0701	0.9F
	1029	1357	0.9E
	1755	2010	0.3F
	2239		
21 Tu		0133	0.4E
	0409	0755	0.9F
	1121	1453	0.9E
	1854	2112	0.3F
	2346		
22 W		0231	0.4E
	0501	0848	0.8F
	1211	1546	0.9E
	1946	2209	0.4F
23 Th	0049	0328	0.4E
	0554	0939	0.8F
	1258	1634	0.9E
	2031	2259	0.4F
24 F ●	0147	0423	0.4E
	0648	1027	0.8F
	1342	1718	0.9E
	2110	2345	0.5F
25 Sa	0240	0514	0.4E
	0742	1113	0.7F
	1423	1758	0.9E
	2145		
26 Su		0027	0.5F
	0328	0603	0.4E
	0835	1158	0.6F
	1501	1836	0.8E
	2218		
27 M		0106	0.5F
	0412	0651	0.4E
	0929	1242	0.6F
	1539	1913	0.8E
	2248		
28 Tu		0143	0.6F
	0455	0737	0.4E
	1023	1326	0.5F
	1617	1949	0.8E
	2318		
29 W		0220	0.6F
	0536	0824	0.5E
	1119	1411	0.4F
	1655	2026	0.7E
	2348		
30 Th		0257	0.6F
	0617	0911	0.5E
	1219	1459	0.4F
	1735	2104	0.6E
31 F	0019	0336	0.6F
	0658	1000	0.5E
	1321	1550	0.3F
	1819	2143	0.6E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ◐	0051	0415	0.7F
	0741	1051	0.6E
	1427	1645	0.3F
	1906	2226	0.5E
2 Su	0124	0458	0.7F
	0825	1144	0.6E
		1743	*
		2312	0.4E
3 M	0201	0542	0.7F
	0911	1237	0.7E
		1843	*
4 Tu		0002	0.4E
	0242	0630	0.7F
	0958	1330	0.7E
		1942	*
5 W		0057	0.4E
	0329	0720	0.8F
	1047	1421	0.8E
	1826	2039	0.3F
	2305		
6 Th		0154	0.4E
	0423	0813	0.8F
	1137	1511	0.9E
	1911	2131	0.4F
7 F	0006	0252	0.4E
	0522	0906	0.8F
	1226	1559	0.9E
	1952	2220	0.4F
8 Sa	0102	0349	0.5E
	0624	1000	0.8F
	1316	1646	0.9E
	2030	2306	0.5F
9 Su ○	0155	0446	0.5E
	0727	1054	0.8F
	1406	1732	1.0E
	2108	2352	0.6F
10 M	0247	0542	0.6E
	0830	1148	0.8F
	1455	1818	0.9E
	2146		
11 Tu		0038	0.7F
	0339	0637	0.7E
	0935	1243	0.8F
	1545	1904	0.9E
	2224		
12 W		0125	0.8F
	0431	0734	0.7E
	1040	1338	0.7F
	1635	1951	0.9E
	2304		
13 Th		0212	0.8F
	0524	0831	0.8E
	1146	1435	0.6F
	1725	2039	0.8E
	2346		
14 F		0302	0.9F
	0618	0929	0.8E
	1255	1534	0.5F
	1818	2129	0.7E
15 Sa ◑	0029	0353	0.9F
	0714	1030	0.8E
	1405	1636	0.5F
	1914	2221	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0115	0446	0.9F
	0810	1131	0.8E
	1517	1740	0.4F
	2014	2317	0.5E
17 M	0204	0541	0.8F
	0907	1233	0.8E
	1626	1846	0.3F
	2118		
18 Tu		0016	0.4E
	0257	0638	0.8F
	1003	1333	0.8E
	1730	1951	0.3F
	2226		
19 W		0117	0.4E
	0353	0735	0.8F
	1057	1430	0.8E
	1826	2051	0.4F
	2332		
20 Th		0218	0.4E
	0451	0830	0.7F
	1148	1521	0.8E
	1914	2145	0.4F
21 F	0032	0316	0.4E
	0550	0923	0.7F
	1235	1608	0.8E
	1955	2232	0.4F
22 Sa	0125	0410	0.4E
	0647	1012	0.6F
	1319	1650	0.8E
	2030	2314	0.5F
23 Su ●	0212	0459	0.4E
	0742	1058	0.6F
	1400	1729	0.8E
	2103	2352	0.5F
24 M	0255	0545	0.5E
	0834	1142	0.6F
	1439	1806	0.7E
	2133		
25 Tu		0028	0.6F
	0334	0628	0.5E
	0925	1225	0.5F
	1517	1841	0.7E
	2201		
26 W		0103	0.6F
	0411	0710	0.5E
	1016	1307	0.5F
	1555	1915	0.6E
	2229		
27 Th		0137	0.6F
	0449	0753	0.6E
	1107	1350	0.4F
	1634	1950	0.6E
	2258		
28 F		0212	0.6F
	0527	0836	0.6E
	1200	1435	0.4F
	1714	2027	0.5E
	2328		
29 Sa		0249	0.7F
	0606	0921	0.6E
	1256	1523	0.3F
	1757	2106	0.5E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0000	0328	0.7F
	0649	1009	0.7E
	1354	1615	0.3F
	1844	2148	0.4E
2 M ◐	0036	0411	0.7F
	0735	1100	0.7E
	1454	1710	0.3F
	1936	2236	0.4E
3 Tu	0118	0459	0.7F
	0824	1154	0.7E
	1552	1807	0.3F
	2034	2330	0.4E
4 W	0208	0552	0.7F
	0917	1248	0.7E
	1647	1905	0.3F
	2136		
5 Th		0030	0.4E
	0307	0649	0.7F
	1011	1343	0.8E
	1736	2001	0.4F
	2239		
6 F		0133	0.4E
	0412	0749	0.7F
	1107	1436	0.8E
	1821	2054	0.4F
	2338		
7 Sa		0234	0.5E
	0519	0848	0.8F
	1202	1527	0.8E
	1902	2144	0.5F
8 Su	0034	0334	0.6E
	0627	0946	0.8F
	1256	1616	0.9E
	1943	2232	0.6F
9 M ○	0128	0432	0.7E
	0732	1043	0.8F
	1349	1704	0.9E
	2022	2319	0.7F
10 Tu	0220	0528	0.8E
	0835	1138	0.8F
	1440	1752	0.9E
	2103		
11 W		0007	0.8F
	0311	0622	0.9E
	0937	1233	0.7F
	1531	1839	0.8E
	2144		
12 Th		0054	0.9F
	0403	0717	0.9E
	1039	1328	0.7F
	1622	1927	0.8E
	2226		
13 F		0143	0.9F
	0455	0812	0.9E
	1141	1423	0.6F
	1714	2016	0.7E
	2310		
14 Sa		0232	0.9F
	0548	0908	0.9E
	1243	1521	0.5F
	1808	2107	0.6E
	2357		
15 Su		0324	0.9F
	0642	1005	0.9E
	1347	1620	0.5F
	1905	2201	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M ◑	0047	0418	0.8F
	0738	1104	0.9E
	1451	1722	0.4F
	2006	2259	0.5E
17 Tu	0142	0515	0.7F
	0834	1203	0.8E
	1553	1825	0.4F
	2111		
18 W		0001	0.4E
	0241	0614	0.7F
	0930	1302	0.8E
	1650	1926	0.4F
	2216		
19 Th		0105	0.4E
	0345	0714	0.6F
	1026	1357	0.7E
	1741	2022	0.4F
	2317		
20 F		0206	0.4E
	0451	0811	0.6F
	1118	1448	0.7E
	1825	2112	0.5F
21 Sa	0010	0303	0.4E
	0553	0906	0.5F
	1208	1534	0.7E
	1904	2156	0.5F
22 Su	0057	0355	0.5E
	0651	0956	0.5F
	1254	1616	0.7E
	1938	2235	0.5F
23 M	0139	0441	0.5E
	0745	1043	0.5F
	1337	1655	0.6E
	2010	2312	0.6F
24 Tu ●	0217	0523	0.6E
	0835	1127	0.5F
	1418	1731	0.6E
	2039	2346	0.6F
25 W	0252	0604	0.6E
	0923	1209	0.5F
	1458	1806	0.6E
	2108		
26 Th		0019	0.6F
	0327	0643	0.7E
	1009	1251	0.5F
	1538	1841	0.5E
	2136		
27 F		0053	0.7F
	0403	0723	0.7E
	1056	1333	0.4F
	1618	1916	0.5E
	2205		
28 Sa		0127	0.7F
	0440	0803	0.7E
	1144	1416	0.4F
	1700	1953	0.4E
	2236		
29 Su		0204	0.7F
	0519	0846	0.8E
	1233	1502	0.4F
	1743	2033	0.4E
	2312		
30 M		0245	0.7F
	0602	0932	0.8E
	1324	1550	0.3F
	1831	2119	0.4E
	2355		
31 Tu		0331	0.7F
	0649	1021	0.8E
	1415	1642	0.3F
	1923	2211	0.4E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2020

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0046	0423	0.7F
	0741	1114	0.7E
	1506	1736	0.4F
	2020	2310	0.4E
2 Th	0148	0522	0.6F
	0837	1209	0.7E
	1555	1831	0.4F
	2120		
3 F		0014	0.4E
	0258	0625	0.6F
	0937	1305	0.7E
	1642	1926	0.5F
	2219		
4 Sa		0119	0.5E
	0412	0730	0.6F
	1037	1400	0.7E
	1726	2019	0.6F
	2316		
5 Su		0222	0.6E
	0524	0833	0.7F
	1137	1453	0.8E
	1810	2110	0.7F
6 M	0010	0322	0.7E
	0633	0934	0.7F
	1235	1545	0.8E
	1853	2159	0.8F
7 Tu ○	0103	0418	0.9E
	0737	1032	0.7F
	1330	1635	0.7E
	1935	2248	0.9F
8 W	0154	0513	0.9E
	0838	1128	0.7F
	1424	1724	0.7E
	2019	2336	0.9F
9 Th	0245	0606	1.0E
	0937	1222	0.7F
	1517	1813	0.7E
	2103		
10 F		0024	0.9F
	0336	0659	1.0E
	1034	1316	0.6F
	1610	1902	0.6E
	2148		
11 Sa		0113	0.9F
	0426	0751	1.0E
	1131	1411	0.6F
	1703	1953	0.6E
	2236		
12 Su		0203	0.9F
	0517	0844	1.0E
	1228	1506	0.5F
	1759	2046	0.5E
	2327		
13 M		0255	0.8F
	0608	0938	0.9E
	1324	1602	0.5F
	1857	2143	0.5E
14 Tu ◑	0022	0349	0.7F
	0701	1033	0.9E
	1419	1700	0.5F
	1959	2243	0.4E
15 W	0123	0446	0.6F
	0755	1128	0.8E
	1512	1758	0.5F
	2101	2346	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0230	0547	0.5F
	0850	1223	0.7E
	1601	1853	0.5F
	2200		
17 F		0050	0.4E
	0341	0648	0.5F
	0945	1316	0.7E
	1646	1945	0.5F
	2254		
18 Sa		0150	0.4E
	0450	0748	0.4F
	1039	1405	0.6E
	1727	2031	0.5F
	2342		
19 Su		0245	0.5E
	0555	0844	0.4F
	1132	1452	0.6E
	1804	2113	0.6F
20 M	0024	0334	0.6E
	0652	0936	0.4F
	1222	1534	0.5E
	1838	2152	0.6F
21 Tu	0102	0418	0.6E
	0744	1024	0.4F
	1310	1615	0.5E
	1910	2228	0.6F
22 W ●	0138	0459	0.7E
	0832	1109	0.4F
	1356	1653	0.5E
	1941	2302	0.7F
23 Th	0213	0538	0.8E
	0917	1152	0.4F
	1440	1730	0.4E
	2010	2336	0.7F
24 F	0247	0616	0.8E
	1001	1235	0.4F
	1523	1806	0.4E
	2041		
25 Sa		0011	0.7F
	0323	0655	0.8E
	1045	1316	0.4F
	1605	1844	0.4E
	2113		
26 Su		0047	0.7F
	0400	0735	0.9E
	1128	1359	0.4F
	1649	1924	0.3E
	2150		
27 M		0127	0.7F
	0440	0816	0.9E
	1211	1443	0.4F
	1733	2008	0.3E
	2234		
28 Tu		0211	0.7F
	0524	0901	0.8E
	1255	1528	0.4F
	1822	2058	0.3E
	2326		
29 W		0300	0.6F
	0612	0948	0.8E
	1338	1617	0.4F
	1914	2154	0.4E
30 Th ◐	0029	0356	0.6F
	0705	1039	0.8E
	1422	1708	0.5F
	2009	2257	0.4E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0141	0459	0.6F
	0802	1133	0.7E
	1507	1801	0.5F
	2105		
2 Sa		0002	0.5E
	0259	0606	0.6F
	0904	1229	0.7E
	1551	1854	0.6F
	2202		
3 Su		0108	0.6E
	0417	0713	0.5F
	1007	1325	0.7E
	1635	1946	0.7F
	2256		
4 M		0210	0.7E
	0530	0819	0.6F
	1110	1419	0.7E
	1720	2038	0.8F
	2350		
5 Tu		0309	0.9E
	0638	0921	0.6F
	1211	1513	0.6E
	1805	2128	0.9F
6 W	0041	0405	1.0E
	0740	1020	0.6F
	1310	1605	0.6E
	1851	2218	0.9F
7 Th ○	0132	0458	1.0E
	0838	1116	0.6F
	1407	1657	0.6E
	1937	2307	1.0F
8 F	0222	0550	1.1E
	0934	1211	0.6F
	1502	1748	0.6E
	2025	2356	1.0F
9 Sa	0310	0641	1.1E
	1027	1304	0.6F
	1557	1839	0.5E
	2114		
10 Su		0045	0.9F
	0359	0730	1.1E
	1118	1356	0.6F
	1653	1932	0.5E
	2205		
11 M		0135	0.8F
	0446	0820	1.0E
	1207	1449	0.6F
	1750	2027	0.4E
	2300		
12 Tu		0226	0.7F
	0534	0909	0.9E
	1255	1541	0.5F
	1848	2124	0.4E
	2359		
13 W		0319	0.6F
	0622	0959	0.8E
	1341	1633	0.5F
	1946	2224	0.4E
14 Th ◑	0105	0416	0.5F
	0711	1048	0.8E
	1425	1725	0.6F
	2042	2327	0.4E
15 F	0217	0515	0.4F
	0802	1138	0.7E
	1507	1815	0.6F
	2135		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0028	0.4E
	0332	0617	0.4F
	0856	1228	0.6E
	1547	1902	0.6F
	2223		
17 Su		0125	0.5E
	0443	0718	0.3F
	0951	1316	0.5E
	1625	1946	0.6F
	2307		
18 M		0218	0.6E
	0547	0816	0.3F
	1048	1403	0.5E
	1702	2028	0.7F
	2347		
19 Tu		0306	0.6E
	0645	0911	0.3F
	1144	1448	0.5E
	1736	2107	0.7F
20 W	0025	0350	0.7E
	0736	1001	0.3F
	1238	1531	0.4E
	1810	2144	0.7F
21 Th	0101	0431	0.8E
	0823	1049	0.4F
	1330	1612	0.4E
	1843	2221	0.7F
22 F ●	0137	0511	0.9E
	0907	1133	0.4F
	1418	1653	0.3E
	1916	2258	0.7F
23 Sa	0213	0550	0.9E
	0949	1216	0.4F
	1505	1733	0.3E
	1952	2335	0.7F
24 Su	0250	0629	0.9E
	1029	1258	0.4F
	1550	1815	0.3E
	2032		
25 M		0015	0.7F
	0329	0709	0.9E
	1108	1340	0.4F
	1635	1900	0.3E
	2118		
26 Tu		0059	0.7F
	0411	0751	0.9E
	1146	1422	0.5F
	1721	1949	0.3E
	2212		
27 W		0146	0.7F
	0456	0834	0.9E
	1224	1506	0.5F
	1809	2043	0.4E
	2314		
28 Th		0239	0.6F
	0544	0921	0.8E
	1303	1553	0.5F
	1900	2143	0.4E
29 F ◐	0025	0338	0.6F
	0637	1010	0.8E
	1343	1642	0.6F
	1954	2246	0.5E
30 Sa	0143	0442	0.5F
	0733	1102	0.7E
	1424	1733	0.7F
	2049	2351	0.6E
31 Su	0303	0550	0.5F
	0834	1156	0.7E
	1507	1825	0.8F
	2143		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0055	0.7E
	0421	0658	0.5F
	0939	1252	0.6E
	1551	1918	0.8F
	2238		
2 Tu		0157	0.8E
	0534	0805	0.5F
	1044	1348	0.6E
	1637	2010	0.9F
	2330		
3 W		0255	0.9E
	0640	0909	0.5F
	1148	1443	0.6E
	1725	2102	0.9F
4 Th	0022	0351	1.0E
	0740	1008	0.5F
	1250	1538	0.5E
	1813	2153	1.0F
5 F ○	0112	0443	1.1E
	0835	1104	0.5F
	1350	1632	0.5E
	1903	2243	1.0F
6 Sa	0200	0534	1.1E
	0926	1158	0.5F
	1448	1725	0.5E
	1954	2332	0.9F
7 Su	0247	0622	1.1E
	1014	1249	0.5F
	1544	1819	0.4E
	2046		
8 M		0021	0.8F
	0333	0709	1.0E
	1059	1339	0.6F
	1640	1912	0.4E
	2140		
9 Tu		0110	0.8F
	0417	0754	1.0E
	1141	1427	0.6F
	1735	2007	0.4E
	2238		
10 W		0159	0.7F
	0501	0839	0.9E
	1222	1514	0.6F
	1829	2103	0.4E
	2340		
11 Th		0250	0.6F
	0544	0923	0.8E
	1300	1601	0.6F
	1921	2200	0.4E
12 F	0047	0344	0.5F
	0629	1007	0.7E
	1338	1647	0.6F
	2011	2258	0.4E
13 Sa ◑	0158	0441	0.4F
	0715	1052	0.7E
	1415	1732	0.6F
	2059	2356	0.5E
14 Su	0312	0540	0.3F
	0806	1138	0.6E
	1451	1816	0.7F
	2144		
15 M		0051	0.5E
	0423	0641	0.3F
	0901	1225	0.5E
	1527	1859	0.7F
	2226		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0143	0.6E
	0529	0741	0.3F
	1000	1313	0.4E
	1603	1941	0.7F
	2307		
17 W		0232	0.7E
	0627	0839	0.3F
	1101	1400	0.4E
	1639	2022	0.7F
	2346		
18 Th		0318	0.8E
	0719	0933	0.3F
	1201	1447	0.3E
	1715	2103	0.7F
19 F	0025	0401	0.8E
	0805	1023	0.3F
	1258	1533	0.3E
	1753	2144	0.8F
20 Sa	0104	0443	0.9E
	0848	1109	0.4F
	1351	1619	0.3E
	1834	2225	0.8F
21 Su ●	0144	0524	0.9E
	0927	1152	0.4F
	1440	1705	0.3E
	1919	2308	0.8F
22 M	0224	0605	1.0E
	1005	1234	0.4F
	1526	1752	0.3E
	2009	2353	0.8F
23 Tu	0306	0645	1.0E
	1040	1316	0.5F
	1612	1842	0.4E
	2105		
24 W		0040	0.7F
	0350	0727	0.9E
	1115	1358	0.5F
	1659	1935	0.4E
	2207		
25 Th		0131	0.7F
	0436	0811	0.9E
	1151	1441	0.6F
	1748	2031	0.5E
	2314		
26 F		0226	0.6F
	0525	0856	0.9E
	1227	1527	0.7F
	1839	2131	0.5E
27 Sa	0027	0326	0.6F
	0616	0944	0.8E
	1306	1615	0.7F
	1933	2233	0.6E
28 Su ◐	0144	0429	0.5F
	0711	1035	0.7E
	1346	1706	0.8F
	2028	2337	0.7E
29 M	0303	0535	0.4F
	0810	1128	0.6E
	1429	1758	0.8F
	2123		
30 Tu		0040	0.8E
	0419	0643	0.4F
	0914	1224	0.6E
	1515	1852	0.9F
	2218		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2020

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

July

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W		0141	0.9E
		0531	0751	0.4F
		1020	1321	0.5E
		1604	1946	0.9F
		2312		
2	Th		0240	0.9E
		0636	0855	0.4F
		1127	1419	0.5E
		1654	2039	0.9F
3	F	0004	0336	1.0E
		0734	0955	0.4F
		1232	1516	0.4E
		1746	2132	0.9F
4	Sa	0054	0428	1.0E
		0825	1051	0.4F
		1334	1613	0.4E
		1840	2223	0.9F
5	Su ○	0141	0516	1.0E
		0911	1142	0.5F
		1433	1708	0.4E
		1934	2312	0.8F
6	M	0227	0602	1.0E
		0954	1230	0.5F
		1528	1801	0.4E
		2029		
7	Tu		0000	0.8F
		0310	0645	1.0E
		1032	1316	0.6F
		1620	1854	0.4E
		2125		
8	W		0048	0.7F
		0351	0727	0.9E
		1109	1359	0.6F
		1709	1946	0.4E
		2223		
9	Th		0135	0.6F
		0431	0807	0.8E
		1143	1441	0.6F
		1757	2038	0.4E
		2323		
10	F		0223	0.5F
		0511	0847	0.8E
		1217	1522	0.6F
		1844	2130	0.4E
11	Sa	0026	0313	0.4F
		0552	0927	0.7E
		1250	1603	0.6F
		1929	2223	0.5E
12	Su ◑	0133	0406	0.3F
		0635	1008	0.6E
		1323	1645	0.7F
		2013	2316	0.5E
13	M	0242	0503	0.3F
		0723	1052	0.5E
		1358	1728	0.7F
		2057		
14	Tu		0009	0.6E
			0602	*
			1137	0.5E
		1433	1811	0.7F
		2141		
15	W		0102	0.6E
			0703	*
			1226	0.4E
		1510	1855	0.7F
		2224		
16	Th		0153	0.7E
			0803	*
			1316	0.4E
		1550	1940	0.7F
		2307		
17	F		0242	0.8E
		0650	0859	0.3F
		1123	1407	0.3E
		1632	2026	0.8F
		2351		
18	Sa		0328	0.8E
		0736	0950	0.3F
		1223	1459	0.3E
		1719	2112	0.8F
19	Su	0034	0413	0.9E
		0817	1037	0.4F
		1317	1551	0.3E
		1811	2200	0.8F
20	M ●	0118	0456	0.9E
		0854	1121	0.4F
		1407	1642	0.4E
		1906	2248	0.8F
21	Tu	0203	0538	1.0E
		0929	1204	0.5F
		1455	1734	0.4E
		2005	2337	0.8F
22	W	0248	0621	1.0E
		1004	1246	0.6F
		1542	1827	0.5E
		2106		
23	Th		0028	0.8F
		0335	0704	0.9E
		1038	1328	0.6F
		1631	1921	0.6E
		2210		
24	F		0121	0.7F
		0422	0748	0.9E
		1114	1413	0.7F
		1721	2017	0.6E
		2317		
25	Sa		0217	0.6F
		0511	0833	0.8E
		1151	1459	0.8F
		1813	2116	0.7E
26	Su	0027	0315	0.6F
		0602	0921	0.8E
		1231	1548	0.8F
		1907	2216	0.7E
27	M ◐	0140	0417	0.5F
		0655	1011	0.7E
		1313	1640	0.9F
		2003	2318	0.8E
28	Tu	0255	0521	0.4F
		0753	1105	0.6E
		1359	1733	0.9F
		2100		
29	W		0021	0.8E
		0409	0628	0.4F
		0856	1201	0.5E
		1448	1829	0.9F
		2156		
30	Th		0123	0.9E
		0519	0735	0.3F
		1004	1301	0.5E
		1540	1925	0.9F
		2252		
31	F		0222	0.9E
		0621	0840	0.4F
		1112	1402	0.4E
		1636	2021	0.9F
		2345		

August

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa		0318	0.9E
		0716	0939	0.4F
		1218	1502	0.4E
		1733	2116	0.8F
2	Su	0035	0409	0.9E
		0803	1033	0.4F
		1319	1600	0.4E
		1831	2208	0.8F
3	M ○	0123	0456	0.9E
		0845	1121	0.5F
		1414	1655	0.4E
		1928	2257	0.7F
4	Tu	0207	0539	0.9E
		0922	1205	0.5F
		1504	1746	0.4E
		2024	2344	0.7F
5	W	0248	0619	0.9E
		0956	1246	0.6F
		1550	1835	0.5E
		2119		
6	Th		0030	0.6F
		0327	0657	0.8E
		1028	1324	0.6F
		1634	1922	0.5E
		2214		
7	F		0114	0.5F
		0406	0734	0.8E
		1059	1402	0.6F
		1716	2008	0.5E
		2309		
8	Sa		0159	0.5F
		0444	0811	0.7E
		1130	1439	0.6F
		1757	2055	0.5E
9	Su	0006	0246	0.4F
		0524	0848	0.6E
		1201	1517	0.7F
		1839	2143	0.6E
10	M	0106	0335	0.3F
		0606	0927	0.6E
		1233	1557	0.7F
		1921	2233	0.6E
11	Tu ◑	0208	0428	0.3F
		0652	1009	0.5E
		1307	1639	0.7F
		2005	2324	0.6E
12	W	0313	0525	0.3F
		0744	1055	0.4E
		1344	1724	0.7F
		2051		
13	Th		0017	0.7E
			0624	*
			1145	0.4E
		1425	1811	0.7F
		2138		
14	F		0110	0.7E
			0724	*
			1239	0.3E
		1512	1901	0.7F
		2227		
15	Sa		0202	0.8E
		0606	0820	0.3F
		1048	1336	0.3E
		1605	1953	0.7F
		2316		
16	Su		0251	0.8E
		0651	0912	0.3F
		1148	1433	0.4E
		1703	2047	0.7F
17	M	0006	0339	0.9E
		0731	1000	0.4F
		1242	1529	0.4E
		1804	2140	0.8F
18	Tu ●	0055	0425	0.9E
		0808	1045	0.5F
		1333	1624	0.5E
		1906	2233	0.8F
19	W	0144	0510	0.9E
		0844	1128	0.6F
		1422	1718	0.6E
		2009	2325	0.8F
20	Th	0232	0554	0.9E
		0920	1212	0.7F
		1511	1812	0.7E
		2111		
21	F		0018	0.7F
		0321	0638	0.9E
		0956	1256	0.7F
		1601	1906	0.8E
		2214		
22	Sa		0112	0.7F
		0409	0723	0.8E
		1035	1342	0.8F
		1652	2001	0.8E
		2317		
23	Su		0207	0.6F
		0459	0810	0.8E
		1115	1430	0.9F
		1745	2058	0.8E
24	M	0023	0304	0.6F
		0551	0859	0.7E
		1158	1520	0.9F
		1839	2156	0.9E
25	Tu ◐	0131	0404	0.5F
		0645	0950	0.6E
		1244	1613	0.9F
		1935	2257	0.9E
26	W	0240	0507	0.4F
		0744	1046	0.5E
		1334	1709	0.8F
		2033	2358	0.8E
27	Th	0349	0612	0.4F
		0848	1146	0.5E
		1428	1807	0.8F
		2131		
28	F		0100	0.8E
		0454	0718	0.4F
		0955	1248	0.4E
		1528	1907	0.8F
		2228		
29	Sa		0159	0.8E
		0552	0820	0.4F
		1102	1352	0.4E
		1630	2006	0.7F
		2323		
30	Su		0254	0.8E
		0643	0917	0.4F
		1205	1453	0.4E
		1733	2102	0.7F
31	M	0015	0344	0.8E
		0726	1007	0.5F
		1300	1550	0.4E
		1834	2155	0.6F

September

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0102	0430	0.8E
		0805	1051	0.5F
		1349	1642	0.5E
		1932	2244	0.6F
2	W ○	0146	0511	0.8E
		0839	1131	0.6F
		1433	1729	0.5E
		2026	2330	0.6F
3	Th	0227	0549	0.7E
		0910	1208	0.6F
		1514	1814	0.6E
		2117		
4	F		0013	0.5F
		0306	0625	0.7E
		0940	1244	0.6F
		1552	1856	0.6E
		2207		
5	Sa		0056	0.5F
		0344	0700	0.6E
		1009	1319	0.6F
		1630	1938	0.6E
		2257		
6	Su		0139	0.4F
		0423	0735	0.6E
		1039	1354	0.7F
		1708	2020	0.6E
		2347		
7	M		0223	0.4F
		0503	0812	0.5E
		1109	1430	0.7F
		1747	2104	0.7E
8	Tu	0040	0309	0.4F
		0546	0850	0.5E
		1142	1509	0.7F
		1828	2151	0.7E
9	W	0136	0359	0.3F
		0633	0933	0.4E
		1218	1552	0.7F
		1913	2240	0.7E
10	Th ◑	0233	0452	0.3F
		0724	1020	0.4E
		1300	1639	0.7F
		2001	2332	0.7E
11	F	0329	0548	0.3F
		0821	1113	0.3E
		1349	1731	0.6F
		2052		
12	Sa		0025	0.7E
		0423	0645	0.3F
		0921	1211	0.3E
		1447	1827	0.6F
		2146		
13	Su		0119	0.7E
		0511	0740	0.3F
		1021	1313	0.4E
		1552	1926	0.7F
		2242		
14	M		0212	0.8E
		0555	0831	0.4F
		1118	1414	0.5E
		1659	2025	0.7F
		2337		
15	Tu		0302	0.8E
		0636	0920	0.5F
		1211	1512	0.6E
		1806	2123	0.7F
16	W	0031	0351	0.8E
		0715	1006	0.6F
		1302	1608	0.7E
		1911	2219	0.7F
17	Th ●	0124	0438	0.8E
		0753	1052	0.7F
		1352	1703	0.8E
		2013	2314	0.7F
18	F	0215	0525	0.8E
		0833	1138	0.8F
		1442	1756	0.9E
		2113		
19	Sa		0008	0.7F
		0306	0611	0.8E
		0913	1224	0.9F
		1532	1849	0.9E
		2213		
20	Su		0102	0.7F
		0357	0659	0.7E
		0955	1312	0.9F
		1623	1943	1.0E
		2313		
21	M		0156	0.6F
		0448	0747	0.7E
		1039	1402	0.9F
		1716	2038	1.0E
22	Tu	0014	0253	0.6F
		0542	0838	0.6E
		1127	1453	0.9F
		1810	2134	0.9E
23	W ◐	0116	0351	0.5F
		0639	0933	0.5E
		1218	1548	0.8F
		1905	2232	0.9E
24	Th	0218	0452	0.5F
		0739	1031	0.5E
		1314	1645	0.8F
		2002	2332	0.8E
25	F	0319	0554	0.4F
		0844	1134	0.4E
		1416	1746	0.7F
		2101		
26	Sa		0031	0.8E
		0417	0656	0.4F
		0949	1240	0.4E
		1524	1848	0.6F
		2159		
27	Su		0129	0.8E
		0509	0754	0.5F
		1051	1344	0.4E
		1633	1950	0.6F
		2255		
28	M		0223	0.7E
		0556	0846	0.5F
		1147	1444	0.5E
		1739	2047	0.5F
		2348		
29	Tu		0311	0.7E
		0636	0933	0.5F
		1236	1538	0.5E
		1841	2141	0.5F
30	W	0037	0356	0.6E
		0713	1014	0.6F
		1319	1626	0.6E
		1936	2229	0.5F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2020

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th ○	0122	0436	0.6E
	0746	1052	0.6F
	1359	1709	0.6E
	2027	2315	0.5F
2 F	0205	0514	0.6E
	0816	1127	0.6F
	1435	1750	0.7E
	2115	2357	0.5F
3 Sa	0246	0549	0.5E
	0846	1201	0.7F
	1510	1829	0.7E
	2200		
4 Su		0039	0.4F
	0327	0625	0.5E
	0915	1235	0.7F
	1545	1908	0.7E
	2246		
5 M		0121	0.4F
	0407	0701	0.5E
	0945	1310	0.7F
	1621	1948	0.8E
	2331		
6 Tu		0204	0.4F
	0449	0738	0.4E
	1017	1346	0.7F
	1659	2029	0.8E
7 W	0018	0248	0.4F
	0533	0818	0.4E
	1053	1426	0.7F
	1740	2113	0.8E
8 Th	0106	0335	0.4F
	0620	0902	0.3E
	1135	1510	0.6F
	1825	2200	0.8E
9 F ◑	0154	0424	0.4F
	0711	0953	0.3E
	1225	1600	0.6F
	1914	2250	0.7E
10 Sa	0242	0516	0.4F
	0806	1050	0.3E
	1325	1657	0.6F
	2008	2343	0.7E
11 Su	0329	0608	0.4F
	0902	1152	0.4E
	1435	1758	0.6F
	2106		
12 M		0037	0.7E
	0414	0701	0.5F
	0958	1256	0.5E
	1549	1903	0.6F
	2206		
13 Tu		0131	0.7E
	0457	0752	0.5F
	1052	1358	0.6E
	1702	2006	0.6F
	2307		
14 W		0224	0.7E
	0539	0841	0.6F
	1145	1457	0.7E
	1810	2108	0.6F
15 Th	0005	0315	0.7E
	0621	0930	0.7F
	1236	1553	0.8E
	1914	2206	0.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F ●	0102	0405	0.7E
	0703	1018	0.8F
	1326	1647	0.9E
	2015	2302	0.7F
17 Sa	0157	0455	0.7E
	0746	1106	0.9F
	1416	1739	1.0E
	2113	2356	0.7F
18 Su	0250	0544	0.7E
	0831	1154	1.0F
	1506	1832	1.1E
	2209		
19 M		0050	0.6F
	0344	0634	0.6E
	0917	1244	1.0F
	1557	1924	1.1E
	2305		
20 Tu		0145	0.6F
	0438	0726	0.6E
	1006	1334	0.9F
	1648	2017	1.0E
21 W	0001	0240	0.6F
	0534	0820	0.5E
	1058	1427	0.9F
	1740	2110	1.0E
22 Th	0056	0336	0.6F
	0633	0917	0.5E
	1155	1522	0.8F
	1833	2205	0.9E
23 F ◐	0150	0433	0.5F
	0734	1018	0.4E
	1258	1620	0.7F
	1928	2301	0.8E
24 Sa	0242	0531	0.5F
	0837	1123	0.4E
	1408	1722	0.6F
	2023	2356	0.8E
25 Su	0332	0627	0.5F
	0937	1228	0.4E
	1522	1826	0.5F
	2120		
26 M		0050	0.7E
	0418	0720	0.6F
	1032	1330	0.5E
	1635	1928	0.4F
	2217		
27 Tu		0142	0.6E
	0500	0809	0.6F
	1122	1427	0.5E
	1742	2027	0.4F
	2312		
28 W		0230	0.6E
	0538	0852	0.6F
	1206	1518	0.6E
	1842	2121	0.4F
29 Th	0004	0314	0.5E
	0614	0932	0.6F
	1246	1604	0.7E
	1936	2211	0.4F
30 F	0053	0356	0.5E
	0647	1010	0.7F
	1322	1645	0.7E
	2024	2257	0.4F
31 Sa ○	0141	0435	0.4E
	0718	1045	0.7F
	1357	1725	0.8E
	2109	2341	0.4F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0226	0513	0.4E
	0749	1119	0.7F
	1432	1803	0.8E
	2152		
2 M		0023	0.4F
	0311	0550	0.4E
	0820	1154	0.7F
	1506	1841	0.8E
	2234		
3 Tu		0105	0.4F
	0355	0628	0.3E
	0853	1230	0.7F
	1542	1919	0.9E
	2315		
4 W		0146	0.4F
	0438	0708	0.3E
	0930	1308	0.7F
	1621	1959	0.9E
	2356		
5 Th		0229	0.4F
	0523	0751	0.3E
	1012	1350	0.7F
	1702	2041	0.8E
6 F	0037	0312	0.4F
	0610	0839	0.3E
	1103	1437	0.6F
	1747	2126	0.8E
7 Sa	0118	0358	0.4F
	0659	0933	0.3E
	1204	1531	0.6F
	1836	2213	0.8E
8 Su ◑	0158	0445	0.5F
	0750	1033	0.4E
	1315	1630	0.5F
	1930	2304	0.7E
9 M	0239	0535	0.5F
	0843	1136	0.5E
	1432	1735	0.5F
	2030	2357	0.7E
10 Tu	0320	0625	0.6F
	0936	1240	0.6E
	1550	1842	0.5F
	2132		
11 W		0052	0.7E
	0403	0716	0.7F
	1029	1342	0.7E
	1704	1949	0.5F
	2235		
12 Th		0146	0.6E
	0446	0807	0.8F
	1122	1441	0.8E
	1812	2052	0.5F
	2338		
13 F		0240	0.6E
	0531	0858	0.9F
	1213	1537	1.0E
	1915	2152	0.5F
14 Sa	0038	0333	0.6E
	0618	0948	0.9F
	1304	1631	1.0E
	2013	2249	0.6F
15 Su ●	0137	0426	0.6E
	0705	1038	1.0F
	1354	1723	1.1E
	2109	2344	0.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0234	0519	0.6E
	0754	1128	1.0F
	1443	1814	1.1E
	2202		
17 Tu		0038	0.6F
	0331	0612	0.5E
	0845	1218	1.0F
	1533	1905	1.1E
	2253		
18 W		0131	0.6F
	0427	0706	0.5E
	0938	1310	0.9F
	1622	1955	1.1E
	2342		
19 Th		0224	0.6F
	0525	0802	0.5E
	1035	1402	0.8F
	1711	2045	1.0E
20 F	0030	0317	0.6F
	0624	0901	0.4E
	1137	1457	0.7F
	1800	2135	0.9E
21 Sa	0117	0410	0.6F
	0722	1002	0.4E
	1245	1554	0.6F
	1850	2226	0.8E
22 Su ◐	0201	0502	0.6F
	0819	1105	0.4E
	1358	1654	0.5F
	1941	2316	0.7E
23 M	0243	0552	0.6F
	0914	1207	0.5E
	1514	1756	0.4F
	2035		
24 Tu		0006	0.6E
	0324	0640	0.6F
	1004	1307	0.5E
	1627	1859	0.3F
	2130		
25 W		0055	0.6E
	0402	0726	0.7F
	1049	1401	0.6E
	1735	1959	0.3F
	2227		
26 Th		0142	0.5E
	0439	0809	0.7F
	1131	1451	0.7E
	1834	2055	0.3F
	2324		
27 F		0228	0.4E
	0514	0849	0.7F
	1209	1536	0.7E
	1926	2147	0.3F
28 Sa	0020	0312	0.4E
	0549	0927	0.7F
	1246	1618	0.8E
	2014	2236	0.3F
29 Su	0113	0355	0.4E
	0623	1005	0.7F
	1322	1658	0.9E
	2057	2321	0.4F
30 M ○	0204	0436	0.3E
	0657	1042	0.7F
	1358	1737	0.9E
	2138		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0004	0.4F
	0253	0518	0.3E
	0733	1119	0.7F
	1434	1815	0.9E
	2217		
2 W		0046	0.4F
	0338	0600	0.3E
	0812	1158	0.7F
	1512	1854	0.9E
	2254		
3 Th		0126	0.4F
	0423	0644	0.3E
	0857	1240	0.7F
	1551	1933	0.9E
	2330		
4 F		0206	0.4F
	0507	0731	0.3E
	0949	1325	0.7F
	1633	2014	0.9E
5 Sa	0006	0248	0.5F
	0552	0822	0.3E
	1049	1415	0.6F
	1718	2057	0.8E
6 Su	0041	0330	0.5F
	0639	0918	0.4E
	1157	1510	0.6F
	1807	2143	0.8E
7 M ◑	0117	0416	0.6F
	0729	1018	0.5E
	1312	1611	0.5F
	1901	2231	0.7E
8 Tu	0155	0504	0.7F
	0821	1121	0.6E
	1431	1716	0.5F
	1959	2323	0.7E
9 W	0235	0554	0.7F
	0914	1224	0.7E
	1549	1824	0.4F
	2101		
10 Th		0017	0.6E
	0318	0645	0.8F
	1007	1326	0.8E
	1703	1931	0.4F
	2206		
11 F		0113	0.6E
	0403	0738	0.9F
	1101	1425	0.9E
	1811	2036	0.4F
	2311		
12 Sa		0209	0.5E
	0451	0830	0.9F
	1153	1521	1.0E
	1912	2137	0.5F
13 Su	0015	0306	0.5E
	0541	0923	1.0F
	1244	1615	1.1E
	2008	2235	0.5F
14 M ●	0118	0402	0.5E
	0633	1015	1.0F
	1334	1707	1.1E
	2100	2331	0.5F
15 Tu	0218	0458	0.5E
	0727	1106	1.0F
	1423	1757	1.1E
	2149		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0023	0.6F
	0317	0553	0.5E
	0822	1157	0.9F
	1511	1846	1.1E
	2235		
17 Th		0114	0.6F
	0414	0649	0.5E
	0919	1249	0.8F
	1558	1933	1.0E
	2318		
18 F		0204	0.6F
	0510	0745	0.4E
	1019	1340	0.7F
	1643	2019	1.0E
19 Sa	0000	0252	0.6F
	0604	0842	0.4E
	1122	1432	0.6F
	1728	2104	0.9E
20 Su	0039	0339	0.6F
	0658	0940	0.4E
	1229	1527	0.5F
	1813	2148	0.8E
21 M ◐	0117	0426	0.7F
	0749	1039	0.5E
	1341	1623	0.4F
	1859	2233	0.7E
22 Tu	0154	0511	0.7F
	0839	1136	0.5E
	1454	1722	0.3F
	1948	2319	0.6E
23 W	0230	0556	0.7F
	0925	1233	0.6E
	1607	1823	0.3F
	2041		
24 Th		0006	0.5E
	0307	0640	0.7F
	1009	1326	0.6E
		1924	*
25 F		0053	0.4E
	0343	0723	0.7F
	1051	1416	0.7E
		2022	*
26 Sa		0141	0.4E
	0420	0806	0.7F
	1131	1503	0.8E
	1907	2118	0.3F
	2343		
27 Su		0229	0.3E
	0457	0847	0.7F
	1210	1547	0.8E
	1954	2209	0.3F
28 M	0042	0317	0.3E
	0536	0928	0.7F
	1249	1629	0.9E
	2036	2256	0.3F
29 Tu ○	0137	0403	0.3E
	0617	1010	0.7F
	1328	1710	0.9E
	2115	2339	0.4F
30 W	0227	0449	0.3E
	0702	1052	0.7F
	1408	1749	0.9E
	2151		
31 Th		0020	0.4F
	0312	0536	0.3E
	0751	1135	0.7F
	1448	1828	0.9E
	2225		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

EXTRA CURRENTS, 2020

Estes Head, Maine

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
14	1936	2317	2.0E

Bucksport, Maine

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
1	1604	2029	1.6E
	2254		
2	1654	1811	0.9E
		1910	0.8E
		2122	1.5E
	2343		
3		2212	1.6E
29		1901	1.6E
	2125		

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
1		1953	1.5E
	2213		
2	1622	1743	1.1E
		1851	0.9E
		2049	1.4E
	2303		
3	1715	1832	1.0E
		1937	0.8E
		2142	1.5E
	2357		
4	1811	2233	1.6E
29		1831	1.6E
	2050		
30	1503	1629	1.2E
		1732	1.0E
		1921	1.5E
	2138		
31	1554	1717	1.1E
		1826	1.0E
		2017	1.4E
	2231		

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
1	1647	1807	1.0E
		1912	0.9E
		2113	1.5E
	2327		
2		2205	1.6E
27	2021		
28		1854	1.5E
	2111		
29		1948	1.5E
	2206		
30		2045	1.6E
	2304		

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
1	1719	2139	1.8E

July

	Slack h m	Maximum h m	knots
15	1830	2250	1.9E

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
11	1610	2036	1.7E
	2313		
12	1700	1818	0.9E
		1906	0.8E
		2129	1.7E
13		2219	1.8E

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
8		1907	1.7E
	2140		
9		2001	1.6E
	2232		
10	1625	1748	1.1E
		1848	1.0E
		2056	1.6E
	2327		
11	1718	2149	1.7E
12	1813	2239	1.8E

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
7	1414	1545	1.3E
		1636	1.2E
		1836	1.7E
	2105		
8	1502	1927	1.6E
	2157		
9	1553	1721	1.2E
		1825	1.1E
		2024	1.6E
	2252		
10	1647	1811	1.1E
		1911	1.0E
		2119	1.7E
	2349		
11		2210	1.9E

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
5		1609	1.3E
		1808	1.8E
	2037		
6	1434	1607	1.3E
		1703	1.2E
		1858	1.7E
	2128		
7		1952	1.7E
	2223		
8	1620	1749	1.2E
		1843	1.1E
		2049	1.8E
	2318		
9	1716	2142	1.9E

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
5	1410	1830	1.9E
	2103		
6	1502	1922	1.9E
	2156		
7	1555	2018	1.9E
	2249		

Portsmouth Harbor Entrance

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
16	2016	2234	1.2E

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
27	2128		

Woods Hole, Massachusetts

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
16	1748	2127	2.1E

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
23		2056	2.2E
	2345		

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
25	1913	2122	2.1E
26	2002	2207	2.2E
27	2048	2251	2.3E

Quonset Point, Massachusetts

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
1		1915	*
		2005	*
		2250	*
29		2120	*
30		2202	*

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
14		2235	0.3F
15	1835	2332	0.3F
28		2115	*
29		2203	*

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
1		2254	*
14		1815	*
		1926	*
		2216	0.3F
15		1857	*
		2014	*
		2314	0.3F
16		1951	*
		2057	*
28		2034	*
29		2130	*
30		2225	*

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
11		2100	0.3F
	2258		
12		2158	0.3F
	2355		
13		1830	*
		1957	*
		2255	0.3F
14		1919	*
		2041	*
		2351	*
15		2024	*
		2120	*
26		2003	*
27		2104	*
28		2201	*

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
11		1731	*
		1845	*
		2136	0.3F
	2334		
12		1809	*
		1937	*
		2231	*
13		1854	*
		2021	*
		2325	*
14		1953	*
		2100	*
26		2041	*

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
9		2110	0.3F
	2308		
10		1753	*
		1913	*
		2202	*
11		1835	*
		1958	*
		2252	*
12		1928	*
		2037	*
		2341	*

July

	Slack h m	Maximum h m	knots
9		2126	*
10		1822	*
		1932	*
		2213	*
11		1909	*
		2010	*
		2300	*

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
8		1815	*
		1859	*
		2132	*
9		1854	*
		1941	*
		2218	*
10		2305	*
11		2352	*
25	1920	2332	0.3F

EXTRA CURRENTS, 2020

Quonset Point, Massachusetts

(Continued)

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
7		2139	*
8		2228	*
9		2318	*
22		1823	*
		1915	*
		2217	0.3F
23		1903	*
		2003	*
		2315	0.3F

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
6		2105	*
7		2155	*
8		2246	*
9		2338	*
21		1756	*
		1857	*
		2159	0.3F
	2350		
22		1833	*
		1947	*
		2256	*
23		1922	*
		2031	*
		2352	*

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
5		2126	*
6		2217	*
7		2310	*
19	1708	2139	0.3F
	2329		
20		1812	*
		1927	*
		2234	*
21		1858	*
		2013	*
		2328	*
22		2002	*
		2051	*

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
5		2150	*
6		2242	*
19		1757	*
		1905	*
		2206	*
20		1840	*
		1954	*
		2257	*
21		1935	*
		2036	*
		2346	*

Philadelphia, Pennsylvania

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
9	2209		
10		2007	2.2E
	2256		

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
8	2058	2256	1.6F
9	2145	2341	1.7F
10	2230		

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
6	2032	2239	1.7F
7	2118	2323	1.9F
9	1517	1814	2.1E
	2247		

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
5	2003	2223	1.8F
6	2050	2307	2.0F

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
2	1845	2115	1.7F
	2349		
30	1726	1943	1.5F
	2234		

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
17	2207		

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
14	2108	2315	1.7F
15	2157		

Johns Pass, Florida

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
3		2309	1.5E
16		2216	1.6E

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
14		2133	1.5E

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
12		2321	*

St. Andrew Bay, Florida

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
13	2032	2236	0.5F
15	1459	2003	1.4E
29		2334	0.3E

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
27		2341	*

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
8		2332	0.8F
22		2342	0.3F

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
1		1723	*
		1935	0.3F
		2252	*
29		2112	*

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
8	1937	2307	0.9F
21		2255	0.3F
23	1856	2200	0.9F
24		2230	1.2F

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
6		2133	1.3F
20		2038	1.3F
	2337		

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
3		2001	1.4F
	2332		

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
12	1358	1646	0.8F
	2126		

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
10	2009	2354	1.7E

Mobile Bay, Alabama

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
13		2235	0.3E
27		2056	*
28		2152	0.5E

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
25		2218	*

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
3	1950	2144	0.3E
4		2057	*
17		1843	*
31		1937	0.3E
	2148		

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
11	1727	2217	1.2F
21		2047	0.7E
22		2242	*

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
19	2114		

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
15		1956	0.5E
		2339	0.3E
28		1749	*
		2217	*

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
11		2030	*

Sabine Pass, Texas

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
30		2037	*

Aransas Pass, Texas

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
3		2126	0.5F
17		2030	0.5F
	2249		
31		2009	0.3F
	2222		

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
28		2336	0.5E

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
16		2306	*

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
29	2104		

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
9		2349	*
10		2359	0.4F

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
24		2308	0.6F

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
9		2223	0.6F

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 Atlantic Coast of North America. By applying 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. Beginning with the Boston Harbor tidal current survey in 1971, data for individual meter depths were published and subsequent new data 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

The reader may note that at many locations the current may not diminish to a true slack water or zero speed stage. For that reason, the phrases, “minimum before flood” and “minimum before ebb” are used in Table 2 rather than “slack water” although either or both minimums may actually reach a zero speed value at some locations. Table 2 lists the average speeds and directions of the minimums.

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 flows.

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

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 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, the 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 exhibit 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 hourly 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.

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

EXAMPLE OF THE USE OF TABLE 2

Suppose we wish to calculate the times of the minimum currents and the times and speeds of the maximum currents on a particular morning at the location listed in Table 2 as Winthrop Head, 1.1 n. mi. east of. From Table 2 we learn that the reference station is Boston Harbor whose morning currents are listed below. Currents for Winthrop Head can be approximated by using the Table 2 corrections as indicated.

	Minimum before Flood	*Maximum flood*		*Minimum before ebb*	*Maximum ebb*	
	h.m.	*h.m.*	*kn.*	*h.m.*	*h.m.*	*kn.*
Boston Harbor	0052	0419	1.2	0645	1109	1.4
Table 2 corrections	-0112	+0019	x0.4 ratio	+0031	-0146	x0.3 ratio
Winthrop Point	2340*	0438	0.5	0716	0923	0.4

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

Table 2 states that the average speeds and directions of the minimums before flood and ebb are 0.3 knots at 103° and 0.2 knots at 297°, respectively. The average directions of the maximum flood and maximum ebb are 205° and 019°; respectively.

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.	knots	Dir.
	BAY OF FUNDY Time meridian, 60°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
1	Brazil Rock, 6 miles east of		43° 22'	65° 18'	−2 12	−1 36	−0 27	−1 31	1.5	0.9	− −	− −	1.0	275°	− −	− −	1.0	050°
3	Cape Sable, 3 miles south of		43° 20'	65° 38'	−3 12	−1 46	−0 58	−1 41	3.3	1.8	− −	− −	2.2	275°	− −	− −	2.0	095°
5	Cape Sable, 12 miles south of		43° 11'	65° 37'	−1 22	−0 36	−0 23	−0 37	2.5	1.5	− −	− −	1.7	285°	− −	− −	1.6	090°
7	Blonde Rock, 5 miles south of		43° 15'	65° 59'	−1 12	−0 26	−0 13	−0 21	3.0	1.8	− −	− −	2.0	310°	− −	− −	2.0	125°
9	Seal Island, 13 miles southwest of		43° 16'	66° 15'	−0 27	+0 34	+1 02	+0 39	3.8	1.5	− −	− −	2.6	325°	− −	− −	1.6	140°
11	Cape Fourchu, 17 miles southwest of		43° 34'	66° 24'	+0 28	+1 09	+1 07	+1 14	1.8	1.1	− −	− −	1.2	355°	− −	− −	1.2	145°
13	Cape Fourchu, 4 miles west of		43° 47'	66° 15'	−0 22	+0 24	+0 32	+0 29	3.0	1.6	− −	− −	2.0	000°	− −	− −	1.7	175°
15	Lurcher Shoal, 6 miles east of		43° 52'	66° 21'	−0 02	+0 54	+1 02	+0 59	3.0	1.7	− −	− −	2.0	355°	− −	− −	1.8	175°
17	Lurcher Shoal, 10 miles west of		43° 46'	66° 42'	+0 13	+0 54	−0 11	+0 59	2.1	1.5	− −	− −	1.4	000°	− −	− −	1.6	160°
19	Lurcher Shoal, 10 miles northwest of		43° 59'	66° 37'	−0 12	+0 54	+1 12	+0 59	2.7	1.1	− −	− −	1.8	005°	− −	− −	1.2	175°
21	Brier Island, 5 miles west of		44° 13'	66° 30'	+0 33	+1 14	+1 17	+1 19	4.0	2.3	− −	− −	2.7	005°	− −	− −	2.5	185°
23	Brier Island, 15 miles west of		44° 17'	66° 44'	−0 52	+0 09	+0 37	+0 14	2 1	1.1	− −	− −	1.4	060°	− −	− −	1.2	250°
25	Gannet Rock, 5 miles southeast of		44° 29'	66° 41'	+0 28	+0 54	+0 32	+0 59	3.8	3.6	− −	− −	2.6	040°	− −	− −	3.9	230°
27	Boars Head, 10 miles northwest of		44° 31'	66° 23'	+0 38	+1 19	+1 22	+1 24	2.8	1.8	− −	− −	1.9	020°	− −	− −	2.0	205°
29	Prim Point, 20 miles west of		44° 44'	66° 15'	+0 28	+1 09	+1 17	+1 14	2.4	1.3	− −	− −	1.6	040°	− −	− −	1.4	235°
31	Cape Spencer, 14 miles south of		44° 58'	65° 57'	+0 41	+1 19	+1 20	+1 24	2.5	1.5	− −	− −	1.7	050°	− −	− −	1.6	245°
33	BAY OF FUNDY ENTRANCE		44° 45.2'	66° 55.9'		**Daily predictions**					− −	− −	2.3	032°	− −	− −	2.4	212°
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Estes Head, p.8**													
35	ESTES HEAD, EASTPORT	32d	44° 53.28'	66° 59.74'		**Daily predictions**					0.1	175°	2.2	263°	− −	− −	2.4	088°
	. . . do.	13d	44° 53.28'	66° 59.74'	+0 00	+0 00	+0 00	−0 04	1.0	1.1	0.1	174°	2.3	260°	− −	− −	2.6	090°
	. . . do.	52d	44° 53.28'	66° 59.74'	−0 03	−0 02	+0 01	+0 01	1.0	0.9	− −	− −	2.1	266°	0.1	354°	2.3	085°
	. . . do.	78d	44° 53.28'	66° 59.74'	−0 06	−0 01	+0 01	+0 00	0.9	0.8	− −	− −	2.0	271°	0.1	355°	2.0	079°
37	Eastport, Friar Roads		44° 54'	66° 59'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.2	1.2	− −	− −	3.0	210°	− −	− −	3.0	040°
39	Robbinston, St. Croix River	12d	45° 04.58'	67° 06.06'	−0 27	−0 10	−0 17	−0 13	0.5	0.5	− −	− −	1.0	349°	− −	− −	1.1	165°
	. . . do.	32d	45° 04.58'	67° 06.06'	−0 19	−0 07	−0 07	+0 00	0.5	0.4	− −	− −	1.1	344°	− −	− −	0.9	166°
	. . . do.	58d	45° 04.58'	67° 06.06'	−0 54	−0 24	−0 21	−1 06	0.4	0.3	− −	− −	0.9	340°	− −	− −	0.6	171°
41	Western Passage, off Kendall Head		44° 55.9'	67° 00.0'	+0 27	+0 11	+0 13	+0 40	1.4	1.3	− −	− −	3.2	319°	− −	− −	3.1	142°
43	Western Passage, off Frost Ledge		44° 57.9'	67° 01.9'	+0 33	+0 04	−0 16	+0 15	0.9	0.7	− −	− −	2.1	330°	− −	− −	1.7	150°
					on Portland Harbor Entrance, p.20													
45	Pond Point, 7.6 miles SSE of		44° 20.1'	67° 30.2'	+0 03	+0 04	−1 10	+0 24	0.7	1.1	− −	− −	0.5	015°	− −	− −	1.2	215°
47	Moosabec Reach, east end		44° 31.71'	67° 34.36'	−2 55	−2 44	−2 50	−3 10	1.5	0.9	− −	− −	1.0	110°	− −	− −	1.0	258°
49	Moosabec Reach, west end		44° 31.25'	67° 39.00'	−1 53	−1 19	−1 37	−1 15	1.5	1.1	− −	− −	1.0	092°	− −	− −	1.2	253°
51	Bar Harbor, 1.2 miles east of <1>		44° 23.0'	68° 10.0'	− − −	+0 54	− − −	+1 17	0.3	0.6	− −	− −	0.2	328°	− −	− −	0.7	148°
53	Casco Passage, east end, Blue Hill Bay		44° 11.7'	68° 27.9'	−1 59	−1 20	−0 39	−1 29	1.0	0.6	− −	− −	0.7	086°	− −	− −	0.7	284°
55	Hat Island, SE of, Jericho Bay		44° 08.0'	68° 29.7'	−1 12	−0 11	−0 27	−0 51	1.3	1.2	− −	− −	0.9	318°	− −	− −	1.3	124°
57	Clam I., NW of, Deer I. Thorofare	14	44° 09.87'	68° 36.23'	−2 24	+0 09	−0 34	−2 17	0.3	0.2	− −	− −	0.2	004°	− −	− −	0.2	199°
59	Grog Island, E of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.72'	68° 37.23'	−2 26	−1 58	−2 04	−3 02	0.3	0.3	− −	− −	0.2	020°	0.1	302°	0.3	235°
61	Russ Island, N of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.18'	68° 38.78'	−2 22	−1 46	−2 06	−2 47	0.6	0.6	− −	− −	0.4	074°	− −	− −	0.6	265°
63	Crotch Island−Moose Island, between <49>	14	44° 08.85'	68° 40.58'		Currents are unidirectional												
65	Isle au Haut, 0.8 mile E of Rich's Pt	11	44° 05'	68° 35'	−1 03	−0 43	−0 44	−0 50	2.1	1.4	− −	− −	1.4	336°	− −	− −	1.5	139°
	East Penobscot Bay																	
67	Mark Island, north of	14	44° 08.20'	68° 42.17'	−0 28	−0 37	−2 04	+0 07	0.4	0.4	− −	− −	0.3	013°	0.1	300°	0.4	164°
69	Widow Island−Stimpson Island, between	14	44° 07.95'	68° 49.50'	−0 53	−0 25	+0 27	−0 39	0.9	0.5	− −	− −	0.6	302°	− −	− −	0.5	118°
71	Eagle Island, 0.4 nautical mile S of	14	44° 11.63'	68° 46.93'	−0 28	−0 31	−1 57	−1 17	1.3	0.9	0.2	030°	0.9	336°	0.3	050°	1.0	147°
73	Burnt Island−Oak Island, between	14	44° 11.47'	68° 49.13'	−0 28	−0 55	−1 59	−0 28	0.3	0.5	0.1	347°	0.7	290°	− −	− −	1.3	098°
75	Butter I., 0.3 nautical mile SE of	14	44° 13.33'	68° 46.67'	−2 53	−1 50	−0 02	−1 07	0.4	0.6	− −	− −	0.3	050°	0.1	150°	0.6	194°
77	Bradbury Island, ESE of	14	44° 14.03'	68° 44.07'	+0 01	+0 07	−0 30	−0 27	0.7	0.6	0.2	305°	0.5	025°	0.1	304°	0.7	225°
79	Compass Island, 0.4 nmi. ENE of	14	44° 13.00'	68° 51.33'	−1 54	−0 58	−1 02	−0 32	0.4	0.3	0.2	092°	0.3	015°	− −	− −	0.3	175°
81	Scrag Island, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 13.33'	68° 50.62'	−0 55	−0 03	−0 32	−0 26	0.6	0.3	− −	− −	0.4	010°	0.1	078°	0.3	197°
83	Great Spruce Head Island, west of	14	44° 14.30'	68° 50.18'	−1 24	−0 30	−0 03	−0 50	0.4	0.3	− −	− −	0.3	003°	− −	− −	0.3	174°
85	Horse Head Island, 0.2 nmi. ENE of	14	44° 15.07'	68° 50.67'		Current weak and variable												
87	Pickering Island, south of	14	44° 15.63'	68° 45.38'	−2 55	−1 13	−1 33	−2 08	0.9	0.6	0.2	203°	0.6	300°	0.3	201°	0.6	150°

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.	knots	Dir.
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
	East Penobscot Bay-cont.																	
89	Little Eaton Island, NNE of	14	44° 16.45'	68° 43.87'	−0 53	+0 36	+0 25	+0 10	0.6	0.3	− −	− −	0.4	300°	0.2	224°	0.3	106°
91	Pickering Island, north of	14	44° 16.48'	68° 45.28'	See Table 5.													
93	Hog Island, ESE of	14	44° 16.52'	68° 46.87'	−0 23	+0 22	−0 10	−0 22	0.4	0.5	− −	− −	0.3	024°	0.2	105°	0.5	180°
95	Little Deer I.−Sheep I., between	14	44° 16.78'	68° 43.43'	−0 23	−0 13	+0 56	−0 23	0.9	0.6	0.1	231°	0.6	310°	− −	− −	0.6	124°
97	Swains Ledge, WSW of	14	44° 16.97'	68° 45.28'	See Table 5.													
99	Swains Ledge, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 17.13'	68° 43.87'	−0 56	+0 02	−0 32	−0 38	0.7	0.4	− −	− −	0.5	358°	− −	− −	0.4	170°
101	Pond Island−Western Island, between	14	44° 17.58'	68° 49.00'	−1 54	−0 49	−1 33	−1 05	0.6	0.6	− −	− −	0.4	356°	− −	− −	0.6	172°
103	Birch Island, northwest of	14	44° 18.17'	68° 45.35'	−1 54	−1 07	−0 33	−1 01	0.4	0.2	− −	− −	0.3	022°	− −	− −	0.2	200°
105	Pond Island, north of	14	44° 18.17'	68° 48.60'	Current weak and variable													
107	Howard Ledges, ENE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.28'	68° 42.63'	Current weak and variable													
109	Howard Ledges, NE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.30'	68° 42.08'	Current weak and variable													
111	Spectacle Island, 0.2 nmi. NW of	14	44° 18.47'	68° 47.33'	Current weak and variable													
113	Pumpkin Island, north of	14	44° 18.80'	68° 44.42'	−3 24	−1 46	−1 31	−2 14	0.4	0.3	− −	− −	0.3	290°	0.1	340°	0.3	090°
115	Islesboro Harbor, Penobscot Bay	14	44° 18.86'	68° 53.35'	See Table 5.													
117	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	75	44° 18.97'	68° 52.78'	−1 14	−0 36	−1 13	−0 56	0.4	0.3	− −	− −	0.3	004°	− −	− −	0.3	166°
119	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	15	44° 19.03'	68° 52.67'	+0 16	−0 30	−0 59	−0 54	0.1	0.3	− −	− −	0.1	334°	0.1	248°	0.3	154°
121	Islesboro Ledge		44° 21.00'	68° 50.57'	See Table 5.													
123	Thrumcap I., E of, East Penobscot Bay	14	44° 19.40'	68° 44.80'	Current weak and variable													
					on Bucksport, p.12													
125	Turtle Head Pt., ESE of, Penobscot Bay	15	44° 22.57'	68° 51.28'	−0 36	−1 10	+0 24	−1 02	0.3	0.4	− −	− −	0.7	338°	− −	− −	0.8	171°
	. . . do.	40	44° 22.57'	68° 51.28'	−0 55	−1 18	−0 31	−0 32	0.2	0.4	− −	− −	0.4	319°	− −	− −	0.8	155°
127	Hosmer Ledge, Castine Harbor	13d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 15	−0 10	+0 37	−0 08	0.5	0.6	− −	− −	1.2	061°	− −	− −	1.2	240°
	. . . do.	33d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 02	−0 17	+0 41	−0 03	0.5	0.6	0.1	330°	1.3	060°	− −	− −	1.2	241°
	. . . do.	52d	44° 23.01'	68° 47.40'	−0 12	−0 31	+0 38	−0 14	0.5	0.5	0.1	332°	1.2	052°	− −	− −	1.1	245°
129	Dice Head, west of, Penobscot Bay	15	44° 22.77'	68° 50.72'	−1 52	−1 23	−0 27	−0 48	0.2	0.3	− −	− −	0.4	028°	− −	− −	0.5	198°
	. . . do.	58	44° 22.77'	68° 50.72'	−0 09	−0 39	+0 25	+0 34	0.2	0.3	− −	− −	0.5	334°	− −	− −	0.5	178°
	. . . do.	96	44° 22.77'	68° 50.72'	+0 37	−0 32	+0 34	+0 24	0.3	0.3	− −	− −	0.6	312°	− −	− −	0.6	135°
131	Sears Island, S of, Penobscot Bay <53>	15	44° 25.12'	68° 53.25'	− − −	+0 04	− − −	+0 27	0.2	0.2	− −	− −	0.4	012°	− −	− −	0.4	237°
	. . . do.	40	44° 25.12'	68° 53.25'	− − −	−1 50	− − −	−0 15	0.2	0.2	− −	− −	0.4	080°	− −	− −	0.4	270°
133	Jones Point, Bagaduce River <51>	15	44° 25.55'	68° 45.50'	−0 13	−0 03	+0 21	+0 21	1.8	2.1	− −	− −	4.2	053°	− −	− −	4.2	237°
135	Fort Point Ledge, Penobscot Bay	25d	44° 27.85'	68° 48.69'	−0 44	−0 35	+0 28	−0 15	0.5	0.4	0.1	323°	1.2	053°	0.1	332°	0.9	248°
	. . . do.	45d	44° 27.86'	68° 48.69'	−1 26	−0 46	+0 25	−0 06	0.5	0.4	0.1	346°	1.2	052°	0.1	330°	0.8	258°
	. . . do.	71d	44° 27.85'	68° 48.69'	−1 46	−0 55	+0 46	+0 01	0.5	0.4	0.1	349°	1.3	062°	0.1	342°	0.7	273°
137	Odom Ledge, Penobscot River	16d	44° 31.00'	68° 48.19'	−0 21	−0 10	−0 12	−0 41	0.4	0.4	0.1	276°	1.1	358°	− −	− −	0.8	177°
	. . . do.	29d	44° 31.00'	68° 48.19'	−1 22	−0 44	+0 33	−0 05	0.5	0.2	0.2	282°	1.3	007°	− −	− −	0.4	193°
139	Verona I., N of, Easter Ch., Penobscot R <52>	10	44° 34.07'	68° 46.87'	+2 18	+0 07	−0 54	+0 18	0.3	0.9	− −	− −	0.7	273°	− −	− −	1.8	116°
141	Penobscot Narrows Bridge	13d	44° 33.74'	68° 48.03'	+0 27	−0 01	+0 10	+0 22	1.2	1.2	− −	− −	2.8	034°	− −	− −	2.4	210°
	. . . do.	26d	44° 33.74'	68° 48.03'	−0 17	−0 20	+0 13	+0 03	1.1	1.0	0.1	106°	2.7	033°	− −	− −	2.1	201°
	. . . do.	36d	44° 33.74'	68° 48.03'	−0 44	−0 37	+0 17	+0 04	1.0	0.9	0.1	113°	2.5	029°	− −	− −	1.9	201°
143	BUCKSPORT, Penobscot River	12d	44° 34.28'	68° 48.46'	**Daily Predictions**						− −	− −	2.4	292°	0.1	202°	2.0	113°
	. . . do.	32d	44° 34.28'	68° 48.46'	−0 23	−0 04	−0 05	−0 21	1.1	0.9	− −	− −	2.5	290°	0.2	204°	1.8	118°
	. . . do.	45d	44° 34.28'	68° 48.46'	−0 34	−0 01	−0 03	−0 23	1.0	0.9	− −	− −	2.4	300°	− −	− −	1.8	123°
145	Frankfort Flats at Marsh River, Penobscot River	11d	44° 36.29'	68° 50.80'	−0 25	+0 04	−0 06	+0 42	0.3	0.5	0.1	015°	0.7	273°	− −	− −	1.0	109°
147	Winterport, Penobscot River <51>	7d	44° 37.88'	68° 50.54'	+0 15	+0 10	+0 16	−0 06	0.7	0.8	− −	− −	1.6	033°	− −	− −	1.6	212°
	. . . do.	14d	44° 37.88'	68° 50.54'	−0 27	+0 10	+0 43	+0 04	0.7	0.5	− −	− −	1.6	036°	− −	− −	1.0	210°
149	Oak Point, Penobscot River <51>	15	44° 40.10'	68° 48.78'	+0 05	+0 16	+0 21	+1 09	0.6	0.9	− −	− −	1.5	026°	− −	− −	1.8	219°
	. . . do.	35	44° 40.10'	68° 48.78'	−0 53	+0 10	+0 01	−0 50	0.7	0.9	− −	− −	1.6	337°	− −	− −	1.7	258°
151	Snub Point, Penobscot River <51>	7d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 31	+0 22	−0 06	−0 26	0.5	0.7	− −	− −	1.3	002°	− −	− −	1.3	182°
	. . . do.	17d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 18	+0 17	−0 05	−0 47	0.5	0.5	− −	− −	1.3	003°	− −	− −	1.0	179°
	. . . do.	26d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 04	+0 22	+0 53	−0 08	0.3	0.4	− −	− −	0.8	003°	− −	− −	0.9	176°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS 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.	knots	Dir.
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
	West Penobscot Bay																	
153	Andrews Island, ESE of	15	43° 59.65'	69° 00.78'	−0 30	−0 20	−0 32	−0 45	0.6	0.6	− −	− −	0.4	011°	− −	− −	0.7	155°
	. . . do.	75	43° 59.65'	69° 00.78'	−1 25	−0 32	+0 03	−0 38	1.2	0.6	− −	− −	0.8	342°	− −	− −	0.6	188°
155	Little Hurricane Island, southwest of	15	44° 01.38'	68° 55.07'	−0 15	−0 26	+0 05	+0 16	0.7	0.7	− −	− −	0.5	331°	− −	− −	0.8	157°
	. . . do.	40	44° 01.38'	68° 55.07'	−0 28	−0 11	−0 04	−0 06	0.9	0.6	− −	− −	0.6	300°	− −	− −	0.7	125°
157	Heron Neck, Green Island	14	44° 01.78'	68° 52.38'	−1 57	−0 35	−0 35	−1 14	1.5	0.6	− −	− −	1.0	344°	0.2	218°	0.6	165°
159	The Reach, Norton Point	14	44° 02.25'	68° 50.90'	Current weak and variable													
	Isle au Haut Bay																	
161	Triangle Ledge, SSE of	15	44° 02.47'	68° 45.48'	+0 04	+0 07	−0 03	+0 12	1.0	0.9	− −	− −	0.7	354°	− −	− −	1.0	197°
	. . . do.	40	44° 02.47'	68° 45.48'	−1 30	−0 15	−0 09	−0 46	0.9	0.6	− −	− −	0.6	317°	− −	− −	0.6	180°
163	Moore Harbor, W of	15	44° 02.53'	68° 41.55'	−0 10	+0 44	+0 07	−0 09	0.6	1.0	− −	− −	0.4	344°	0.1	063°	1.1	135°
	. . . do.	75	44° 02.53'	68° 41.55'	−1 43	−0 31	−0 17	−0 25	0.9	0.5	− −	− −	0.6	337°	− −	− −	0.5	165°
	. . . do.	120	44° 02.53'	68° 41.55'	−2 44	−0 19	−1 02	−0 50	1.0	0.3	− −	− −	0.7	345°	− −	− −	0.3	215°
	West Penobscot Bay																	
165	The Reach, NNE of, Green Island	14	44° 02.57'	68° 51.58'	−3 33	−0 46	−1 32	−2 26	0.6	0.4	− −	− −	0.4	284°	0.1	150°	0.4	111°
167	White Islands, northeast of	14	44° 03.00'	68° 54.40'	−1 58	−1 54	−1 32	−1 39	0.6	0.6	0.2	262°	0.4	322°	0.3	258°	0.6	165°
169	Fisherman Island Passage	14	44° 03.12'	69° 02.70'	−2 54	−2 13	−2 03	−1 59	0.9	0.6	0.1	136°	0.6	053°	0.2	312°	0.7	240°
171	Crotch Island, east of	14	44° 03.62'	68° 54.43'	−0 59	−0 31	−0 58	−0 40	1.8	1.8	− −	− −	1.9	343°	− −	− −	2.0	163°
173	Laireys Island, south of	14	44° 03.62'	68° 53.78'	−0 58	+0 06	−0 28	−1 22	0.6	0.8	0.1	073°	0.4	335°	− −	− −	0.9	155°
175	Sheep Island	14	44° 03.88'	69° 03.47'	−2 54	−0 55	−1 34	−1 47	0.7	0.7	− −	− −	0.5	023°	− −	− −	0.8	220°
177	Leadbetter I., SSW of southern tip	14	44° 04.07'	68° 53.90'	−0 53	−0 15	−0 05	−1 03	2.1	1.2	− −	− −	1.4	320°	− −	− −	1.3	126°
179	Leadbetter Island, E of southern tip	14	44° 04.15'	68° 53.62'	−0 28	−0 19	+1 00	+0 16	0.6	0.6	0.1	214°	0.4	360°	0.1	105°	0.6	175°
181	Leadbetter Island, northwest tip of	14	44° 05.03'	68° 54.67'	−0 58	−0 17	−0 30	−0 43	1.2	0.9	− −	− −	0.8	016°	0.1	135°	1.0	214°
183	Dodge Point−Monroe Island, between	14	44° 05.12'	69° 02.62'	−3 53	−1 19	−2 32	−2 38	0.6	0.5	0.2	267°	0.4	015°	0.1	092°	0.5	205°
185	Dogfish Island, NNE of	14	44° 05.52'	68° 54.80'	−2 24	−2 03	−2 32	−1 37	0.7	0.4	0.1	244°	0.5	325°	− −	− −	0.4	147°
187	Rockland Harbor Breakwater	14	44° 06.13'	69° 04.67'	−1 28	−0 06	−0 41	−0 10	0.4	0.4	0.1	215°	0.3	315°	− −	− −	0.4	097°
189	Browns Head, Vinalhaven Island, NNW of	14	44° 06.78'	68° 54.73'	−1 58	−0 58	−0 32	−0 27	0.3	0.2	0.1	325°	0.2	016°	0.2	100°	0.2	221°
191	Crabtree Pt., North Haven I., NNE of	14	44° 06.90'	68° 55.42'	−0 53	−0 54	−0 32	−0 32	0.4	0.2	0.2	287°	0.3	003°	0.1	150°	0.2	228°
193	Fox Island Thorofare	14	44° 07.62'	68° 53.58'	−3 23	−2 17	−3 02	−2 56	0.3	0.4	− −	− −	0.2	070°	− −	− −	0.4	278°
195	Mark Island, 0.3 nmi., SSE of	14	44° 10.00'	68° 58.83'	−1 51	−1 07	−1 36	−0 57	0.6	0.5	0.2	331°	0.4	044°	0.1	163°	0.5	246°
197	Saddle Island, northwest of	14	44° 10.85'	68° 57.30'	−3 53	−2 07	−3 33	−1 44	0.4	0.4	0.2	272°	0.3	010°	0.1	101°	0.4	225°
199	Mark Island, 0.3 nautical mile, N of	14	44° 10.87'	68° 58.92'	See Table 5.													
201	Lasell Island, SSW of	14	44° 11.20'	68° 56.82'	−1 57	−1 07	−2 31	−1 17	0.6	0.4	− −	− −	0.4	022°	− −	− −	0.4	217°
203	East Goose Rock, NNE of	14	44° 11.37'	68° 58.08'	−3 55	−2 19	−3 34	−2 44	0.6	0.4	− −	− −	0.4	000°	0.2	112°	0.4	210°
205	Camden Harbor Entrance	14	44° 12.17'	69° 02.80'	−2 54	−3 42	−2 03	−1 27	0.3	0.3	− −	− −	0.2	354°	0.1	325°	0.3	190°
207	Ensign Island, SSE of	14	44° 13.40'	68° 57.52'	−1 40	−0 36	+0 55	−0 56	0.4	0.3	− −	− −	0.3	022°	− −	− −	0.3	220°
209	Warren Island, northwest of	14	44° 16.55'	68° 57.22'	−2 27	−0 28	−1 00	−0 44	0.7	0.3	− −	− −	0.5	036°	− −	− −	0.3	248°
211	Ducktrap Harbor, northeast of	15	44° 18.00'	68° 56.38'	−1 17	−0 34	−1 00	−0 12	0.7	0.4	− −	− −	0.5	355°	− −	− −	0.4	185°
	. . . do.	40	44° 18.00'	68° 56.38'	−2 39	−0 56	−1 24	−1 20	0.6	0.3	− −	− −	0.4	014°	− −	− −	0.3	237°
213	Ducktrap Harbor, NNE of	90	44° 18.27'	68° 57.35'	−1 09	−0 04	+0 04	−0 04	0.6	0.3	− −	− −	0.4	014°	− −	− −	0.3	203°
	. . . do.	160	44° 18.27'	68° 57.35'	−1 12	−0 05	+0 13	+0 02	0.7	0.3	− −	− −	0.5	038°	− −	− −	0.3	233°
215	Ducktrap Harbor, NNE of	15	44° 18.30'	68° 57.55'	+0 23	+0 11	−0 33	−0 06	0.6	0.5	− −	− −	0.4	058°	− −	− −	0.5	202°
	. . . do.	130	44° 18.30'	68° 57.55'	−1 24	−0 28	−0 25	−0 42	0.9	0.5	− −	− −	0.6	013°	− −	− −	0.5	193°
217	Flat Island, SSW of	14	44° 18.83'	68° 55.45'	−1 23	+0 01	−0 32	−1 38	0.6	0.4	− −	− −	0.4	045°	0.1	135°	0.4	230°
219	Head of the Cape, 0.8 nmi. W, of Penobscot Bay	15	44° 19.25'	68° 50.80'	−0 34	+0 10	−0 01	+0 01	0.6	0.4	− −	− −	0.4	325°	− −	− −	0.4	125°
	. . . do.	130	44° 19.25'	68° 50.80'	−1 24	−0 35	−0 18	−0 22	0.6	0.3	− −	− −	0.4	015°	− −	− −	0.3	166°
221	Head of the Cape, NNW of, Penobscot Bay	15	44° 19.07'	68° 50.17'	−0 56	−0 15	+0 05	−0 24	0.9	0.4	− −	− −	0.6	332°	− −	− −	0.4	163°
	. . . do.	30	44° 19.07'	68° 50.17'	−1 32	−0 23	−0 01	−0 30	0.7	0.3	− −	− −	0.5	356°	− −	− −	0.3	176°
	. . . do.	130	44° 19.07'	68° 50.17'	−1 09	−0 56	−0 48	−0 30	0.4	0.4	− −	− −	0.3	353°	− −	− −	0.4	172°
223	Ram Island, west of, West Penobscot Bay	14	44° 21.28'	68° 54.95'	−3 53	−1 31	−2 30	−1 47	0.6	0.3	− −	− −	0.4	004°	− −	− −	0.3	189°
225	Temple Heights, NE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.38'	68° 55.33'	−1 12	−0 59	−1 40	−0 49	0.6	0.4	− −	− −	0.4	000°	− −	− −	0.4	189°
	. . . do.	65	44° 21.38'	68° 55.33'	−1 56	−0 48	−1 13	−1 04	0.6	0.3	− −	− −	0.4	354°	− −	− −	0.3	175°
227	Temple Heights, NNE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.45'	68° 56.62'	−0 44	+0 03	−0 12	−0 36	0.9	0.6	− −	− −	0.6	005°	− −	− −	0.7	175°
	. . . do.	30	44° 21.45'	68° 56.62'	−1 01	−0 02	+0 08	−0 14	0.9	0.4	− −	− −	0.6	344°	− −	− −	0.4	188°
	. . . do.	50	44° 21.45'	68° 56.62'	−0 38	−0 06	−0 24	−0 10	0.7	0.5	− −	− −	0.5	333°	0.0	− −	0.5	164°
229	Muscongus Sound		43° 56.5'	69° 26.9'	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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST Time meridian, 75°W				**on Bath Iron Works, p.16**													
231	Damariscotta River, off Cavis Point		43° 52.5'	69° 35.0'	−1 27	−1 55	−2 10	−1 58	0.3	0.5	− −	− −	0.6	350°	− −	− −	1.0	215°
233	Sheepscot River, off Barter Island		43° 54.0'	69° 41.5'	−1 26	−2 13	−2 01	−1 13	0.4	0.5	− −	− −	0.8	005°	− −	− −	1.1	200°
235	Lowe Point, NE of, Sasanoa River		43° 51.1'	69° 43.3'	−1 26	−1 02	−1 32	−1 07	0.9	0.9	− −	− −	1.7	327°	− −	− −	1.8	152°
237	Lower Hell Gate, Knubble Bay <2>		43° 52.6'	69° 43.8'	−1 01	−0 34	−1 32	−0 34	1.6	1.7	− −	− −	3.0	290°	− −	− −	3.5	155°
239	Upper Hell Gate, Sasanoa River		43° 53.7'	69° 46.3'	+2 53	+1 37	+0 34	+1 23	0.5	0.4	− −	− −	1.0	307°	− −	− −	0.8	142°
	KENNEBEC RIVER																	
241	Hunniwell Point, northeast of		43° 45.4'	69° 46.9'	−0 33	−0 59	−0 41	−0 16	1.3	1.4	− −	− −	2.4	332°	− −	− −	2.9	151°
243	Bald Head, 0.3 mile southwest of		43° 48.1'	69° 47.6'	−0 15	−0 43	−0 50	−0 17	0.8	1.1	− −	− −	1.6	321°	− −	− −	2.3	153°
245	Bluff Head, west of		43° 51.3'	69° 47.8'	−0 05	−0 18	−0 20	−0 16	1.2	1.7	− −	− −	2.3	014°	− −	− −	3.4	184°
247	Fiddler Ledge, north of		43° 52.8'	69° 47.8'	+0 09	+0 01	−0 24	+0 08	1.0	1.3	− −	− −	1.9	267°	− −	− −	2.6	113°
249	Doubling Point, south of		43° 52.8'	69° 48.4'	−0 10	−0 22	−0 23	+0 13	1.4	1.5	− −	− −	2.6	300°	− −	− −	3.0	127°
251	Bath Iron Works	16d	43° 54.23'	69° 48.56'		**Daily Predictions**					− −	− −	1.9	001°	0.1	085°	2.1	178°
	. . . do.	3d	43° 54.23'	69° 48.56'	+0 02	−0 01	−0 11	−0 14	1.0	1.2	− −	− −	1.9	004°	0.1	090°	2.5	178°
	. . . do.	39d	43° 54.23'	69° 48.56'	+0 01	−0 05	−0 06	+0 35	0.7	0.6	− −	− −	1.3	354°	0.2	274°	1.3	176°
253	Goose Cove, south of Chops Passage	4d	43° 58.51'	69° 49.60'	+0 31	+0 17	+0 05	+0 41	1.3	1.5	0.1	072°	2.4	343°	0.1	252°	3.0	154°
	. . . do.	14d	43° 58.51'	69° 49.60'	+0 31	+0 17	+0 07	+0 41	1.2	1.5	0.1	070°	2.3	342°	0.1	252°	3.0	154°
	. . . do.	27d	43° 58.51'	69° 49.60'	+0 32	+0 19	+0 08	+0 39	1.0	1.3	− −	− −	2.0	338°	0.1	252°	2.6	158°
255	Merrymeeting Bay, north of Chops Passage	4d	43° 59.06'	69° 50.17'	+0 22	+0 48	+0 22	+0 09	1.0	0.4	− −	− −	2.0	306°	0.1	031°	0.9	108°
	. . . do.	20d	43° 59.06'	69° 50.17'	+0 23	+0 51	+0 26	+0 09	0.9	0.4	− −	− −	1.7	306°	− −	− −	0.9	120°
	. . . do.	40d	43° 59.06'	69° 50.17'	+0 26	+0 52	+0 26	+0 23	0.7	0.4	0.1	219°	1.3	307°	− −	− −	0.9	137°
257	Maine Kennebec Bridge, 0.2nm south of	4d	44° 05.28'	69° 47.11'	+1 40	+1 01	+0 24	+2 01	0.6	0.7	0.1	292°	1.2	016°	0.1	291°	1.5	208°
	. . . do.	19d	44° 05.28'	69° 47.11'	+1 40	+1 04	+0 23	+2 02	0.5	0.6	− −	− −	0.9	025°	− −	− −	1.2	202°
	CASCO BAY				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
259	Broad Sound, west of Eagle Island	19d	43° 42.60'	70° 03.77'	−0 45	−0 37	−0 21	−0 16	1.6	1.0	0.1	263°	1.0	351°	− −	− −	1.1	187°
	. . . do.	39d	43° 42.60'	70° 03.77'	−0 33	−0 22	−0 22	−0 10	1.4	1.0	0.1	271°	1.0	356°	− −	− −	1.0	187°
	. . . do.	91d	43° 42.60'	70° 03.77'	−1 38	−0 28	+0 12	−0 14	1.9	0.6	0.1	271°	1.3	340°	− −	− −	0.6	191°
261	Littlejohn Island, S. of Town Ledge	6d	43° 45.25'	70° 07.66'	−2 19	−0 48	+0 00	−0 58	0.6	0.3	0.1	296°	0.4	025°	0.1	299°	0.3	221°
	. . . do.	20d	43° 45.25'	70° 07.66'	−2 51	−0 25	+0 03	−1 03	0.5	0.3	− −	− −	0.3	025°	− −	− −	0.3	214°
	. . . do.	36d	43° 45.25'	70° 07.66'	−3 09	−1 09	−0 24	−1 15	0.4	0.2	− −	− −	0.3	033°	− −	− −	0.3	210°
263	Lucksee Sound, between Hope & Cliff Is.	14d	43° 41.90'	70° 06.94'	+0 48	+0 44	+1 01	+1 12	0.6	0.5	0.1	322°	0.4	050°	− −	− −	0.5	227°
	. . . do.	27d	43° 41.90'	70° 06.94'	+0 48	+0 53	+0 59	+1 13	0.6	0.5	− −	− −	0.4	052°	− −	− −	0.5	228°
	. . . do.	40d	43° 41.90'	70° 06.94'	+0 09	+0 34	+0 58	+0 56	0.7	0.5	− −	− −	0.5	051°	− −	− −	0.5	227°
265	Stepping Stones	6d	43° 41.75'	70° 07.96'	+0 13	+0 02	−0 03	−0 21	0.7	0.7	− −	− −	0.5	018°	− −	− −	0.8	197°
	. . . do.	19d	43° 41.75'	70° 07.96'	+0 09	+0 01	+0 02	−0 10	0.7	0.7	− −	− −	0.5	013°	− −	− −	0.8	191°
	. . . do.	42d	43° 41.75'	70° 07.96'	−0 53	−0 46	−1 23	−0 14	0.5	0.4	− −	− −	0.4	355°	− −	− −	0.4	169°
267	Chandler Cove, south entrance	4d	43° 42.42'	70° 07.94'	−1 26	−0 02	−0 38	−1 18	1.0	0.8	− −	− −	0.7	354°	0.1	264°	0.8	179°
	. . . do.	17d	43° 42.42'	70° 07.94'	−1 19	−0 26	−0 37	−1 08	0.9	0.8	− −	− −	0.6	357°	0.1	271°	0.8	180°
	. . . do.	37d	43° 42.42'	70° 07.94'	−1 27	−0 58	−0 19	−0 43	0.7	0.7	− −	− −	0.5	001°	− −	− −	0.7	187°
269	Long Island, Mariner Ledge	9d	43° 42.12'	70° 09.85'	−0 51	−0 45	+1 53	+0 45	0.4	0.3	− −	− −	0.3	017°	− −	− −	0.3	182°
	. . . do.	26d	43° 42.12'	70° 09.85'	−0 54	+0 15	+2 08	+0 29	0.4	0.2	− −	− −	0.3	026°	0.1	133°	0.3	194°
271	Cow Island, northeast of	13d	43° 41.65'	70° 10.86'	−1 27	−1 21	−0 35	−0 30	0.6	0.8	0.1	067°	0.4	000°	− −	− −	0.9	144°
	. . . do.	39d	43° 41.65'	70° 10.86'	−1 23	−1 27	−1 07	−0 14	0.8	0.9	− −	− −	0.5	002°	− −	− −	0.9	152°
273	Hussey Sound, Cow Island	11d	43° 41.39'	70° 10.70'	−1 19	+0 15	+0 16	−0 25	1.6	0.8	0.1	087°	1.1	012°	0.1	283°	0.8	178°
	. . . do.	30d	43° 41.39'	70° 10.70'	−1 02	+0 05	+0 10	−0 21	1.2	0.9	0.1	098°	0.8	012°	0.1	281°	0.9	185°
	. . . do.	57d	43° 41.39'	70° 10.70'	−0 44	−0 34	−0 03	−0 12	1.0	1.0	0.1	097°	0.7	018°	− −	− −	1.1	195°
275	Hussey Sound, between Long & Peaks Islands	11d	43° 40.25'	70° 10.58'	−0 29	−0 08	+0 16	−0 06	1.5	1.1	− −	− −	1.0	325°	0.1	226°	1.2	145°
	. . . do.	31d	43° 40.25'	70° 10.58'	−0 26	−0 03	+0 00	−0 07	1.4	1.0	− −	− −	0.9	325°	0.2	229°	1.1	147°
	. . . do.	70d	43° 40.25'	70° 10.58'	−1 14	+0 08	+0 14	−0 06	1.5	0.6	0.1	230°	1.0	311°	− −	− −	0.7	140°
277	Diamond Island Roads	7d	43° 39.75'	70° 12.94'	−0 51	−0 55	−1 17	−0 28	0.6	0.8	0.1	250°	0.4	327°	0.1	065°	0.8	164°
	. . . do.	17d	43° 39.75'	70° 12.94'	−0 46	−0 23	−0 58	−0 34	0.5	0.7	0.1	233°	0.3	342°	0.2	070°	0.7	165°
	. . . do.	34d	43° 39.75'	70° 12.94'	−1 00	+0 08	+0 06	−0 28	0.5	0.5	− −	− −	0.3	023°	0.1	108°	0.5	168°
279	PORTLAND HARBOR ENTRANCE	9d	43° 37.68'	70° 12.57'		**Daily Predictions**					− −	− −	0.7	310°	0.1	226°	1.1	138°
	. . . do.	19d	43° 37.68'	70° 12.57'	−0 18	−0 02	−0 09	+0 03	1.0	1.0	− −	− −	0.7	313°	− −	− −	1.1	137°
	. . . do.	38d	43° 37.68'	70° 12.57'	−0 39	−0 07	−0 39	+0 03	0.8	0.9	0.1	234°	0.5	308°	− −	− −	0.9	140°

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.	knots	Dir.
	CASCO BAY Time meridian, 75°W				**on Portland Harbor Entrance, p.20**													
281	Spring Point, east of	7d	43° 39.22'	70° 13.36'	−0 38	−0 22	−0 37	−0 22	1.5	0.8	– –	– –	1.0	343°	0.1	060°	0.9	124°
	. . . do.	20d	43° 39.22'	70° 13.36'	−0 57	−0 03	−0 19	−0 32	1.7	0.7	– –	– –	1.1	344°	0.1	056°	0.8	123°
	. . . do.	36d	43° 39.22'	70° 13.36'	−1 15	−0 05	−0 06	−0 36	1.4	0.6	– –	– –	1.0	337°	0.1	053°	0.6	113°
283	Portland Breakwater Light, 0.3nm east of	6d	43° 39.32'	70° 13.67'	– – –	– – –	– – –	−0 45	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	114°
	. . . do.	20d	43° 39.32'	70° 13.67'	– – –	– – –	– – –	−1 00	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	121°
	. . . do.	36d	43° 39.32'	70° 13.67'	Current weak and variable													
285	Ocean Gate Terminal	3d	43° 39.66'	70° 14.40'	−2 11	+1 01	+0 40	−0 28	0.5	0.3	– –	– –	0.4	230°	– –	– –	0.3	050°
	. . . do.	21d	43° 39.66'	70° 14.40'	– – –	+1 15	– – –	– – –	0.6	– –	– –	– –	0.4	209°	– –	– –	– –	– –
287	Portland Harbor, State Pier	3d	43° 39.28'	70° 14.70'	−0 06	+0 05	−0 09	+0 26	0.6	0.6	– –	– –	0.4	214°	0.1	127°	0.6	054°
	. . . do.	17d	43° 39.28'	70° 14.70'	−0 49	+0 14	+0 21	+0 03	0.6	0.2	– –	– –	0.4	221°	– –	– –	0.3	056°
	. . . do.	30d	43° 39.28'	70° 14.70'	– – –	−0 01	– – –	– – –	0.6	– –	– –	– –	0.4	221°	– –	– –	– –	– –
289	Fore River, Portland River Bridge	5d	43° 38.75'	70° 15.44'	−0 12	−0 14	−0 15	−0 13	0.8	0.4	– –	– –	0.5	229°	– –	– –	0.4	065°
	. . . do.	21d	43° 38.75'	70° 15.44'	−1 57	−0 16	−0 04	−0 46	0.7	0.4	0.1	149°	0.5	227°	– –	– –	0.5	064°
291	Seal Cove, Cape Elizabeth	3d	43° 33.14'	70° 13.06'	+1 28	+2 10	+2 35	+2 03	0.4	0.2	0.1	021°	0.3	286°	0.1	196°	0.3	112°
	. . . do.	19d	43° 33.14'	70° 13.06'	Current weak and variable													
293	Saco River Entrance	1d	43° 27.73'	70° 21.07'	+0 00	−0 26	−0 14	+0 51	0.4	0.5	– –	– –	0.3	262°	– –	– –	0.5	078°
	. . . do.	13d	43° 27.73'	70° 21.07'	Current weak and variable													
	PORTSMOUTH HARBOR				**on Portsmouth Harbor Entrance, p.24**													
295	Odiornes Point, NNE of	15	43° 02.60'	70° 42.30'	+1 23	+1 54	+0 41	+2 13	0.4	0.6	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.8	183°
297	Odiornes Point, northeast of	15	43° 03.00'	70° 42.10'	+0 09	+0 14	+0 29	+1 03	0.5	0.7	0.1	238°	0.6	320°	– –	– –	1.0	156°
299	Kitts Rocks, WSW of <55>	15	43° 03.10'	70° 41.80'	– – –	−0 04	+0 00	−0 04	0.6	0.5	0.2	191°	0.7	314°	0.1	058°	0.8	133°
301	Little Harbor entrance	3d	43° 03.32'	70° 42.94'	−1 05	−0 30	−1 04	−1 19	0.7	0.8	– –	– –	0.8	321°	– –	– –	1.2	107°
	. . . do.	12d	43° 03.32'	70° 42.94'	−1 58	−0 36	−1 09	−1 23	0.6	0.7	– –	– –	0.7	316°	– –	– –	1.0	122°
303	Whaleback Reef, west of	15	43° 03.50'	70° 42.27'	+0 09	+0 27	+0 03	+0 10	0.6	1.0	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	1.5	144°
305	PORTSMOUTH HARBOR ENTRANCE	8d	43° 03.74'	70° 42.32'	**Daily predictions**						0.1	282°	1.2	342°	– –	– –	1.5	194°
	. . . do.	25d	43° 03.74'	70° 42.32'	−0 34	−0 30	+0 03	+0 07	1.0	0.9	0.1	282°	1.2	346°	0.1	092°	1.3	196°
	. . . do.	44d	43° 03.74'	70° 42.32'	−1 03	−0 49	−0 03	+0 04	0.9	0.6	0.1	082°	1.0	007°	– –	– –	0.9	178°
307	Wood Island, northwest of	15	43° 03.95'	70° 42.30'	+0 12	+0 09	+0 23	−0 44	1.0	0.8	0.2	291°	1.2	358°	0.1	278°	1.3	199°
309	Fort Point	6d	43° 04.47'	70° 42.40'	+0 24	+0 43	−0 01	+0 20	1.3	1.3	0.1	213°	1.6	328°	0.2	043°	2.0	098°
	. . . do.	19d	43° 04.47'	70° 42.40'	−0 14	+0 19	+0 00	+0 15	1.4	1.1	0.2	221°	1.7	328°	0.2	052°	1.6	104°
	. . . do.	39d	43° 04.47'	60° 42.40'	−0 44	−0 29	+0 09	+0 07	1.4	0.5	0.1	255°	1.6	323°	0.1	047°	0.7	138°
311	Salamander Point, north of	15	43° 04.58'	70° 43.02'	+0 24	+0 44	+0 26	+0 45	1.2	0.6	– –	– –	1.4	257°	0.2	167°	0.8	091°
313	Clark Island, south of	15	43° 04.43'	70° 43.48'	+0 33	+0 31	+0 28	+0 31	1.4	1.5	– –	– –	1.6	270°	– –	– –	2.3	085°
315	Clark Island, southwest of	15	43° 04.50'	70° 43.67'	+0 31	−0 05	+0 26	−0 06	0.6	0.6	– –	– –	0.7	263°	– –	– –	0.8	070°
317	Henderson Point, SSW of	15	43° 04.40'	70° 44.32'	+0 14	+1 20	+0 07	+0 36	1.4	1.2	0.1	228°	1.6	306°	– –	– –	1.8	133°
319	Henderson Point, west of	10d	43° 04.49'	70° 44.30'	+0 11	+1 13	+0 05	+0 08	2.1	1.9	– –	– –	2.4	285°	0.2	218°	2.8	138°
	. . . do.	32d	43° 04.49'	70° 44.30'	+0 03	+0 30	+0 06	+0 00	2.2	1.7	– –	– –	2.6	293°	0.2	219°	2.5	147°
	. . . do.	59d	43° 04.49'	70° 44.30'	−0 14	+0 21	+0 08	+0 04	1.5	1.1	0.1	244°	1.8	340°	0.2	240°	1.7	160°
321	Shapleigh Island Bridge, south of		43° 04.18'	70° 44.30'	−0 40	−0 18	−1 01	−0 37	0.7	0.4	– –	– –	0.8	178°	– –	– –	0.7	348°
323	Pierces Island, northeast of	15	43° 04.55'	70° 44.48'	−0 08	+0 34	+0 31	−0 21	2.4	0.8	0.1	243°	2.8	325°	– –	– –	1.3	144°
	PISCATAQUA RIVER and tributaries																	
325	Memorial Bridge	8d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 06	+0 28	+0 09	+0 03	2.3	2.2	– –	– –	2.6	277°	– –	– –	3.2	105°
	. . . do.	31d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 04	+0 39	+0 15	+0 03	2.4	2.1	– –	– –	2.8	275°	– –	– –	3.1	101°
	. . . do.	58d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 01	+0 46	+0 16	+0 03	2.1	1.6	– –	– –	2.4	275°	– –	– –	2.4	093°
327	Sara Long Bridge	6d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 11	+0 40	+0 08	+0 18	1.9	2.1	– –	– –	2.2	331°	0.1	242°	3.1	153°
	. . . do.	19d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 07	+0 41	+0 11	+0 15	1.9	1.9	0.1	244°	2.2	332°	0.1	245°	2.9	155°
	. . . do.	33d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 04	+0 41	+0 13	+0 16	1.8	1.7	– –	– –	2.1	333°	– –	– –	2.6	158°
329	I−95 Bridge	6d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 13	+0 42	+0 08	+0 14	2.8	2.9	0.2	033°	3.3	309°	– –	– –	4.3	123°
	. . . do.	29d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 06	+0 41	+0 11	+0 13	2.9	2.3	0.1	042°	3.4	317°	– –	– –	3.5	129°
	. . . do.	48d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 01	+0 37	+0 12	+0 10	2.2	1.6	0.1	233°	2.6	313°	0.1	226°	2.5	142°
331	Schiller Station	9d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 13	+1 00	+0 17	+0 19	3.4	2.4	– –	– –	4.0	329°	0.1	243°	3.6	157°
	. . . do.	29d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 10	+0 55	+0 20	+0 15	3.3	2.3	0.1	– –	3.8	337°	0.1	249°	3.5	162°
	. . . do.	52d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 10	+0 51	+0 23	+0 19	3.0	1.9	– –	– –	3.5	353°	– –	– –	2.9	168°

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.	knots	Dir.
	PISCATAQUA RIVER and tributaries Time meridian, 75°W				**on Portsmouth Harbor Entrance, p.24**													
333	Frankfort Island, south of	7d	43° 06.85'	70° 48.32'	+0 15	+0 56	+0 21	+0 43	2.5	2.3	0.1	218°	2.9	304°	0.1	219°	3.4	130°
	. . . do.	24d	43° 06.85'	70° 48.32'	+0 15	+0 55	+0 26	+0 42	2.4	2.2	– –	– –	2.8	305°	0.1	218°	3.2	130°
	. . . do.	37d	43° 06.85'	70° 48.32'	+0 15	+0 58	+0 24	+0 42	2.0	1.9	– –	– –	2.3	303°	– –	– –	2.8	129°
335	General Sullivan Bridge	3d	43° 07.07'	70° 49.56'	+0 19	+0 42	+0 24	+1 06	3.6	2.8	0.2	158°	4.2	238°	0.1	159°	4.2	078°
	. . . do.	8d	43° 07.07'	70° 49.56'	+0 19	+0 39	+0 24	+1 09	3.4	2.6	0.2	157°	4.0	238°	– –	– –	3.9	075°
	. . . do.	15d	43° 07.07'	60° 49.56'	+0 19	+0 40	+0 25	+1 11	2.8	2.1	0.1	156°	3.2	243°	– –	– –	3.2	071°
337	Dover Point, west of	15	43° 07.15'	70° 50.23'	+0 07	+0 18	+0 23	−0 02	1.2	0.4	0.1	191°	1.4	283°	– –	– –	0.6	119°
339	Goat Island, north of	15	43° 07.62'	70° 51.37'	+0 52	+1 05	+0 20	+0 49	1.0	0.8	0.1	352°	1.2	272°	– –	– –	1.3	077°
341	Goat Island and Fox Point, between	15	43° 07.37'	70° 51.42'	+0 34	+1 39	+0 51	+2 30	1.0	0.4	0.1	219°	1.1	303°	– –	– –	0.6	142°
343	Knight Hill Township, west of	15	43° 06.47'	70° 51.50'	+0 39	+0 41	+0 54	+0 21	0.6	0.5	– –	– –	0.7	205°	0.1	286°	0.8	015°
345	Furber Strait	4d	43° 05.47'	70° 51.68'	+0 30	+1 10	+0 24	+1 05	1.8	1.4	0.1	289°	2.0	201°	0.1	288°	2.1	015°
	. . . do.	14d	43° 05.47'	70° 51.68'	+0 27	+1 06	+0 27	+0 58	1.8	1.4	0.1	285°	2.0	200°	0.1	285°	2.1	007°
	. . . do.	25d	43° 05.47'	70° 51.68'	+0 27	+1 00	+0 30	+0 55	1.6	1.3	0.2	279°	1.8	198°	– –	– –	1.9	001°
	MASSACHUSETTS COAST				**on Boston Harbor, p.28**													
347	Merrimack River entrance		42° 49.1'	70° 48.6'	+0 55	+1 20	+1 08	−0 46	1.7	1.1	– –	– –	2.2	285°	– –	– –	1.4	105°
349	Newburyport, Merrimack River		42° 48.8'	70° 52.1'	+1 19	+1 53	+1 42	+0 23	1.2	1.1	– –	– –	1.5	288°	– –	– –	1.4	098°
351	Plum Island Sound entrance		42° 42.3'	70° 47.3'	+0 27	+0 55	+0 43	−0 19	1.2	1.2	– –	– –	1.6	316°	– –	– –	1.5	184°
353	Annisquam Harbor Light		42° 40.1'	70° 41.1'	+0 33	+0 54	+0 53	−0 09	0.8	1.1	– –	– –	1.0	200°	– –	– –	1.3	013°
355	Gloucester Harbor entrance		42° 34.9'	70° 40.5'	−0 37	+0 06	−0 34	−0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.3	195°
357	Blynman Canal ent., Gloucester Harbor		42° 36.6'	70° 40.4'	−0 15	+0 10	−0 20	−0 51	2.3	2.7	– –	– –	3.0	310°	– –	– –	3.3	130°
	Salem Sound																	
359	Little Misery Island	5d	42° 32.53'	70° 48.01'	−0 49	−0 19	+0 18	−0 32	0.4	0.3	0.1	185°	0.5	249°	0.1	169°	0.4	105°
	. . . do.	18d	42° 32.53'	70° 48.01'	−0 32	−0 05	+0 27	−0 17	0.4	0.3	0.1	185°	0.5	258°	0.1	174°	0.4	102°
	. . . do.	50d	42° 32.53'	70° 48.01'	−0 33	−1 03	−0 29	−0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.4	090°
361	Haste Shoal	4d	42° 32.36'	70° 50.70'	+0 34	+0 29	+0 57	+0 39	0.3	0.3	– –	– –	0.4	273°	– –	– –	0.4	093°
	. . . do.	15d	42° 32.36'	70° 50.70'	−0 12	−0 17	+0 43	+0 04	0.3	0.3	0.1	345°	0.3	268°	– –	– –	0.3	067°
363	Abbot Rock		42° 31.78'	70° 51.60'	Current weak and variable													
365	Fort Pickering, 0.2nm south of	6d	42° 31.34'	70° 52.08'	+0 05	+0 06	+0 50	+0 03	0.2	0.2	– –	– –	0.3	264°	– –	– –	0.3	080°
	. . . do.	16d	42° 31.34'	70° 52.08'	−0 31	−0 50	+0 07	−0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.3	268°	– –	– –	0.3	081°
	. . . do.	29d	42° 31.34'	70° 52.08'	Current weak and variable													
367	Marblehead Channel	4d	42° 30.04'	70° 49.21'	+0 41	+0 10	+0 26	+1 31	0.2	0.3	0.2	228°	0.3	280°	0.1	005°	0.3	171°
	. . . do.	17d	42° 30.04'	70° 49.21'	Current weak and variable													
	. . . do.	30d	42° 30.04'	70° 49.21'	Current weak and variable													
369	Ram Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 28.75'	70° 51.68'	See Table 5.													
371	Ram Island, 0.2 n.mi. southeast of	10	42° 28.45'	70° 51.55'	See Table 5.													
373	Great Pig Rocks, southeast of	10	42° 27.53'	70° 50.70'	See Table 5.													
375	Galloupes Point, 0.4 n.mi. south of	10	42° 27.24'	70° 53.70'	See Table 5.													
377	Little Nahant, 0.9 n.mi. northeast of	10	42° 26.85'	70° 54.84'	See Table 5.													
379	Egg Rock, 0.2 n.mi. north of	10	42° 26.25'	70° 53.93'	See Table 5.													
381	Egg Rock, southwest of	10	42° 25.85'	70° 54.20'	See Table 5.													
383	Nahant, 1.8 n.mi. NE of East Point	10	42° 26.00'	70° 52.02'	+0 23	+0 54	+0 10	+0 48	0.5	0.1	– –	– –	0.7	252°	0.1	291°	0.7	144°
	. . . do.	45	42° 26.00'	70° 52.02'	−0 30	+1 09	+1 09	−0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	070°
	. . . do.	80	42° 26.00'	70° 52.02'	−0 34	+1 09	+1 10	−0 43	0.2	0.2	0.1	329°	0.2	238°	– –	– –	0.2	077°
385	Nahant, 0.4 n.mi. east of East Point	15	42° 25.23'	70° 53.63'	−0 05	−0 36	+0 10	+0 10	0.4	0.5	0.2	118°	0.5	205°	– –	– –	0.6	045°
	. . . do.	25	42° 25.23'	70° 53.63'	−0 06	−0 21	+0 03	+0 17	0.3	0.4	0.1	102°	0.4	198°	0.1	282°	0.5	027°
387	Nahant, 1 n.mi. SE of East Point	45	42° 23.83'	70° 51.17'	−0 31	+0 01	+0 14	−1 13	0.2	0.2	– –	– –	0.3	253°	– –	– –	0.3	074°
	. . . do.	70	42° 23.83'	70° 51.17'	−0 05	+1 09	+1 08	+0 02	0.2	0.2	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.2	090°
389	Pea Island, 0.4 n.mi. southeast of	15	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 44	+1 00	+0 37	−0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.5	239°	0.1	161°	0.5	063°
	. . . do.	25	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 25	+0 39	+0 52	+0 17	0.4	0.3	– –	– –	0.5	224°	– –	– –	0.4	048°
	. . . do.	65	42° 24.63'	70° 54.13'	−0 46	−0 54	+0 09	−0 43	0.3	0.3	0.1	332°	0.4	271°	– –	– –	0.3	035°
391	Bass Point, 1.2 n.mi. southeast of	10	42° 24.12'	70° 55.07'	−0 31	+1 25	+0 53	−0 26	0.6	0.6	0.1	351°	0.7	259°	– –	– –	0.7	066°
	. . . do.	45	42° 24.12'	70° 55.07'	−0 38	−0 05	+0 47	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.4	251°	– –	– –	0.3	086°
	. . . do.	60	42° 24.12'	70° 55.07'	−0 38	−0 05	+0 26	−1 11	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	091°
393	Bass Point, 0.5 n.mi. SSW of	15	42° 24.57'	70° 56.53'	See Table 5.													
395	Bass Point, 0.7 n.mi. west of	10	42° 25.13'	70° 57.25'	See Table 5.													

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.	knots	Dir.
	MASSACHUSETTS COAST Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
397	Little Nahant Cupola, 0.6 n.mi. west of	10	42° 25.87'	70° 56.83'	−0 11	−0 21	+1 27	+0 34	0.3	0.4	– –	– –	0.4	033°	0.1	137°	0.5	219°
399	Sand Point, Black Marsh Channel	10	42° 26.58'	70° 56.52'	−0 05	−0 12	+1 15	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.5	203°
401	Lynn Harbor	10	42° 27.27'	70° 56.78'	+0 20	−0 21	+2 30	+1 12	0.2	0.2	– –	– –	0.3	274°	– –	– –	0.2	090°
403	Point of Pines, 0.5 n.mi. south of	6	42° 25.97'	70° 57.53'	−0 04	+0 24	+1 03	+0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	198°
405	Point of Pines, 0.1 n.mi. northeast of	6	42° 26.52'	70° 57.62'	+0 34	+0 24	+0 45	+0 22	0.7	1.0	– –	– –	0.9	296°	– –	– –	1.2	131°
407	Finn's Ledge Bell, 0.2 n.mi. west of	10	42° 22.17'	70° 55.42'	−0 10	+1 10	+0 21	−0 14	0.4	0.6	– –	– –	0.6	226°	0.2	295°	0.8	035°
	. . . do.	25	42° 22.17'	70° 55.42'	−0 20	+0 55	+0 31	+0 16	0.3	0.4	– –	– –	0.3	229°	– –	– –	0.5	033°
409	Winthrop Head, 1.1 n.mi. east of	10	42° 21.93'	70° 56.52'	−1 21	+0 24	+0 26	−1 58	0.4	0.3	0.3	103°	0.5	205°	0.2	297°	0.4	019°
411	Lovell Island, 1.3nm north of	4d	42° 21.30'	70° 55.91'	+0 01	+0 02	+0 38	+0 19	0.8	1.1	0.2	110°	1.0	198°	0.1	298°	1.4	029°
	. . . do.	20d	42° 21.30'	70° 55.91'	−0 16	−0 17	+0 43	+0 26	0.7	0.9	0.2	108°	0.9	192°	0.1	111°	1.1	027°
	. . . do.	30d	42° 21.30'	70° 55.91'	−0 23	−0 19	+0 45	+0 22	0.6	0.6	0.2	107°	0.8	187°	– –	– –	0.8	027°
	BOSTON HARBOR APPROACHES																	
413	Stellwagen Bank, 15nm NNE of Race Point	27d	42° 18.73'	70° 06.72'	+0 55	+0 07	−0 18	+0 16	0.3	0.4	0.3	197°	0.4	254°	0.1	201°	0.5	121°
	. . . do.	105d	42° 18.73'	70° 06.72'	+0 01	+0 07	−0 01	−0 48	0.4	0.6	0.3	199°	0.5	265°	0.1	193°	0.7	125°
	. . . do.	210d	42° 18.73'	70° 06.72'	−0 05	−0 07	−0 11	−0 53	0.3	0.6	0.2	214°	0.4	275°	0.1	193°	0.8	121°
415	Stellwagen Bank, 16nm North of Race Point	8d	42° 19.44'	70° 17.64'	−0 12	−0 33	−0 38	−0 32	0.4	0.8	0.3	178°	0.5	253°	0.1	352°	0.9	100°
	. . . do.	51d	42° 19.44'	70° 17.64'	+0 16	+0 13	+0 09	−0 29	0.5	0.8	0.2	171°	0.7	262°	0.2	353°	1.0	086°
	. . . do.	90d	42° 19.44'	70° 17.64'	−0 26	−0 42	−0 14	−0 54	0.3	0.4	– –	– –	0.4	268°	– –	– –	0.5	092°
417	Stellwagen Bank, 17nm ESE of Eastern Pt. Light	52d	42° 28.38'	70° 18.72'	+0 35	+0 28	+0 21	+0 06	0.2	0.4	0.1	184°	0.3	269°	– –	– –	0.5	091°
	. . . do.	150d	42° 28.38'	70° 18.72'	– – –	– – –	– – –	−0 50	– –	0.3	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
	. . . do.	308d	42° 28.38'	70° 18.72'	−0 54	−0 59	−1 11	−1 04	0.2	0.3	– –	– –	0.3	311°	– –	– –	0.3	108°
419	Stellwagen Bank, 13.4nm SE of Eastern Pt. Light	12d	42° 25.34'	70° 26.99'	−0 03	−0 22	+0 19	−0 18	0.3	0.3	0.1	170°	0.3	252°	– –	– –	0.3	093°
	. . . do.	38d	42° 25.34'	70° 26.99'	−0 03	+1 15	+1 03	−0 25	0.3	0.3	0.1	158°	0.4	236°	– –	– –	0.4	070°
	. . . do.	71d	42° 25.34'	70° 26.99'	+0 19	+1 15	+1 34	+0 32	0.3	0.4	0.1	140°	0.4	223°	– –	– –	0.5	049°
421	Stellwagen Basin, 13.8nm SE of Eastern Pt. Light	35d	42° 23.29'	70° 28.98'	−4 51	−4 20	−4 42	−5 21	0.2	0.2	0.1	131°	0.2	059°	0.1	130°	0.3	195°
	. . . do.	100d	42° 23.29'	70° 28.98'	– – –	−0 30	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.3	305°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	245d	42° 23.29'	70° 28.98'	– – –	−0 23	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.3	296°	– –	– –	– –	– –
423	Stellwagen Basin, east end	30d	42° 20.29'	70° 31.92'	−2 23	−3 16	−3 23	−3 59	0.2	0.3	0.1	081°	0.2	033°	0.1	084°	0.4	147°
	. . . do.	122d	42° 20.29'	70° 31.92'	– – –	– – –	– – –	−0 44	– –	0.3	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	093°
	. . . do.	240d	42° 20.29'	70° 31.92'	– – –	– – –	– – –	−0 59	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	097°
425	Minots Ledge Light, 6.5 miles north of		42° 21.80'	70° 44.28'	Current weak and variable													
427	Minots Ledge Light, 3.3 miles north of		42° 19.21'	70° 45.05'	Current weak and variable													
429	Northeast Grave	8d	42° 22.31'	70° 51.71'	+1 14	+0 50	+0 42	+1 06	0.2	0.3	0.1	175°	0.3	251°	– –	– –	0.4	086°
	. . . do.	25d	42° 22.31'	70° 51.71'	+0 21	+0 15	−0 01	+0 25	0.2	0.3	– –	– –	0.3	266°	– –	– –	0.4	090°
	. . . do.	45d	42° 22.31'	70° 51.71'	−1 12	−1 17	−1 02	−1 41	0.2	0.4	– –	– –	0.3	301°	– –	– –	0.5	114°
431	The Graves, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 21.60'	70° 52.00'	+0 07	+1 13	+1 16	+0 07	0.5	0.5	0.3	171°	0.6	227°	0.1	135°	0.6	103°
	. . . do.	45	42° 21.60'	70° 52.00'	−0 46	−0 47	−0 15	−1 10	0.3	0.4	0.1	186°	0.4	262°	– –	– –	0.5	085°
	. . . do.	60	42° 21.60'	70° 52.00'	−0 58	−0 47	−0 21	−1 35	0.2	0.3	– –	– –	0.3	252°	– –	– –	0.4	070°
433	Thieves Ledge	45	42° 19.28'	70° 50.28'	−0 24	−0 01	−0 45	−1 49	0.2	0.2	0.1	030°	0.2	304°	– –	– –	0.3	128°
435	Little Brewster Island, 1.5 n.mi. E of	10	42° 19.68'	70° 51.43'	+2 10	+0 46	−0 45	+0 43	0.5	0.9	0.4	028°	0.6	285°	0.6	337°	1.2	080°
	. . . do.	35	42° 19.68'	70° 51.43'	+0 44	−0 44	−0 02	+1 15	0.3	0.4	– –	– –	0.3	236°	0.2	212°	0.5	076°
	. . . do.	60	42° 19.68'	70° 51.43'	−1 23	−1 18	+1 26	−0 57	0.2	0.2	0.2	265°	0.3	225°	– –	– –	0.2	047°
437	Hypocrite Channel	10	42° 20.95'	70° 53.63'	+0 04	+0 24	+0 44	−0 43	0.7	0.8	0.1	345°	0.9	262°	0.1	351°	1.0	070°
439	Little Calf Island, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 21.05'	70° 54.00'	+0 14	+0 09	−0 20	−0 30	0.4	0.6	– –	– –	0.5	220°	0.1	290°	0.7	048°
441	Boston Light, 0.2 n.mi. south of	10	42° 19.52'	70° 53.40'	+0 05	+0 24	+0 36	+0 28	0.8	1.1	0.1	203°	1.0	267°	– –	– –	1.4	100°
443	Point Allerton, 0.65 n.mi. NNW of	4d	42° 19.16'	70° 53.22'	+0 03	−0 04	+0 47	−0 03	1.0	1.3	– –	– –	1.3	266°	– –	– –	1.6	072°
	. . . do.	17d	42° 19.16'	70° 53.22'	−0 03	+0 39	+0 39	+0 21	1.0	1.1	– –	– –	1.3	253°	– –	– –	1.3	071°
	. . . do.	30d	42° 19.16'	70° 53.22'	−0 09	−0 10	+0 19	+0 33	0.8	0.8	– –	– –	1.0	236°	– –	– –	0.9	071°
445	Point Allerton, 0.4 n.mi. northwest of	10	42° 18.88'	70° 53.23'	−0 18	+0 58	+0 12	−1 23	0.5	0.7	– –	– –	0.7	265°	0.2	353°	0.8	080°
447	Calf Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 20.33'	70° 54.38'	+0 07	+0 28	+0 05	+0 01	0.4	0.5	– –	– –	0.6	198°	– –	– –	0.6	037°
	. . . do.	25	42° 20.33'	70° 54.38'	−0 37	+0 05	+0 11	−1 48	0.4	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.3	052°
	. . . do.	45	42° 20.33'	70° 54.38'	−1 37	+0 09	+0 00	−2 27	0.3	0.3	– –	– –	0.4	209°	– –	– –	0.3	020°
449	South Channel Aldridge Ledge	4d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 28	+0 58	+0 55	+0 22	0.6	1.0	0.1	143°	0.8	229°	0.1	324°	1.2	057°
	. . . do.	20d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 15	+0 32	+0 57	+0 34	0.5	0.7	– –	– –	0.7	222°	0.1	130°	0.8	045°
	. . . do.	30d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 03	+0 20	+1 01	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	0.5	219°	– –	– –	0.6	039°

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.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR APPROACHES Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
451	Commissioners Ledge	6d	42° 20.15'	70° 54.78'	+0 18	+0 48	+0 57	+0 26	0.5	0.7	0.1	129°	0.7	222°	0.1	310°	0.8	037°
	. . . do.	16d	42° 20.15'	70° 54.78'	−0 07	+0 05	+0 31	+0 19	0.4	0.4	− −	− −	0.5	215°	0.1	123°	0.5	029°
453	Black Rock Channel	10	42° 19.73'	70° 54.93'	−0 17	−0 06	+0 19	−0 13	0.5	0.8	0.1	325°	0.6	247°	0.2	122°	0.9	046°
455	Deer Island Light, 0.4 n.mi. NW of	35	42° 20.58'	70° 55.70'	−0 24	−2 05	−4 16	−1 58	0.2	0.5	− −	− −	0.2	307°	− −	− −	0.6	116°
457	Lovell Island, 0.4 n.mi. north of	10	42° 20.45'	70° 55.80'	+0 00	−0 06	+0 17	−0 41	0.9	1.0	0.1	330°	1.2	259°	0.1	337°	1.2	064°
	. . . do.	25	42° 20.45'	70° 55.80'	−0 17	−0 09	+0 21	−0 23	0.9	0.8	− −	− −	1.2	264°	− −	− −	0.9	074°
459	Deer Island, 0.7 nm ESE of	7d	42° 20.65'	70° 56.33'	+0 18	+0 17	+0 37	+0 04	1.1	1.3	− −	− −	1.4	220°	0.1	320°	1.6	046°
	. . . do.	16d	42° 20.65'	70° 56.33'	+0 06	+0 13	+0 39	+0 08	1.1	1.2	− −	− −	1.4	220°	0.1	313°	1.5	047°
	. . . do.	36d	42° 20.65'	70° 56.33'	−0 24	−0 07	+1 06	+0 23	0.8	0.8	0.1	126°	1.1	219°	0.1	109°	1.0	035°
461	Deer Island Light, 0.8 n.mi. ESE of	10	42° 20.22'	70° 56.28'	−0 13	−0 15	+0 15	−1 35	0.7	0.8	0.2	138°	0.9	233°	− −	− −	0.9	066°
463	Deer Island Light, 0.4 n.mi. east of	10	42° 20.45'	70° 56.77'	−0 01	−1 08	+0 12	−0 28	0.7	0.8	0.3	319°	0.9	240°	0.2	138°	1.0	057°
	. . . do.	35	42° 20.45'	70° 56.77'	−0 41	+0 57	+0 39	+0 04	0.9	0.6	− −	− −	1.1	264°	− −	− −	0.8	053°
465	Deer Island Light, 0.7 n.mi. ESE of	35	42° 20.25'	70° 56.38'	−0 32	−0 05	+0 20	−1 13	0.7	0.5	0.1	312°	1.0	233°	− −	− −	0.6	062°
	BOSTON HARBOR−PRESIDENT ROADS																	
467	BOSTON HARBOR (Deer Island Light)	8d	42° 20.27'	70° 57.35'		**Daily predictions**					0.1	008°	1.3	264°	0.2	188°	1.2	112°
	. . . do.	28d	42° 20.27'	70° 57.35'	−0 11	−0 02	+0 20	+0 05	1.0	1.0	0.1	187°	1.3	265°	0.1	187°	1.2	100°
	. . . do.	51d	42° 20.27'	70° 57.35'	−0 15	+0 05	+0 42	−0 03	0.8	0.9	0.1	189°	1.0	273°	0.1	010°	1.1	102°
469	Deer Island Light, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 20.12'	70° 57.42'	−0 07	+0 49	+0 10	+0 16	1.1	0.9	− −	− −	1.4	265°	0.4	199°	1.0	082°
	. . . do.	35	42° 20.12'	70° 57.42'	−0 20	+0 51	+0 44	+0 16	1.1	0.8	− −	− −	1.4	261°	− −	− −	1.0	090°
471	Deer Island Light, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 19.97'	70° 57.42'	−0 03	+0 58	+0 38	+0 18	1.2	0.9	− −	− −	1.5	265°	0.2	178°	1.2	073°
	. . . do.	25	42° 19.97'	70° 57.42'	−0 11	+0 52	+0 47	+0 21	1.1	0.9	− −	− −	1.4	269°	− −	− −	1.0	081°
473	Deer Island, southwest of	10	42° 20.63'	70° 57.78'	−0 05	−0 21	−2 03	−1 20	0.3	0.5	− −	− −	0.4	351°	0.3	065°	0.6	137°
475	Long Island Head, 0.9 n.mi. NW of	10	42° 20.40'	70° 58.43'	−0 17	+0 35	−0 04	−0 56	0.5	0.5	0.1	175°	0.6	302°	− −	− −	0.6	103°
	. . . do.	35	42° 20.40'	70° 58.43'	−0 10	+1 26	+0 45	+0 21	0.4	0.3	− −	− −	0.4	304°	− −	− −	0.4	079°
477	Deer Island Flats	10	42° 20.83'	70° 58.65'	−0 36	−1 06	−1 37	−3 16	0.4	0.4	− −	− −	0.4	327°	0.4	049°	0.5	107°
479	Deer Island Light, 1.3 n.mi. NW of	10	42° 21.12'	70° 58.74'		See Table 5.												
481	Snake Island, southwest of	10	42° 21.77'	70° 59.22'	−0 14	+0 24	+0 26	+0 01	0.3	0.4	− −	− −	0.4	312°	− −	− −	0.5	134°
483	Deer Island Light, 1.0 n.mi. WSW of	10	42° 19.97'	70° 58.43'	+0 43	+1 13	+2 05	+0 53	1.0	0.7	− −	− −	1.3	254°	− −	− −	0.8	086°
	. . . do.	35	42° 19.97'	70° 58.43'	−0 05	+1 38	+1 41	+0 11	1.0	0.3	− −	− −	1.2	273°	− −	− −	0.4	082°
485	Spectacle I. and Long I., between	10	42° 19.35'	70° 58.45'	−0 13	+0 09	−0 39	−0 34	0.4	0.5	− −	− −	0.5	217°	0.4	121°	0.6	038°
487	Spectacle Island, 0.2 n.mi. south of	10	42° 18.98'	70° 59.15'	−0 22	−1 00	−0 57	−1 58	0.4	0.4	0.1	349°	0.5	244°	0.1	180°	0.4	098°
489	Spectacle Island, 0.4nm north of	3d	42° 20.05'	70° 59.16'	+0 42	+1 29	+1 40	+0 26	0.7	0.6	− −	− −	0.9	284°	0.2	008°	0.8	091°
	. . . do.	16d	42° 20.05'	70° 59.16'	+0 11	+0 59	+1 37	+0 27	0.6	0.6	− −	− −	0.8	283°	0.1	000°	0.7	086°
	. . . do.	33d	42° 20.05'	70° 59.16'	−0 26	+0 25	+1 16	+0 13	0.4	0.3	− −	− −	0.5	275°	0.1	181°	0.4	099°
491	Spectacle I. and Thompson I., between	10	42° 19.25'	70° 59.57'	−1 49	−3 49	−2 35	−3 08	0.2	0.3	0.2	227°	0.2	306°	0.2	045°	0.4	127°
493	Thompson Island, 0.7 n.mi. NNE of	10	42° 19.97'	70° 59.90'	−0 37	+1 36	+1 05	−0 32	0.6	0.5	− −	− −	0.8	281°	0.2	003°	0.6	086°
	. . . do.	35	42° 19.97'	70° 59.90'	−1 13	+1 36	+0 43	−0 52	0.4	0.2	− −	− −	0.5	277°	− −	− −	0.3	091°
495	Boston Channel Light No.5	3d	42° 20.15'	71° 00.02'	+0 20	+1 21	+1 48	+0 12	0.4	0.4	0.1	190°	0.6	283°	− −	− −	0.5	104°
	. . . do.	15d	42° 20.15'	71° 00.02'	−0 04	+0 40	+1 57	+0 10	0.4	0.3	− −	− −	0.5	276°	0.1	009°	0.4	095°
	. . . do.	33d	42° 20.15'	71° 00.02'	−0 15	+1 23	+2 42	+0 41	0.3	0.2	0.1	213°	0.3	297°	0.1	034°	0.3	119°
497	Fort Independence, 0.3 n.mi. east of	10	42° 20.33'	71° 00.22'	+0 27	+1 36	+1 25	+1 00	0.5	0.5	− −	− −	0.6	303°	0.2	061°	0.6	125°
499	Fort Independence, 0.1nm north of	6d	42° 20.51'	71° 00.54'	+0 43	+1 02	+0 58	+0 27	0.3	0.5	− −	− −	0.4	294°	0.1	294°	0.6	108°
	. . . do.	16d	42° 20.51'	71° 00.54'	+0 04	+1 28	+2 01	+0 38	0.4	0.4	0.1	192°	0.5	297°	0.1	034°	0.4	108°
	. . . do.	26d	42° 20.51'	71° 00.54'	−0 21	+1 02	+2 01	+0 32	0.4	0.3	− −	− −	0.5	300°	0.1	030°	0.3	103°
501	Ted William Tunnel	7d	42° 20.57'	71° 01.57'	+0 25	+1 07	+1 17	+0 33	0.3	0.3	− −	− −	0.4	312°	− −	− −	0.4	124°
	. . . do.	16d	42° 20.57'	71° 01.57'	−0 19	+0 44	+1 34	+0 23	0.4	0.2	− −	− −	0.5	315°	− −	− −	0.3	136°
	. . . do.	26d	42° 20.57'	71° 01.57'	−0 34	−0 11	+1 22	+0 08	0.3	0.2	− −	− −	0.4	309°	− −	− −	0.3	125°
503	South Boston, Pier 4, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 21.13'	71° 01.85'	+0 29	+1 01	+0 11	+1 01	0.2	0.3	− −	− −	0.3	299°	− −	− −	0.3	118°
	. . . do.	25	42° 21.13'	71° 01.85'	−0 23	+0 24	+1 37	+0 03	0.3	0.1	− −	− −	0.4	030°	− −	− −	0.2	120°
505	Charles River Entrance		42° 22.23'	71° 03.11'		Current weak and variable												
507	East Boston, Pier 10, southeast of	10	42° 22.55'	71° 02.80'	+1 26	+0 55	+0 23	+0 04	0.2	0.3	− −	− −	0.2	017°	− −	− −	0.4	194°
	. . . do.	25	42° 22.55'	71° 02.80'	−0 08	+1 10	+1 18	+0 39	0.3	0.2	− −	− −	0.3	030°	− −	− −	0.2	193°
509	Charlestown Pier 1	8d	42° 22.80'	71° 02.70'	+0 27	+1 20	+0 36	+0 15	0.1	0.3	− −	− −	0.1	356°	− −	− −	0.3	188°
	. . . do.	31d	42° 22.80'	71° 02.70'		Current weak and variable												
	. . . do.	57d	42° 22.80'	71° 02.70'		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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR−PRESIDENT ROADS Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
511	Chelsea River, west of bascule bridge	10	42° 23.07'	71° 02.53'	−0 07	−0 21	+0 38	−0 58	0.2	0.2	− −	− −	0.2	048°	− −	− −	0.2	240°
513	Chelsea River, below bascule bridge	10	42° 23.03'	71° 01.70'	+0 20	−0 10	+0 32	−0 16	0.2	0.2	− −	− −	0.2	088°	− −	− −	0.3	272°
515	Mystic River Bridge, 0.1 n.mi. west of	10	42° 23.15'	71° 03.02'	+0 22	−0 05	−0 51	−0 28	0.1	0.1	− −	− −	0.1	267°	− −	− −	0.1	093°
517	Mystic River Bridge, northwest of	10	42° 23.15'	71° 02.95'	−0 29	+1 09	+0 17	−0 56	0.1	0.1	− −	− −	0.1	300°	− −	− −	0.1	098°
519	City Point, 0.8 n.mi. SSE of	10	42° 19.22'	71° 00.88'	+0 04	+0 39	+1 14	+0 51	0.5	0.5	− −	− −	0.6	248°	0.1	170°	0.6	069°
521	Squantum Point, 0.8 n.mi. northeast of	10	42° 18.63'	71° 01.70'	+0 09	+0 40	+1 11	+0 39	0.3	0.4	− −	− −	0.4	216°	− −	− −	0.5	036°
523	Squantum Point, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 18.38'	71° 02.23'	+0 05	−0 01	+0 36	+0 40	0.3	0.4	− −	− −	0.4	266°	− −	− −	0.5	091°
525	Neponset River	10	42° 18.25'	71° 02.58'	−0 34	−0 27	+0 40	+0 23	0.3	0.4	− −	− −	0.4	218°	− −	− −	0.4	025°
	BOSTON HARBOR−NANTASKET ROADS																	
527	Nixes Mate	4d	42° 19.95'	70° 56.36'	−0 18	+0 05	+0 48	−0 18	0.4	0.4	0.1	285°	0.5	180°	0.1	107°	0.5	023°
	. . . do.	14d	42° 19.95'	70° 56.36'	−0 06	+0 18	+0 49	−0 24	0.4	0.4	0.2	277°	0.5	176°	0.1	100°	0.5	012°
	. . . do.	27d	42° 19.95'	70° 56.36'	+0 27	+0 49	+0 55	−0 32	0.4	0.4	0.1	246°	0.5	147°	0.1	051°	0.5	352°
529	Lovell Island, 0.1 n.mi. south of	10	42° 19.40'	70° 55.48'	−0 01	−1 49	−0 35	+0 05	0.6	0.9	0.2	205°	0.7	275°	0.2	169°	1.0	092°
	. . . do.	24	42° 19.40'	70° 55.48'	−0 34	−2 12	−0 25	−1 13	0.6	0.7	− −	− −	0.7	294°	− −	− −	0.9	095°
531	Georges Island, northeast of	10	42° 19.37'	70° 55.53'	−0 22	−1 42	−0 34	−2 22	0.6	0.6	0.2	191°	0.7	279°	0.2	183°	0.8	100°
533	Georges Island, north of	25	42° 19.42'	70° 55.67'	−1 34	−1 36	−0 06	−1 58	0.6	0.8	− −	− −	0.8	298°	− −	− −	0.9	112°
535	Gallops Island, 0.2 n.mi. SSE of	10	42° 19.38'	70° 55.93'	−0 08	+0 21	−0 04	+0 09	0.9	0.8	− −	− −	1.1	243°	− −	− −	1.0	062°
537	Gallops Island, 0.1 n.mi. southeast of	10	42° 19.45'	70° 55.90'	−0 10	−0 33	−0 01	+0 15	0.7	0.9	− −	− −	0.9	225°	0.2	130°	1.0	063°
	. . . do.	35	42° 19.45'	70° 55.90'	−0 07	−0 38	+0 17	+0 15	0.8	0.7	− −	− −	0.9	255°	− −	− −	0.9	052°
539	Gallops Island, The Narrows	20	42° 19.62'	70° 56.03'	−1 34	−0 06	+1 08	−0 58	0.4	0.1	− −	− −	0.5	135°	− −	− −	0.2	262°
541	Lovell Island Narrows	2d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 28	−0 13	+1 03	+0 14	0.3	0.7	0.1	233°	0.5	142°	− −	− −	0.8	326°
	. . . do.	14d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 23	+0 19	+1 34	+0 17	0.4	0.8	− −	− −	0.5	139°	− −	− −	1.0	320°
	. . . do.	25d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 10	+0 33	+1 37	+0 19	0.3	0.8	0.1	062°	0.4	149°	− −	− −	0.9	320°
543	Lovell Island, west of	10	42° 19.72'	70° 55.97'	+0 07	−0 21	+0 44	+0 17	0.4	1.0	0.2	232°	0.4	134°	− −	− −	1.2	299°
	. . . do.	24	42° 19.72'	70° 55.97'	−0 13	+0 19	+1 17	−0 10	0.3	1.0	− −	− −	0.4	136°	− −	− −	1.2	313°
545	Fort Warren, Georges Island, 0.2nm east of		42° 19.31'	70° 55.26'	Current weak and variable													
547	Georges Island, 0.5 n.mi. ESE of	10	42° 19.17'	70° 54.97'	+0 23	+0 51	+0 55	+0 01	0.8	1.0	0.2	165°	1.0	244°	− −	− −	1.2	065°
549	Georges Island, 0.4 n.mi. east of	10	42° 19.12'	70° 54.97'	−0 26	+0 09	+0 03	−0 23	0.8	0.9	0.3	180°	1.0	248°	− −	− −	1.1	057°
551	Georges Island, 0.4nm southeast of	7d	42° 18.78'	70° 55.20'	+0 10	+0 43	+0 39	+0 16	1.1	1.3	0.1	145°	1.5	233°	0.2	137°	1.6	051°
	. . . do.	33d	42° 18.78'	70° 55.20'	+0 04	+0 27	+0 46	+0 29	1.0	1.2	− −	− −	1.4	234°	0.1	331°	1.5	056°
	. . . do.	72d	42° 18.78'	70° 55.20'	−0 02	+0 14	+0 57	+0 17	0.8	1.0	0.1	159°	1.1	235°	− −	− −	1.2	076°
553	Georges Island, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 12	+0 29	+0 29	+0 29	0.9	1.0	0.1	159°	1.1	234°	0.4	126°	1.2	069°
	. . . do.	35	42° 18.78'	70° 55.55'	−0 01	+0 40	+0 53	−0 10	0.8	0.7	− −	− −	1.0	237°	0.2	346°	0.8	073°
555	Georges Island, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 07	+0 58	+0 27	−2 15	1.0	0.8	0.2	145°	1.3	236°	0.3	161°	0.9	046°
	. . . do.	35	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 05	+1 01	+0 51	−0 12	1.0	0.8	− −	− −	1.2	240°	0.1	347°	1.0	065°
557	Nubble Channel	10	42° 19.73'	70° 56.93'	−0 21	+0 50	+0 40	+0 31	0.6	0.6	0.1	282°	0.8	187°	0.2	139°	0.8	006°
559	Georges Island, 0.2 n.mi. WSW of	10	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
	. . . do.	20	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
561	Hull Gut	9d	42° 18.20'	70° 55.50'	−0 21	−0 28	−0 16	−0 02	1.4	2.0	0.1	068°	1.9	162°	− −	− −	2.5	340°
	. . . do.	22d	42° 18.20'	70° 55.50'	−0 23	−0 30	−0 06	−0 05	1.4	2.0	− −	− −	1.9	159°	0.1	062°	2.5	341°
	. . . do.	35d	42° 18.20'	70° 55.50'	+0 36	−0 25	+0 01	−0 04	1.4	1.8	− −	− −	1.8	152°	0.1	064°	2.2	343°
563	Peddocks Island, 0.2 n.mi. north of	10	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 28	+1 27	+1 15	−0 41	0.8	0.6	− −	− −	1.0	246°	− −	− −	0.7	257°
	. . . do.	25	42° 18.32'	70° 56.00'	−0 02	+1 09	+1 25	−1 05	0.8	0.5	0.1	337°	1.0	255°	0.1	178°	0.6	060°
565	Peddocks Island, 0.3 n.mi. northwest of	10	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 42	+1 30	+1 20	+0 44	0.9	0.8	− −	− −	1.1	245°	− −	− −	1.0	060°
	. . . do.	25	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 12	+1 14	+1 27	+0 03	0.8	0.5	0.2	342°	1.0	250°	− −	− −	0.6	055°
	. . . do.	40	42° 18.40'	70° 56.13'	−0 17	+1 11	+1 40	−0 59	0.8	0.4	− −	− −	1.0	261°	− −	− −	0.5	060°
567	Rainsford I. and Windmill Pt., between	10	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 28	+0 59	+0 29	+0 34	0.6	0.8	− −	− −	0.8	251°	0.3	168°	1.0	056°
	. . . do.	25	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 13	+1 24	+1 31	−0 07	0.6	0.4	− −	− −	0.8	256°	0.2	329°	0.5	053°
569	Gallops Island, 0.5 n.mi. southwest of	10	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 41	+0 19	−1 02	+0 35	0.5	0.6	0.2	165°	0.6	238°	0.3	204°	0.7	074°
	. . . do.	25	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 08	+0 22	−0 33	+0 58	0.4	0.3	− −	− −	0.5	237°	− −	− −	0.4	072°
571	Rainsford Island, 0.2 n.mi. NE of	10	42° 18.90'	70° 56.95'	−0 26	+0 23	+0 14	−1 13	0.4	0.4	− −	− −	0.6	239°	0.1	143°	0.5	084°
	. . . do.	20	42° 18.90'	70° 56.95'	−2 01	+0 46	+0 12	−1 24	0.4	0.2	− −	− −	0.5	237°	− −	− −	0.3	086°
573	Rainsford Island, 0.4 n.mi. SE of	10	42° 18.50'	70° 56.62'	−0 08	−0 44	+0 57	−0 11	0.5	0.6	− −	− −	0.6	225°	0.2	127°	0.8	055°
575	Long I. and Rainsford I., between	10	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 22	+0 18	+0 34	+0 43	0.6	0.7	− −	− −	0.7	226°	− −	− −	0.9	049°
	. . . do.	25	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 13	+0 43	+0 38	−0 13	0.5	0.6	− −	− −	0.6	229°	0.1	322°	0.8	033°

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.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
577	West Head, Peddocks I., 0.1 n.mi. W of	10	42° 17.45'	70° 57.22'	−1 30	+1 02	+1 24	−1 16	0.8	0.7	– –	– –	1.1	208°	– –	– –	0.9	018°
	. . . do.	30	42° 17.45'	70° 57.22'	−1 35	+1 08	+1 15	−1 00	0.7	0.5	– –	– –	0.9	198°	– –	– –	0.6	038°
579	Sunken Ledge, 0.2 n.mi. northwest of	10	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 17	−0 31	+0 28	+0 44	0.3	0.5	0.3	304°	0.4	223°	0.1	307°	0.7	016°
	. . . do.	20	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 19	+0 29	+0 33	−0 14	0.3	0.4	0.2	299°	0.3	236°	0.2	335°	0.5	030°
581	West Head, Long I., 0.4 n.mi. south of	10	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 24	+0 51	+1 00	+0 17	0.5	0.5	– –	– –	0.7	231°	– –	– –	0.6	060°
	. . . do.	20	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 06	+1 05	+0 55	+0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.5	231°	– –	– –	0.5	043°
583	Moon Head, 0.4 n.mi. east of	10	42° 18.38'	70° 58.73'	−0 18	−1 49	−0 30	−1 43	0.3	0.3	0.3	310°	0.3	259°	– –	– –	0.4	080°
585	West Head, 0.2 n.mi. southwest of	10	42° 17.15'	70° 57.18'	−0 13	+0 26	+1 00	−0 03	1.1	1.2	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	1.4	322°
587	Nut Island, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 11	+0 30	+1 01	+0 31	1.0	1.2	0.2	223°	1.3	158°	– –	– –	1.4	312°
	. . . do.	20	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 11	+0 34	+1 08	+0 29	0.9	1.2	0.1	220°	1.2	155°	– –	– –	1.4	321°
589	Nut Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 31	+0 40	+1 15	+0 31	0.9	1.0	0.1	245°	1.2	146°	– –	– –	1.2	309°
	. . . do.	20	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 30	+0 43	+1 25	+0 16	0.8	0.8	0.1	216°	1.0	131°	– –	– –	1.0	303°
591	Peddocks Island, west of	10	42° 17.23'	70° 57.92'	−0 42	+0 20	−0 04	−0 43	0.4	0.3	0.2	305°	0.5	187°	– –	– –	0.4	358°
593	Moon Head, 0.9 n.mi. southeast of	10	42° 17.50'	70° 58.93'	+0 30	+1 09	+1 27	+0 32	0.3	0.3	0.2	314°	0.3	227°	0.2	112°	0.3	033°
595	Squantum, 0.3 n.mi. southeast of	8	42° 17.40'	71° 00.10'	Current weak and variable													
	BOSTON HARBOR–HINGHAM BAY																	
597	Weir River entrance	10	42° 16.53'	70° 52.83'	+0 09	+0 39	+0 42	+0 30	0.6	0.6	– –	– –	0.7	076°	– –	– –	0.8	272°
599	Strawberry Hill, 0.4 n.mi. west of	6	42° 17.40'	70° 53.60'	Current weak and variable													
601	Crow Point, 0.2 n.mi. north of	10	42° 15.97'	70° 53.70'	+0 05	−0 36	+0 04	+1 30	0.2	0.2	– –	– –	0.3	146°	– –	– –	0.3	319°
603	Bumkin Island, 0.1 n.mi. west of	10	42° 16.85'	70° 54.37'	−0 02	+1 18	+0 37	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.6	166°	0.2	241°	0.8	320°
	. . . do.	20	42° 16.85'	70° 54.37'	−0 23	+1 16	+0 57	+0 41	0.4	0.5	0.1	248°	0.5	161°	0.1	274°	0.6	316°
605	Windmill Point, 0.7 n.mi. SSE of	10	42° 17.55'	70° 54.97'	−0 02	+0 40	+0 11	−1 41	0.8	0.4	– –	– –	1.1	128°	0.4	083°	0.4	350°
	. . . do.	25	42° 17.55'	70° 54.97'	−0 07	+0 55	+1 41	+0 49	0.8	0.2	– –	– –	1.0	136°	0.1	015°	0.2	315°
607	Bumkin Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 16.83'	70° 54.75'	−0 23	+0 51	+0 23	−2 58	0.4	0.2	– –	– –	0.5	195°	0.2	263°	0.3	303°
609	Peddocks Island, east of	10	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
	. . . do.	20	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
611	Sheep Island, 0.3 n.mi. west of	10	42° 16.87'	70° 55.98'	+0 11	+1 14	+1 15	+0 49	0.8	0.4	0.2	245°	1.0	075°	0.3	328°	0.4	305°
	. . . do.	25	42° 16.87'	70° 55.98'	+1 10	+1 14	+1 32	−0 22	0.7	0.3	0.2	150°	0.8	082°	– –	– –	0.3	300°
613	The Piglets, 0.4 n.mi. northest of	7d	42° 17.00'	70° 55.86'	−3 15	−3 59	−5 02	−4 21	0.1	0.3	0.1	298°	0.2	224°	0.1	132°	0.3	041°
	. . . do.	17d	42° 17.00'	70° 55.86'	−4 23	−3 54	−4 03	−5 31	0.2	0.4	– –	– –	0.3	213°	0.1	121°	0.5	041°
	. . . do.	30d	42° 17.00'	70° 55.86'	−4 48	−3 21	−4 03	−5 22	0.3	0.4	– –	– –	0.4	207°	– –	– –	0.5	036°
615	Pig Rock, north of	10	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 40	−0 36	−0 15	+0 47	0.5	0.8	– –	– –	0.7	078°	– –	– –	1.0	290°
	. . . do.	25	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 35	+0 24	+1 21	+0 22	0.5	0.6	– –	– –	0.6	082°	0.1	019°	0.8	293°
617	Pig Rock, northwest of	20	42° 16.88'	70° 56.55'	+1 04	+0 52	+1 53	+1 00	0.8	0.7	– –	– –	1.0	085°	– –	– –	0.8	283°
619	Grape Island and Lower Neck, between	10	42° 15.87'	70° 55.50'	−0 23	−1 16	+0 06	+0 11	0.6	0.7	– –	– –	0.7	094°	– –	– –	0.9	281°
621	Grape Island	10	42° 16.08'	70° 55.88'	−0 47	+0 13	+0 38	−0 18	0.4	0.3	– –	– –	0.4	203°	– –	– –	0.4	345°
623	Stodders Neck, Weymouth Back River	10	42° 15.20'	70° 55.65'	−0 32	+0 54	+0 34	−0 43	0.4	0.2	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.3	093°
625	Jacknife Ledge	6d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 03	+0 29	+0 59	+0 23	0.4	0.4	0.1	294°	0.5	219°	– –	– –	0.5	024°
	. . . do.	16d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 13	+0 05	+1 09	+0 43	0.4	0.4	– –	– –	0.5	216°	– –	– –	0.5	017°
	. . . do.	32d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 51	−0 19	+0 59	+0 01	0.4	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.4	030°
627	Gull Point, 0.4 n.mi. ESE of	10	42° 15.18'	70° 56.82'	−0 19	−0 32	+0 08	−0 05	0.3	0.4	– –	– –	0.4	229°	– –	– –	0.4	069°
	. . . do.	25	42° 15.18'	70° 56.82'	−0 49	−0 42	+0 42	+0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.4	235°	– –	– –	0.2	042°
629	Weymouth Harbor Entrance	6d	42° 14.89'	70° 57.64'	+0 22	+0 44	+0 55	+0 07	0.4	0.5	– –	– –	0.5	250°	– –	– –	0.6	076°
	. . . do.	16d	42° 14.89'	70° 57.64'	+0 01	+0 32	+1 06	+0 10	0.6	0.4	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	0.5	073°
	. . . do.	29d	42° 14.89'	70° 57.64'	−0 24	+0 24	+1 13	+0 29	0.6	0.3	– –	– –	0.7	249°	– –	– –	0.4	065°
631	Germantown Point	20	42° 14.78'	70° 57.88'	+0 05	+0 54	+0 49	+0 01	0.3	0.3	– –	– –	0.3	269°	– –	– –	0.4	070°
633	Pine Point, southeast of	10	42° 14.28'	70° 58.08'	Current weak and variable													
635	Philip Head, Town River Bay	10	42° 15.00'	70° 58.22'	+0 11	+1 33	+1 11	+0 17	0.3	0.2	– –	– –	0.4	289°	– –	– –	0.3	095°
637	Hole Point Reach, Town River	10	42° 15.23'	70° 58.78'	Negligible current													
	CAPE COD BAY																	
639	Barnstable Harbor	7	41° 43.6'	70° 16.4'	+0 10	+1 03	+0 17	+0 17	0.9	1.1	– –	– –	1.2	192°	– –	– –	1.4	004°
641	Sandwich Harbor		41° 46'	70° 29'	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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE COD BAY Time meridian, 75°W				**on Boston Harbor, p.28**													
643	Sagamore Beach		41° 48'	70° 31'	Current weak and variable													
	MASSACHUSETTS COAST−cont.				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
645	Nauset Beach Light, 5 miles northeast of		41° 56'	69° 54'	See table 5.													
647	Georges Bank and vicinity		− − −	− − −	See table 5.													
649	Davis Bank		− − −	− − −	See table 5.													
651	Monomoy Point, 23 miles east of		41° 35'	69° 30'	See table 5.													
653	Nantucket Shoals		40° 37'	69° 37'	See table 5.													
655	Nantucket Island, 28 miles east of		41° 20'	69° 21'	See table 5.													
657	Old Man Shoal, Nantucket Shoals		41° 13.6'	69° 59.0'	+1 23	+1 03	+1 17	+1 14	0.9	0.9	− −	− −	1.9	080°	− −	− −	1.6	225°
659	Miacomet Pond, 3.0 miles SSE of		41° 11.4'	70° 05.8'	+2 19	+2 03	+2 22	+2 16	0.6	0.8	− −	− −	1.3	080°	− −	− −	1.4	280°
661	Tuckernuck Island, 4.2 miles SSW of		41° 13.57'	70° 16.90'	+4 08	+3 13	+2 17	+3 56	0.3	0.6	− −	− −	0.5	090°	− −	− −	1.0	280°
663	Martha's Vineyard, 1.4 miles S of <1>		41° 19.50'	70° 39.90'	− − −	−2 53	− − −	−2 47	0.1	0.1	− −	− −	0.3	230°	− −	− −	0.3	095°
	NANTUCKET SOUND ENTRANCE																	
665	Pollock Rip Channel, east end		41° 33.9'	69° 55.4'	−0 14	−0 39	−0 23	−0 38	1.0	1.1	− −	− −	2.0	053°	− −	− −	1.8	212°
667	POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)		41° 33'	69° 59'	**Daily predictions**						− −	− −	2.0	037°	− −	− −	1.8	226°
669	Great Round Shoal Channel		− − −	− − −	See table 5.													
	NANTUCKET SOUND																	
671	Monomoy Pt., channel 0.2 mile west of		41° 33.0'	70° 01.3'	+0 00	+0 39	+0 18	−0 23	0.8	1.2	− −	− −	1.7	170°	− −	− −	2.0	346°
673	Chatham Roads		41° 38.6'	70° 01.7'	Current weak and variable													
675	Stage Harbor, west of Morris Island		41° 39.4'	69° 58.5'	+3 07	+1 29	+2 24	+4 28	0.3	0.6	− −	− −	0.5	335°	− −	− −	1.0	144°
677	Dennis Port, 2.2 miles south of		41° 37.0'	70° 06.9'	+1 28	+0 52	+0 27	+1 04	0.2	0.2	0.1	138°	0.3	077°	0.1	052°	0.3	269°
679	Monomoy Point, 6 miles west of		41° 33.5'	70° 09.0'	+1 22	+1 52	+1 09	+1 22	0.2	0.3	0.1	194°	0.5	090°	0.1	256°	0.5	275°
681	Handkerchief Lighted Whistle Buoy 'H'		41° 29.3'	70° 04.0'	+1 08	+1 10	+0 49	+0 59	0.6	0.8	− −	− −	1.3	080°	− −	− −	1.3	251°
683	Halfmoon Shoal, 1.9 miles northeast of		41° 29.05'	70° 11.55'	+1 42	+1 49	+1 24	+1 44	0.4	0.3	− −	− −	0.8	110°	− −	− −	0.6	265°
685	Halfmoon Shoal, 3.5 miles east of		41° 28.1'	70° 09.2'	+1 13	+1 23	+1 06	+1 11	0.5	0.6	− −	− −	1.1	088°	− −	− −	1.0	295°
687	Great Point, 0.5 mile west of		41° 23.6'	70° 03.7'	+0 25	+1 37	+1 13	+0 33	0.6	0.7	− −	− −	1.1	029°	− −	− −	1.2	195°
689	Great Point, 3 miles west of		41° 23.4'	70° 06.8'	+1 15	+1 23	+0 51	+1 08	0.4	0.5	− −	− −	0.8	066°	− −	− −	0.8	248°
691	Tuckernuck Shoal, off east end		41° 24.3'	70° 10.4'	+1 22	+1 34	+1 09	+1 10	0.5	0.5	0.3	000°	0.9	113°	0.3	186°	0.9	287°
693	Brant Point, 2 miles NNW of <1>		41° 19.25'	70° 06.30'	− − −	+1 43	− − −	+2 36	0.2	0.2	− −	− −	0.3	090°	− −	− −	0.3	275°
695	Nantucket Harbor entrance channel		41° 18.4'	70° 06.0'	+3 22	+1 55	+2 44	+3 58	0.6	0.9	− −	− −	1.2	171°	− −	− −	1.5	350°
697	Eel Pt., Nantucket I. 2.5 miles NE of		41° 19.3'	70° 10.2'	+1 13	+1 12	+1 02	+1 15	0.3	0.2	− −	− −	0.6	094°	− −	− −	0.4	284°
699	Muskeget I., channel 1 mile northeast of		41° 21.0'	70° 17.1'	+1 29	+0 45	+0 57	+0 56	0.6	0.9	− −	− −	1.1	108°	− −	− −	1.5	295°
701	Muskeget Rock, 1.3 miles southwest of		41° 19.2'	70° 23.6'	+1 10	+0 23	+0 57	+0 18	0.6	0.6	− −	− −	1.3	024°	− −	− −	1.0	192°
703	Muskeget Channel		41° 20.9'	70° 25.2'	+1 40	+0 38	+1 29	+1 02	1.9	1.9	− −	− −	3.8	021°	− −	− −	3.3	200°
705	Wasque Point, 2.0 miles southwest of		41° 19.90'	70° 29.25'	+1 30	+1 04	+1 11	+0 32	0.6	0.6	− −	− −	1.3	075°	− −	− −	1.2	280°
								+1 15		0.5							0.9	280°
								+1 53		0.6							1.1	280°
707	Long Shoal−Norton Shoal, between		41° 24.50'	70° 20.00'	+1 31	+1 12	+1 26	+1 13	0.7	0.6	− −	− −	1.4	100°	− −	− −	1.1	260°
709	Cape Poge Lt., 1.7 miles SSE of		41° 24.0'	70° 25.6'	+0 58	−0 07	+0 49	+0 48	0.8	0.7	− −	− −	1.6	025°	− −	− −	1.3	215°
711	Cross Rip Channel		41° 26.9'	70° 17.5'	+1 48	+1 48	+1 55	+1 59	0.6	0.5	− −	− −	1.3	091°	− −	− −	0.9	272°
713	Cape Poge Lt., 3.2 miles northeast of		41° 27.5'	70° 24.0'	+2 42	+2 03	+2 33	+2 37	0.8	0.7	− −	− −	1.6	095°	− −	− −	1.2	300°
715	Broken Ground−Horseshoe Shoal, between		41° 33.0'	70° 17.1'	+1 46	+1 55	+1 15	+1 20	0.5	0.5	0.2	000°	1.1	107°	0.1	224°	0.9	276°
717	Point Gammon, 1.2 miles south of		41° 35.3'	70° 15.4'	+1 15	+1 03	+1 06	+1 02	0.5	0.6	− −	− −	1.1	105°	− −	− −	1.0	260°
719	Hyannis Harbor, entrance off breakwater		41° 37.4'	70° 17.5'	Current weak and variable													
721	Lewis Bay entrance channel		41° 37.9'	70° 16.4'	+2 46	+0 53	+2 44	+4 22	0.5	0.8	− −	− −	0.9	004°	− −	− −	1.3	184°
723	Cotuit Bay entrance (Bluff Point)		41° 36.6'	70° 25.8'	+2 44	+2 33	+2 51	+3 35	0.3	0.4	− −	− −	0.5	035°	− −	− −	0.7	218°
725	Wreck Shoal−Eldridge Shoal, between		41° 32.0'	70° 25.7'	+1 47	+1 32	+1 44	+1 45	0.8	0.8	− −	− −	1.7	062°	− −	− −	1.4	245°
727	Hedge Fence Lighted Gong Buoy 22		41° 28.3'	70° 29.0'	+2 48	+2 34	+2 38	+2 44	0.7	0.7	− −	− −	1.4	108°	− −	− −	1.2	268°
729	Cape Poge Light, 1.4 miles west of		41° 25.45'	70° 29.00'	+2 13	+1 54	+1 26	+1 39	0.2	0.1	− −	− −	0.3	095°	− −	− −	0.2	250°
731	Edgartown, Inner Harbor		41° 23.4'	70° 30.5'	+0 25	−1 04	+0 35	−0 20	0.6	0.6	− −	− −	1.1	075°	− −	− −	1.1	270°

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.	knots	Dir.
	NANTUCKET SOUND Time meridian, 75°W				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
733	Katama Pt., 0.6 mi. NNW of, Katama Bay		41° 21.9'	70° 30.3'	+0 12	−0 43	+0 20	−0 31	0.3	0.3	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	180°
						+0 47		+1 12	0.2	0.1			0.3	325°			0.2	195°
						+1 46		+1 57	0.2	0.2			0.4	325°			0.3	175°
735	East Chop−Squash Meadow, between		41° 27.9'	70° 32.2'	+2 07	+0 55	+1 43	+2 04	0.7	1.1	– –	– –	1.4	131°	– –	– –	1.8	329°
737	East Chop, 1 mile north of		41° 29.1'	70° 33.5'	+2 40	+1 52	+2 17	+2 11	1.1	1.3	– –	– –	2.2	116°	– –	– –	2.2	297°
739	Vineyard Haven		41° 28.1'	70° 35.2'	Current weak and variable													
741	West Chop, 0.8 mile north of		41° 29.6'	70° 35.7'	+2 49	+1 58	+2 20	+2 35	1.6	1.8	– –	– –	3.1	096°	– –	– –	3.0	282°
743	Hedge Fence−L'Hommedieu Shoal, between		41° 30.3'	70° 32.2'	+2 27	+1 38	+2 01	+1 52	1.0	1.3	– –	– –	2.1	106°	– –	– –	2.2	276°
745	Waquoit Bay entrance		41° 32.9'	70° 31.8'	+3 21	+2 14	+3 40	+4 01	0.8	0.8	– –	– –	1.5	348°	– –	– –	1.4	203°
747	L'Hommedieu Shoal, north of west end		41° 31.6'	70° 34.6'	+2 30	+2 03	+2 12	+2 11	1.2	1.4	– –	– –	2.3	080°	– –	– –	2.3	268°
749	Nobska Point, 1.8 miles east of		41° 31.1'	70° 37.1'	+2 13	+1 45	+1 55	+1 49	1.2	1.0	– –	– –	2.3	063°	– –	– –	1.7	240°
	VINEYARD SOUND																	
751	West Chop, 0.2 mile west of		41° 29.0'	70° 36.6'	+1 19	+1 34	+1 50	+1 16	1.3	0.8	– –	– –	2.7	059°	– –	– –	1.4	241°
753	Nobska Point, 1 mile southeast of		41° 30.1'	70° 38.6'	+2 33	+2 15	+2 25	+2 19	1.3	1.4	– –	– –	2.6	071°	– –	– –	2.4	259°
755	Norton Point, 0.5 mile north of		41° 28.1'	70° 39.9'	+1 55	+1 44	+2 01	+1 12	1.7	1.4	– –	– –	3.4	050°	– –	– –	2.4	240°
757	Tarpaulin Cove, 1.5 miles east of		41° 28.3'	70° 43.5'	+2 49	+2 07	+2 12	+2 33	1.0	1.4	– –	– –	1.9	055°	– –	– –	2.3	232°
759	Robinsons Hole, 1.2 miles southeast of		41° 26.1'	70° 46.8'	+2 30	+1 51	+2 11	+2 02	1.0	1.2	– –	– –	1.9	060°	– –	– –	2.1	240°
761	Gay Head, 3 miles northeast of		41° 23.1'	70° 47.0'	+2 25	+1 50	+1 42	+2 11	0.5	0.8	– –	– –	0.9	081°	– –	– –	1.3	238°
763	Menemsha Bight <6>		41° 21.3'	70° 46.3'														
765	Gay Head, 3 miles north of		41° 24.1'	70° 51.2'	+2 13	+1 24	+1 55	+1 17	0.6	0.7	– –	– –	1.1	074°	– –	– –	1.2	255°
767	Gay Head, 1.5 miles northwest of		41° 21.8'	70° 51.8'	+1 30	+0 54	+1 42	+1 16	1.0	1.2	– –	– –	2.0	012°	– –	– –	2.0	249°
769	Cuttyhunk Island, 3.2 miles southwest of		41° 23'	71° 00'	See table 5.													
771	Browns Ledge		41° 19.8'	71° 05.9'	See table 5.													
	VINEYARD SOUND−BUZZARDS BAY <59>				**on Woods Hole, p.32**													
	Woods Hole																	
773	Juniper Point	5d	41° 30.95'	70° 40.30'	+0 10	+0 10	+0 06	+0 26	0.8	0.4	0.1	074°	1.6	165°	0.1	247°	1.2	331°
	. . . do.	15d	41° 30.95'	70° 40.30'	+0 10	+0 10	+0 06	+0 28	0.7	0.4	0.1	076°	1.6	166°	0.1	247°	1.2	333°
	. . . do.	29d	41° 30.95'	70° 40.30'	+0 06	+0 10	+0 06	+0 12	0.7	0.4	– –	– –	1.6	169°	0.1	249°	1.1	333°
775	WOODS HOLE, THE STRAIT	14d	41° 31.16'	70° 40.97'	**Daily predictions**						– –	– –	2.2	079°	0.1	354°	2.9	267°
	. . . do.	5d	41° 31.16'	70° 40.97'	−0 06	−0 03	+0 06	+0 00	1.6	1.2	– –	– –	3.4	077°	0.1	350°	3.4	261°
	. . . do.	21d	41° 31.16'	70° 40.97'	+0 18	+0 14	−0 17	+0 01	0.3	0.8	– –	– –	0.7	096°	– –	– –	2.4	274°
777	North end	4d	41° 31.38'	70° 41.58'	−0 21	−0 02	+0 08	−0 05	0.6	0.5	0.1	277°	1.2	195°	– –	– –	1.3	004°
	. . . do.	17d	41° 31.38'	70° 41.58'	−0 17	−0 09	+0 01	−0 05	0.4	0.4	0.1	283°	0.9	197°	– –	– –	1.1	013°
779	Robinsons Hole, Nashuon Point	4d	41° 26.98'	70° 48.40'	+0 39	+0 15	+0 40	+0 26	1.4	1.0	– –	– –	3.0	151°	– –	– –	2.9	332°
	. . . do.	14d	41° 26.98'	70° 48.40'	+0 36	+0 16	+0 40	+0 24	1.3	1.0	– –	– –	2.8	153°	– –	– –	2.9	330°
	. . . do.	24d	41° 26.98'	70° 48.40'	+0 31	+0 16	+0 40	+0 25	1.1	0.9	– –	– –	2.4	157°	– –	– –	2.6	329°
	Quicks Hole																	
781	South end		41° 26.3'	70° 50.5'	+1 17	+0 12	+0 29	+0 09	0.9	0.7	– –	– –	1.9	140°	– –	– –	2.0	300°
783	Middle	7d	41° 26.56'	70° 50.89'	+1 29	+1 07	+0 59	+0 52	1.1	0.6	0.1	242°	2.3	157°	0.2	244°	1.8	327°
	. . . do.	17d	41° 26.56'	70° 50.89'	+1 27	+1 05	+0 58	+0 51	1.0	0.6	0.1	244°	2.1	156°	0.1	243°	1.7	329°
	. . . do.	40d	41° 26.56'	70° 50.89'	+1 20	+1 02	+0 57	+0 47	0.7	0.4	– –	– –	1.6	153°	– –	– –	1.2	336°
785	North end		41° 27.1'	70° 51.0'	+1 41	+0 36	+0 56	−0 21	0.9	0.9	– –	– –	2.0	165°	– –	– –	2.6	002°
787	Canapitsit Channel	4d	41° 25.45'	70° 54.47'	+1 02	+0 57	+0 14	−0 18	0.8	0.5	– –	– –	1.7	131°	– –	– –	1.6	312°
	BUZZARDS BAY <7>																	
789	Westport River entrance		41° 30.5'	71° 05.3'	−1 15	−1 23	−1 26	−1 49	1.0	0.9	– –	– –	2.2	290°	– –	– –	2.5	108°
791	Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		41° 27'	71° 01'	See table 5.													
793	Ribbon Reef−Sow & Pigs Reef, between		41° 25.3'	70° 58.2'	−1 43	−2 49	−3 44	−2 30	0.4	0.4	– –	– –	0.8	062°	– –	– –	1.2	237°
795	Penikese Island, 0.8 mile northwest of		41° 27.9'	70° 56.2'	−3 01	−1 43	−1 55	−1 33	0.6	0.4	– –	– –	1.2	050°	– –	– –	1.1	254°
797	Penikese Island, 0.2 mile south of		41° 26.6'	70° 55.5'	−3 07	−1 33	−2 30	−3 15	0.3	0.3	– –	– –	0.7	093°	– –	– –	0.9	287°
799	Gull I. and Nashawena I., between		41° 26.2'	70° 54.2'	−3 39	−2 15	−3 01	−3 17	0.4	0.4	– –	– –	0.9	091°	– –	– –	1.1	247°
801	Weepecket Island, south of		41° 30.4'	70° 44.3'	−4 40	−2 25	−2 28	−3 03	0.4	0.2	– –	– –	0.8	069°	– –	– –	0.6	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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BUZZARDS BAY <7> Time meridian, 75°W						**on Woods Hole, p.32**											
803	Quamquisset Harbor entrance		41° 32.4'	70° 39.8'	Current weak and variable						– –	– –	0.4	– –	– –	– –	0.3	– –
805	West Falmouth Harbor entrance		41° 36.5'	70° 39.3'	Current weak and variable													
807	Dumpling Rocks, 0.2 mile southeast of		41° 32.0'	70° 55.1'	−3 07	−2 21	−2 32	−2 45	0.4	0.4	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	1.1	190°
809	Apponaganset Bay		41° 35'	70° 57'	Current weak and variable													
811	Clarks Cove		41° 36'	70° 55'	Current weak and variable													
813	New Bedford Hurricane Barrier <65>	4d	41° 37.39'	70° 54.31'	−2 08	−2 00	−2 46	−2 22	0.2	0.4	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	1.2	134°
	. . . do.	14d	41° 37.39'	70° 54.31'	−2 40	−2 15	−2 17	−2 17	0.2	0.3	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	1.0	134°
	. . . do.	24d	41° 37.39'	70° 54.31'	−3 15	−2 34	−1 51	−2 10	0.2	0.3	– –	– –	0.4	318°	– –	– –	0.8	134°
815	West Island and Long Island, between		41° 35.6'	70° 50.4'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
817	West Island, 1 mile Southeast of	4d	41° 33.94'	70° 48.66'	−1 48	−1 55	−2 26	−2 11	0.3	0.3	0.1	139°	0.6	072°	0.2	149°	0.9	225°
	. . . do.	15d	41° 33.94'	70° 48.66'	−2 05	−2 03	−2 26	−2 19	0.3	0.2	0.1	147°	0.6	069°	0.1	152°	0.7	233°
	. . . do.	27d	41° 33.94'	70° 48.66'	−3 12	−2 17	−2 39	−2 28	0.2	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	243°
819	Nasketucket Bay		41° 37.1'	70° 50.2'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.3	– –
821	Mattapoisett Harbor		41° 38'	70° 47'	Current weak and variable													
							on Cape Cod Canal, p.36											
823	Cleveland Ledge	8d	41° 37.93'	70° 41.81'	−0 19	−0 25	−1 06	+0 05	0.1	0.1	– –	– –	0.4	037°	– –	– –	0.4	212°
	. . . do.	15d	41° 37.93'	70° 41.81'	−0 36	−0 30	−1 12	−1 03	0.1	0.1	– –	– –	0.4	041°	– –	– –	0.4	213°
	. . . do.	34d	41° 37.93'	70° 41.81'	−2 01	−1 04	−1 43	−1 47	0.1	0.1	– –	– –	0.3	033°	– –	– –	0.3	217°
825	Megansett Harbor		41° 38.8'	70° 39.2'	Current weak and variable													
827	Abiels ledge	3d	41° 41.38'	70° 40.25'	+0 08	−0 14	−0 20	+0 02	0.3	0.4	0.2	155°	1.3	069°	0.1	159°	1.8	236°
	. . . do.	15d	41° 41.38'	70° 40.25'	+0 15	−0 16	−0 19	+0 02	0.3	0.4	– –	– –	1.3	063°	0.1	155°	1.7	235°
	. . . do.	31d	41° 41.38'	70° 40.25'	+0 17	−0 10	−0 15	+0 03	0.2	0.3	– –	– –	1.0	059°	0.1	326°	1.4	235°
829	Sippican Harbor		41° 41'	70° 44'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
831	Wareham River, off Long Beach Point		41° 44.0'	70° 43.0'	−2 09	−0 33	−1 38	−1 24	0.1	0.1	– –	– –	0.6	022°	– –	– –	0.6	202°
833	Wareham River, off Barneys Point		41° 44.7'	70° 42.4'	−2 17	−0 29	−1 38	−1 32	0.2	0.1	– –	– –	0.7	010°	– –	– –	0.6	185°
835	Hog Neck	2d	41° 43.43'	70° 38.36'	−0 03	−0 04	−0 08	−0 11	0.8	0.6	– –	– –	3.4	035°	0.2	123°	3.0	210°
	. . . do.	15d	41° 43.43'	70° 38.36'	+0 00	−0 07	−0 10	−0 03	0.8	0.6	– –	– –	3.2	038°	0.2	122°	2.9	209°
	. . . do.	28d	41° 43.43'	70° 38.36'	+0 02	−0 05	−0 12	−0 05	0.6	0.5	– –	– –	2.6	038°	0.2	120°	2.4	208°
	CAPE COD CANAL																	
837	CAPE COD CANAL, Railroad Bridge, midchannel	13d	41° 44.52'	70° 36.83'	**Daily predictions**						0.1	336°	4.3	066°	0.1	337°	4.9	248°
	Cape Cod Canal, RR Bridge, 70ft from N shore	13d	41° 44.55'	70° 36.84'	−0 03	+0 11	−0 02	−0 05	0.8	0.8	– –	– –	3.4	068°	– –	– –	3.9	248°
	Cape Cod Canal, RR Bridge, 400ft from N shore	13d	41° 44.50'	70° 36.81'	−0 01	+0 38	+0 02	−0 14	0.7	0.8	– –	– –	3.2	060°	0.1	332°	4.1	244°
839	Bourne Highway bridge		41° 45'	70° 35'	−0 08	−0 15	−0 07	−0 13	0.8	0.8	– –	– –	3.3	065°	– –	– –	4.0	245°
841	Bournedale	13d	41° 45.99'	70° 34.02'	−0 01	+0 00	−0 07	+0 01	0.7	0.8	– –	– –	3.2	037°	– –	– –	3.7	219°
	. . . do.	30d	41° 45.99'	70° 34.02'	+0 00	+0 01	−0 08	+0 00	0.7	0.7	– –	– –	2.9	037°	– –	– –	3.5	217°
	. . . do.	46d	41° 45.99'	70° 34.02'	+0 00	+0 02	−0 09	−0 01	0.6	0.6	– –	– –	2.4	037°	– –	– –	2.9	214°
843	Sagamore Bridge	6d	41° 46.57'	70° 32.60'	−0 05	+0 05	−0 06	+0 00	0.8	0.8	– –	– –	3.6	077°	– –	– –	3.7	260°
	. . . do.	26d	41° 46.57'	70° 32.60'	−0 05	+0 01	−0 07	+0 02	0.7	0.7	– –	– –	3.1	079°	– –	– –	3.2	259°
	. . . do.	42d	41° 46.57'	70° 32.60'	−0 06	+0 00	−0 07	+0 03	0.6	0.6	0.1	169°	2.7	082°	– –	– –	2.8	256°
845	Cape Cod Canal, east end	8d	41° 46.53'	70° 29.96'	−0 13	−0 14	−0 12	−0 05	0.8	0.7	– –	– –	3.4	053°	– –	– –	3.3	233°
	. . . do.	15d	41° 46.53'	70° 29.96'	−0 14	−0 16	−0 13	−0 06	0.8	0.7	– –	– –	3.3	053°	– –	– –	3.3	232°
	. . . do.	34d	41° 46.53'	70° 29.96'	−0 10	−0 08	−0 18	−0 06	0.5	0.6	– –	– –	2.0	048°	– –	– –	2.7	231°
	NARRAGANSETT BAY <8>						**on Pollock Rip Channel, p.44**											
847	Sakonnet River (except Narrows)		– – –	– – –	Current weak and variable													
849	Black Point, SW of, Sakonnet River	15	41° 30.4'	71° 13.2'	−2 54	−1 55	−2 13	−2 26	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	194°
851	Almy Point Bridge, south of, Sakonnet River	15	41° 37.3'	71° 13.2'	−3 00	−2 10	−2 30	−3 13	0.2	0.8	– –	– –	0.4	034°	– –	– –	1.5	180°
853	Tiverton, Stone bridge, Sakonnet R. <9>		41° 37.5'	71° 13.0'	−2 58	−5 02	−2 26	−3 06	1.4	1.6	– –	– –	2.7	010°	– –	– –	2.7	190°
						−2 54			0.3				0.6	010°				
						−0 36			1.3				2.5	010°				
855	Tiverton, RR. bridge, Sakonnet R. <10>		41° 38.3'	71° 12.9'	−3 26	−5 06	−2 48	−3 41	1.2	1.4	– –	– –	2.3	000°	– –	– –	2.4	180°

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.	knots	Dir.
	NARRAGANSETT BAY <8> Time meridian, 75°W				**on Pollock Rip Channel, p.44**													
857	Common Fence Point, northeast of	10	41° 39.5'	71° 12.5'	−2 38	−4 50	−2 32	−2 41	0.1	0.2	− −	− −	0.2	026°	− −	− −	0.3	210°
						−2 25			0.0				0.1	058°				
						−0 58			0.1				0.1	046°				
859	Brenton Point, 1.4 n.mi. southwest of	7	41° 25.9'	71° 22.6'	−1 03	−0 38	−1 20	−1 04	0.2	0.4	− −	− −	0.4	347°	− −	− −	0.6	170°
861	Castle Hill, west of, East Passage	15	41° 27.4'	71° 22.7'	−0 06	−0 42	−1 07	−0 29	0.4	0.7	− −	− −	0.7	013°	− −	− −	1.2	237°
863	Bull Point, east of	10	41° 28.8'	71° 21.0'	−1 10	−0 47	−1 10	−1 33	0.6	0.8	− −	− −	1.2	001°	− −	− −	1.5	206°
865	Mackerel Cove		41° 28.5'	71° 22.8'	Current weak and variable													
867	Newport Harbor, S and E of Goat Island		41° 29'	71° 20'	Current weak and variable													
869	Rose Island, northeast of	15	41° 30.2'	71° 19.9'	−1 57	−0 07	−1 17	−2 08	0.4	0.5	− −	− −	0.8	310°	− −	− −	1.0	124°
871	Rose Island, northwest of	15	41° 30.4'	71° 21.1'	−1 38	−0 26	−1 38	−1 39	0.4	0.5	0.1	105°	0.7	007°	0.1	102°	1.0	190°
873	Rose Island, west of		41° 29.8'	71° 21.0'	−0 42	−0 34	−1 20	−1 28	0.4	0.6	− −	− −	0.7	001°	− −	− −	1.0	172°
875	Gould Island, southeast of	7	41° 31.5'	71° 20.2'	−1 40	−1 28	−1 14	−1 16	0.3	0.4	− −	− −	0.5	033°	− −	− −	0.7	217°
877	Gould Island, west of	15	41° 31.9'	71° 21.5'	−0 16	−0 32	−1 13	−1 07	0.3	0.4	− −	− −	0.6	351°	0.1	279°	0.8	193°
879	Dyer Island−Carrs Point (between)		41° 34.5'	71° 17.8'	−1 56	−1 13	−0 50	−1 37	0.4	0.4	− −	− −	0.8	040°	− −	− −	0.6	236°
881	Conanicut Point, ENE of	15	41° 34.5'	71° 20.5'	−2 05	−0 24	−1 18	−1 13	0.2	0.2	0.1	111°	0.4	018°	0.1	106°	0.4	183°
883	Dyer Island, west of	7	41° 35.2'	71° 18.5'	−1 04	−0 46	−0 53	−1 34	0.4	0.6	− −	− −	0.8	023°	− −	− −	1.0	216°
885	QUONSET POINT	16	41° 35.01'	71° 23.74'	**Daily Predictions, p.40**						− −	− −	0.3	021°	− −	− −	0.4	200°
887	Mount Hope Bridge	7	41° 38.4'	71° 15.5'	−1 22	−1 34	−1 08	−0 58	0.6	0.8	− −	− −	1.1	047°	− −	− −	1.4	230°
889	Hog Island, northwest of	10	41° 38.8'	71° 17.7'	−2 16	−0 04	−0 30	−1 04	0.2	0.2	0.1	282°	0.4	011°	− −	− −	0.4	199°
891	Common Fence Point, west of	10	41° 39.0'	71° 14.7'	−1 13	+0 08	−1 00	−0 37	0.2	0.4	− −	− −	0.5	050°	0.1	133°	0.7	224°
893	Mount Hope Point, northeast of	10	41° 40.8'	71° 12.7'	−2 01	−0 20	−1 03	−0 57	0.2	0.2	− −	− −	0.4	038°	0.1	121°	0.4	217°
895	Kickamuit R. (Narrows), Mt. Hope Bay		41° 41.9'	71° 14.7'	−2 04	−3 34	−1 19	−0 48	0.7	1.0	− −	− −	1.4	000°	− −	− −	1.7	191°
						−1 40			0.5				0.9	000°				
						−0 04			0.9				1.7	000°				
897	Warren River entrance		41° 42.7'	71° 17.8'	Current weak and variable						− −	− −	0.4	020°	− −	− −	0.3	200°
899	Warren, Warren River		41° 43.7'	71° 17.3'	−0 14	+0 11	−0 22	−1 05	0.5	0.5	− −	− −	1.0	358°	− −	− −	0.9	171°
901	Beavertail Point, 0.8 mile northwest of		41° 27.5'	71° 24.7'	−0 11	−0 54	−1 31	−0 19	0.3	0.6	− −	− −	0.5	003°	− −	− −	1.0	188°
903	Dutch Island, east of, West Passage	15	41° 30.2'	71° 23.7'	−3 02	−5 10	−2 37	−2 46	0.2	0.5	0.1	103°	0.4	035°	0.2	126°	0.9	186°
						−3 55			0.2				0.3	032°				
						−1 10			0.3				0.6	038°				
905	Dutch Island and Beaver Head, between		41° 29.8'	71° 24.2'	−1 56	−1 32	−1 58	−1 47	0.5	0.6	− −	− −	1.0	030°	− −	− −	1.0	233°
907	Dutch Island, west of	7	41° 30.3'	71° 24.6'	−1 33	−1 49	−1 21	−1 16	0.7	0.7	− −	− −	1.3	014°	− −	− −	1.2	206°
909	Jamestown−North Kingstown Bridge	15	41° 31.8'	71° 23.8'	−2 16	−4 10	−1 22	−1 33	0.2	0.7	0.1	112°	0.5	012°	0.1	097°	1.3	176°
						−3 10			0.2				0.5	011°				
						−0 31			0.4				0.8	007°				
911	Wickford Harbor		41° 34'	71° 26'	Current weak and variable								0.3	− −			0.3	− −
913	Greenwich Bay entrance		41° 40.0'	71° 23.6'	Current weak and variable								0.3	− −			0.4	− −
915	Patience Island, narrows east of		41° 39.5'	71° 21.2'	−2 41	−2 29	−2 44	−2 37	0.4	0.5	− −	− −	0.7	354°	− −	− −	0.9	157°
917	Patience I. and Warwick Neck, between		41° 39.8'	71° 22.4'	−1 40	−1 21	−1 18	−1 13	0.3	0.5	− −	− −	0.6	040°	− −	− −	0.8	224°
919	Nayatt Point, WNW of	10	41° 43.7'	71° 21.6'	−2 24	+0 47	−1 00	−1 11	0.1	0.1	− −	− −	0.2	325°	− −	− −	0.2	128°
921	India Point RR. bridge, Seekonk River <9>		41° 49.0'	71° 23.3'	−1 48	−4 02	−1 31	−1 06	0.5	0.8	− −	− −	1.0	020°	− −	− −	1.4	180°
						−2 30			0.2				0.4	020°				
						−0 12			0.7				1.3	020°				
923	Fox Point, south of, Providence River	10	41° 48.8'	71° 24.0'	−3 02	+0 08	−0 27	−1 34	0.1	0.1	− −	− −	0.2	343°	− −	− −	0.1	166°
925	Cold Spring Pt., Seekonk River <10>		41° 49.6'	71° 22.8'	−1 48	−4 14	−1 31	−1 02	0.4	0.8	− −	− −	0.8	030°	− −	− −	1.4	210°
						−2 24			0.1				0.2	030°				
						−0 26			0.6				1.1	030°				
	BLOCK ISLAND SOUND				**on The Race, p.48**													
	Point Judith																	
927	Harbor of Refuge, south entrance		41° 21.48'	71° 29.75'	−2 25	−2 53	−2 47	−3 02	0.2	0.2	− −	− −	0.6	335°	− −	− −	0.7	181°
929	Harbor of Refuge, west entrance		41° 22'	71° 31'	See table 5.													
931	Pond entrance − Point Judith		41° 23'	71° 31'	−3 15	−3 06	−3 06	−4 04	0.6	0.4	− −	− −	1.8	351°	− −	− −	1.5	186°
933	2.4 miles southwest of		41° 19.87'	71° 30.65'	−0 40	+0 06	+0 28	−0 36	0.2	0.1	− −	− −	0.7	258°	− −	− −	0.6	090°
935	4.5 miles southwest of		41° 18'	71° 33'	See table 5.													

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.	knots	Dir.
	BLOCK ISLAND SOUND Time meridian, 75°W					**on The Race, p.48**												
	Block Island																	
937	4 miles north of		41° 18'	71° 32'	−0 32	−0 05	+0 31	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.8	076°
939	Sandy Point, 2.1 miles NNE of	15	41° 15.85'	71° 34.00'	+0 17	−0 58	−0 20	−0 55	0.3	0.4	– –	– –	1.0	296°	– –	– –	1.7	066°
941	Sandy Pt., 1.5 miles north of	7	41° 15'	71° 34'	−0 24	−0 38	−1 07	−1 05	0.6	0.5	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.1	063°
943	Clay Head, 1.2 miles ENE of	15	41° 13.35'	71° 31.85'	−2 20	−1 37	+0 49	−1 07	0.2	0.1	– –	– –	0.7	298°	– –	– –	0.5	164°
945	Old Harbor Pt., 0.5 mile southeast of		41° 09'	71° 32'	−0 12	−0 37	−0 38	−0 06	0.1	0.1	– –	– –	0.2	336°	– –	– –	0.6	175°
947	Lewis Pt., 1.0 mile southwest of		41° 08.20'	71° 37.30'	−1 29	−1 13	−0 24	−1 25	0.6	0.4	– –	– –	1.9	298°	– –	– –	1.8	136°
949	Lewis Pt., 1.5 miles west of		41° 09'	71° 38'	−1 33	−1 23	−0 48	−1 12	0.4	0.4	– –	– –	1.4	318°	– –	– –	1.7	170°
951	Great Salt Pond entrance		41° 11.97'	71° 35.50'	−4 10	−3 40	−3 24	−4 34	0.1	0.1	– –	– –	0.3	165°	– –	– –	0.3	326°
953	Great Salt Pond ent., 1 mile NW of	7	41° 12'	71° 36'	−0 54	−1 06	−1 54	−0 47	0.1	0.1	– –	– –	0.4	158°	– –	– –	0.4	035°
955	Sandy Point, 0.4 mile west of <11>		41° 13.80'	71° 35.13'	– – –	−1 29	– – –	−1 47	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	011°
957	Green Hill Point, 1.1 miles south of		41° 20.90'	71° 35.77'	−0 58	−0 52	−0 24	−1 07	0.2	0.1	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	070°
959	Sandy Point, 4.1 miles northwest of	15	41° 17.60'	71° 38.00'	+0 04	+0 06	+0 32	−0 08	0.2	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.6	084°
961	Grace Point, 2.0 miles northwest of		41° 12'	71° 38'		See table 5.												
963	Quonochontaug Beach, 1.1 miles S of		41° 18.80'	71° 42.82'	−0 43	+0 01	+0 47	−0 32	0.3	0.1	– –	– –	1.1	248°	– –	– –	0.4	078°
965	Quonochontaug Beach, 3.8 miles S of	15	41° 16.35'	71° 43.00'	+0 03	−0 11	+0 39	−0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.7	243°	– –	– –	0.6	058°
967	Lewis Point, 6.0 miles WNW of	15	41° 11.60'	71° 44.20'	+0 59	+0 35	+0 16	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.6	286°	– –	– –	1.2	097°
969	Southwest Ledge		41° 07'	71° 42'	−0 35	−0 41	−0 14	−0 23	0.5	0.5	– –	– –	1.5	321°	– –	– –	2.1	141°
971	Southwest Ledge, 2.0 miles west of	15	41° 06.80'	71° 43.00'	+0 10	+0 05	+0 11	−0 53	0.4	0.5	– –	– –	1.5	354°	– –	– –	1.9	168°
973	Watch Hill Point, 2.2 miles east of		41° 18.16'	71° 48.60'	−0 29	−0 13	+0 45	−0 33	0.4	0.2	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	0.7	086°
975	Watch Hill Point, 5.2 miles SSE of	15	41° 13.20'	71° 49.00'	+0 35	+0 13	+0 39	+0 00	0.4	0.3	– –	– –	1.2	265°	– –	– –	1.2	064°
977	Watch Hill Point, 5.3 n.mi. SE of	15d	41° 14.65'	71° 46.43'	−0 08	−0 11	−0 17	−0 03	0.2	0.2	0.1	176°	0.7	263°	– –	– –	0.9	092°
979	Montauk Point, 5.4 miles NNE of	15	41° 09.55'	71° 49.48'	+0 33	−0 08	−0 38	−0 04	0.3	0.4	– –	– –	1.1	279°	– –	– –	1.6	079°
981	Montauk Point, 1.2 miles east of		41° 04.50'	71° 49.80'	−1 22	−1 14	−0 38	−2 05	0.8	0.7	– –	– –	2.8	346°	– –	– –	2.8	162°
983	Montauk Point, 1 mile northeast of		41° 05'	71° 51'	−2 04	−1 37	−1 14	−1 56	0.7	0.5	– –	– –	2.4	356°	– –	– –	1.9	145°
985	Wicopesset island, NE of	8d	41° 17.90'	71° 54.06'	−0 55	−1 18	−0 58	−1 15	0.5	0.6	0.1	036°	1.7	321°	– –	– –	2.4	125°
	. . . do.	25d	41° 17.90'	71° 54.06'	−1 13	−1 20	−0 59	−1 24	0.5	0.5	0.1	225°	1.6	342°	0.1	048°	1.9	132°
	. . . do.	44d	41° 17.90'	71° 54.06'	−1 27	−1 08	−1 03	−1 26	0.4	0.3	0.1	238°	1.2	327°	0.2	048°	1.4	141°
987	East Pt., 4.1 miles S of Fishers Island	15	41° 13.40'	71° 55.50'	+0 50	+0 27	+0 19	+0 00	0.3	0.4	– –	– –	0.9	236°	– –	– –	1.8	073°
989	Cerberus Shoal, 1.5 miles east of	15	41° 10.45'	71° 55.17'	−0 15	+0 20	−0 23	−1 04	0.3	0.4	– –	– –	1.1	256°	– –	– –	1.8	092°
991	Shagwong Reef & Cerberus Shoal, between		41° 07.90'	71° 55.50'	−0 30	−0 52	−0 25	−1 10	0.6	0.4	– –	– –	1.9	241°	– –	– –	1.8	056°
993	Montauk Harbor entrance	6	41° 04.78'	71° 56.35'	−2 17	−2 52	−3 02	−5 01	0.4	0.1	– –	– –	1.2	226°	– –	– –	0.6	033°
								−2 44		0.1							0.2	024°
								−0 56		0.1							0.5	353°
995	Mt. Prospect, 0.6 mile SSE of	15	41° 14.75'	71° 59.80'	−0 34	−0 11	+0 10	−1 11	0.5	0.4	– –	– –	1.7	275°	– –	– –	1.6	054°
997	Cerberus Shoal and Fishers I., between	7	41° 13'	71° 58'	−0 59	−0 13	+0 07	−0 21	0.4	0.3	– –	– –	1.3	264°	– –	– –	1.3	096°
999	Little Gull Island, 3.7 miles ESE of		41° 10.7'	72° 02.1'		See table 5.												
1001	Gardiners Island, 3 miles northeast of	10	41° 07.9'	72° 02.0'	−0 47	−1 04	−0 25	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.9	305°	– –	– –	1.0	138°
1003	Eastern Plain Pt., 3.9 miles ENE of		41° 07.05'	71° 59.80'	−1 01	−1 30	−0 22	−1 13	0.3	0.2	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	1.0	096°
1005	Little Gull Island, 0.8 mile SSE of <43>		41° 11.67'	72° 06.23'	−2 10	−0 55	−0 23	−3 14	0.4	0.1	– –	– –	1.3	331°	– –	– –	0.6	105°
								−2 06		0.0							0.1	252°
								−0 44		0.1							0.6	174°
1007	Rocky Point, 2 miles WNW of	15	41° 03.55'	72° 01.80'	−1 22	−1 06	−0 49	−1 11	0.1	0.1	0.1	192°	0.3	255°	0.2	340°	0.3	065°
	GARDINERS BAY, etc.																	
1009	Goff Point, 0.4 mile northwest of		41° 01.49'	72° 03.75'	−1 46	−2 30	−1 25	−2 43	0.4	0.4	– –	– –	1.2	225°	– –	– –	1.6	010°
1011	Acabonack Hbr. ent., 0.6 mile ESE of		41° 01.30'	72° 07.40'	−1 34	−2 15	−1 05	−2 42	0.4	0.3	– –	– –	1.4	345°	– –	– –	1.2	140°
1013	Hog Creek Point, north of		41° 04.10'	72° 09.70'	−0 56	−0 54	−1 21	−2 04	0.1	0.1	– –	– –	0.3	281°	– –	– –	0.3	067°
1015	Ram Island, 2.2 miles east of		41° 04.70'	72° 13.80'	−0 19	−0 29	−0 14	−0 24	0.1	0.1	– –	– –	0.2	250°	– –	– –	0.3	090°
1017	Orient Point, 2.4 miles SSE of		41° 07.50'	72° 12.30'	+0 19	−0 39	+1 11	−0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.3	025°
1019	Gardiners Pt. Ruins, 1.1 miles N of		41° 09.50'	72° 08.83'	−0 12	−0 22	−0 09	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	1.2	270°	– –	– –	1.8	066°
1021	Gardiners Point & Plum Island, between	15	41° 09.33'	72° 09.52'	−0 18	−0 36	−0 32	−0 42	0.4	0.4	– –	– –	1.4	288°	– –	– –	1.6	100°
1023	Ram Island, 1.4 miles NNE of		41° 05.8'	72° 15.8'	+0 01	−0 07	+0 07	+0 05	0.1	0.1	– –	– –	0.4	240°	– –	– –	0.6	075°
1025	Long Beach Pt., 0.7 mile southwest of	15	41° 06.25'	72° 18.40'	+0 33	−0 16	+0 44	−0 12	0.4	0.4	– –	– –	1.3	307°	– –	– –	1.8	101°
1027	Hay Beach Point, 0.3 mile NW of <44>		41° 06.65'	72° 20.43'	+0 40	+0 15	+1 01	−1 03	0.5	0.3	– –	– –	1.5	210°	– –	– –	1.2	025°

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.	knots	Dir.
	GARDINERS BAY, etc. Time meridian, 75°W					**on The Race, p.48**												
1029	Jennings Point, 0.2 mile NNW of	13	41° 04.48'	72° 22.95'	+0 32	+0 04	+0 37	−0 09	0.5	0.4	– –	– –	1.6	290°	– –	– –	1.5	055°
1031	Cedar Point, 0.2 mile west of		41° 02.38'	72° 16.07'	−0 11	−0 21	+0 29	−0 53	0.7	0.5	– –	– –	1.8	195°	– –	– –	1.6	005°
1033	North Haven Peninsula, north of		41° 02.47'	72° 19.25'	+0 12	−0 35	+0 39	−0 46	0.7	0.5	– –	– –	2.4	230°	– –	– –	2.1	035°
1035	Paradise Point, 0.4 mile east of	13	41° 02.88'	72° 22.57'	+0 26	−0 02	+0 45	−0 06	0.5	0.4	– –	– –	1.5	145°	– –	– –	1.5	345°
1037	Little Peconic Bay entrance	19	41° 01.58'	72° 23.08'	+0 35	−0 04	+0 53	+0 09	0.5	0.4	– –	– –	1.6	240°	– –	– –	1.5	015°
1039	Robins Island, 0.5 mile south of		40° 56.98'	72° 27.18'	+0 32	−0 17	+0 56	+0 23	0.3	0.1	– –	– –	1.7	245°	– –	– –	0.6	065°
	FISHERS ISLAND SOUND																	
1041	Edwards Pt. and Sandy Pt., between	4	41° 19.90'	71° 53.88'	−2 26	−3 22	−2 15	−3 53	0.3	0.3	– –	– –	1.1	035°	– –	– –	1.0	227°
								−1 44		0.1							0.2	243°
								−0 19		0.1							0.5	234°
1043	Napatree Point, 0.7 mile southwest of		41° 17.92'	71° 54.00'	−0 48	−1 12	−0 47	−1 30	0.5	0.5	– –	– –	1.7	284°	– –	– –	2.2	113°
1045	Little Narragansett Bay entrance		41° 20'	71° 53'	−1 58	−2 07	−2 13	−2 50	0.4	0.3	– –	– –	1.3	092°	– –	– –	1.3	268°
1047	Avondale, Pawcatuck River <43>	6	41° 19.90'	71° 50.73'	−1 48	−2 47	−2 07	−3 52	0.2	0.1	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.5	265°
								−1 20		0.0							0.1	243°
								−0 08		0.1							0.2	263°
1049	Ram Island Reef, south of	7	41° 18.1'	71° 58.5'	−0 54	−0 55	−0 45	−1 05	0.4	0.4	– –	– –	1.3	255°	– –	– –	1.6	088°
1051	Noank <43>	4	41° 19.12'	71° 59.30'	−1 28	−3 21	−4 00	−4 42	0.2	0.1	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.3	173°
								−1 36		0.0							– –	– –
								+0 07		0.1							0.5	162°
1053	Mystic, Highway Bridge, Mystic River	6	41° 21.25'	71° 58.18'	−1 54	−2 55	−1 57	−3 51	0.2	0.1	– –	– –	0.5	039°	– –	– –	0.4	231°
								−1 52		0.1							0.2	234°
								−0 32		0.1							0.3	232°
1055	Clay Point, 1.3 miles NNE of	15	41° 17.88'	71° 58.53'	−0 34	−0 54	−0 30	−1 27	0.4	0.4	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	1.9	035°
1057	North Hill Point, 1.1 miles NNW of		41° 17.57'	72° 01.68'	−0 57	−0 31	−0 08	−1 49	0.5	0.3	– –	– –	1.5	258°	– –	– –	1.2	082°
	LONG ISLAND SOUND																	
	The Race																	
1059	Race Point, 0.4 mile southwest of		41° 14.70'	72° 02.60'	−0 16	−0 40	−0 33	−0 57	0.8	0.8	– –	– –	2.6	288°	– –	– –	3.5	135°
1061	THE RACE	6d	41° 13.69'	72° 03.75'		**Daily predictions**					0.3	024°	3.3	291°	0.2	195°	4.2	106°
	. . . do.	25d	41° 13.69'	72° 03.75'	−0 12	−0 10	+0 00	+0 02	1.0	0.8	0.1	016°	3.3	292°	0.2	200°	3.2	108°
	. . . do.	45d	41° 13.69'	72° 03.75'	−0 24	−0 14	+0 00	+0 05	0.9	0.4	– –	– –	2.9	295°	0.1	205°	1.9	105°
1063	Little Gull Island, 1.4 n.mi. NNE of	45d	41° 13.53'	72° 05.52'	+0 02	+0 12	+0 08	−0 34	0.4	0.4	0.1	011°	1.5	304°	0.5	036°	1.6	100°
1065	Little Gull Island, 1.1 miles ENE of		41° 13.10'	72° 05.10'	+0 01	−0 16	+0 11	−0 57	1.2	1.1	– –	– –	4.0	301°	– –	– –	4.7	130°
1067	Little Gull Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 13.10'	72° 06.93'	+0 25	−1 24	−2 19	−0 58	0.6	0.7	– –	– –	1.9	258°	– –	– –	2.9	043°
1069	Great Gull Island, SW of	3d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 40	−0 39	−0 36	−1 33	0.7	0.8	0.2	226°	2.3	320°	0.3	055°	3.3	147°
	. . . do.	16d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 46	−0 25	−0 34	−1 23	0.6	0.6	0.3	236°	2.0	326°	0.3	061°	2.5	157°
	. . . do.	29d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 54	−0 18	−0 33	−1 19	0.5	0.4	0.3	241°	1.6	332°	0.2	067°	1.6	164°
1071	New London Harbor entrance	2d	41° 19.13'	72° 04.90'	−1 10	−2 04	−1 40	−0 50	0.1	0.1	0.1	241°	0.3	316°	– –	– –	0.3	167°
	. . . do.	15d	41° 19.13'	72° 04.90'	−2 14	−2 36	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	335°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 19.13'	72° 04.90'	−2 06	−2 59	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	– –	– –
	Thames River																	
1073	Thames River Approach	5d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 43	−1 29	−1 08	−2 09	0.3	0.2	0.1	166°	0.9	268°	– –	– –	0.8	071°
	. . . do.	15d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 04	−1 30	−1 09	−1 58	0.3	0.2	0.1	357°	0.8	271°	– –	– –	0.8	065°
	. . . do.	35d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 09	−2 26	−1 38	−1 27	0.2	0.2	0.2	346°	0.6	267°	0.1	171°	0.6	051°
1075	Fort Trumbull State Park	5d	41° 20.73'	72° 05.18'	−1 07	−1 59	−1 39	−1 05	0.1	0.1	– –	– –	0.3	357°	– –	– –	0.3	169°
	. . . do.	14d	41° 20.73'	72° 05.18'	−1 45	−2 03	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	349°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 20.73'	72° 05.18'	−2 30	−2 17	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.5	347°	– –	– –	– –	– –
1077	New London State Pier	14d	41° 21.44'	72° 05.20'	−1 37	−2 20	−1 20	−0 30	0.1	0.1	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	178°
	. . . do.	31d	41° 21.44'	72° 05.20'	−2 03	−2 22	−1 12	−1 13	0.2	0.1	– –	– –	0.5	351°	– –	– –	0.3	172°
	. . . do.	57d	41° 21.44'	72° 05.20'	−4 03	−2 35	−1 48	−3 21	0.2	0.1	– –	– –	0.5	346°	– –	– –	0.3	164°
1079	U.S. Coast Guard Academy	9d	41° 22.42'	72° 05.37'	−1 45	−1 47	−1 11	−0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	0.3	182°
	. . . do.	16d	41° 22.42'	72° 05.37'	−1 39	−2 15	−1 15	−0 19	0.1	0.1	– –	– –	0.5	002°	– –	– –	0.3	179°
	. . . do.	32d	41° 22.42'	72° 05.37'	−2 07	−2 53	−2 04	−1 52	0.1	0.1	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	184°
1081	Groton, Pier 6	42d	41° 23.51'	72° 05.54'	– – –	−2 31	−2 06	−3 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	311°	– –	– –	0.3	132°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS 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.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
	Thames River-cont.																	
1083	Smith Cove	5d	41° 23.79'	72° 05.76'	−1 03	−2 23	−2 09	−0 57	0.1	0.2	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.7	181°
	. . . do.	14d	41° 23.79'	72° 05.76'	−1 15	−2 15	−1 56	−0 23	0.1	0.1	– –	– –	0.4	359°	– –	– –	0.4	184°
	. . . do.	31d	41° 23.79'	72° 05.76'	−2 41	−2 53	−1 47	−2 52	0.1	0.1	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.3	179°
1085	Allyn Point	4d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 31	−2 25	−2 10	−1 41	0.3	0.2	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	0.6	195°
	. . . do.	12d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 22	−1 54	−1 04	−0 53	0.1	0.2	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.6	182°
	. . . do.	19d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 33	−2 23	−1 16	−1 16	0.1	0.1	– –	– –	0.3	002°	– –	– –	0.4	184°
1087	Lower Coal Dock	15	41° 30.88'	72° 04.72'	Current weak and variable													
1089	Goshen Point, 1.9 miles SSE of	15	41° 16.00'	72° 06.30'	−0 57	−1 05	−0 53	−2 01	0.4	0.4	– –	– –	1.2	285°	– –	– –	1.6	062°
1091	Bartlett Reef, 0.2 mile south of	15	41° 16'	72° 08'	−2 03	−0 58	−1 04	−1 46	0.4	0.3	– –	– –	1.4	255°	– –	– –	1.3	090°
1093	Twotree Island Channel	11	41° 17.90'	72° 08.50'	−0 58	−1 32	−0 33	−1 54	0.4	0.4	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	099°
1095	Niantic (Railroad Bridge)	5	41° 19.60'	72° 10.60'	−0 45	−1 08	−0 43	−0 52	0.5	0.2	– –	– –	1.6	352°	– –	– –	0.8	178°
1097	Black Point, 0.8 mile south of	15	41° 16.40'	72° 12.50'	−0 42	−1 16	−0 15	−1 22	0.4	0.3	– –	– –	1.3	260°	– –	– –	1.4	073°
1099	Black Point and Plum Island, between	15	41° 14.00'	72° 12.30'	+0 33	−0 01	+0 39	+0 14	0.7	0.6	– –	– –	2.1	236°	– –	– –	2.4	076°
1101	Plum Island, 3nm. North of, Buoy PI	20d	41° 13.35'	72° 10.63'	+0 08	+0 18	−0 10	−0 18	0.6	0.6	0.3	185°	2.0	259°	0.2	342°	2.4	081°
	. . . do.	79d	41° 13.35'	72° 10.63'	−0 08	−0 02	+0 10	+0 05	0.6	0.4	0.1	352°	2.0	258°	0.1	162°	1.8	079°
	. . . do.	131d	41° 13.35'	72° 10.63'	−0 30	−0 42	−0 02	−0 09	0.6	0.3	0.3	347°	1.8	253°	0.3	170°	1.3	082°
1103	Plum Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 11.90'	72° 11.90'	+0 12	−0 21	−1 03	−0 53	0.5	0.6	– –	– –	1.7	247°	– –	– –	2.4	065°
1105	Plum Gut	25d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 00	−1 07	−1 05	−1 43	0.6	0.7	0.1	033°	1.9	306°	0.1	032°	3.0	116°
	. . . do.	99d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 06	−1 28	−0 59	−1 30	0.6	0.6	0.1	031°	2.0	305°	0.1	039°	2.5	124°
	. . . do.	158d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 13	−1 36	−1 01	−1 34	0.5	0.5	0.1	021°	1.7	317°	0.2	043°	1.9	121°
1107	Hatchett Point, 1.6 n.mi. S of	15	41° 15.40'	72° 15.37'	−0 59	−1 07	−0 27	−1 04	0.5	0.4	0.1	160°	1.7	255°	0.1	336°	1.9	075°
1109	Hatchett Point, 1.1 miles WSW of		41° 16.35'	72° 16.92'	−2 29	−1 16	−0 42	−2 49	0.4	0.3	– –	– –	1.3	240°	– –	– –	1.2	045°
1111	Orient Point, 1 mile WNW of		41° 10.00'	72° 15.10'	−1 01	−2 07	−0 23	−1 27	0.4	0.7	– –	– –	1.4	245°	– –	– –	3.1	055°
1113	Saybrook Breakwater, 1.5 miles SE of		41° 14.78'	72° 19.05'	−1 22	−1 16	−0 45	−2 09	0.6	0.5	– –	– –	1.9	260°	– –	– –	2.0	070°
	Connecticut River																	
1115	Saybrook Breakwater Light	5d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 52	−2 08	−1 33	−1 55	0.4	0.4	0.4	183°	1.3	249°	– –	– –	1.8	103°
	. . . do.	14d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 30	−2 06	−1 25	−2 01	0.4	0.3	0.1	024°	1.4	286°	– –	– –	1.4	105°
	. . . do.	19d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 31	−1 59	−1 26	−2 05	0.4	0.3	0.1	025°	1.2	287°	– –	– –	1.2	104°
1117	Saybrook Channel	2d	41° 17.00'	72° 20.85'	+1 12	+0 49	+0 37	+0 42	0.4	0.5	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	2.0	180°
	. . . do.	13d	41° 17.00'	72° 20.85'	−0 10	−0 11	+0 40	+0 06	0.3	0.2	– –	– –	1.1	003°	– –	– –	0.8	186°
1119	I−95 Bridge	3d	41° 19.09'	72° 20.75'	+1 15	+0 38	+0 18	+0 38	0.3	0.4	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	1.8	166°
	. . . do.	14d	41° 19.09'	72° 20.75'	+0 32	+0 48	+0 44	+0 45	0.3	0.3	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	169°
	. . . do.	23d	41° 19.09'	72° 20.75'	+0 09	+0 55	+0 57	+0 46	0.3	0.2	– –	– –	0.9	352°	– –	– –	0.6	182°
1121	Eustasia Island, 0.6 mile ESE of		41° 23.30'	72° 24.23'	+2 01	+1 33	+1 33	+1 14	0.3	0.3	– –	– –	1.1	290°	– –	– –	1.4	070°
1123	Eddy Rock Shoal, west of	15	41° 26.57'	72° 27.78'	+1 49	+2 11	+2 11	+1 08	0.2	0.1	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.6	155°
1125	Higganum Creek, 0.5 mile ESE of		41° 30.02'	72° 32.62'	+3 14	+2 47	+2 45	+2 49	0.2	0.2	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	1.0	080°
1127	Wilcox Island Park, east of		41° 34.33'	72° 38.88'	+4 14	+3 31	+3 17	+3 23	0.3	0.2	– –	– –	0.9	355°	– –	– –	1.0	160°
1129	Rocky Hill	9	41° 39.82'	72° 37.73'	+4 51	+3 32	+3 31	+3 18	0.2	0.2	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.8	135°
1131	Hartford Jetty <35>	9	41° 45.07'	72° 39.02'	+5 53	+4 34	+3 32	+4 17	0.0	0.2	– –	– –	0.1	290°	– –	– –	0.7	095°
1133	Mulford Point, 3.1 miles northwest of	15	41° 12.00'	72° 19.10'	+0 02	−1 10	+0 05	−0 36	0.6	0.5	– –	– –	1.9	269°	– –	– –	2.3	066°
1135	Rocky Point, 0.3 mile north of	15	41° 08.63'	72° 21.42'	−0 19	−1 07	−0 51	−0 40	0.5	0.5	– –	– –	1.8	279°	– –	– –	2.1	041°
1137	Cornfield Point, 2.8 n.mi. SE of	15d	41° 13.95'	72° 20.33'	−1 27	−1 02	−0 32	−1 44	0.6	0.3	0.1	170°	1.9	249°	– –	– –	1.4	085°
1139	Cornfield Point, 4 miles south of, Buoy CF	19d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 06	+0 00	−0 06	+0 04	0.6	0.6	0.4	157°	2.0	245°	0.4	332°	2.3	065°
	. . . do.	71d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 25	−0 31	−0 11	−0 20	0.5	0.4	– –	– –	1.6	244°	0.1	155°	1.6	067°
	. . . do.	124d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 51	−0 41	−0 26	−0 25	0.4	0.2	0.4	338°	1.2	240°	0.4	169°	1.0	069°
1141	Cornfield Point, 1.1 miles south of	15	41° 14.65'	72° 23.40'	−0 53	−1 39	−0 52	−2 15	0.4	0.4	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.6	108°
1143	Cornfield Point, 1.9 n.mi. SW of	15d	41° 14.48'	72° 25.30'	−1 09	−1 40	−1 24	−1 23	0.4	0.4	0.1	174°	1.3	272°	0.1	358°	1.5	091°
1145	Kelsey Point, 2.1 miles southeast of		41° 14.10'	72° 27.93'	−0 27	−1 07	−0 44	−1 12	0.5	0.4	– –	– –	1.5	260°	– –	– –	1.8	070°
1147	Kelsey Point, 1 mile south of		41° 14'	72° 30'	−1 34	−1 08	−1 07	−2 06	0.6	0.4	– –	– –	2.0	249°	– –	– –	1.5	118°
1149	Six Mile Reef, 1.5 miles north of		41° 12.67'	72° 28.87'	−0 09	−0 17	−0 13	−0 53	0.3	0.3	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	1.3	095°
1151	Six Mile Reef, 2 miles east of		41° 10.83'	72° 26.90'	−0 28	−0 17	+0 03	−0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.6	235°	– –	– –	2.1	040°
1153	Six mile Reef, 1 mile south of	15d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 21	−0 35	−0 31	−0 37	0.5	0.4	0.3	164°	1.8	250°	– –	– –	1.7	077°
	. . . do.	35d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 39	−0 46	−0 36	−0 45	0.5	0.3	0.1	164°	1.5	257°	0.1	166°	1.4	075°
	. . . do.	58d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 54	−0 40	−0 37	−0 27	0.3	0.2	– –	– –	1.1	258°	0.2	169°	1.0	073°
1155	Six Mile Reef, 2 miles south of, Buoy TE	16d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 15	−0 08	+0 01	+0 02	0.6	0.4	0.5	166°	1.8	255°	0.4	338°	1.8	073°
	. . . do.	49d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 26	−0 09	+0 17	+0 02	0.5	0.4	0.1	159°	1.7	252°	– –	– –	1.5	074°
	. . . do.	88d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 54	−0 07	+0 00	−0 35	0.4	0.2	0.3	342°	1.2	247°	0.3	168°	0.8	082°

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.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1157	Six Mile Reef, 1 mile west of	13d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 16	−0 43	−0 31	−0 21	0.5	0.4	0.1	182°	1.6	275°	0.1	001°	1.7	087°
	. . . do.	26d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 34	−0 49	−0 32	−0 31	0.4	0.4	– –	– –	1.4	277°	0.1	002°	1.5	086°
	. . . do.	36d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 43	−0 49	−0 33	−0 30	0.4	0.3	0.1	004°	1.2	278°	0.1	003°	1.2	087°
1159	Horton Point, 1.4 miles NNW of		41° 06.30'	72° 27.40'	+0 12	+0 03	+0 07	−0 30	0.4	0.5	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	2.0	040°
1161	Hammonasset Point, 1.2 miles SW of	15	41° 14.22'	72° 34.00'	−0 51	−1 20	−0 34	−1 43	0.3	0.2	– –	– –	1.0	287°	– –	– –	1.0	106°
1163	Hammonasset Point, 5 miles south of	15	41° 09.80'	72° 34.17'	+0 05	−0 08	−0 14	−0 18	0.4	0.4	– –	– –	1.4	284°	– –	– –	1.5	090°
1165	Duck Pond Point, 3.2 n.mi. NW of	15d	41° 04.73'	72° 33.91'	−0 25	−0 14	−0 06	−0 15	0.4	0.3	0.2	161°	1.2	253°	0.1	343°	1.2	071°
1167	Mattituck Inlet, 1 mile northwest of	15	41° 01.68'	72° 34.22'	−0 13	−0 20	+0 02	−0 38	0.3	0.2	– –	– –	0.9	241°	– –	– –	1.0	053°
1169	Sachem Head, 1 mile SSE of		41° 13.65'	72° 42.30'	−0 30	−0 41	−0 25	−1 14	0.3	0.2	– –	– –	1.1	255°	– –	– –	1.0	065°
1171	Sachem Head 6.2 miles south of	15	41° 08.73'	72° 42.30'	+0 37	+0 19	−0 02	−0 16	0.2	0.2	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.9	065°
1173	Roanoke Point, 5.6 miles north of	15	41° 04.37'	72° 42.53'	+0 06	−0 07	−0 05	−0 36	0.2	0.2	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.9	050°
1175	Roanoke Point, 2 miles NE of	16d	41° 00.42'	72° 39.79'	−0 28	−0 20	−0 29	−0 27	0.2	0.2	0.1	178°	0.7	271°	0.1	009°	0.7	093°
	. . . do.	39d	41° 00.42'	72° 39.79'	−0 45	−0 25	−0 15	−0 30	0.2	0.2	0.1	187°	0.7	277°	0.1	011°	0.8	106°
	. . . do.	62d	41° 00.42'	72° 39.79'	−1 39	−1 46	−0 45	−1 12	0.2	0.2	– –	– –	0.6	287°	– –	– –	0.7	103°
1177	Roanoke Point, 2.3 miles NNW of		41° 00.92'	72° 42.97'	−1 11	−0 27	+0 00	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.7	070°
1179	Branford Reef, 1.5 miles southwest of	15	41° 12.57'	72° 49.83'	−0 05	−0 19	+0 01	−0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.8	272°	– –	– –	0.7	068°
1181	Branford Reef, 5.0 miles south of	6d	41° 08.67'	72° 49.68'	+0 03	+0 07	+0 15	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.8	084°
	. . . do.	39d	41° 08.67'	72° 49.68'	−0 36	−0 20	+0 03	−0 09	0.3	0.2	0.1	184°	0.9	273°	– –	– –	0.7	096°
	. . . do.	69d	41° 08.67'	72° 49.68'	−1 00	−0 43	−0 24	−0 42	0.2	0.1	0.1	013°	0.6	277°	0.1	187°	0.5	106°
1183	Herod Point, 6.5 miles north of	15	41° 04.65'	72° 49.80'	−0 19	+0 01	+0 22	−0 19	0.3	0.2	– –	– –	0.9	254°	– –	– –	0.7	070°
1185	Herod Point, 2.8 miles north of	15	41° 00.97'	72° 49.93'	−0 21	−0 22	−0 17	−0 18	0.1	0.1	0.1	020°	0.4	290°	0.1	020°	0.6	090°
1187	Herod Point, 5.0 n.mi. NW of	15d	41° 01.64'	72° 54.73'	−0 09	−0 22	−0 27	−0 01	0.2	0.2	0.1	179°	0.6	271°	– –	– –	0.7	089°
1189	New Haven Harbor entrance	4d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 12	−0 11	+0 06	+0 20	0.2	0.1	0.1	215°	0.7	277°	0.1	192°	0.5	122°
	. . . do.	14d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 25	−0 49	−0 20	−0 05	0.2	0.1	0.1	221°	0.6	288°	0.1	194°	0.5	117°
	. . . do.	31d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 51	−1 49	−1 05	−0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.5	295°	– –	– –	0.4	106°
1191	New Haven Harbor, Gateway Terminal Approach	8d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	+0 31	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	005°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	18d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	−0 05	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	−1 14	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	– –	– –
1193	New Haven Harbor, Tanker Terminal	11d	41° 17.70'	72° 54.54'	– – –	– – –	– – –	+0 12	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	218°
	. . . do.	21d	41° 17.70'	72° 54.54'	– – –	– – –	– – –	−0 14	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	209°
	. . . do.	30d	41° 17.70'	72° 54.54'	Current weak and variable													
1195	Oyster River Pt., 1.3 miles SSE of <1>		41° 12.87'	72° 58.00'	– – –	−0 20	– – –	−0 59	0.1	0.1	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.3	060°
1197	Pond Point, 4.2 miles SSE of		41° 08.60'	72° 58.08'	−0 12	−0 01	+0 06	−0 26	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	065°
1199	Sound Beach, 2.2 miles north of		41° 00.33'	72° 58.45'	+0 05	−0 11	−0 05	−0 37	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.9	075°
1201	Charles Island, 0.8 mile SSE of		41° 10.77'	73° 02.63'	−0 43	−0 41	−0 20	−1 06	0.1	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.4	070°
	Housatonic River																	
1203	Milford Point, 0.2 mile west of	10	41° 10.35'	73° 06.82'	+0 02	−0 04	+0 25	−1 07	0.4	0.3	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.2	135°
1205	Railroad drawbridge, above	5	41° 12.53'	73° 06.67'	+0 42	+0 08	+0 39	−1 07	0.3	0.3	– –	– –	1.1	350°	– –	– –	1.3	185°
1207	Fowler Island, 0.1 mile NNW of	5	41° 14.40'	73° 06.23'	+0 56	+0 05	+0 40	+0 36	0.3	0.3	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.1	270°
1209	Wooster Island, 0.1 mile southwest of	5	41° 16.67'	73° 05.20'	+1 27	+0 28	+0 30	+0 10	0.2	0.2	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	220°
1211	Derby−Shelton Bridge, below <13>		41° 18.73'	73° 04.78'	– – –	– – –	– – –	−0 18	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
1213	Point No Point, 2.1 miles south of	15	41° 06.75'	73° 07.13'	−0 22	−0 11	+0 02	−0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.3	251°	– –	– –	1.2	074°
1215	Stratford Point, 3.5 miles south of	6d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 01	−0 04	+0 14	+0 05	0.4	0.3	0.2	154°	1.2	247°	– –	– –	1.0	070°
	. . . do.	16d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 03	−0 01	+0 09	−0 01	0.3	0.2	0.1	157°	1.1	251°	– –	– –	1.0	071°
	. . . do.	43d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 21	−0 19	−0 12	−0 17	0.2	0.2	0.1	338°	0.8	249°	0.2	166°	0.7	067°
1217	Stratford Point, 4.3 miles south of	15	41° 04.77'	73° 06.67'	+0 20	+0 14	+0 15	+0 02	0.3	0.2	– –	– –	1.0	254°	– –	– –	1.0	075°
	. . . do.	60	41° 04.77'	73° 06.67'	−0 28	−0 14	−0 13	+0 03	0.2	0.2	– –	– –	0.6	291°	– –	– –	0.8	078°
1219	Stratford Point, 6.1 miles south of	15	41° 02.97'	73° 05.80'	−0 10	−0 02	+0 26	+0 18	0.3	0.2	– –	– –	1.0	267°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do.	51	41° 02.97'	73° 05.80'	−0 35	−0 36	−0 24	−0 24	0.3	0.2	– –	– –	0.9	279°	– –	– –	0.9	087°
1221	Stratford Shoal, 6 miles east of		41° 04.52'	72° 58.43'	+0 09	−0 07	+0 03	−0 21	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	060°
1223	Stratford Shoal, 2 miles south of	22d	41° 01.38'	73° 06.29'	+0 18	+0 11	+0 22	+0 15	0.3	0.2	0.1	172°	0.9	272°	0.2	356°	0.9	079°
	. . . do.	68d	41° 01.38'	73° 06.29'	−0 26	−0 05	+0 05	−0 10	0.3	0.2	0.1	176°	0.9	263°	– –	– –	0.7	093°
	. . . do.	114d	41° 01.38'	73° 06.29'	−1 03	−0 10	−0 18	−0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.8	261°	0.1	182°	0.6	099°
1225	Old Field Point, 2.9 n.mi. NNW of	15d	41° 01.32'	73° 08.37'	+0 27	−0 16	−0 35	−0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.5	254°	0.1	338°	0.6	076°
1227	Old Field Point, 2 miles northeast of	15	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 41	+0 08	−0 01	+0 46	0.3	0.3	– –	– –	1.0	266°	– –	– –	1.1	092°
	. . . do.	40	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 30	+0 03	−0 02	+0 29	0.2	0.2	– –	– –	0.5	236°	– –	– –	0.6	081°
1229	Old Field Point, 1 mile east of	15	40° 58.47'	73° 05.80'	+3 34	+2 26	+2 35	+1 44	0.1	0.2	– –	– –	0.2	105°	– –	– –	0.6	308°
	. . . do.	22	40° 58.47'	73° 05.80'	+2 38	+1 49	+2 27	+1 32	0.1	0.1	– –	– –	0.2	110°	– –	– –	0.5	297°

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.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1231	Port Jefferson Harbor entrance	3d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 18	−0 05	−0 05	−0 05	0.5	0.2	– –	– –	1.6	150°	0.1	060°	1.0	336°
	. . . do.	15d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 24	−0 09	−0 02	−0 03	0.5	0.2	– –	– –	1.7	149°	0.1	065°	1.0	342°
	. . . do.	31d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 29	−0 09	+0 04	−0 01	0.4	0.2	– –	– –	1.3	154°	– –	– –	0.9	001°
1233	Crane Neck Point, 0.5 mile northwest of		40° 58'	73° 10'	−0 47	−1 32	−1 42	−1 49	0.4	0.4	– –	– –	1.3	256°	– –	– –	1.5	016°
1235	Bridgeport Harbor Entrance	5d	41° 07.28'	73° 11.37'	+0 06	+0 01	−0 07	−0 06	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	0.2	345°	0.6	058°
	. . . do.	15d	41° 07.28'	73° 11.37'	−0 09	−0 25	−0 34	−0 28	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	0.1	342°	0.5	058°
	. . . do.	31d	41° 07.28'	73° 11.37'	−0 51	−1 00	−1 27	−0 54	0.1	0.1	0.1	337°	0.3	254°	– –	– –	0.4	062°
1237	Bridgeport Harbor, Tongue Point	4d	41° 10.00'	73° 10.52'	Current weak and variable													
	. . . do.	15d	41° 10.00'	73° 10.52'	– – –	+1 01	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	043°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	30d	41° 10.00'	73° 10.52'	– – –	+0 50	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.2	040°	– –	– –	– –	– –
1239	Pine Creek Point, 2.3 miles SSE of	15	41° 05.05'	73° 14.40'	−0 12	+0 01	+0 31	+0 11	0.2	0.1	– –	– –	0.7	272°	– –	– –	0.6	084°
1241	Shoal Point, 6 miles south of	15	41° 01.70'	73° 14.03'	+0 30	+0 23	+0 52	+0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	232°	– –	– –	0.4	047°
1243	Crane Neck Point, 3.4 miles WNW of	15	40° 59.00'	73° 13.87'	−0 04	−0 03	−0 15	−0 03	0.2	0.1	– –	– –	0.5	261°	– –	– –	0.6	079°
1245	Crane Neck Point, 3.7 miles WSW of	15	40° 56.30'	73° 13.87'	−1 24	−0 36	−0 14	−0 30	0.1	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	232°
1247	Saugatuck River, 0.3 mi. NW of Bluff Pt	15	41° 06.27'	73° 21.92'	−0 04	−0 46	+0 30	−0 02	0.2	0.1	– –	– –	0.5	265°	– –	– –	0.4	080°
1249	Saugatuck R., 0.5 mile above Bluff Pt		41° 06'	73° 23'	Current weak and variable													
1251	Norwalk Harbor	2d	41° 05.12'	73° 24.14'	−0 10	−0 46	+0 13	+0 43	0.2	0.1	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.4	148°
	. . . do.	11d	41° 05.12'	73° 24.14'	−0 43	−1 06	+0 25	+0 28	0.2	0.1	– –	– –	0.5	329°	– –	– –	0.4	151°
1253	Sheffield I. Hbr., 0.5 mile southeast of	12	41° 03.32'	73° 25.25'	−2 33	−3 59	−3 26	−2 24	0.1	0.1	– –	– –	0.2	229°	– –	– –	0.4	042°
1255	Sheffield I. Tower, 1.1 miles SE of	15	41° 01.97'	73° 24.33'	+0 41	+0 34	+1 09	+0 21	0.3	0.2	– –	– –	0.9	283°	– –	– –	0.8	081°
	. . . do.	60	41° 01.97'	73° 24.33'	−0 19	+0 19	+1 10	+0 24	0.2	0.1	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.5	076°
1257	Eatons Neck, 3 miles north of	10d	41° 00.30'	73° 24.30'	+0 20	+0 05	+0 22	+0 18	0.3	0.2	0.1	173°	0.8	267°	0.1	351°	0.7	076°
	. . . do.	49d	41° 00.30'	73° 24.30'	+0 00	+0 07	+0 35	+0 02	0.3	0.2	– –	– –	0.9	264°	0.1	347°	0.7	080°
	. . . do.	92d	41° 00.30'	73° 24.30'	−0 15	−0 02	+0 35	−0 20	0.3	0.1	0.1	341°	0.8	249°	0.2	155°	0.5	083°
1259	Eatons Neck Pt., 2.5 n.mi. NNW of	15d	40° 59.73'	73° 24.60'	−1 51	−2 02	−2 06	−2 21	0.2	0.2	0.1	164°	0.6	263°	0.1	341°	0.6	073°
1261	Eatons Neck Pt., 1.3 miles north of	15	40° 58.60'	73° 23.77'	+0 29	+0 16	+0 13	+0 09	0.4	0.3	– –	– –	1.4	283°	– –	– –	1.4	075°
1263	Eatons Neck, 2.5 miles east of	5d	40° 57.45'	73° 20.52'	−0 49	−0 25	−0 06	−0 14	0.2	0.1	0.1	207°	0.5	276°	– –	– –	0.5	125°
	. . . do.	18d	40° 57.45'	73° 20.52'	−0 48	−0 34	−0 11	−0 15	0.2	0.1	0.2	207°	0.5	279°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	41d	40° 57.45'	73° 20.52'	−1 13	−0 45	−0 59	−0 54	0.1	0.1	0.1	201°	0.4	291°	0.1	209°	0.4	122°
1265	Eatons Neck Pt., 1.8 miles west of		40° 57'	73° 26'	−1 11	−1 09	−0 32	−0 44	0.2	0.1	– –	– –	0.5	199°	– –	– –	0.6	068°
1267	Huntington Bay, off East Fort Point	15	40° 55.60'	73° 25.05'	+0 02	+0 09	+0 24	+0 39	0.2	0.1	– –	– –	0.5	190°	– –	– –	0.5	014°
	. . . do.	30	40° 55.60'	73° 25.05'	−0 46	+0 05	+0 15	−0 28	0.1	0.1	– –	– –	0.4	179°	– –	– –	0.3	007°
1269	Northport Bay entrance (in channel)	15	40° 54.53'	73° 24.45'	−0 03	+0 09	+0 22	+0 18	0.1	0.1	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.4	267°
1271	Northport Bay, south of Duck I. Bluff		40° 55'	73° 23'	+0 29	+0 46	+0 08	−0 20	0.1	0.1	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.3	286°
1273	Long Neck Point, 0.6 mile south of	15	41° 01.58'	73° 28.68'	−1 12	−0 10	+1 24	−0 01	0.3	0.1	– –	– –	0.8	252°	– –	– –	0.5	073°
	. . . do.	27	41° 01.58'	73° 28.68'	−0 57	−0 13	+1 22	−0 03	0.2	0.1	– –	– –	0.8	257°	– –	– –	0.5	080°
1275	Lloyd Point, 1.3 miles NNW of	15	40° 57.95'	73° 29.70'	+1 24	+0 49	+1 30	+0 53	0.3	0.2	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 57.95'	73° 29.70'	+0 00	+0 08	+1 17	+0 25	0.3	0.2	– –	– –	1.0	269°	– –	– –	0.7	053°
1277	Shippan Point, 1.3 miles SSE of	15	40° 59.90'	73° 31.00'	+0 36	+0 02	+0 23	+0 04	0.3	0.1	– –	– –	0.9	239°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 59.98'	73° 31.03'	+0 18	+0 06	+0 56	−0 22	0.2	0.2	– –	– –	0.7	247°	– –	– –	0.8	071°
1279	The Cows, 2 miles SE of	14d	40° 59.31'	73° 29.75'	+0 39	+0 11	+0 42	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.6	243°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	47d	40° 59.31'	73° 29.75'	+0 03	−0 03	+0 37	+0 14	0.2	0.1	– –	– –	0.7	253°	– –	– –	0.5	080°
	. . . do.	86d	40° 59.31'	73° 29.75'	−0 25	−0 24	+0 13	+0 00	0.2	0.1	0.1	354°	0.7	263°	– –	– –	0.5	081°
1281	Stamford Harbor entrance	3d	41° 00.92'	73° 32.22'	−1 19	−1 31	−2 11	−0 46	0.2	0.1	– –	– –	0.5	015°	0.2	107°	0.4	175°
	. . . do.	14d	41° 00.92'	73° 32.22'	−1 27	−1 26	−1 53	−0 49	0.2	0.1	– –	– –	0.5	023°	0.1	113°	0.4	174°
	Oyster Bay																	
1283	Rocky Point, 1 mile east of	15	40° 55.15'	73° 30.03'	+0 19	+0 15	+0 24	+0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.6	117°	– –	– –	0.5	306°
1285	Harbor ent., south of Plum Point	7	40° 54'	73° 31'	−0 06	−0 01	+0 00	−0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.7	244°	– –	– –	0.7	054°
1287	Harbor, west of Soper Point	7	40° 53'	73° 32'	+0 24	+0 20	−0 03	+0 11	0.2	0.1	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.4	140°
1289	Cold Spring Harbor		40° 53'	73° 29'	Current weak and variable													
1291	Greenwich Point, 1.1 miles south of	15	40° 59.02'	73° 34.02'	+1 21	+0 58	+1 49	+1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.8	073°
	. . . do.	55	40° 59.02'	73° 34.02'	+1 24	+0 51	+0 51	+1 03	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.4	069°
1293	Greenwich Point, 2.5 miles south of	15	40° 57.60'	73° 33.68'	+0 47	+0 10	+0 57	+0 29	0.2	0.2	– –	– –	0.7	242°	– –	– –	0.7	052°
	. . . do.	55	40° 57.60'	73° 33.68'	−1 07	−0 04	−0 27	−0 17	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	– –	– –	0.4	079°
1295	Oak Neck Point, 0.6 mile north of	15	40° 55.50'	73° 34.02'	+2 51	+1 58	+2 25	+2 11	0.2	0.2	– –	– –	0.5	260°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	30	40° 55.50'	73° 34.02'	+0 54	+1 35	+1 41	+1 51	0.2	0.1	– –	– –	0.5	300°	– –	– –	0.5	090°
1297	Cos Cob Harbor, off Goose Island		41° 01'	73° 36'	+0 11	−0 15	+0 00	−0 55	0.2	0.1	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.4	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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND Time meridian, 75°W						**on The Race, p.48**											
1299	Captain Hbr. Ent., 0.6 mile southwest of	15	40° 59.65'	73° 35.67'	+1 32	+1 44	+1 49	+2 00	0.2	0.2	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.7	118°
	. . . do.	30	40° 59.65'	73° 35.67'	+1 22	+1 14	+0 58	+1 58	0.2	0.2	– –	– –	0.5	319°	– –	– –	0.7	142°
1301	Parsonage Point, 1.3 n.mi. ESE of	15d	40° 56.25'	73° 39.49'	+0 47	+0 24	+1 10	+1 00	0.2	0.1	– –	– –	0.5	230°	– –	– –	0.4	051°
1303	Peningo Neck, 0.6 mi. off Parsonage Pt	15	40° 56.32'	73° 40.50'	+1 09	+0 23	+1 16	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.7	035°
1305	Matinecock Point, 1.7 miles northwest of	10d	40° 55.47'	73° 39.35'	+0 58	+0 19	+1 01	+0 49	0.2	0.1	0.1	147°	0.5	233°	– –	– –	0.5	055°
	. . . do.	30d	40° 55.47'	73° 39.35'	+0 18	−0 10	+0 43	+0 32	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	0.1	163°	0.4	063°
	. . . do.	46d	40° 55.47'	73° 39.35'	−0 57	−0 29	−0 08	−0 17	0.1	0.1	0.1	351°	0.4	251°	0.1	166°	0.3	072°
1307	Matinecock Point, 0.7 mile NNW of	15	40° 54.80'	73° 38.40'	+1 14	+0 27	+1 34	+0 36	0.2	0.1	– –	– –	0.6	233°	– –	– –	0.6	046°
	. . . do.	40	40° 54.80'	73° 38.40'	+0 35	+0 07	+1 33	+0 20	0.2	0.1	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.5	053°
1309	Hempstead Harbor, 0.3 mile north of	15	40° 51.72'	73° 40.47'	Current weak and variable													
1311	Hempstead Harbor, 0.5 mile east of	15	40° 51.50'	73° 39.98'	– – –	+0 00	– – –	−0 31	0.1	– –	– –	– –	0.3	157°	– –	– –	0.1	331°
1313	Hempstead Harbor, off Glenwood Landing	10	40° 49.68'	73° 39.00'	−0 38	−0 19	+0 03	−0 59	0.3	0.2	– –	– –	0.9	138°	– –	– –	0.7	320°
1315	Old Town Wharf, 0.5 mile north of	5	40° 48.78'	73° 39.08'	– – –	−0 27	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	196°	– –	– –	– –	– –
1317	Delancey Point, 1 mile southeast of	15	40° 55.00'	73° 42.73'	+0 45	+0 09	+1 14	−0 05	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	– –	– –	0.4	059°
	. . . do.	33	40° 55.00'	73° 42.73'	– – –	+0 06	+1 09	−0 39	0.1	0.1	– –	– –	0.4	239°	– –	– –	0.3	069°
1319	Mamaroneck Harbor		40° 56'	73° 43'	Current weak and variable													
1321	Echo Bay entrance		40° 54'	73° 46'	Current weak and variable													
							on Throgs Neck, p.52											
1323	Davids Island, channel 0.1 mile east of		40° 53'	73° 46'	Current weak and variable													
1325	Huckleberry Island, 0.2 mile NW of	15	40° 53.43'	73° 45.43'	−3 25	−4 16	−3 21	−3 40	0.1	0.2	– –	– –	0.2	069°	– –	– –	0.2	234°
1327	Huckleberry Island, 0.6 mile SE of	15	40° 52.80'	73° 44.75'	−2 35	−0 33	−1 53	−2 24	0.2	0.3	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.3	226°
1329	Execution Rocks	11d	40° 52.39'	73° 44.00'	−2 30	−2 18	−2 14	−2 02	0.3	0.4	– –	– –	0.5	043°	– –	– –	0.4	232°
	. . . do.	50d	40° 52.39'	73° 44.00'	−2 40	−2 33	−2 45	−2 53	0.3	0.5	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	232°
	. . . do.	96d	40° 52.39'	73° 44.00'	−2 36	−2 51	−3 10	−2 52	0.2	0.4	– –	– –	0.4	057°	– –	– –	0.4	219°
1331	Manhasset Bay entrance	15	40° 49.75'	73° 43.78'	+2 48	+2 18	+2 48	+3 04	0.2	0.3	– –	– –	0.4	115°	– –	– –	0.3	307°
1333	Hart Island, 0.2 mile north of	15	40° 51.82'	73° 46.26'	−2 33	−4 04	−3 56	−3 10	0.1	0.3	– –	– –	0.2	098°	– –	– –	0.3	264°
								−0 35		0.1							0.1	283°
								−0 23		0.1							0.2	283°
1335	Hart Island, southeast of	13d	40° 50.59'	73° 45.73'	−1 47	−0 10	−1 11	−0 42	0.5	0.5	0.1	122°	0.7	035°	0.2	125°	0.5	201°
	. . . do.	59d	40° 50.59'	73° 45.73'	−1 10	−0 46	−2 09	−1 10	0.3	0.6	– –	– –	0.5	030°	0.1	115°	0.6	194°
	. . . do.	98d	40° 50.59'	73° 45.73'	−1 12	−0 58	−1 58	−1 36	0.3	0.6	– –	– –	0.4	009°	– –	– –	0.6	189°
1337	Hart Island, 0.3 n.mi. SSE of	15d	40° 50.43'	73° 45.94'	−1 37	−1 28	−1 46	−1 10	0.3	0.5	0.1	114°	0.5	040°	0.2	119°	0.5	201°
1339	Hart Island and City Island, between	15	40° 51.37'	73° 46.73'	−1 58	−3 00	−1 58	−2 27	0.1	0.2	– –	– –	0.2	349°	– –	– –	0.2	143°
						−2 48		– – –	0.1	– –			0.2	348°				
						−0 37		−0 22	0.2	0.3			0.4	349°			0.3	150°
1341	City Island Bridge	10	40° 51.47'	73° 47.60'	−3 09	−5 01	−4 06	−4 13	0.1	0.4	– –	– –	0.2	352°	– –	– –	0.5	198°
1343	Eastchester Bay, near Big Tom	5	40° 50.20'	73° 47.72'	−3 15	−4 00	−3 46	−3 14	0.2	0.4	– –	– –	0.3	097°	– –	– –	0.4	294°
1345	Hutchinson R., Pelham Highway Bridge	5	40° 51.70'	73° 49.00'	+2 31	+2 28	+2 12	+2 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.4	078°
1347	City Island, 0.6 mile southeast of	15	40° 49.72'	73° 46.47'	−1 27	−0 54	−2 38	−3 27	0.3	0.4	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.4	251°
								−2 06		0.2							0.2	233°
								−0 02		0.5							0.5	233°
1349	Elm Point, 0.2 mile west of	15	40° 48.92'	73° 46.02'	−1 43	−3 25	−1 27	−0 13	0.2	0.6	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.6	213°
						−2 58			0.1				0.1	028°				
						−0 18			0.7				0.6	024°				
1351	Throgs Neck, 0.3 n.mi. NE of	15d	40° 48.64'	73° 47.13'	−0 31	−0 40	−0 52	+0 08	0.6	0.6	0.1	312°	1.0	015°	0.1	286°	0.6	193°
1353	Throgs Neck, 0.4 mile south of	15	40° 47.90'	73° 47.45'	+0 26	+0 09	+0 41	+0 19	0.5	0.6	– –	– –	0.8	090°	– –	– –	0.6	278°
1355	Throgs Neck, 0.2 mile S of (Willets Point)	15	40° 48.12'	73° 47.48'	−0 10	−0 09	+0 21	+0 13	0.4	0.7	– –	– –	0.6	090°	– –	– –	0.8	289°
1357	THROGS NECK BRIDGE	14d	40° 48.06'	73° 47.53'	**Daily predictions**						0.1	182°	1.6	106°	– –	– –	1.0	262°
	. . . do.	36d	40° 48.06'	73° 47.53'	−0 30	+0 02	−0 35	−0 05	0.8	0.8	0.1	353°	1.3	105°	– –	– –	0.9	268°
	. . . do.	59d	40° 48.06'	73° 47.53'	−0 41	−0 08	−0 53	+0 10	0.6	0.8	0.1	008°	0.9	082°	– –	– –	0.8	289°

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.	knots	Dir.
	EAST RIVER Time meridian, 75°W						**on Hell Gate, p.56**											
1359	Cryders Point, 0.4 mile NNW of		40° 48.02'	73° 47.92'	−0 29	−0 43	−0 30	−1 00	0.4	0.2	– –	– –	1.3	110°	– –	– –	1.1	285°
1361	Bronx−Whitestone Bridge, East of	14	40° 48.1'	73° 49.6'	−0 34	−0 46	−0 10	−1 27	0.5	0.2	– –	– –	1.7	076°	– –	– –	1.0	247°
1363	College Point Reef, 0.25 n.mi. NW of	15d	40° 48.06'	73° 51.28'	−0 27	−0 47	−0 32	−1 00	0.4	0.3	0.1	351°	1.5	074°	0.1	350°	1.4	261°
1365	Flushing Creek entrance		40° 45.9'	73° 50.7'	Current weak and variable													
1367	Rikers I. chan., off La Guardia Field		40° 47'	73° 53'	+0 04	−0 04	+0 04	−0 08	0.3	0.3	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.3	261°
1369	Bronx River (1 mile north of Hunts Pt.)		40° 48.9'	73° 52.5'	Current weak and variable													
1371	Hunts Point, southwest of		40° 48'	73° 53'	+0 01	−0 10	+0 01	−0 05	0.5	0.3	– –	– –	1.7	108°	– –	– –	1.3	280°
1373	South Brother Island, NW of	15	40° 47.8'	73° 54.1'	−0 17	+0 04	−0 06	−0 12	0.4	0.3	– –	– –	1.5	054°	– –	– –	1.2	252°
1375	Off Winthrop Ave., Astoria		40° 47.2'	73° 55.0'	+0 04	+0 02	−0 01	−0 11	1.0	0.5	– –	– –	3.4	040°	– –	– –	2.5	220°
1377	Mill Rock, northeast of		40° 46.9'	73° 56.2'	−0 23	+0 05	−0 29	−0 32	0.7	0.1	– –	– –	2.3	103°	– –	– –	0.6	288°
1379	Mill Rock, west of		40° 46.8'	73° 56.5'	−0 26	+0 08	−0 02	−0 17	0.4	0.2	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.0	180°
1381	HELL GATE (off Mill Rock)		40° 46.7'	73° 56.3'	**Daily predictions**						– –	– –	3.4	050°	– –	– –	4.6	230°
	Roosevelt Island																	
1383	west of, off 75th Street		40° 46'	73° 57'	−0 02	−0 04	−0 08	+0 07	1.1	1.0	– –	– –	3.8	037°	– –	– –	4.7	215°
1385	east of, off 36th Avenue		40° 46'	73° 57'	−0 08	−0 04	−0 08	−0 11	1.0	0.7	– –	– –	3.5	030°	– –	– –	3.4	210°
1387	west of, off 67th Street		40° 45.74'	73° 57.24'	+0 13	−0 08	+0 06	+0 11	1.1	0.9	– –	– –	3.6	011°	– –	– –	4.0	230°
1389	west of, off 63rd Street		40° 45.58'	73° 57.27'	−0 10	−0 08	+0 00	+0 03	0.8	0.6	– –	– –	2.8	036°	– –	– –	2.9	223°
1391	east of		40° 45.49'	73° 57.08'	+0 00	−0 06	+0 02	+0 07	0.8	0.6	– –	– –	2.8	028°	– –	– –	2.6	200°
1393	Manhattan, off 31st Street		40° 44.38'	73° 58.17'	+0 09	−0 11	−0 02	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	2.1	175°
1395	Newtown Creek entrance		40° 44'	73° 57'	Current weak and variable													
1397	Pier 67, off 19th Street		40° 44'	73° 58'	−0 08	+0 08	−0 08	+0 07	0.5	0.4	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.9	179°
1399	Williamsburg Bridge, 0.3 mile north of		40° 43.08'	73° 58.24'	−0 05	+0 12	−0 01	+0 10	0.8	0.6	– –	– –	2.7	020°	– –	– –	2.9	220°
1401	Manhattan Bridge, East of	15	40° 42.5'	73° 59.4'	−0 28	+0 19	−0 13	+0 03	0.7	0.5	0.1	161°	2.5	083°	– –	– –	2.2	259°
1403	Brooklyn Bridge, 0.1 mile southwest of		40° 42.2'	74° 00.0'	−0 18	+0 08	−0 04	−0 07	0.9	0.8	– –	– –	2.9	046°	– –	– –	3.5	222°
	HARLEM RIVER																	
1405	East 107th Street	15	40° 47.4'	73° 56.1'	−0 08	−0 03	−1 09	−1 39	0.2	0.2	– –	– –	0.8	206°	– –	– –	0.8	030°
1407	Willis Ave. Bridge, 0.1 mile NW of		40° 48.3'	73° 55.8'	−0 30	+0 00	−0 12	−0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.2	140°	– –	– –	1.3	330°
1409	Madison Ave. Bridge		40° 48.8'	73° 56.1'	−0 20	+0 18	−0 21	−0 14	0.5	0.4	– –	– –	1.8	180°	– –	– –	1.7	000°
1411	Macombs Dam Bridge		40° 49.7'	73° 56.1'	−0 20	+0 14	−0 22	−0 11	0.5	0.3	– –	– –	1.7	180°	– –	– –	1.4	000°
1413	High Bridge		40° 50.5'	73° 55.9'	−0 20	+0 08	−0 23	−0 08	0.6	0.4	– –	– –	2.0	189°	– –	– –	2.0	015°
1415	West 207th Street Bridge		40° 51.8'	73° 54.9'	−0 22	+0 05	−0 22	−0 02	0.6	0.4	– –	– –	2.0	215°	– –	– –	2.0	035°
1417	Broadway Bridge		40° 52.4'	73° 54.7'	−0 23	+0 08	−0 20	+0 04	0.6	0.5	– –	– –	2.1	116°	– –	– –	2.3	299°
1419	Henry Hudson Bridge, 0.7 nmi. SE of	16	40° 52.6'	73° 55.3'	+0 12	+0 31	−0 31	+0 41	0.2	0.3	– –	– –	1.8	137°	– –	– –	1.3	326°
	LONG ISLAND, South Coast						**on The Narrows, p.60**											
1421	Fire Island Lighted Whistle Bouy 2FI		40° 29'	73° 11'	Current weak and variable													
1423	Fire Island Inlet, 22 miles S of		40° 16'	73° 16'	Current weak and variable													
1425	Shinnecock Canal, railroad bridge <16>		40° 53.2'	72° 30.1'				−0 42	– –	0.8	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.5	180°
1427	Ponquogue bridge, Shinnecock Bay		40° 50.7'	72° 30.1'	+1 04	+0 34	+0 19	+0 30	0.5	0.3	– –	– –	0.8	250°	– –	– –	0.6	090°
1429	Shinnecock Inlet		40° 50.6'	72° 28.7'	+0 04	−0 22	−0 38	−0 50	1.6	1.2	– –	– –	2.5	350°	– –	– –	2.3	170°
1431	Fire I. Inlet, 0.5 mi. S of Oak Beach		40° 37.78'	73° 18.40'	+0 07	−0 02	+0 21	−0 08	1.5	1.3	– –	– –	2.4	082°	– –	– –	2.4	244°
1433	Jones Inlet		40° 35.5'	73° 34.0'	−1 15	−0 49	−0 48	−1 05	1.8	1.3	– –	– –	3.1	035°	– –	– –	2.6	217°
1435	Long Beach, inside, between bridges		40° 35.7'	73° 39.6'	−0 44	+0 22	+0 24	−0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.5	076°	– –	– –	0.6	277°
1437	East Rockaway Inlet		40° 35.4'	73° 45.3'	−1 36	−1 36	−1 11	−1 45	1.4	1.2	– –	– –	2.2	042°	– –	– –	2.3	227°
1439	Ambrose Light		40° 27'	73° 49'	Current weak and variable													
1441	Sandy Hook App. Lighted Horn Bouy 2A		40° 27'	73° 55'	See table 5.													
	JAMAICA BAY																	
1443	Rockaway Point	15	40° 32.18'	73° 56.48'	−2 26	−2 35	−1 46	−3 09	1.2	0.6	0.2	228°	1.9	301°	0.2	217°	1.1	140°
1445	Rockaway Inlet entrance		40° 33.7'	73° 56.1'	−1 45	−2 21	−1 41	−2 18	1.1	1.4	– –	– –	1.8	085°	– –	– –	2.7	244°
1447	Rockaway Inlet	14	40° 34.12'	73° 53.48'	−1 43	−2 01	−1 23	−2 36	1.0	0.8	– –	– –	1.6	066°	0.1	344°	1.5	261°
1449	Barren Island, east of		40° 35.0'	73° 53.0'	−1 49	−2 29	−2 11	−2 26	0.8	0.9	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.7	192°

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.	knots	Dir.
	JAMAICA BAY Time meridian, 75°W						**on The Narrows, p.60**											
1451	Canarsie (midchannel, off pier)		40° 37.6'	73° 53.0'	−1 44	−1 39	−1 26	−2 13	0.3	0.4	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.7	222°
1453	Beach Channel (bridge)		40° 35.0'	73° 49.0'	−1 38	−1 14	−1 05	−1 32	1.2	1.1	– –	– –	1.9	062°	– –	– –	2.0	225°
1455	Grass Hassock Channel		40° 36.6'	73° 47.1'	−1 11	−1 03	−1 05	−1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.0	052°	– –	– –	1.0	228°
	NEW YORK HARBOR ENTRANCE																	
1457	Ambrose Channel	15	40° 31.00'	73° 58.48'	−0 47	−1 11	−0 33	−0 14	1.0	0.9	0.1	025°	1.6	303°	– –	– –	1.7	123°
1459	Norton Point, WSW of	16	40° 33.30'	74° 01.30'	−0 03	−1 02	+0 18	+0 20	0.6	0.7	0.3	263°	1.0	341°	0.1	071°	1.2	166°
1461	THE NARROWS, midchannel	17	40° 36.56'	74° 02.77'		**Daily predictions**					0.2	064°	1.6	336°	– –	– –	1.9	164°
	. . . do.	30	40° 36.56'	74° 02.77'	−0 23	−0 07	+0 13	+0 14	1.1	0.9	– –	– –	1.7	332°	0.1	246°	1.7	160°
	. . . do.	43	40° 36.56'	74° 02.77'	−0 44	−0 11	+0 17	+0 00	1.2	0.9	0.1	244°	1.8	332°	0.1	244°	1.6	156°
	. . . do.	63	40° 36.56'	74° 02.77'	−1 10	−0 31	+0 10	−0 13	1.1	0.7	0.1	240°	1.7	331°	– –	– –	1.3	147°
	NEW YORK HARBOR, Upper Bay																	
1463	Bay Ridge, west of	22	40° 37.54'	74° 03.24'	−0 01	+0 19	+0 34	+0 52	0.9	0.8	0.1	104°	1.4	354°	– –	– –	1.5	185°
1465	Bay Ridge Channel	15	40° 39.18'	74° 01.54'	−0 48	−1 27	−0 04	−1 24	0.7	0.4	– –	– –	1.0	032°	0.1	125°	0.7	212°
	. . . do.	36	40° 39.18'	74° 01.54'	−1 25	−2 37	−0 58	−0 16	0.4	0.2	– –	– –	0.6	037°	– –	– –	0.4	225°
1467	Red Hook Channel		40° 40.0'	74° 01.2'	−0 53	−0 45	−0 16	−0 37	0.6	0.4	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	0.7	170°
1469	Robbins Reef Light, east of		40° 39.45'	74° 03.50'	+0 26	+0 15	−0 06	+0 17	0.8	0.9	– –	– –	1.3	016°	– –	– –	1.6	204°
1471	Red Hook, 1 mile west of		40° 40.5'	74° 02.5'	+0 51	+1 05	+0 39	+0 45	0.8	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	2.3	206°
1473	Statue of Liberty, east of		40° 41.4'	74° 01.8'	+1 07	+0 57	+0 48	+0 52	0.9	1.0	– –	– –	1.4	031°	– –	– –	1.9	205°
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>						**on George Washington Bridge, p.64**											
1475	Hudson River entrance	14	40° 42.30'	74° 01.12'	−0 28	−0 28	−0 25	+0 18	0.8	0.5	0.1	292°	1.4	009°	– –	– –	1.4	199°
1477	Grants Tomb	18	40° 48.48'	73° 58.06'	−0 13	−0 22	+0 11	−0 33	1.0	0.7	– –	– –	1.8	025°	– –	– –	1.8	208°
1479	GEORGE WASHINGTON BRIDGE	14d	40° 50.97'	73° 56.99'		**Daily predictions**					0.3	288°	1.8	010°	0.1	289°	2.5	203°
	. . . do.	40d	40° 50.97'	73° 56.99'	−0 35	−0 38	−0 04	−0 19	1.0	0.8	0.2	285°	1.7	012°	– –	– –	1.9	198°
	. . . do.	63d	40° 50.97'	73° 56.99'	−0 56	−0 40	+0 04	−0 36	0.7	0.4	0.1	266°	1.3	355°	– –	– –	1.1	177°
1481	Spuyten Duyvil		40° 53'	73° 56'	−0 06	+0 28	+0 10	+0 24	0.9	0.8	– –	– –	1.6	020°	– –	– –	2.1	200°
1483	Riverdale		40° 54'	73° 55'	+0 54	+0 27	+0 15	+0 32	0.8	0.8	– –	– –	1.4	015°	– –	– –	2.0	200°
1485	Mount St. Vincent College, SW of	15	40° 54.42'	73° 54.48'	+0 09	+0 20	+0 27	+0 29	0.8	0.5	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.4	190°
1487	Dobbs Ferry		41° 01'	73° 53'	+1 13	+0 53	+0 37	+0 49	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.7	190°
1489	Tappan Zee Bridge	5d	41° 04.00'	73° 52.90'	+1 12	+0 55	+0 52	+1 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	356°	– –	– –	1.9	175°
	. . . do.	16d	41° 04.00'	73° 52.90'	+0 50	+0 29	+1 04	+1 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	354°	0.1	265°	1.6	174°
	. . . do.	35d	41° 04.00'	73° 52.90'	+0 14	+0 05	+0 51	+0 54	0.5	0.4	0.1	265°	0.8	349°	– –	– –	0.9	178°
1491	Tarrytown		41° 05'	73° 53'	+1 20	+1 06	+0 53	+1 02	0.6	0.6	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.5	180°
1493	Ossining		41° 10'	73° 54'	+1 33	+1 22	+1 16	+1 19	0.5	0.5	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.3	140°
1495	Haverstraw	4d	41° 12.55'	73° 57.07'	+2 29	+2 11	+1 58	+2 01	0.4	0.6	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	1.5	165°
	. . . do.	12d	41° 12.55'	73° 57.07'	+2 04	+2 10	+2 14	+1 45	0.5	0.4	– –	– –	1.0	345°	– –	– –	1.1	166°
	. . . do.	20d	41° 12.55'	73° 57.07'	+1 26	+1 46	+2 14	+1 31	0.5	0.3	0.1	076°	0.8	344°	0.1	073°	0.7	162°
1497	Stony Point	14d	41° 14.49'	73° 58.00'	+2 09	+1 55	+1 46	+2 00	0.6	0.6	0.1	069°	1.0	348°	– –	– –	1.5	154°
	. . . do.	50d	41° 14.49'	73° 58.00'	+1 26	+1 50	+2 21	+1 40	0.7	0.5	– –	– –	1.3	334°	0.1	250°	1.1	165°
	. . . do.	83d	41° 14.49'	73° 58.00'	+1 34	+1 57	+2 22	+1 36	0.7	0.2	– –	– –	1.3	338°	– –	– –	0.6	170°
1499	Peekskill		41° 17'	73° 57'	+1 53	+1 44	+1 46	+1 42	0.5	0.5	– –	– –	0.8	000°	– –	– –	1.2	180°
1501	Bear Mountain Bridge	13d	41° 18.95'	73° 59.03'	+2 18	+1 32	+1 40	+2 02	0.4	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	1.4	180°
	. . . do.	52d	41° 18.95'	73° 59.03'	+1 58	+1 46	+2 02	+2 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	1.2	167°
	. . . do.	88d	41° 18.95'	73° 59.03'	+1 34	+1 38	+2 07	+2 07	0.6	0.4	– –	– –	1.0	339°	– –	– –	0.9	161°
1503	Highland Falls		41° 22'	73° 58'	+2 07	+1 57	+1 57	+2 02	0.6	0.5	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.2	185°
1505	West Point, off Duck Island		41° 24'	73° 57'	+2 15	+2 07	+2 04	+2 04	0.6	0.4	– –	– –	1.0	010°	– –	– –	1.1	190°
1507	Newburgh Beacon Bridge	4d	41° 31.00'	73° 59.50'	+2 19	+2 19	+2 25	+2 19	0.6	0.5	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.2	171°
	. . . do.	17d	41° 31.00'	73° 59.50'	+2 15	+2 08	+2 25	+2 18	0.6	0.4	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	169°
	. . . do.	24d	41° 31.00'	73° 59.50'	+2 13	+2 07	+2 23	+2 18	0.5	0.3	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	0.9	168°
1509	Roseton	5d	41° 33.75'	73° 58.23'	+2 57	+2 36	+2 41	+2 51	0.6	0.6	0.1	123°	1.1	039°	0.1	128°	1.4	213°
	. . . do.	15d	41° 33.75'	73° 58.23'	+2 56	+2 37	+2 43	+2 50	0.6	0.5	– –	– –	1.1	038°	0.1	128°	1.3	214°
	. . . do.	41d	41° 33.75'	73° 58.23'	+2 53	+2 32	+2 44	+3 01	0.5	0.4	– –	– –	0.9	031°	– –	– –	0.9	215°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS 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.	knots	Dir.
	HUDSON RIVER, Midchannel <17> Time meridian, 75°W				**on George Washington Bridge, p.64**													
1511	New Hamburg		41° 35'	73° 57'	+2 48	+2 40	+2 24	+2 33	0.6	0.4	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.1	195°
1513	Mid−Hudson Suspension Bridge	16d	41° 42.10'	73° 56.76'	+3 15	+2 49	+2 54	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.5	188°
	. . . do.	32d	41° 42.10'	73° 56.76'	+3 14	+2 47	+2 50	+3 08	0.6	0.5	– –	– –	1.1	005°	– –	– –	1.4	186°
	. . . do.	48d	41° 42.10'	73° 56.76'	+3 12	+2 45	+2 46	+3 09	0.5	0.5	– –	– –	0.9	005°	– –	– –	1.2	185°
1515	Hyde Park		41° 47'	73° 57'	+3 25	+3 08	+2 43	+3 00	0.7	0.5	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	185°
					on Kingston-Rhinecliff Bridge, p.68													
1517	Kingston Point, south of	4d	41° 55.10'	73° 57.57'	−0 31	−0 09	−0 07	−0 24	1.2	1.1	0.1	090°	1.3	009°	0.1	095°	1.5	177°
	. . . do.	17d	41° 55.10'	73° 57.57'	−0 30	−0 10	−0 10	−0 22	1.2	1.1	0.1	090°	1.2	010°	0.1	095°	1.4	177°
	. . . do.	30d	41° 55.10'	73° 57.57'	−0 30	−0 07	−0 07	−0 25	1.0	0.9	0.1	090°	1.0	011°	0.1	095°	1.1	178°
1519	KINGSTON−RHINECLIFF BRIDGE	14d	41° 58.63'	73° 57.13'		**Daily predictions**					– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.3	191°
	. . . do.	4d	41° 58.63'	73° 57.13'	+0 00	−0 01	+0 01	−0 01	1.1	1.1	– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.4	192°
	. . . do.	27d	51° 58.63'	73° 57.13'	−0 02	−0 01	−0 02	+0 01	0.8	0.9	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.1	190°
1521	Barrytown		42° 00'	73° 56'	+0 21	+0 24	−0 05	−0 04	1.3	1.3	– –	– –	1.4	010°	– –	– –	1.7	190°
1523	Saugerties		42° 04'	73° 56'	+0 38	+0 45	+0 14	+0 06	1.4	1.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	1.9	180°
1525	Silver Point, south of	4d	42° 08.29'	73° 54.51'	+0 38	+0 54	+0 41	+0 28	1.3	1.2	– –	– –	1.4	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	14d	42° 08.29'	73° 54.51'	+0 38	+0 54	+0 40	+0 29	1.2	1.1	– –	– –	1.3	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	31d	42° 08.29'	73° 54.51'	+0 28	+0 54	+0 37	+0 27	1.0	0.8	– –	– –	1.0	024°	– –	– –	1.1	205°
1527	Catskill		42° 13'	73° 51'	+1 11	+1 30	+0 54	+0 36	1.5	1.5	– –	– –	1.6	355°	– –	– –	2.0	175°
1529	Hudson	14d	42° 14.88'	73° 49.10'	+1 22	+1 17	+0 46	+0 48	1.4	1.5	– –	– –	1.5	061°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	24d	42° 14.88'	73° 49.10'	+1 22	+1 17	+0 44	+0 47	1.3	1.4	– –	– –	1.4	061°	– –	– –	1.8	242°
	. . . do.	40d	42° 14.88'	73° 49.10'	+1 21	+1 14	+0 40	+0 52	1.0	1.1	– –	– –	1.1	060°	– –	– –	1.4	238°
1531	Coxsackie	4d	42° 21.08'	73° 47.40'	+1 31	+1 17	+1 01	+1 04	1.4	1.1	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.5	190°
	. . . do.	14d	42° 21.08'	73° 47.40'	+1 30	+1 16	+1 00	+1 04	1.3	1.1	– –	– –	1.4	007°	– –	– –	1.4	189°
	. . . do.	31d	42° 21.08'	73° 47.40'	+1 28	+1 16	+0 58	+1 04	1.1	0.8	– –	– –	1.1	007°	– –	– –	1.1	184°
1533	Houghtaling Island, south of	4d	42° 25.36'	73° 46.80'	+1 41	+1 12	+1 10	+1 12	1.2	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
	. . . do.	14d	42° 25.36'	73° 46.80'	+1 41	+1 12	+1 09	+1 15	1.1	0.8	– –	– –	1.2	359°	– –	– –	1.1	180°
	. . . do.	27d	42° 25.36'	73° 46.80'	+1 40	+1 09	+1 07	+1 14	0.9	0.7	– –	– –	1.0	357°	– –	– –	0.9	181°
1535	New Baltimore		42° 27'	73° 47'	+2 07	+2 07	+1 58	+1 58	1.2	1.1	– –	– –	1.3	355°	– –	– –	1.5	175°
1537	Castleton−on−Hudson Bridge	6d	42° 30.26'	73° 46.64'	+1 50	+1 09	+1 06	+1 23	1.0	0.7	– –	– –	1.0	051°	– –	– –	0.9	233°
	. . . do.	16d	42° 30.26'	73° 46.64'	+1 50	+1 10	+1 04	+1 20	0.9	0.7	– –	– –	1.0	050°	– –	– –	0.9	232°
	. . . do.	32d	42° 30.26'	73° 46.64'	+1 48	+1 09	+1 00	+1 16	0.8	0.6	– –	– –	0.8	049°	– –	– –	0.8	229°
1539	Port of Albany	7d	42° 37.39'	73° 45.34'	+2 08	+1 09	+1 27	+0 48	0.4	0.4	– –	– –	0.5	021°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	16d	42° 37.39'	73° 45.34'	+2 17	+1 10	+1 26	+2 14	0.4	0.4	– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	30d	42° 37.39'	73° 45.34'	+2 18	+1 11	+1 27	+2 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.5	200°
1541	Troy (below the locks) <19>		42° 44'	73° 42'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	NEW YORK HARBOR, Lower Bay				**on The Narrows, p.60**													
1543	Sandy Hook Channel	15	40° 29.06'	74° 00.06'	−1 23	−2 04	−1 14	−1 30	1.0	0.5	– –	– –	1.6	286°	– –	– –	1.9	094°
1545	Sandy Hook Chan., 0.4 mi. W of N. Tip		40° 28.79'	74° 01.30'	−1 41	−1 56	−1 38	−1 57	1.3	0.9	– –	– –	2.0	235°	– –	– –	1.6	050°
1547	Sandy Hook Pt., 2 mi. W of (channel)		40° 28.8'	74° 03.6'	−1 35	−2 01	−1 58	−1 49	0.4	0.3	– –	– –	0.6	263°	– –	– –	0.6	086°
1549	Chapel Hill South Channel		40° 29.90'	74° 03.8'	−2 02	−2 31	−1 48	−2 15	0.4	0.3	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.6	075°
1551	New Dorp Beach, 1.2 miles south of		40° 32.4'	74° 05.8'	−4 09	−3 37	−4 43	−4 23	0.3	0.3	– –	– –	0.4	225°	– –	– –	0.5	030°
1553	Old Orchard Shoal Lt., 1.2 mi. ENE of		40° 31.1'	74° 04.4'	−2 09	−2 08	−1 31	−2 09	0.4	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.4	085°
1555	New Dorp Beach, 1.8 miles SE of <20>		40° 32.9'	74° 03.7'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.5	225°
1557	Midland Beach, 2.6 miles SE of <21>		40° 32.8'	74° 02.35'	– – –	+0 06	– – –	−0 06	0.5	0.7	0.2	270°	0.8	335°	0.2	068°	1.3	160°
1559	Coney Island Lt., 1.5 miles SSE of		40° 33.1'	74° 00.3'	−1 17	−1 57	−1 06	−1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.1	310°	– –	– –	1.3	125°
1561	Hoffman Island, 0.2 mile west of		40° 35'	74° 04'	−1 33	−1 49	−0 25	−0 57	0.6	0.4	– –	– –	0.9	020°	– –	– –	0.8	210°
1563	Rockaway Inlet Jetty, 1 mile SW of		40° 31.8'	73° 57.2'	−2 06	−2 13	−1 36	−1 50	0.8	0.8	– –	– –	1.2	287°	– –	– –	1.4	142°
1565	Coney Island Channel, west end		40° 34.2'	74° 00.5'	−1 14	−0 45	−0 32	−0 55	0.7	0.6	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.2	102°
	SANDY HOOK BAY <22>																	
1567	Highlands Bridge, Shrewsbury River		40° 23.8'	73° 58.8'	+0 31	+0 35	+0 25	+0 12	1.7	1.3	– –	– –	2.6	170°	– –	– –	2.5	– –
1569	Seabright Bridge, Shrewsbury River		40° 21.9'	73° 58.5'	+1 05	+1 05	+0 44	+0 44	0.9	0.9	– –	– –	1.4	185°	– –	– –	1.7	– –

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		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	RARITAN BAY Time meridian, 75°W						**on The Narrows, p.60**											
1571	Raritan Bay Reach Channel	15	40° 29.36'	74° 07.06'	−1 55	−2 41	−0 46	−0 58	0.4	0.2	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.4	094°
1573	Keyport Channel entrance		40° 26.9'	74° 11.9'	Current weak and variable													
1575	Red Bank, 1.4 miles south of		40° 28.9'	74° 12.6'	−1 35	−2 13	−1 30	−1 51	0.4	0.3	– –	– –	0.6	278°	– –	– –	0.5	079°
1577	Seguine Point	14	40° 30.24'	74° 11.12'	−1 52	−2 51	−0 56	−2 15	0.4	0.2	– –	– –	0.7	281°	0.1	008°	0.3	079°
	. . . do.	34	40° 30.24'	74° 11.12'	−3 28	−2 52	−0 21	−2 31	0.3	0.1	– –	– –	0.5	285°	– –	– –	0.2	105°
1579	Ward Point, ESE	14	40° 29.30'	74° 13.48'	−1 45	−1 59	−0 19	−1 01	0.5	0.3	0.1	328°	0.7	244°	0.1	133°	0.5	048°
	RARITAN RIVER																	
1581	Railroad Bridge, Raritan River	15	40° 29.54'	74° 17.00'	−2 02	−2 26	−1 23	−2 08	0.6	0.4	– –	– –	0.9	326°	– –	– –	0.7	147°
1583	Washington Canal, north entrance		40° 28.3'	74° 22.1'	−1 02	−1 26	−1 38	−2 58	1.0	0.8	– –	– –	1.5	240°	– –	– –	1.5	060°
1585	South River entrance		40° 28.7'	74° 22.7'	−1 45	−2 15	−0 35	−1 51	0.7	0.5	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	1.0	000°
	ARTHUR KILL																	
1587	Tottenville, Arthur Kill River	15	40° 30.8'	74° 15.3'	−1 04	−1 26	−0 41	−1 30	0.7	0.6	– –	– –	1.0	023°	– –	– –	1.1	211°
	. . . do.	32	40° 30.8'	74° 15.3'	−1 23	−1 06	−0 56	−1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.6	026°	– –	– –	0.5	207°
1589	Tufts Point−Smoking Point		40° 33.4'	74° 13.4'	−0 38	−0 45	−0 32	−1 07	0.8	0.6	– –	– –	1.2	109°	– –	– –	1.2	267°
1591	Tremley Point Reach	21	40° 35.18'	74° 12.30'	−0 08	−0 55	+0 23	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	0.8	198°
1593	Elizabethport		40° 38.8'	74° 10.9'	+0 15	−0 10	+0 24	−0 03	0.9	0.6	– –	– –	1.4	090°	– –	– –	1.1	262°
	KILL VAN KULL						**on Bergen Point Reach, p.72**											
1595	BERGEN POINT REACH (BAYONNE BRIDGE)	16	40° 38.5'	74° 08.6'			**Daily predictions**				0.1	346°	1.9	260°	– –	– –	1.4	078°
	. . . do	29	40° 38.5'	74° 08.6'	−0 15	+0 02	+0 14	−0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.6	263°	– –	– –	1.3	079°
							on The Narrows, p.60											
1597	Bergen Point, East Reach	15	40° 38.42'	74° 07.48'	−1 24	−2 14	−1 43	−1 51	0.7	0.6	– –	– –	1.1	274°	– –	– –	1.2	094°
1599	New Brighton	15	40° 39.00'	74° 05.06'	−1 34	−2 09	−1 32	−1 50	0.8	1.0	– –	– –	1.3	262°	– –	– –	1.9	072°
	NEWARK BAY																	
1601	South Reach, Newark Bay	15	40° 39.36'	74° 08.24'	−0 46	−1 46	−0 59	−1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.7	031°	0.0	296°	0.7	218°
	HACKENSACK RIVER																	
1603	Lincoln Highway Bridge, north of		40° 44'	74° 06'	+0 04	+0 11	+0 39	−0 21	0.6	0.4	– –	– –	0.9	017°	– –	– –	0.8	181°
	PASSAIC RIVER																	
1605	Lincoln Highway Bridge		40° 44'	74° 07'	−0 21	−0 20	−0 20	−0 27	0.4	0.3	– –	– –	0.6	009°	– –	– –	0.5	180°
	NEW JERSEY COAST						**on Delaware Bay Entrance, p.76**											
1607	Shark River Entrance	5d	40° 11.24'	74° 00.76'	−2 26	−2 31	−2 33	−2 08	1.1	0.9	– –	– –	1.9	273°	– –	– –	1.5	098°
	. . . do.	15d	40° 11.24'	74° 00.76'	−2 27	−2 30	−2 33	−2 10	0.9	0.7	– –	– –	1.5	275°	– –	– –	1.2	097°
1609	Manasquan Inlet		40° 06'	74° 02'	−1 03	−1 09	−1 39	−1 53	1.0	1.1	– –	– –	1.7	300°	– –	– –	1.8	120°
1611	Manasquan R., hwy. bridge, main chan		40° 06'	74° 03'	−1 01	−1 29	−1 42	−0 46	1.3	1.2	– –	– –	2.2	230°	– –	– –	2.1	050°
1613	Point Pleasant Canal, north bridge <54>		40° 05'	74° 04'	+1 26	+0 49	+0 21	+1 14	1.0	1.2	– –	– –	1.8	170°	– –	– –	2.0	350°
1615	Barnegat Inlet		39° 46'	74° 07'	+0 41	−0 27	−0 12	−0 08	1.3	1.5	– –	– –	2.2	270°	– –	– –	2.5	090°
1617	Manahawkin Drawbridge		39° 39'	74° 11'	+2 13	+2 04	+1 58	+3 25	0.6	0.5	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	0.9	210°
1619	Absecon Inlet	9d	39° 22.59'	74° 24.87'	−1 30	−1 30	−1 21	−2 14	1.3	1.2	0.1	055°	2.2	328°	– –	– –	2.0	147°
	. . . do.	42d	39° 22.59'	74° 24.87'	−1 22	−1 45	−1 23	−2 04	1.1	1.1	0.1	239°	1.9	327°	– –	– –	1.8	144°
1621	Corson's Inlet Entrance	15d	39° 12.50'	74° 39.11'	−1 53	−1 57	−2 04	−2 59	0.9	1.1	– –	– –	1.6	308°	– –	– –	1.8	129°
1623	Cape May, 72 miles east of		39° 04'	73° 25'	Current weak and variable													
1625	Five−Fathom Bank NE. Buoy 2 FB		38° 58'	74° 32'	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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW JERSEY COAST Time meridian, 75°W				**on Delaware Bay Entrance, p.76**													
1627	Five Fathom Bank Traffic Lane	35d	38° 47.30'	74° 42.68'	−2 10	−2 21	−1 27	−1 36	0.3	0.2	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.4	121°
	. . . do.	50d	38° 47.30'	74° 42.68'	−2 45	−1 57	−1 48	−2 16	0.2	0.2	– –	– –	0.4	302°	– –	– –	0.3	128°
1629	McCrie Shoal		38° 51'	74° 51'	−0 54	−1 05	−1 10	−1 00	0.7	0.8	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	1.4	100°
1631	Cape May Harbor entrance	5d	38° 58.85'	74° 52.36'	−2 02	−1 59	−2 01	−2 06	0.9	1.0	– –	– –	1.6	324°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	15d	38° 58.85'	74° 52.36'	−1 42	−1 23	−1 34	−1 07	1.1	1.3	– –	– –	1.5	323°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	28d	38° 58.85'	74° 52.36'	−2 07	−2 01	−2 01	−2 01	0.7	0.8	– –	– –	1.2	322°	– –	– –	1.4	143°
1633	Cape May Canal, east end		38° 57'	74° 54'	−2 07	−2 27	−2 20	−2 01	1.1	1.1	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	1.9	130°
1635	Cape May Canal, west end		38° 58'	74° 58'	−2 08	−2 27	−2 15	−2 12	0.5	0.5	– –	– –	0.9	264°	– –	– –	0.9	089°
	DELAWARE BAY and RIVER																	
1637	Cape May Channel		38° 54'	74° 58'	−1 34	−2 09	−1 38	−1 41	0.9	1.4	– –	– –	1.5	306°	– –	– –	2.3	150°
1639	Cape May Point, 1.4 n.mi. SSW of	15d	38° 54.37'	74° 58.68'	−1 24	−1 57	−1 29	−1 43	0.8	1.1	0.1	030°	1.5	309°	0.1	214°	1.8	130°
	. . . do.	25d	38° 54.37'	74° 58.68'	−1 17	−1 44	−1 27	−1 27	0.6	0.7	0.1	038°	1.1	306°	0.1	223°	1.2	139°
1641	Cape May Point, 2.7 n.mi. SSW of	15d	38° 53.40'	74° 59.13'	−1 50	−1 47	−1 14	−1 32	0.7	0.5	0.1	228°	1.2	299°	0.2	208°	0.9	146°
1643	DELAWARE BAY ENTRANCE	22	38° 51.22'	75° 04.62'	**Daily predictions**						0.2	253°	1.8	342°	0.2	061°	1.7	152°
1645	Cape Henlopen, 0.7 n.mi. ESE of	12d	38° 47.97'	75° 04.90'	−0 25	−0 32	−1 07	−0 59	1.0	1.4	– –	– –	1.8	331°	– –	– –	2.4	139°
	. . . do.	70d	38° 47.97'	75° 04.90'	−1 46	−0 35	−0 51	−0 40	0.7	0.4	0.1	042°	1.2	317°	0.1	232°	0.7	150°
1647	Cape Henlopen, 2 miles northeast of		38° 49.2'	75° 03.4'	+0 01	−0 18	−0 30	+0 03	1.1	1.4	– –	– –	2.0	315°	– –	– –	2.3	145°
1649	Cape Henlopen, 3.0 n.mi. NNE of	17d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 02	−0 01	−0 01	+0 04	1.0	1.0	0.2	252°	1.7	342°	0.2	062°	1.7	152°
	. . . do.	31d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 09	−0 12	+0 04	+0 02	1.1	0.9	0.1	250°	1.9	338°	0.1	065°	1.5	152°
	. . . do.	57d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 18	−0 27	+0 17	+0 08	1.1	0.8	– –	– –	1.9	334°	0.0	245°	1.3	154°
	. . . do.	96d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 30	−0 28	+0 11	+0 01	1.0	0.7	0.1	053°	1.8	333°	– –	– –	1.2	149°
1651	Cape Henlopen, 4.8 n.mi. northeast of	18d	38° 51.55'	75° 01.47'	−0 43	−1 50	−1 09	−0 59	0.9	1.1	0.2	241°	1.5	322°	0.2	229°	1.8	150°
	. . . do.	28d	38° 51.55'	75° 01.47'	−1 04	−1 39	−1 11	−0 51	0.6	0.7	0.1	228°	1.0	301°	0.2	220°	1.2	154°
1653	Cape Henlopen, 5 miles north of		38° 53.0'	75° 05.3'	+0 02	+0 00	+0 14	+0 12	1.1	1.1	– –	– –	2.0	344°	– –	– –	1.9	173°
1655	Breakwater Harbor		38° 47.6'	75° 06.5'	−1 15	−1 29	−1 41	−1 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	266°	– –	– –	0.9	078°
1657	Roosevelt Inlet (between jetties) <24>		38° 47.5'	75° 09.5'	– – –	+1 31	– – –	+0 19	0.4	0.7	– –	– –	0.7	206°	– –	– –	1.1	030°
1659	Broadkill Slough	14d	38° 53.78'	75° 12.63'	−0 56	−0 31	−0 30	−0 55	0.5	0.4	– –	– –	0.8	314°	0.1	223°	0.6	132°
1661	Mispillion River mouth		38° 56.8'	75° 18.9'	+2 14	+1 50	+1 22	+1 18	0.9	0.6	– –	– –	1.5	025°	– –	– –	1.0	190°
1663	Bay Shore Channel (north)	13d	39° 04.68'	74° 58.88'	−0 49	−0 34	−0 24	−0 04	0.5	0.4	0.1	098°	0.8	006°	0.1	275°	0.7	183°
1665	Bay Shore Channel (city of Town Bank)	15d	38° 59.08'	74° 59.28'	−0 51	−1 30	−1 12	−0 21	0.5	0.6	0.1	093°	0.9	006°	– –	– –	1.0	183°
1667	BRANDYWINE SHOAL LIGHT, 0.5nm west of	15d	38° 59.26'	75° 07.62'	**Daily Predictions, p.80**						– –	– –	1.5	330°	0.1	241°	1.4	153°
1669	Brandywine Ra. (off Brandywine Shoal N)	15d	39° 00.37'	75° 08.38'	−0 30	−0 38	−0 25	−0 39	0.7	0.7	– –	– –	1.2	339°	– –	– –	1.1	164°
	. . . do.	40d	39° 00.37'	75° 08.38'	−0 56	−0 39	−0 32	−0 32	0.3	0.4	0.1	061°	0.6	334°	– –	– –	0.6	153°
1671	Big Stone Beach, 2.8 miles southeast of		38° 58.7'	75° 16.6'	−1 04	−1 30	−1 08	−1 07	0.4	0.5	– –	– –	0.7	326°	– –	– –	0.9	145°
1673	Big Stone Beach, 2.2 n.mi. ENE of	15d	39° 00.48'	75° 17.05'	−0 13	−0 26	−0 23	+0 04	0.3	0.4	– –	– –	0.6	319°	0.1	233°	0.7	135°
1675	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.4 n.mi. SSE of	12d	39° 02.32'	75° 09.48'	−0 10	−0 36	−0 14	+0 10	0.7	0.7	0.1	071°	1.2	344°	– –	– –	1.2	160°
	. . . do.	30d	39° 02.32'	75° 09.48'	−0 40	−0 32	−0 17	−0 05	0.5	0.4	0.1	069°	0.9	343°	0.1	249°	0.7	155°
1677	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.2 mi. east of		39° 03.3'	75° 09.5'	−0 10	−0 26	+0 02	+0 05	0.7	0.9	– –	– –	1.3	339°	– –	– –	1.5	174°
1679	Deadman Shoal, 3.1 n.mi. SW of	13d	39° 04.00'	75° 04.22'	−0 43	−0 35	−0 35	−0 19	0.5	0.4	0.1	085°	0.8	352°	0.1	263°	0.6	173°
1681	Egg Island Flats		39° 06.4'	75° 07.1'	−1 13	−1 05	−0 58	−1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.7	355°	– –	– –	0.7	150°
1683	Brandywine Range at Miah Maull Range	9d	39° 04.97'	75° 11.28'	+0 20	−0 36	−0 06	+0 44	0.6	0.7	0.1	067°	1.0	341°	– –	– –	1.2	159°
1685	Maurice River entrance		39° 13.0'	75° 02.7'	+0 31	+0 06	+0 37	+0 39	0.6	0.6	– –	– –	1.1	012°	– –	– –	1.0	192°
1687	Mauricetown Bridge, Maurice River		39° 17.2'	74° 59.6'	+0 41	+0 48	+0 27	+0 33	1.4	1.3	– –	– –	2.4	000°	– –	– –	2.2	180°
1689	Millville Drawbridge, Maurice River <25>		39° 23.7'	75° 02.4'	– – –	– – –	– – –	+1 51	– –	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.4	180°
1691	St. Jones River ent., 1 mile east of		39° 04'	75° 23'	−0 20	−0 40	−0 16	−0 09	0.3	0.4	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	0.7	122°
1693	Kelly Island, 1.5 miles east of		39° 12.8'	75° 21.7'	+0 31	+0 11	+0 17	+0 16	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.2	164°
1695	Miah Maull Range at Cross Ledge Range	16d	39° 10.72'	75° 16.40'	+0 59	+0 02	+1 00	+1 31	0.9	1.1	0.2	254°	1.5	335°	0.1	241°	1.8	160°
1697	False Egg Island Point, 2 miles off		39° 11.4'	75° 12'	+0 07	−0 35	−0 14	+0 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	342°	– –	– –	1.3	158°
1699	Ben Davis Pt. Shoal, southwest of	15d	39° 14.87'	75° 18.93'	+1 27	+0 51	+1 03	+1 41	1.0	1.1	0.2	047°	1.8	321°	– –	– –	1.9	147°
1701	Ben Davis Point, 3.2 n.mi. SW of	12d	39° 16.13'	75° 20.88'	+1 46	+0 59	+1 24	+1 55	1.1	1.3	0.2	047°	1.9	328°	– –	– –	2.2	140°
	. . . do.	43d	39° 16.13'	75° 20.88'	+0 41	+0 38	+1 48	+2 13	0.5	0.2	– –	– –	0.8	319°	– –	– –	0.4	136°
1703	Ben Davis Point, 0.8 mile southwest of		39° 16.9'	75° 18.2'	+0 37	+0 19	+0 46	+0 25	0.7	0.5	– –	– –	1.2	308°	– –	– –	0.8	122°
1705	Cohansey River, 0.5 mile above entrance		39° 20.9'	75° 21.6'	+1 10	+0 41	+1 04	+0 53	0.7	0.8	– –	– –	1.2	074°	– –	– –	1.4	254°
1707	Bridgeton (Broad Street Bridge) <1>		39° 25.6'	75° 14.2'	– – –	+1 48	– – –	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.3	180°

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.	knots	Dir.
	DELAWARE BAY and RIVER Time meridian, 75°W				**on Delaware Bay Entrance, p.76**													
1709	Arnold Point, 2.2 n.mi. WSW of	14d	39° 22.67'	75° 28.07'	+2 03	+1 39	+2 00	+2 14	1.2	1.1	– –	– –	2.1	324°	0.1	047°	1.9	145°
	. . . do.	29d	39° 22.67'	75° 28.07'	+1 30	+1 29	+1 49	+1 34	0.9	0.8	0.1	225°	1.6	327°	0.1	055°	1.3	140°
1711	Smyrna River entrance		39° 21.9'	75° 30.8'	+1 29	+1 02	+1 30	+1 32	0.7	0.9	– –	– –	1.2	250°	– –	– –	1.5	070°
					on Reedy Point, p.84													
1713	Stony Point, channel west of		39° 27.1'	75° 33.8'	+0 03	+0 00	−0 25	−1 09	0.8	0.9	– –	– –	1.5	324°	– –	– –	1.9	151°
1715	Appoquinimink River entrance		39° 26.8'	75° 34.9'	−0 47	+0 05	−0 47	−1 41	0.6	0.5	– –	– –	1.0	231°	– –	– –	1.2	048°
1717	Artificial Island (Baker Range)	14d	39° 28.20'	75° 33.88'	−0 19	−0 11	−0 09	−0 30	1.2	1.2	0.2	267°	2.1	346°	– –	– –	2.7	175°
1719	Reedy Island (off end of pier)		39° 30.7'	75° 33.4'	−0 19	+0 11	−0 09	−0 52	1.3	1.2	– –	– –	2.4	027°	– –	– –	2.6	194°
1721	Alloway Creek ent., 0.2 mile above		39° 29.9'	75° 31.5'	−0 59	−0 08	−0 44	−2 19	1.2	0.9	– –	– –	2.1	129°	– –	– –	2.1	325°
1723	New Bridge, Alloway Creek		39° 31.6'	75° 27.1'	−0 17	+1 07	+0 33	−0 39	0.7	0.6	– –	– –	1.3	090°	– –	– –	1.4	270°
1725	Chesapeake and Delaware Canal Entrance	15d	39° 33.63'	75° 34.20'	+2 44	+2 41	+3 36	+1 40	0.8	0.9	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	2.0	087°
1727	REEDY POINT, 0.3nm east of south jetty	15d	39° 33.51'	75° 33.10'		**Daily predictions**					0.1	074°	1.7	351°	0.1	260°	2.0	163°
1729	Reedy Point, 1.1 miles east of		39° 33.58'	75° 32.47'	−0 01	+0 21	+0 05	−0 39	1.0	0.8	– –	– –	1.8	354°	– –	– –	1.7	179°
1731	Reedy Point, 0.85 n.mi. northeast of	15d	39° 34.23'	75° 33.22'	+0 14	−0 14	−0 03	−0 45	0.9	1.0	– –	– –	1.6	341°	– –	– –	2.2	163°
1733	Salem River entrance		39° 34.2'	75° 30.1'	+0 26	+0 43	+0 34	−0 06	0.8	0.7	– –	– –	1.5	062°	– –	– –	1.6	245°
1735	Bulkhead Shoal Channel, SE, Del. City	14d	39° 34.58'	75° 34.52'	+0 04	−0 05	+0 06	−0 33	1.0	0.9	– –	– –	1.8	299°	– –	– –	2.1	118°
1737	Bulkhead Shoal Channel, off Del. City		39° 35.0'	75° 35.2'	−0 04	+0 08	+0 00	−0 31	1.2	0.9	– –	– –	2.1	308°	– –	– –	2.1	138°
1739	Pea Patch Island, channel east of		39° 36.0'	75° 33.9'	+0 10	+0 23	+0 30	−0 06	1.3	1.0	– –	– –	2.3	319°	– –	– –	2.3	148°
1741	Finns Point, 0.60 n.mi. Northwest of	16d	39° 36.37'	75° 34.47'	+0 14	+0 18	+0 22	−0 22	1.2	1.0	– –	– –	2.1	332°	– –	– –	2.3	152°
1743	Penns Neck, 0.6 mile west of		39° 37.05'	75° 34.92'	+0 18	+0 48	+0 11	−0 44	0.9	0.8	– –	– –	1.7	002°	– –	– –	1.7	167°
1745	Penns Neck, 0.3 mile west of		39° 37.07'	75° 34.58'	+0 02	+0 17	+0 05	−0 38	1.0	0.8	– –	– –	1.8	339°	– –	– –	1.7	152°
1747	New Castle, channel abreast of		39° 39.1'	75° 33.2'	+0 16	+0 03	+0 03	−0 42	1.0	1.1	– –	– –	1.9	051°	– –	– –	2.4	230°
1749	Kelly Point, 0.2 mile northwest of		39° 38.9'	75° 32.8'	+0 23	+1 05	+0 21	−0 44	0.9	0.7	– –	– –	1.6	049°	– –	– –	1.5	230°
1751	Riverview Beach, 0.75 n.mi. west of	15d	39° 39.40'	75° 32.38'	+0 31	+0 33	+0 36	−0 08	1.1	0.9	– –	– –	2.0	038°	– –	– –	1.9	225°
1753	Deepwater Point, channel northwest of		39° 42.1'	75° 30.6'	+0 24	+1 04	+0 42	−0 20	1.7	1.2	– –	– –	3.0	029°	– –	– –	2.6	215°
1755	Christina River, 0.9 n.mi. above ent	15d	39° 43.30'	75° 31.77'	+0 32	+0 26	−0 22	−0 46	0.1	0.4	0.1	226°	0.2	303°	– –	– –	0.8	137°
1757	Cherry Island Flats, channel east of		39° 44.3'	75° 29.1'	+0 49	+1 18	+0 59	−0 18	0.9	0.6	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.4	207°
1759	Oldsmans Point		39° 45.9'	75° 28.4'	+1 08	+0 52	+1 00	+0 25	0.9	0.7	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.5	210°
					on Philadelphia, p.88													
1761	Marcus Hook Bar (north), Main Channel	15d	39° 47.70'	75° 26.08'	−1 25	−1 29	−0 22	−0 37	1.3	0.8	– –	– –	1.9	059°	– –	– –	1.7	246°
1763	Marcus Hook		39° 48.2'	75° 24.6'	−0 41	−0 37	−0 25	−0 14	1.1	0.8	– –	– –	1.7	061°	– –	– –	1.6	232°
1765	Eddystone		39° 50.8'	75° 20.5'	−0 14	−0 15	+0 04	−0 10	1.1	1.1	– –	– –	1.7	058°	– –	– –	2.2	242°
1767	Essington Harbor		39° 51.5'	75° 18.3'	−1 30	−1 02	−0 23	−1 09	0.9	0.6	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.2	274°
1769	Crab Point, 0.5 mile east of		39° 50.8'	75° 17.0'	−0 51	−0 12	+0 17	−0 07	1.4	0.9	– –	– –	2.1	094°	– –	– –	1.9	268°
1771	Hog Island, channel southeast of		39° 52.0'	75° 12.9'	−0 49	−0 03	+0 15	−0 13	1.3	1.1	– –	– –	1.9	054°	– –	– –	2.2	231°
1773	Schuylkill River entrance <1>		39° 53.2'	75° 11.7'	– – –	−1 36	– – –	−0 57	0.3	0.2	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.4	178°
1775	Schuylkill River <1>	12d	39° 54.23'	75° 12.90'	– – –	−1 24	– – –	−1 35	0.2	0.2	– –	– –	0.2	351°	– –	– –	0.3	172°
1777	Eagle Point, 0.2 n.mi. northwest of	17d	39° 52.82'	75° 10.38'	−0 27	−0 56	+0 08	−0 29	1.1	0.9	– –	– –	1.6	091°	– –	– –	1.8	271°
	. . . do.	40d	39° 52.82'	75° 10.38'	−0 33	−1 11	+0 03	−0 29	0.7	0.6	– –	– –	1.1	090°	– –	– –	1.3	274°
1779	Gloucester		39° 53.4'	75° 08.1'	−0 26	+0 06	+0 26	−0 05	1.5	1.0	– –	– –	2.2	020°	– –	– –	2.0	210°
1781	Greenwich Point, northeast of		39° 54.5'	75° 07.6'	−0 26	−0 03	+0 27	−0 04	1.1	0.8	– –	– –	1.6	002°	– –	– –	1.6	188°
1783	Camden Marine Terminals, E of Chan. <26>		39° 56.4'	75° 08.2'	+0 13	+0 17	+0 49	+0 02	0.9	0.6	– –	– –	1.3	005°	– –	– –	1.1	174°
1785	PHILADELPHIA, PENNS LANDING,	15d	39° 56.76'	75° 08.33'		**Daily predictions**					– –	– –	1.5	017°	– –	– –	2.0	201°
1787	Petty Island (west end), Main Channel	24d	39° 58.03'	75° 07.13'	−0 06	−0 06	+0 21	−0 26	1.0	0.9	– –	– –	1.8	066°	– –	– –	1.8	248°
1789	Fisher Point		39° 58.9'	75° 04.2'	−0 11	−0 03	+0 14	−1 06	1.0	0.7	– –	– –	1.4	041°	– –	– –	1.7	223°
1791	Fivemile Point Bridge, northeast of	35d	39° 59.18'	75° 03.75'	+0 28	+0 50	+0 56	+0 01	0.9	0.8	– –	– –	1.5	038°	– –	– –	1.3	214°
1793	Torresdale, west of channel		40° 02.4'	74° 59.4'	+1 15	+1 00	+0 32	+0 41	0.6	0.8	– –	– –	0.9	044°	– –	– –	1.6	223°
1795	Rancocas Creek, off Delanco		40° 02.6'	74° 57.6'	+0 57	+1 29	+1 24	+1 03	0.7	0.5	– –	– –	1.0	090°	– –	– –	0.9	272°
1797	College Point, 0.4 n.mi. east of	21d	40° 04.65'	74° 53.20'	+0 54	−0 01	+0 42	−0 36	0.8	0.6	– –	– –	1.2	084°	– –	– –	1.2	252°
1799	Bristol, south of	8	40° 05.3'	74° 51.6'	+1 16	+0 35	+0 30	+1 05	0.9	0.8	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.6	200°
1801	Burlington Island, channel east of		40° 05.7'	74° 50.2'	+1 53	+0 50	−0 11	+1 42	0.6	0.9	– –	– –	0.9	018°	– –	– –	1.8	204°
1803	Newbold Island north of, Main Channel	15d	40° 08.03'	74° 45.38'	+0 47	−0 26	+0 09	−1 35	0.4	0.2	– –	– –	0.7	084°	– –	– –	0.5	250°
1805	Whitehill <27>		40° 08.2'	74° 44.2'	– – –	– – –	– – –	+2 02	– –	0.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.4	233°

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.	knots	Dir.
	DEL., MD. and VA. COAST Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
1807	Fenwick Shoal Lighted Whistle Buoy 2		38° 25'	74° 46'	See table 5.													
1809	Winter−Quarter Shoal Buoy 6WQS		37° 55'	74° 56'	Current weak and variable													
1811	Smith Island Shoal, southeast of	7	37° 05.3'	75° 43.5'	−1 41	−1 56	−2 15	−1 41	0.3	0.4	− −	− −	0.3	298°	− −	− −	0.4	068°
1813	Cape Henry Light, 2.2 miles southeast of		36° 53.9'	75° 58.7'	−1 21	−1 02	−0 50	−1 17	0.9	0.8	− −	− −	1.0	346°	− −	− −	0.9	165°
	CHESAPEAKE BAY																	
1815	Cape Henry Light, 3.4nm NNE of	7d	36° 58.79'	75° 58.85'	−0 08	−0 39	−0 31	−0 08	0.9	1.5	0.2	206°	1.0	287°	0.2	016°	1.6	116°
	. . . do.	15d	36° 58.79'	75° 58.85'	−0 19	−0 43	−0 29	−0 12	0.9	1.1	0.1	199°	1.0	284°	0.1	198°	1.2	112°
	. . . do.	30d	36° 58.79'	75° 58.85'	−0 54	−0 38	−0 43	−0 45	0.5	0.6	0.1	009°	0.6	277°	0.1	195°	0.6	104°
1817	Cape Henry Light, 2.35nm NNE of	15d	36° 57.74'	75° 59.14'	+0 12	−0 06	−0 22	+0 00	0.9	1.1	− −	− −	1.0	291°	0.1	029°	1.2	116°
	. . . do.	30d	36° 57.74'	75° 59.14'	−0 41	−0 39	−0 33	−0 32	1.1	0.9	− −	− −	1.2	294°	0.1	208°	1.0	123°
	. . . do.	45d	36° 57.74'	75° 59.14'	−1 10	−0 47	−0 30	−0 48	1.3	0.8	− −	− −	1.4	294°	0.1	205°	0.9	125°
	. . . do.	60d	36° 57.74'	75° 59.14'	−1 27	−0 57	−0 36	−1 03	1.1	0.7	− −	− −	1.2	294°	0.1	204°	0.7	124°
1819	Cape Henry Light, 1.4nm NE of	15d	36° 56.73'	75° 59.38'	+0 38	+0 05	−0 23	+0 14	0.8	1.4	0.1	205°	0.9	298°	− −	− −	1.5	117°
	. . . do.	30d	36° 56.73'	75° 59.38'	−0 05	−0 20	−0 15	+0 03	1.1	1.1	0.1	205°	1.2	298°	− −	− −	1.2	118°
	. . . do.	45d	36° 56.73'	75° 59.38'	−0 23	−0 30	−0 10	−0 08	1.1	1.0	0.1	203°	1.2	293°	0.1	199°	1.1	114°
	. . . do.	60d	36° 56.73'	75° 59.38'	−0 37	−0 32	−0 10	−0 18	0.9	0.9	− −	− −	1.0	282°	0.1	191°	1.0	107°
1821	Cape Henry Light, 0.8 n.mi. NNE of	15d	36° 56.33'	75° 59.98'	+0 21	−0 36	−0 44	+0 03	0.9	1.6	− −	− −	1.0	298°	− −	− −	1.7	113°
	. . . do.	38d	36° 56 33'	75° 59.98'	−1 47	−2 20	−2 16	−1 59	1.0	1.1	0.2	003°	1.1	275°	0.2	189°	1.2	106°
1823	Cape Henry Light, 2.0 n.mi. north of	15d	36° 57.53'	76° 00.63'	+0 07	−0 14	+0 20	+0 13	1.1	1.0	0.1	210°	1.2	289°	− −	− −	1.1	110°
	. . . do.	39d	36° 57.53'	76° 00.63'	−0 28	−0 29	+0 15	−0 24	1.1	0.7	0.1	012°	1.2	277°	0.1	190°	0.7	110°
	. . . do.	54d	36° 57.53'	76° 00.63'	−1 08	−0 32	−0 06	−1 12	0.8	0.5	0.1	002°	0.9	263°	0.2	177°	0.5	111°
1825	CHESAPEAKE BAY ENTRANCE, buoy LB2CH	22d	36° 57.54'	76° 00.76'	**Daily predictions**						0.1	209°	1.1	297°	− −	− −	1.1	112°
1827	Cape Henry Light, 4.6 miles north of		37° 00.1'	75° 59.3'	−0 32	−0 30	−0 21	+0 16	1.2	1.2	− −	− −	1.3	294°	− −	− −	1.3	104°
1829	Cape Henry Light, 5.9 n.mi. north of	14d	37° 01.24'	75° 59.33'	−1 04	−0 48	−1 06	−0 43	0.5	0.7	0.1	228°	0.6	307°	− −	− −	0.7	140°
1831	Cape Henry Light, 8.3 mi. NW of	12	37° 02.20'	76° 06.60'	+0 11	+0 04	+0 05	+0 19	0.9	1.0	− −	− −	1.0	329°	− −	− −	1.1	133°
1833	Lynnhaven Roads		36° 55.1'	76° 04.9'	−0 25	−0 21	−0 25	−0 17	0.7	0.8	− −	− −	0.8	280°	− −	− −	0.9	070°
1835	Lynnhaven Inlet bridge		36° 54.4'	76° 05.6'	−1 23	−1 41	−2 23	−2 37	0.5	1.3	− −	− −	0.6	180°	− −	− −	1.4	000°
	Chesapeake Bay Bridge Tunnel																	
1837	Chesapeake Beach, 1.5 miles north of		36° 56.69'	76° 07.33'	+0 24	+0 09	−0 34	−0 07	0.7	0.8	− −	− −	0.8	305°	− −	− −	0.9	100°
1839	0.75nm west, Thimble Shoal Channel	6d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 08	−0 21	−0 27	+0 01	1.1	1.0	0.3	205°	1.2	288°	0.2	013°	1.1	113°
	. . . do.	16d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 35	−0 20	+0 05	−0 05	1.0	0.8	0.1	200°	1.1	289°	0.1	017°	0.8	111°
	. . . do.	29d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 47	−0 26	+0 25	+0 04	0.8	0.5	0.1	008°	0.9	284°	− −	− −	0.5	101°
	. . . do.	39d	36° 58.64'	76° 07.45'	−0 48	−0 20	+0 12	−0 06	0.5	0.5	− −	− −	0.6	281°	− −	− −	0.5	096°
1841	Tail of the Horseshoe		36° 59.57'	76° 06.20'	+0 00	−0 09	−0 24	+0 21	0.8	0.9	− −	− −	0.9	300°	− −	− −	1.0	110°
1843	Chesapeake Channel (bridge tunnel)		37° 02.50'	76° 04.33'	+0 00	−0 01	−0 08	+0 12	1.6	1.4	− −	− −	1.8	335°	− −	− −	1.5	145°
1845	Chesapeake Channel (Buoy '15')	13d	37° 03.40'	76° 05.58'	−0 35	−0 06	+0 10	+0 31	0.5	0.4	0.2	037°	0.6	311°	0.1	229°	0.4	125°
	. . . do.	34d	37° 03.40'	76° 05.58'	−0 26	−0 12	+0 17	−0 14	0.5	0.4	0.2	032°	0.6	309°	0.1	232°	0.4	139°
1847	Fishermans Island, 3.2 miles WSW of	20	37° 04.00'	76° 02.25'	−0 27	−0 51	−0 57	−0 43	1.1	1.5	− −	− −	1.2	330°	− −	− −	1.6	135°
1849	Fishermans Island, 1.4 miles WSW of	5d	37° 04.78'	76° 00.25'	−1 14	−0 41	−0 52	−1 09	1.6	1.0	− −	− −	1.8	330°	− −	− −	1.1	140°
1851	Fishermans Island, 2.45nm south of	6d	37° 02.64'	75° 57.77'	−0 22	−0 59	−0 57	−0 38	1.1	1.7	0.2	220°	1.2	301°	0.1	028°	1.8	126°
	. . . do.	16d	37° 02.64'	75° 57.77'	−0 39	−1 07	−0 54	−0 40	1.1	1.5	0.1	213°	1.2	298°	− −	− −	1.6	127°
	. . . do.	31d	37° 02.64'	75° 57.77'	−1 06	−1 11	−0 53	−0 53	0.9	1.0	− −	− −	1.0	298°	− −	− −	1.1	123°
1853	Fishermans Island, 1.7 n.mi. south of	16d	37° 03.37'	75° 58.33'	−0 24	−1 08	−0 55	−0 33	0.9	1.3	0.2	218°	1.0	297°	− −	− −	1.4	126°
	. . . do.	26d	37° 03.37'	75° 58.33'	−0 42	−0 58	−0 56	−0 41	0.7	0.9	− −	− −	0.8	290°	− −	− −	1.0	120°
1855	Fishermans Island, 0.5 n.mi. SW of	15d	37° 04.85'	75° 58.83'	−1 02	−0 54	−1 04	−0 42	1.4	1.8	0.2	223°	1.5	306°	0.1	218°	1.9	140°
1857	Fishermans I., 0.4 mile west of		37° 05.57'	75° 59.33'	−0 26	−0 47	−0 46	−0 49	1.8	1.9	− −	− −	2.0	005°	− −	− −	2.0	175°
1859	Fishermans I., 1.4 n.mi. WNW of	16d	37° 06.10'	76° 00.33'	−0 33	−0 53	−0 28	−0 34	1.1	1.1	0.1	060°	1.2	333°	0.1	247°	1.2	155°
1861	Fishermans I., 1.1 miles northwest of		37° 06.50'	76° 00.00'	−0 44	−0 19	−0 17	−0 26	1.6	1.5	− −	− −	1.8	355°	− −	− −	1.6	165°
1863	Cape Charles, off Wise Point	5	37° 06.88'	75° 58.30'	+0 04	−0 02	+0 16	+1 13	0.6	0.2	− −	− −	0.7	305°	− −	− −	0.2	075°
1865	Little Creek, 0.2 n.mi. N of east jetty <63>	15d	36° 56.05'	76° 10.60'	−1 06	−1 57	−1 19	−1 08	0.3	0.3	− −	− −	0.3	278°	− −	− −	0.3	092°
1867	Butler Bluff, 2.1 n.mi. WSW of	14d	37° 09.37'	76° 01.60'	−0 03	−0 25	+0 17	−0 05	0.7	0.8	− −	− −	0.8	348°	− −	− −	0.8	164°
1869	York Spit Channel, N of Buoy '26'	7	37° 12.90'	76° 08.50'	+1 28	+1 11	+0 44	+1 19	0.7	1.0	− −	− −	0.8	010°	− −	− −	1.1	195°
1871	Old Plantation Flats Lt., 0.5 mi. W of		37° 14.00'	76° 04.10'	+1 28	+1 22	+1 15	+0 59	1.1	1.2	− −	− −	1.2	005°	− −	− −	1.3	175°
1873	Cape Charles City, 3.3 n.mi. west of	15d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 33	+0 39	+0 23	+0 54	0.9	0.9	0.2	280°	1.0	355°	0.1	094°	1.0	187°
	. . . do.	40d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 11	+0 04	+0 30	+0 23	0.8	0.8	− −	− −	0.9	356°	0.1	284°	0.8	182°
	. . . do.	95d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 24	+0 21	+0 57	+1 17	0.9	0.8	0.1	223°	1.0	322°	− −	− −	0.8	138°

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.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
1875	New Point Comfort, 4.1 n.mi. ESE of	15d	37° 17.40'	76° 11.45'	+1 02	+0 43	+0 06	+0 39	0.7	0.9	0.3	296°	0.8	018°	0.3	098°	1.0	202°
1877	Wolf Trap Light, 0.5 mile west of		37° 23.4'	76° 11.9'	+1 38	+1 21	+0 54	+1 29	0.9	1.1	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.2	190°
1879	Wolf Trap Light, 5.8 miles east of		37° 23.1'	76° 04.3'	+2 18	+2 01	+1 34	+2 09	0.8	1.2	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	1.3	175°
1881	Church Neck Point, 1.9 n.mi. W of	15d	37° 24.20'	76° 00.78'	+0 41	+0 58	+0 56	+0 43	0.4	0.4	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.4	177°
1883	Wolf Trap Light, 6.1 n.mi. ENE of	14d	37° 24.50'	76° 03.83'	+1 35	+1 19	+1 48	+2 04	1.2	1.0	0.2	275°	1.3	006°	0.2	098°	1.1	191°
	. . . do.	29d	37° 24.50'	76° 03.83'	+0 21	+0 16	+0 47	+1 00	0.8	0.7	0.2	099°	0.7	012°	0.2	279°	0.7	173°
1885	Wolf Trap Light, 5.2 n.mi. ENE of	15d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 30	+1 55	+2 01	+2 02	1.2	1.0	0.2	283°	1.3	010°	0.2	098°	1.1	187°
	. . . do.	40d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 02	+1 45	+2 03	+1 12	0.9	0.7	0.2	089°	1.0	352°	0.2	266°	0.7	183°
	. . . do.	63d	37° 24.50'	76° 05.00'	+0 19	+0 43	+1 25	+1 04	0.7	0.6	– –	– –	0.8	343°	– –	– –	0.6	158°
1887	Wolf Trap Light, 1.4 n.mi. NNE of	15d	37° 24.67'	76° 10.57'	+1 33	+1 37	+1 12	+1 12	1.0	1.1	– –	– –	1.1	005°	0.2	088°	1.2	175°
1889	Wolf Trap Light, 2.0 n.mi. NW of	14d	37° 25.00'	76° 12.54'	−0 02	−0 06	+0 25	+0 01	0.5	0.6	– –	– –	0.6	345°	– –	– –	0.6	166°
1891	Nassawadox Point, 1.9 n.mi. NW of	13d	37° 29.97'	75° 59.37'	+1 11	+1 04	+1 16	+1 29	0.5	0.6	– –	– –	0.6	352°	0.1	270°	0.6	178°
1893	Gwynn Island, 8.0 n.mi. east of	14d	37° 29.70'	76° 06.50'	+1 58	+2 24	+2 08	+2 26	0.9	1.0	0.2	267°	1.0	357°	0.2	090°	1.1	175°
	. . . do.	28d	37° 29.70'	76° 06.50'	+0 28	+0 28	+1 06	+0 16	0.5	0.5	0.2	102°	0.6	013°	0.3	281°	0.5	209°
1895	Gwynn Island, 1.5 n.mi. east of	16d	37° 30.03'	76° 14.70'	+0 54	+0 15	+0 14	+0 15	0.4	0.5	– –	– –	0.5	331°	0.1	227°	0.5	159°
1897	Stingray Point, 5.5 miles east of		37° 35.0'	76° 10.4'	+2 23	+2 57	+2 41	+2 25	0.9	0.8	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	0.9	179°
1899	Stingray Point, 12.5 miles east of		37° 33.8'	76° 02.3'	+2 13	+2 21	+1 29	+2 29	0.9	0.8	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	0.8	175°
1901	Powells Bluff, 2.2 n.mi. NW of	17d	37° 35.45'	76° 58.10'	+1 16	+0 50	+1 14	+1 16	0.5	0.6	0.1	101°	0.6	015°	0.1	284°	0.6	201°
1903	Windmill Point Light, 8.3 n.mi. ESE of	14d	37° 34.60'	76° 03.80'	+2 13	+2 18	+2 24	+2 39	0.8	0.8	0.1	270°	0.9	359°	0.1	095°	0.8	182°
	. . . do.	33d	37° 34.60'	76° 03.80'	+1 01	+0 43	+2 27	+2 07	0.4	0.4	0.2	099°	0.5	017°	0.2	255°	0.4	172°
1905	Windmill Point Light, 2.2 n.mi. ESE of	14d	37° 35.30'	76° 11.50'	+2 44	+1 59	+1 41	+2 22	0.5	0.8	0.1	079°	0.6	001°	0.1	081°	0.9	169°
	. . . do.	35d	37° 35.30'	76° 11.50'	+1 03	+0 56	+1 21	+1 37	0.5	0.4	– –	– –	0.6	342°	0.1	246°	0.4	175°
1907	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 08	+1 51	+1 48	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	. . . do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 28	−0 27	+0 32	+0 33	0.4	0.4	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
1909	Bluff Point, 4.6 n.mi. east of	13d	37° 40.70'	76° 12.25'	+3 05	+2 46	+1 45	+2 39	0.4	0.7	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.7	178°
	. . . do.	33d	37° 40.70'	76° 12.25'	+1 25	+1 22	+1 52	+1 54	0.4	0.2	0.1	089°	0.4	013°	0.1	291°	0.2	185°
1911	Tangier Sound Light, 5.8 n.mi. west of	15d	37° 47.03'	76° 05.68'	+3 29	+3 30	+3 16	+3 19	0.4	0.7	– –	– –	0.5	344°	0.2	255°	0.7	185°
1913	Great Wicomico R. Lt., 3.8 n.mi. ESE of	14d	37° 47.00'	76° 11.50'	+3 15	+3 38	+3 14	+3 45	0.4	0.5	0.1	273°	0.4	355°	0.1	280°	0.5	196°
	. . . do.	39d	37° 47.00'	76° 11.50'	+2 06	+2 48	+4 09	+3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.3	196°
1915	Smith Point Light, 6.7 n.mi. east of	9d	37° 52.83'	76° 02.65'	+2 24	+2 18	+2 05	+1 52	0.4	0.4	– –	– –	0.4	352°	– –	– –	0.4	178°
1917	Smith Point Light, 4.5 n.mi. east of	14d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 22	+3 25	+3 09	+3 28	0.4	0.7	– –	– –	0.5	341°	0.1	249°	0.7	171°
	. . . do.	24d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 13	+2 48	+2 29	+2 59	0.4	0.5	– –	– –	0.4	347°	0.1	256°	0.5	168°
1919	Smith Point Light, 3.0 n.mi. east of	15d	37° 52.65'	76° 07.08'	+4 24	+4 15	+3 02	+3 25	0.4	0.7	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.7	167°
	. . . do.	34d	37° 52.65'	76° 07.08'	+2 10	+1 43	+2 36	+3 27	0.4	0.3	0.1	080°	0.4	348°	0.1	272°	0.3	149°
1921	Smith Point Light, 1.5 n.mi. east of	14d	37° 52.75'	76° 09.12'	+4 21	+3 54	+3 04	+4 15	0.4	0.7	0.1	068°	0.4	347°	– –	– –	0.7	159°
	. . . do.	39d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 44	+3 42	+3 49	+3 27	0.7	0.5	– –	– –	0.8	013°	0.1	098°	0.5	176°
	. . . do.	68d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 05	+2 03	+3 29	+2 30	0.4	0.3	– –	– –	0.4	356°	0.1	243°	0.3	160°
1923	Smith Point Light, 0.8 n.mi. NW of	8d	37° 53.23'	76° 11.90'	+2 23	+2 06	+2 33	+2 20	0.8	0.8	0.2	079°	0.9	021°	0.3	097°	0.8	150°
1925	Smith Point Light, 5.0 n.mi. NW of	5d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 46	+3 04	+2 17	+3 17	0.4	0.8	– –	– –	0.5	306°	– –	– –	0.9	125°
	. . . do.	15d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 38	+3 18	+2 47	+3 25	0.4	0.7	– –	– –	0.5	296°	0.1	209°	0.7	125°
1927	Smith Point Light, 6 miles north of		37° 58.9'	76° 11.4'	+4 22	+3 51	+3 39	+3 59	0.4	0.9	– –	– –	0.4	350°	– –	– –	1.0	135°
1929	Smith Island, 3.6 n.mi. northwest of	15d	38° 00.45'	76° 07.28'	+2 43	+2 33	+2 59	+3 11	0.4	0.4	0.1	096°	0.5	014°	– –	– –	0.4	187°
1931	Point Lookout, 5.9 n.mi. ESE of	15d	38° 00.53'	76° 12.07'	+3 40	+4 13	+4 16	+4 07	0.4	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	161°
	. . . do.	51d	38° 00.53'	76° 12.07'	+2 40	+3 51	+3 56	+3 25	0.4	0.2	– –	– –	0.4	330°	– –	– –	0.2	167°
1933	Point Lookout, 1.5 n.mi. east of	16d	38° 02.30'	76° 17.50'	See Table 5.													
1935	Point Lookin		38° 06.6'	76° 13.1'	+5 03	+5 31	+4 23	+4 38	0.4	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.5	160°
1937	Adams Island, 1.1 n.mi. west of	12d	38° 08.67'	76° 06.87'	+4 29	+3 09	+2 17	+3 19	0.1	0.3	– –	– –	0.1	017°	– –	– –	0.3	191°
1939	Adams Island, 3.4 n.mi west of	16d	38° 08.38'	76° 09.80'	+4 52	+4 30	+3 23	+4 30	0.2	0.4	– –	– –	0.2	325°	0.1	257°	0.4	167°
1941	Point No Point, 4.3 n.mi. east of	17d	38° 08.13'	76° 13.75'	+4 42	+4 53	+5 24	+5 38	0.3	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.2	170°
1943	Point No Point, 2.8 n.mi. east of	15d	38° 08.38'	76° 15.67'	+5 16	+4 52	+4 04	+4 58	0.2	0.5	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.5	172°
	. . . do.	39d	38° 08.38'	76° 15.67'	+3 32	+4 20	+5 02	+4 46	0.4	0.2	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.2	162°
1945	Point No Point, 1.0 n.mi. east of	17d	38° 08.43'	76° 18.13'	+4 36	+4 26	+3 51	+4 26	0.3	0.5	– –	– –	0.3	001°	– –	– –	0.5	172°
1947	Hooper Strait (west), at buoy '2'	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 00	+1 49	+1 53	+1 33	0.5	0.6	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°

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.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
1949	Cedar Point, 4.7 n.mi. east of	5d	38° 17.92'	76° 16.38'	−3 29	−3 45	−4 07	−3 36	0.6	0.9	– –	– –	0.5	325°	– –	– –	0.7	145°
	. . . do.	15d	38° 17.92'	76° 16.38'	−3 54	−3 59	−4 04	−3 53	0.6	0.7	– –	– –	0.4	323°	– –	– –	0.6	144°
1951	Cedar Point, 2.9 n.mi. ENE of	16d	38° 18.65'	76° 18.80'	−2 35	−2 34	−3 16	−2 55	0.5	0.8	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.7	164°
	. . . do.	50d	38° 18.65'	76° 18.80'	−4 08	−3 30	−3 05	−3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	326°	– –	– –	0.3	141°
1953	Cedar Point, 1.1 miles ENE of		38° 18.27'	76° 21.10'	−3 23	−2 50	−2 36	−3 42	0.5	0.8	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.6	185°
1955	Drum Point, 2.8 miles northeast of		38° 20.18'	76° 21.95'	– – –	−3 12	– – –	−2 42	0.2	0.5	– –	– –	0.2	335°	– –	– –	0.4	185°
1957	Cove Point, 1.1 n.mi. east of	17d	38° 22.88'	76° 21.62'	−2 57	−2 42	−2 40	−2 14	0.9	0.9	– –	– –	0.7	342°	– –	– –	0.7	165°
	. . . do.	40d	38° 22.88'	76° 21.62'	−3 22	−3 19	−2 38	−3 26	0.8	0.7	– –	– –	0.6	343°	0.1	246°	0.6	165°
1959	Cove Point, 2.7 n.mi. east of	15d	38° 22.80'	76° 19.52'	−2 23	−2 41	−2 59	−2 40	0.5	0.9	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.7	169°
	. . . do.	40d	38° 22.80'	76° 19.52'	−3 15	−2 39	−1 53	−2 40	0.9	0.6	– –	– –	0.8	347°	– –	– –	0.5	170°
	. . . do.	98d	38° 22.80'	76° 19.52'	−3 49	−4 02	−3 13	−3 36	0.7	0.5	– –	– –	0.6	341°	– –	– –	0.4	165°
1961	Cove Point, 3.9 n.mi. east of	11d	38° 22.52'	76° 17.92'	−3 29	−3 36	−4 08	−3 44	0.4	0.6	– –	– –	0.3	346°	– –	– –	0.4	171°
1963	Cove Point, 4.9 n.mi. NNE of	15d	38° 28.03'	76° 22.60'	−2 57	−2 29	−2 24	−2 26	0.7	0.7	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.6	159°
	. . . do.	40d	38° 28.03'	76° 22.60'	−3 23	−2 47	−1 58	−2 17	1.0	0.4	– –	– –	0.8	332°	– –	– –	0.3	149°
	. . . do.	67d	38° 28.03'	76° 22.60'	−3 55	−3 38	−2 14	−2 58	0.6	0.4	– –	– –	0.4	321°	– –	– –	0.4	135°
1965	Kenwood Beach, 1.5 miles northeast of		38° 31.1'	76° 28.9'	−1 56	−2 41	−2 46	−2 37	0.2	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.3	160°
1967	James Island, 1.6 n.mi. SW of	5d	38° 29.14'	76° 21.87'	−3 27	−3 33	−3 31	−3 41	0.6	0.8	0.1	077°	0.5	352°	– –	– –	0.6	165°
	. . . do.	15d	38° 29.14'	76° 21.87'	−3 29	−3 33	−3 31	−3 27	0.6	0.7	0.1	068°	0.5	344°	0.1	251°	0.6	156°
1969	James Island, 3.4 miles west of		38° 31.5'	76° 25.2'	−2 16	−2 39	−3 01	−2 02	0.5	0.4	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.3	175°
1971	James Island, 2.5 miles WNW of		38° 32.0'	76° 23.6'	−2 31	−2 42	−2 18	−2 36	0.5	0.6	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.5	175°
1973	Plum Point, 1.4 miles ESE of		38° 36.75'	76° 28.65'	−1 31	−1 37	−2 20	−2 04	0.2	0.7	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.6	155°
1975	Sharp Island Lt., 2.3 n.mi. SE of	20d	38° 36.43'	76° 20.88'	−3 15	−3 34	−3 07	−2 54	0.8	0.7	0.1	116°	0.7	037°	– –	– –	0.6	203°
1977	Sharp Island Lt., 2.1 n.mi. west of	18d	38° 38.60'	76° 25.22'	−1 49	−1 36	−1 33	−1 33	0.4	0.5	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.4	183°
1979	Sharp Island Lt., 3.4 n.mi. west of	18d	38° 38.63'	76° 26.88'	−1 39	−1 41	−1 57	−1 43	0.4	0.5	– –	– –	0.3	355°	– –	– –	0.4	186°
	. . . do.	35d	38° 38.63'	76° 26.88'	−2 34	−2 23	−2 23	−2 24	0.4	0.4	– –	– –	0.3	353°	0.1	272°	0.3	183°
1981	Plum Point, 2.1 n.mi. NNE of	15d	38° 38.70'	76° 29.23'	−1 50	−1 51	−1 51	−2 01	0.4	0.5	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	174°
1983	Poplar Island, 2.2 n.mi. WSW of	14d	38° 45.37'	76° 25.77'	−0 44	−1 26	−0 57	−0 49	0.6	0.8	– –	– –	0.5	359°	– –	– –	0.6	185°
1985	Poplar Island, 3.0 n.mi. WSW of	15d	38° 44.98'	76° 26.73'	−1 08	−1 22	−0 59	−1 08	0.6	0.5	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	48d	38° 44.98'	76° 26.73'	+0 58	+1 21	+2 01	+1 13	0.5	0.4	0.1	085°	0.4	350°	– –	– –	0.3	172°
1987	Holland Point, 2.0 n.mi east of	15d	38° 45.10'	76° 29.93'	−1 20	−1 24	−1 45	−1 39	0.2	0.4	– –	– –	0.2	354°	– –	– –	0.3	180°
1989	Kent Point, 4 miles southwest of		38° 47.50'	76° 26.00'	−1 03	−1 04	−1 11	−1 05	0.6	0.6	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.5	210°
1991	Kent Point, 1.3 miles south of		38° 49.00'	76° 21.85'	−3 27	−3 38	−3 53	−3 47	0.6	0.5	– –	– –	0.4	055°	– –	– –	0.4	235°
1993	Horseshoe Point, 1.7 miles east of		38° 50.30'	76° 27.20'	−0 52	−0 39	−0 49	−1 10	0.6	0.6	– –	– –	0.5	005°	– –	– –	0.5	200°
1995	Bloody Point Bar Light, 0.6 mi. NW of	19	38° 50.37'	76° 24.17'	−0 08	−0 23	+0 02	−0 05	0.9	0.6	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	0.5	190°
1997	Thomas Pt. Shoal Lt., 1.8 mi. SW of		38° 52.50'	76° 27.70'	−2 24	−2 27	−1 43	−2 17	0.5	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.3	190°
1999	Thomas Pt. Shoal Lt., 2.0 n.mi. east of	22d	38° 53.75'	76° 23.21'	−1 05	−0 14	−0 22	−0 20	0.6	0.6	– –	– –	0.5	007°	– –	– –	0.5	186°
2001	Thomas Pt. Shoal Lt., 0.5 n.mi. SE of	16d	38° 53.46'	76° 25.62'	−0 25	−0 09	−0 43	−0 41	1.0	1.3	0.1	102°	0.8	033°	0.1	120°	1.0	191°
	. . . do.	33d	38° 53.46'	76° 25.62'	−0 54	−1 18	−1 25	−1 20	0.7	0.7	– –	– –	0.6	018°	– –	– –	0.6	196°
2003	Tolly Point, 1.6 miles east of		38° 56.07'	76° 25.02'	−0 03	−0 19	−0 32	−0 24	0.6	0.9	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.7	190°
2005	Chesapeake Bay Bridge, main channel		38° 59.50'	76° 23.10'	+0 16	+0 08	−0 17	+0 13	0.9	1.1	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.9	230°
2007	Sandy Point, 2.3 n.mi. east of	15d	39° 00.16'	76° 20.93'	+0 19	+0 15	+0 13	+0 29	1.1	0.9	– –	– –	0.8	020°	– –	– –	0.7	199°
	. . . do.	41d	39° 00.16'	76° 20.93'	−1 33	−1 14	−0 48	−0 39	0.8	0.6	– –	– –	0.7	021°	– –	– –	0.5	210°
2009	Sandy Point, 0.8 n.mi. ESE of	15d	39° 00.24'	76° 22.80'	−0 11	+0 24	−0 15	+0 05	1.2	1.5	– –	– –	0.9	025°	– –	– –	1.2	199°
	. . . do.	43d	39° 00.24'	76° 22.80'	−0 59	−1 10	−0 59	−1 02	1.0	1.0	0.1	116°	0.8	021°	0.1	276°	0.8	197°
2011	BALTIMORE HBR. APP. (off Sandy Point)		39° 00.78'	76° 22.10'	**Daily predictions**						– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	189°
2013	Craighill Channel entrance, Buoy '2C'	15d	39° 02.42'	76° 22.67'	−0 04	+0 26	+0 01	+0 09	1.0	0.9	– –	– –	0.8	353°	– –	– –	0.7	182°
	. . . do.	38d	39° 02.42'	76° 22.67'	+0 00	+0 01	−0 06	+0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.4	325°	0.1	244°	0.5	147°
2015	Love Point, 2.8 miles NNE of		39° 04.7'	76° 16.3'	Current weak and variable													
2017	Love Point, 2.5 miles north of		39° 04.78'	76° 18.73'	−0 48	+0 19	+0 27	−0 07	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	– –	– –	0.4	240°
2019	Love Point, 2.0 nmi north of	5d	39° 04.44'	76° 18.19'	−1 33	−0 45	−0 48	−0 38	0.5	0.6	0.1	146°	0.4	067°	0.1	334°	0.5	238°
	. . . do.	15d	39° 04.44'	76° 18.19'	−0 45	−0 05	−0 07	−0 35	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	0.1	325°	0.4	240°
2021	Craighill Channel, NE of Mountain Pt		39° 04.88'	76° 23.67'	+0 28	+0 40	+0 25	+0 34	0.8	0.9	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.7	175°
2023	Craighill Channel, Belvidere Shoal	18d	39° 05.68'	76° 23.58'	+0 10	+0 46	+0 33	+0 19	0.7	0.6	– –	– –	0.6	360°	0.1	270°	0.5	186°
2025	Craighill Angle, right outside quarter		39° 07.70'	76° 23.27'	+0 12	+0 27	+0 34	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.5	345°	– –	– –	0.5	170°
2027	Swan Point, 2.7 n.mi. SW of	14d	39° 06.48'	76° 18.32'	+0 18	+0 42	+0 38	+0 25	0.6	0.5	0.1	078°	0.5	006°	– –	– –	0.4	170°
	. . . do.	27d	39° 06.48'	76° 18.32'	−0 27	+0 30	+1 17	+0 25	0.6	0.4	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.3	142°
2029	Swan Point, 2.15 n.mi. west of	18d	39° 08.85'	76° 19.48'	+0 18	+0 50	+1 05	+1 06	0.8	0.7	– –	– –	0.7	008°	0.1	271°	0.5	203°

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.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2031	Swan Point, 1.6 miles northwest of		39° 09.75'	76° 18.28'	+0 53	+0 44	+0 38	+0 57	0.8	0.9	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	215°
2033	Brewerton Channel Eastern Ext., Buoy '7'	14d	39° 09.78'	76° 23.38'	+0 16	−0 02	−0 14	−0 05	0.5	0.4	0.2	080°	0.4	013°	– –	– –	0.3	175°
2035	Tolchester Channel, SW of Bouy '58B'	17d	39° 10.95'	76° 16.87'	+0 44	+0 20	+0 48	+0 54	1.1	1.1	0.2	302°	0.9	030°	– –	– –	0.9	229°
	. . . do.	25d	39° 10.95'	76° 16.87'	−0 09	+0 02	+0 38	−0 48	0.9	0.7	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.5	217°
2037	Tolchester Channel, Buoy '22'	15d	39° 11.47'	76° 15.95'	+1 43	+1 10	+0 59	+1 23	0.9	0.8	– –	– –	0.7	061°	0.1	151°	0.7	231°
2039	Tolchester Channel, south of Buoy '38B'	15d	39° 11.57'	76° 17.27'	+0 51	+1 08	+0 59	+0 50	0.7	0.8	– –	– –	0.5	028°	– –	– –	0.6	208°
2041	North Point, 2.5 miles northeast of	7	39° 12.87'	76° 23.72'	+1 25	+1 00	+0 53	+1 06	0.4	0.5	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.4	225°
2043	Tolchester Beach, 0.33 n.mi. west of	15d	39° 13.03'	76° 14.90'	+0 49	+1 20	+1 22	+1 24	1.2	1.1	0.1	285°	1.0	015°	– –	– –	0.8	201°
2045	Pooles Island, 4 miles southwest of		39° 13.60'	76° 19.88'	+0 59	+0 48	+0 56	+1 12	0.6	0.8	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.6	210°
2047	Pooles Island 2.0 n.mi. SSW of	15d	39° 14.78'	76° 17.80'	+1 01	+0 58	+1 03	+1 29	0.7	0.7	0.2	327°	0.6	038°	– –	– –	0.6	238°
2049	Pooles Island, 0.8 mile south of		39° 15.7'	76° 16.4'	+1 29	+1 24	+1 12	+1 20	0.9	1.2	– –	– –	0.7	060°	– –	– –	1.0	255°
2051	Miller Island, 1.5 miles ENE of	7	39° 16.5'	76° 19.9'	+0 11	+0 15	+0 37	+0 25	0.6	0.3	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.2	185°
2053	Pooles Island, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 16.47'	76° 13.57'	+1 28	+1 34	+1 45	+1 03	1.1	1.1	– –	– –	0.9	014°	0.1	289°	0.8	208°
2055	Robins Point, 0.7 mile ESE of	5	39° 17.75'	76° 16.10'	−0 03	−0 14	+0 37	−0 13	1.4	1.0	– –	– –	1.1	025°	– –	– –	0.8	210°
2057	Worton Point, 1.5 n.mi. WSW of	17d	39° 18.70'	76° 13.03'	+2 04	+1 45	+1 27	+1 36	1.0	1.1	– –	– –	0.8	023°	0.2	298°	0.9	211°
2059	Worton Point, 1.1 miles northwest of		39° 19.9'	76° 12.0'	+1 43	+1 43	+1 38	+1 32	1.4	1.5	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.2	245°
2061	Howell Point, 0.8 n.mi. west of	15d	39° 22.23'	76° 07.80'	+2 30	+1 48	+1 19	+1 33	1.0	1.3	– –	– –	0.8	051°	– –	– –	1.0	235°
2063	Howell Point, 0.4 mile NNW of		39° 22.6'	76° 06.9'	+1 28	+1 24	+1 20	+1 18	1.1	1.1	– –	– –	0.9	080°	– –	– –	0.9	245°
2065	Grove Point, 0.7 n.mi.NW of	14d	39° 23.78'	76° 03.02'	+2 40	+2 01	+1 31	+2 03	0.6	1.0	0.1	131°	0.5	034°	– –	– –	0.8	211°
2067	Turkey Point, 1.2 n.mi. SW of	9d	39° 26.60'	76° 02.03'	+2 39	+1 30	+0 58	+1 00	0.6	0.8	0.2	101°	0.5	021°	– –	– –	0.6	193°
2069	Spesutie Island, channel north of	7	39° 28.83'	76° 04.90'	+1 42	+1 20	+1 49	+1 40	0.8	0.6	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.5	100°
2071	Rocky Pt. (Elk Neck), 0.25 n.mi. SW of	9d	39° 29.30'	75° 59.85'	+2 42	+1 28	+1 14	+1 49	0.6	0.7	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	196°
2073	Red Point, 0.2 mile W of, Northeast River	7	39° 31.75'	75° 59.08'	+1 42	+1 28	+1 57	+1 47	0.9	0.6	– –	– –	0.7	– –	– –	– –	0.5	– –
2075	Havre de Grace, Susquehanna River		39° 33.13'	76° 05.08'	Current weak and variable													
	HAMPTON ROADS				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2077	Thimble Shoal Channel (west end)	15d	37° 00.32'	76° 13.60'	−0 20	−0 27	−0 42	+0 24	0.8	1.1	0.3	204°	0.9	293°	0.2	018°	1.2	116°
2079	Hampton Roads entrance, midchannel	8d	36° 59.66'	76° 18.32'	−0 57	−1 10	−1 04	−1 04	1.5	1.8	– –	– –	1.7	243°	0.1	151°	1.9	059°
	. . . do.	15d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 04	−1 13	−1 06	−1 05	1.5	1.7	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	1.8	062°
	. . . do.	31d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 23	−1 15	−1 06	−1 10	1.5	1.5	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do.	44d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 55	−1 23	−1 17	−1 27	1.5	1.3	– –	– –	1.7	241°	– –	– –	1.4	059°
	. . . do.	61d	36° 59.66'	76° 18.32'	−2 26	−1 51	−1 32	−1 43	1.1	1.0	0.1	144°	1.2	229°	0.1	138°	1.1	055°
	Old Point Comfort																	
2081	0.55 n.mi. east of	48d	37° 00.12'	76° 17.72'	−3 07	−1 11	−0 23	−2 18	1.3	0.6	– –	– –	1.4	251°	– –	– –	0.6	060°
2083	0.2 mile south of		36° 59.77'	76° 18.88'	−0 42	−1 04	−1 33	−1 32	1.5	1.3	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.4	075°
2085	0.9 mile southwest of		36° 59.33'	76° 19.57'	−0 58	−0 53	−0 41	−1 18	1.5	1.4	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.5	050°
2087	Willoughby Spit, 0.8 mile northwest of		36° 58.6'	76° 18.4'	−1 37	−2 09	−2 21	−2 01	0.6	0.9	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	1.0	040°
2089	Willoughby Bay entrance		36° 57.7'	76° 17.9'	−2 17	−2 34	−3 01	−2 26	0.3	0.4	– –	– –	0.3	135°	– –	– –	0.4	330°
2091	Sewells Point, channel west of		36° 57.5'	76° 20.4'	−0 46	−1 26	−2 03	−1 18	0.8	1.1	– –	– –	0.9	195°	– –	– –	1.2	000°
2093	Norfolk Harbor Reach (Buoy R '8')	13d	36° 57.00'	76° 20.37'	−0 23	−1 21	−2 16	−0 23	0.5	0.8	– –	– –	0.6	183°	0.1	094°	0.9	011°
	. . . do.	42d	36° 57.00'	76° 20.37'	−0 38	−1 39	−1 02	+0 57	0.4	0.3	– –	– –	0.5	152°	– –	– –	0.3	000°
2095	Sewells Point, pierhead	7	36° 56.8'	76° 20.1'	−0 57	−1 19	−1 41	−1 11	0.5	0.8	– –	– –	0.6	195°	– –	– –	0.8	010°
	Newport News																	
2097	Channel, middle	15	36° 57.38'	76° 22.90'	−0 48	−1 02	−0 52	−1 08	1.0	1.0	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.1	076°
2099	Channel, west end <63>	15	36° 57.20'	76° 24.80'	−0 21	−0 59	−0 37	−0 16	0.6	0.6	– –	– –	0.7	280°	0.1	010°	0.6	092°
2101	Middle Ground, 1 mile south of	7	36° 56.0'	76° 23.2'	+0 28	+0 11	−0 16	+0 19	1.0	1.1	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.2	100°
	ELIZABETH RIVER																	
2103	Craney Island	15	36° 53.68'	76° 20.15'	−1 22	−1 54	−2 33	−1 55	0.6	0.8	0.1	098°	0.7	177°	0.2	270°	0.9	001°
2105	Craney Island Reach	7d	36° 53.43'	76° 20.15'	−1 32	−1 47	−2 16	−1 46	0.5	0.7	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.7	009°
	. . . do.	17d	36° 53.43'	76° 20.15'	−2 05	−2 03	−1 58	−1 53	0.5	0.6	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.6	004°
	. . . do.	33d	36° 53.43'	76° 20.15'	−2 52	−1 24	−1 51	−2 07	0.6	0.5	– –	– –	0.7	185°	– –	– –	0.5	008°
	. . . do.	43d	36° 53.43'	76° 20.15'	−3 17	−2 56	−2 06	−2 30	0.6	0.5	– –	– –	0.7	182°	– –	– –	0.5	004°
2107	Lamberts Point	15	36° 52.50'	76° 19.95'	−2 08	−2 00	−2 34	−1 57	0.4	0.7	– –	– –	0.5	143°	– –	– –	0.7	328°
2109	West Norfolk Bridge, Western Branch		36° 51.5'	76° 20.6'	−2 06	−2 19	−2 46	−2 11	0.5	0.7	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.7	080°

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.	knots	Dir.
	ELIZABETH RIVER Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2111	Seaboard Coast Line RR, Pinner Point		36° 51.6'	76° 19.0'	−2 13	−2 14	−2 11	−2 16	0.4	0.4	– –	– –	0.4	140°	– –	– –	0.4	290°
2113	Berkley Bridge, Eastern Branch		36° 50.5'	76° 17.0'	−2 30	−2 10	−2 16	−2 56	0.4	0.4	– –	– –	0.3	120°	– –	– –	0.4	295°
2115	Norfolk and Western RR. Bridge, E Branch		36° 50.2'	76° 14.7'	−1 37	−1 54	−2 21	−1 46	0.4	0.6	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.6	280°
2117	Berkley, Southern Branch		36° 50.0'	76° 17.8'	−2 28	−1 56	−2 08	−2 34	0.3	0.3	– –	– –	0.3	215°	– –	– –	0.3	330°
2119	Chesapeake, Southern Branch		36° 48.5'	76° 17.4'	−2 03	−1 55	−2 10	−2 00	0.6	0.6	– –	– –	0.7	180°	– –	– –	0.6	360°
2121	Money Point, Southern Branch	15d	36° 46.6'	76° 18.13'	−2 09	−1 27	−2 10	−2 28	0.4	0.3	– –	– –	0.4	088°	– –	– –	0.3	276°
2123	Gilmerton Hwy. bridge, Southern Branch		36° 46.5'	76° 17.7'	−2 13	−1 58	−2 23	−2 10	0.5	0.7	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.7	360°
	NANSEMOND RIVER																	
2125	Pig Point, 1.8 miles northeast of		36° 55.4'	76° 25.1'	−0 53	−0 46	−0 35	−0 48	0.7	0.9	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	1.0	070°
2127	Town Point Bridge, 0.5 mile east of		36° 53.3'	76° 29.0'	−1 30	−1 38	−1 31	−1 14	0.8	0.8	– –	– –	0.9	265°	– –	– –	0.8	070°
2129	Dumpling Island		36° 48.5'	76° 33.5'	−1 22	−1 39	−2 06	−1 31	0.9	0.9	– –	– –	1.0	175°	– –	– –	1.0	345°
	JAMES RIVER																	
	Newport News																	
2131	0.15nm WSW of Pier No.2	6d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 01	−0 24	−0 21	−0 06	1.1	1.4	– –	– –	1.2	342°	– –	– –	1.5	161°
	. . . do.	15d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 19	−0 36	−0 15	−0 11	1.2	1.3	– –	– –	1.3	344°	– –	– –	1.4	161°
	. . . do.	29d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 37	−0 51	−0 16	−0 20	1.1	1.1	– –	– –	1.2	347°	– –	– –	1.2	162°
	. . . do.	42d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 53	−0 57	−0 26	−0 26	0.9	0.9	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	165°
2133	0.8 mile SW of shipbuilding plant		36° 58.5'	76° 27.3'	−0 02	−0 21	−0 27	−0 03	0.9	1.1	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	140°
2135	1.5 miles SW of shipbuilding plant	6	36° 58.1'	76° 28.2'	−0 41	−0 39	−0 43	−0 50	0.9	1.0	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.1	140°
	Rocklanding Shoal Channel																	
2137	South end		37° 03.50'	76° 35.63'	+0 34	+0 22	+0 20	+1 07	0.7	1.0	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.1	165°
2139	Middle		37° 05.20'	76° 36.83'	+0 44	+0 57	+1 03	+1 02	1.0	0.9	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.0	155°
2141	North end		37° 06.60'	76° 37.95'	+0 55	+1 01	+1 07	+1 15	1.2	0.9	– –	– –	1.3	340°	– –	– –	1.0	145°
2143	Point of Shoals, west of		37° 03.9'	76° 39.6'	+2 23	+2 06	+1 39	+2 14	0.3	0.8	– –	– –	0.3	325°	– –	– –	0.9	195°
2145	Deepwater Shoals		37° 08.6'	76° 38.2'	+1 37	+1 33	+0 59	+0 50	1.1	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	0.9	166°
2147	Hog Point		37° 12'	76° 41.5'	+2 23	+1 56	+1 39	+2 04	0.9	1.2	– –	– –	1.0	260°	– –	– –	1.3	070°
2149	Jamestown Island, Church Point		37° 12.2'	76° 47.0'	+2 19	+1 55	+2 03	+2 08	1.0	1.2	– –	– –	1.1	325°	– –	– –	1.3	145°
2151	Chickahominy River Bridge		37° 15.7'	76° 52.5'	+2 00	+1 50	+2 02	+1 52	1.2	1.1	– –	– –	1.3	332°	– –	– –	1.2	154°
2153	Caremont Landing		37° 14.0'	76° 57.2'	+3 38	+3 11	+2 54	+3 19	1.3	1.4	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	125°
2155	Brandon Point, 0.3 mile northeast of		37° 16.5'	76° 59.2'	+3 51	+3 17	+2 57	+3 20	1.1	1.2	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.3	170°
2157	Windmill Point		37° 18.7'	77° 05.7'	+4 25	+3 21	+3 24	+3 29	1.2	0.9	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.0	065°
2159	Coggins Point, 0.5 mile north of		37° 18.4'	77° 10.0'	+4 40	+3 39	+3 27	+4 00	0.5	0.8	– –	– –	0.6	273°	– –	– –	0.9	088°
2161	City Point		37° 19.0'	77° 16.3'	+4 43	+3 56	+3 59	+4 04	1.2	1.1	– –	– –	1.3	320°	– –	– –	1.2	135°
2163	Appomattox River entrance		37° 18.7'	77° 17.7'	+5 19	+4 20	+3 57	+3 51	0.9	0.8	– –	– –	1.0	271°	– –	– –	0.8	080°
2165	Bermuda Hundred		37° 20.2'	77° 16.2'	+5 40	+4 13	+3 21	+4 19	0.8	1.2	– –	– –	0.9	019°	– –	– –	1.3	199°
2167	Dutch Gap Canal, 0.5 mile east of		37° 22.8'	77° 20.8'	+5 23	+4 41	+4 39	+4 49	0.7	0.8	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	0.9	090°
2169	Rocketts <19>		37° 31.2'	77° 25.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	160°
	YORK RIVER																	
2171	York River Ent. Channel (SE end) <29>	13d	37° 07.38'	76° 09.20'	+0 45	+0 43	+0 52	+0 53	0.9	0.9	0.3	256°	1.0	342°	0.3	074°	1.0	162°
	. . . do.	32d	37° 07.38'	76° 09.20'	−0 50	+0 19	+0 24	−0 15	0.4	0.4	0.2	083°	0.5	329°	0.2	246°	0.4	174°
2173	York Spit Light, 0.8 mile southwest of		37° 12.0'	76° 16.0'	−0 42	−0 33	−0 16	−0 20	0.7	0.8	– –	– –	0.8	323°	– –	– –	0.8	145°
2175	York River Ent. Channel (NW end)	15d	37° 13.55'	76° 18.47'	−1 52	−0 45	+0 03	−0 26	0.6	0.5	0.2	200°	0.7	298°	– –	– –	0.5	128°
2177	Tue Marshes Light, 0.7 n.mi. north of	14d	37° 14.80'	76° 23.28'	+1 27	+1 26	+1 18	+1 18	0.9	0.8	– –	– –	1.0	265°	– –	– –	0.9	078°
	. . . do.	39d	37° 14.80'	76° 23.28'	+0 27	+0 24	+1 15	+0 55	0.8	0.6	– –	– –	0.9	247°	– –	– –	0.6	070°
	. . . do.	49d	37° 14.80'	76° 23.28'	−2 56	−2 11	−1 11	−1 48	0.4	0.3	– –	– –	0.5	249°	– –	– –	0.3	068°
2179	Tue Marshes Light, 0.9 n.mi. WNW of	14d	37° 14.28'	76° 24.13'	−0 21	−0 30	−0 30	−0 32	0.7	0.7	– –	– –	0.8	249°	– –	– –	0.7	069°
	. . . do.	28d	37° 14.28'	76° 24.13'	−1 20	−1 15	−0 46	−1 41	0.5	0.6	– –	– –	0.6	262°	– –	– –	0.6	064°
	Tue Marshes Light, 2.7 miles west of																	
2181	Midchannel		37° 14.0'	76° 26.6'	−0 18	−0 17	−0 22	−0 30	0.5	0.6	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.6	072°
2183	North edge of channel		37° 14.2'	76° 26.6'	−0 53	−0 56	−1 16	−1 08	0.4	0.7	– –	– –	0.5	251°	– –	– –	0.7	074°
2185	South edge of channel		37° 13.6'	76° 26.5'	−0 31	−0 49	−1 02	−0 31	0.4	0.5	– –	– –	0.4	257°	– –	– –	0.5	095°

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.	knots	Dir.
	YORK RIVER Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2187	Yorktown		37° 14.5'	76° 30.5'	−0 35	−1 07	−0 59	−0 24	1.1	1.5	– –	– –	1.2	302°	– –	– –	1.6	124°
2189	Gloucester Point, 150 yds. southeast of		37° 14.55'	76° 30.10'	−0 40	−0 40	−1 07	−1 28	0.8	1.0	– –	– –	0.9	267°	– –	– –	1.1	090°
2191	Gloucester Point, 0.4 mile southwest of		37° 14.42'	76° 30.65'	−0 30	−0 39	−0 24	−0 51	1.0	0.9	– –	– –	1.1	294°	– –	– –	1.0	108°
2193	Pages Rock, 1 mile SSE of		37° 17.6'	76° 34.8'	−0 15	−0 15	−0 27	−0 29	0.9	0.9	– –	– –	1.0	303°	– –	– –	1.0	125°
2195	Blundering Point, 0.9 mile SSW of		37° 18.13'	76° 35.08'	−0 27	−0 26	−0 03	−0 23	1.0	1.0	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.1	138°
2197	Clay Bank Pier, 100 yds. southwest of		37° 20.78'	76° 36.80'	−0 07	−0 25	−0 37	−0 12	1.0	1.0	– –	– –	1.1	311°	– –	– –	1.1	123°
2199	Allmondsville		37° 24'	76° 40'	+0 43	+0 05	−0 01	+0 13	1.0	1.0	– –	– –	1.2	310°	– –	– –	1.1	105°
2201	Purtan Island, 0.2 mile southwest of		37° 24.88'	76° 41.22'	+0 44	+0 26	+0 18	+0 46	1.2	1.0	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.1	104°
2203	Goff Point, 0.8 mile SSW of		37° 29.97'	76° 47.03'	+1 32	+0 57	+1 14	+1 47	0.8	0.9	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.0	123°
2205	West Point, 0.8 mile below		37° 30.9'	76° 47.5'	+1 18	+0 41	+0 34	+0 59	1.0	1.4	– –	– –	1.1	340°	– –	– –	1.5	150°
2207	Lord Delaware Bridge, 100 yds. S of		37° 32.22'	76° 47.45'	+1 32	+0 51	+1 08	+1 39	0.7	0.5	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.5	210°
2209	Wakema, Mattaponi River		37° 39.2'	76° 54.0'	+2 03	+1 26	+1 19	+1 34	1.3	1.6	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	1.7	280°
2211	Walkerton, Mattaponi River		37° 43.4'	77° 01.5'	+3 24	+2 35	+2 10	+3 18	0.8	0.9	– –	– –	0.9	275°	– –	– –	0.9	095°
2213	Eltham Bridge, 100 yds. north of		37° 32.10'	76° 48.42'	+2 01	+1 54	+1 37	+2 07	0.5	0.8	– –	– –	0.6	327°	– –	– –	0.9	124°
2215	Lester Manor, Pamunkey River		37° 34.9'	76° 59.4'	+3 13	+2 51	+2 39	+2 59	1.1	0.9	– –	– –	1.2	235°	– –	– –	1.0	055°
2217	Northbury, Pamunkey River		37° 37.5'	77° 07.3'	+4 28	+4 11	+3 44	+4 19	0.4	1.2	– –	– –	0.5	290°	– –	– –	1.3	100°
	MOBJACK BAY and PIANKATANK RIVER																	
2219	New Point Comfort, 2.0 n.mi. WSW of	16d	37° 17.70'	76° 19.25'	+0 58	+1 39	+1 12	+1 56	0.5	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	129°
2221	Bland Point, Piankatank River		37° 31.8'	76° 21.9'	+0 03	−0 14	−0 41	−0 06	0.4	0.2	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.2	125°
2223	Doctor Point, 0.4 mile west of		37° 31.1'	76° 27.0'	+0 05	−0 42	−1 28	−0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.4	311°	– –	– –	0.4	142°
	RAPPAHANNOCK RIVER																	
2225	Stingray Point, 1.2 n.mi. NE of	28d	37° 34.53'	76° 17.08'	+1 01	−0 04	−0 51	+0 54	0.4	0.5	– –	– –	0.4	293°	– –	– –	0.5	121°
2227	Windmill Point, 1.0 n.mi SSW of	15d	37° 36.00'	76° 17.50'	+1 08	+1 14	+1 49	+1 24	0.6	0.5	– –	– –	0.7	286°	0.1	188°	0.5	103°
	. . . do.	38d	37° 36.00'	76° 17.50'	+0 33	+1 18	+1 50	+0 46	0.5	0.3	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.3	090°
2229	Mosquito Point, 0.9 mile SSE of		37° 35.72'	76° 21.08'	+1 29	+1 47	+1 27	+1 05	0.6	0.8	– –	– –	0.7	265°	– –	– –	0.8	090°
2231	Orchard Point, 1.0 mile south of		37° 37.97'	76° 27.45'	+1 22	+1 51	+1 39	+1 16	0.4	0.6	– –	– –	0.5	270°	– –	– –	0.6	085°
2233	Towles Point		37° 37.8'	76° 30.4'	+1 39	+1 23	+1 59	+1 49	0.6	0.5	– –	– –	0.6	274°	– –	– –	0.5	103°
2235	Rogue Point, 0.8 mile WNW of		37° 40.28'	76° 33.20'	– – –	+2 00	– – –	+1 51	0.5	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.6	195°
2237	Waterview, 1.3 miles NNE of		37° 44.95'	76° 35.92'	+2 14	+2 15	+2 35	+2 34	0.6	0.6	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	155°
2239	Tarpley Point, 1.5 miles south of		37° 46.15'	76° 39.12'	+2 49	+2 53	+3 09	+3 03	0.6	0.7	– –	– –	0.7	300°	– –	– –	0.7	105°
2241	Jones Point, 1.4 miles NNW of		37° 48.03'	76° 41.58'	+2 37	+2 39	+3 08	+2 51	1.0	0.8	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	105°
2243	Sharps, 1.2 miles south of		37° 48.18'	76° 41.92'	+2 52	+3 02	+3 41	+3 25	0.8	0.8	– –	– –	0.9	290°	– –	– –	0.8	095°
2245	Bowlers Rock, 0.2 mile north of		37° 49.58'	76° 44.00'	+3 00	+2 57	+3 26	+3 14	0.9	1.0	– –	– –	1.0	315°	– –	– –	1.1	135°
2247	Accaceek Point, 0.3 mile southwest of		37° 52.52'	76° 46.40'	+3 13	+3 04	+3 16	+3 37	1.1	0.9	– –	– –	1.2	335°	– –	– –	1.0	150°
2249	Tappahannock Bridge, 1.8 miles SE of		37° 55.10'	76° 49.27'	+3 51	+3 23	+3 45	+3 52	1.3	1.2	– –	– –	1.4	315°	– –	– –	1.3	105°
2251	Port Royal		38° 10.5'	77° 11.4'	+6 43	+6 26	+5 59	+6 34	0.6	0.7	– –	– –	0.7	310°	– –	– –	0.7	130°
	POCOMOKE SOUND																	
2253	Pocomoke Sound Approach		37° 38.00'	75° 57.90'	+1 09	+1 28	+2 00	+1 55	0.6	0.7	– –	– –	0.7	009°	– –	– –	0.7	196°
2255	Watts Island, 4 miles south of	7	37° 43.2'	75° 54.0'	+0 50	+0 17	+0 16	+0 20	0.5	0.6	– –	– –	0.6	027°	– –	– –	0.6	247°
2257	Watts Island, 2.3 n.mi. east of	13d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 53	+1 24	+1 20	+1 50	0.9	1.0	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.1	208°
	. . . do.	48d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 26	+1 13	+1 30	+1 10	0.9	0.8	– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	209°
2259	Long Point, 2.0 n.mi. northeast of	9d	37° 54.90'	75° 47.90'	+1 24	+0 57	+1 03	+1 23	0.4	0.3	– –	– –	0.4	024°	– –	– –	0.3	211°
2261	Pocomoke R., 0.5 mile below Shelltown		37° 58.3'	75° 38.7'	+4 03	+3 16	+3 19	+3 24	1.0	0.8	– –	– –	1.1	045°	– –	– –	0.9	170°
	TANGIER SOUND																	
2263	Tangier Sound Light, 0.5 n.mi. east of	16d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 21	+1 59	+2 07	+2 28	0.8	0.8	0.1	115°	0.9	019°	– –	– –	0.9	195°
	. . . do.	41d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 20	+1 57	+2 14	+2 17	0.9	0.8	– –	– –	1.0	011°	– –	– –	0.9	189°
2265	Tangier Sound Light, 1.5 miles NE of		37° 48.5'	75° 57.4'	+2 03	+2 18	+2 04	+2 03	1.1	1.0	– –	– –	1.2	014°	– –	– –	1.1	220°
2267	Clump Island, 2.5 n.mi. west of	15d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 05	+3 04	+3 06	+3 16	0.7	0.6	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.6	168°
	. . . do.	40d	37° 54.50'	75° 57.42'	+2 56	+2 45	+2 53	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	166°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS 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.	knots	Dir.
	TANGIER SOUND Time meridian, 75°W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2269	Janes Island Light, 2.3 n.mi. NNE of	14d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 17	+3 14	+3 23	+3 09	0.6	0.7	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	0.7	188°
	. . . do.	39d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 28	+3 33	+3 40	+4 02	0.6	0.7	– –	– –	0.7	008°	– –	– –	0.7	174°
	. . . do.	92d	38° 00.05'	75° 54.52'	+2 58	+3 39	+3 33	+3 28	0.5	0.4	– –	– –	0.6	348°	– –	– –	0.4	181°
2271	Big Annemessex River Entrance	12d	38° 02.56'	75° 51.27'	+2 07	+1 35	+1 36	+1 46	0.3	0.4	– –	– –	0.3	074°	– –	– –	0.2	258°
2273	Kedges Strait Buoy '4'	12d	38° 03.45'	76° 01.93'	+0 46	+0 49	+0 47	+0 57	0.7	0.7	– –	– –	0.8	091°	– –	– –	0.7	276°
2275	Manokin R. Ent., 1.1 n.mi. E of Drum Pt	20d	38° 05.82'	75° 53.48'	+2 18	+2 16	+2 32	+2 32	0.4	0.3	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.3	197°
2277	Deal Is., 0.6 n.mi. W. of, at Bouy '14'	14d	38° 08.45'	75° 58.33'	+3 18	+3 13	+3 14	+3 03	0.6	0.6	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.6	181°
	. . . do.	41d	38° 08.45'	75° 58.33'	+2 51	+2 21	+3 24	+3 29	0.5	0.4	– –	– –	0.6	355°	– –	– –	0.4	175°
2279	Frog Point, 1.6 miles south of		38° 12.6'	75° 57.3'	+3 52	+3 16	+3 30	+3 55	0.9	1.0	– –	– –	1.0	048°	– –	– –	1.1	240°
	Wicomico River																	
2281	Long Point and Nanticoke Point, between	9d	38° 12.80'	75° 54.00'	+3 24	+2 53	+2 56	+3 36	0.4	0.7	– –	– –	0.5	063°	– –	– –	0.7	263°
2283	Victor Point, 0.8 mile southwest of		38° 14.3'	75° 51.8'	+3 43	+3 10	+3 38	+3 58	0.5	0.8	– –	– –	0.6	034°	– –	– –	0.9	242°
2285	Whitehaven		38° 15.9'	75° 47.5'	+3 29	+4 01	+3 51	+3 25	1.0	1.0	– –	– –	1.1	089°	– –	– –	1.1	284°
2287	Whitehaven, 2.5 miles above	4	38° 17.8'	75° 45.5'	+3 33	+3 29	+3 34	+3 19	0.9	1.0	– –	– –	1.0	006°	– –	– –	1.1	188°
2289	Salisbury, 2 miles below	4	38° 20.4'	75° 38.3'	+3 56	+3 47	+3 52	+3 52	0.5	0.8	– –	– –	0.6	085°	– –	– –	0.8	258°
2291	Sandy Point, Nanticoke River		38° 14.8'	75° 55.7'	+3 47	+3 52	+4 10	+4 03	1.1	1.0	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.1	182°
2293	Roaring Point, WSW of Nanticoke River	18d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 50	+3 17	+4 06	+3 34	0.8	0.8	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	0.9	181°
	. . . do.	37d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 38	+3 15	+4 34	+3 36	0.5	0.5	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.5	150°
2295	Chapter Point, Nanticoke River		38° 22.6'	75° 52.0'	+5 19	+3 59	+4 41	+5 42	1.3	1.1	– –	– –	1.5	014°	– –	– –	1.2	204°
2297	Fishing Bay Entrance, at Buoy '2'	15d	38° 13.48'	75° 59.37'	+3 47	+4 16	+4 02	+4 45	0.4	0.3	0.1	050°	0.5	311°	0.1	202°	0.3	139°
2299	Hooper Strait, at Buoy '4'	14d	38° 13.05'	76° 03.83'	+0 51	+0 48	+1 16	+1 07	0.7	0.7	– –	– –	0.8	097°	– –	– –	0.7	287°
2301	Honga River Entrance, at Buoy '1A'	26d	38° 14.80'	76° 07.00'	+2 52	+2 22	+3 17	+3 03	0.4	0.4	– –	– –	0.5	331°	0.1	078°	0.4	152°
	GREAT WICOMICO RIVER																	
2303	Sandy Point, east of		37° 49.30'	76° 18.00'	+0 58	+0 41	+0 14	+0 49	0.3	0.3	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	0.3	140°
	POTOMAC RIVER																	
2305	Point Lookout, 5.2 n.mi. SW of	13d	37° 58.12'	76° 23.50'	+2 34	+1 37	+1 38	+1 16	0.1	0.1	– –	– –	0.1	294°	– –	– –	0.1	113°
2307	Point Lookout, 3.1 n.mi. SW of	15d	37° 59.87'	76° 21.75'	+3 34	+3 23	+3 20	+3 19	0.3	0.4	– –	– –	0.3	295°	– –	– –	0.4	116°
	. . . do.	34d	37° 59.87'	76° 21.75'	+2 44	+2 20	+2 50	+2 40	0.2	0.2	– –	– –	0.2	303°	0.1	214°	0.2	126°
2309	Point Lookout, 1.8 n.mi. SW of	14d	38° 00.80'	76° 20.62'	+3 01	+3 01	+3 48	+3 31	0.4	0.4	0.1	216°	0.5	297°	– –	– –	0.4	122°
	. . . do.	47d	38° 00.80'	76° 20.62'	+2 08	+2 31	+3 16	+3 13	0.3	0.1	– –	– –	0.3	309°	– –	– –	0.1	102°
2311	Point Lookout, 1.0 n.mi. south of	15d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 25	+2 48	+3 14	+2 48	0.6	0.5	0.2	211°	0.7	270°	0.1	197°	0.5	117°
	. . . do.	43d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 00	+2 31	+3 58	+3 04	0.5	0.3	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.3	086°
	Cornfield Point																	
2313	1 mile south of		38° 02'	76° 21'		Current irregular					– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
2315	midchannel		38° 01.1'	76° 21.3'	+4 33	+4 16	+3 49	+4 32	0.4	0.6	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.6	110°
2317	3.8 miles south of		37° 59.4'	76° 21.5'	+4 18	+4 01	+3 34	+4 09	0.6	0.6	– –	– –	0.7	315°	– –	– –	0.6	100°
2319	Fort Point, St. Marys River		38° 07.8'	76° 26.9'		Current weak and variable												
2321	Yeocomico River entrance		38° 02.1'	76° 31.2'		Current weak and variable												
	Piney Point																	
2323	0.2 mile south of		38° 07.8'	76° 32.0'	+3 33	+3 16	+2 49	+3 24	1.2	0.6	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	0.6	145°
2325	1.06 n.mi. south of	15d	38° 06.95'	76° 31.84'	+4 17	+3 58	+3 34	+4 25	0.4	0.5	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	31d	38° 06.95'	76° 31.84'	+3 45	+3 56	+4 20	+4 06	0.5	0.4	– –	– –	0.6	315°	0.1	044°	0.4	130°
2327	2.2 miles south of		38° 05.9'	76° 33.1'	+3 33	+3 16	+2 49	+3 24	0.4	0.5	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.5	130°
2329	Lower Machodoc Creek entrance		38° 08.7'	76° 39.3'		Current weak and variable												
2331	White Point, Nomini Creek entrance		38° 08.1'	76° 43.3'	+4 08	+3 51	+3 24	+3 59	1.1	1.1	– –	– –	1.2	155°	– –	– –	1.2	335°
2333	Breton Bay entrance		38° 14.5'	76° 41.7'	+2 53	+2 36	+2 09	+2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.4	200°
2335	St. Clements Bay entrance		38° 14.5'	76° 43.7'		Current weak and variable												
2337	St. Clements I., 1.8 miles southeast of		38° 11.7'	76° 42.5'	+5 18	+5 01	+4 34	+5 09	0.4	0.8	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.9	085°
2339	St. Clements I., 1.1 miles southwest of		38° 11.57'	76° 45.67'	+5 04	+5 10	+4 33	+4 58	0.5	0.8	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.8	099°
2341	Rock Point, Wicomico River entrance		38° 16.4'	76° 49.3'	+3 42	+3 57	+3 42	+3 46	0.4	0.6	– –	– –	0.5	019°	– –	– –	0.6	174°

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.	knots	Dir.
	POTOMAC RIVER Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2343	Swan Point		38° 16.4'	76° 56.7'	−1 54	−2 04	−2 32	−2 09	0.4	1.0	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.8	140°
2345	Dahlgren Harbor Channel		38° 18.90'	77° 01.93'	Current weak and variable													
2347	Upper Machodoc Creek entrance		38° 19'	77° 02'	Current irregular						– –	– –	0.3	270°	– –	– –	0.3	090°
2349	Persimmon Point		38° 22.1'	76° 59.4'	−1 09	−1 19	−1 47	−1 24	1.5	1.8	– –	– –	1.2	325°	– –	– –	1.4	175°
2351	Potomac River Bridge, 0.4 mile south of		38° 21.38'	76° 59.20'	−1 25	−1 28	−1 38	−1 17	1.1	1.8	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	1.4	165°
2353	Chapel Point, Port Tobacco River		38° 27.9'	77° 02.2'	Current weak and variable													
2355	Maryland Point		38° 20.8'	77° 11.8'	−1 04	−1 14	−1 42	−1 19	1.4	1.8	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.4	080°
2357	Quantico		38° 31.3'	77° 16.6'	−0 54	−1 04	−1 32	−1 09	0.9	1.1	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.9	200°
2359	Quantico Creek entrance		38° 31.7'	77° 17.3'	−1 19	−1 29	−1 57	−1 34	0.6	0.6	– –	– –	0.5	305°	– –	– –	0.5	115°
2361	Freestone Point, 2.3 miles east of		38° 35.78'	77° 11.88'	−0 03	−0 01	−0 28	−0 06	0.9	0.9	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	229°
2363	Hallowing Point		38° 38.70'	77° 07.65'	+0 12	−0 05	−0 24	−0 15	1.4	1.4	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.1	149°
2365	Jones Point, Alexandria		38° 47.62'	77° 02.23'	+0 36	+0 01	+0 09	+0 07	1.2	1.1	– –	– –	1.0	352°	– –	– –	0.9	171°
2367	Hains Point		38° 51.08'	77° 01.32'	+0 20	+0 31	+0 04	−0 18	0.8	0.4	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.3	176°
2369	Anacostia River entrance		38° 51.8'	77° 00.6'	Current weak and variable													
2371	South Capitol Street Bridge		38° 52.07'	77° 00.38'	Current weak and variable													
2373	Washington Channel, Washington, D.C		38° 51.8'	77° 01.2'	Current weak and variable													
2375	Virginia Channel, Washington, D.C. <13>		38° 52'	77° 02'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.6	145°
	PATUXENT RIVER																	
2377	Hog Point, 0.6 n.mi. north of	13d	38° 19.08'	76° 24.07'	−4 45	−5 29	−5 59	−6 00	0.5	0.6	– –	– –	0.4	258°	0.1	358°	0.5	070°
	. . . do.	41d	38° 19.08'	76° 24.07'	−6 24	−5 38	−5 36	−6 38	0.5	0.3	– –	– –	0.4	263°	– –	– –	0.2	061°
2379	Drum Point, 0.3 mile SSE of		38° 18.93'	76° 25.15'	−5 19	−5 20	−5 25	−5 16	0.5	0.5	– –	– –	0.4	245°	– –	– –	0.4	065°
2381	Sandy Point, 0.5 mile south of		38° 18.50'	76° 27.30'	−5 08	−5 49	−5 53	−4 55	0.5	0.6	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.5	125°
2383	Point Patience, 0.1 mile southwest of	15	38° 19.70'	76° 29.20'	−5 07	−6 12	−6 46	−6 01	0.6	1.0	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.8	145°
2385	Broomes Island, 0.4 mile south of <62>		38° 23.70'	76° 33.25'	−5 01	−5 16	−5 02	−5 02	0.5	0.6	– –	– –	0.4	290°	– –	– –	0.5	110°
2387	Sheridan Point, 0.1 mile southwest of		38° 27.97'	76° 38.88'	−4 33	−4 54	−4 38	−4 16	0.8	0.8	– –	– –	0.6	320°	– –	– –	0.6	135°
2389	Benedict, highway bridge		38° 30.70'	76° 40.33'	−4 45	−4 38	−4 09	−4 35	1.0	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.5	190°
2391	Lyons Creek Wharf		38° 44.8'	76° 41.1'	−3 14	−3 24	−3 52	−3 29	1.4	1.1	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	140°
	LITTLE CHOPTANK RIVER																	
2393	Hills Point, 1.0 mile south of		38° 33.0'	76° 18.7'	Current weak and variable													
2395	Ragged Point, 1.5 miles east of		38° 31.80'	76° 14.65'	−4 53	−5 15	−4 29	−4 57	0.5	0.2	– –	– –	0.4	045°	– –	– –	0.2	235°
	CHOPTANK RIVER																	
2397	Cook Point, 1.4 n.mi. NNW of	15d	38° 38.83'	76° 18.40'	−3 52	−4 06	−4 06	−4 24	0.8	0.7	– –	– –	0.6	049°	– –	– –	0.5	241°
	. . . do.	45d	38° 38.83'	76° 18.40'	−4 09	−4 05	−4 03	−4 12	0.6	0.6	0.1	145°	0.5	068°	– –	– –	0.5	232°
2399	Holland Point, 2.0 n.mi. SSW of	14d	38° 40.43'	76° 15.45'	−3 54	−4 21	−3 26	−4 00	0.3	0.2	– –	– –	0.2	089°	– –	– –	0.2	262°
2401	Chlora Point, 0.5 n.mi. SSW of	17d	38° 37.70'	76° 09.10'	−3 45	−3 32	−3 22	−3 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	0.4	332°
	. . . do.	24d	38° 37.70'	76° 09.10'	−3 48	−3 33	−3 13	−3 42	0.4	0.4	– –	– –	0.4	143°	– –	– –	0.3	323°
2403	Martin Point, 0.6 n.mi. west of	18d	38° 37.63'	76° 08.15'	−3 18	−3 42	−3 22	−3 34	0.3	0.2	– –	– –	0.2	155°	– –	– –	0.2	341°
2405	Howell Point, 0.5 n.mi. south of	7d	38° 36.23'	76° 06.87'	−3 17	−4 04	−3 52	−3 42	0.4	0.5	– –	– –	0.3	122°	– –	– –	0.4	274°
2407	Cambridge hwy. bridge, W. of Swing Span	18d	38° 34.78'	76° 03.67'	−2 48	−3 05	−1 07	−2 13	0.6	0.3	– –	– –	0.4	132°	– –	– –	0.3	316°
2409	Off Jamaica Point		38° 36.58'	75° 58.97'	−2 13	−2 32	−2 44	−2 26	0.6	0.8	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.6	205°
2411	Poplar Point, south of		38° 40.52'	75° 57.98'	−1 52	−2 05	−1 56	−2 15	1.0	1.0	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.8	100°
2413	Dover Bridge		38° 45.40'	75° 59.92'	−1 19	−1 50	−1 25	−1 47	1.1	1.0	– –	– –	0.9	050°	– –	– –	0.8	235°
2415	Oxford, Tred Avon River		38° 41.72'	76° 10.67'	– – –	−4 05	– – –	−4 03	0.4	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	225°
2417	Easton Pt., 0.5 mi. below, Tred Avon River		38° 45.8'	76° 06.2'	Current weak and variable													
2419	Mulberry Pt., 0.6 mi. S of, Broad Creek		38° 44.33'	76° 14.95'	– – –	−4 10	– – –	−4 18	0.4	0.2	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.2	170°
2421	Bald Eagle Pt., east of, Harris Creek		38° 43.75'	76° 18.30'	−4 07	−4 27	−4 07	−4 14	0.5	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.4	175°

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.	knots	Dir.
	EASTERN BAY Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2423	Poplar Island, east of south end		38° 44.9'	76° 21.2'	−2 20	−2 20	−2 20	−2 20	1.2	0.8	– –	– –	1.0	000°	– –	– –	0.6	170°
2425	Kent Point, 1.4 n.mi. east of	15d	38° 50.33'	76° 20.25'	−3 04	−3 18	−3 49	−3 12	0.5	0.4	– –	– –	0.4	043°	– –	– –	0.3	233°
2427	Long Point, 1 mile southeast of		38° 50.6'	76° 19.6'	−3 40	−3 40	−3 40	−3 40	0.6	0.5	– –	– –	0.5	040°	– –	– –	0.4	235°
2429	Turkey Point, 1.3 miles WSW of		38° 53.68'	76° 19.55'	Current weak and variable													
2431	Parson Island, 1.4 miles west of		38° 54.83'	76° 16.77'	Current weak and variable													
2433	Parson Island, 0.7 mile NNE of		38° 55.48'	76° 14.33'	– – –	−2 45	– – –	−2 50	0.2	0.2	– –	– –	0.2	305°	– –	– –	0.2	150°
2435	Tilghman Point, 1 mile north of		38° 52.78'	76° 15.18'	– – –	−3 15	– – –	−3 55	0.4	0.4	– –	– –	0.3	060°	– –	– –	0.3	265°
2437	Wye River, west of Bruffs Island	9	38° 51.28'	76° 11.88'	−2 33	−3 18	−3 17	−3 00	0.8	0.9	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.7	190°
2439	Deepwater Point, Miles River		38° 48.33'	76° 12.55'	−3 48	−3 52	−3 43	−4 14	0.6	0.6	– –	– –	0.5	215°	– –	– –	0.5	025°
2441	Long Point, 0.8 mi. east of, Miles River		38° 46.43'	76° 09.32'	– – –	−3 24	– – –	−3 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	055°	– –	– –	0.2	245°
	WEST and SOUTH RIVERS																	
2443	Cheston Point, south of, West River		38° 51.33'	76° 31.43'	Current weak and variable													
2445	South River entrance		38° 54.77'	76° 29.43'	Current weak and variable													
	SEVERN and MAGOTHY RIVERS																	
2447	Greenbury Point, 1.8 miles east of	8	38° 58.40'	76° 25.00'	−0 57	−1 05	−0 51	−0 47	0.8	0.8	– –	– –	0.6	070°	– –	– –	0.6	245°
2449	Annapolis		38° 58.95'	76° 28.50'	– – –	−3 35	– – –	−2 26	0.5	0.4	– –	– –	0.4	320°	– –	– –	0.3	110°
2451	Brewer Point, Severn River		39° 01.83'	76° 31.73'	– – –	−1 22	– – –	−1 50	0.4	0.4	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.3	155°
2453	Mountain Point, Magothy River entrance		39° 03.47'	76° 26.23'	−2 20	−2 00	−1 29	−2 04	0.8	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.3	125°
	CHESTER RIVER																	
2455	Love Point, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 02.05'	76° 16.07'	−1 42	−1 15	−0 47	−1 15	0.6	0.4	0.1	278°	0.4	202°	0.1	261°	0.4	341°
2457	Kent Island Narrows (highway bridge)	4	38° 58.23'	76° 14.83'	−2 07	−2 25	−2 11	−2 56	1.2	1.1	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	0.9	190°
2459	Hail Point, 0.7 n.mi.east of	16d	39° 00.63'	76° 10.95'	−0 51	−1 08	−1 12	−0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.4	002°	– –	– –	0.5	168°
2461	Deep Point		39° 06.38'	76° 07.23'	−0 31	−0 33	−0 32	−0 18	0.6	0.9	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
2463	Chestertown		39° 12.43'	76° 03.67'	−0 21	+0 05	−0 02	−0 17	0.8	0.6	– –	– –	0.6	025°	– –	– –	0.5	220°
	PATAPSCO RIVER																	
2465	North Point, Brewerton Channel	15d	39° 10.70'	76° 26.65'	Current weak and variable													
2467	Brewerton Angle		39° 12.08'	76° 30.78'	Current weak and variable													
2469	Fort McHenry Angle		39° 15.45'	76° 34.53'	Current weak and variable													
2471	Bear Creek entrance		39° 13.8'	76° 29.9'	Current weak and variable													
2473	Curtis Creek entrance		39° 13.1'	76° 34.6'	Current weak and variable													
2475	Fort McHenry, NW Harbor entrance		39° 15.8'	76° 34.5'	Current weak and variable													
2477	Middle Branch entrance		39° 15.4'	76° 37.0'	Current weak and variable													
	BACK, GUNPOWDER and BUSH RIVERS																	
2479	Lynch Point, Back River		39° 15.0'	76° 26.3'	+0 00	−0 10	+0 00	−0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.6	310°	– –	– –	0.4	130°
2481	Gunpowder River entrance		39° 18.7'	76° 18.5'	−0 24	−0 41	+0 25	+0 05	0.5	0.4	– –	– –	0.4	040°	– –	– –	0.3	205°
2483	Bush River, 0.4 mi. SW of Bush Point		39° 21.4'	76° 15.4'	+0 07	−0 24	+0 21	+0 20	0.8	0.6	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	165°
	SASSAFRAS RIVER																	
2485	Grove Point		39° 22.7'	76° 02.6'	+0 46	+0 46	+0 51	+0 44	0.5	0.4	– –	– –	0.4	095°	– –	– –	0.3	288°
2487	Ordinary Point, 0.4 mile west of		39° 22.45'	75° 59.25'	+0 50	+0 37	+1 17	+0 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	165°	– –	– –	0.4	345°
2489	Georgetown		39° 21.67'	75° 53.17'	+1 00	+0 25	+0 56	+1 25	0.4	0.5	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.4	200°

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.	knots	Dir.
	ELK RIVER Time meridian, 75°W				**on Baltimore Harbor Approach, p.96**													
2491	Arnold Point, 0.4 mile west of		39° 27.83'	75° 58.45'	+1 39	+1 45	+1 24	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.8	215°
2493	Old Town Point Wharf, northwest of	17d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 00	+1 53	+1 49	+1 45	1.3	1.6	– –	– –	1.1	054°	– –	– –	1.3	242°
	. . . do.	29d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 07	+2 04	+1 47	+1 45	1.2	1.4	– –	– –	0.9	055°	– –	– –	1.1	237°
2495	Hendersons Point		39° 33.2'	75° 51.6'	+2 05	+2 05	+2 05	+2 05	0.6	0.9	– –	– –	0.5	030°	– –	– –	0.7	210°
	CHESAPEAKE and DELAWARE CANAL				**on Ches. & Del. Canal, p.100**													
2497	Back Creek, 0.3 n.mi. W of Sandy Pt	14d	39° 31.67'	75° 51.97'	−0 06	−0 12	−0 10	−0 01	0.6	0.7	– –	– –	1.2	057°	– –	– –	1.4	244°
	. . . do.	31d	39° 31.67'	75° 51.97'	−0 04	−0 25	+0 00	+0 01	0.6	0.6	– –	– –	1.2	052°	– –	– –	1.2	240°
2499	C&D CANAL, Chesapeake City	9d	39° 31.82'	75° 49.58'	**Daily predictions**						– –	– –	2.0	097°	– –	– –	1.9	278°
2501	Chesapeake City Bridge, 0.45 n.mi. E of	26d	39° 31.67'	75° 48.43'	−0 27	−0 11	+0 08	−0 07	1.0	0.7	– –	– –	2.0	092°	– –	– –	1.4	273°
	. . . do.	37d	39° 31.67'	75° 48.43'	−0 31	−0 16	+0 11	−0 14	0.7	0.5	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	0.9	275°
2503	Conrail Bridge, east of	17d	39° 32.55'	75° 42.15'	−0 35	−0 25	+0 02	−0 08	0.9	0.7	– –	– –	1.9	099°	– –	– –	1.3	278°
	. . . do.	34d	39° 32.55'	75° 42.15'	−0 40	−0 23	−0 01	−0 34	0.7	0.5	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.0	281°
2505	St. George Bridge, 0.1 n.mi. ENE of	18d	39° 33.17'	75° 39.00'	−0 57	−1 08	−0 48	−1 08	0.9	0.7	– –	– –	1.7	064°	– –	– –	1.3	247°
2507	Reedy Point Radio Tower, south of	19d	39° 33.62'	75° 34.20'	−1 05	−0 55	−0 10	−0 16	1.0	0.7	– –	– –	1.9	078°	– –	– –	1.3	263°
	VIRGINIA, outer coast				**on Chesapeake Bay Entrance, p.92**													
2509	Cape Henry Light, 0.7 mile east of		36° 55.70'	75° 59.60'	−0 06	−0 23	−1 07	−0 06	0.9	1.8	– –	– –	1.0	320°	– –	– –	1.9	105°
2511	Virginia Beach, south end		36° 33.00'	75° 52.10'	−0 53	−0 20	−0 21	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	0.5	350°	– –	– –	0.4	170°
	PAMLICO SOUND				**on Charleston Harbor, p.112**													
	Oregon Inlet																	
2513	Bodie Island−Pea Island, between	6	35° 46.6'	75° 32.1'	+2 38	+2 20	+2 03	+1 52	1.2	0.6	– –	– –	2.1	202°	0.1	113°	1.2	028°
	. . . do.	12	35° 46.6'	75° 32.1'	+2 49	+2 36	+2 02	+1 48	1.2	0.6	– –	– –	2.0	204°	0.1	113°	1.2	036°
2515	Coast Guard Tower, southwest of	6	35° 45.7'	75° 31.9'	+3 04	+2 30	+1 53	+2 18	0.8	0.8	– –	– –	1.4	205°	– –	– –	1.5	028°
	. . . do.	12	35° 45.7'	75° 31.9'	+3 01	+2 33	+1 57	+1 33	0.8	0.7	– –	– –	1.3	212°	– –	– –	1.4	033°
2517	Herbert C. Bonner Bridge, WSW of	6	35° 46.2'	75° 32.8'	+3 32	+2 55	+1 30	+1 46	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.8	087°
2519	Hatteras Inlet		35° 12'	75° 45'	+2 42	+2 42	+2 18	+1 38	1.2	1.0	– –	– –	2.1	307°	– –	– –	2.0	148°
2521	Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of		35° 09'	75° 18'	Current weak and variable													
	Ocracoke Inlet																	
2523	channel entrance		35° 03.92'	76° 01.13'	+2 48	+2 24	+1 43	+1 40	1.0	1.2	– –	– –	1.7	000°	– –	– –	2.4	145°
2525	Teaches Hole Channel	10	35° 04.75'	76° 00.28'	+2 49	+2 27	+1 42	+1 47	0.6	0.8	– –	– –	1.1	050°	– –	– –	1.6	195°
2527	Blair Channel	10	35° 04.88'	76° 02.03'	+2 52	+2 33	+1 48	+2 03	0.6	0.9	– –	– –	1.0	355°	– –	– –	1.7	140°
2529	Wallace Channel	9	35° 04.78'	76° 03.12'	+2 51	+2 57	+2 03	+2 13	0.9	0.9	– –	– –	1.6	305°	– –	– –	1.8	140°
2531	Sheep Island Slue		35° 04'	76° 06'	+2 33	+3 18	+1 35	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	310°	– –	– –	0.3	095°
2533	Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of		35° 01'	76° 00'	Current weak and variable													
	NORTH CAROLINA COAST																	
	Beaufort Inlet																	
2535	Shackleford Banks, 0.8 mile S of	6	34° 39.98'	76° 39.33'	+1 19	+1 16	+0 30	+0 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	314°	– –	– –	1.5	145°
2537	Approach		34° 40.3'	76° 40.2'	+2 03	+1 19	+0 37	+0 57	0.2	0.7	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	1.4	161°
2539	Fort Macon, 0.6 mile SE of		34° 41.15'	76° 40.10'	+1 42	+1 47	+0 51	+0 38	0.7	0.9	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.7	154°
2541	Fort Macon, 0.2 mile NE of	10	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 20	+0 36	+0 21	1.1	0.9	0.1	232°	2.0	307°	– –	– –	1.8	151°
	. . . do.	20	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 18	+0 36	+0 39	1.1	0.9	0.2	242°	2.0	320°	0.1	232°	1.7	153°
2543	Tombstone Point, 0.1 mile E of	15	34° 42.23'	76° 41.17'	+1 13	+1 25	+0 34	+0 27	0.9	0.8	0.1	222°	1.6	305°	0.1	220°	1.7	128°
2545	Turning Basin	6	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 11	+1 34	+0 50	+0 32	0.8	0.5	– –	– –	1.3	327°	0.1	237°	1.0	144°
	. . . do.	15	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 09	+1 34	+0 59	+0 32	0.7	0.5	0.4	048°	1.2	334°	0.1	237°	1.0	138°
2547	Sugarloaf Island, 0.2 mile S of	6	34° 42.75'	76° 42.83'	+1 58	+1 39	+1 22	+1 14	0.7	0.8	– –	– –	1.1	266°	– –	– –	1.6	094°
2549	Morehead City, S of	6	34° 43.00'	76° 43.97'	+2 12	+1 47	+1 29	+1 42	0.8	0.7	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.4	110°
2551	Morehead City, RR. bridge, N of	6	34° 43.37'	76° 41.63'	+0 44	+1 01	+0 09	−1 03	0.6	0.5	0.2	127°	1.0	054°	0.1	122°	1.0	185°
2553	Newport Marshes, SE of	6	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 57	+1 02	+0 18	−0 08	0.8	0.6	0.1	130°	1.4	044°	– –	– –	1.2	215°
	. . . do.	15	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 53	+1 15	+0 21	−0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.3	044°	– –	– –	1.2	226°
2555	Newport Marshes, E of	6	34° 44.27'	76° 40.83'	+0 07	+0 11	−0 37	−0 09	0.6	0.5	– –	– –	1.0	040°	– –	– –	1.0	224°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS 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.	knots	Dir.
	NORTH CAROLINA COAST Time meridian, 75°W					**on Charleston Harbor, p.112**												
	Beaufort Inlet-cont.																	
2557	Radio Island, E of	6	34° 42.70'	76° 40.78'	+0 55	+0 55	+0 20	+0 16	0.7	0.6	– –	– –	1.2	022°	– –	– –	1.2	202°
2559	Beaufort, off docks		34° 43'	76° 40'		Current irregular					– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
2561	Bird Shoal, SE of	6	34° 42.03'	76° 39.23'	+1 40	+1 34	+1 10	+0 16	0.5	0.4	– –	– –	0.8	126°	0.1	217°	0.8	304°
2563	Shackleford Point, NE of	6	34° 41.53'	76° 39.13'	+1 32	+1 28	+1 10	+0 46	0.8	0.6	0.1	218°	1.3	135°	– –	– –	1.1	305°
2565	Carrot Island	6	34° 42.13'	76° 37.05'	+1 49	+1 34	+1 15	+1 49	0.5	0.7	0.1	359°	0.9	080°	– –	– –	1.3	262°
2567	Middle Marshes, S of	6	34° 40.70'	76° 36.83'	+0 59	+1 04	+1 03	+0 18	0.8	0.5	0.1	197°	1.4	123°	0.1	181°	1.1	275°
2569	Cape Lookout Shoals Ltd. Whistle Buoy 14		34° 18'	76° 24'		Current weak and variable												
	CAPE FEAR RIVER					**on Southport, p.104**												
2571	Bald Head Shoal	12d	33° 51.26'	78° 01.63'	−0 40	+0 07	−1 24	−0 49	0.3	0.5	0.2	291°	0.6	013°	0.3	095°	1.7	208°
	. . . do.	28d	33° 51.26'	78° 01.63'	−2 01	−1 51	−0 44	−0 51	0.3	0.3	0.3	295°	0.6	013°	0.1	108°	1.0	203°
2573	Fort Caswell	12d	33° 53.30'	78° 00.46'	−0 22	+0 06	−0 24	−0 32	0.7	0.5	– –	– –	1.2	012°	0.1	119°	1.6	161°
	. . . do.	18d	33° 53.30'	78° 00.46'	−0 32	−0 01	−0 21	−0 35	0.6	0.4	– –	– –	1.1	006°	0.1	254°	1.3	161°
	. . . do.	28d	33° 53.30'	78° 00.46'	−0 40	+0 18	−0 06	−0 51	0.7	0.3	0.1	074°	1.3	347°	0.2	258°	0.9	162°
2575	SOUTHPORT	7d	33° 54.92'	78° 00.73'		**Daily predictions**					– –	– –	1.8	048°	0.1	142°	3.3	235°
	. . . do.	20d	33° 54.92'	78° 00.73'	−0 14	+0 04	+0 02	−0 06	1.1	0.8	– –	– –	1.9	056°	– –	– –	2.5	231°
	. . . do.	37d	33° 54.92'	78° 00.73'	−0 30	+0 01	−0 01	−0 11	1.0	0.5	– –	– –	1.7	060°	– –	– –	1.7	225°
2577	Southport, at Dutchman Creek, ICW	4d	33° 55.06'	78° 02.58'	−1 14	−0 01	−0 58	−2 03	0.4	0.3	– –	– –	0.7	295°	– –	– –	0.9	119°
	. . . do.	12d	33° 55.06'	78° 02.58'	−1 11	+0 17	−0 49	−1 48	0.3	0.2	– –	– –	0.6	294°	– –	– –	0.7	117°
2579	Oak Island Bridge, ICW	11d	33° 55.30'	78° 04.37'	−0 58	−0 47	−1 55	−2 07	0.2	0.3	– –	– –	0.4	270°	– –	– –	0.9	086°
2581	Snows Marsh Channel	12d	33° 56.23'	77° 58.67'	−0 09	+0 10	+0 18	−0 02	1.3	0.7	0.2	336°	2.2	049°	0.1	030°	2.1	262°
	. . . do.	25d	33° 56.23'	77° 58.67'	−0 14	+0 18	+0 24	+0 21	1.1	0.5	0.1	322°	1.9	051°	0.1	335°	1.7	239°
	. . . do.	38d	33° 56.23'	77° 58.67'	−0 16	+0 33	+0 24	+0 03	0.9	0.4	0.1	330°	1.6	054°	0.1	333°	1.4	247°
2583	Sunny Point, 0.5 nm southeast of	12d	33° 58.70'	77° 57.00'	+0 10	+0 12	+0 28	+0 06	1.0	0.4	0.1	209°	1.8	017°	– –	– –	1.3	190°
	. . . do.	18d	33° 58.70'	77° 57.00'	−0 06	+0 00	+0 34	+0 08	0.9	0.3	0.1	097°	1.6	014°	0.1	090°	1.0	178°
	. . . do.	35d	33° 58.70'	77° 57.00'	−0 35	+0 18	+0 47	−0 05	0.7	0.2	0.1	262°	1.2	000°	0.1	267°	0.8	178°
2585	Reaves Point, 0.3 mile east of	6	33° 59.92'	77° 56.97'	−0 21	−1 01	+0 23	−1 58	0.2	0.1	– –	– –	0.3	351°	– –	– –	0.3	181°
	. . . do.	16	33° 59.92'	77° 56.97'	−0 06	+0 37	+1 00	−0 56	0.4	0.1	– –	– –	0.7	332°	0.1	251°	0.4	159°
	. . . do.	26	33° 59.92'	77° 56.97'	−0 39	+0 40	+2 05	+0 28	0.6	0.1	– –	– –	1.0	331°	0.0	256°	0.2	160°
2587	Reaves Point Channel	6	33° 59.08'	77° 55.85'	+0 57	+0 27	+1 02	+1 08	0.8	0.5	– –	– –	1.3	009°	– –	– –	1.6	195°
	. . . do.	16	33° 59.08'	77° 55.85'	+0 34	+0 04	+0 56	+1 10	0.9	0.5	– –	– –	1.5	013°	– –	– –	1.7	192°
	. . . do.	26	33° 59.08'	77° 55.85'	+0 20	+1 02	+1 02	+0 43	0.6	0.3	– –	– –	1.1	017°	– –	– –	1.1	194°
2589	Reaves Point, 0.9 nm northeast of	10d	34° 00.36'	77° 56.41'	+0 16	+0 43	+1 03	−0 04	0.9	0.3	0.1	105°	1.5	022°	– –	– –	1.1	191°
	. . . do.	20d	34° 00.36'	77° 56.41'	+0 06	+0 17	+1 06	+0 37	0.8	0.4	– –	– –	1.3	019°	– –	– –	1.2	191°
	. . . do.	33d	34° 00.36'	77° 56.41'	−0 11	+0 35	+1 15	+0 44	0.5	0.3	– –	– –	0.9	020°	– –	– –	1.0	205°
2591	Reaves Point, 0.4 mile north of	6	34° 00.37'	77° 57.15'	+1 11	+0 42	+1 05	+1 10	0.5	0.3	– –	– –	0.8	027°	– –	– –	0.9	198°
	. . . do.	16	34° 00.37'	77° 57.15'	+0 51	+1 34	+1 18	+0 58	0.5	0.2	– –	– –	0.9	011°	– –	– –	0.7	191°
	. . . do.	26	34° 00.37'	77° 57.15'	−0 05	+1 00	+1 37	+0 17	0.5	0.2	– –	– –	0.9	050°	0.1	117°	0.8	183°
2593	Orton Point, 0.5 nm south of	8d	34° 02.84'	77° 56.46'	+0 03	+0 20	+0 14	+0 21	0.9	0.7	– –	– –	1.5	358°	– –	– –	2.2	189°
	. . . do.	15d	34° 02.84'	77° 56.46'	−0 11	−0 01	+0 21	+0 22	1.0	0.5	– –	– –	1.7	359°	– –	– –	1.7	181°
	. . . do.	38d	34° 02.84'	77° 56.46'	−1 14	−1 01	+0 19	−0 29	0.7	0.2	– –	– –	1.3	001°	– –	– –	0.7	179°
2595	Snows Cut, Intracoastal Waterway	3d	34° 03.35'	77° 53.94'	+4 31	+5 19	+5 51	+4 22	0.8	0.5	– –	– –	1.4	073°	– –	– –	1.8	254°
2597	Myrtle Sound, Intracoastal Waterway	16d	34° 04.76'	77° 53.06'	+4 19	+5 59	+5 34	+4 12	0.4	0.1	– –	– –	0.7	045°	– –	– –	0.4	233°
2599	Upper Midnight Channel	7d	34° 01.74'	77° 56.45'	+0 42	+0 35	+0 43	+0 53	0.6	0.6	0.1	098°	1.1	013°	– –	– –	2.1	183°
	. . . do.	20d	34° 01.74'	77° 56.45'	+0 20	+0 34	+0 57	+0 46	0.6	0.5	0.1	102°	1.1	011°	– –	– –	1.6	188°
	. . . do.	33d	34° 01.74'	77° 56.45'	−0 12	+0 17	+1 09	+0 40	0.7	0.4	– –	– –	1.3	359°	– –	– –	1.2	183°
2601	Doctor Point, 0.6 nm NNW of	6d	34° 04.73'	77° 55.92'	+0 57	+1 08	+0 59	+1 01	0.9	0.7	– –	– –	1.5	349°	0.1	080°	2.4	166°
	. . . do.	16d	34° 04.73'	77° 55.92'	+0 47	+0 44	+1 13	+1 06	1.0	0.6	– –	– –	1.7	348°	– –	– –	1.9	166°
	. . . do.	32d	34° 04.73'	77° 55.92'	+0 17	+0 16	+1 12	+0 51	0.8	0.4	– –	– –	1.3	344°	– –	– –	1.1	163°
2603	Keg Island, west side	7d	34° 05.82'	77° 56.08'	+1 06	+1 12	+1 05	+1 16	0.8	0.7	– –	– –	1.4	344°	– –	– –	2.3	161°
	. . . do.	30d	34° 05.82'	77° 56.08'	+0 25	+0 22	+1 12	+0 40	0.7	0.4	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.2	167°
2605	Campbell Island, east side	9d	34° 07.19'	77° 56.11'	+1 09	+1 26	+1 24	+1 21	1.0	0.6	– –	– –	1.8	007°	– –	– –	2.1	189°
	. . . do.	15d	34° 07.19'	77° 56.18'	+0 56	+1 14	+1 29	+1 19	1.1	0.6	– –	– –	1.8	007°	– –	– –	1.9	185°
	. . . do.	35d	34° 07.19'	77° 56.18'	+0 25	+0 53	+1 35	+0 57	0.8	0.3	– –	– –	1.4	004°	– –	– –	1.1	187°
2607	Upper Big I Range	7d	34° 08.13'	77° 56.53'	+1 21	+1 33	+1 20	+1 03	0.8	0.5	0.1	037°	1.4	310°	– –	– –	1.7	126°
	. . . do.	13d	34° 08.13'	77° 56.53'	+1 19	+1 43	+1 44	+1 22	0.9	0.5	– –	– –	1.6	309°	– –	– –	1.7	124°
	. . . do.	36d	34° 08.13'	77° 56.53'	+0 25	+1 08	+1 51	+1 27	0.8	0.3	– –	– –	1.4	313°	– –	– –	0.8	136°

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.	knots	Dir.
	CAPE FEAR RIVER Time meridian, 75°W						**on Southport, p.104**											
2609	Lower Brunswick Range	9d	34° 09.36'	77° 57.50'	+1 30	+1 57	+1 36	+1 35	0.9	0.5	– –	– –	1.5	322°	– –	– –	1.8	140°
	. . . do.	16d	34° 09.36'	77° 57.50'	+1 29	+1 47	+1 50	+1 49	0.9	0.5	– –	– –	1.6	322°	– –	– –	1.7	141°
	. . . do.	39d	34° 09.36'	77° 57.50'	+0 28	+1 24	+2 01	+1 22	0.7	0.3	– –	– –	1.2	324°	– –	– –	0.8	147°
2611	Port of Wilmington, south end shoals	14d	34° 10.55'	77° 57.42'	+1 15	+2 09	+1 24	+0 36	0.3	0.4	– –	– –	0.6	005°	– –	– –	1.2	182°
2613	Port of Wilmington, south end, east of channel	14d	34° 10.55'	77° 57.45'	+1 27	+1 33	+1 03	+0 15	0.4	0.5	– –	– –	0.7	005°	0.1	083°	1.5	174°
2615	Port of Wilmington, south end, mid−channel	14d	34° 10.55'	77° 57.45'	+1 22	+1 19	+1 00	+0 30	0.5	0.3	– –	– –	0.8	355°	– –	– –	1.1	173°
	Brunswick River																	
2617	0.4 mile north of	6	34° 10.87'	77° 57.95'	+1 42	+0 26	+1 12	+0 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	290°	0.1	200°	1.2	118°
	. . . do.	16	34° 10.87'	77° 57.95'	+1 34	+0 48	+1 14	+0 13	0.5	0.3	– –	– –	0.8	301°	– –	– –	1.0	127°
2619	1.8 miles north of mouth	6	34° 12.33'	77° 58.47'	+1 48	+1 30	+1 20	+1 43	0.3	0.3	– –	– –	0.5	354°	– –	– –	0.8	170°
							on Wilmington, p.108											
2621	Dram Tree Point, 0.5 mile SSE of	6d	34° 11.44'	77° 57.46'	+0 09	−0 02	−0 24	−0 26	0.5	0.7	– –	– –	0.7	358°	– –	– –	1.3	181°
	. . . do.	32d	34° 11.44'	77° 57.46'	−0 34	−0 26	+0 38	+0 17	0.8	0.5	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.0	178°
2623	State Pier, at the pier	15d	34° 12.47'	77° 57.33'	−2 59	−1 28	−0 16	−1 28	0.2	0.2	– –	– –	0.3	011°	– –	– –	0.5	192°
2625	State Pier, east of channel	15d	34° 12.47'	77° 57.36'	−0 33	+0 23	+0 19	−0 49	0.3	0.3	– –	– –	0.5	011°	– –	– –	0.7	185°
2627	State Pier, midchannel	15d	34° 12.47'	77° 57.39'	+0 23	+0 10	−0 09	+0 31	0.3	0.5	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	1.1	185°
2629	WILMINGTON, USS North Carolina	5d	34° 14.01'	77° 57.02'			**Daily predictions**				– –	– –	1.6	000°	– –	– –	2.1	179°
	. . . do.	25d	34° 14.01'	77° 57.02'	−0 16	−0 07	+0 13	+0 22	1.1	0.9	– –	– –	1.7	000°	– –	– –	1.8	180°
2631	Wilmington, Northeast River	4d	34° 14.52'	77° 57.24'	−0 04	+0 13	+0 27	+0 30	0.9	0.7	– –	– –	1.4	336°	0.1	250°	1.4	171°
	. . . do.	14d	34° 14.52'	77° 57.24'	−0 01	+0 03	+0 29	+0 34	0.8	0.6	– –	– –	1.3	342°	– –	– –	1.3	169°
	. . . do.	34d	34° 14.52'	77° 57.24'	−0 14	+0 01	+0 37	+0 48	0.5	0.3	– –	– –	0.8	006°	– –	– –	0.7	161°
2633	Point Peter	5d	34° 14.55'	77° 57.46'	+0 19	+0 20	+0 05	−0 11	0.9	0.8	– –	– –	1.5	311°	– –	– –	1.6	132°
	. . . do.	23d	34° 14.55'	77° 57.46'	−0 17	−0 17	+0 08	+0 28	0.6	0.5	– –	– –	0.9	305°	– –	– –	1.1	133°
2635	Isabel Holmes Bridge	6d	34° 15.14'	77° 57.01'	+0 11	+0 23	+0 34	+0 41	0.9	0.7	– –	– –	1.4	036°	– –	– –	1.4	215°
	. . . do.	29d	34° 15.14'	77° 57.01'	+0 02	+0 01	+0 42	+1 17	0.7	0.5	– –	– –	1.1	037°	– –	– –	1.1	224°
2637	Hilton RR Bridge, 0.1nm north of	12d	34° 15.55'	77° 56.88'	+0 23	+0 19	+0 13	+0 34	0.3	0.6	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	1.2	169°
	. . . do.	31d	34° 15.55'	77° 56.88'	+0 07	+0 07	+0 17	+0 38	0.3	0.5	– –	– –	0.5	002°	– –	– –	1.1	173°
	NORTH CAROLINA COAST						**on Charleston Harbor, p.112**											
2639	Frying Pan Shoals, off Cape Fear		33° 34'	77° 49'			See table 5.											
2641	Frying Pan Shoals Light, 14.3 mi. NW of		33° 28'	77° 34'			Current weak and variable											
	WINYAH BAY																	
2643	Winyah Bay entrance		33° 12.43'	79° 11.07'	+1 47	+1 35	+1 05	+1 20	1.1	1.0	– –	– –	1.9	320°	– –	– –	2.0	140°
2645	Range D, off Mosquito Creek		33° 14.65'	79° 12.35'	+2 00	+1 57	+1 13	+1 42	1.2	1.1	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	2.2	130°
2647	Frazier Point, south of		33° 17.70'	79° 16.37'	+1 52	+1 52	+2 20	+1 59	1.1	0.5	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	0.9	115°
2649	Frazier Point, west of		33° 18.58'	79° 17.20'	+2 23	+2 19	+2 01	+1 41	0.9	1.0	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	2.0	170°
2651	Rabbit Island, northwest of		33° 20.37'	79° 16.88'	+2 39	+2 46	+2 14	+2 25	1.2	0.9	– –	– –	2.1	015°	– –	– –	1.8	215°
2653	Sampit River entrance		33° 21.08'	79° 16.82'	+1 33	+1 20	+1 39	+0 53	0.6	0.7	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.3	135°
2655	Georgetown, Sampit River		33° 21.55'	79° 17.25'	+2 00	+1 18	+0 56	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	1.1	080°
2657	Pee Dee River, swing bridge		33° 22.23'	79° 15.83'	+3 03	+3 13	+1 57	+2 43	0.4	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.9	210°
2659	Lafayette swing bridge, Waccamaw River		33° 22.12'	79° 15.12'	+3 23	+3 04	+1 56	+2 31	0.4	0.6	– –	– –	0.7	005°	– –	– –	1.2	200°
2661	Butler Island, 0.3 mile south of		33° 25.00'	79° 12.72'	+3 36	+3 34	+2 11	+2 55	0.4	0.5	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.9	205°
	SOUTH CAROLINA COAST																	
2663	North Santee River entrance	6	33° 08.15'	79° 14.45'	+1 00	+0 33	+0 03	−0 01	0.9	0.9	– –	– –	1.5	010°	– –	– –	1.8	165°
2665	South Santee River entrance	5	33° 07.2'	79° 16.5'	+0 20	+0 38	+0 27	+0 15	0.9	0.8	– –	– –	1.5	045°	– –	– –	1.6	240°
2667	Cape Romain		– – –	– – –			See table 5.											
2669	Capers Inlet		– – –	– – –			Current weak and variable											
2671	Charleston Entrance, 37 miles east of		32° 42'	79° 06'			See table 5.											
2673	Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		32° 41'	79° 43'			See table 5.											

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.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.112**													
2675	Fort Sumter Range, Buoy '2'		32° 40.98'	79° 43.56'	−1 05	−0 51	−1 11	−1 03	0.2	0.2	0.2	194°	0.3	280°	0.2	023°	0.4	104°
2677	Fort Sumter Range, Buoy '4'		32° 41.86'	79° 45.34'	−0 49	−0 59	−1 10	−0 38	0.3	0.2	0.1	202°	0.5	289°	0.1	026°	0.4	117°
2679	Fort Sumter Range, Buoy '8'		32° 42.90'	79° 47.54'	−0 15	−0 16	+0 17	+0 24	0.4	0.5	0.2	204°	0.6	299°	0.1	038°	0.9	128°
2681	Fort Sumter Range, Buoy '14'		32° 43.46'	79° 48.60'	−0 10	−0 04	+0 16	+0 01	0.6	0.8	0.1	193°	1.1	287°	0.2	019°	1.5	116°
2683	North Jetty, 0.8 mile southeast of <30>		32° 43.05'	79° 48.00'	−0 06	−0 48	−1 09	−0 16	0.2	0.6	0.1	202°	0.4	295°	0.1	358°	1.1	110°
2685	Charleston Hbr. ent. (between jetties)		32° 44.00'	79° 50.00'	−0 01	+0 04	+0 05	+0 09	1.1	0.9	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	1.8	121°
2687	Fort Sumter Range, Buoy '20'		32° 44.43'	79° 50.67'	−0 33	−0 15	−0 33	−0 51	0.9	0.9	0.1	230°	1.6	305°	0.1	040°	1.8	128°
2689	South Jetty, break in		32° 43.87'	79° 51.02'	+0 38	+0 31	+0 06	+0 22	0.7	1.4	– –	– –	1.2	002°	– –	– –	2.8	204°
2691	CHARLESTON HARBOR (off Fort Sumter)		32° 45.36'	79° 52.22'		**Daily predictions**					0.2	212°	1.7	313°	– –	– –	2.0	127°
2693	Ft. Sumter, 0.6 n.mi. NW of		32° 45.67'	79° 52.03'	−0 05	−0 03	+0 01	−0 24	0.9	0.9	0.1	220°	1.6	322°	0.1	233°	1.7	138°
2695	South Chan., 0.8 mi. ENE of Ft. Johnson		32° 45.52'	79° 53.08'	+0 43	+0 11	−0 12	+0 13	0.5	1.3	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	2.6	115°
2697	South Chan., 0.4 mi. NW of Ft. Johnson		32° 45.48'	79° 54.38'	+1 10	+0 58	+0 16	+0 43	0.4	1.0	– –	– –	0.7	282°	– –	– –	1.9	104°
2699	Sullivans I., 0.7 mi. NE of Ft. Sumter		32° 45.72'	79° 52.05'	+0 17	+0 37	+0 01	−0 03	0.8	0.8	– –	– –	1.4	342°	– –	– –	1.5	132°
2701	Castle Pinckney, 0.4 mile south of		32° 46.02'	79° 54.70'	+0 40	+1 00	+0 14	+0 58	0.5	0.9	– –	– –	0.8	304°	– –	– –	1.7	098°
2703	South Channel, Buoy '32'		32° 45.73'	79° 54.66'	−0 01	−0 04	+0 18	−0 02	0.5	0.5	0.1	219°	0.8	305°	0.1	026°	1.0	125°
2705	Castle Pinckney, 0.6 mile southwest of		32° 45.98'	79° 55.17'	+1 21	+1 20	+0 24	+0 40	0.4	0.7	– –	– –	0.7	318°	– –	– –	1.3	156°
2707	Shutes Folly Island, 0.4 mile west of		32° 46.58'	79° 55.25'	+0 53	+0 59	+0 20	+0 08	0.5	1.1	– –	– –	0.8	028°	– –	– –	2.2	164°
2709	Customhouse Reach, off Customhouse		32° 46.77'	79° 55.35'	+0 49	+1 03	+0 59	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	1.0	009°	0.1	098°	1.3	190°
2711	Customhouse Reach		32° 46.95'	79° 55.20'	+0 46	+0 37	+0 37	+0 15	0.6	0.9	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.8	153°
2713	Town Creek Lower Reach		32° 47.55'	79° 55.47'	+0 34	+0 24	+0 02	+0 07	0.6	1.1	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	2.2	172°
2715	Town Creek, 0.2 mile above bridge		32° 48.32'	79° 55.90'	+1 06	+0 54	+0 03	+0 03	0.5	1.3	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	2.5	166°
2717	Rebellion Reach, 0.8 n.mi. N. of Ft. Sumter		32° 45.98'	79° 52.40'	−0 06	+0 27	−0 25	−0 48	0.4	0.4	0.1	240°	0.7	329°	– –	– –	0.8	143°
2719	The Cove, entrance on the Cove Range		32° 46.05'	79° 52.32'	+0 28	+1 14	+0 06	+0 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	0.9	151°
2721	Hog Island Channel		32° 46.87'	79° 52.58'	−0 39	+0 03	−0 29	−0 20	0.5	0.4	– –	– –	0.8	325°	– –	– –	0.8	125°
2723	Folly I. Channel, N of Ft. Johnson		32° 46.18'	79° 54.07'	−1 09	−0 03	−0 04	−0 59	0.7	0.6	– –	– –	1.2	301°	– –	– –	1.1	104°
2725	Folly Reach, Buoy '5'		32° 46.58'	79° 53.95'	+0 02	+0 35	+0 18	+0 13	0.7	0.8	0.1	205°	1.2	292°	– –	– –	1.6	110°
2727	Shutes Reach, Buoy '8'		32° 46.93'	79° 54.65'	+0 18	+0 22	+0 15	−0 25	0.7	0.8	– –	– –	1.3	315°	0.1	037°	1.5	136°
2729	Horse Reach		32° 47.17'	79° 54.90'	+0 36	+0 23	−0 12	+0 09	0.8	1.0	– –	– –	1.4	350°	– –	– –	1.9	146°
2731	Hog Island Reach, Buoy '12'		32° 47.67'	79° 54.90'	+0 13	+0 28	+0 14	−0 12	0.7	0.7	– –	– –	1.2	012°	0.1	103°	1.3	193°
2733	Drum Island, 0.4 mile SSE of		32° 47.67'	79° 55.25'	+0 34	+0 53	+0 11	−0 02	0.8	0.9	– –	– –	1.3	011°	– –	– –	1.8	155°
2735	Drum Island, east of (bridge)		32° 48.27'	79° 54.92'	+0 30	+0 42	+0 15	+0 06	0.7	1.0	– –	– –	1.2	020°	– –	– –	2.0	183°
2737	Hog Island Reach, SW of Remley Point		32° 48.71'	79° 54.72'	+0 30	+0 44	+0 43	+0 51	0.7	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	1.4	210°
2739	Drum Island Reach, off Drum I., Buoy '45'		32° 48.97'	79° 55.37'	+0 26	+1 00	+1 06	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	1.0	133°
	Cooper River																	
2741	Drum Island, 0.2 mile above		32° 49.18'	79° 55.75'	+1 12	+1 09	+0 01	+0 37	0.6	1.2	– –	– –	1.1	332°	– –	– –	2.4	152°
2743	Daniel Island Reach, Buoy '48'		32° 49.63'	79° 55.73'	+1 01	+1 29	+0 53	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.2	006°	0.1	278°	1.3	182°
2745	Shipyard Creek entrance <31>		32° 49.80'	79° 56.10'	+0 41	+1 06	−0 29	+0 09	0.3	0.8	– –	– –	0.5	– –	– –	– –	1.5	197°
2747	Daniel Island Reach		32° 49.97'	79° 55.80'	+1 29	+1 49	+0 42	+0 51	0.8	1.2	– –	– –	1.3	352°	– –	– –	2.3	190°
2749	Daniel Island Bend		32° 50.90'	79° 55.75'	+0 55	+1 29	+0 55	+0 39	0.7	1.1	– –	– –	1.2	335°	0.1	260°	2.1	153°
2751	Daniel Island Bend, west side of <47>		32° 50.85'	79° 56.00'	– – –	– – –	– – –	−0 01	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	144°
2753	North Charleston		32° 51.82'	79° 57.53'	+1 26	+2 28	+1 04	+0 17	0.6	0.9	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.7	142°
2755	Filbin Creek Reach		32° 53.32'	79° 57.92'	+1 31	+2 06	+1 08	+1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.2	006°	– –	– –	1.8	180°
2757	Filbin Creek Reach, 0.2 mile east of		32° 53.28'	79° 57.63'	+1 16	+1 47	+0 32	+0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.6	002°	– –	– –	1.4	197°
2759	Filbin Creek Reach, Buoy '58'		32° 53.78'	79° 57.67'	+1 18	+2 04	+1 24	+1 09	0.6	0.7	– –	– –	1.1	031°	– –	– –	1.3	214°
2761	Ordnance Reach		32° 54.38'	79° 57.17'	+1 35	+2 34	+1 05	+1 07	0.6	0.6	– –	– –	1.0	062°	– –	– –	1.2	242°
2763	Yellow House Creek		32° 54.53'	79° 56.18'	+2 06	+2 41	+0 57	+1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.7	088°	– –	– –	1.4	270°
2765	Yellow House Landing, 1 mile NW of		32° 55.18'	79° 55.83'	+2 26	+2 43	+0 58	+1 06	0.4	0.9	– –	– –	0.7	334°	– –	– –	1.8	170°
2767	Woods Point, SE of		32° 55.55'	79° 55.97'	+1 48	+1 55	+1 55	+2 09	0.5	0.5	– –	– –	0.8	334°	0.1	067°	1.0	157°
2769	Woods Point		32° 55.90'	79° 56.30'	+2 41	+3 02	+1 11	+1 43	0.5	0.7	– –	– –	0.9	002°	– –	– –	1.4	201°
2771	Snow Point, 0.5 mile north of		32° 57.1'	79° 55.8'	+2 15	+2 36	+1 48	+1 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	010°	– –	– –	1.4	210°
2773	Back River entrance		32° 58.1'	79° 56.0'	+0 46	+0 45	+0 48	+0 34	0.6	0.6	– –	– –	1.0	252°	– –	– –	1.2	067°
2775	Amoco Pier, off		32° 57.55'	79° 55.08'	+2 09	+2 49	+2 10	+1 48	0.4	0.5	0.1	292°	0.7	024°	0.1	297°	0.9	191°
2777	Moreland, 0.5 n.mi. below		33° 00.03'	79° 54.28'	+2 39	+2 58	+2 28	+2 19	1.1	1.0	– –	– –	1.9	036°	– –	– –	2.0	216°
2779	Hagan Island, 1 n.mi. below		33° 02.00'	79° 54.80'	+2 39	+3 52	+2 27	+1 37	0.8	0.7	0.1	048°	1.3	308°	– –	– –	1.4	134°
2781	The Tee, 0.4 mile southwest of		33° 03.80'	79° 55.78'	+4 22	+4 20	+2 29	+3 20	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.7	098°
2783	The Tee		33° 03.95'	79° 55.38'	+3 00	+3 09	+2 36	+1 43	0.6	0.5	0.1	075°	0.9	339°	0.1	253°	1.0	161°

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.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.112**													
	Cooper River-cont.																	
2785	Childsbury, S.A.L. RR. bridge		33° 05.63'	79° 56.55'	+4 43	+4 27	+2 15	+3 34	0.4	0.9	– –	– –	0.7	309°	– –	– –	1.7	141°
2787	East Branch, 0.2 mile above entrance		33° 04.1'	79° 55.2'	+3 01	+3 07	+2 59	+3 06	1.1	0.9	– –	– –	1.8	084°	– –	– –	1.7	262°
2789	Bonneau Ferry, east of		33° 04.3'	79° 53.0'	+3 27	+3 10	+2 44	+3 36	0.4	0.4	– –	– –	0.7	022°	– –	– –	0.8	197°
	Wando River																	
2791	Remley Point, 0.2 mile northwest of		32° 48.97'	79° 54.57'	−0 14	+0 36	+0 20	−0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.3	028°	– –	– –	1.8	191°
2793	Wando River Upper Reach, Turning Basin		32° 50.00'	79° 53.80'	−0 14	−0 12	−0 09	−0 09	0.6	0.6	– –	– –	1.0	012°	– –	– –	1.2	192°
2795	Rathall Creek entrance		32° 51.57'	79° 53.77'	+0 25	+0 35	+0 18	−0 18	0.8	0.9	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.7	216°
2797	Horlbeck Creek, 0.2 mile above entrance		32° 53.1'	79° 50.7'	+0 28	+0 29	+0 31	+0 24	0.6	0.5	– –	– –	1.0	026°	– –	– –	0.9	218°
2799	Nowell Creek entrance		32° 52.7'	79° 52.5'	−0 02	+0 42	−0 12	−0 39	0.4	0.6	– –	– –	0.7	350°	– –	– –	1.1	171°
2801	Buoy '19', off Nowell Creek		32° 52.32'	79° 51.93'	−0 08	−0 06	+0 04	−0 19	0.5	0.5	– –	– –	0.8	080°	– –	– –	1.0	261°
2803	Horlbeck Creek, 2.5 miles north of		32° 55.1'	79° 50.3'	+0 30	+0 41	+0 26	+0 28	0.5	0.7	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	1.3	207°
	Ashley River																	
2805	Battery, southwest of		32° 46.03'	79° 56.03'	+0 16	+0 09	−0 24	+0 03	0.7	0.9	– –	– –	1.2	303°	– –	– –	1.8	114°
2807	Wappoo Creek, off of		32° 46.38'	79° 57.00'	+0 07	−0 05	−0 06	−0 41	0.7	0.6	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	1.2	136°
2809	Highway Bridge		32° 46.92'	79° 57.60'	−0 09	+0 30	−0 03	−0 18	0.7	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.1	138°
2811	S.C.L. RR. bridge, 0.1 mile below		32° 47.73'	79° 58.40'	−0 06	+0 44	−0 12	−0 28	0.6	0.6	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	1.1	150°
2813	S.C.L. RR. bridge, 1.5 miles above		32° 49.2'	79° 57.9'	+0 22	+0 19	+0 17	+0 09	0.7	0.8	– –	– –	1.2	351°	– –	– –	1.5	178°
2815	State Hwy. 7 bridge		32° 50.23'	79° 58.92'	+0 06	−0 04	+0 05	−0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	293°	– –	– –	1.0	114°
2817	West Marsh Island, 0.1 mile east of		32° 49.7'	80° 00.5'	+0 23	+0 30	+0 14	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	1.0	086°
2819	Bees Ferry Bridge		32° 50.8'	80° 03.0'	+1 13	+0 44	+0 37	+0 22	1.1	1.2	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	2.3	130°
	STONO RIVER																	
2821	Stono Inlet		32° 37.6'	79° 59.6'	−0 14	+0 44	−0 09	−0 45	1.1	1.4	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.7	136°
2823	Snake Island	12	32° 38.4'	80° 01.2'	−0 44	−0 42	−0 30	−0 38	0.7	0.5	– –	– –	1.1	347°	– –	– –	1.0	179°
2825	Johns Island Airport, south of	12	32° 41.0'	80° 00.2'	−0 15	−0 46	−0 13	−0 34	0.9	0.8	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.6	192°
2827	Johns Island Bridge	14	32° 45.2'	80° 00.6'	+0 40	+0 21	+0 33	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	358°	– –	– –	1.0	182°
2829	Elliott Cut, west end		32° 46.0'	80° 00.0'	+0 10	−1 00	−0 46	+0 18	0.9	1.0	– –	– –	1.6	260°	– –	– –	1.9	080°
2831	Johns Island	12	32° 47.2'	80° 06.4'	−0 24	+1 48	+0 29	−0 32	0.4	0.4	– –	– –	0.6	249°	– –	– –	0.8	068°
2833	Pleasant Point	12	32° 45.0'	80° 08.0'	+2 04	0 34	+3 54	+3 37	0.3	0.4	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.7	196°
						+1 39			0.1				0.2	006°				
						+5 05			0.4				0.7	011°				
	SOUTH CAROLINA COAST−cont.																	
2835	Folly Island, 3.5 miles east of		32° 38.4'	79° 50.5'	Current weak and variable													
2837	Folly Island, 2.0 miles east of		32° 39.4'	79° 52.1'	See table 5.													
2839	Deveaux Banks, off North Edisto River entrance	12	32° 32.7'	80° 09.4'	−0 16	−0 01	−0 04	−0 26	0.8	1.0	0.1	042°	1.4	306°	0.1	072°	2.0	126°
2841	North Edisto River entrance		32° 33.7'	80° 11.2'	+0 56	+1 10	+1 11	+0 43	1.7	1.9	– –	– –	2.9	332°	– –	– –	3.7	142°
2843	Wadmalaw Island, Wadmalaw River entrance	12	32° 39.9'	80° 14.1'	−1 02	+0 11	+0 06	−1 29	0.7	0.4	– –	– –	1.1	355°	– –	– –	0.7	165°
2845	Goshen Point, SE of, Wadmalaw River	12	32° 42.6'	80° 10.3'	+0 51	+2 18	+1 47	+1 48	0.5	0.4	– –	– –	0.8	059°	– –	– –	0.7	249°
2847	Goshen Point, south of, Wadmalaw River	12	32° 42.8'	80° 11.2'	+1 24	+2 03	+1 35	+1 53	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	– –	– –	1.0	235°
2849	White Point, south of, Dawho River	12	32° 37.5'	80° 16.9'	+0 31	+0 02	+0 29	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.8	234°	– –	– –	0.8	044°
2851	Whooping Island, Dawho River	12	32° 38.2'	80° 20.4'	+1 36	+0 36	+1 35	+1 37	0.5	0.3	– –	– –	0.8	246°	– –	– –	0.6	070°
2853	South Edisto River entrance		32° 29.3'	80° 20.9'	+0 19	−0 14	−0 09	+0 24	1.1	1.1	– –	– –	1.8	350°	– –	– –	2.2	146°
2855	Pine Island, South Edisto River	15	32° 30.4'	80° 21.7'	+0 00	−0 09	+0 12	+0 37	0.7	0.5	– –	– –	1.2	345°	– –	– –	1.0	163°
2857	Fenwick Island Cut, South Edisto River	15	32° 32.1'	80° 24.8'	−2 43	−0 55	−3 20	−1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.8	220°	– –	– –	0.8	023°
2859	Sampson Island, S end, South Edisto River	15	32° 33.8'	80° 23.5'	+0 59	0 34	+0 59	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	037°	– –	– –	1.5	244°
2861	Sampson Island, NE end, South Edisto River	15	32° 37.0'	80° 23.2'	+1 35	+1 15	+1 02	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	334°	– –	– –	1.5	156°
2863	Jehossee Island, S tip, South Edisto River	15	32° 36.2'	80° 25.2'	+1 44	+0 48	+0 53	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	275°	0.1	352°	1.4	069°
2865	Smuggedy Swamp, South Edisto River	6	32° 39.6'	80° 24.7'	+2 26	+1 14	+1 01	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.8	349°	– –	– –	1.4	166°
2867	Hutchinson Island, Ashepoo River	10	32° 31.9'	80° 26.1'	+1 21	+1 14	+0 54	+0 56	0.6	0.7	0.1	349°	1.1	278°	– –	– –	1.3	068°
2869	Ashepoo Coosaw Cutoff	6	32° 31.5'	80° 27.2'	+1 22	+0 36	+0 56	+1 12	0.5	0.6	– –	– –	0.8	065°	– –	– –	1.2	265°
2871	Pelican Bank, St. Helena Sound	15	32° 27.3'	80° 25.7'	+0 05	−0 33	+0 17	−0 35	0.9	0.8	– –	– –	1.5	300°	– –	– –	1.6	118°
2873	Ashepoo River, off Jefford Creek entrance		32° 30.4'	80° 24.6'	+1 04	+0 46	+1 00	+0 43	0.9	0.8	– –	– –	1.5	016°	– –	– –	1.6	197°
2875	Egg Bank, St. Helena Sound	10	32° 26.1'	80° 26.6'	−0 12	−1 24	−0 06	−0 20	0.8	0.8	– –	– –	1.3	329°	0.1	053°	1.5	128°

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.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST−cont. Time meridian, 75°W				**on Charleston Harbor, p.112**													
2877	Morgan Island, NE of, Coosaw River	15	32° 29.3'	80° 28.4'	+0 28	+0 27	+0 36	+0 19	0.8	1.0	– –	– –	1.4	303°	0.1	205°	1.8	125°
2879	Ashe Island Cut, SW of, Coosaw River	15	32° 30.6'	80° 30.3'	+0 32	−0 09	+0 43	+0 31	0.6	0.6	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	134°
2881	Ashe Island Cut, St. Helena Sound	6	32° 31.2'	80° 29.3'	+0 31	+1 41	+1 01	−0 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	232°	– –	– –	0.8	034°
2883	Combahee River	8	32° 31.6'	80° 32.2'	+0 55	+0 59	+1 04	+0 53	0.6	0.8	– –	– –	1.0	335°	– –	– –	1.5	147°
2885	Combahee River	15	32° 33.0'	80° 33.8'	+1 36	+1 35	+1 33	+1 03	0.8	1.0	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	2.0	073°
2887	Parrot Creek, Coosaw Island	15	32° 28.4'	80° 32.7'	+0 12	−0 48	+0 24	−0 54	0.7	0.6	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.1	175°
2889	Morgan Island, North end, Coosaw River	15	32° 30.2'	80° 32.2'	+0 34	+0 41	+0 27	−0 30	0.8	0.9	– –	– –	1.4	271°	– –	– –	1.7	085°
2891	Williman Creek	10	32° 33.7'	80° 35.5'	+0 40	+1 27	+1 02	+0 04	0.6	0.8	– –	– –	1.1	343°	– –	– –	1.6	160°
2893	Coosaw Island, South of, Morgan River	10	32° 27.1'	80° 35.0'	+0 09	+0 55	+0 15	+0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.2	252°	– –	– –	1.4	058°
2895	Sams Point, Northwest of, Coosaw River	10	32° 29.6'	80° 35.6'	+0 34	+0 36	+0 31	+0 24	0.5	0.6	– –	– –	0.8	292°	– –	– –	1.1	117°
2897	Whale Branch River	10	32° 31.6'	80° 41.5'	+1 12	−0 09	+0 51	−0 09	0.5	0.7	– –	– –	0.8	295°	– –	– –	1.3	111°
2899	Fripps Inlet, Fripps Island	15	32° 20.4'	80° 27.9'	−0 29	+1 12	−0 22	−1 29	0.7	0.6	– –	– –	1.2	299°	– –	– –	1.2	104°
2901	Martins Industry, 5 miles east of		32° 06'	80° 28'	See table 5.													
	PORT ROYAL SOUND																	
2903	Southeast Channel entrance		32° 08'	80° 35'	−0 30	−0 38	−0 09	−0 12	0.8	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.6	150°
2905	Port Royal Plantation Tower, east of	15	32° 13.4'	80° 39.4'	+0 33	−0 16	+0 19	+0 16	0.9	1.0	– –	– –	1.5	347°	0.2	071°	1.9	147°
2907	Bay Point Island, S of, Broad River entrance	15	32° 14.0'	80° 37.8'	+0 39	−1 09	+0 06	+0 46	0.7	0.9	0.1	238°	1.2	320°	– –	– –	1.7	128°
2909	Broad River Entrance, Point Royal Sound	15	32° 13.9'	80° 38.4'	+0 36	+0 21	+0 32	−0 25	1.0	0.9	0.1	234°	1.7	324°	0.2	041°	1.7	138°
2911	Hilton Head		32° 15'	80° 40'	+0 16	+0 49	+0 32	+0 01	1.1	0.9	– –	– –	1.8	324°	– –	– –	1.8	146°
2913	Beaufort River Entrance	15	32° 17.3'	80° 39.1'	+0 19	+1 11	+0 20	−0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.4	195°
2915	Parris Island, Beaufort River	10	32° 19.6'	80° 39.4'	+0 29	+1 12	+0 11	+0 00	0.7	0.8	– –	– –	1.2	356°	– –	– –	1.5	175°
2917	Chowan Creek	15	32° 22.2'	80° 38.3'	+0 24	+1 53	+0 23	−0 34	0.6	0.6	– –	– –	0.9	039°	– –	– –	1.1	246°
2919	Parris Island, Beaufort River	15	32° 21.6'	80° 40.5'	+0 56	+1 19	+0 51	+0 22	0.7	0.7	– –	– –	1.2	341°	– –	– –	1.4	149°
2921	Beaufort River	15	32° 24.2'	80° 40.3'	+1 04	+1 19	+1 01	+0 33	0.5	0.5	0.1	286°	0.9	012°	– –	– –	1.0	200°
2923	Beaufort, Beaufort River	12	32° 25.8'	80° 40.6'	+0 55	+1 18	+1 08	+0 17	0.7	0.6	– –	– –	1.1	073°	– –	– –	1.1	257°
2925	Beaufort Airport, Beaufort River	15	32° 27.0'	80° 39.8'	+1 25	+1 39	+1 21	+1 08	0.5	0.5	– –	– –	0.9	333°	– –	– –	0.9	152°
2927	Brickyard Creek	10	32° 28.4'	80° 41.5'	+1 48	+0 30	+2 50	+2 58	0.5	0.4	– –	– –	0.8	351°	– –	– –	0.8	171°
2929	Skull Creek, north entrance		32° 15.8'	80° 44.5'	−1 50	−1 20	−1 58	−2 14	0.4	0.6	– –	– –	0.7	222°	– –	– –	1.2	035°
2931	Daws Island, SE of, Broad River	15	32° 18.1'	80° 43.5'	+0 46	+0 05	+0 39	+0 31	0.8	0.8	– –	– –	1.4	330°	0.1	048°	1.5	150°
2933	Parris Island Lookout Tower, Broad River	15	32° 18.7'	80° 42.4'	+0 39	−0 07	+0 29	+0 16	0.7	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	152°
2935	Daws Island, south of, Chechessee River	15	32° 17.2'	80° 44.6'	+0 31	−0 22	+0 34	+0 31	0.6	0.7	0.1	232°	1.0	317°	0.1	048°	1.3	142°
2937	Lemon Island South, Chechessee River	10	32° 21.0'	80° 48.4'	+0 33	+1 19	+0 39	−0 02	0.6	0.7	– –	– –	0.9	359°	– –	– –	1.3	175°
2939	Broad River Bridge, S of, Broad River	15	32° 22.9'	80° 46.6'	+0 52	−0 15	+0 49	+0 07	0.6	0.8	– –	– –	1.1	341°	– –	– –	1.5	156°
2941	Byrd Creek Entrance, SE of, Broad River	12	32° 27.4'	80° 49.1'	+1 27	+0 51	+1 32	+0 52	0.6	0.5	– –	– –	0.9	354°	– –	– –	1.0	174°
2943	Little Barnwell I., E of, Whale Branch River	6	32° 30.1'	80° 47.2'	+1 41	+3 03	+1 54	+0 40	0.6	0.4	– –	– –	1.0	354°	– –	– –	0.8	175°
	CALIBOGUE SOUND				**on Savannah River Entrance, p.116**													
2945	Braddock Point, SW of, Calibogue Sound	10	32° 06.3'	80° 50.2'	−0 15	+0 16	−0 04	−1 04	0.8	1.0	– –	– –	1.6	006°	0.1	095°	2.0	183°
2947	Haig Point Light, NW of, Cooper River	10	32° 08.9'	80° 50.5'	−0 51	−0 05	−0 40	−1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.8	278°	– –	– –	1.4	094°
2949	Ramshorn Creek Light, E of, Cooper River	6	32° 07.8'	80° 52.9'	+0 06	−0 53	+0 15	−1 17	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	098°
2951	Spanish Wells, Calibogue Sound	30	32° 11.2'	80° 47.1'	−0 14	+0 51	+0 12	−1 10	0.7	0.7	– –	– –	1.4	028°	– –	– –	1.5	204°
2953	Skull Creek, south entrance	10	32° 13.4'	80° 47.1'	+0 38	+2 57	+1 23	+0 55	0.4	0.4	– –	– –	0.7	053°	0.1	309°	0.9	231°
2955	MacKay Creek, south entrance	10	32° 13.2'	80° 47.4'	+0 06	+0 03	+0 12	−0 26	0.3	0.6	– –	– –	0.7	033°	– –	– –	1.2	212°
	NEW and WRIGHT RIVERS																	
2957	Bloody Pt., 0.5 mile north of, New River		32° 05.3'	80° 52.8'	−1 03	+0 00	−0 53	−2 13	0.6	0.6	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.3	147°
2959	Bloody Pt., 0.5 mile west of, New River		32° 04.9'	80° 53.0'	−0 47	−0 21	−0 36	−1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.7	267°	– –	– –	1.8	092°
2961	Wright R., 0.2 mile above Walls Cut		32° 05.1'	80° 55.3'	−0 38	−0 16	−0 38	−1 16	0.6	0.8	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.6	142°
2963	Fields Cut <32>		32° 05'	80° 57'	– – –	– – –	−2 00	−1 51	– –	0.9	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	042°
2965	Walls Cut, Turtle Island	6	32° 04.9'	80° 55.0'	−2 29	−0 57	−1 12	−3 05	0.5	0.5	0.2	087°	1.0	294°	0.1	060°	0.9	100°
2967	Daufuskie Landing Light, south of	10	32° 06.1'	80° 53.9'	+0 07	+1 04	+0 02	−1 45	0.7	0.8	– –	– –	1.5	043°	– –	– –	1.7	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	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.	knots	Dir.
	SAVANNAH RIVER Time meridian, 75°W				**on Savannah River Entrance, p.116**													
2969	Savannah Light, 1.2 miles southeast of		31° 57'	80° 40'		See table 5.												
2971	SAVANNAH RIVER ENT. (between jetties)	11	32° 02.14'	80° 53.42'		**Daily predictions**					– –	– –	2.0	286°	– –	– –	2.0	110°
2973	Fort Pulaski		32° 02.2'	80° 54.1'	+0 42	+0 51	+0 15	+0 09	0.9	1.5	– –	– –	1.8	283°	– –	– –	3.1	098°
2975	Fort Pulaski, 1.8 miles above		32° 02.7'	80° 55.9'	+0 25	+0 18	−0 01	+0 12	1.1	1.4	– –	– –	2.2	316°	– –	– –	2.8	140°
2977	Fort Pulaski, 4.8 miles above		32° 04.5'	80° 58.6'	+0 36	+0 31	+0 06	−0 16	1.1	1.5	– –	– –	2.1	296°	– –	– –	3.0	116°
2979	McQueen Island Cut	10	32° 03.9'	80° 59.2'	−2 39	−2 45	−1 04	−2 44	0.3	0.6	– –	– –	0.7	251°	– –	– –	1.2	069°
2981	Elba Island Cut, NE of, Savannah River	10	32° 04.4'	80° 57.9'	+0 26	+0 15	−0 37	−0 14	0.7	1.3	0.1	202°	1.4	288°	0.1	183°	2.6	104°
2983	Elba Island, NE of, Savannah River	10	32° 05.4'	80° 59.6'	+1 01	+0 40	−0 35	−0 27	0.6	1.2	– –	– –	1.1	329°	– –	– –	2.5	149°
2985	Elba Island, west of, Savannah River	10	32° 05.7'	81° 01.2'	+0 37	+0 52	−0 30	−0 53	0.5	0.8	– –	– –	0.9	219°	– –	– –	1.6	040°
2987	Fig Island, north of, Back River		32° 05.1'	81° 03.0'	+0 14	+1 06	−0 25	−1 00	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.5	094°
2989	South Channel, western end		32° 05.3'	81° 01.0'	+0 42	+0 18	−0 33	−0 35	0.5	0.7	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	1.5	122°
2991	Wilmington R. ent., south channel		32° 04.6'	81° 00.1'	+0 42	−0 36	+1 28	+1 25	0.5	0.8	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.6	206°
2993	Savannah, southeast of highway bridge	10	32° 05.2'	81° 05.8'	+1 36	+0 41	−0 24	+0 05	0.6	1.3	– –	– –	1.1	319°	– –	– –	2.6	146°
2995	Savannah		32° 05'	81° 05'	+1 12	+0 45	+0 01	+0 18	0.8	1.1	– –	– –	1.6	279°	– –	– –	2.2	106°
2997	Kings Island Channel, Savannah River <58>	10	32° 07.6'	81° 08.2'	+1 21	+0 45	+0 06	−0 21	0.8	1.0	– –	– –	1.5	339°	– –	– –	2.1	152°
2999	Seaboard Coast Line Railroad		32° 06.2'	81° 07.1'	+1 06	+0 45	+0 29	+0 59	1.2	1.7	– –	– –	2.4	320°	– –	– –	3.5	150°
3001	King Island, west of		32° 07.4'	81° 08.1'	+1 21	+0 54	+0 33	+0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	2.0	160°
3003	Port Wentworth, 0.2 mile above		32° 08.8'	81° 08.4'	+2 00	+1 36	+0 24	+1 19	0.5	0.7	– –	– –	0.9	022°	– –	– –	1.5	210°
3005	Seaboard Coast Line Railroad		32° 13.9'	81° 08.7'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	– –
3007	Wassaw Island, N of E end, Wassaw Sound	10	31° 54.9'	80° 56.3'	−0 48	−0 50	−0 45	−1 33	0.7	1.0	0.1	015°	1.4	292°	– –	– –	2.1	108°
	WASSAW SOUND																	
3009	Entrance, off Beach Hammock		31° 56.5'	80° 55.9'	−0 41	−1 00	−0 54	−1 44	0.9	1.1	– –	– –	1.7	352°	– –	– –	2.2	156°
3011	Wilmington Island, SSE of, Bull River	10	31° 58.0'	80° 55.8'	−0 35	+0 38	−0 40	−2 00	0.4	0.7	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	1.5	218°
3013	Lazaretto Creek Entrance, N of, Bull River	10	32° 00.0'	80° 55.7'	−0 37	+0 00	−0 33	−2 04	0.5	0.7	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.4	207°
3015	Bull River, 2 miles below hwy. bridge		32° 01.1'	80° 56.4'	−0 18	−0 18	−0 25	−1 57	0.6	0.8	– –	– –	1.1	327°	– –	– –	1.6	151°
3017	Entrance, off Wassaw Island		31° 55.0'	80° 56.8'	−0 46	−1 11	−0 42	−1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.8	105°
3019	Wilmington River ent. off Cabbage Island		31° 56.3'	80° 58.6'	−0 44	−0 36	−0 45	−1 51	0.6	0.8	– –	– –	1.2	323°	– –	– –	1.7	138°
3021	Joe's Cut, Wilmington River	10	31° 56.6'	80° 59.1'	−0 54	−0 48	−0 34	−1 44	0.6	1.0	0.1	208°	1.2	315°	– –	– –	2.1	123°
3023	Wilmington R., 0.5 mi. S of Turners Creek		32° 00.3'	81° 00.2'	−0 31	−0 10	−0 37	−1 51	0.5	0.7	– –	– –	1.0	344°	– –	– –	1.4	154°
3025	Thunderbolt, SE of, Wilmington River	10	32° 01.4'	81° 02.7'	−0 20	−1 04	+0 12	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	1.0	121°
3027	Oatland Island, north tip	10	32° 04.4'	81° 00.6'	−3 20	−2 14	−0 43	−2 32	0.3	0.5	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	1.0	138°
3029	Skidaway River, north entrance		32° 00.5'	81° 01.0'	−0 46	−0 02	−0 49	−2 11	0.6	0.7	– –	– –	1.1	204°	– –	– –	1.4	016°
3031	Skidaway Island, N End, Wilmington River	10	32° 00.6'	81° 00.5'	−0 33	+0 16	−0 23	−1 49	0.6	0.9	0.1	225°	1.1	307°	– –	– –	1.9	119°
3033	Dutch Island, SE of, Skidaway River	10	31° 59.5'	81° 01.2'	−0 40	+0 16	−0 33	−2 02	0.5	0.6	– –	– –	1.0	245°	– –	– –	1.2	061°
3035	Isle of Hope City, SE of, Skidaway River	10	31° 58.6'	81° 02.8'	−0 17	−0 30	−0 32	−1 40	0.2	0.3	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.5	072°
3037	Isle of Hope City, Skidaway River	10	31° 58.8'	81° 03.3'	−0 34	+0 00	−0 19	−1 25	0.4	0.3	– –	– –	0.8	212°	– –	– –	0.6	028°
3039	Burntpot Island, west of, Skidaway River	6	31° 58.1'	81° 03.2'	−0 27	−0 41	−0 13	−1 03	0.5	0.5	– –	– –	1.0	194°	– –	– –	1.0	018°
3041	Skidaway Narrows		31° 57.2'	81° 03.9'	+0 03	−0 24	+0 26	−0 24	0.5	0.5	– –	– –	0.9	218°	– –	– –	1.1	042°
3043	Long Island, NNE of, Skidaway River	6	31° 57.4'	81° 03.6'	−0 13	−1 09	+1 02	+0 17	0.4	0.4	– –	– –	0.8	226°	– –	– –	0.8	047°
3045	Long Island, south of, Skidaway River	10	31° 56.6'	81° 04.4'	−4 25	−4 43	−6 07	−8 05	0.2	0.3	– –	– –	0.5	075°	– –	– –	0.5	258°
3047	Pigeon Island, SSE of, Skidaway River	10	31° 56.2'	81° 04.6'	−2 37	−2 43	−0 56	−2 16	0.2	0.5	– –	– –	0.4	331°	– –	– –	1.0	150°
3049	Burnside Island, SE of, Burnside River	10	31° 55.3'	81° 04.8'	−0 40	+0 53	−0 20	−2 05	0.4	0.6	– –	– –	0.9	114°	– –	– –	1.2	295°
3051	Little Don Island, east of, Vernon River	10	31° 52.2'	81° 04.4'	−0 17	−1 16	−0 03	−1 38	0.7	0.7	0.2	232°	1.4	316°	0.1	234°	1.5	153°
3053	Little Ogeechee River Entrance	10	31° 53.3'	81° 05.9'	−0 15	−0 59	−0 03	−1 06	0.7	1.0	– –	– –	1.3	259°	0.1	179°	2.1	071°
	. . . do.	20	31° 53.3'	81° 05.9'	−0 30	−0 50	+0 05	−0 57	0.6	0.9	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.9	073°
3055	Montgomery, Vernon River	6	31° 56.1'	81° 07.7'	−0 32	+0 00	−0 24	−1 30	0.3	0.6	– –	– –	0.6	267°	– –	– –	1.1	089°
3057	Odingsell River Entrance	10	31° 52.1'	81° 00.0'	−0 54	+0 44	−0 48	−2 14	0.7	0.9	– –	– –	1.3	032°	0.1	127°	1.8	212°
	. . . do.	20	31° 52.1'	81° 00.0'	−1 19	+0 42	−0 42	−2 12	0.6	0.8	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.6	210°
	OSSABAW SOUND																	
3059	Wassaw Island, SSW of	10	31° 51.4'	81° 00.5'	−0 26	−1 04	−0 27	−1 01	0.8	1.1	0.1	034°	1.6	316°	– –	– –	2.3	123°
	. . . do.	20	31° 51.4'	81° 00.5'	−0 46	−0 58	−0 33	−1 01	0.7	0.9	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.8	132°
3061	Bradley Point, NNE of	10	31° 49.9'	81° 02.3'	−0 48	−0 58	−0 48	−1 12	0.6	0.8	0.1	209°	1.3	302°	0.1	198°	1.7	125°
3063	Raccoon Key	10	31° 51.7'	81° 03.3'	−0 45	−1 23	−0 36	−1 35	0.8	0.9	0.1	033°	1.6	285°	0.1	198°	1.9	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	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	OSSABAW SOUND Time meridian, 75°W				**on Savannah River Entrance, p.116**													
3065	Little Wassaw Island, SW of	10	31° 52.2'	81° 03.0'	−1 05	−0 17	−0 21	−1 51	0.9	0.7	0.1	209°	1.7	282°	0.1	193°	1.4	116°
3067	Vernon R., 1.2 miles S of Possum Point		31° 53.9'	81° 05.9'	−0 24	+0 02	−0 12	−1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.1	324°	– –	– –	1.7	166°
3069	Little Ogeechee River Entrance, north of	6	31° 53.8'	81° 05.7'	−0 41	+0 29	−0 30	−2 03	0.6	0.8	– –	– –	1.2	324°	0.1	239°	1.6	156°
3071	Raccoon Key & Egg Island Shoal, between	10d	31° 50.57'	81° 04.05'	+0 20	+0 17	−0 23	−0 57	0.8	1.0	0.2	274°	1.6	254°	0.2	197°	2.0	129°
3073	Florida Passage, N of, Ogeechee River	10	31° 51.4'	81° 08.6'	+0 10	+0 01	−0 01	−0 05	0.7	1.0	– –	– –	1.4	302°	– –	– –	2.1	127°
3075	Florida Passage (south)	6d	31° 49.78'	81° 09.47'	−1 48	−1 13	−0 23	−1 10	0.5	0.7	– –	– –	0.9	187°	0.3	191°	1.4	018°
	ST. CATHERINES SOUND																	
	Bear River																	
3077	610 Statute Mile Mark	6d	31° 48.63'	81° 10.60'	+0 20	+0 48	−0 05	−0 39	0.5	0.7	0.2	338°	1.0	357°	0.2	280°	1.5	175°
3079	North of Big Tom Creek Entrance	10d	31° 47.00'	81° 09.62'	−0 24	−0 13	−0 19	−1 25	0.6	0.7	– –	– –	1.2	011°	– –	– –	1.5	179°
3081	South of Kilkenny Creek Entrance		31° 45.50'	81° 10.40'	+0 26	+1 25	−0 02	−1 12	0.6	1.0	– –	– –	1.2	348°	– –	– –	2.0	190°
3083	Northwest of Newell Creek Entrance	10d	31° 44.93'	81° 09.93'	−0 11	+0 12	−0 16	−1 12	0.6	0.9	0.1	086°	1.1	349°	0.1	076°	1.8	149°
3085	Medway River at Marsh Island	10d	31° 44.60'	81° 13.20'	+0 20	−0 18	−0 15	−0 56	0.3	0.8	0.3	306°	0.6	313°	0.1	209°	1.6	117°
3087	St. Catherines Sound Entrance	10d	31° 42.90'	81° 08.43'	−0 39	−0 31	+0 13	−1 27	0.9	0.8	0.1	020°	1.8	291°	0.2	173°	1.7	126°
3089	Medway River, northwest of Cedar Point	10d	31° 42.87'	81° 11.45'	−0 40	−0 43	−0 23	−0 21	0.7	0.8	0.5	139°	1.5	304°	0.4	324°	1.7	146°
3091	N. Newport River, NE of Vandyke Creek	10d	31° 41.47'	81° 11.22'	−0 27	+0 12	+0 00	−1 21	0.7	0.8	– –	– –	1.3	233°	– –	– –	1.7	045°
3093	N. Newport River, above Walburg Creek	6d	31° 40.43'	81° 11.72'	−0 34	+0 30	−0 39	−0 40	0.6	0.8	0.2	011°	1.0	195°	– –	– –	1.6	011°
3095	N. Newport River, NW of Johnson Creek	10d	31° 39.78'	81° 12.63'	+0 20	−1 01	−0 37	−0 27	0.5	0.9	0.2	308°	0.9	312°	– –	– –	1.8	138°
3097	N. Newport River, ESE of S. Newport Cut	6d	31° 39.92'	81° 15.87'	+0 32	−0 13	+0 27	+0 15	0.5	0.7	0.1	210°	1.0	319°	– –	– –	1.4	147°
3099	S. Newport River, below S. Newport Cut	10d	31° 39.02'	81° 18.12'	+1 20	+1 30	+2 41	+2 15	0.5	0.5	0.2	128°	0.9	306°	0.1	042°	1.0	134°
3101	S. Newport River, above Swain River Ent	10d	31° 37.47'	81° 13.00'	−0 22	−1 13	+0 00	−0 43	0.6	0.6	0.1	156°	1.1	335°	0.1	075°	1.2	156°
	SAPELO SOUND																	
3103	Entrance	19d	31° 32.4'	81° 10.8'	−0 30	+0 28	−0 06	−0 59	0.9	1.1	0.1	212°	1.7	290°	0.1	194°	2.2	118°
	. . . do.	29d	31° 32.4'	81° 10.8'	−0 48	−0 36	−0 17	−1 02	0.7	0.9	– –	– –	1.3	289°	0.1	189°	1.7	116°
3105	Johnson Creek, midway between ends		31° 37.6'	81° 11.3'	−1 50	−1 08	−0 35	−1 59	0.4	0.4	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	0.9	195°
3107	Cedar Hammock, south of	12d	31° 32.7'	81° 14.8'	−0 26	−1 00	−0 12	−1 38	0.7	0.6	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.2	096°
3109	Sapelo River Entrance	11d	31° 32.1'	81° 16.3'	−0 23	−1 05	−0 13	−0 43	0.6	0.6	– –	– –	1.1	234°	– –	– –	1.3	058°
3111	Sutherland Bluff, Sapelo River		31° 32.9'	81° 20.0'	−0 30	+0 10	−0 12	−1 16	0.5	0.6	– –	– –	1.0	281°	– –	– –	1.2	104°
3113	Front River	13d	31° 30.8'	81° 17.9'	−0 33	+1 16	−0 25	−2 05	0.4	0.5	– –	– –	0.8	227°	– –	– –	1.0	056°
	Mud River																	
3115	New Teakettle Cr., 0.8 mi. N of <35>		31° 29.8'	81° 17.4'	−0 54	−0 29	−1 08	−2 11	0.4	0.5	– –	– –	0.8	236°	– –	– –	1.0	053°
3117	Crescent River	11d	31° 29.2'	81° 18.4'	−1 27	+1 07	−0 34	−1 21	0.2	0.5	– –	– –	0.5	293°	0.1	203°	1.1	133°
3119	Old Teakettle Creek (north)	13d	31° 28.7'	81° 19.7'	−0 35	+0 01	+0 14	−0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.9	078°	– –	– –	1.2	256°
	DOBOY SOUND																	
3121	Bar		31° 20.7'	81° 14.1'	−0 29	−0 29	−0 09	−0 53	0.7	0.7	– –	– –	1.3	312°	– –	– –	1.4	114°
3123	Entrance	14d	31° 20.5'	81° 15.8'	−0 32	−0 10	−0 24	−1 49	0.8	0.9	– –	– –	1.6	289°	– –	– –	1.8	106°
	. . . do.	22d	31° 20.5'	81° 15.8'	−0 56	−0 05	−0 20	−1 26	0.8	0.8	– –	– –	1.6	276°	– –	– –	1.7	099°
3125	Old Teakettle Creek Entrance, south of	15d	31° 25.2'	81° 18.9'	−0 45	−0 59	+0 00	−1 27	0.5	0.5	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.1	159°
3127	Old Teakettle Creek (south)	13d	31° 26.2'	81° 18.5'	−3 12	−1 45	−2 16	−2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.9	021°	– –	– –	0.7	207°
3129	Folly River and Cardigan River, between	10d	31° 26.5'	81° 20.2'	−0 55	−0 56	−0 16	−1 00	0.3	0.3	– –	– –	0.7	327°	– –	– –	0.6	150°
3131	South River	13d	31° 22.0'	81° 18.7'	−0 22	−0 25	−0 32	−0 24	0.6	0.7	– –	– –	1.1	282°	– –	– –	1.3	095°
	. . . do.	21d	31° 22.0'	81° 18.7'	−0 41	−0 33	−0 29	−0 24	0.5	0.4	– –	– –	1.0	286°	– –	– –	0.8	095°
3133	North River at Darien River	9d	31° 23.0'	81° 20.1'	−0 10	−0 33	+0 08	+0 22	0.2	0.2	0.1	317°	0.5	247°	– –	– –	0.4	029°
3135	Doboy Island (North River)	12d	31° 24.2'	81° 19.7'	−0 14	−0 06	+0 47	+0 13	0.6	0.5	– –	– –	1.1	224°	– –	– –	1.1	037°
	. . . do.	20d	31° 24.2'	81° 19.7'	−0 20	+0 36	+0 46	+0 22	0.5	0.3	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	0.6	043°
3137	Buzzard Roost Creek	13d	31° 24.9'	81° 22.5'	+0 22	+0 12	+0 56	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	177°	– –	– –	0.4	002°

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.	knots	Dir.
	ALTAMAHA SOUND Time meridian, 75°W				**on Savannah River Entrance, p.116**													
3139	Little Egg Island, northwest of	12d	31° 19.1'	81° 18.3'	−0 33	−0 53	−0 25	−1 10	0.6	0.6	– –	– –	1.1	296°	– –	– –	1.2	110°
3141	Little Mud River Range	9d	31° 19.6'	81° 19.1'	−0 38	−1 05	−0 23	−0 06	0.3	0.5	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.9	116°
3143	Little St. Simon Island (north)	11d	31° 18.7'	81° 21.2'	+0 10	+0 06	−0 15	−1 29	0.6	0.8	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	089°
3145	Onemile Cut, 1 mile southeast of		31° 18.8'	81° 21.1'	+0 46	+0 03	−1 09	−0 32	0.5	0.9	– –	– –	1.0	272°	– –	– –	1.9	092°
	Buttermilk Sound																	
3147	Broughton Island (south)	9d	31° 18.6'	81° 24.8'	−2 06	+0 12	−0 01	−1 51	0.4	0.4	0.1	292°	0.9	222°	– –	– –	0.8	030°
	ST. SIMONS SOUND																	
3149	Bar Channel	12d	31° 06.3'	81° 20.3'	−0 13	−0 44	+0 09	−0 02	0.4	0.8	0.1	033°	0.8	308°	– –	– –	1.7	119°
3151	Entrance, north of channel	13d	31° 08.01'	81° 24.24'	−0 32	+0 18	+0 07	−1 11	0.9	0.6	– –	– –	1.7	290°	– –	– –	1.2	107°
3153	Entrance, south of channel	11d	31° 07.6'	81° 24.2'	−0 27	−0 32	−0 21	−0 59	0.8	1.1	– –	– –	1.6	262°	– –	– –	2.2	080°
	. . . do.	29d	31° 07.6'	81° 24.2'	−0 18	−0 03	+0 06	−0 21	0.6	0.8	– –	– –	1.2	257°	0.1	188°	1.7	092°
3155	Back River entrance	10d	31° 08.9'	81° 26.5'	−0 37	+1 34	+0 06	−1 16	0.5	0.5	– –	– –	1.0	288°	– –	– –	1.1	111°
	. . . do.	18d	31° 08.9'	81° 26.5'	−1 29	+1 36	+0 08	−1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.8	109°
3157	Mackay R., 0.5 mi. N of Troup Creek entrance		31° 13.5'	81° 26.0'	+0 56	+0 09	+0 35	+0 24	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.5	166°
3159	Brunswick River, off Quarantine Dock		31° 06.7'	81° 28.4'	+0 10	−0 03	+0 11	−0 39	0.7	1.0	– –	– –	1.3	300°	– –	– –	2.1	125°
3161	Brunswick River Bridge, southeast of	13d	31° 06.9'	81° 28.6'	−0 15	+0 13	+0 26	−1 09	0.5	0.7	0.1	223°	1.0	308°	– –	– –	1.4	132°
	. . . do.	21d	31° 06.9'	81° 28.6'	+0 19	+0 42	+0 56	−0 02	0.5	0.7	0.1	226°	1.0	306°	– –	– –	1.5	129°
3163	Brunswick, off Prince Street Dock		31° 08.3'	81° 29.8'	−0 01	+0 55	+0 06	−1 08	0.5	0.6	– –	– –	1.0	342°	– –	– –	1.3	166°
3165	Turtle River, off Allied Chemical Corp		31° 10.6'	81° 31.5'	+0 16	+0 18	+0 36	−0 33	0.7	0.8	– –	– –	1.3	348°	– –	– –	1.7	165°
3167	Turtle River, off Andrews Island	20d	31° 08.6'	81° 31.6'	−0 21	+0 40	+0 31	−0 23	0.5	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	153°
	ST. ANDREWS SOUND																	
3169	Entrance		30° 59.2'	81° 24.3'	−0 18	+0 13	+0 02	−1 00	1.1	1.1	– –	– –	2.1	268°	– –	– –	2.2	103°
3171	Jekyll Creek, south entrance		31° 02.1'	81° 26.0'	−0 21	−0 21	−0 25	−1 20	0.5	0.7	– –	– –	1.0	060°	– –	– –	1.4	232°
3173	Cumberland River, north entrance		30° 57.5'	81° 25.9'	−0 29	+0 32	−0 17	−1 18	0.7	0.7	– –	– –	1.3	191°	– –	– –	1.5	018°
3175	Cabin Bluff, Cumberland River		30° 52.9'	81° 30.8'	+0 21	+1 29	+0 51	−0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.3	171°	– –	– –	1.3	355°
	CUMBERLAND SOUND				**on St. Marys River Entrance, p.120**													
	St. Marys River																	
3177	south jetty	8d	30° 42.42'	81° 32.92'	−0 18	−1 16	−0 56	−0 27	0.3	0.6	0.5	038°	0.8	341°	0.1	225°	1.6	110°
	. . . do.	18d	30° 42.42'	81° 32.92'	−0 19	−1 02	−0 54	−0 33	0.3	0.6	0.4	033°	0.7	329°	0.2	226°	1.5	112°
	. . . do.	34d	30° 42.42'	81° 32.92'	−0 19	−0 55	−0 48	−0 32	0.3	0.5	0.2	024°	0.6	313°	0.2	225°	1.2	114°
3179	ST. MARYS RIVER ENTRANCE	8d	30° 42.48'	81° 26.68'		**Daily predictons**					0.1	183°	2.3	272°	– –	– –	2.8	093°
	. . . do.	25d	30° 42.48'	81° 26.68'	−0 04	+0 00	+0 01	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	2.2	272°	– –	– –	2.5	093°
	. . . do.	42d	30° 42.48'	81° 26.68'	−0 08	+0 01	+0 01	+0 02	0.8	0.7	0.1	002°	1.9	271°	– –	– –	2.0	092°
3181	Fort Clinch, 0.3 n.mi. N of	50d	30° 42.36'	81° 27.14'	−0 36	−0 14	−0 23	−0 33	0.6	0.6	0.2	226°	1.4	275°	0.1	280°	1.6	087°
3183	Quarantine Reach, 0.4nm W of Fort Clinch	7d	30° 42.28'	81° 27.72'	−0 05	−0 19	−0 27	+0 00	0.5	0.6	0.1	307°	1.2	235°	0.1	318°	1.7	034°
	. . . do.	27d	30° 42.28'	81° 27.72'	−0 09	+0 02	−0 18	−0 14	0.5	0.5	– –	– –	1.2	232°	– –	– –	1.4	047°
	. . . do.	46d	30° 42.28'	81° 27.72'	−0 11	+0 13	−0 12	−0 21	0.5	0.4	– –	– –	1.1	226°	– –	– –	1.2	065°
3185	Fort Clinch, 1.1 n.mi. NW of	14d	30° 42.54'	81° 28.36'	+0 01	−0 01	+0 10	+0 18	0.6	0.7	0.1	214°	1.3	309°	0.1	067°	1.9	133°
	. . . do.	29d	30° 42.54'	81° 28.36'	−0 13	+0 02	+0 02	+0 08	0.5	0.5	0.1	010°	1.1	315°	0.1	032°	1.3	122°
3187	Cumberland Island, Range B Channel	22d	30° 43.52'	81° 29.04'	−0 18	−0 38	−0 06	+0 06	0.5	0.7	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.8	170°
3189	Drum Point Island, Range D Channel	12d	30° 45.54'	81° 29.13'	−0 05	−0 11	+0 02	−0 03	0.5	0.6	0.1	165°	1.1	350°	0.1	154°	1.5	170°
	. . . do.	22d	30° 45.54'	81° 29.12'	−0 10	−0 34	−0 08	−0 09	0.4	0.5	0.2	160°	0.9	351°	0.1	115°	1.3	170°
3191	Kings Bay, Lower Turning Basin	14d	30° 47.56'	81° 30.48'	−0 03	+0 38	−0 18	−1 04	0.1	0.1	0.1	282°	0.3	307°	0.1	316°	0.3	127°
3193	Stafford Island, west of		30° 48.6'	81° 29.5'	−0 25	−0 28	−0 27	−1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.3	000°	– –	– –	1.3	180°
3195	Old Fernandina, Amelia River, Old Town Reach	4d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 03	+0 20	+0 03	−0 06	0.7	0.6	– –	– –	1.5	188°	– –	– –	1.6	018°
	. . . do.	14d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 06	+0 28	+0 05	−0 03	0.6	0.5	– –	– –	1.4	189°	– –	– –	1.4	015°
	. . . do.	24d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 12	+0 31	+0 06	−0 02	0.5	0.5	– –	– –	1.2	193°	– –	– –	1.2	010°
3197	Fernandina Beach, City Front Reach, Amelia River	5d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 24	−0 11	−0 12	+0 30	0.4	0.4	– –	– –	0.8	240°	– –	– –	1.0	068°
	. . . do.	11d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 28	−0 05	−0 08	+0 33	0.3	0.4	– –	– –	0.8	239°	– –	– –	1.0	063°
	. . . do.	29d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 29	+0 03	−0 07	+0 34	0.3	0.3	– –	– –	0.6	239°	0.1	146°	0.9	059°
3199	Kingsley Creek, highway bridge		30° 37.7'	81° 29.1'	+1 45	+1 17	+0 53	+1 25	0.5	0.6	– –	– –	1.1	150°	– –	– –	1.6	330°

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.	knots	Dir.
	NASSAU SOUND Time meridian, 75°W				**on Miami Harbor Entrance, p.140**													
3201	Midsound, 1 mi. N of Sawpit Creek entrance		30° 31.4'	81° 27.1'	+0 02	−0 12	−0 15	−0 21	0.8	0.7	– –	– –	1.7	312°	– –	– –	1.7	135°
3203	South Amelia River, off Walker Creek		30° 32.2'	81° 27.9'	−1 08	−0 09	−0 40	−1 57	0.6	0.6	– –	– –	1.4	341°	– –	– –	1.4	162°
3205	Nassau River, SW of Mesa Marsh		30° 32.0'	81° 28.8'	+0 09	−0 09	−0 01	−0 13	0.7	0.7	– –	– –	1.5	294°	– –	– –	1.7	129°
3207	Ft. George River		30° 27.4'	81° 27.1'	−1 35	−1 08	−1 26	−2 20	0.1	0.4	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.9	162°
	ST. JOHNS RIVER				**on St. Johns River Entrance, p.124**													
3209	St. Johns Point, 5 miles east of		30° 23.5'	81° 18.0'	Current weak and variable													
3211	St. Johns Bar Cut, 0.7 n.mi. east of jetties <64>	5d	30° 23.88'	81° 21.83'	+0 33	−1 19	−0 41	+1 04	0.3	0.8	0.5	021°	0.6	356°	0.2	045°	1.6	091°
	. . . do.	14d	30° 23.88'	81° 21.83'	−1 19	−2 43	−1 04	+0 13	0.3	0.6	0.6	040°	0.7	007°	– –	– –	1.2	095°
	. . . do.	31d	30° 23.88'	81° 21.83'	−2 20	−2 04	−1 17	−0 54	0.2	0.3	0.3	038°	0.4	318°	0.2	227°	0.6	122°
3213	St. Johns Bar Cut 0.13 n.mi. ENE of south jetty	14d	30° 23.85'	81° 22.45'	+0 11	+0 02	+0 10	+1 35	0.4	1.1	0.2	011°	0.9	317°	0.2	173°	2.2	094°
	. . . do.	33d	30° 23.85'	81° 22.45'	−1 03	+0 04	+0 21	−0 11	0.5	0.7	0.2	178°	1.0	298°	0.2	158°	1.4	095°
	. . . do.	46d	30° 23.85'	81° 22.45'	−2 05	−0 03	+0 22	−0 25	0.5	0.5	0.2	176°	1.1	275°	0.1	144°	1.0	100°
3215	ST. JOHNS RIVER ENT. (between jetties)	16d	30° 24.02'	81° 23.15'	**Daily predictions**						– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.0	081°
	. . . do.	10d	30° 24.02'	81° 23.15'	+0 06	+0 13	−0 04	+0 07	1.0	1.2	– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.1	081°
	. . . do.	30d	30° 24.02'	81° 23.15'	−0 19	+0 01	−0 02	+0 07	0.9	0.9	– –	– –	1.9	262°	– –	– –	1.9	080°
3217	Mayport Basin Entrance	9d	30° 23.82'	81° 23.93'	−0 02	−0 08	+0 01	+0 33	0.6	0.7	0.1	179°	1.2	255°	– –	– –	1.4	093°
	. . . do.	15d	30° 23.82'	81° 23.93'	−0 12	+0 17	+0 11	+0 07	0.7	0.6	– –	– –	1.3	251°	0.1	166°	1.2	087°
	. . . do.	32d	30° 23.82'	81° 23.93'	+0 24	+0 48	+0 17	+0 34	0.6	0.3	0.1	333°	1.2	247°	0.1	164°	0.6	069°
3219	Mayport	7d	30° 23.6'	81° 26.0'	+0 06	+1 02	+0 15	−0 04	1.1	1.6	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	3.3	026°
	. . . do.	17d	30° 23.6'	81° 26.0'	−0 03	+0 38	+0 12	+0 05	1.1	1.3	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	2.6	026°
	. . . do.	27d	30° 23.6'	81° 26.0'	−0 27	+0 26	+0 15	+0 14	0.9	0.9	– –	– –	1.7	211°	– –	– –	1.8	026°
3221	Mile Point, southeast of	7d	30° 22.9'	81° 26.7'	+0 06	+0 38	+0 48	+0 44	1.5	1.6	– –	– –	3.0	241°	– –	– –	3.2	073°
	. . . do.	18d	30° 22.9'	81° 26.7'	−0 12	+0 38	+0 54	+0 56	1.2	1.2	– –	– –	2.5	241°	– –	– –	2.5	073°
	. . . do.	29d	30° 22.9'	81° 26.7'	−0 42	+0 38	+1 00	+0 38	1.1	0.9	– –	– –	2.3	241°	– –	– –	1.8	073°
3223	ICW Intersection	10d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 27	+0 29	+0 08	+0 58	0.8	1.3	0.2	217°	1.6	293°	0.4	003°	2.6	125°
	. . . do.	16d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 22	+0 31	+0 10	+0 49	0.8	1.2	0.2	213°	1.6	293°	0.3	007°	2.4	113°
	. . . do.	29d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 09	+0 35	+0 10	+0 21	0.8	1.0	0.1	200°	1.5	294°	0.2	020°	2.1	099°
3225	Pablo Creek bascule bridge <33>	3	30° 19.4'	81° 26.3'	−0 14	−0 18	+0 49	+0 59	1.7	2.5	– –	– –	3.4	180°	– –	– –	5.2	000°
3227	Sisters Creek entrance (bridge)	4d	30° 23.4'	81° 27.7'	−3 30	−3 14	−2 13	−2 34	0.8	0.8	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	1.6	180°
	. . . do.	10d	30° 23.4'	81° 27.7'	−3 36	−3 04	−2 07	−2 34	0.6	0.6	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
3229	St. Johns Bluff	7d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 30	+1 21	−0 18	+1 02	0.8	1.2	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	2.4	059°
	. . . do.	17d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 18	+1 03	+0 30	+1 02	0.9	1.0	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	2.0	059°
	. . . do.	26d	30° 23.4'	81° 29.5'	−0 12	+0 33	+0 24	+1 14	0.8	0.8	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	1.6	059°
3231	Blount Island, East of	7d	30° 23.52'	81° 30.51'	+1 21	+1 08	+0 49	+1 54	0.7	1.1	0.2	000°	1.5	275°	0.2	183°	2.3	079°
	. . . do.	16d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 54	+0 58	+1 04	+1 43	0.7	0.8	0.2	011°	1.4	270°	0.1	168°	1.7	090°
	. . . do.	30d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 33	+1 08	+1 12	+1 32	0.5	0.6	0.1	183°	1.1	264°	– –	– –	1.3	099°
3233	Dames Point, 0.23 n.mi. ESE of	5d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 58	+1 51	+1 40	+1 59	0.5	0.9	0.2	351°	1.0	244°	0.4	136°	1.7	066°
	. . . do.	14d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 26	+0 54	+1 19	+1 57	0.6	0.9	0.1	343°	1.1	256°	0.2	158°	1.9	068°
	. . . do.	31d	30° 23.19'	81° 33.23'	+0 33	+2 24	+2 04	+1 58	0.6	0.4	– –	– –	1.1	270°	0.1	000°	0.7	069°
3235	Dames Point, 0.25 n.mi. SE of	5d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 52	+1 39	+1 28	+2 14	0.6	0.9	0.1	345°	1.2	254°	0.2	155°	1.9	080°
	. . . do.	14d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 30	+1 29	+1 32	+2 07	0.7	0.9	0.1	343°	1.4	257°	– –	– –	1.8	073°
	. . . do.	28d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 15	+2 00	+2 01	+2 14	0.6	0.7	0.1	160°	1.2	254°	– –	– –	1.4	073°
3237	Drummond Point, channel south of	7d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 51	+2 32	+2 44	+3 00	0.7	0.8	– –	– –	1.4	241°	– –	– –	1.7	060°
	. . . do.	17d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 34	+2 35	+2 51	+3 01	0.7	0.7	– –	– –	1.3	222°	– –	– –	1.4	061°
	. . . do.	27d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 21	+2 20	+2 46	+2 51	0.6	0.5	– –	– –	1.2	243°	– –	– –	1.1	057°
3239	Trout River Cut	6d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 31	+2 48	+2 32	+2 52	0.7	0.7	0.1	277°	1.3	193°	0.1	280°	1.5	005°
	. . . do.	15d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 19	+2 53	+2 42	+2 52	0.6	0.6	– –	– –	1.1	191°	0.1	107°	1.3	025°
	. . . do.	32d	30° 23.03'	81° 37.69'	+1 49	+2 31	+3 02	+2 58	0.6	0.6	– –	– –	1.2	205°	– –	– –	1.1	023°
3241	Chaseville Turn	4d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 16	+2 39	+2 28	+2 27	0.7	0.5	– –	– –	1.4	165°	– –	– –	1.0	339°
	. . . do.	14d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 10	+2 29	+2 25	+2 28	0.7	0.5	0.1	089°	1.3	166°	0.1	082°	1.1	003°
	. . . do.	30d	30° 22 71'	81° 37.77'	+1 48	+2 25	+2 55	+2 43	0.6	0.5	0.1	279°	1.2	186°	– –	– –	1.0	017°
3243	Terminal Channel (north end)	7d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 39	+3 16	+3 02	+3 38	0.5	0.6	– –	– –	1.0	225°	– –	– –	1.3	001°
	. . . do.	17d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 16	+3 06	+3 20	+3 33	0.6	0.5	– –	– –	1.2	183°	– –	– –	1.1	001°
	. . . do.	27d	30° 21.42'	81° 37.08'	+1 51	+3 28	+3 16	+3 23	0.5	0.3	– –	– –	1.0	185°	– –	– –	0.7	001°
3245	Commodore Point, terminal channel	7d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 39	+3 28	+3 10	+3 37	0.5	0.5	– –	– –	0.9	197°	– –	– –	1.0	072°
	. . . do.	17d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 12	+3 13	+3 23	+3 25	0.5	0.4	– –	– –	1.0	221°	– –	– –	0.9	051°
	. . . do.	27d	30° 19.05'	81° 37.58'	+1 43	+2 30	+3 38	+3 08	0.6	0.4	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.8	035°

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.	knots	Dir.
	ST. JOHNS RIVER Time meridian, 75°W				**on St. Johns River Entrance, p.124**													
3247	Jacksonville, off Washington St		30° 19.3'	81° 39.2'	+2 59	+3 10	+2 54	+3 23	0.9	0.9	– –	– –	1.8	281°	– –	– –	1.9	118°
3249	Jacksonville, F.E.C. RR. bridge		30° 19.3'	81° 39.9'	+2 59	+3 24	+2 59	+3 39	0.8	0.8	– –	– –	1.8	240°	– –	– –	1.7	060°
3251	Winter Point		30° 18.5'	81° 40.5'	+2 59	+3 22	+4 04	+3 59	0.6	0.5	– –	– –	1.1	200°	– –	– –	1.1	015°
3253	Mandarin Point	6d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 07	+3 39	+3 24	+3 38	0.3	0.4	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.8	013°
	. . . do.	15d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 13	+3 33	+3 24	+3 38	0.3	0.3	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.7	013°
	. . . do.	24d	30° 09.3'	81° 41.1'	+2 48	+3 33	+3 24	+3 32	0.3	0.3	– –	– –	0.5	179°	– –	– –	0.5	013°
3255	Red Bay Point, draw bridge	4d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 24	+4 02	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.6	300°
	. . . do.	6d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 42	+3 57	+5 18	+4 08	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.5	300°
	. . . do.	14d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 30	+4 08	0.4	0.2	– –	– –	0.8	115°	– –	– –	0.4	300°
3257	Tocoi to Lake George		– – –	– – –	Current weak and variable													
	FORT PIERCE INLET				**on Fort Pierce Inlet, p.128**													
3259	FORT PIERCE INLET ENTRANCE	16d	27° 28.27'	80° 17.55'	**Daily predictions**						– –	– –	2.7	258°	– –	– –	2.8	080°
	. . . do.	6d	27° 28.27'	80° 17.55'	+0 03	+0 02	−0 01	+0 01	1.1	1.1	– –	– –	2.8	258°	– –	– –	3.1	081°
	. . . do.	23d	27° 28.27'	80° 17.55'	−0 02	+0 00	+0 00	−0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.6	259°	– –	– –	2.6	079°
	. . . do.	33d	27° 28.27'	80° 17.55'	−0 03	+0 00	+0 00	−0 03	0.8	0.8	– –	– –	2.2	260°	– –	– –	2.3	077°
3261	Inner Range, north of USCG station	5d	27° 27.98'	80° 18.49'	−0 05	−0 01	+0 06	−0 06	0.8	0.6	– –	– –	2.1	242°	0.1	159°	1.6	076°
	. . . do.	14d	27° 27.98'	80° 18.49'	+0 01	−0 01	+0 05	+0 08	0.7	0.6	– –	– –	2.0	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do.	21d	27° 27.98'	80° 18.49'	+0 01	−0 01	+0 05	+0 08	0.6	0.5	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.4	061°
3263	Turning Basin	6d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 06	−0 18	+0 14	+0 23	0.2	0.2	– –	– –	0.6	218°	0.1	298°	0.6	020°
	. . . do.	16d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 05	−0 21	+0 17	+0 26	0.2	0.2	0.1	303°	0.7	219°	0.1	297°	0.5	022°
	. . . do.	19d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 06	−0 20	+0 16	+0 28	0.2	0.2	0.1	302°	0.6	218°	0.1	296°	0.5	023°
3265	South Bridge (ICW)	3d	27° 27.60'	80° 19.15'	−0 06	+0 12	+0 10	+0 00	0.6	0.5	– –	– –	1.6	238°	0.2	315°	1.3	031°
	. . . do.	9d	27° 27.60'	80° 19.15'	+0 00	+0 09	+0 11	+0 03	0.5	0.4	– –	– –	1.4	236°	0.2	317°	1.2	036°
	. . . do.	16d	27° 27.60'	80° 19.15'	+0 00	+0 09	+0 14	+0 06	0.5	0.3	– –	– –	1.3	232°	0.1	325°	0.9	053°
	LAKE WORTH INLET				**on Lake Worth Inlet, p.132**													
3267	LAKE WORTH INLET ENTRANCE	15d	26° 46.38'	80° 02.17'	**Daily predictions**						– –	– –	1.6	267°	– –	– –	1.3	086°
	. . . do.	5d	26° 46.38'	80° 02.17'	+0 04	+0 02	+0 02	+0 05	1.1	0.9	– –	– –	1.8	267°	– –	– –	1.2	092°
	. . . do.	28d	26° 46.38'	80° 02.17'	−0 04	−0 01	−0 03	−0 04	0.7	0.9	– –	– –	1.2	268°	– –	– –	1.1	085°
3269	Pier 13	6d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5.													
	. . . do.	15d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5.													
	. . . do.	19d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5.													
3271	North Turning Basin	3d	26° 46.28'	80° 03.02'	−0 02	−0 26	−0 05	+0 33	0.6	0.9	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	1.1	170°
	. . . do.	8d	26° 46.28'	80° 03.02'	+0 00	−0 25	−0 04	+0 35	0.6	0.8	– –	– –	0.9	356°	0.1	254°	1.0	168°
	PORT EVERGLADES				**on Port Everglades, p.136**													
3273	Pier 2, 1.3 miles east of <34>		26° 05.63'	80° 05.78'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	– –	– –	– –	0.4	– –
3275	PORT EVERGLADES ENTRANCE	16d	26° 05.59'	80° 06.33'	**Daily predictions**						– –	– –	0.6	257°	– –	– –	0.6	075°
	. . . do.	9d	26° 05.59'	80° 06.33'	+0 24	+0 09	−0 09	−0 07	1.0	1.1	– –	– –	0.5	259°	– –	– –	0.7	077°
	. . . do.	22d	26° 05.59'	80° 06.33'	−0 24	−0 01	+0 06	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	0.6	255°	– –	– –	0.6	075°
	. . . do.	35d	26° 05.59'	80° 06.33'	−1 03	−0 04	+0 08	−0 07	1.0	0.7	– –	– –	0.6	251°	– –	– –	0.4	077°
3277	Turning Basin	4d	26° 05.69'	80° 07.04'	+0 20	−0 58	−0 52	−0 13	0.3	0.8	– –	– –	0.1	358°	– –	– –	0.5	173°
	. . . do.	14d	26° 05.69'	80° 07.04'	Current weak and variable													
	. . . do.	34d	26° 05.69'	80° 07.04'	Current weak and variable													
3279	17th Street Bridge, 0.1mile south of	6d	26° 05.98'	80° 07.15'	−0 20	−0 12	−0 09	−0 18	1.6	1.2	0.1	100°	0.9	022°	0.1	101°	0.8	184°
	. . . do.	9d	26° 05.98'	80° 07.15'	−0 29	−0 14	−0 10	−0 24	1.6	1.1	– –	– –	0.9	021°	0.1	102°	0.7	184°
	. . . do.	12d	26° 05.98'	80° 07.15'	−0 38	−0 12	−0 09	−0 27	1.5	1.1	– –	– –	0.9	024°	0.1	103°	0.7	184°
3281	Fort Lauderdale, New River		26° 06.73'	80° 07.18'	−0 14	−0 01	+0 28	+0 52	1.4	0.8	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.5	130°
3283	South Entrance (ICW)	5d	26° 05.24'	80° 06.79'	+0 34	−0 06	−0 38	−0 22	0.3	0.7	– –	– –	0.2	173°	– –	– –	0.4	353°
	. . . do.	15d	26° 05.24'	80° 06.79'	+0 37	+0 15	−0 21	−0 06	0.3	0.6	– –	– –	0.2	171°	– –	– –	0.4	350°
	. . . do.	31d	26° 05.24'	80° 06.79'	−0 14	+0 11	+0 20	−0 03	0.4	0.3	– –	– –	0.2	168°	– –	– –	0.2	351°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2. – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS 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.	knots	Dir.
	PORT EVERGLADES Time meridian, 75°W					**on Port Everglades, p.136**												
3285	South Port, at the terminals	6d	26° 04.46'	80° 06.83'	+0 26	+0 20	−0 05	−0 03	0.5	0.5	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	356°
	. . . do.	16d	26° 04.46'	80° 06.83'	+0 18	+0 29	+0 09	−0 09	0.5	0.4	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	356°
	. . . do.	26d	26° 04.46'	80° 06.83'	−0 28	+0 36	+0 12	−0 39	0.5	0.4	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	355°
	MIAMI HARBOR					**on Miami Harbor Entrance, p.140**												
3287	Bakers Haulover Cut		25° 54.0'	80° 07.4'	+0 00	+0 19	+0 13	−0 08	1.3	1.0	– –	– –	2.9	270°	– –	– –	2.5	090°
	Government Cut																	
3289	South Jetty	9d	25° 45.63'	80° 07.61'	−0 03	−0 01	−0 05	−0 12	0.7	0.8	0.1	040°	1.6	317°	0.1	041°	1.8	118°
	. . . do.	15d	25° 45.63'	80° 07.61'	−0 06	−0 03	−0 05	−0 10	0.7	0.7	0.1	039°	1.6	319°	0.1	042°	1.7	117°
	. . . do.	38d	25° 45.63'	80° 07.61'	−0 15	−0 01	−0 02	−0 14	0.6	0.5	0.2	044°	1.4	321°	0.1	041°	1.2	115°
3291	MIAMI HARBOR ENTRANCE	15d	25° 45.84'	80° 08.04'		**Daily predictions**					– –	– –	2.2	293°	– –	– –	2.4	113°
	. . . do.	8d	25° 45.84'	80° 08.04'	+0 00	+0 01	+0 00	−0 01	1.0	1.0	– –	– –	2.3	293°	– –	– –	2.4	114°
	. . . do.	22d	25° 45.84'	80° 08.04'	−0 01	−0 01	+0 00	−0 01	1.0	1.0	– –	– –	2.2	292°	– –	– –	2.3	113°
	. . . do.	35d	25° 45.84'	80° 08.04'	−0 04	−0 01	−0 02	−0 02	0.8	0.8	– –	– –	1.8	292°	– –	– –	1.9	115°
3293	West entrance, south side	4d	25° 45.88'	80° 08.25'	−0 06	+0 03	−0 27	−0 11	0.5	0.8	– –	– –	1.0	290°	0.1	015°	2.0	097°
	. . . do.	14d	25° 45.88'	80° 08.25'	−0 09	−0 09	−0 29	−0 05	0.4	0.8	– –	– –	0.9	289°	0.1	015°	2.0	094°
	. . . do.	34d	25° 45.80'	80° 08.25'	−0 16	−0 36	−0 28	−0 08	0.3	0.6	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	1.4	090°
	Main Channel																	
3295	Fisher Island Turning Basin	9d	25° 46.07'	80° 08.61'	+0 00	+0 34	+0 34	−0 01	0.6	0.3	0.1	038°	1.4	293°	– –	– –	0.8	123°
	. . . do.	16d	25° 46.07'	80° 08.61'	+0 08	+0 34	+0 36	+0 09	0.6	0.4	0.1	033°	1.4	293°	– –	– –	0.9	119°
	. . . do.	36d	25° 46.07'	80° 08.61'	+0 00	+0 33	+0 38	+0 07	0.5	0.3	– –	– –	1.1	291°	– –	– –	0.7	111°
3297	Main Ship Channel	6d	25° 46.40'	80° 09.42'	+0 17	+0 22	+0 19	+0 13	0.5	0.4	– –	– –	1.2	295°	– –	– –	1.0	110°
	. . . do.	16d	25° 46.40'	80° 09.42'	+0 04	+0 16	+0 21	+0 15	0.5	0.4	– –	– –	1.2	294°	– –	– –	0.9	112°
	. . . do.	33d	25° 46.40'	80° 09.42'	−0 28	+0 28	+0 22	−0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	292°	– –	– –	0.6	116°
3299	Dodge Island, SE Turning Basin	4d	25° 46.91'	80° 10.84'	+0 41	+0 06	−0 36	+0 07	0.2	0.1	0.2	027°	0.4	305°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do.	14d	25° 46.91'	80° 10.84'	+0 27	+0 00	+0 19	+0 12	0.2	0.2	0.1	028°	0.5	307°	– –	– –	0.4	119°
	. . . do.	30d	25° 46.91'	80° 10.84'	+0 02	−0 48	+0 43	+0 17	0.1	0.1	0.1	032°	0.3	304°	– –	– –	0.3	104°
3301	Dodge Island, NW Turning Basin	7d	25° 47.13'	80° 11.04'	−0 03	+0 14	−0 15	−0 43	0.1	0.2	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.5	173°
	. . . do.	17d	25° 47.13'	80° 11.04'	−0 38	+0 18	+0 06	−0 31	0.1	0.1	– –	– –	0.3	317°	– –	– –	0.3	163°
	. . . do.	30d	25° 47.13'	80° 11.04'		Current weak and variable												
	Fishermans Channel																	
3303	Pilot House	5d	25° 45.95'	80° 08.75'	−0 02	−1 37	−1 36	−0 02	0.2	0.3	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.7	086°
	. . . do.	14d	25° 45.95'	80° 08.75'	−0 03	−1 27	−1 05	+0 19	0.2	0.2	– –	– –	0.4	255°	– –	– –	0.6	086°
	. . . do.	31d	25° 45.95'	80° 08.75'	−0 07	−1 00	−0 38	+0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	085°
3305	Norris Cut	7d	25° 45.90'	80° 09.07'	+0 06	+0 15	−0 05	−0 20	0.4	0.4	– –	– –	0.8	294°	0.1	018°	1.1	089°
	. . . do.	14d	25° 45.90'	80° 09.07'	+0 03	+0 07	−0 05	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	0.8	286°	– –	– –	1.0	088°
	. . . do.	34d	25° 45.90'	80° 09.07'	−0 03	+0 10	−0 01	+0 00	0.4	0.3	– –	– –	0.9	276°	– –	– –	0.8	092°
3307	Lummus Island, SW corner	4d	25° 45.91'	80° 09.69'	+0 06	−0 12	−0 08	+0 13	0.3	0.3	– –	– –	0.6	268°	– –	– –	0.6	091°
	. . . do.	14d	25° 45.91'	80° 09.69'	+0 02	−0 02	−0 04	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.5	269°	– –	– –	0.7	089°
3309	Lummus Island Turning Basin	7d	25° 46.06'	80° 10.06'	+0 18	−0 26	−0 51	+0 41	0.1	0.1	– –	– –	0.3	293°	– –	– –	0.3	121°
	. . . do.	14d	25° 46.06'	80° 10.06'	+0 06	−0 32	−0 13	+0 45	0.1	0.1	0.1	012°	0.3	291°	– –	– –	0.3	099°
	. . . do.	34d	25° 46.06'	80° 10.06'	– – –	– – –	– – –	+1 43	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	060°
3311	Dodge Island Cut, west end	5d	25° 46.38'	80° 10.71'	+0 44	+0 31	−0 05	+0 04	0.1	0.1	– –	– –	0.1	253°	– –	– –	0.2	085°
	. . . do.	15d	25° 46.38'	80° 10.71'	+0 32	+0 31	+0 37	+0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.2	271°	– –	– –	0.2	089°
	. . . do.	28d	25° 46.38'	80° 10.71'	−0 08	−0 48	+0 18	+1 04	0.1	0.1	– –	– –	0.3	266°	– –	– –	0.2	077°
3313	Miami River Entrance	2d	25° 46.22'	80° 11.25'	+0 30	−0 05	−0 08	+0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	267°	– –	– –	0.5	090°
	. . . do.	12d	25° 46.22'	80° 11.25'	−0 06	−0 46	+0 24	+0 51	0.2	0.2	– –	– –	0.3	263°	– –	– –	0.4	051°
3315	Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of		25° 35'	80° 07'		Current weak and variable												
	FLORIDA REEFS to BLACKBURN BAY					**on Key West, p.144**												
3317	Caesar Creek, Biscayne Bay		25° 23.2'	80° 13.6'	+0 09	+0 03	−0 21	−0 23	0.9	1.0	– –	– –	1.2	316°	– –	– –	1.8	123°
3319	Long Key, drawbridge east of		24° 50.4'	80° 46.2'	+1 00	+1 38	+2 14	+1 15	0.8	0.7	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	202°
3321	Long Key Viaduct		24° 48.1'	80° 51.9'	+1 36	+1 39	+1 55	+1 39	0.7	0.7	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.2	170°
3323	Moser Channel, between Molasses and Pigeon Keys	3d	24° 41.89'	81° 10.15'	+1 21	+1 19	+1 16	+1 15	0.9	0.9	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	1.6	164°
	. . . do.	9d	24° 41.89'	81° 10.15'	+1 21	+1 17	+1 15	+1 16	0.7	0.8	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	1.3	163°

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.	knots	Dir.
	FLORIDA REEFS to BLACKBURN BAY Time meridian, 75°W				**on Key West, p.144**													
3325	Bahia Honda Harbor	4d	24° 39.38'	81° 17.31'	+1 15	+1 09	+1 07	+1 17	1.0	0.9	– –	– –	1.3	007°	– –	– –	1.5	183°
3327	Loggerhead Key, East of	2d	24° 36.97'	81° 27.19'	+0 03	+0 10	+0 10	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.2	322°	– –	– –	0.3	158°
	. . . do.	8d	24° 36.97'	81° 27.19'	+0 27	+0 14	−0 06	+0 29	0.1	0.1	– –	– –	0.2	330°	– –	– –	0.2	154°
3329	Safe Habor Entrance, Stock Island	11d	24° 33.35'	81° 44.07'	Current weak and variable													
3331	No Name Key, northeast of		24° 42.3'	81° 18.8'	+0 57	+1 35	+1 13	+0 35	0.5	0.5	– –	– –	0.7	312°	– –	– –	0.9	142°
	Key West																	
3333	Main Ship Channel entrance	4d	24° 28.24'	81° 48.71'	−0 22	−0 48	−0 12	−0 10	0.2	0.2	0.1	260°	0.3	339°	0.1	263°	0.3	187°
	. . . do.	17d	24° 28.24'	81° 48.71'	−0 10	−0 06	−0 39	−0 29	0.1	0.2	0.1	258°	0.2	331°	0.1	265°	0.3	182°
3335	Key West Channel, Cut−A Cut−B Turn	6d	24° 31.56'	81° 49.09'	+0 27	−0 04	+0 20	+0 52	0.4	0.5	0.3	248°	0.5	309°	0.2	237°	0.8	164°
	. . . do.	26d	24° 31.56'	81° 49.09'	+0 32	−0 03	+0 06	+0 56	0.3	0.4	0.1	249°	0.4	324°	0.1	241°	0.7	161°
3337	Southwest channel	3d	24° 32.05'	81° 49.93'	+0 33	+0 35	+0 01	+0 16	0.4	0.5	0.1	279°	0.5	355°	0.1	282°	0.8	202°
	. . . do.	20d	24° 32.05'	81° 49.93'	+0 31	+0 25	−0 03	+0 19	0.3	0.4	0.1	283°	0.4	004°	0.1	286°	0.7	202°
3339	KEY WEST, 0.3 mi. W of Ft. Taylor	4d	24° 32.88'	81° 49.01'	**Daily predictions**						0.1	278°	1.3	007°	– –	– –	1.7	187°
	. . . do.	14d	24° 32.88'	81° 49.01'	−0 02	+0 01	−0 02	−0 01	0.8	0.9	– –	– –	1.1	009°	0.1	096°	1.4	186°
3341	Ft. Taylor, 0.6 mile N of		24° 33.5'	81° 48.6'	+0 22	+0 24	−0 18	−0 05	0.4	0.7	– –	– –	0.6	042°	– –	– –	1.2	202°
3343	Key West Harbor Range channel	6d	24° 33.78'	81° 48.56'	+0 18	+0 25	+0 10	+0 09	0.8	0.8	0.1	304°	1.1	035°	0.1	126°	1.4	215°
	. . . do.	19d	24° 33.78'	81° 48.56'	+0 15	+0 26	+0 08	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	0.9	032°	– –	– –	1.1	212°
3345	Turning Basin	6d	24° 33.83'	81° 48.37'	+0 23	+0 27	+0 19	+0 16	0.9	0.7	0.1	115°	1.2	024°	0.1	299°	1.2	210°
	. . . do.	23d	24° 33.83'	81° 48.37'	+0 18	+0 31	+0 16	+0 10	0.7	0.6	0.1	120°	0.9	026°	0.1	304°	0.9	214°
3347	Northwest Channel, W of Middle Ground	4d	24° 34.10'	81° 50.10'	−0 07	−0 19	+0 01	−0 04	1.2	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	1.4	162°
	. . . do.	17d	24° 34.10'	81° 50.10'	−0 08	−0 18	+0 00	−0 04	1.0	0.8	– –	– –	1.3	313°	0.1	227°	1.4	140°
3349	Northwest Channel, W of Calda Bank	5d	24° 36.92'	81° 52.29'	−0 19	−0 22	+0 03	−0 07	1.0	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.0	145°
	. . . do.	22d	24° 36.92'	81° 52.29'	−0 19	−0 21	−0 01	−0 10	0.8	0.5	– –	– –	1.1	321°	– –	– –	0.8	144°
3351	Fleming Key Cut	4d	24° 34.09'	81° 48.11'	+1 27	+0 23	−0 02	+0 56	0.4	1.0	0.3	003°	0.5	068°	– –	– –	1.7	279°
	. . . do.	17d	24° 34.09'	81° 48.11'	+1 19	+0 09	−0 11	+1 00	0.4	0.8	0.3	000°	0.5	064°	– –	– –	1.4	274°
3353	Man of War Harbor	3d	24° 35.22'	81° 48.37'	+0 28	+0 45	+0 21	+0 01	0.7	0.5	0.2	289°	0.9	002°	– –	– –	0.9	187°
	. . . do.	16d	24° 35.22'	81° 48.37'	+1 03	+0 45	+0 18	+0 00	0.5	0.5	0.2	293°	0.7	006°	– –	– –	0.8	182°
3355	Fleming Key, North of	2d	24° 35.80'	81° 47.92'	+1 30	+1 17	+0 48	+1 07	1.1	1.1	– –	– –	1.4	059°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	9d	24° 35.80'	81° 47.92'	+1 28	+1 17	+0 49	+1 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	061°	– –	– –	1.4	241°
3357	Boca Grande Channel	2d	24° 33.99'	82° 04.01'	−0 10	−0 18	−0 11	−0 11	0.9	0.7	– –	– –	1.2	013°	– –	– –	1.3	190°
	. . . do.	12d	24° 33.99'	82° 04.01'	−0 12	−0 21	−0 13	−0 11	0.7	0.6	– –	– –	0.9	013°	– –	– –	1.0	191°
3359	New Ground	6d	24° 39.04'	82° 24.97'	+1 41	+1 08	+1 04	+1 46	0.5	0.5	0.3	305°	0.6	064°	0.2	154°	0.9	260°
	. . . do.	32d	24° 39.04'	82° 24.97'	+1 38	+1 04	+1 01	+1 43	0.4	0.4	0.3	351°	0.6	066°	0.1	152°	0.7	259°
3361	Isaac Shoal		24° 33.5'	82° 32.2'	+1 02	+1 05	+1 45	+1 37	0.8	0.5	– –	– –	1.0	002°	– –	– –	0.8	181°
3363	Southeast Channel, 1.1miles E of Garden Key		24° 37.60'	82° 51.10'	−0 25	+0 05	+0 30	+0 18	0.5	0.4	– –	– –	0.6	004°	– –	– –	0.6	172°
3365	Southwest Channel		24° 36.92'	82° 54.70'	+0 47	+1 10	+1 18	+1 46	0.3	0.3	– –	– –	0.4	001°	– –	– –	0.6	209°
					on Tampa Bay Entrance, p.148													
3367	Point Ybel, 0.4 mile northwest of		26° 27.40'	82° 01.12'	−0 25	−0 52	+0 17	+0 35	0.8	0.7	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	080°
3369	Captiva Pass <37>		26° 36.56'	82° 13.34'	−0 53	−1 29	−1 14	−0 23	1.4	0.9	– –	– –	1.8	067°	– –	– –	1.9	251°
3371	Boca Grande Pass, Charlotte Harbor		26° 42.86'	82° 15.40'	−0 15	−0 37	−0 15	+0 05	1.7	1.3	– –	– –	2.2	057°	– –	– –	1.8	251°
3373	Pine Island Sound		26° 40.90'	82° 11.87'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	011°	– –	– –	0.5	191°
3375	Little Pine I. bridge, Matlacha Pass		26° 37.9'	82° 04.1'	– – –	−0 19	– – –	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.6	132°	– –	– –	– –	– –
3377	Cape Haze, 2.3 mi. S of, Charlotte Hbr		26° 44.7'	82° 09.1'	+0 30	+0 41	−0 20	+1 18	0.4	0.4	– –	– –	0.5	080°	– –	– –	0.5	268°
3379	Punta Gorda, Peace River Bridge		26° 56.7'	82° 03.4'	– – –	– – –	– – –	– – –	0.3	0.2	– –	– –	0.4	047°	– –	– –	0.3	230°
3381	Myakka River bridge <45>		26° 57.5'	82° 12.8'	+1 48	+1 18	+1 47	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.5	304°	– –	– –	– –	– –
3383	Gasparilla Pass		26° 48.74'	82° 16.86'	−1 15	−1 13	−0 35	−0 41	0.8	0.8	– –	– –	1.0	066°	– –	– –	1.1	236°
3385	Venice Inlet		27° 06.8'	82° 28.0'	−2 05	−2 08	−1 57	−1 59	0.8	0.7	– –	– –	1.1	087°	– –	– –	0.9	262°
3387	Blackburn Bay, south end, bridge		27° 07.4'	82° 28.2'	−0 55	−1 20	−1 28	−0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.9	357°	– –	– –	0.7	180°

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.	knots	Dir.
	SARASOTA BAY Time meridian, 75°W				**on Tampa Bay Entrance, p.148**													
3389	Big Sarasota Pass		27° 18.0'	82° 33.8'	−1 54	−1 49	−1 34	−2 03	1.2	0.8	− −	− −	1.5	006°	− −	− −	1.0	183°
3391	Sarasota Bay, south end, bridge		27° 18.1'	82° 32.8'	−1 25	−1 39	−1 13	−0 32	0.2	0.2	− −	− −	0.3	196°	− −	− −	0.3	013°
3393	New Pass		27° 19.9'	82° 34.9'	−2 06	−2 48	−1 18	−1 25	1.2	0.8	− −	− −	1.6	046°	− −	− −	1.0	231°
3395	Golden Gate Point, off		27° 19.7'	82° 33.4'	−1 38	−1 57	−1 25	−1 19	0.3	0.2	− −	− −	0.4	344°	− −	− −	0.3	159°
3397	Longboat Pass		27° 26.5'	82° 41.4'	−2 32	−2 42	−1 51	−1 56	1.4	1.2	− −	− −	1.8	088°	− −	− −	1.6	267°
3399	Cortez, north of bridge		27° 28.2'	82° 41.6'	−1 47	−1 10	−0 25	−1 11	0.5	0.1	− −	− −	0.6	346°	− −	− −	0.1	162°
	TAMPA BAY																	
3401	Egmont Channel, marker '10'	15d	27° 36.03'	82° 52.06'	−2 04	−3 17	−2 22	−1 31	0.2	0.2	0.2	319°	0.2	018°	0.1	139°	0.3	259°
3403	Egmont Channel (3 mi. W of Egmont Key Lt.)		27° 36.5'	82° 49.1'	−0 30	−0 28	−0 30	−0 29	0.4	0.5	− −	− −	0.5	065°	− −	− −	0.7	260°
3405	TAMPA BAY ENTRANCE (Egmont Channel)	15d	27° 36.26'	82° 45.62'	**Daily predictions**						− −	− −	1.3	120°	0.1	032°	1.3	298°
3407	Southwest Channel (S of Egmont Key)	15d	27° 33.70'	82° 46.04'	−0 46	−0 53	−0 40	−0 30	0.6	0.9	0.1	357°	0.8	087°	− −	− −	1.2	269°
3409	Mullet Key Channel entrance		27° 36.27'	82° 43.43'	−0 03	−0 01	−0 23	+0 08	0.8	0.8	− −	− −	1.1	055°	− −	− −	1.1	255°
3411	Passage Key Inlet (off Bean Pt.)	15d	27° 32.36'	82° 44.86'	−1 29	−1 50	−1 13	−1 08	0.6	0.7	− −	− −	0.8	081°	− −	− −	0.9	247°
3413	Rattlesnake Key, 3.1 miles west of		27° 33.20'	82° 41.30'	+0 20	−0 05	−0 51	+0 04	0.3	0.4	− −	− −	0.4	065°	− −	− −	0.6	250°
3415	Rattlesnake Key, 1.1 miles northwest of		27° 34.25'	82° 38.63'	−0 28	−0 34	−0 34	−0 09	0.2	0.1	− −	− −	0.3	035°	− −	− −	0.2	210°
3417	Mullet Key Channel, marker '24'	15d	27° 36.50'	82° 41.64'	−0 14	−0 07	−0 06	−0 06	0.7	0.7	− −	− −	0.9	073°	− −	− −	1.0	255°
3419	Bunces Pass (West of Bayway bridge)		27° 38.82'	82° 44.37'	−0 47	−0 46	−1 07	−1 02	0.8	0.7	− −	− −	1.0	125°	− −	− −	1.0	315°
3421	Pine Key (Pinellas Bayway bridge)		27° 41.55'	82° 43.03'	−0 32	−0 29	−1 07	−1 00	0.3	0.6	− −	− −	0.4	100°	− −	− −	0.8	280°
3423	Cats Point (bridge west of)		27° 42.50'	82° 43.48'	−1 27	−2 41	−2 12	−1 23	0.5	0.5	− −	− −	0.6	015°	− −	− −	0.7	150°
3425	SUNSHINE SKYWAY BRIDGE	15d	27° 37.22'	82° 39.32'	**Daily predictions, p.152**						− −	− −	1.3	060°	− −	− −	1.1	235°
3427	Cut A & B, Channel Junction		27° 38.33'	82° 37.53'	+0 25	+0 07	+0 23	+0 46	0.8	0.7	− −	− −	1.0	045°	− −	− −	1.0	225°
3429	Joe Island, 1.8 miles northwest of		27° 36.75'	82° 37.50'	+0 03	−0 07	−0 24	−0 02	0.5	0.7	− −	− −	0.7	070°	− −	− −	0.9	245°
3431	Harbor Key, 1.3 miles west of		27° 36.67'	82° 35.67'	−0 50	−0 56	−1 06	−0 38	0.2	0.3	− −	− −	0.3	020°	− −	− −	0.4	160°
	Pinellas Point																	
3433	2 miles southwest of		27° 40.55'	82° 39.53'	Current weak and variable													
3435	2.6 miles south of		27° 39.63'	82° 38.50'	−0 46	−0 23	−0 16	−0 34	0.6	0.7	− −	− −	0.8	030°	− −	− −	0.9	210°
3437	0.5 mile southeast of		27° 41.82'	82° 37.95'	−1 28	−1 19	−1 53	−0 57	0.2	0.2	− −	− −	0.3	045°	− −	− −	0.3	220°
3439	1.9 miles SE of		27° 41.08'	82° 36.58'	+0 29	−0 32	−0 06	+0 20	0.5	0.6	− −	− −	0.7	020°	− −	− −	0.8	180°
3441	3 miles southeast of		27° 40.38'	82° 35.58'	+0 29	+0 23	+0 20	+0 47	0.6	0.6	− −	− −	0.8	025°	− −	− −	0.8	200°
3443	Port Manatee Channel entrance	15d	27° 39.72'	82° 35.95'	−0 01	+0 08	+0 24	+0 23	0.6	0.6	− −	− −	0.8	033°	− −	− −	0.8	216°
3445	Port Manatee Channel, marker '4'	15d	27° 39.21'	82° 35.39'	−0 34	−0 11	−0 22	+0 01	0.2	0.3	− −	− −	0.2	056°	− −	− −	0.4	242°
3447	Piney Point, 0.6 mile NNW of		27° 39.22'	82° 33.73'	+0 12	−0 29	−0 45	+0 01	0.3	0.4	− −	− −	0.4	355°	− −	− −	0.5	215°
					on Old Tampa Bay Ent., p.156													
3449	Lewis Island, 0.9 mile east of	14	27° 43.47'	82° 36.58'	+0 03	−0 52	−0 47	−0 23	0.9	0.7	− −	− −	0.8	022°	− −	− −	0.7	143°
3451	Camp Key, 1.9 miles northwest of	15	27° 42.47'	82° 33.00'	+0 02	−0 27	−0 35	−0 27	0.7	0.5	− −	− −	0.6	036°	− −	− −	0.5	223°
3453	Shell Point, 1.1 miles west of		27° 43.28'	82° 30.22'	Current weak and variable						− −	− −	0.3	065°	− −	− −	0.3	235°
3455	Port of St. Petersburg approach, marker 'S'	12	27° 45.55'	82° 36.61'	Current weak and variable						0.1	274°	0.3	344°	0.1	277°	0.3	203°
3457	Snell Isle, 1.8 miles east of	14	27° 47.62'	82° 34.33'	+0 45	−0 03	−0 43	−0 12	0.3	0.4	− −	− −	0.3	353°	− −	− −	0.4	158°
3459	Ross Island, 1 mile east of, marker '4'	15d	27° 59.90'	82° 34.20'	+0 34	+0 34	+0 07	+0 25	0.9	0.7	− −	− −	0.8	358°	− −	− −	0.7	179°
3461	OLD TAMPA BAY ENTRANCE (Port Tampa)	15d	27° 51.80'	82° 33.22'	**Daily predictions**						0.1	297°	0.9	025°	− −	− −	0.9	211°
3463	Gandy Bridge, west channel	15	27° 52.75'	82° 34.83'	+0 07	−0 46	−0 38	−0 38	1.0	0.9	− −	− −	0.9	000°	− −	− −	0.8	155°
3465	Gandy Bridge, east channel	6d	27° 53.17'	82° 33.08'	+0 31	−0 01	−0 15	+0 23	0.6	0.5	− −	− −	0.5	014°	− −	− −	0.5	166°
3467	W Howard Frankland Bridge	7	27° 55.55'	82° 35.17'	+0 18	+0 27	+0 03	+0 10	0.3	0.2	− −	− −	0.3	285°	− −	− −	0.2	138°
3469	Courtney Campbell Parkway	7	27° 58.08'	82° 37.45'	+0 36	+0 03	−0 20	+0 10	0.6	0.6	− −	− −	0.5	338°	− −	− −	0.6	138°
3471	Gadsden Pt. Cut−Cut G Channel junction	15d	27° 47.16'	82° 31.32'	Current weak and variable						− −	− −	0.2	030°	0.1	312°	0.2	241°
3473	Alafia River Ent., 1.2 miles west of		27° 50.97'	82° 25.28'	Current weak and variable						− −	− −	0.2	060°	− −	− −	0.2	215°

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.	knots	Dir.
	BOCA CIEGA BAY and ST. JOSEPH SOUND Time meridian, 75°W				**on Tampa Bay Entrance, p.148**													
3475	Pass−a−Grille Channel		27° 41.1'	82° 44.1'	−0 30	−0 43	−0 30	−0 17	0.9	1.0	− −	− −	1.2	357°	− −	− −	1.4	186°
3477	Bridge, 0.8 mi. south of Maximo Pt. <39>		27° 41.6'	82° 40.8'	−1 05	−1 22	−1 05	−0 50	0.9	1.0	− −	− −	1.2	078°	− −	− −	1.4	255°
3479	Gulfport, south of		27° 43.7'	82° 42.4'	Current weak and variable													
3481	Blind Pass (north end)		27° 45.4'	82° 45.7'	−1 20	−1 25	−1 20	−1 12	0.5	0.3	− −	− −	0.6	000°	− −	− −	0.4	180°
3483	Treasure Island Causeway		27° 46.2'	82° 45.3'	Current weak and variable													
					on Johns Pass Entrance, p.160													
3485	JOHNS PASS ENTRANCE	2d	27° 46.69'	82° 47.23'	**Daily predictions**						− −	− −	0.4	053°	0.1	137°	1.1	222°
	. . . do.	8d	27° 46.69'	82° 47.23'	+0 01	−0 05	−0 03	+0 02	0.9	0.9	− −	− −	0.4	051°	0.1	135°	0.9	223°
3487	Johns Pass Bridge, north span	3d	27° 47.00'	82° 46.93'	−0 30	−0 08	+0 04	−0 27	2.3	1.4	− −	− −	1.0	034°	− −	− −	1.5	209°
	. . . do.	16d	27° 47.00'	82° 46.93'	−0 37	−0 11	+0 09	−0 23	2.7	1.2	− −	− −	1.1	039°	− −	− −	1.2	209°
3489	Johns Pass Bridge, 0.3nm north of	3d	27° 47.10'	82° 46.79'	−0 39	+0 11	+0 31	−0 32	3.3	0.7	0.1	135°	1.4	045°	− −	− −	0.8	228°
	. . . do.	11d	27° 47.10'	82° 46.79'	−0 39	+0 09	+0 27	−0 33	2.8	0.6	0.1	322°	1.2	047°	− −	− −	0.7	235°
					on Tampa Bay Entrance, p.148													
3491	Treasure Island, 3.5 miles southwest of		27° 45.0'	82° 50.0'	Current weak and variable													
3493	The Narrows (Indian Rocks Beach Bridge)		27° 52.6'	82° 51.0'	−0 23	−0 25	−1 17	−0 54	0.5	0.1	− −	− −	0.6	180°	− −	− −	0.2	000°
3495	Clearwater Pass, 0.2 mi. NE of Sand Key		27° 57.4'	82° 49.4'	−2 24	−2 49	−2 18	−1 50	1.0	0.8	− −	− −	1.3	179°	− −	− −	1.1	348°
3497	St. Joseph Sound, off		28° 05.0'	82° 55.0'	− − −	− − −	− − −	− − −	− −	− −	− −	− −	0.4	018°	− −	− −	0.6	195°
	APALACHEE BAY																	
3499	St. Marks River approach		30° 02.8'	84° 10.8'	−0 57	−0 46	−0 10	−0 08	0.5	0.4	− −	− −	0.6	339°	− −	− −	0.5	170°
3501	Four Mile Point, St. Marks River		30° 06.7'	84° 12.2'	−0 13	−0 14	+0 24	−0 26	0.3	0.3	− −	− −	0.4	358°	− −	− −	0.4	187°
3503	St. Marks, St. Marks River		30° 09.3'	84° 12.1'	+1 38	+1 10	−0 23	+0 23	0.2	0.3	− −	− −	0.3	067°	− −	− −	0.4	247°
	ST. ANDREW BAY Time meridian, 90°W				**on St. Andrew Bay Entrance, p.164**													
3505	ST. ANDREW BAY ENTRANCE	18d	30° 07.31'	85° 43.78'	**Daily predictions**						− −	− −	1.3	045°	− −	− −	1.6	225°
	. . . do.	5d	30° 07.31'	85° 43.78'	+0 45	+0 07	−0 14	−0 16	1.0	1.4	− −	− −	1.2	044°	− −	− −	1.8	230°
	. . . do.	31d	30° 07.31'	85° 43.78'	−0 32	−0 09	+0 02	+0 00	0.8	0.8	− −	− −	1.1	047°	− −	− −	1.3	221°
3507	Courtney Point, 0.75mi. SE of	7d	30° 08.32'	85° 41.95'	+2 10	+0 32	+0 03	+0 29	0.2	0.4	− −	− −	0.3	069°	− −	− −	0.6	210°
	. . . do.	20d	30° 08.32'	85° 41.95'	−0 47	+1 49	+1 31	+0 23	0.4	0.2	− −	− −	0.4	065°	− −	− −	0.3	256°
	. . . do.	30d	30° 08.32'	85° 41.95'	−0 49	+2 07	+1 39	+0 20	0.3	0.2	− −	− −	0.4	068°	− −	− −	0.3	273°
3509	Courtney Point, 0.4mi. ESE of	4d	30° 08.65'	85° 42.20'	− − −	− − −	− − −	−0 04	− −	0.4	− −	− −	− −	− −	− −	− −	0.7	174°
	. . . do.	11d	30° 08.65'	85° 42.20'	− − −	− − −	− − −	−1 05	− −	0.2	− −	− −	− −	− −	− −	− −	0.4	190°
	. . . do.	17d	30° 08.65'	85° 42.20'	Current weak and variable													
3511	Redfish Point	5d	30° 08.64'	85° 40.01'	+1 20	−0 02	−0 49	−0 17	0.2	0.4	− −	− −	0.2	101°	− −	− −	0.6	319°
	. . . do.	19d	30° 08.64'	85° 40.01'	−1 03	−0 05	+0 36	−0 14	0.3	0.3	− −	− −	0.4	118°	− −	− −	0.4	310°
	. . . do.	32d	30° 08.64'	85° 40.01'	−1 11	+0 26	+1 04	−0 50	0.4	0.2	− −	− −	0.4	129°	− −	− −	0.3	303°
3513	Paper Mill	3d	30° 07.83'	85° 37.90'	− − −	− − −	−0 41	+0 58	− −	0.4	− −	− −	− −	− −	− −	− −	0.7	249°
	. . . do.	16d	30° 07.83'	85° 37.90'	+0 44	+0 28	+0 19	+1 08	0.3	0.3	− −	− −	0.3	086°	− −	− −	0.5	245°
	. . . do.	27d	30° 07.83'	85° 37.90'	−0 46	− − −	+0 40	+0 05	− −	0.2	− −	− −	− −	− −	− −	− −	0.3	238°
3515	Bear Point, 0.6nm E of	4d	30° 09.86'	85° 42.81'	+2 59	+0 41	−0 20	+0 41	0.2	0.4	− −	− −	0.2	297°	− −	− −	0.6	120°
	. . . do.	14d	30° 09.86'	85° 42.81'	−0 05	+0 44	+1 13	−0 38	0.4	0.2	− −	− −	0.5	312°	− −	− −	0.3	137°
	. . . do.	27d	30° 09.86'	85° 42.81'	−2 13	+0 32	+2 40	− − −	0.5	− −	− −	− −	0.6	334°	− −	− −	− −	− −
3517	Long Point, West Bay	4d	30° 14.35'	85° 44.99'	+0 52	+0 04	+0 11	+0 31	0.2	0.2	− −	− −	0.2	005°	− −	− −	0.3	173°
	PENSACOLA BAY				**on Mobile Bay Entrance, p.168**													
3519	Pensacola Bay entrance, midchannel		30° 20.1'	87° 18.0'	−1 13	−1 01	+0 06	−0 49	1.1	1.3	− −	− −	1.6	074°	− −	− −	1.8	256°

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.	knots	Dir.
	MOBILE BAY Time meridian, 90°W				**on Mobile Bay Entrance, p.168**													
3521	Main Ship Channel entrance		30° 09.2'	88° 03.2'	– – –	+0 20	– – –	+1 16	0.4	0.7	– –	– –	0.7	344°	0.0	175°	1.0	182°
3523	MOBILE BAY ENTRANCE, off Mobile Point	11d	30° 13.62'	88° 02.07'		**Daily predictions**					0.1	285°	1.4	014°	– –	– –	1.4	201°
	. . . do.	25d	30° 13.62'	88° 02.07'	−0 19	−0 01	+0 08	+0 01	0.8	0.7	0.1	285°	1.2	007°	0.1	282°	1.0	198°
	. . . do.	41d	30° 13.62'	88° 02.07'	−0 38	+0 01	+0 08	+0 16	0.6	0.5	0.2	279°	0.9	357°	0.1	280°	0.8	205°
3525	Channel, 6 miles N of Mobile Point		30° 19.8'	88° 01.7'	−0 10	+0 46	+1 14	+1 09	0.4	0.4	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.5	208°
3527	Great Point Clear, channel west of		30° 29.4'	88° 01.1'		Current weak and variable												
3529	Mobile River entrance		30° 40.2'	88° 02.0'	+5 11	+4 24	+2 32	+3 11	0.2	0.5	– –	– –	0.3	333°	– –	– –	0.7	151°
3531	Tensaw River entrance (bridge)		30° 40.9'	88° 00.7'	+1 39	+1 05	−1 12	+0 05	0.3	0.7	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	1.0	222°
3533	Dauphin Island Causeway	7d	30° 17.36'	88° 07.72'	+0 44	+4 50	+1 50	+1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	242°
	MISSISSIPPI SOUND																	
3535	Petit Bois Island, Dauphin Island, between	5d	30° 13.31'	88° 22.25'	−3 31	−2 12	−2 06	−1 02	0.3	0.4	0.1	268°	0.4	349°	– –	– –	0.6	172°
3537	Horn Island Pass (LB 17)	12d	30° 12.90'	88° 30.65'	−2 04	+3 08	−1 09	−0 40	0.5	1.0	– –	– –	0.6	024°	– –	– –	1.4	228°
	. . . do.	25d	30° 12.90'	88° 30.65'	−2 49	+3 02	−0 20	−0 35	0.5	0.6	– –	– –	0.7	024°	– –	– –	0.9	222°
3539	Horn Island, Petit Bois Island, between	7d	30° 13.54'	88° 32.40'	−2 38	−1 23	−0 58	−0 36	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	0.1	134°	0.7	172°
3541	Pascagoula River highway bridge <24>		30° 22.3'	88° 33.8'	– – –	+0 18	– – –	−0 36	0.9	0.9	– –	– –	1.2	016°	– –	– –	1.2	201°
	Gulfport Ship Channel																	
3543	Ship Island, 1.0nm S of, (LB 22)	11d	30° 11.64'	88° 59.35'	−2 09	+3 28	+0 43	+0 56	0.2	0.3	– –	– –	0.3	308°	– –	– –	0.5	113°
3545	Ship Island, 0.5nm NW of, (LB 26)	15d	30° 12.96'	88° 59.68'	−0 05	+3 50	+2 05	+1 41	0.3	0.4	– –	– –	0.5	008°	– –	– –	0.5	141°
3547	Ship Island, 1.8nm NW of, (DM 32)	10d	30° 14.35'	89° 00.00'	+2 49	+5 04	+2 22	+2 29	0.3	0.4	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	0.6	184°
	LOUISIANA COAST																	
3549	Quatre Bayoux Pass, Barataria Bay		29° 18.6'	89° 51.1'	+1 12	+0 34	+0 31	+0 32	0.9	0.9	– –	– –	1.2	288°	– –	– –	1.3	103°
3551	Pass Abel, Barataria Bay		29° 17.7'	89° 54.2'	+0 28	+0 30	+0 01	+0 23	0.6	1.1	– –	– –	0.9	317°	– –	– –	1.6	143°
3553	Barataria Pass, Barataria Bay		29° 16.3'	89° 56.9'	+2 04	+0 53	+0 49	+0 45	1.1	0.9	– –	– –	1.5	315°	– –	– –	1.3	120°
3555	Barataria Bay, 1.1 mi. NE of Manilla		29° 26.2'	89° 57.6'	+4 16	+3 05	+2 58	+4 38	0.3	0.3	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.5	160°
3557	Caminada Pass, Barataria Bay		29° 11.9'	90° 02.8'	+1 19	+1 57	+0 44	+1 04	1.1	1.1	– –	– –	1.5	297°	– –	– –	1.5	118°
3559	Seabrook Bridge, New Orleans <1>		30° 01.9'	90° 02.1'	– – –	−2 54	– – –	−4 02	0.9	0.6	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	0.9	170°
					on Galveston Bay Entrance, p.180													
3561	Cat Island Pass, Terrebonne Bay	6	29° 04.8'	90° 34.4'	−2 32	−1 57	−1 05	−2 59	0.8	1.2	– –	– –	1.1	013°	– –	– –	1.5	195°
3563	Wine Island Pass		29° 04.2'	90° 38.0'	−4 33	−5 03	−3 38	−4 17	1.2	1.5	– –	– –	1.7	325°	– –	– –	1.9	160°
3565	Caillou Boca, Caillou Bay	4	29° 03.5'	90° 48.5'	−0 33	−0 41	+2 59	−0 05	0.9	0.6	– –	– –	1.3	095°	– –	– –	0.7	264°
3567	Calcasieu Pass, Cameron Fishing Pier	6d	29° 45.85'	93° 20.58'		**Daily predictions, p.172**					– –	– –	1.5	356°	– –	– –	1.8	175°
3569	Calcasieu Pass, 35 miles south of		29° 10.15'	93° 19.23'		Current weak and variable												
3571	Calcasieu Pass, 67 miles south of <41>		28° 39.80'	93° 19.95'		Current weak and variable												
	TEXAS				**on Sabine Pass, p.176**													
	Sabine Pass																	
3573	Texas Point, 1.7 miles SSE of		29° 39.0'	93° 49.6'	+0 33	−0 08	−0 50	−0 17	1.0	1.6	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.6	145°
3575	SABINE PASS, USCG STATION	4d	29° 43.72'	93° 52.20'		**Daily predictions**					– –	– –	1.1	321°	– –	– –	1.0	143°
3577	Sabine Front Range	3d	29° 45.48'	93° 53.41'	+0 19	+0 10	+0 36	+0 26	1.2	1.2	– –	– –	1.3	335°	0.1	248°	1.2	166°
3579	Rainbow Bridge, Sabine Lake	13	29° 58.78'	93° 52.29'	+1 14	+2 01	+4 40	+2 40	0.7	0.6	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.7	108°
					on Galveston Bay Entrance, p.180													
3581	GALVESTON BAY ENT. (between jetties)	15d	29° 20.92'	94° 42.85'		**Daily predictions**					– –	– –	1.4	277°	0.1	004°	1.2	088°
	. . . do.	5d	29° 20.92'	94° 42.85'	+0 17	+0 15	+0 02	+0 05	1.0	1.1	0.1	179°	1.4	272°	– –	– –	1.3	091°
	. . . do.	34d	29° 20.92'	94° 42.85'	−0 18	−0 01	−0 03	−0 13	0.8	0.9	0.1	188°	1.1	274°	– –	– –	1.1	094°

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.	knots	Dir.
	GALVESTON BAY Time meridian, 90°W				**on Bolivar Roads, p.184**													
3583	Galveston Bay Entr. Channel, LB11	13	29° 20.55'	94° 44.46'	+0 04	−0 02	+0 37	+0 24	0.8	1.0	0.1	000°	1.3	282°	0.1	359°	1.3	077°
	. . . do.	26	29° 20.55'	94° 44.46'	−0 25	−0 13	−0 34	−0 44	0.8	0.9	0.1	346°	1.3	267°	0.1	344°	1.2	065°
3585	BOLIVAR ROADS	14d	29° 20.60'	94° 46.88'		**Daily predictions**					0.1	210°	1.6	296°	0.1	210°	1.3	123°
	. . . do.	8d	29° 20.60'	94° 46.88'	+0 09	+0 07	−0 16	−0 01	1.0	1.1	0.1	213°	1.6	295°	– –	– –	1.5	125°
	. . . do.	31d	29° 20.60'	94° 46.88'	−0 32	−0 11	+0 17	−0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.2	306°	0.1	033°	1.0	115°
3587	Quarantine Station, 0.3 mile S of <24>		29° 19.8'	94° 46.7'	– – –	+2 16	– – –	−1 53	0.7	0.6	– –	– –	1.1	196°	– –	– –	0.8	009°
3589	Galveston Channel, west end <24>		29° 18.6'	94° 49.2'	−0 30	−0 54	−2 30	−1 11	1.0	1.2	– –	– –	1.6	272°	– –	– –	1.6	103°
3591	Galveston Causeway RR. bridge	16d	29° 17.85'	94° 53.15'	−0 12	−0 22	−3 49	−1 21	0.4	0.8	– –	– –	0.6	266°	0.1	182°	1.1	099°
3593	Houston Channel, W of Port Bolivar	3d	29° 21.88'	94° 47.80'	−0 05	−0 18	−2 14	−1 41	1.1	1.0	– –	– –	1.7	313°	0.1	052°	1.3	135°
	. . . do.	14d	29° 21.88'	94° 47.80'	−0 03	−0 11	−2 15	−1 55	1.0	0.9	– –	– –	1.5	312°	– –	– –	1.2	133°
	. . . do.	26d	29° 21.88'	94° 47.80'	−0 06	−0 14	−2 12	−1 41	0.9	0.8	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.0	133°
3595	Houston Ship Channel (Red Fish Bar)	7d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 41	+1 13	+1 13	+0 50	0.5	0 5	0.1	069°	0.7	341°	– –	– –	0.7	154°
	. . . do.	14d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 45	+1 28	+1 17	+1 10	0.7	0.7	0.1	064°	1.0	331°	– –	– –	0.9	148°
	. . . do.	24d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 48	+1 15	+1 20	+1 42	0.5	0.5	0.1	065°	0.8	323°	– –	– –	0.7	144°
3597	Morgans Point	6d	29° 40.79'	94° 58.90'	+2 15	+1 43	−1 05	+1 16	0.3	0.5	– –	– –	0.5	336°	– –	– –	0.7	163°
	. . . do.	15d	29° 40.79'	94° 58.90'	+1 44	+1 23	−0 50	+1 11	0.3	0.4	– –	– –	0.5	341°	– –	– –	0.5	159°
	. . . do.	25d	29° 40.79'	94° 58.90'	+0 47	+0 58	−1 02	+1 20	0.2	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	160°
	TEXAS COAST				**on Galveston Bay Entrance, p.180**													
3599	Matagorda Channel (entrance jetty)	15	28° 25.3'	96° 19.4'	−0 40	−0 27	−1 14	−1 25	1.4	1.5	– –	– –	2.0	317°	– –	– –	1.9	142°
					on Aransas Pass, p.188													
3601	ARANSAS PASS	35d	27° 50.03'	97° 02.65'		**Daily predictions**					– –	– –	1.6	300°	– –	– –	1.5	118°
	. . . do.	15d	27° 50.03'	97° 02.65'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.1	1.5	– –	– –	1.9	300°	– –	– –	2.0	118°
	. . . do.	50d	27° 50.03'	97° 02.65'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	0.7	118°
3603	Port Ingleside	5d	27° 48.90'	97° 13.80'	+0 24	+1 48	+2 11	+1 09	0.7	0.5	– –	– –	0.7	286°	– –	– –	0.5	102°
3605	Sabine Bank <46>		29° 18.20'	94° 00.20'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
3607	Heald Bank, 28 miles SSE of <46>		28° 40.17'	93° 59.60'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	PUERTO RICO Time meridian, 60°W				**on Vieques Passage, p.192**													
3609	Las Mareas		17° 55.41'	66° 09.70'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	256°	– –	– –	0.4	095°
3611	Punta Ostiones, 1.5 miles west of		18° 05.2'	67° 13.6'	−0 26	−0 52	−0 04	−0 35	1.7	1.3	– –	– –	1.0	187°	– –	– –	0.9	001°
3613	VIEQUES PASSAGE		18° 11.3'	65° 37.1'		**Daily predictions**					– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.7	057°
3615	Vieques Sound		18° 15.87'	65° 34.20'	−0 44	−1 16	−1 28	−1 05	0.7	0.9	– –	– –	0.4	180°	– –	– –	0.6	355°
3617	Largo Shoals, west of		18° 19'	65° 35'	−0 52	−1 28	−1 33	−1 08	0.7	1.0	– –	– –	0.4	186°	– –	– –	0.7	330°
3619	Ramos Cay, 0.3 mile SE of <1>		18° 18.6'	65° 36.4'	– – –	−0 42	– – –	−0 44	0.3	0.1	– –	– –	0.2	120°	– –	– –	0.1	284°
3621	Palominos Island, 0.9 mile SW of <13>		18° 20.1'	65° 34.8'	– – –	– – –	– – –	−0 48	– –	0.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	307°
3623	Fajardo Harbor (channel)		18° 20'	65° 37'	−1 13	−1 52	−2 27	−1 45	0.5	1.6	– –	– –	0.3	162°	– –	– –	1.1	339°
3625	Isla Marina, 0.2 mile west of <1> <13>		18° 20.50'	65° 37.38'	– – –	– – –	– – –	−2 06	– –	1.0	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	335°
3627	Coronala Laja, 0.4 mile NW of <1> <13>		18° 21.6'	65° 37.3'	– – –	– – –	– – –	−1 33	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	000°
3629	Pasaje de San Juan <1> <13>		18° 23.9'	65° 36.9'	– – –	– – –	– – –	−1 15	– –	1.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.2	310°
3631	Bahia de San Juan		18° 27.23'	66° 06.6'	Current weak and variable													
3633	Bahia de San Juan entrance <42>		18° 28.3'	66° 07.6'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

ENDNOTES

<1> The times of minimum before flood and minimum before ebb are indefinite.

< 2> Current speeds up to 9.0 knots have been observed in the vicinity of the Boilers.

< 6> Current is variable; current speeds are usually less than 1 knot. Currents are strong in the entrance to Menemsha Pond.

< 7> In the open waters of Buzzards Bay, except in the entrance and off Penikese Island and West Island, the current is too weak and variable to be predicted.

< 8> The currents in Narragansett Bay have a pronounced irregularity which is evidenced at times during the month by a long period of approximate slack water preceding the flood, and at other times by a double flood of two distinct maximums of speed separated by a period of lesser speed. These peculiarities appear to be somewhat unstable, consequently, flood currents differing from those predicted should be expected. The ebb current is fairly regular and the predictions for maximum ebb will usually agree closely with the current encountered.

< 9> At minimum flood, current sometimes ebbs for a short period.

<10> At minimum flood, current frequently ebbs for a short period.

<11> Flood is too weak to be predicted. Time difference gives mid-point of 4 hour stand of weak and variable current and time of maximum ebb.

<13> Current seldom floods.

<16> For maximum southward current only, the gates of the lock being closed to prevent northward flow. Apply difference and ratio to maximum ebb at The Narrows.

<17> Spring freshwater flow tends to decrease flood speeds and increase ebb speeds by approximately 0.25knots. This also has the effect of delaying the slack before flood and advancing the slack before ebb by 15 to 45 minutes.

<19> Current always ebbs. Ebb speeds vary depending on freshwater flow and average 1.5 knots in the spring and 0.5 knots in the fall.

<20> Current is rotary, turning clockwise. It flows northwest at times of “minimum before flood” at The Narrows; northeast 1 hour after maximum flood; southeast 1 1/2 hours after “minimum before ebb”; and southwest 2 hours after maximum ebb.

<21> Current is rotary, turning clockwise. Minimum current of 0.2 knot sets west about the time of “minimum before flood” at The Narrows. Minimum current of 0.2 knot sets ENE about the time of “minimum before ebb” at The Narrows.

<22> In Sandy Hook Bay (except in southern extremity) the current is weak.

<24> The times of minimum before flood and ebb are variable.

<25> Current usually ebbs during the period 3 hours before to 3 hours after maximum ebb. Flood is weak and variable.

<26> Station is east of channel. Velocities in mid-channel are approximately 40% greater.

<27> Flood is usually weak and of short duration. A weak ebb or flood current occurs about 6 hours after maximum flood at Delaware Bay Entrance.

<29> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing WSW while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing ENE.

<30> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing southwest, while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing north.

<31> Flood usually flows northward, however, direction is variable.

<32> Flood is variable, current sometimes changes to ebb for a short time during the flood period.

<33> Due to changes in the waterway, average speed values given are probably too large.

<34> Flood usually occurs in a southerly direction and the ebb in a northeastwardly direction.

<35> Flood is weak and variable.

<37> For greater ebb only.

<39> For greater ebb. Lesser ebb is almost equal to greater ebb.

ENDNOTES

<41> Current is weak and variable. Current is somewhat rotary turning clockwise.

<42> Current is normally weak and variable, but winds may cause heavy swells.

<43> Minimum ebb is extremely weak, possibly flooding for a short period.

<44> Every other ebb phase exhibits a double ebb pattern. For single ebb phases use time differences and speed ratios of the first ebb.

<45> Ebb is weak and variable.

<46> Current is somewhat rotary, speed seldom exceeds 0.3 knot.

<47> Flood is weak and variable with speeds less than or equal to 0.2 knot. Minimums are indefinite.

<49> During period observed, the current flow was nearly continuous in a southwesterly direction with an average speed of about 0.4 knot.

<51> Observations were made in the summer months when the freshwater discharge was at a minimum. Periods of heavier discharge will increase ebb current speeds and decrease flood current speeds.

<52> Observations were made in the spring during period of heavy freshwater discharge. Periods of lesser discharge will decrease ebb current speeds and increase flood current speeds.

<53> Observations at this location showed long periods of minimum currents and short durations of flood and ebb currents.

<54> Turbulence with hazardous current speeds of 6 to 7 knots have been reported near the bridges in the canal. Extreme caution should be exercised.

<55> The time of minimum before flood is indefinite.

<58> It has been reported that under conditions of extreme river discharge, the currents can reach 7 or 8 knots. Caution should be exercised when docking and undocking vessels.

<59> Flood currents are defined as flowing out of Buzzards Bay into Vineyard Sound.

<62> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program has shown that predictions at this location are accurate.

<63> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program have shown predictions at these locations to be inaccurate.

- Observed speeds at “Little Creek” were approximately twice the predicted values.
- Observations at “Newport News Channel, west end” showed both time and speed of the currents were altered by the Monitor-Merrimac Tunnel. Predictions should be used with caution.
- Observations at “Lake Worth Inlet” showed that maximum currents occurred up to 2 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.
- Observations at “Fort Pierce Inlet” showed that maximum currents occurred up to 1 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

CAUTION—During the first 2 hours of flood in the channel north of Governers Island, the current in the Hudson River is still ebbing while during the first 1 1/2 hours of ebb in this channel, the current in the Hudson River is still flooding. At such times, special care must be taken by large ships in navigating this channel.

<64> At times of slack before flood there is a non-tidal current flowing NE at speeds of approximately 0.5 knots.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

EXPLANATION

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 be first 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 The Race at 6:00 on a day when the predictions which immediately precede and follow 6:00 are as follows:

(1)	Slack Water Time	Maximum (Flood) Time	Speed
	4:18	7:36	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 7:36 – 4:18 = 3^h18^m. Column heading nearest to 3^h18^m is 3^h20^m.

(3) Interval between slack and time desired is 6:00 – 4:18 = 1^h42^m. Line labeled 1^h40^m is nearest to 1^h42^m.

(4) Factor in column 3^h20^m and on line 1^h40^m is 0.7. The above flood speed of 3.2 knots multiplied by 0.7 gives a flood speed of 2.24 knots (or 2.2 knots, since one decimal is sufficient) for the time desired.

Example 2.—Find the speed of the current in the Harlem River at Broadway Bridge at 16:30 on a day when the predictions (obtained using the difference and ratio in table 2) which immediately precede and follow 16:30 are as follows:

(1)	Maximum (Ebb) Time	Speed	Slack Water Time
	13:49	2.5 knots	17:25

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

(2) Interval between slack and maximum ebb is 17:25 – 13:49 = 3^h36^m. Hence, use column headed 3^h40^m.

(3) Interval between slack and time desired is 17:25 – 16:30 = 0^h55^m. Hence, use line labeled 1^h00^m.

(4) Factor in column 3^h40^m and on line 1^h00^m is 0.5. The above ebb speed of 2.5 knots multiplied by 0.5 gives an ebb speed of 1.2 knots for the desired time.

When the interval between slack and maximum current is greater than 5^h40^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 desired time	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
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.4	0.3	0.3	0.2	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1 00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	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	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	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	0.6	0.5
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	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	0.8	0.7
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

TABLE B

Interval between slack and desired time	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
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.5	0.4	0.4	0.3	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	0.5	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	0.5	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	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	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	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	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	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	0.9	0.8	0.8
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	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 Cape Code Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in table 2 which are referred to them.

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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 Cape Cod Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in Table 2 which are referred to them.

Duration of weak current near time of slack water

Maximum	*Period with a speed not more than -*				
current	*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	*Period with a speed not more than -*				
current	*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 is 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 ½ 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 the first or third quarter Moon. (See table of astronomical data for dates of Moon phases and other 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 Nantucket Shoals is given for each hour after maximum flood at Pollock Rip Channel. Suppose it is desired to find the direction and speed of the current at Nantucket Shoals at 3:15 p.m. (15:15) on a day when the maximum flood at Pollock Rip Channel is predicted in Table 1 to occur at 13:20. The desired time is therefore 2 hours after the maximum flood at Pollock Rip Channel. From the table the tidal current at Nantucket Shoals at 2 hours is setting 015E true with an average speed of 0.8 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 0.9 knots.

Caution - Speeds from 1 ½ to 3 knots have been observed at most of the stations in this table. Near Diamond Shoal Light a speed of 4 knots has occurred.

At some offshore stations, such as those near the entrance to Chesapeake Bay, the tidal current is directed alternately toward and away from the bay entrance with intervening periods of slack water. At these stations the current is essentially a reversing current. For such places, differences for predicting the current are given in Table 2.

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 BAY OF FUNDY ENTRANCE (Add time increment to the time of maximum flood, then subtract 1 hour to correct to standard time at the subordinate station.)													
Horse Head Island, 0.2nm ENE of	14	0.13 106	0.19 298	0.20 340	0.17 133	0.16 198	0.18 184	0.20 174	0.15 121	0.12 084	0.19 054	0.23 036	0.21 083	knots degrees
Pickering Island, north of	14	0.23 296	0.20 278	0.21 281	0.31 283	0.29 256	0.27 254	0.22 237	0.23 200	0.24 198	0.20 171	0.24 088	0.24 087	knots degrees
Swains Ledge, WSW of	14	0.39 029	0.36 040	0.39 313	0.35 296	0.29 275	0.30 141	0.38 163	0.36 171	0.37 172	0.27 034	0.27 038	0.24 035	knots degrees
Isleboro Harbor, Penobscot Bay	14	0.30 342	0.29 348	0.22 336	0.32 348	0.31 210	0.32 205	0.43 188	0.42 177	0.25 139	0.24 090	0.25 069	0.20 063	knots degrees
Mark Island, 0.3 nm North of	14	0.33 044	0.19 088	0.17 171	0.18 244	0.28 235	0.23 204	0.20 329	0.21 294	0.23 308	0.25 312	0.28 022	0.32 037	knots degrees
	After Maximum Flood at BUCKSPORT													
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 8	51	0.24 035	0.12 037	0.04 116	0.19 203	0.32 204	0.37 196	0.34 182	0.26 168	0.13 155	0.06 074	0.18 040	0.26 039	knots degrees
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 13	18.5	0.17 013	0.08 354	0.06 276	0.14 215	0.28 192	0.43 183	0.48 189	0.46 205	0.37 216	0.21 223	0.06 287	0.17 002	knots degrees
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Ram Island, 0.2nm NNE of	10	0.03 265	0.23 265	0.23 270	0.25 282	0.32 319	0.33 333	0.31 357	0.29 067	0.27 070	0.28 073	0.26 076	0.23 073	knots degrees
Ram Island, 0.2nm southeast of	10	0.30 210	0.45 258	0.46 248	0.50 262	0.51 280	0.50 340	0.51 009	0.49 049	0.48 068	0.49 074	0.46 082	0.40 090	knots degrees
Great Pig Rocks, southeast of	10	0.29 200	0.30 212	0.32 229	0.34 247	0.37 265	0.35 284	0.34 002	0.34 042	0.34 058	0.35 065	0.36 080	0.34 086	knots degrees
Galloupes Point, 0.4nm south of	10	0.50 138	0.52 220	0.56 284	0.54 252	0.55 250	0.55 240	0.52 211	0.52 078	0.49 081	0.51 085	0.50 091	0.49 095	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 Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Little Hahant 0.9nm northeast of	10	0.20 306	0.21 340	0.24 228	0.25 223	0.26 200	0.26 216	0.24 290	0.23 357	0.23 059	0.21 045	0.21 037	0.20 028	knots degrees
Egg Rock, southwest of	10	0.42 213	0.45 193	0.47 175	0.46 178	0.45 222	0.44 267	0.45 330	0.44 328	0.47 335	0.42 334	0.43 337	0.40 306	knots degrees
Egg Rock, 0.2nm north of	10	0.42 221	0.43 215	0.46 213	0.46 215	0.48 219	0.49 235	0.48 221	0.50 019	0.49 009	0.47 052	0.47 055	0.45 135	knots degrees
Bass Point, 0.5nm SSW of	15	0.11 191	0.51 295	0.55 303	0.50 308	0.47 313	0.46 354	0.46 010	0.48 046	0.57 089	0.66 109	0.64 121	0.51 132	knots degrees
Bass Point, 0.7nm west of	10	0.30 251	0.38 331	0.38 332	0.37 343	0.36 343	0.35 347	0.30 029	0.19 144	0.30 146	0.35 165	0.38 173	0.36 190	knots degrees
Deer Island Light, 1.3nm NW of	10	0.33 007	0.36 024	0.36 060	0.40 348	0.40 063	0.45 095	0.35 081	0.35 102	0.34 104	0.35 135	0.34 158	0.29 339	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	10	0.22 217	0.29 209	0.37 052	0.44 074	0.44 066	0.44 032	0.50 029	0.47 061	0.39 082	0.37 071	0.36 070	0.30 069	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	20	0.15 271	0.24 231	0.28 030	0.31 076	0.34 064	0.35 029	0.40 021	0.39 049	0.28 067	0.35 056	0.32 050	0.23 044	knots degrees
Peddocks Island, east of	10	0.20 246	0.27 282	0.41 019	0.35 024	0.28 355	0.34 338	0.33 345	0.29 013	0.33 002	0.33 345	0.32 333	0.26 331	knots degrees
Peddocks island, east of	20	0.15 220	0.20 232	0.34 020	0.24 024	0.22 345	0.31 333	0.32 331	0.26 009	0.28 003	0.31 339	0.26 329	0.17 322	knots degrees
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Georges Bank 41°50'N 66°37'W		0.9 285	1.1 304	1.2 324	1.1 341	1.0 010	0.9 043	1.0 089	1.3 127	1.6 147	1.4 172	0.9 197	0.8 232	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 POLLOCK RIP CHANNEL													
Georges Bank 41°48'N 67°34'W		1.5 325	2.1 332	2.0 342	1.3 358	0.7 035	0.8 099	1.3 126	2.0 150	1.9 159	1.7 169	1.2 197	0.9 275	knots degrees
Georges Bank 41°42'N 67°37'W		1.1 316	1.3 341	1.0 356	0.8 016	0.6 043	0.8 092	1.0 122	1.1 146	1.1 170	1.0 195	1.0 215	0.9 272	knots degrees
Georges Bank 41°54'N 67°08'W		1.1 298	1.4 325	1.5 344	1.2 000	0.7 033	0.8 082	1.1 118	1.5 138	1.2 153	1.1 178	0.9 208	0.8 236	knots degrees
Georges Bank 41°41'N 67°49'W		1.6 318	1.8 320	1.4 325	0.8 330	0.3 067	0.9 111	1.5 117	1.7 126	1.7 144	1.1 160	0.8 242	1.2 292	knots degrees
Georges Bank 41°30'N 68°07'W		1.5 312	1.7 338	1.5 346	1.1 014	0.9 059	0.9 099	1.3 123	1.7 144	1.6 160	1.3 187	1.0 244	1.1 274	knots degrees
Georges Bank 41°29'N 67°04'W		1.0 277	1.2 302	1.4 329	1.3 348	1.2 015	1.1 048	1.2 085	1.4 122	1.5 145	1.3 166	1.2 194	1.1 223	knots degrees
Georges Bank 41°14'N 67°38'W		1.4 305	1.6 332	1.6 355	1.4 015	1.1 038	0.9 077	1.2 112	1.6 141	1.6 162	1.5 187	1.4 214	1.2 252	knots degrees
Georges Bank 41°13'N 68°20'W		1.5 319	2.0 332	1.4 345	0.8 009	0.6 042	0.7 080	1.0 118	1.3 138	1.4 154	1.5 169	1.3 188	0.9 236	knots degrees
Georges Bank 40°48'N 67°40'W		0.9 304	0.9 340	0.8 353	0.6 029	0.6 056	0.6 083	0.9 107	1.0 140	1.0 156	0.9 175	0.8 202	0.8 245	knots degrees
Georges Bank 40°49'N 68°34'W		1.2 301	1.5 326	1.4 345	1.1 008	0.8 036	0.8 069	1.0 106	1.4 139	1.5 153	1.4 175	1.1 201	0.9 237	knots degrees
Great South Channel, Georges Bank 41°10'N 68°56'W		0.5 318	0.7 349	1.1 352	1.0 356	0.7 359	0.4 018	0.4 106	0.7 157	1.0 165	1.0 173	0.8 180	0.6 204	knots degrees
Nantucket Shoals		0.6 323	0.7 355	0.8 015	0.8 038	0.8 055	0.7 085	0.6 125	0.7 162	0.8 192	0.8 212	0.8 232	0.7 257	knots degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		1.5 015	2.1 028	2.4 032	2.1 035	1.1 037	0.4 128	1.2 197	1.9 204	2.2 205	2.2 206	1.6 213	0.7 307	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 POLLOCK RIP CHANNEL													
Davis Bank, Nantucket Shoals,		0.9	1.2	1.3	1.1	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	knots
15 miles SE of Nantucket Island		346	028	047	073	103	132	182	215	240	251	267	302	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals,		0.8	1.5	1.9	1.8	1.1	0.4	1.2	1.9	1.7	1.5	0.9	0.2	knots
17.5 miles SE of Nantucket Island		023	027	028	029	046	115	191	202	215	225	233	270	degrees
Great South Channel, Georges Bank		0.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.4	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.6	knots
40°31'N 68°47'W		320	331	342	003	023	063	129	140	164	179	190	221	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals,		0.6	1.3	1.5	1.4	1.1	0.8	0.6	1.3	1.7	1.4	1.0	0.3	knots
18.5 miles SE of Nantucket Island		030	036	038	050	080	105	178	230	235	238	241	265	degrees
Nantucket Island, 28 miles east of		0.9	1.3	1.4	1.1	0.5	0.3	0.8	1.1	1.1	0.9	0.7	0.1	knots
		019	007	359	351	334	221	198	185	184	184	183	060	degrees
Monomoy Point, 23 miles east of		0.7	1.0	0.9	0.7	0.3	0.1	0.5	0.8	0.9	0.8	0.5	0.1	knots
		320	324	326	330	334	144	145	146	147	148	150	230	degrees
Nauset Beach Light, 5 miles NE		0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	knots
		315	327	340	357	016	124	132	135	139	145	269	297	degrees
Great Round Shoal Channel entrance		1.6	1.4	1.3	1.1	0.8	1.2	1.5	1.5	1.2	0.9	0.8	1.2	knots
		032	045	068	095	140	192	210	220	235	264	303	350	degrees
Great Round Shoal Channel,		0.8	1.1	1.3	1.0	0.5	0.5	1.1	1.4	1.2	0.7	0.2	0.4	knots
4 miles NE of Great Point		080	088	096	104	129	213	267	275	280	284	328	042	degrees
Cuttyhunk Island, 3.25 miles SW		0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	knots
		356	015	080	123	146	158	173	208	267	306	322	335	degrees
Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		0.6	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	knots
		052	065	108	168	210	223	232	249	274	321	016	038	degrees
Browns Ledge, Massachusetts		0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	knots
		330	012	028	104	118	123	168	205	201	270	282	318	degrees
	After Maximum Flood at THE RACE													
Point Judith, Harbor of Refuge		0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	knots
		197	160	151	159	146	124	109	104	090	030	336	209	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 THE RACE													
Point Judith, 4.5 miles SW of		0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	0.6	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	knots
		264	270	270	280	062	070	078	095	105	120	286	277	degrees
Grace Point, 2 miles NW of		0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	knots
		304	002	028	028	037	071	086	126	137	213	256	267	degrees
Little Gull Island, 3.7 miles ESE		0.8	0.5	0.2	0.2	0.7	1.1	1.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.7	knots
		271	284	320	068	077	095	118	128	150	171	221	228	degrees
Great Round Shoal Channel		1.0	1.3	1.3	0.8	0.5	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	0.3	0.4	knots
		047	060	070	091	153	211	234	247	252	260	305	035	degrees
	After Maximum Flood at THE NARROWS, NEW YORK													
Sandy Hook Approach Lighted		0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
Horn Bouy 2A, 0.2 miles W		313	325	356	055	094	118	136	147	177	256	290	298	degrees
	After Maximum Flood at DELAWARE BAY ENTRANCE													
Fenwick Shoal Lighted Whistle Bouy 2		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	knots
		342	349	357	043	110	135	150	165	185	226	282	318	degrees
	After Maximum Flood at CHESAPEAKE BAY ENTRANCE													
Point Lookout, 1.5nm east of	16	0.31	0.26	0.24	0.24	0.22	0.22	0.18	0.10	0.09	0.13	0.20	0.29	knots
		197	217	242	266	290	311	330	358	073	113	152	179	degrees
	After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR													
Frying Pan Shoals, off Cape Fear		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	knots
		335	010	050	090	110	128	150	188	235	268	290	305	degrees
Cape Romain, 5 miles SE		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	knots
		006	038	055	067	093	114	167	212	242	244	262	292	degrees
Cape Romain, 6.9 miles SW		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	knots
		317	350	019	071	115	111	132	160	216	251	266	303	degrees
Capers Inlet, 1.9 miles east of		0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	knots
		012	058	052	053	067	098	129	214	222	254	246	247	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													
Capers Inlet, 3.6 miles SE of		0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	knots
		302	357	034	017	089	094	112	116	189	249	268	282	degrees
Charleston Entrance, 37 miles E		0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	knots
		328	350	020	065	095	118	140	163	195	235	268	295	degrees
Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	knots
		300	332	017	055	077	093	117	153	207	242	260	275	degrees
Folly Island, 2 miles east of		0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	knots
		346	024	058	076	102	121	164	222	256	256	271	290	degrees
Folly Island, 3.5 miles east of		0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	knots
		322	047	069	086	096	115	148	215	256	260	265	285	degrees
Martins Industry, 5 miles east of		0.4	0.3	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
		282	293	330	030	075	092	102	110	140	200	250	271	degrees
	After Maximum Flood at SAVANNAH RIVER ENTRANCE													
Savannah Light, 1.2 miles SE		0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	knots
		296	308	326	045	090	107	114	123	145	213	267	283	degrees
	After Maximum Flood at Port Everglades Entrance													
Port Everglades Turning Basin	33.7	0.8	0.12	0.14	0.16	0.15	0.07	0.05	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	knots
		198	193	180	160	144	114	35	353	329	310	309	267	degrees
Port Everglades Turning Basin	14.0	0.02	0.03	0.07	0.09	0.12	0.13	0.11	0.06	0.03	0.12	0.15	0.11	knots
		327	219	202	173	154	148	148	135	29	337	330	332	degrees
	After Maximum Flood at Lake Worth Inlet Entrance													
Pier 13, Lake Worth Inlet	18.7	0.23	0.44	0.47	0.33	0.12	0.04	0.06	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	knots
		314	349	351	350	342	205	183	177	168	138	162	203	degrees
Pier 13, Lake Worth Inlet	15.4	0.23	0.44	0.47	0.33	0.12	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	knots
		339	347	349	348	339	213	188	190	190	169	172	209	degrees
Pier 13, Lake Worth Inlet	5.5	0.21	0.40	0.43	0.31	0.11	0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	0.04	0.04	knots
		347	349	350	351	347	207	190	224	289	282	176	188	degrees

Tabular values are mean current speed and direction at specific intervals relative to the reference station.

THE GULF STREAM

The region where the Gulf of Mexico narrows to form the channel between Florida Keys and Cuba may be regarded as the head of the Gulf Stream. From this region the stream sets eastward and northward through the Straits of Florida, and after passing Little Bahama Bank it continues northward and then northeastward, following the general direction of the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. The flow in the Straits is frequently referred to as the Florida Current.

Shortly after emerging from the Straits of Florida, the stream is joined by the Antilles Current, which flows northwesterly along the open ocean side of the West Indies before uniting with the water which has passed through the straits. Beyond Cape Hatteras the combined current turns more and more eastward under the combined effects of the deflecting force of the Earth's rotation and the eastwardly trending coastline, until the region of the Grand Banks of Newfoundland is reached.

Eastward of the Grand Banks the whole surface is slowly driven eastward and northeastward by the prevailing westerly winds to the coastal waters of northwestern Europe. For distinction, this broad and variable wind-driven surface movement is sometimes referred to as the North Atlantic Drift or Gulf Stream Drift.

In general, the Gulf Stream as it issues into the sea through the Straits of Florida may be characterized as a swift, highly saline current of blue water whose upper stratum is composed of warm water.

On its western or inner side, the Gulf Stream is separated from the coastal waters by a zone of rapidly falling temperature, to which the term "cold wall" has been applied. It is most clearly marked north of Cape Hatteras but extends, more or less well defined, from the Straits to Grand Banks.

Throughout the whole stretch of 400 miles in the Straits of Florida, the stream flows with considerable speed. Abreast of Havana, the average surface speed in the axis of the stream is about 2 1/2 knots. As the cross-sectional area of the stream decreases, the speed increases gradually, until abreast of Cape Florida it becomes about 3 1/2 knots. From this point within the narrows of the straits, the speed along the axis gradually decreases to about 2 1/2 knots off Cape Hatteras, N.C. These values are for the axis of the stream where the current is a maximum, the speed of the stream decreasing gradually from the axis as the edges of the stream are approached. The speed of the stream, furthermore, is subject to fluctuations brought about by variations in winds and barometric pressure.

The following tables give the mean surface speed of the Gulf Stream in two cross sections in the Straits of Florida:

Between Rebecca Shoal and Cuba		*Between Fowey Rocks and Gun Cay*	
Distance south of Rebecca Shoal	*Mean surface speed observed*	*Distance east of Fowey Rocks*	*Mean Surface Speed observe*
Nautical miles	Knots	Nautical miles	Knots
20	0.3	8	2.7
35	0.7	11 1/2	3.5
50	2.2	15	3.2
68	2.2	22	2.7
86	0.8	29	2.1
		36	1.7

Crossing the Gulf Stream at Jupiter or Fowey Rocks, an average allowance of 2.5 knots in a northerly direction should be made for the current.

Crossing the stream from Havana, a fair allowance for the average current between 100-fathoms curves is 1.1 knots in an east-north-easterly direction.

THE GULF STREAM

From within the straits, the axis of the Gulf Stream runs approximately parallel with the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. Since this stretch of coast line sweeps northward in a sharper curve than does the 100-fathom line, the stream lies at varying distances from the shore. The lateral boundaries of the current within the straits are fairly well fixed, but when the stream flows into the sea the eastern boundary becomes somewhat vague. On the western side, the limits can be defined approximately since the waters of the stream differ in color, temperature, salinity, and flow from the inshore coastal waters. On the east, however, the Antilles Current combines with the Gulf Stream, so that its waters here merge gradually with the waters of the open Atlantic. Observation of the National Ocean Service indicate that, in general, the average position of the inner edge of the Gulf Stream as far as Cape Hatteras lies inside the 50-fathom curve. The Gulf Stream, however, shifts somewhat with the seasons, and is considerably influenced by the winds which cause fluctuations in its position, direction, and speed; consequently, any limits which are assigned refer to mean or average positions.

The approximate mean positions of the inner edge and axis (point where greatest speed may be found) are indicated in the following table:

Approximate mean position of the Gulf Stream

Locality	Inner Edge	Axis
North of Havana, Cuba		25
Southeast of Key West, Florida		45
East of Fowey Rocks, Florida		10
East of Miami Beach, Florida		15
East of Palm Beach, Florida		15
East of Jupiter Inlet, Florida		20
East of Cape Canaveral, Florida	10	45
East of Daytona Beach, Florida	25	75
East of Ormond Beach, Florida	25	75
East of St. Augustine, Florida. (coast line)	40	85
East of Jacksonville, Florida. (coast line)	55	90
Southeast of Savannah, Georgia. (coast line)	65	95
Southeast of Charleston, South Carolina. (coast line)	55	90
Southeast of Myrtle Beach, South Carolina.	60	100
Southeast of Cape Fear, North Carolina (light)	35	75
Southeast of Cape Lookout, North Carolina (light)	20	50
Southeast of Cape Hatteras, North Carolina.	10	35
Southeast of Virginia Beach, Virginia.	85	115
Southeast of Atlantic City, New Jersey	120	
Southeast of Sandy Hook, New Jersey.	150	

At the western end of the Straits of Florida the limits of the Gulf Stream are not well defined, and for this reason the location of the inner edge has been omitted for Havana, Cuba, and Key West, Florida., in the above table. Between Fowey Rocks and Jupiter Inlet the inner edge is deflected westward and lies very close to the shore line.

Along the Florida Reefs between Alligator Reef and Dry Tortugas the distance of the northerly edge of the Gulf Stream from the edge of the reefs gradually increases toward the west. Off Alligator Reef it is quite close inshore, while off Rebecca Shoal and Dry Tortugas it is possibly 15 to 20 miles south of the 100-fathom curve. Between the reefs and the northern edge of the Gulf Stream the currents are ordinarily tidal and are subject at all times to considerable modification by local winds and barometric conditions. This neutral zone varies in both length and breadth; it may extend along the reefs a greater or lesser distance than stated, and its width varies as the northern edge of the Gulf Stream approaches or recedes from the reefs.

The approximate position of the axis of the Gulf Stream for various regions is shown on the following National Ocean Service Charts: No. 11013, Straits of Florida; No. 411, South Carolina to Cuba; No.11460, Cape Canaveral to Key West; No. 11420, Alligator Reef to Havana. Chart No. 11009 show the axis and the position of the inner edge of the Gulf Stream from Cape Hatteras to Straits of Florida.

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 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 have been investigated from observations made at 20 lightships (some of which have since been moved) from Portland, Maine to St. John's River, Florida. The observations were made hourly and varied in length from 1 to 2 years at most of the locations to 5 years at Nantucket Shoals and 9 years at Diamond Shoal. The averages obtained are given below and 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 Gulf Stream or currents due to river discharge.

Speed.—The table below shows the average speed of the current due to winds of various strengths.

Wind speed (mile per hour)	10	20	30	40	50
Average current speed (knots) due to wind at following lightship stations:					
Boston and Barnegat	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Diamond Shoal and Cape Lookout Shoals	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
All other locations	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

Direction.—The position of the shore line 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 Cape Lookout Shoals the table indicates that with a north wind the wind-driven current flows on the average 030° west of south, and with an east wind it flows 029° south of west.

Average deviation of current to right of wind direction

[A minus sign (—) indicates that the current sets to the left of the wind]

Wind from			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Old Lightship Stations	Lat.	Long.																
	′ °	′ °	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Portland	43 32	70 06	24	14	9	8	– 2	– 14	0	26	15	18	18	24	15	34	13	18
Boston	42 20	70 45	– – –	– 1	– – –	21	– – –	32	– – –	29	– – –	20	– – –	2	– – –	19	– – –	15
Pollock Rip Slue	41 37	69 54	6	5	48	– 38	30	– 53	– 24	– 75	– 25	167	70	59	36	53	20	19
Nantucket Shoals	40 37	69 37	44	46	28	24	9	16	12	3	25	0	6	18	30	39	41	48
Hen and Chickens	41 27	71 01	16	14	– 7	– 1	– 14	3	– 39	– 36	25	55	35	30	20	16	16	8
Brenton Reef	41 26	71 23	34	25	22	19	25	1	– 7	8	27	48	23	41	41	31	21	24
Fire Island	40 29	73 11	35	23	15	8	2	– 17	31	55	40	41	31	14	– 2	0	25	37
Ambrose Channel	40 27	73 49	36	40	21	11	18	72	27	112	82	70	63	46	37	22	23	21
Scotland	40 27	73 55	16	– 12	– 26	– 36	– 61	– 36	– 92	– 150	90	33	77	44	15	30	27	13
Barnegat	39 46	73 56	6	5	– 13	– 9	– 16	– 7	33	54	55	30	14	8	0	– 5	21	29
Northeast End	38 58	74 30	30	14	– 3	– 11	– 20	– 31	– 42	– 28	37	44	25	18	7	16	25	18
Overfalls	38 48	75 01	28	– 6	– 1	2	– 40	– 56	– 78	– 22	68	28	55	54	32	31	32	45
Winter-Quarter Shoal	37 55	74 56	18	– 1	– 5	– 21	– 27	– 35	– 19	31	23	20	4	14	9	8	28	27
Chesapeake	36 59	75 42	18	– 2	– 4	5	– 6	23	73	71	57	38	27	26	22	18	15	22
Diamond Shoal	35 05	75 20	11	3	– 3	36	65	88	74	52	40	22	7	– 10	– 13	– 17	– 25	– 4
Cape Lookout Shoals	34 18	76 24	30	24	2	2	– 29	– – –	21	80	54	31	32	21	2	18	5	– 5
Frying Pan Shoals	33 34	77 49	34	34	18	6	2	9	48	55	48	38	26	14	– 7	– 12	– 27	– 6
Savannah	31 57	80 40	12	12	– 9	– 18	– 23	– 46	17	50	43	17	7	– 8	– 10	7	15	33
Brunswick	31 00	81 10	17	– 2	– 10	– 28	– 18	– 21	37	29	23	2	6	– 21	– 21	– 26	16	18
St. Johns	30 23	81 18	3	– 12	– 27	– 47	– 84	30	35	26	26	27	1	16	– 8	– 17	6	8

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 Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is setting 120° with a speed of 0.6 knot, and at the same time a wind of 40 miles per hour is blowing from the west; What current will the vessel be subject to at that time? Since a wind of 40 miles per hour from the west will give rise to a current setting 120° with a speed of 0.5 knot, the combined tidal and wind-driven currents will set in the same direction (120°) with a speed of 0.6 + 0.5 = 1.1 knots.

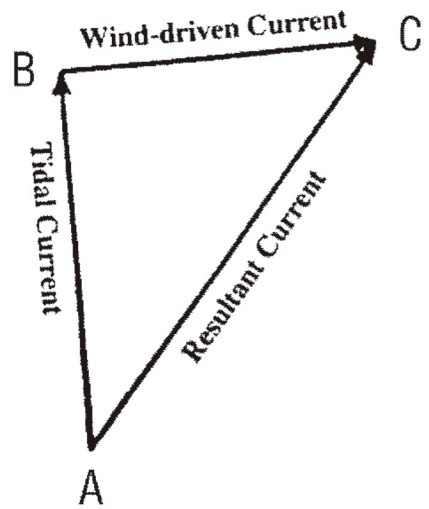
Currents in opposite directions.—The combination of currents setting in opposite directions is likewise a simple matter. The speed of the resultant current is the difference between the opposite setting currents, and the direction of the resultant current is the same as that of the greater current.

As an example, let it be required to determine the speed of the current at the Nantucket Shoals station when the tidal current is setting 205° with a speed of 0.8 knot, and when a wind of 40 miles per hour is blowing from the south. The current produced by a wind of 40 miles per hour from the south would set 025° with a speed of 0.5 knot. The tidal and wind-driven currents, therefore, set in opposite directions, the tidal current being the stronger. Hence, the resultant current will set in the direction of the tidal current (205°) with a speed of 0.8 - 0.5 = 0.3 knot.

THE COMBINATION OF CURRENTS

Currents in different directions.—The combination of currents setting at arbitrary angles is best solved by a graphical method. Taking the combination of two currents as the simplest case, draw a line whose direction and length (to a suitable scale) represent the direction and speed of one of the currents to be combined. From this line draw another (to the same scale) representing the direction and speed of the second current. The line joining the origin of the first line with the end of the second line represents the direction and speed of the combined current.

As an example, take Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is 0.7 knot setting 355° and a wind of 50 miles per hour is blowing from the west-southwest. The wind-driven current, according to the preceding chapter, would therefore be about 0.6 knot setting 085°.



Combination of tidal current and wind-driven current

Using a scale of 2 inches to represent 1 knot, draw from point *A*, the origin in the diagram above, the line *AB* 1.4 inches in length directed 355° to represent the tidal current. From point *B* draw the line *BC* 1.2 inches in length directed 085° to represent the wind-driven current. The line *AC* represents the resultant current, which on being measured, is found to be about 1.8 inches in length directed 035°. Hence, the combined current sets 35° with a speed of 0.9 knot.

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 the 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 will be found convenient. A protractor or polar coordinate paper may also be used.

CURRENT DIAGRAMS

EXPLANATION

“Current diagram” is a graphic table that shows the velocities of the flood and ebb currents and the times of slack and strength over a considerable stretch of the channel of a tidal waterway. At definite intervals along the channel the velocities of the current are shown with reference to the times of turning of the current at some reference station. This make it a simple matter to determine the approximate velocity of the current along the channel for any desired time.

In using the diagrams, the desired time should be converted to hours before or after the time of the nearest predicted slack water at the reference station.

Besides showing in compact form the velocities of the current and their changes through the flood and ebb cycles, the current diagram serves two other useful purposes. By its use the mariner can determine the most advantageous time to pass through the waterway to carry the most favorable current and also the speed and direction of the current that will be encountered in the channel at any time.

Each diagram represents average durations and average velocities of flood and ebb. The durations and velocities of flood and ebb vary from day to day. Therefore predictions for the reference station at times will differ from average conditions and when precise results are desired the diagrams should be modified to represent conditions at such particular times. This can be done by changing the width of the shaded and unshaded portions of the diagram to agree in hours with the durations of flood and ebb, respectively, as given by the predictions for that time. The speeds in the shaded area should then be multiplied by the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed (maximum flood speed given opposite the name of the reference station on the diagram) and the speeds in the unshaded area by the ratio of the predicted ebb speed to the average ebb speed.

In a number of cases approximate results can be obtained by using the diagram as drawn and modifying the final result by the ratio of speeds as mentioned above. Thus, if the diagram in a particular case gives a favorable flood speed averaging about 1.0 knot and the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed is 0.5 the approximate favorable current for the particular time would be 1.0 x 0.5 = 0.5 knot.

VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Gay Head to the east end of Pollock Rip Channel, the scale being too small to show details.

Easterly streams are designated “Flood” and westerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Pollock Rip Channel (Butler Hole), daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing through the sounds or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

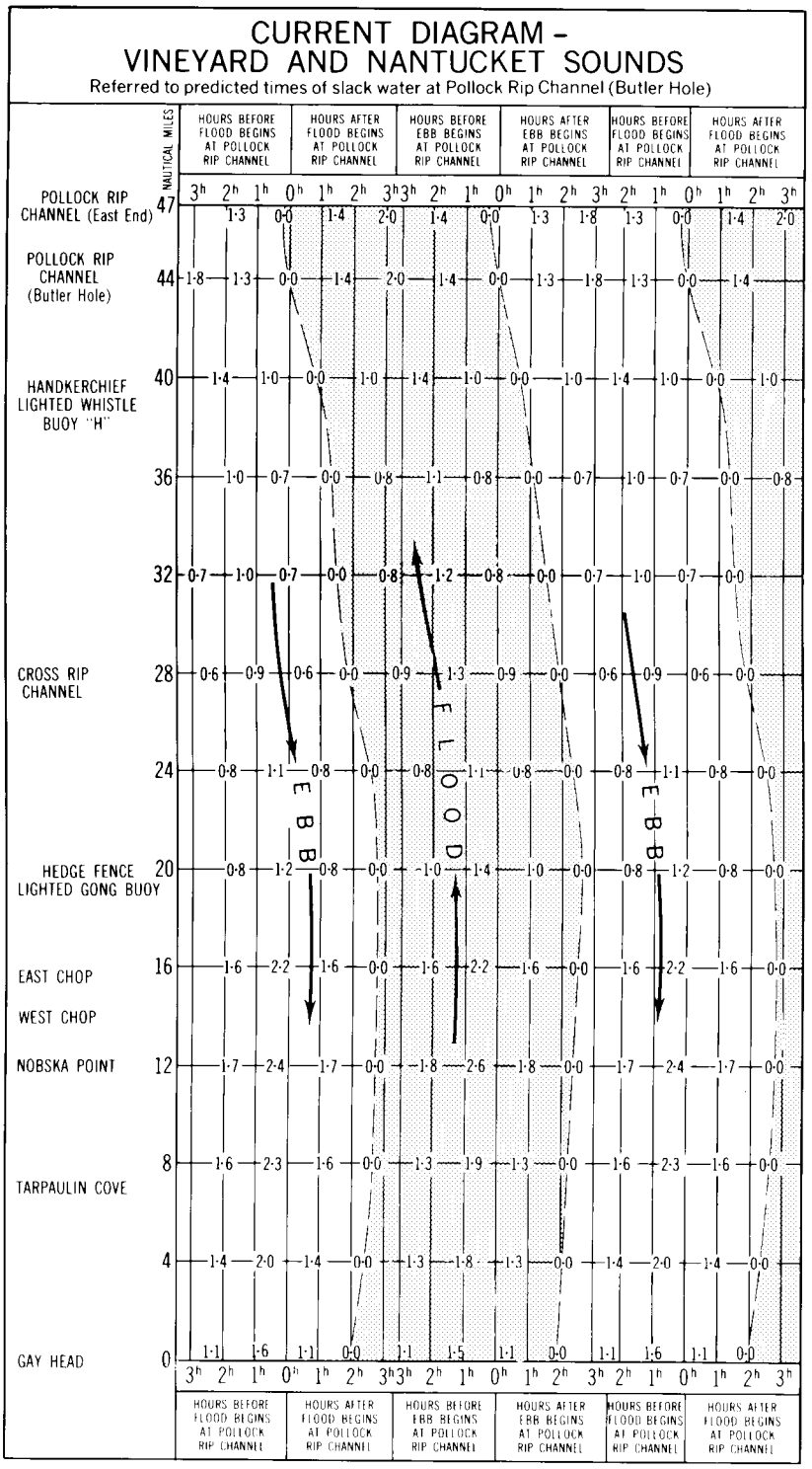
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the rule will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

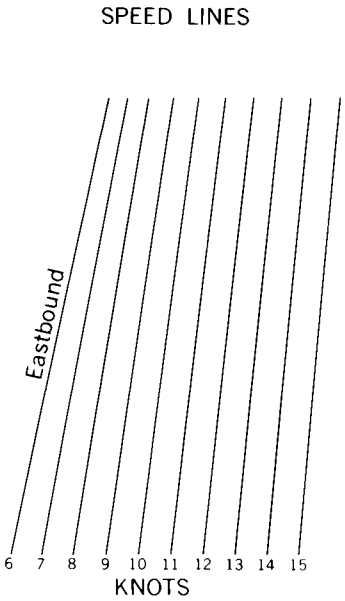
Example.—A 12-knot vessel bound westward enters Pollock Rip Channel at 0700 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered on its passage through the sounds. Assuming that on the given day ebb begins at Pollock Rip Channel at 0508 and flood begins at 1120, the time 0700 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Westbound,” placing edge of rule on the point where the vertical line “2 hours after ebb begins at Pollock Rip Channel” intersects the horizontal 47-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the unshaded portion of the diagram, the speeds along the edge averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable ebb current averaging about 1.4 knots all the way to Gay Head. It will also be seen that the edge of the ruler crosses the horizontal 16-mile line (at East Chop) about halfway between the figures 1.6 and 2.2. Therefore, when passing the vicinity of East Chop she will have a favorable current of almost 2 knots.

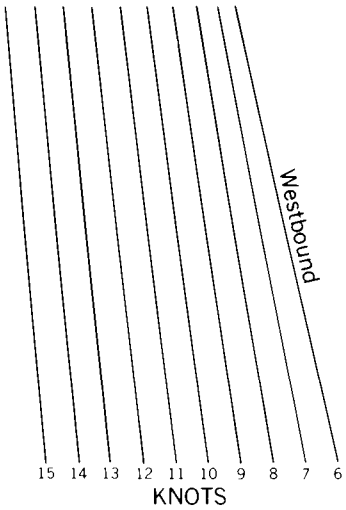
To determine the time of a favorable current for passing through the sounds.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if eastbound and unshaded portion if westbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Pollock Rip Channel) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Gay Head for Pollock Rip Channel on a day when flood begins at Pollock Rip Channel at 0454 and ebb begins at 1104. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way through the sounds?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Eastbound.” Transfer the direction to the shaded portion of the diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Gay Head at the point representing “3 hours after flood begins at Pollock Rip Channel,” and that the average of the currents along the edge of rulers is about 0.8 knot in a favorable direction. For the given day flood begins at Pollock Rip Channel at 0454; hence, if the vessel leaves Gay Head 3 hours later, or about 0754, she will average a favorable current of almost 1 knot all the way.


CURRENT DIAGRAM -
VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
Referred to predicted times of slack water at Pollock Rip Channel (Butler Hole)
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS AFTER EBB BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
POLLOCK RIP CHANNEL (East End)
POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)
HANDKERCHIEF LIGHTED WHISTLE BUOY "H"
CROSS RIP CHANNEL
HEDGE FENCE LIGHTED GONG BUOY
EAST CHOP
WEST CHOP
NOBSKA POINT
TARPAULIN COVE
GAY HEAD
EBB
FLOOD


SPEED LINES
Eastbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Westbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

EAST RIVER, NEW YORK
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Governors Island and Throgs Neck, the scale being too small to show details. Eddies, of more or less violence, occur in numerous localities in the East River, but as a general rule the currents follow the channels.

On the diagram northerly and easterly streams are designated as “Flood” currents and westerly and southerly streams as “Ebb” currents. The small figures on the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Hell Gate, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By their use the speed and general direction of the current encountered by a vessel passing through the river may be determined; also the time of a favorable current for leaving any place shown on the left margin of the diagram may be found.

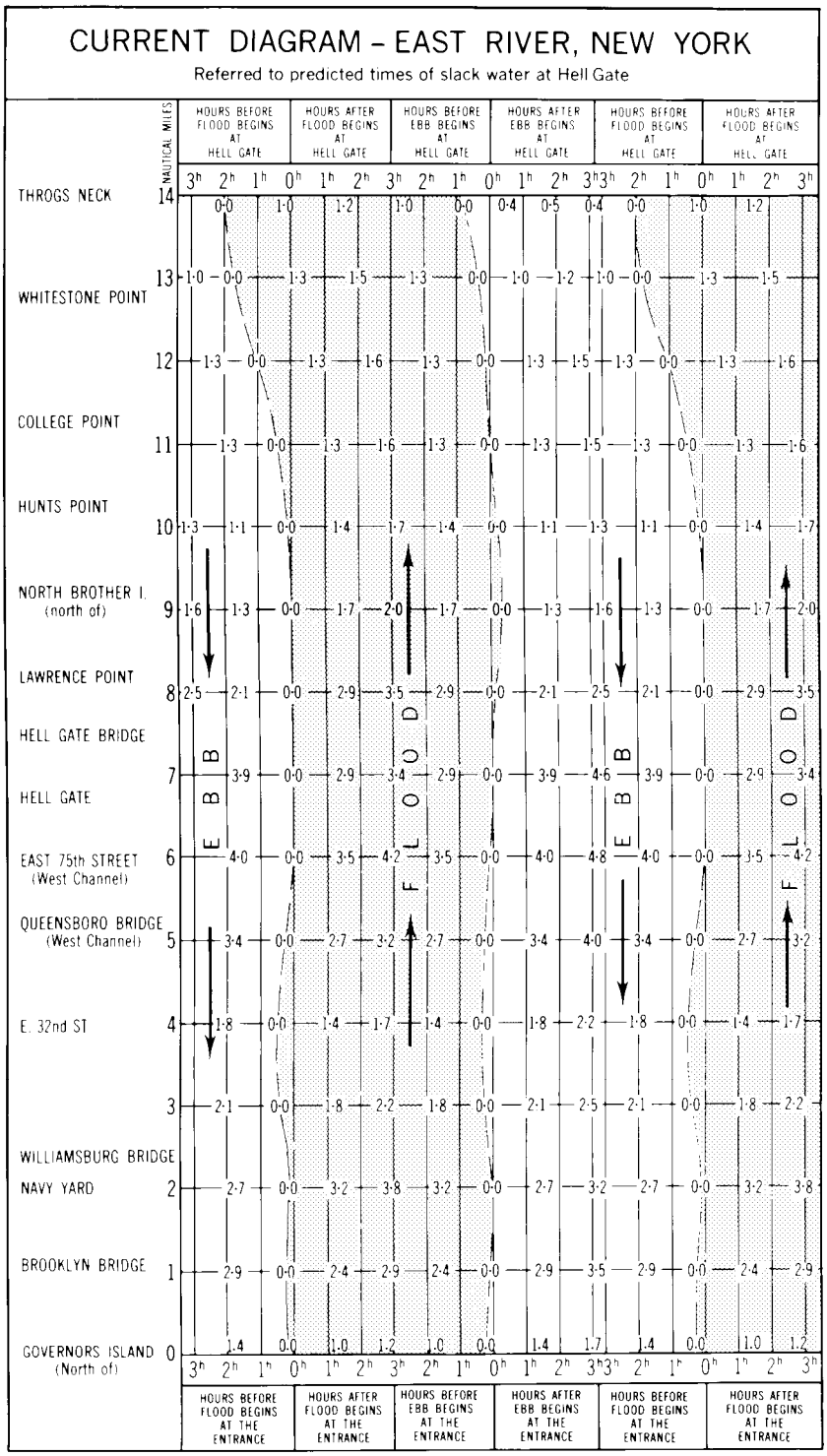
To determine the speed and direction of the current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, placing edge of ruler opposite the place of departure on the time before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate that corresponds to the time of day desired. If the ruler’s edge lies along the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if along the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place along the course indicated by the names on the left margin of diagram.

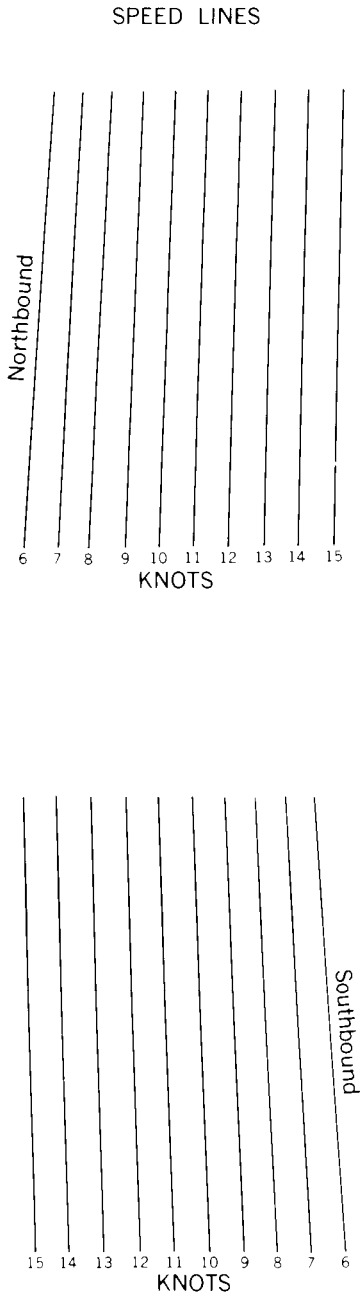
Example.—A 12-knot vessel passes Throgs Neck for Governors Island at 0820 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered in passing through East River. Assuming that on the given day ebb begins at Hell Gate at 0614 and flood begins at 1245, the time 0820 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Southbound”, placing edge of ruler at the top in the column “Hours after ebb begins at Hell Gate” and intersecting 2h. It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the unshaded portion of diagram averaging about 2.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 2.4 knots all the way.

To determine the time of a favorable current for passing through the East River.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of greatest current of unshaded portion if bound westward and southward,and shaded portion if bound northward and eastward. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate) for leaving any place on the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in New York Harbor desires to pass through the East River in the afternoon of a day when flood begins at Hell Gate at 1404 and ebb begins at 1934. At what time should she get under way as to carry the most favorable current all the way to Throgs Neck?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Northbound.” Transfer this direction to the shaded portion of diagram so as to include the greatest number of larger current speeds. It will be found that the ruler’s edge cuts the horizontal line at Governors Island about vertically under ‘’2 1/2 hours after flood begins at Hell Gate", and the average of the speeds along the edge of the ruler is about 2.3 knots. For the given day flood begins in Hell Gate at 1404 hence, if the vessel leaves Governors Island about 2 l/2 hours later, or 1630 on that day, she will have a favorable current, averaging about 2.3 knots all the way.


CURRENT DIAGRAM - EAST RIVER, NEW YORK
Referred to predicted times of slack water at Hell Gate
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
THROGS NECK
WHITESTONE POINT
COLLEGE POINT
HUNTS POINT
NORTH BROTHER I. (north of)
LAWRENCE POINT
HELL GATE BRIDGE
HELL GATE
EAST 75th STREET (West Channel)
QUEENSBORO BRIDGE (West Channel)
E. 32nd ST
WILLIAMSBURG BRIDGE
NAVY YARD
BROOKLYN BRIDGE
GOVERNORS ISLAND (North of)
EBB
FLOOD
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

CURRENT DIAGRAMS

NEW YORK HARBOR VIA AMBROSE CHANNEL
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Ambrose Channel entrance to Spuyten Duyvil, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at The Narrows, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel on entering or leaving the harbor or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

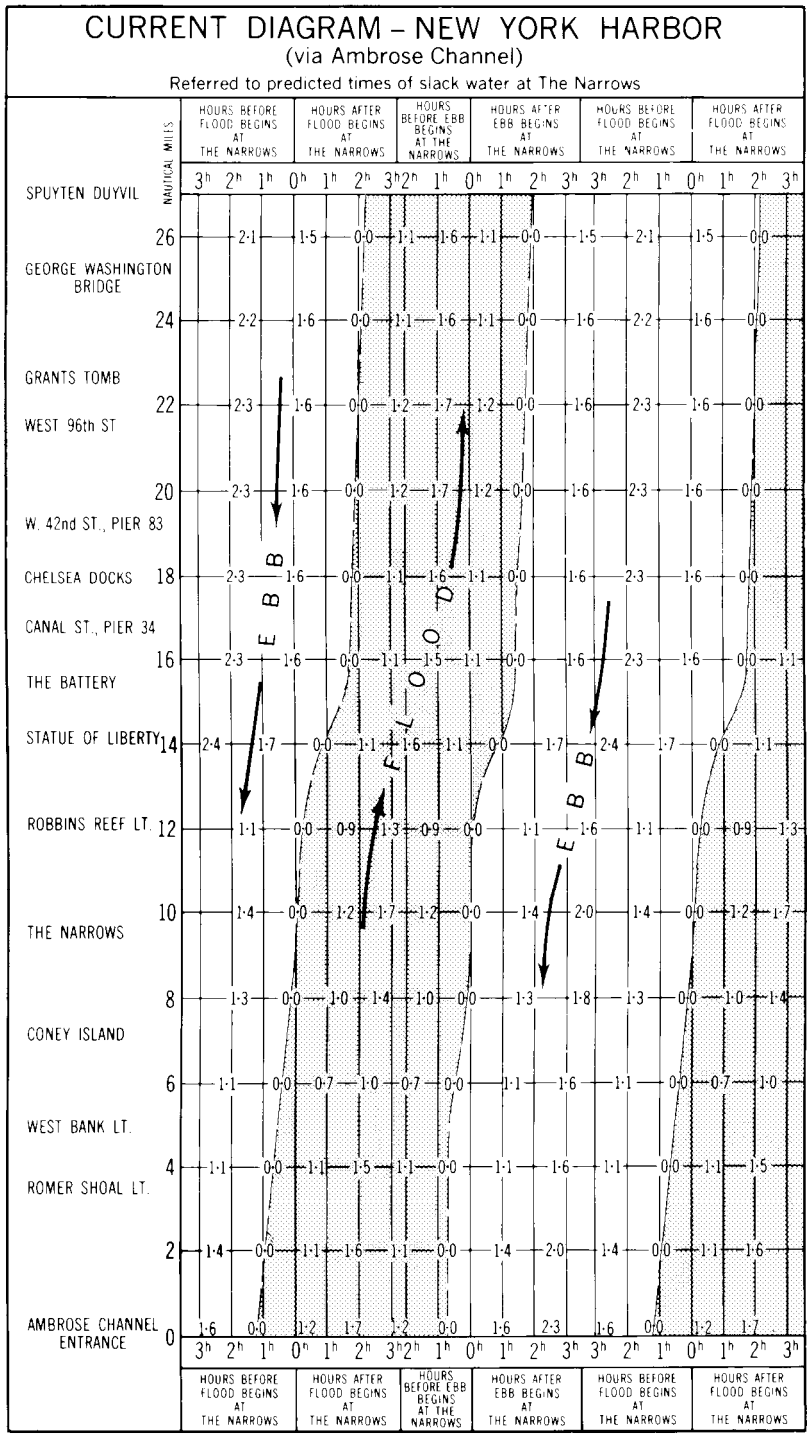
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

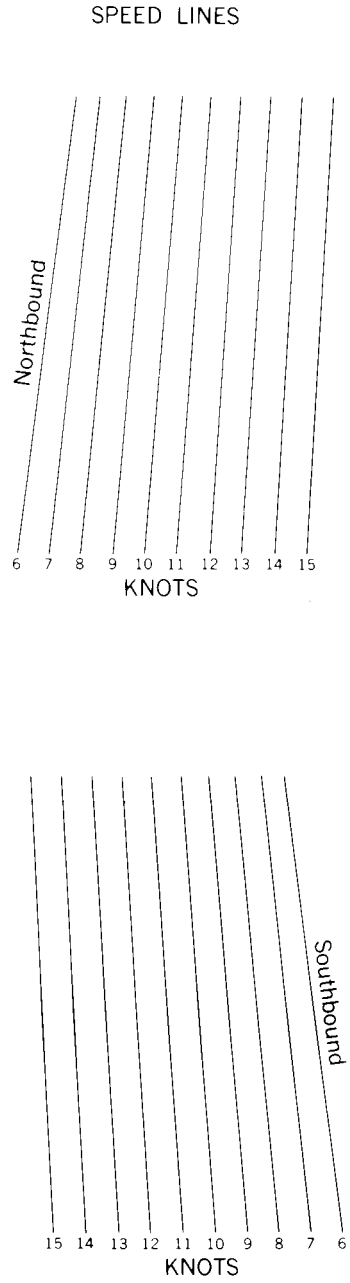
Example.—A 10-knot vessel enters Ambrose Channel about 1040 of a given day. Flood begins at The Narrows at 0835 and ebb begins at 1420. The time 1040 will be about 2 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 10-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler on the point where the vertical line “2 hours after flood begins” intersects the horizontal 0-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the shaded portion of the diagram, the speeds along the edge of the ruler from Ambrose Channel entrance to Chelsea Docks averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable flood current averaging about 1.4 knots all the way to Chelsea Docks.

To determine the time of a favorable current for leaving or entering the harbor.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound and unshaded portion if southbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood or ebb begins at The Narrows) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 10-knot vessel will leave Chelsea Docks on a day when flood begins at The Narrows at 0804 and ebb begins at 1338. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Ambrose Channel entrance?

Place parallel rulers along the 10-knot speed line “Southbound.” Transfer the direction to the unshaded portion of the diagram as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds on the portion of the chart below Chelsea Docks. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Chelsea Docks at the point representing “2 hours after ebb begins at The Narrows,” and that the average of the currents along the edge of the ruler is about 1.5 knots in a favorable direction. For the given day, ebb begins at The Narrows at 1338; hence, if the vessel leaves Chelsea Docks 2 hours later, or about 1608, she will average a favorable current of about 1.5 knots all the way to Ambrose Channel entrance.


CURRENT DIAGRAM – NEW YORK HARBOR
(via Ambrose Channel)
Referred to predicted times of slack water at The Narrows
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
NAUTICAL MILES
SPUYTEN DUYVIL
GEORGE WASHINGTON BRIDGE
GRANTS TOMB
WEST 96th ST
W. 42nd ST., PIER 83
CHELSEA DOCKS
CANAL ST., PIER 34
THE BATTERY
STATUE OF LIBERTY
ROBBINS REEF LT.
THE NARROWS
CONEY ISLAND
WEST BANK LT.
ROMER SHOAL LT.
AMBROSE CHANNEL ENTRANCE
EBB
FLOOD
EBB


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

CURRENT DIAGRAMS

DELAWARE BAY AND RIVER
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Bristol and Delaware Bay Entrance, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and Southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Delaware Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay and river or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

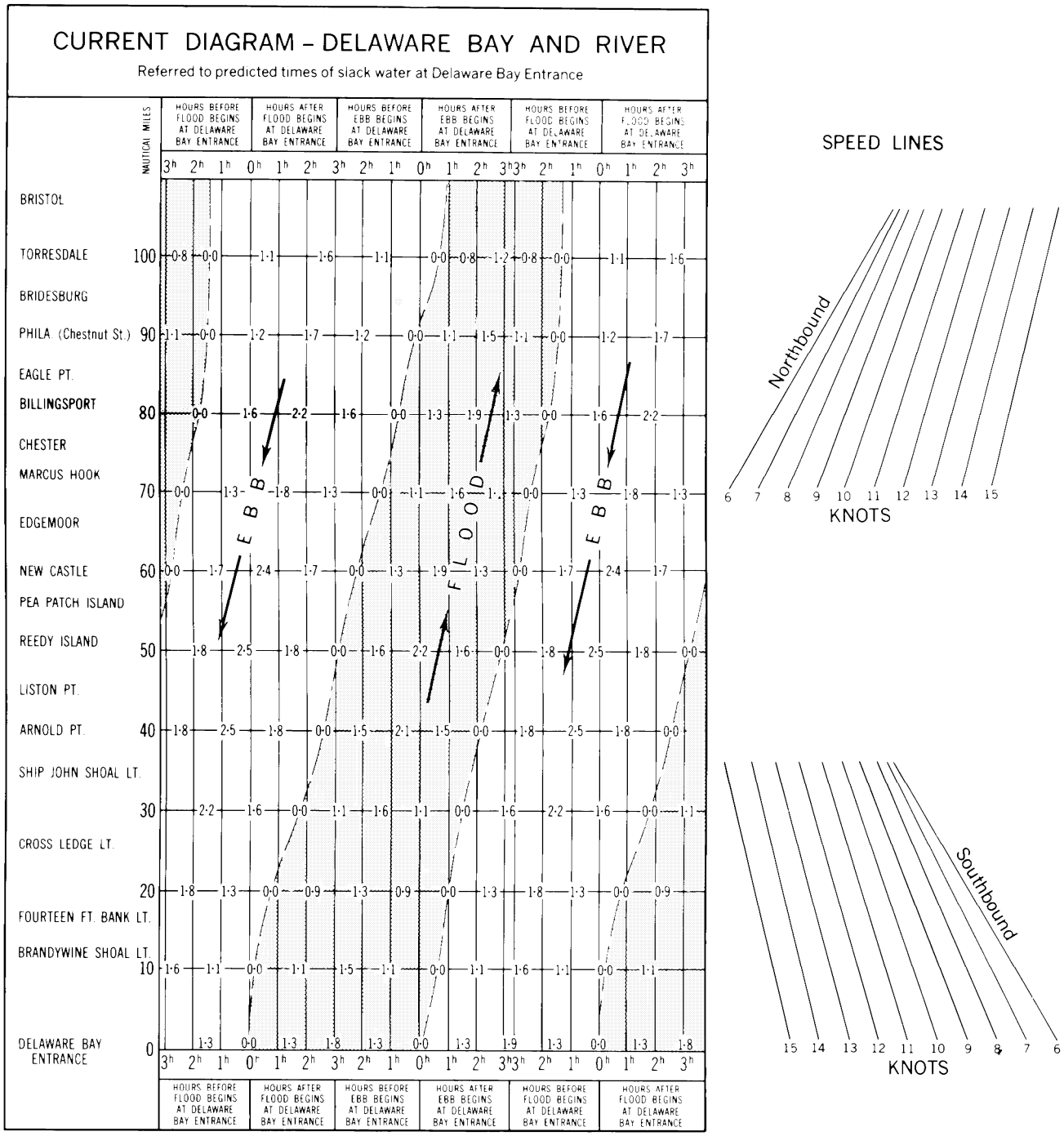
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 15-knot vessel bound southward leaves Philadelphia (Chestnut Street) at 0330 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered between Philadelphia and Delaware Bay Entrance. Assuming that on the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0436 and ebb begins at 1038, the time 0330 will be about 1 hour before flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 15-knot speed line “Southbound” placing the edge of ruler on the intersection of the vertical line “1 hour before flood begins at Delaware Bay Entrance” and a horizontal line through Philadelphia (Chestnut Street) which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through an unshaded (ebb) portion with an average speed of about 1.3 knots from Philadelphia to the vicinity of Arnold Point, and the rest of the way through a shaded (flood) portion with an average speed of about 0.8 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 1.3 knots to the vicinity of Arnold Point and an unfavorable current averaging about 0.8 knot the rest of the way to Delaware Bay Entrance.

To determine the time of a favorable current for passing up or down the bay and river.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound or unshaded portion if southbound giving consideration only to that part of the diagram which lies between places of departure and destination. An average of the figures along edge of ruler will give the average speed of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Delaware Bay Entrance) for leaving any place shown in the left margin will be indicated vertically above or below the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Delaware Bay Entrance on a day when flood begins at 0505 and ebb begins at 1112. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Philadelphia? With parallel rulers transfer the direction of 12-knot speed line “Northbound” to the shaded portion of diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest number of larger speeds. The edge of the ruler will cut the horizontal line at Delaware Bay Entrance near the vertical line “2 hours after flood begins at Delaware Bay Entrance” and the speeds along the ruler’s edge will average about 1.7 knots. On the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0505, hence, if the vessel leaves about 2 hours later, i.e., about 0700, she will have a favorable current averaging about 1.7 knots all the way.

Note.—It is readily seen by transferring southbound speed lines to this diagram that southbound vessels can carry a favorable current for about 50 miles only.


CURRENT DIAGRAM - DELAWARE BAY AND RIVER
Referred to predicted times of slack water at Delaware Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
BRISTOL
TORRESDALE
BRIDESBURG
PHILA. (Chestnut St.)
EAGLE PT.
BILLINGSPORT
CHESTER
MARCUS HOOK
EDGEMOOR
NEW CASTLE
PEA PATCH ISLAND
REEDY ISLAND
LISTON PT.
ARNOLD PT.
SHIP JOHN SHOAL LT.
CROSS LEDGE LT.
FOURTEEN FT. BANK LT.
BRANDYWINE SHOAL LT.
DELAWARE BAY ENTRANCE
EBB
FLOOD
SPEED LINES
Northbound
Southbound
KNOTS

CURRENT DIAGRAMS

CHESAPEAKE BAY
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Cape Henry Light to Baltimore, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Chesapeake Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

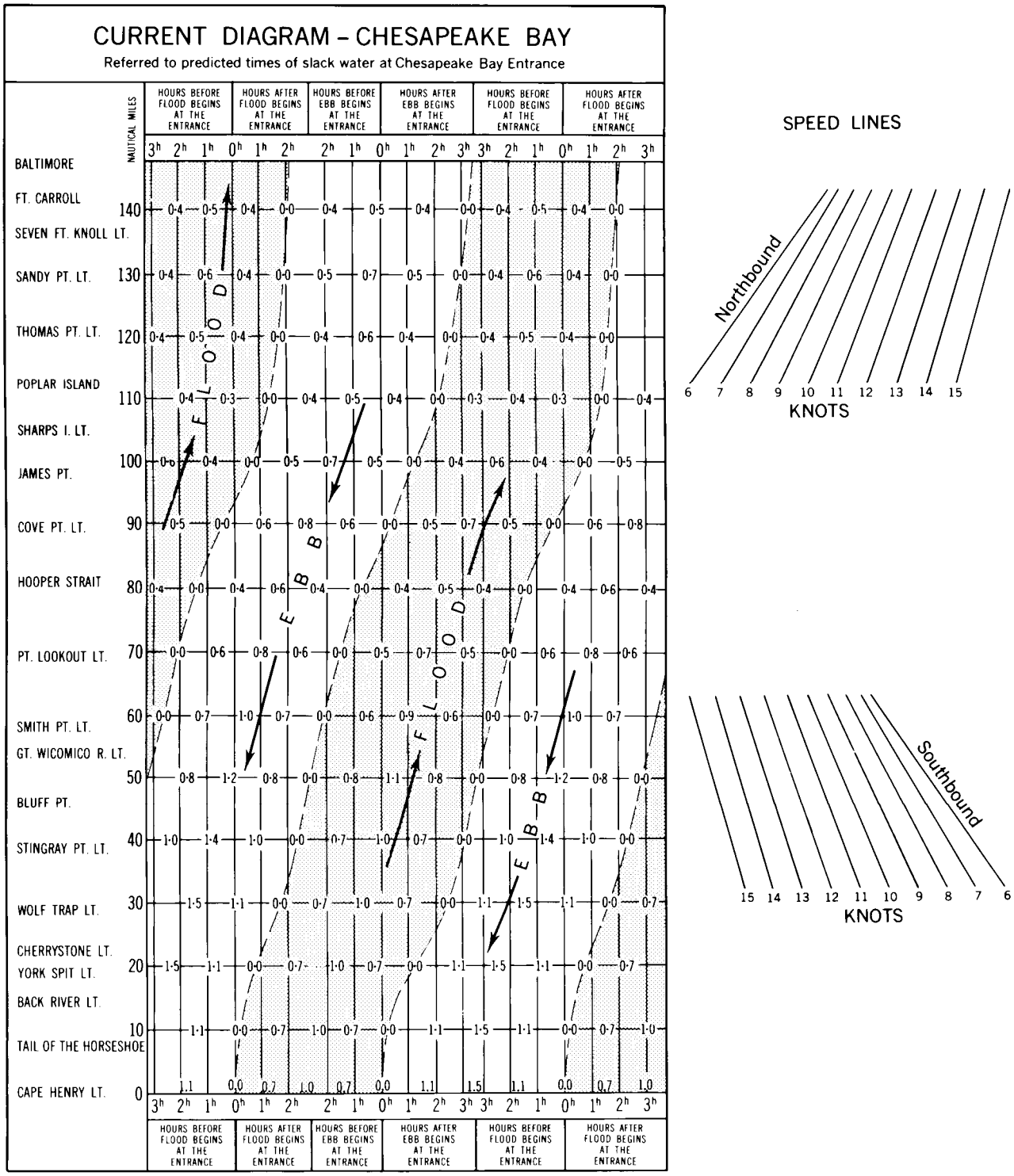
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound for Baltimore passes Cape Henry Light at 1430 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered. Assuming that on the given day flood begins at Chesapeake Bay entrance at 1256 and ebb begins at 1803, the time 1430 will be about 1 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler so that it will cross the horizontal line opposite Cape Henry at a point “1 hours after flood begins at the entrance.” It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the shaded portion of the diagram averaging about 0.7 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 0.7 knot all the way to Baltimore.

To determine the time of a favorable current for passing through the bay.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs approximately through the general line of greatest current of unshaded portion if southbound and shaded portion if northbound. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after ebb or flood begins at the entrance) for leaving any place in the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in Baltimore Harbor desires to leave for Cape Henry Light on the afternoon of a day when flood begins at Chesapeake Bay Entrance at 1148 and ebb begins at 1718. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Southbound.” Transfer this direction to the diagram and move it along so as to include the greatest possible number of larger current speeds in the unshaded portion of the diagram. The most favorable time for leaving Baltimore thus found is about 1 hour after flood begins at the entrance, or about 1248. There will be an unfavorable current of about 0.2 knot as far as Seven Foot Knoll Light; after passing this light there will be an average favorable current of about 0.3 knot as far as Cove Point Light; from Cove Point Light to Bluff Point a contrary current averaging about 0.3 knot will be encountered; from Bluff Point to Tail of the Horseshoe there will be an average favorable current of about 0.9 knot; and from Tail of the Horseshoe to Cape Henry an average contrary current of about 0.2 knot will again be encountered.


CURRENT DIAGRAM - CHESAPEAKE BAY
Referred to predicted times of slack water at Chesapeake Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
BALTIMORE
FT. CARROLL
SEVEN FT. KNOLL LT.
SANDY PT. LT.
THOMAS PT. LT.
POPLAR ISLAND
SHARPS I. LT.
JAMES PT.
COVE PT. LT.
HOOPER STRAIT
PT. LOOKOUT LT.
SMITH PT. LT.
GT. WICOMICO R. LT.
BLUFF PT.
STINGRAY PT. LT.
WOLF TRAP LT.
CHERRYSTONE LT.
YORK SPIT LT.
BACK RIVER LT.
TAIL OF THE HORSESHOE
CAPE HENRY LT.
FLOOD
EBB
SPEED LINES
Northbound
KNOTS
Southbound
KNOTS

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.

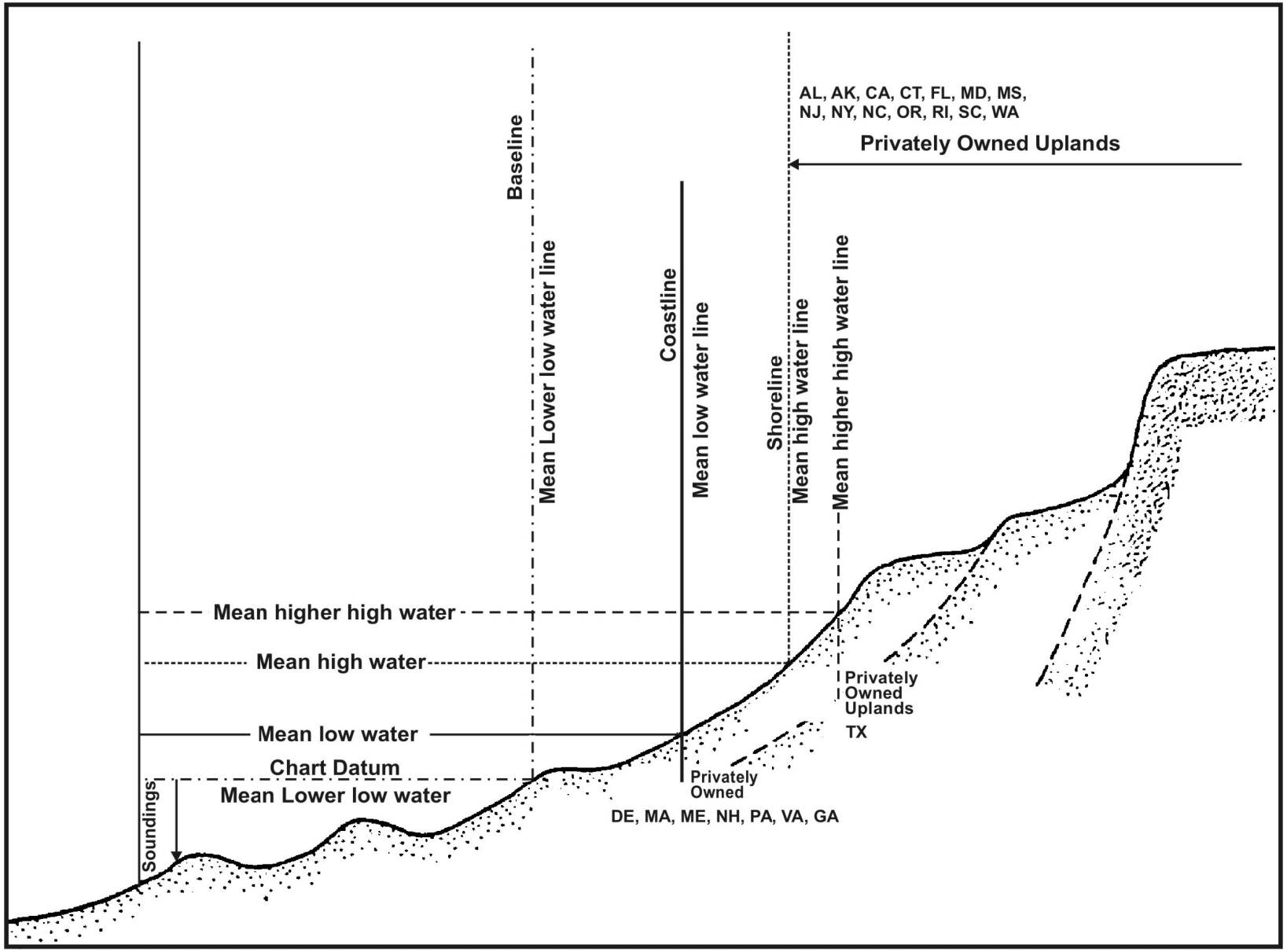
Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean
Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland)
Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea)
Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands)

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

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 meri-dian. The relation in hours between Greenwich and local intervals may be expressed by the formula:

Greenwich interval = local interval +0.069 L

where L is the west longitude of the local meridan 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*.

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+), 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+) 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 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.

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.

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.

SEMIDIURNAL—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

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* (Gc), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* (Sc) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* (Mc) 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* (TcHHW), *tropic lower high water* (TcLHW), *tropic higher low water* (TcHLW), and *tropic lower low water* (TcLLW).

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.
A	
Abbot Rock, Mass	363
Abiels Ledge	827
Absecon Inlet, New Jersey	1619
Acabonack Harbor entrance	1011
Accaceek Point	2247
Adams Island	1937,1939
Alafia River entrance	3473
Albany	1539
Aldridge Ledge	449
Allmondsville	2199
Alloway Creek	1721,1723
Allyn Point	1085
Almy Point	851
Altamaha Sound	3139-3147
Ambrose Channel	1457
Ambrose Light	1439
Amelia River	3195,3197
Anacostia River	2369,2371
Andrews Island	153
Annapolis	2449
Annisquam Harbor Light	353
Apalachee Bay	3499-3503
Appomattox River entrance	2163
Apponaganset Bay	809
Appoquinimink River	1715
Aransas Pass * (188)	3601
Arnold Point	1709
Arnold Point, Elk River	2491
Arthur Kill	1587-1593
Artificial Island	1717
Ashepoo Coosaw Cutoff	2869
Ashepoo River	2867-2873
Ashe Island Cut	2879,2881
Ashley River	2805-2819
Astoria, East River	1375
Avondale	1047
B	
Back Creek entrance	2497
Back River, Md	2479
Back River entrance, Charleston, SC	2773
Back River entrance, St. Simon Sound	3155
Bahia Honda Harbor	3325
Bakers Haulover Cut	3287
Bald Head Shoal, Cape Fear River	2571
Bald Head, Kennebec River	243
Baltimore Harbor Approach * (96)	2011
Bar Harbor	51
Barataria Bay	3549-3561
Barataria Pass	3557
Barnegat Inlet	1615
Barnstable Harbor	639
Barren Island	1449
Barrytown	1521
Bartlett Reef	1091
Bass Point	391-395
Bath Iron Works, Maine * (16)	251
Bay of Fundy	1-33
Bay of Fundy entrance * (4)	33
Bay Point Island	2907
Bay Ridge	1463
Bay Ridge Channel	1465
Bay Shore Channel	1663-1665
Beach Channel	1453
Beach Hammock	3009
Bear Creek entrance	2471
Bear Mountain Bridge	1501
Bear Point	3515
Bear River	3077-3083
Beaufort Airport	2925
Beaufort, NC	2559
Beaufort, SC	2923
Beaufort Inlet	2535-2567
Beaufort River	2913-2925
Beaver Head	899
Beavertail Point	901
Bees Ferry Bridge	2819
Ben Davis Point	1699-1703
Benedict	2389
Bergen Point	1597
Bergen Point (Bayonne Bridge) * (72)	1595
Berkley	2117
Berkley Bridge	2113
Bermuda Hundred	2165
Big Stone Beach	1673
Big Annemessex River entrance	2271
Big Sarasota Pass	3393
Big Stone Beach	1671
Birch Island	103
Bird Shoal	2561
Biscayne Bay	3317
Black Point, Long Island Sound	1097,1099
Black Point, Narragansett Bay	849
Black Rock Channel	453
Blackburn Bay	3387
Blair Channel	2527
Bland Point	2221
Blind Pass	3481
Block Island	937-955
Block Island Sound	927-1007
Blonde Rock	7
Bloody Point Bar Light	1995
Bloody Point, New River	2935,2937
Blount Island	3231
Bluff Head	245
Bluff Point, NY	1249
Bluff Point, MD	1909
Blundering Point	2195
Blynman Canal entrance	357
Boars Head	27
Boca Ciega Bay	3479-3497
Boca Grande Channel	3357
Boca Grande Pass	3371
Bodie Island-Pea Island	2513
Bolivar Roads * (184)	3585
Bonneau Ferry	2789
Boston Channel	451
Boston Harbor and approaches	429-637
Boston Harbor (Deer I. Lt.) * (24)	467
Boston Light	441
Bourne Highway Bridge	839
Bournedale	841
Bowlers Rock	2245
Bradbury Island	77
Braddock Point	2945
Bradley Point	3061
Branford Reef	1179,1181
Brandon Point	2155
Brandywine Range	1673,1687

No.
Brandywine Shoal Light * (80)..... 1667
Brant Point..... 693
Brazil Rock..... 1
Breakwater Harbor..... 1655
Brenton Point..... 859
Breton Bay entrance..... 2333
Brewer Point..... 2451
Brewerton Angle..... 2467
Brewerton Channel..... 2033,2465
Brickyard Creek..... 2927
Bridgeport Harbor 1235,1237
Bridgeton..... 1707
Brier Island..... 21,23
Bristol Harbor..... 883
Bristol, N.J..... 1799
Broad Creek..... 2419
Broad River..... 2931,2933,2939
Broad River Bridge..... 2939
Broad River Entrance..... 2909
Broad Sound..... 259
Broadkill Slough..... 1659
Broadway Bridge, Harlem River..... 1417
Broken Ground-Horseshoe Shoal, between. 715
Bronx River..... 1369
Bronx-Whitestone Bridge..... 1361
Brooklyn Bridge..... 1403
Broomes Island..... 2385
Broughton Island..... 3147
Browns Head..... 189
Browns Ledge..... 771
Bruffs Island..... 2437
Brunswick River, Ga..... 3159-3163
Brunswick River, N.C..... 2617,2619
Bucksport * (12)..... 143
Bulkhead Shoal Channel..... 1735-1737
Bull Point..... 863
Bull River..... 3013,3015
Bumkin Island..... 603,607
Bunces Pass..... 3419
Burlington Island..... 1801
Burnt Island..... 73
Burntpot Island..... 3039
Burnside Island..... 3049
Bush River..... 2483
Butler Bluff..... 1867
Butler Island..... 2661
Butter Island..... 75
Buzzard Roost Creek..... 3137
Buzzards Bay..... 789-835
Byrd Creek Entrance..... 2941

C

Cabin Bluff..... 3175
Caesar Creek..... 3317
Caillou Boca..... 3565
Calcasieu Pass, Louisiana * (172)..... 3567
Calcasieu Pass..... 3567-3571
Calf Island..... 447
Calibogue Sound..... 2945-2955
Cambridge..... 2407
Camden Harbor..... 205
Camden Marine Terminals..... 1783
Caminada Pass..... 3557
Campbell Island..... 2605
Camp Key..... 3451
Canapitsit Channel..... 787
Canarsie..... 1451
Cape Charles, off Wise Point..... 1863
Cape Charles City..... 1873
Cape Cod Bay..... 639-643
Cape Cod Canal..... 837-845
Cape Cod Canal, RR. bridge * (36)..... 837
Cape Elizabeth..... 291

No.
Cape Fear River..... 2571-2637
Cape Fourchu..... 11,13
Cape Haze..... 3377
Cape Henlopen..... 1643-1653
Cape Henry Light..... 1813-1831,2509
Cape Lookout Shoals..... 2569
Cape May..... 1623
Cape May Canal..... 1633,1635
Cape May Channel..... 1637
Cape May Harbor..... 1631
Cape May Point..... 1639-1641
Cape Poge Light..... 709,713,729
Cape Romain..... 2667
Cape Sable..... 3,5
Cape Spencer..... 31
Capers Inlet..... 2669
Captain Harbor..... 1299
Captiva Pass..... 3369
Carrot Island..... 2565
Casco Bay..... 259-293
Casco Passage..... 53
Castine Harbor..... 127
Castle Hill..... 861
Castle Island..... 525
Castle Pinckney..... 2701,2705
Castleton-on-Hudson..... 1537
Cat Island Pass..... 3561
Cats Point..... 3423
Catskill..... 1527
Cedar Hammock..... 3107
Cedar Point, Gardiners Bay..... 1031
Cedar Point, Md..... 1949-1953
Cerberus Shoal..... 989,991,997
Chandler Cove..... 267
Chapel Hill South Channel..... 1549
Chapel Point..... 2353
Chapter Point..... 2295
Charles Island..... 1201
Charles River, Mass..... 505
Charleston Harbor..... 2675-2819
Charleston Harbor * (112)..... 2691
Charleston Harbor entrance..... 2683-2689
Charleston Ltd. Whistle Buoy 2C..... 2673
Charlestown Pier, Mass..... 509
Charlotte Harbor..... 3371,3377
Chaseville Turn..... 3241
Chatham Roads..... 673
Chechessee River..... 2935,2937
Chelsea River..... 511,513
Cherry Island Flats..... 1757
Chesapeake..... 2119
Chesapeake and Delaware Canal * (100).. 2499
Chesapeake and Delaware Canal Ent..... 1725
Chesapeake Bay..... 1815-2075
Chesapeake Bay Bridge..... 2005
Chesapeake Bay Bridge Tunnel..... 1837-1863
Chesapeake Bay Entrance * (92)..... 1825
Chesapeake Beach..... 1837
Chesapeake Channel..... 1843,1845
Chesapeake City Bridge..... 2501
Chester River..... 2455-2463
Chestertown..... 2463
Cheston Point..... 2443
Chickahominy River Bridge..... 2151
Childsbury..... 2785
Chlora Point..... 2401
Chops Passage..... 253,255
Choptank River..... 2397-2421
Chowan Creek..... 2917
Christina River..... 1755
Church Neck Point..... 1881
City Island..... 1339,1341,1347
City Point, Mass..... 519
City Point, Va..... 2161

	No.
Clam Island	57
Claremont Landing	2153
Clarks Cove	811
Clark Island	313,315
Clay Bank Pier	2197
Clay Head	943
Clay Point	1055
Clearwater Pass	3495
Cleveland Ledge	823
Clump Island	2267
Coast Guard Tower, Oregon Inlet	2515
Coggins Point	2159
Cohansey River	1705
Cold Spring Harbor	1289
Cold Spring Point	925
College Point	1797
College Point Reef	1363
Combahee River	2883,2885
Commissioners Ledge	451
Commodore Point	3245
Compass Island	79
Common Fence Point	857,891
Conanicut Point	881
Conrail Bridge	2503
Coney Island Channel	1565
Coney Island Lt	1559
Connecticut River	1115-1131
Cook Point	2397
Cooper River	2741-2789
Coosaw Island	2893
Coosaw River	2877,2885,2889,2895
Cornfield Pt., L.I. Sound	1137-1143
Cornfield Point, Md	2313-2317
Coronala Laja	3627
Corson's Inlet, New Jersey	1621
Cortez	3399
Cos Cob Harbor	1297
Cotuit Bay	723
Courtney Campbell Parkway	3469
Courtney Point	3507,3509
Cove Point	1957-1963
Cow Island	271,273
The Cows, Long Island Sound	1279
Coxsackie, Hudson River	1531
Crab Point	1769
Crabtree Point	191
Craighill Angle	2025
Craighill Channel	2013,2021,2023
Crane Neck Point	1233,1243,1245
Craney Island	2103,2105
Crescent River	3117
Christina River	1755
Cross Rip Channel	711
Crotch Island	63,171
Crow Point	601
Cryders Point	1359
Cumberland Island	3187
Cumberland River	3173,3175
Cumberland Sound	3177-3199
Curtis Creek entrance	2473
Customhouse Reach	2709,2711
Cut A & Cut B, Tampa Bay	3427
Cuttyhunk Island	769

D

Dahlgren Harbor Channel	2345
Damariscotta River	231
Dames Point	3233,3235
Daniel Island Bend	2749,2751
Daniel Island Reach	2743,2747
Daufuskie Landing Light	2967
Dauphin Island	3533-3535
Davids Island	1323
Davis Bank	649
Dawho River	2849,2851
Daws Island, Broad River	2931
Daws Island, Chechessee River	2935
Deadman Shoal	1679
Deal Island	2277
Deep Point	2461
Deepwater Point	1753
Deepwater Point, Miles River	2439
Deepwater Shoals	2145
Deer Island	459,473
Deer Island Flats	477
Deer Island Light	455,461-471,479,483
Delancey Point	1317
Delaware Bay and River	1637-1805
Delaware Bay entrance * (76)	1643
Dennis Port	677
Derby-Shelton bridge	1211
Deveaux Banks	2839
Diamond Island Roads	277
Diamond Shoal Light	2521
Dice Head	129
Dobbs Ferry	1487
Doboy Island	3135
Doboy Sound	3121-3137
Doctor Point, Cape Fear River	2601
Doctor Point, Chesapeake Bay	2223
Dodge Island	3299,3301
Dodge Island Cut	3311
Dodge Point	183
Dogfish Island	185
Dorchester Bay	537
Doubling Point	249
Dover Bridge	2413
Dover Point	337
Dram Tree Point	2621
Drum I., Charleston Hbr	2733-2741
Drum Point	1955,2379
Drum Point Island	3189
Drummond Point	3237
Duck Island Bluff	1271
Duck Pond Point	1165
Ducktrap Harbor	211-215
Dumpling Island	2129
Dumpling Rocks	807
Dutch Gap Canal	2167
Dutch Island, Narragansett Bay	903-907
Dutch Island, Skidaway River	3033
Dyer Island	879,883

E

Eagle Island	71
Eagle Island, Maine	259
Eagle Point	1777
East Boston	507
East Branch, Cooper River	2787
East Chop	735,737
East Fort Point	1267
East Goose Rock	203
East River	1359-1403
East Rockaway Inlet	1437
Eastchester Bay	1343
Eastern Bay	2423-2441
Eastern Plain Point	1003
Easton Point	2417
Eastport	37
Eatons Neck Point	1257-1265
Echo Bay	1321
Eddy Rock Shoal	1123
Eddystone	1765
Edgartown	731
Edwards Point	1041
Eel Point	697

No.
Egg Bank..... 2875
Egg Island Flats..... 1681
Egg Island Shoal..... 3071
Egg Rock..... 379,381
Egmont Channel..... 3401,3403
Egmont Key Light..... 3403
Elba Island..... 2983,2985
Elba Island Cut..... 2981
Eldridge Shoal..... 725
Elizabeth River..... 2103-2121
Elizabethport..... 1593
Elk River..... 2491-2495
Elliott Cut..... 2829
Elm Point..... 1349
Eltham Bridge..... 2213
Ensign Island..... 207
Essington Harbor..... 1767
Estes Head * (8)..... 35
Eustasia Island..... 1121
Execution Rocks..... 1329

F

Fajardo Harbor..... 3623
False Egg Island Point..... 1697
Fenwick Island Cut..... 2857
Fenwick Shoal..... 1807
Fernandina Beach..... 3197
Fiddler Ledge..... 247
Fields Cut..... 2963
Fig Island..... 2987
Filbin Creek Reach..... 2755-2759
Finn's Ledge Bell..... 407
Finns Point..... 1741
Fire I. Lighted Whistle Buoy 2FI..... 1421
Fire Island Inlet..... 1423,1431
Fisher Point..... 1789
Fisher Island, Florida..... 3295
Fishermans Island, VA..... 1847-1861
Fisherman Island Passage..... 169
Fishermans Channel, Florida..... 3303-3311
Fishers Island..... 987,997
Fishers Island Sound..... 1041-1055
Fishing Bay..... 2297
Five Fathom Bank..... 1625
Five Fathom Bank Traffic Lane..... 1627
Fivemile Point Bridge..... 1791
Flat Island..... 217
Fleming Key..... 3351,3355
Florida Passage..... 3073,3075
Florida Reefs to Midnight Pass.... 3317-3387
Flushing Creek..... 1365
Folly Island..... 2835,2837
Folly Island Channel..... 2723
Folly Reach..... 2725
Folly River..... 3129
Fore River..... 289
Fort Caswell..... 2573
Fort Clinch..... 3181-3185
Fort George River..... 3207
Fort Independence..... 497,499
Fort Johnson..... 2695,2697
Fort Lauderdale..... 3281
Fort McHenry..... 2475
Fort McHenry Angle..... 2469
Fort Macon..... 2539,2541
Fort Pickering, Mass..... 365
Fort Pierce Inlet, Fl..... 3259-3265
Fort Pierce Inlet Entrance * (128)..... 3259
Fort Pierce USCG station..... 3261
Fort Point..... 135
Fort Point, Portsmouth Harbor..... 309
Fort Point, St. Marys River..... 2319
Fort Pulaski..... 2973-2977

No.
Fort Sumter..... 2675-2687
Fort Taylor..... 3341
Fort Trumbull State Park, Ct..... 1075
Fort Warren, Mass..... 545
Fourteen Foot Bank Light..... 1675-1677
Fowey Rocks Light..... 3315
Fowler Island..... 1207
Fox Island..... 193
Fox Point..... 923
Frankfort Flats, Penobscot River..... 145
Frankfort Island..... 333
Frazier Point..... 2647,2649
Freestone Point..... 2361
Fripps Inlet..... 2899
Frog Point..... 2279
Front River..... 3113
Frying Pan Shoals..... 2639,2641
Furber Strait..... 345

G

Gadsden Point Cut..... 3471
Gallops Island..... 535-539,569
Galloupes Point..... 375
Galveston Bay..... 3581-3597
Galveston Bay entrance * (180)..... 3581
Galveston Causeway RR. Bridge..... 3591
Galveston Channel..... 3589
Gandy Bridge..... 3463,3465
Gannet Rock..... 25
Gardiners Bay..... 1009-1039
Gardiners Island..... 1001
Gardiners Point..... 1021
Gardiners Point Ruins..... 1019
Gasparilla Pass..... 3383
Gay Head..... 761,765,767
General Sullivan Bridge..... 335
George Washington Bridge * (64)..... 1479
Georges Bank and vicinity..... 647
Georges Island..... 531-559
Georgetown, Md..... 2489
Georgetown, S.C..... 2655
Germantown Point..... 631
Gilmerton Highway Bridge..... 2123
Gloucester..... 1779
Gloucester Harbor entrance..... 355
Gloucester Point..... 2189,2191
Goat Island..... 339,341
Goff Point, Gardiners Bay..... 1009
Goff Point, York River..... 2203
Golden Gate Point..... 3395
Goose Cove 253
Gooseberry Neck..... 791
Goshen Point, Long Island Sound..... 1089
Goshen Point, South Carolina..... 2845,2847
Gould Island..... 875,877
Government Cut..... 3289-3293
Grace Point, 2.0 miles NW of..... 961
Grants Tomb..... 1479
Grape Island..... 619,621
Grass Hassock Channel..... 1455
Great Gull Island..... 1069
Great Pig Rocks..... 373
Great Point..... 687,689
Great Point Clear..... 3527
Great Round Shoal Channel..... 669
Great Salt Pond entrance..... 951,953
Great Spruce Head Island..... 83
Great Wicomico River..... 2303
Great Wicomico River Lt..... 1913
Green Hill Point..... 957
Greenbury Point..... 2447
Greenwich Bay..... 913
Greenwich Point, Delaware Bay..... 1781

No.
Greenwich Point, L. I. Sound..... 1291,1293
Grog Island..... 59
Groton..... 1081
Grove Point..... 2065,2485
Gulfport..... 3479
Gulfport Ship Channel..... 3543-3547
Gull Island..... 799
Gull Point..... 627
Gunpowder River entrance..... 2481
Gwynn Island..... 1893,1895

H

Hackensack River..... 1603
Hagan Island..... 2779
Haig Point Light..... 2947
Hail Point..... 2459
Hains Point..... 2367
Halfmoon Shoal..... 683,685
Hallowing Point..... 2363
Hammonasset Point..... 1161,1163
Hampton Roads..... 2077-2101
Handkerchief Lighted Whistle Buoy "H".. 681
Harbor Key..... 3431
Harbor of Refuge..... 927,929,935
Harlem River..... 1405-1419
Harris Creek..... 2421
Hart Island, N.Y..... 1333,1335,1337,1339
Hartford Jetty..... 1131
Haste Shoal, Mass..... 361
Hatchett Point..... 1107,1109
Hat Island..... 55
Hatteras Inlet..... 2519
Haverstraw..... 1495
Havre de Grace..... 2075
Hay Beach Point..... 1027
Head of the Cape..... 219,221
Heald Bank..... 3607
Hedge Fence..... 743
Hedge Fence Lighted Gong Buoy..... 727
Hell Gate * (56)..... 1381
Hempstead Harbor..... 1309-1313
Henderson Point..... 317,319
Hendersons Point..... 2495
Henry Hudson Bridge..... 1419
Herbert C. Bonner Bridge..... 2517
Herod Point..... 1183-1187
Heron Neck..... 157
Higganum Creek..... 1125
High Bridge..... 1413
Highland Falls..... 1503
Hills Point..... 2393
Hilton Head..... 2911
Hilton RR Bridge..... 2637
Hobcaw Creek..... 2731
Hoffman Island..... 1561
Hog Creek Point..... 1013
Hog Island, Narragansett Bay..... 889
Hog Island, Penobscot Bay..... 93
Hog Island, Delaware River..... 1771
Hog Island Channel..... 2721
Hog Island Reach..... 2721,2737
Hog Point, James River..... 2147
Hog Point, Patuxent River..... 2377
Hole Point Reach..... 637
Holland Point..... 1987,2399
Honga River Entrance..... 2301
Hooper Strait, Chesapeake Bay..... 1947
Hooper Strait, Tangier Sound..... 2299
Horlbeck Creek entrance..... 2797,2803
Horn Island..... 3537,3539
Horse Head Island..... 85
Horse Reach..... 2729
Horseshoe Point..... 1993

No.
Horton Point..... 1159
Hosmer Ledge..... 127
Houghtaling Island, Hudson River..... 1533
Housatonic River..... 1203-1211
Houston Channel..... 3593,3595
Howard Ledges..... 107,109
Howell Point..... 2061,2063,2405
Huckleberry Island..... 1325,1327
Hudson, Hudson River..... 1529
Hudson River..... 1475-1541
Hudson River entrance..... 1475
Hull Gut..... 561
Hunniwell Point..... 241
Huntington Bay..... 1267
Hunts Point..... 1371
Hussey Sound..... 273,275
Hutchinson Island..... 2867
Hutchinson River..... 1345
Hyannis Harbor..... 719
Hyde Park..... 1515
Hypocrite Channel..... 437

I

I-95 Bridge, Piscataqua River..... 329
India Point..... 921
Indian Rocks Beach..... 3493
Isaac Shoal..... 3361
Isabel Holmes Bridge..... 2635
Isla Marina..... 3625
Isle au Haut..... 65
Isle of Hope City..... 3035,3037
Islesboro Harbor..... 115-119
Islesboro Ledge..... 121

J

Jacknife Ledge..... 625
Jacksonville..... 3247,3249
Jamaica Bay..... 1443-1455
Jamaica Point, off..... 2409
James Island, Chesapeake Bay..... 1967-1971
James River..... 2131-2169
Jamestown Island..... 2149
Jamestown, Narragansett Bay..... 909
Janes Island..... 2269
Jehossee Island..... 2863
Jekyll Creek..... 3171
Jennings Point..... 1029
Joe Island..... 3429
Joe’s Cut..... 3021
Johns Island..... 2831
Johns Island Airport..... 2825
Johns Island Bridge..... 2827
Johns Pass Entrance, Florida * (160)... 3485
Johns Pass, Florida..... 3485-3489
Johnson Creek..... 3105
Jones Inlet..... 1433
Jones Point, Alexandria, Va..... 2365
Jones Point, Penobscot Bay..... 133
Jones Point, Rappahannock River..... 2241
Juniper Point, Massachusetts..... 773

K

Katama Point, Katama Bay..... 733
Kedges Strait..... 2273
Keg Island..... 2603
Kelly Island..... 1693
Kelly Point..... 1749
Kelsey Point..... 1145,1147
Kennebec River..... 241-257
Kent Island Narrows..... 2457
Kent Point..... 1989,1991,2425

No.

Kenwood Beach..... 1965
Key West..... 3333-3349
Key West * (144)..... 3339
Keyport Channel..... 1573
Kickamuit River..... 895
Kill Van Kull..... 1595-1599
King Island..... 3001
Kings Bay..... 3191
Kings Island Channel..... 2997
Kingsley Creek..... 3199
Kingston Point, Hudson River..... 1517
Kingston-Rhinecliff Bridge * (68)..... 1519
Kitts Rocks..... 299
Knight Hill Township..... 343

L

Lafayette Swing Bridge..... 2659
Laireys Island..... 173
Lake George..... 3257
Lake Worth Inlet, Florida..... 3267-3271
Lake Worth Inlet Entrance * (132)..... 3267
Lamberts Point..... 2117
Largo Shoals..... 3617
Las Mareas, Puerto Rico..... 3609
Lassell Island..... 201
Leadbetter Island..... 177-181
Lazaretto Creek Entrance..... 3013
Lemon Island..... 2937
Lester Manor..... 2215
Lewis Bay..... 721
Lewis Island..... 3449
Lewis Point..... 947,949,967
L'Hommedieu Shoal..... 743,747
Little Barnwell Island..... 2943
Little Brewster Island..... 435
Little Calf Island..... 439
Little Choptank River..... 2393,2395
Little Creek..... 1865
Little Deer Island..... 95
Little Don Island..... 3051
Little Eaton Island..... 89
Little Egg Island..... 3139
Little Gull Island..... 999,1005,1063-1067
Little Harbor entrance..... 301
Little Hurricane Island..... 155
Little Misery Island, Mass..... 359
Little Mud River Range..... 3141
Little Nahant..... 377
Little Nahant Cupola..... 397
Little Narragansett Bay entrance..... 1045
Little Ogeechee River Entrance.... 3053,3069
Little Peconic Bay entrance..... 1037
Little Pine Island Bridge..... 3375
Little St. Simon Island..... 3143
Little Wassaw Island..... 3065
Littlejohn Island..... 261
Lloyd Point..... 1275
Long Beach, Long Island..... 1435
Long Beach Point..... 1025
Long Branch, Fla..... 3243
Long Island, Ga..... 3043,3045
Long Island, Maine..... 269,275
Long Island Head, Mass..... 475
Long Island Sound, N.Y..... 1059-1357
Long Island, south coast, N.Y..... 1421-1441
Long Key..... 3319,3321
Long Neck Point..... 1273
Long Point, Eastern Bay..... 2427,2441
Long Point, Pocomoke Sound..... 2259
Long Point, St. Andrew Bay..... 3517
Long Shoal..... 707
Longboat Pass..... 3397
Lord Delaware Bridge..... 2207

No.

Love Point, Chesapeake Bay..... 2015-2019
Love Point, Chester River..... 2455
Lovell Island..... 411,457,529,541,543
Lowe Point..... 235
Lower Brunswick Range..... 2609
Lower Hell Gate, Knubble Bay..... 237
Lower Machodoc Creek entrance..... 2329
Lummus Island, Florida..... 3307,3309
Lurcher Shoal..... 15-19
Lynch Point..... 2479
Lynn Harbor..... 401
Lynnhaven Inlet..... 1835
Lynnhaven Roads..... 1833
Lyons Creek Wharf..... 2391

M

McCrie Shoal..... 1629
McQueen Island Cut..... 2979
MacKay Creek..... 2955
Mackay River..... 3157
Mackerel Cove..... 865
Macombs Dam Bridge..... 1411
Madison Ave. Bridge..... 1409
Magothy River entrance..... 2453
Main Ship Channel..... 3333
Maine Coast..... 35-293
Mamaroneck Harbor..... 1319
Man of War Harbor..... 3353
Manahawkin Drawbridge..... 1617
Manasquan Inlet..... 1609
Manasquan River..... 1611
Mandarin Point..... 3253
Manhasset Bay..... 1331
Manhattan Bridge..... 1401
Manhattan, East River, N.Y..... 1393
Manilla..... 3555
Manokin River entrance..... 2275
Marblehead Channel, Mass..... 367
Marcus Hook..... 1763
Marcus Hook Bar..... 1761
Mark Island..... 67,195,199
Martha's Vineyard..... 663
Martin Point..... 2403
Martins Industry..... 2901
Maryland Point..... 2355
Matagorda Channel..... 3599
Matinecock Point..... 1305,1307
Matlacha Pass..... 3375
Mattapoisett Harbor..... 821
Mattaponi River..... 2209,2211
Mattituck Point..... 1167
Maurice River..... 1685-1689
Mauricetown..... 1687
Maximo Pt., bridge 0.8 mile south of... 3477
Mayport..... 3217,3219
Medway River..... 3085,3089
Megansett Harbor..... 825
Memorial Bridge, Piscataqua River..... 325
Menemsha Bight..... 763
Merrimack River entrance..... 347
Merrymeeting Bay..... 255
Miacomet Pond..... 659
Miah Maull Range..... 1695
Miami Harbor..... 3287-3315
Miami Harbor Entrance * (140)..... 3291
Miami River Entrance..... 3313
Mid-Hudson Suspension Bridge..... 1513
Middle Branch ent., Patapsco River..... 2477
Middle Marshes..... 2567
Midland Beach..... 1561
Milby Point..... 1907
Mile Point..... 3221
Miles River..... 2439,2441

No.
Milford Point..... 1203
Mill Rock, Hell Gate..... 1377,1379
Miller Island..... 2051
Millville..... 1689
Minots Ledge Light..... 425,427
Mispillion River..... 1661
Mississippi Sound..... 3535-3547
Mobile Bay..... 3521-3533
Mobile Bay entrance * (168)..... 3523
Mobile Point..... 3523,3525
Mobile River entrance..... 3529
Mobjack Bay..... 2219-2223
Money Point..... 2121
Monomoy Point..... 651,671,679
Montauk Harbor entrance..... 993
Montauk Point..... 979-983
Montgomery..... 3055
Moon Head..... 583,593
Moore Harbor..... 163
Moosabec Reach..... 47,49
Morehead City..... 2549,2551
Moreland..... 2777
Morgan Island..... 2877,2889
Morgans Point..... 3597
Moser Channel..... 3323
Mosquito Creek, SC..... 2645
Mosquito Point..... 2229
Mount Hope Bay..... 893,895
Mount Hope Bridge..... 887
Mount Hope Point..... 893
Mount Prospect..... 995
Mount St. Vincent College..... 1485
Mountain Point..... 2453
Mud River..... 3115
Mulberry Point..... 2419
Mulford Point..... 1133
Mullet Key Channel entrance..... 3409
Mullet Key Channel..... 3417
Muscongus Sound..... 229
Muskeget Channel..... 703
Muskeget Island..... 699
Muskeget Rock..... 701
Myakka River Bridge..... 3381
Myrtle Sound..... 2597
Mystic, Mystic River, Conn..... 1053
Mystic River Bridge, Mass..... 515,517

N

Nahant..... 383-387
Nansemond River..... 2125-2129
Nanticoke River..... 2291,2295
Nantucket Harbor entrance..... 695
Nantucket Island..... 655
Nantucket Shoals..... 653
Nantucket Sound..... 671-749
Napatree Point..... 1043
Narragansett Bay..... 847-925
Nashuon Point..... 779
Nasketucket Bay..... 819
Nassau River..... 3205
Nassau Sound..... 3201-3207
Nassawadox Point..... 1891
Nauset Beach Light..... 645
Nayatt Point..... 919
Neponset River..... 525
Newport..... 2553,2555
New Baltimore..... 1535
New Bedford Hurricane Barrier..... 813
New Brighton..... 1599
New Castle..... 1747
New Dorp Beach..... 1551,1555
New Ground..... 3359
New Hamburg..... 1511

No.
New Haven, Connecticut..... 1189-1193
New Jersey Coast..... 1607-1635
New London Harbor entrance..... 1071
New London State Pier 1077
New Pass, Sarasota Bay..... 3393
New Point Comfort..... 1875,2219
New River..... 2957,2959
New York Harbor..... 1463-1473,1543-1565
New York Harbor Entrance..... 1457-1461
Newark Bay..... 1601
Newbold Island 1803
Newburgh Beacon Bridge..... 1507
Newburyport..... 349
Newport Harbor..... 867
Newport News..... 2097-2101,2131-2135
Newtown Creek..... 1395
Niantic..... 1095
Nixes Mate..... 527
No Name Key..... 3331
Noank..... 1051
Nobska Point..... 749,753
Nomini Creek entrance..... 2331
Norfolk Harbor Reach..... 2093
Norris Cut..... 3305
North Charleston..... 2753
North Edisto River entrance..... 2841
North Haven Peninsula..... 1033
North Hill Point..... 1057
North Newport River..... 3091-3097
North Point, Chesapeake Bay..... 2041
North Point, Brewerton Channel..... 2465
North River, Darien River..... 3133
North Santee River entrance..... 2663
Northbury..... 2217
Northport Bay..... 1271
Northport Bay entrance..... 1269
Norton Point, New York Harbor Entrance. 1459
Norton Point, Vineyard Sound..... 755
Norton Shoal..... 707
Norwalk Harbor..... 1251
Nowell Creek 2799-2801
Nubble Channel..... 557
Nut Island..... 587,589

O

Oak Island Bridge..... 2579
Oak Neck Point..... 1295
Oak Point..... 149
Oatland Island..... 3027
Ocean Gate Terminal..... 285
Ocracoke Inlet..... 2523-2533
Odingsell River Entrance..... 3057
Odiornes Point..... 295,297
Odom Ledge..... 137
Ogeechee River..... 3069,3073
Old Fernandina..... 3195
Old Field Point..... 1225-1229
Old Harbor Point..... 945
Old Man Shoal, Nantucket Shoals..... 657
Old Orchard Shoal Light..... 1553
Old Plantation Flats Light..... 1871
Old Point Comfort..... 2081-2085
Old Tampa Bay entrance * (156)..... 3461
Old Teakettle Creek..... 3119,3125,3127
Old Town Wharf..... 1315
Old Town Point Wharf..... 2493
Oldsmans Point..... 1759
Onemile Cut..... 3145
Orchard Point..... 2231
Ordinary Point..... 2487
Ordnance Reach..... 2761
Oregon Inlet..... 2513-2517
Orient Point..... 1017,1111

No.
Orton Point..... 2593
Ossabaw Sound..... 3059-3075
Ossining..... 1493
Oxford, Tred Avon River..... 2415
Oyster Bay..... 1283-1289
Oyster River Point..... 1195

P

Pablo Creek..... 3225
Pages Rock..... 2193
Palominos Island..... 3621
Pamlico Sound..... 2513-2533
Pamunkey River..... 2215-2217
Paper Mill, St. Andrew Bay..... 3513
Paradise Point..... 1035
Parris Island..... 2915,2919
Parris Island Lookout Tower..... 2933
Parrot Creek..... 2887
Parson Island..... 2431,2433
Parsonage Point..... 1301
Pasaje de San Juan..... 3629
Pascagoula River Highway Bridge..... 3541
Pass Abel..... 3551
Passage Key Inlet..... 3411
Passaic River..... 1605
Pass-a-Grille Channel..... 3475
Patapsco River..... 2465-2477
Patience Island..... 915,917
Patuxent River..... 2377-2391
Pawcatuck River..... 1047
Pea Island..... 389
Pea Patch Island..... 1739
Peddocks Island..... 563,565,577,591,609
Pee Dee River..... 2657
Peekskill..... 1499
Pelican Bank..... 2871
Penikese Island..... 795,797
Peningo Neck..... 1303
Penns Neck..... 1743,1745
Penns Landing 1785
Penobscot Narrows Bridge..... 141
Pensacola Bay..... 3519
Persimmon Point..... 2349
Petit Bois Island..... 3535,3539
Petty Island..... 1787
Philidelphia * (88) 1785
Philip Head..... 635
Piankatank River..... 2221
Pickering Island..... 87,91
Pier 67, East River..... 1397
Pierces Island..... 323
Pigeon Island..... 3047
Pig Point..... 2125
Pig Rock..... 615,617
Piglets..... 613
Pine Creek Point..... 1239
Pine Island..... 2855
Pine Key..... 3421
Pine Island Sound..... 3373
Pine Point..... 633
Pinellas Point..... 3433-3441
Piney Point, Fla..... 3447
Piney Point, Md..... 2323-2327
Pinner Point..... 2111
Piscataqua River..... 325-345
Pleasant Point..... 2833
Plum Gut..... 1105
Plum Point..... 1973,1981
Plum Island, Long Island Sound.... 1099-1103
Plum Island Sound entrance, Mass..... 351
Pocomoke River..... 2261
Pocomoke Sound..... 2253-2261
Pocomoke Sound Approach..... 2253

No.
Point Allerton..... 443,445
Point Gammon..... 717
Point Judith..... 927-935
Point Lookin..... 1935
Point Lookout..... 1931,1933,2305-2311
Point No Point, Conn..... 1213
Point No Point, Md..... 1941-1945
Point of Pines..... 403,405
Point of Shoals..... 2143
Point Patience..... 2383
Point Peter, NC..... 2633
Point Pleasant Canal..... 1613
Point Shirley..... 479
Point Ybel..... 3367
Pollock Rip Channel..... 665
Pollock Rip Channel * (44)..... 667
Pond entrance..... 931
Pond Island..... 101,105
Pond Point, Conn..... 1197
Pond Point, Maine..... 45
Pooles Island..... 2045-2049,2053
Poplar Island..... 1983-1985,2423
Poplar Point..... 2411
Port of Albany, Hudson River..... 1539
Port Everglades..... 3273-3285
Port Everglades Entrance * (136)..... 3275
Port Ingleside..... 3603
Port Jefferson Harbor entrance..... 1231
Port Manatee Channel..... 3443,3445
Port of St. Petersburg..... 3455
Port of Wilmington..... 2629-2631
Port Royal..... 2251
Port Royal Plantation Tower..... 2905
Port Royal Sound..... 2903-2943
Port Wentworth..... 3003
Portland Breakwater Light..... 283
Portland Harbor 279-289
Portland Harbor Entrance * (20)..... 279
Portland River Bridge..... 289
Portsmouth Harbor..... 295-323
Portsmouth Harbor entrance * (24)..... 305
Potomac River..... 2305-2375
Potomac River Bridge..... 2351
Powells Bluff..... 1901
Prim Point..... 29
Providence..... 923
Prudence Island..... 881,883,915,917
Puerto Rico..... 3609-3633
Pumpkin Island..... 113
Punta Gorda..... 3379
Punta Ostiones..... 3611
Purtan Island..... 2201

Q

Quamquisset Harbor..... 803
Quantico..... 2357
Quantico Creek entrance..... 2359
Quarantine Reach..... 3183
Quarantine Station..... 3587
Quarte Bayoux Pass..... 3549
Quicks Hole..... 781-785
Quonochontaug Beach..... 963,965
Quonset Point * (40)..... 885

R

Rabbit Island..... 2651
Raccoon Key..... 3063
Race Point, Long Island Sound..... 1059
Radio Island..... 2557
Ragged Point..... 2395
Rainbow Bridge..... 3579
Rainsford Island..... 567-575

No.
Ram Island, Mass..... 369,371
Ram Island, N.Y..... 1015,1023
Ram Island, Penobscot Bay..... 223
Ram Island Reef..... 1049
Ramos Cay..... 3619
Ramshorn Creek Light..... 2949
Rancocas Creek..... 1795
Rappahannock River..... 2229-2251
Raritan Bay..... 1571-1579
Raritan Bay Reach Channel..... 1571
Raritan River..... 1581-1585
Rathall Creek entrance..... 2795
Rattlesnake Key..... 3413,3415
Reaves Point..... 2585-2591
Rebellion Reach..... 2717
Red Bank..... 1575
Red Bay Point..... 3255
Red Hook..... 1471
Red Hook Channel..... 1467
Red Point..... 2073
Redfish Point..... 3511
Reedy Island..... 1719
Reedy Point, Delaware Bay..... 1727-1731
Reedy Point * (84)..... 1727
Reedy Point Radio Tower..... 2507
Remley Point..... 2791
Ribbon Reef..... 793
Rikers Island Channel..... 1367
Riverdale..... 1483
Riverview Beach..... 1751
Roanoke Point..... 1173-1177
Roaring Point..... 2293
Robbinston, St. Croix River, Maine..... 39
Robins Reef Lt..... 1469
Robinsons Hole..... 759,779
Robins Island..... 1039
Robins Point..... 2055
Rockaway Inlet Jetty..... 1563
Rockaway Inlet..... 1445,1447
Rockaway Point..... 1443
Rocketts..... 2169
Rockland Harbor Breakerwater..... 187
Rocklanding Shoal Channel..... 2137-2141
Rockland Harbor Breakerwater..... 187
Rock Point..... 2341
Rocky Hill..... 1129
Rocky Point, Block Island Sound..... 1007
Rocky Point, Elk Neck..... 2071
Rocky Point, Long Island Sound..... 1135
Rocky Point, Oyster Bay..... 1283
Rogue Point..... 2235
Roosevelt Inlet..... 1657
Roosevelt Island..... 1383-1391
Rose Island..... 869-873
Roseton..... 1509
Ross Island..... 3459
Russ Island..... 61

S

Sabine Bank..... 3605
Sabine Pass, USCG * (176)..... 3575
Sabine Pass..... 3573-3579
Sachem Head..... 1169,1171
Saco River Entrance..... 293
Saddle Island..... 197
Safe Harbor..... 3329
Sagamore Beach..... 643
Sagamore Bridge..... 843
St. Andrew Bay, Florida..... 3505-3517
St. Andrew Bay Entrance * (164)..... 3505
St. Andrews Sound..... 3169-3175
St. Catherines Sound..... 3077-3101
St. Clements Bay entrance..... 2335
St. Clements Island..... 2337-2339
St. Croix River, Maine..... 39
St. George Bridge..... 2505
St. Helena Sound..... 2871,2875,2881
St. Johns Bluff..... 3229
St. Johns Point..... 3209
St. Johns River..... 3209-3257
St. Johns River entrance * (124)..... 3215
St. Jones River..... 1691
St. Joseph Sound..... 3495-3497
St. Marks..... 3503
St. Marks River..... 3499-3503
St. Marys River, Md..... 2319
St. Marys River Entrance * (120)..... 3179
St. Marys River-Cumberland Sound.. 3177-3199
St. Simons Sound..... 3149-3167
Sakonnet River..... 847-855
Salamander Point..... 311
Salem River..... 1733
Salem Sound, Mass..... 359-367
Salisbury..... 2289
Sampit River entrance..... 2653
Sampson Island..... 2859,2861
Sams Point..... 2895
Sand Point..... 399
Sandwich Harbor..... 641
Sandy Hook..... 1543-1547
Sandy Hook Approach..... 1441
Sandy Hook Bay..... 1567,1569
Sandy Hook Channel..... 1543,1545
Sandy Hook Point..... 1547
Sandy Point..... 2007-2009
Sandy Point, Block I..... 939,941,955,959
Sandy Point,Great Wicomico River..... 2303
Sandy Point, Nanticoke River..... 2291
Sandy Point, Patuxent River..... 2381
Sandy Point, Solomons Island..... 2381
Sapelo River Entrance..... 3109
Sapelo Sound..... 3103-3119
Sara Long Bridge..... 327
Sarasota Bay..... 3389-3399
Sasanoa River..... 235,239
Sassafras River..... 2485,2489
Saugatuck River..... 1247,1249
Saugerties..... 1523
Savannah..... 2993,2995
Savannah Light..... 2969
Savannah River..... 2969-3007
Savannah River entrance * (116)..... 2971
Sawpit Creek entrance..... 3201
Saybrook Breakwater..... 1113,1115
Saybrook Channel..... 1117
Schiller Station..... 331
Schuylkill River..... 1773,1775
Scrag Island..... 81
Seabrook Bridge, New Orleans..... 3559
Seal Island..... 9
Seal Cove..... 291
Sears Island..... 131
Seekonk River..... 923,925
Seguine Point..... 1577
Severn River..... 2447-2451
Sewells Point..... 2091,2095
Shackleford Banks..... 2535
Shackleford Point..... 2563
Shagwong Reef..... 991
Shapleigh Island Bridge..... 321
Shark River..... 1607
Sharp Island Lt..... 1975-1979
Sharps..... 2243
Sheep Island, Hingham Bay..... 611
Sheep Island, Penobscot Bay..... 175
Sheep Island Slue..... 2531
Sheepscot River..... 233

No.
Sheffield Island Harbor..... 1253
Sheffield Island Tower..... 1255
Shell Point..... 3453
Sheridan Point..... 2387
Shinnecock Bay..... 1427
Shinnecock Canal..... 1425
Shinnecock Inlet..... 1429
Ship Island..... 3543-3547
Shippan Point..... 1277
Shipyard Creek..... 2745
Shoal Point..... 1241
Shrewsbury River..... 1567,1569
Shutes Folly Island..... 2707
Shutes Reach..... 2727
Silver Point, Hudson River..... 1525
Sippican Harbor..... 829
Sisters Creek entrance..... 3227
Six Mile Reef..... 1149-1157
Skidaway Island..... 3031
Skidaway Narrows..... 3041
Skidaway River..... 3029
Skull Creek..... 2929,2953
Smith Cove..... 1083
Smith Island..... 1929
Smith Island Shoal..... 1811
Smith Point Light..... 1915-1927
Smoking Point..... 1589
Smuggedy Swamp..... 2865
Smyrna River..... 1711
Snake Island..... 2823
Snell Isle..... 3457
Snake Island..... 481
Snow Point..... 2771
Snows Cut..... 2595
Snows Marsh Channel..... 2581
Snub Point..... 151
Soper Point, Oyster Bay..... 1287
Sound Beach..... 1199
South Amelia River..... 3203
South Boston..... 503
South Brother Island..... 1373
South Capitol Street Bridge, D.C..... 2371
South Carolina Coast..... 2663-2901
South Edisto River..... 2853-2865
South Newport River..... 3099,3101
South Port, Fl..... 3285
South River, Ga..... 3131
South River, Md..... 2445
South River, N.J..... 1585
South Santee River entrance..... 2665
Southport, N.C. * (104)..... 2575,2577
Southwest Ledge..... 969,971
Sow and Pigs Reef..... 793
Spanish Wells..... 2951
Spectacle Island, Boston Harbor.... 485-491
Spectacle Island, Penobscot Bay..... 111
Spesutie Island..... 2095
Spring Point..... 281
Spuyten Duyvil..... 1481
Squantum..... 595
Squantum Point..... 521,523
Squash Meadow..... 735
Stafford Island..... 3193
Stage Harbor..... 675
Stamford Harbor entrance..... 1281
State Pier, Cape Fear River, NC... 2623-2627
Statue of Liberty..... 1473
Stellwagen Bank..... 413-419
Stellwagen Basin..... 421,423
Stepping Stones..... 265
Stingray Point..... 1897,1899,2225
Stock Island..... 3329
Stodders Neck..... 623
Stono Inlet..... 2821
Stono River..... 2821-2833
Stony Point, Delaware Bay..... 1713
Stony Point, Hudson River..... 1497
Stratford Point..... 1215-1219
Stratford Shoal..... 1221,1223
Strawberry Hill..... 599
Sugarloaf Island..... 2547
Sullivans Island..... 2699
Sunken Ledge..... 579
Sunshine Skyway Bridge * (152)..... 3425
Sunny Point..... 2583
Susquehanna River..... 2075
Sutherland Bluff..... 3111
Swains Ledge..... 97,99
Swan Point, Chesapeake Bay..... 2027-2031
Swan Point, Potomac River..... 2343

T

Tail of the Horseshoe..... 1841
Tampa Bay..... 3401-3473
Tampa Bay entrance * (148)..... 3405
Tangier Sound..... 2263-2299
Tangier Sound Light..... 2263,1911
Tappahannock Bridge..... 2249
Tappan Zee Bridge..... 1489
Tarpaulin Cove..... 757
Tarpley Point..... 2239
Tarrytown..... 1491
Teaches Hole Channel..... 2525
Ted William Tunnel..... 501
Temple Heights..... 225,227
Tensaw River entrance..... 3531
Terrebonne Bay..... 3561
Texas Point..... 3573
Thames River..... 1073-1087
The Cove..... 2719
The Graves..... 429,431
The Narrows, Fla..... 3493
The Narrows, New York Harbor * (60).... 1461
The Race..... 1059-1067
The Race * (48)..... 1061
The Reach..... 159,165
The Tee..... 2781,2783
Thieves Ledge..... 433
Thimble Shoal Channel..... 1839,2077
Thimble Shoal Light..... 2077
Thomas Pt. Shoal Light..... 1997-2001
Thompson Island..... 491,493
Throgs Neck Bridge * (52)..... 1357
Throgs Neck..... 1351-1357
Thrumcap Island..... 123
Thunderbolt..... 3025
Tilghman Point..... 2435
Tiverton..... 853,855
Tocoi..... 3257
Tolchester Beach..... 2043
Tolchester Channel..... 2035-2039
Tolly Point..... 2003
Tombstone Point..... 2543
Torresdale..... 1793
Tottenville..... 1587
Towles Point..... 2233
Town Creek..... 2713,2715
Town Point Bridge..... 2127
Treasure Island..... 3483,3491
Tred Avon River..... 2415,2417
Tremley Point Reach..... 1591
Triangle Ledge..... 161
Trout River Cut..... 3239
Troy..... 1541
Tuckernuck Island..... 661
Tuckernuck Shoal..... 691
Tue Marshes Light..... 2177-2185

No.
Tufts Point..... 1589
Turkey Point, Eastern Bay..... 2429
Turkey Point..... 2067
Turtle Head Point..... 125
Turtle River..... 3165,3167
Turning Basin, Beaufort Inlet..... 2545
Twotree Island Channel..... 1093

U

Upper Big I Range..... 2607
Upper Hell Gate..... 239
Upper Machodoc Creek entrance..... 2347
Upper Midnight Channel..... 2599
U.S. Coast Guard Academy, Ct..... 1079

V

Venice Inlet..... 3385
Vernon River..... 3051,3055,3067
Verona Island..... 139
Victor Point..... 2283
Vieques Passage * (192)..... 3613
Vieques Sound..... 3615
Vineyard Haven..... 739
Vineyard Sound..... 751-787
Virginia Beach..... 2511

W

W Howard Frankland Bridge..... 3467
Waccamaw River..... 2659
Wadmalaw River..... 2843-2847
Wakema..... 2209
Walkerton..... 2211
Wallace Channel..... 2529
Walls Cut..... 2965
Wando River..... 2791-2803
Wappoo Creek..... 2807
Waquoit Bay..... 745
Ward Point..... 1579
Wareham River..... 831,833
Warren..... 899
Warren Island..... 209
Warren River entrance..... 897
Washington, D.C..... 2373,2375
Washington Canal, N.J..... 1583
Wasque Point..... 705
Wassaw Island..... 3017
Wassaw Island, Ossabaw Sound..... 3059
Wassaw Island, Wassaw Sound..... 3007
Wassaw Sound..... 3009-3057
Watch Hill Point..... 973,977
Waterview..... 2237
Watts Island..... 2255,2257
Weepecket Island..... 801
Weir River..... 597
West Chop..... 741,751
West Falmouth Harbor..... 805
West Head..... 577,579,585
West Island..... 815,817
West Marsh Island..... 2817
West Norfolk Bridge..... 2109
West Penobscot Bay..... 153-159
West Point, N.Y..... 1505
West Point, Va..... 2205
West River..... 2443
Western Passage, Maine..... 41,43
Westport River..... 789
Weymouth Back River..... 623
Weymouth Harbor, Mass..... 629
Whale Branch River..... 2897
Whaleback Reef..... 303
Whitehaven..... 2311,2313

No.
Whitehill..... 1805
White Islands..... 167
White Point..... 2829
Whooping Island..... 2851
Wickford Harbor..... 911
Wicomico River, Tangier Sound..... 2281-2289
Wicopesset Island..... 985
Widow Island..... 69
Wilcox Island Park..... 1127
Willets Point (Throgs Neck)..... 1355
Williamsburg Bridge..... 1399
Williman Creek..... 2891
Willis Ave. Bridge, Harlem River..... 1407
Willoughby Bay..... 2089
Willoughby Spit..... 2087
Wilmington, N.C. * (112)..... 2629-2631
Wilmington Island..... 3011
Wilmington River, GA..... 2991,3019-3025
Windmill Point Light..... 1903,1905
Windmill Point, Mass..... 567,605
Windmill Point, Va..... 2157,2227
Wine Island Pass..... 3563
Winter Point..... 3251
Winterport..... 147
Winter-Quarter Shoal..... 1809
Winthrop Head..... 409
Winyah Bay..... 2643-2661
Wolf Trap Light..... 1877,1879,1883-1889
Wood Island..... 307
Woods Hole, The Strait * (32)..... 775
Woods Hole..... 773-777
Woods Point..... 2767,2769
Wooster Island..... 1209
Worton Point..... 2057,2059
Wreck Shoal..... 725
Wright River..... 2961
Wye River..... 2437

Y

Yellow House Creek..... 2763
Yellow House Landing..... 2765
Yeocomico River entrance..... 2321
York River..... 2171-2217
York Spit Channel..... 1869
York Spit Light..... 2173
Yorktown..... 2187

ASTRONOMICAL DATA, 2020

January

	d	h	m
A	2	02	..
◐	3	04	45
E	3	05	..
N	10	07	..
○	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	..
○	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	..
○	9	17	48
P	10	06	..
E	11	05	..
◑	16	09	34
S	17	15	..
⊖m	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	..
○	8	02	35
S	13	21	..
◑	14	22	56
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	..
○	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	..
○	5	19	12
S	7	17	..
◑	13	06	24
E	14	22	..
A	15	01	..
⊖j	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	..
⊖s	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	..
⊖d	21	10	02
◐	21	23	41
E	22	22	..
A	24	17	..
○	30	03	28
N	30	08	..
P	31	23	..

● -- new Moon
◐ -- first quarter
○ -- full Moon
◑ -- last quarter

LUNAR DATA

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

⊖m -- March equinox
⊖j -- June solstice
⊖s -- September equinox
⊖d -- 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^h at midnight and 12^h 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.