

Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

HOBART – TASMANIA

LAT 42° 53' S LONG 147° 20' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0300	1.12	16 0222	1.20	1 0255	1.17	16 0308	1.37	1 0156	1.18	16 0232	1.40	1 0213	1.28	16 0242	1.30
0804	0.96	0801	0.78	0930	0.76	1016	0.41	0855	0.64	0958	0.30	0949	0.44	1009	0.40
WE 1251	1.15	TH 1337	1.25	SA 1439	0.97	SU 1622	1.02	SU 1440	0.97	MO 1643	1.06	WE 1641	1.04	TH 1712	1.13
2030	0.50	2029	0.39	2041	0.68	☾ 2142	0.73	1954	0.80	☾ 2130	0.86	☾ 2106	0.95	2156	0.92
2 0326	1.14	17 0302	1.27	2 0323	1.22	17 0352	1.40	2 0228	1.22	17 0320	1.39	2 0259	1.31	17 0338	1.25
0902	0.91	0914	0.69	1021	0.68	1117	0.36	0943	0.58	1054	0.30	1033	0.40	1049	0.46
TH 1346	1.08	FR 1447	1.14	SU 1541	0.93	MO 1749	0.99	MO 1539	0.96	TU 1754	1.06	TH 1731	1.05	FR 1744	1.13
2100	0.55	☾ 2115	0.48	☾ 2112	0.73	2224	0.79	2040	0.84	2217	0.88	2150	0.93	2243	0.88
3 0351	1.17	18 0342	1.33	3 0352	1.27	18 0437	1.41	3 0302	1.26	18 0411	1.36	3 0349	1.34	18 0432	1.21
1000	0.85	1024	0.58	1109	0.61	1215	0.33	1028	0.52	1145	0.34	1117	0.36	1124	0.53
FR 1448	1.01	SA 1601	1.05	MO 1650	0.91	TU 1858	0.99	TU 1646	0.96	WE 1844	1.06	FR 1812	1.08	SA 1813	1.13
☾ 2128	0.60	2157	0.59	2143	0.78	2301	0.83	☾ 2122	0.87	2300	0.88	2236	0.88	2327	0.85
4 0416	1.22	19 0421	1.38	4 0424	1.31	19 0525	1.41	4 0339	1.31	19 0505	1.33	4 0446	1.37	19 0519	1.17
1054	0.77	1130	0.48	1154	0.53	1307	0.33	1112	0.46	1233	0.38	1203	0.34	1153	0.58
SA 1554	0.96	SU 1724	0.99	TU 1807	0.92	WE 1948	0.99	WE 1756	0.97	TH 1922	1.06	SA 1850	1.10	SU 1840	1.14
2154	0.65	2234	0.68	2215	0.81	2335	0.86	2201	0.87	2321	0.87	2327	0.82	2327	0.82
5 0443	1.26	20 0502	1.42	5 0500	1.37	20 0614	1.39	5 0422	1.35	20 0557	1.30	5 0448	1.39	20 0011	0.81
1145	0.69	1231	0.40	1239	0.46	1356	0.35	1156	0.40	1315	0.43	1150	0.34	0602	1.13
SU 1702	0.93	MO 1847	0.96	WE 1911	0.94	TH 2031	0.99	TH 1845	0.99	FR 1956	1.05	SU 1829	1.14	MO 1217	0.64
2218	0.71	2307	0.76	2249	0.83	2328	0.85	2242	0.86	2326	0.86	2326	0.76	1905	1.15
6 0511	1.31	21 0546	1.45	6 0542	1.42	21 0007	0.87	6 0512	1.40	21 0018	0.85	6 0551	1.39	21 0058	0.78
1232	0.61	1329	0.34	1325	0.38	0700	1.37	1243	0.34	0642	1.27	1241	0.37	0646	1.10
MO 1815	0.91	TU 1957	0.96	TH 2000	0.96	FR 1442	0.38	FR 1928	1.02	SA 1355	0.48	MO 1910	1.19	TU 1240	0.70
2243	0.76	2337	0.83	2328	0.85	2112	0.99	2326	0.84	2028	1.05	1929	1.17	1929	1.17
7 0542	1.36	22 0631	1.46	7 0629	1.47	22 0043	0.87	7 0606	1.45	22 0056	0.84	7 0034	0.68	22 0149	0.73
1318	0.53	1422	0.31	1414	0.32	0742	1.34	1332	0.30	0724	1.23	0655	1.35	0736	1.06
TU 1925	0.92	WE 2055	0.97	FR 2047	0.98	SA 1525	0.42	SA 2008	1.04	SU 1430	0.53	TU 1332	0.44	WE 1302	0.76
2310	0.81	2310	0.81	2152	0.99	2152	0.99	2059	1.05	2059	1.05	1954	1.24	1952	1.20
8 0616	1.41	23 0007	0.88	8 0013	0.85	23 0124	0.88	8 0015	0.81	23 0139	0.82	8 0155	0.60	23 0244	0.68
1403	0.44	0716	1.46	0720	1.51	0822	1.30	0703	1.47	0803	1.19	0805	1.29	0840	1.03
WE 2028	0.94	TH 1512	0.30	SA 1503	0.26	SU 1604	0.45	SU 1424	0.28	MO 1503	0.58	WE 1427	0.53	TH 1327	0.82
2342	0.85	2149	0.98	2134	1.00	2233	0.99	2051	1.06	2129	1.05	☉ 2041	1.30	☾ 2018	1.24
9 0656	1.46	24 0041	0.91	9 0106	0.85	24 0214	0.87	9 0116	0.77	24 0230	0.80	9 0315	0.50	24 0337	0.62
1449	0.37	0800	1.44	0815	1.52	0901	1.25	0802	1.46	0845	1.14	0928	1.23	1000	1.02
TH 2125	0.97	FR 1559	0.32	SU 1555	0.23	MO 1641	0.49	MO 1517	0.30	TU 1532	0.63	TH 1523	0.64	FR 1355	0.89
		2243	0.99	☉ 2225	1.02	☾ 2315	1.00	2137	1.10	☾ 2159	1.07	2131	1.36	2047	1.27
10 0019	0.89	25 0120	0.94	10 0215	0.85	25 0316	0.87	10 0233	0.73	25 0333	0.77	10 0430	0.39	25 0428	0.57
0741	1.50	0842	1.40	0911	1.51	0944	1.20	0904	1.42	0933	1.10	1051	1.19	1109	1.03
FR 1537	0.30	SA 1643	0.34	MO 1645	0.23	TU 1714	0.54	TU 1610	0.34	WE 1558	0.69	FR 1622	0.75	SA 1427	0.95
2220	0.99	☾ 2335	1.00	2317	1.06	2353	1.02	☉ 2228	1.15	2230	1.09	2224	1.41	2122	1.30
11 0106	0.92	26 0212	0.96	11 0347	0.83	26 0438	0.85	11 0405	0.67	26 0445	0.73	11 0538	0.30	26 0515	0.52
0830	1.52	0923	1.36	1013	1.45	1031	1.14	1015	1.34	1040	1.05	1205	1.17	1205	1.05
SA 1626	0.24	SU 1724	0.38	TU 1736	0.26	WE 1743	0.59	WE 1703	0.42	TH 1623	0.74	SA 1723	0.84	SU 1502	1.00
☉ 2315	1.02							2319	1.21	2300	1.13	2315	1.44	2202	1.32
12 0207	0.95	27 0024	1.01	12 0009	1.12	27 0026	1.05	12 0531	0.57	27 0548	0.68	12 0639	0.25	27 0601	0.48
0922	1.52	0321	0.96	0526	0.77	0602	0.81	1137	1.26	1156	1.03	1317	1.15	1256	1.07
SU 1714	0.21	MO 1004	1.30	WE 1123	1.36	TH 1134	1.08	TH 1757	0.52	FR 1650	0.80	SU 1822	0.91	MO 1553	1.03
		1802	0.42	1827	0.33	1810	0.64			2334	1.17			2248	1.33
13 0008	1.05	28 0103	1.03	13 0057	1.19	28 0056	1.09	13 0011	1.28	28 0644	0.62	13 0006	1.44	28 0647	0.45
0336	0.96	0459	0.95	0648	0.68	0709	0.76	0647	0.47	1258	1.02	0737	0.24	1345	1.09
MO 1018	1.50	TU 1046	1.23	TH 1239	1.27	FR 1244	1.03	FR 1254	1.19	SA 1722	0.85	MO 1431	1.15	TU 1748	1.05
1802	0.21	1838	0.47	1917	0.43	1838	0.70	1851	0.62			1919	0.95	2338	1.34
14 0056	1.10	29 0136	1.05	14 0142	1.26	29 0125	1.14	14 0059	1.34	29 0012	1.20	14 0056	1.41	29 0732	0.42
0524	0.93	0625	0.92	0802	0.59	0804	0.70	0756	0.38	0733	0.57	0831	0.27	1434	1.11
TU 1120	1.44	WE 1135	1.16	FR 1351	1.17	SA 1344	1.00	SA 1405	1.13	SU 1351	1.02	TU 1542	1.14	WE 1854	1.04
1852	0.24	1910	0.52	2008	0.53	1912	0.75	1945	0.73	1804	0.90	2014	0.96		
15 0141	1.15	30 0203	1.09	15 0225	1.32	15 0912	0.49	15 0146	1.38	30 0051	1.23	15 0147	1.36	30 0030	1.34
0646	0.86	0733	0.88	0912	0.49	1502	1.08	0859	0.32	0820	0.53	0923	0.33	0817	0.40
WE 1228	1.35	TH 1233	1.09	SA 1502	1.08	2057	0.64	SU 1519	1.09	MO 1444	1.02	WE 1633	1.14	TH 1518	1.12
1941	0.30	1940	0.57					2039	0.80	1915	0.94	☾ 2107	0.95	1946	1.01
		31 0230	1.13							31 0130	1.26				
		0834	0.82							0905	0.48				
		FR 1337	1.03							TU 1540	1.03				
		2010	0.63							2017	0.96				

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight savings time (UTC +11:00) when in effect

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☉ Full Moon ☾ Last Quarter

HOBART – TASMANIA

LAT 42° 53' S LONG 147° 20' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0125 1.34 0901 0.38 FR 1558 1.14 ☾ 2039 0.96	16 0301 1.19 1003 0.55 SA 1658 1.20 2236 0.90	1 0321 1.26 0956 0.49 MO 1634 1.34 2248 0.73	16 0422 1.04 0957 0.74 TU 1652 1.33 2357 0.75	1 0446 1.11 1004 0.72 WE 1642 1.52	16 0512 0.99 0932 0.86 TH 1628 1.43	1 0051 0.37 0723 1.06 SA 1052 0.93 1753 1.59	16 0010 0.49 0646 1.03 SU 1011 0.93 1710 1.52	2 0224 1.34 0945 0.37 SA 1634 1.17 2134 0.88	17 0359 1.14 1030 0.61 SU 1723 1.22 2326 0.85	2 0435 1.21 1035 0.58 TU 1714 1.41 2357 0.61	17 0524 1.02 1015 0.80 WE 1717 1.37	2 0002 0.50 0607 1.08 TH 1039 0.81 1726 1.58	17 0009 0.62 0619 1.00 FR 0957 0.90 1702 1.48	2 0144 0.35 0815 1.07 SU 1129 0.96 1842 1.57	17 0054 0.43 0727 1.04 MO 1051 0.92 1800 1.55	3 0329 1.33 1028 0.39 SU 1712 1.22 2234 0.80	18 0451 1.10 1051 0.67 MO 1747 1.24	3 0549 1.16 1114 0.68 WE 1755 1.49	18 0041 0.68 0627 1.01 TH 1035 0.86 1745 1.42	3 0102 0.40 0722 1.08 FR 1113 0.90 1812 1.61	18 0051 0.55 0716 1.02 SA 1026 0.94 1741 1.52	3 0232 0.36 0908 1.07 MO 1211 0.99 1928 1.54	18 0140 0.39 0808 1.05 TU 1139 0.92 1850 1.58	4 0437 1.31 1111 0.44 MO 1750 1.27 2341 0.70	19 0013 0.79 0541 1.06 TU 1110 0.73 1811 1.27	4 0103 0.49 0707 1.13 TH 1152 0.79 1839 1.55	19 0124 0.60 0731 1.01 FR 1058 0.92 1816 1.46	4 0159 0.34 0830 1.08 SA 1148 0.97 1900 1.63	19 0134 0.48 0806 1.03 SU 1059 0.96 1823 1.56	4 0320 0.39 1001 1.07 TU 1303 1.01 2012 1.48	19 0228 0.36 0854 1.07 WE 1239 0.91 1943 1.57	5 0545 1.28 1156 0.52 TU 1831 1.34	20 0059 0.73 0633 1.04 WE 1129 0.79 1834 1.31	5 0207 0.38 0828 1.11 FR 1233 0.90 1926 1.59	20 0206 0.54 0837 1.02 SA 1124 0.97 1852 1.50	5 0253 0.30 0937 1.10 SU 1230 1.03 1948 1.61	20 0218 0.43 0856 1.05 MO 1139 0.99 1909 1.59	5 0405 0.44 1054 1.08 WE 1414 1.01 2056 1.41	20 0315 0.35 0944 1.11 TH 1358 0.90 2040 1.52	6 0053 0.59 0656 1.23 WE 1243 0.63 1915 1.41	21 0145 0.66 0734 1.02 TH 1150 0.86 1900 1.35	6 0307 0.30 0946 1.12 SA 1323 1.00 2015 1.60	21 0249 0.48 0941 1.05 SU 1155 1.01 1931 1.53	6 0345 0.31 1044 1.11 MO 1326 1.07 2036 1.57	21 0303 0.38 0947 1.06 TU 1230 1.01 1957 1.59	6 0447 0.49 1139 1.10 TH 1551 1.01 2140 1.33	21 0403 0.38 1034 1.16 FR 1537 0.85 2145 1.44	7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45
2 0224 1.34 0945 0.37 SA 1634 1.17 2134 0.88	17 0359 1.14 1030 0.61 SU 1723 1.22 2326 0.85	2 0435 1.21 1035 0.58 TU 1714 1.41 2357 0.61	17 0524 1.02 1015 0.80 WE 1717 1.37	2 0002 0.50 0607 1.08 TH 1039 0.81 1726 1.58	17 0009 0.62 0619 1.00 FR 0957 0.90 1702 1.48	2 0144 0.35 0815 1.07 SU 1129 0.96 1842 1.57	17 0054 0.43 0727 1.04 MO 1051 0.92 1800 1.55	3 0329 1.33 1028 0.39 SU 1712 1.22 2234 0.80	18 0451 1.10 1051 0.67 MO 1747 1.24	3 0549 1.16 1114 0.68 WE 1755 1.49	18 0041 0.68 0627 1.01 TH 1035 0.86 1745 1.42	3 0102 0.40 0722 1.08 FR 1113 0.90 1812 1.61	18 0051 0.55 0716 1.02 SA 1026 0.94 1741 1.52	3 0232 0.36 0908 1.07 MO 1211 0.99 1928 1.54	18 0140 0.39 0808 1.05 TU 1139 0.92 1850 1.58	4 0437 1.31 1111 0.44 MO 1750 1.27 2341 0.70	19 0013 0.79 0541 1.06 TU 1110 0.73 1811 1.27	4 0103 0.49 0707 1.13 TH 1152 0.79 1839 1.55	19 0124 0.60 0731 1.01 FR 1058 0.92 1816 1.46	4 0159 0.34 0830 1.08 SA 1148 0.97 1900 1.63	19 0134 0.48 0806 1.03 SU 1059 0.96 1823 1.56	4 0320 0.39 1001 1.07 TU 1303 1.01 2012 1.48	19 0228 0.36 0854 1.07 WE 1239 0.91 1943 1.57	5 0545 1.28 1156 0.52 TU 1831 1.34	20 0059 0.73 0633 1.04 WE 1129 0.79 1834 1.31	5 0207 0.38 0828 1.11 FR 1233 0.90 1926 1.59	20 0206 0.54 0837 1.02 SA 1124 0.97 1852 1.50	5 0253 0.30 0937 1.10 SU 1230 1.03 1948 1.61	20 0218 0.43 0856 1.05 MO 1139 0.99 1909 1.59	5 0405 0.44 1054 1.08 WE 1414 1.01 2056 1.41	20 0315 0.35 0944 1.11 TH 1358 0.90 2040 1.52	6 0053 0.59 0656 1.23 WE 1243 0.63 1915 1.41	21 0145 0.66 0734 1.02 TH 1150 0.86 1900 1.35	6 0307 0.30 0946 1.12 SA 1323 1.00 2015 1.60	21 0249 0.48 0941 1.05 SU 1155 1.01 1931 1.53	6 0345 0.31 1044 1.11 MO 1326 1.07 2036 1.57	21 0303 0.38 0947 1.06 TU 1230 1.01 1957 1.59	6 0447 0.49 1139 1.10 TH 1551 1.01 2140 1.33	21 0403 0.38 1034 1.16 FR 1537 0.85 2145 1.44	7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45								
3 0329 1.33 1028 0.39 SU 1712 1.22 2234 0.80	18 0451 1.10 1051 0.67 MO 1747 1.24	3 0549 1.16 1114 0.68 WE 1755 1.49	18 0041 0.68 0627 1.01 TH 1035 0.86 1745 1.42	3 0102 0.40 0722 1.08 FR 1113 0.90 1812 1.61	18 0051 0.55 0716 1.02 SA 1026 0.94 1741 1.52	3 0232 0.36 0908 1.07 MO 1211 0.99 1928 1.54	18 0140 0.39 0808 1.05 TU 1139 0.92 1850 1.58	4 0437 1.31 1111 0.44 MO 1750 1.27 2341 0.70	19 0013 0.79 0541 1.06 TU 1110 0.73 1811 1.27	4 0103 0.49 0707 1.13 TH 1152 0.79 1839 1.55	19 0124 0.60 0731 1.01 FR 1058 0.92 1816 1.46	4 0159 0.34 0830 1.08 SA 1148 0.97 1900 1.63	19 0134 0.48 0806 1.03 SU 1059 0.96 1823 1.56	4 0320 0.39 1001 1.07 TU 1303 1.01 2012 1.48	19 0228 0.36 0854 1.07 WE 1239 0.91 1943 1.57	5 0545 1.28 1156 0.52 TU 1831 1.34	20 0059 0.73 0633 1.04 WE 1129 0.79 1834 1.31	5 0207 0.38 0828 1.11 FR 1233 0.90 1926 1.59	20 0206 0.54 0837 1.02 SA 1124 0.97 1852 1.50	5 0253 0.30 0937 1.10 SU 1230 1.03 1948 1.61	20 0218 0.43 0856 1.05 MO 1139 0.99 1909 1.59	5 0405 0.44 1054 1.08 WE 1414 1.01 2056 1.41	20 0315 0.35 0944 1.11 TH 1358 0.90 2040 1.52	6 0053 0.59 0656 1.23 WE 1243 0.63 1915 1.41	21 0145 0.66 0734 1.02 TH 1150 0.86 1900 1.35	6 0307 0.30 0946 1.12 SA 1323 1.00 2015 1.60	21 0249 0.48 0941 1.05 SU 1155 1.01 1931 1.53	6 0345 0.31 1044 1.11 MO 1326 1.07 2036 1.57	21 0303 0.38 0947 1.06 TU 1230 1.01 1957 1.59	6 0447 0.49 1139 1.10 TH 1551 1.01 2140 1.33	21 0403 0.38 1034 1.16 FR 1537 0.85 2145 1.44	7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																
4 0437 1.31 1111 0.44 MO 1750 1.27 2341 0.70	19 0013 0.79 0541 1.06 TU 1110 0.73 1811 1.27	4 0103 0.49 0707 1.13 TH 1152 0.79 1839 1.55	19 0124 0.60 0731 1.01 FR 1058 0.92 1816 1.46	4 0159 0.34 0830 1.08 SA 1148 0.97 1900 1.63	19 0134 0.48 0806 1.03 SU 1059 0.96 1823 1.56	4 0320 0.39 1001 1.07 TU 1303 1.01 2012 1.48	19 0228 0.36 0854 1.07 WE 1239 0.91 1943 1.57	5 0545 1.28 1156 0.52 TU 1831 1.34	20 0059 0.73 0633 1.04 WE 1129 0.79 1834 1.31	5 0207 0.38 0828 1.11 FR 1233 0.90 1926 1.59	20 0206 0.54 0837 1.02 SA 1124 0.97 1852 1.50	5 0253 0.30 0937 1.10 SU 1230 1.03 1948 1.61	20 0218 0.43 0856 1.05 MO 1139 0.99 1909 1.59	5 0405 0.44 1054 1.08 WE 1414 1.01 2056 1.41	20 0315 0.35 0944 1.11 TH 1358 0.90 2040 1.52	6 0053 0.59 0656 1.23 WE 1243 0.63 1915 1.41	21 0145 0.66 0734 1.02 TH 1150 0.86 1900 1.35	6 0307 0.30 0946 1.12 SA 1323 1.00 2015 1.60	21 0249 0.48 0941 1.05 SU 1155 1.01 1931 1.53	6 0345 0.31 1044 1.11 MO 1326 1.07 2036 1.57	21 0303 0.38 0947 1.06 TU 1230 1.01 1957 1.59	6 0447 0.49 1139 1.10 TH 1551 1.01 2140 1.33	21 0403 0.38 1034 1.16 FR 1537 0.85 2145 1.44	7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																								
5 0545 1.28 1156 0.52 TU 1831 1.34	20 0059 0.73 0633 1.04 WE 1129 0.79 1834 1.31	5 0207 0.38 0828 1.11 FR 1233 0.90 1926 1.59	20 0206 0.54 0837 1.02 SA 1124 0.97 1852 1.50	5 0253 0.30 0937 1.10 SU 1230 1.03 1948 1.61	20 0218 0.43 0856 1.05 MO 1139 0.99 1909 1.59	5 0405 0.44 1054 1.08 WE 1414 1.01 2056 1.41	20 0315 0.35 0944 1.11 TH 1358 0.90 2040 1.52	6 0053 0.59 0656 1.23 WE 1243 0.63 1915 1.41	21 0145 0.66 0734 1.02 TH 1150 0.86 1900 1.35	6 0307 0.30 0946 1.12 SA 1323 1.00 2015 1.60	21 0249 0.48 0941 1.05 SU 1155 1.01 1931 1.53	6 0345 0.31 1044 1.11 MO 1326 1.07 2036 1.57	21 0303 0.38 0947 1.06 TU 1230 1.01 1957 1.59	6 0447 0.49 1139 1.10 TH 1551 1.01 2140 1.33	21 0403 0.38 1034 1.16 FR 1537 0.85 2145 1.44	7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																
6 0053 0.59 0656 1.23 WE 1243 0.63 1915 1.41	21 0145 0.66 0734 1.02 TH 1150 0.86 1900 1.35	6 0307 0.30 0946 1.12 SA 1323 1.00 2015 1.60	21 0249 0.48 0941 1.05 SU 1155 1.01 1931 1.53	6 0345 0.31 1044 1.11 MO 1326 1.07 2036 1.57	21 0303 0.38 0947 1.06 TU 1230 1.01 1957 1.59	6 0447 0.49 1139 1.10 TH 1551 1.01 2140 1.33	21 0403 0.38 1034 1.16 FR 1537 0.85 2145 1.44	7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																								
7 0206 0.47 0815 1.18 TH 1333 0.75 2000 1.47	22 0230 0.60 0848 1.01 FR 1215 0.92 1929 1.39	7 0404 0.25 1100 1.15 SU 1440 1.07 2105 1.59	22 0333 0.43 1040 1.07 MO 1236 1.05 2015 1.54	7 0434 0.34 1145 1.13 TU 1504 1.09 2123 1.50	22 0349 0.35 1040 1.09 WE 1340 1.02 2048 1.57	7 0526 0.55 1215 1.13 FR 1715 0.98 2230 1.24	22 0452 0.43 1123 1.23 SA 1707 0.77 2301 1.34	8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																
8 0316 0.36 0941 1.16 FR 1432 0.86 2049 1.51	23 0316 0.54 1004 1.03 SA 1243 0.98 2002 1.42	8 0459 0.25 1211 1.17 MO 1614 1.10 2157 1.54	23 0418 0.40 1132 1.10 TU 1334 1.08 2102 1.54	8 0522 0.39 1235 1.15 WE 1640 1.08 2210 1.42	23 0435 0.35 1129 1.13 TH 1518 1.01 2145 1.52	8 0600 0.61 1246 1.17 SA 1824 0.94 2330 1.16	23 0541 0.52 1209 1.31 SU 1826 0.67	9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																								
9 0420 0.27 1100 1.16 SA 1543 0.95 2141 1.53	24 0401 0.49 1108 1.06 SU 1315 1.03 2040 1.44	9 0551 0.29 1311 1.19 TU 1724 1.10 2247 1.47	24 0504 0.37 1217 1.13 WE 1508 1.09 2154 1.51	9 0608 0.45 1314 1.17 TH 1748 1.06 2259 1.33	24 0523 0.37 1212 1.18 FR 1658 0.96 2248 1.44	9 0630 0.67 1313 1.21 SU 1924 0.88	24 0018 1.25 0631 0.62 MO 1252 1.39 1936 0.57	10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																
10 0520 0.23 1213 1.18 SU 1653 1.01 2234 1.51	25 0446 0.45 1202 1.09 MO 1359 1.08 2123 1.45	10 0641 0.35 1359 1.20 WE 1824 1.08 2338 1.38	25 0551 0.37 1258 1.17 TH 1659 1.07 2250 1.47	10 0649 0.52 1345 1.19 FR 1852 1.02 2349 1.24	25 0610 0.41 1253 1.25 SA 1820 0.89	10 0032 1.09 0657 0.73 MO 1339 1.25 2018 0.82	25 0130 1.17 0721 0.72 TU 1335 1.45 2042 0.48	11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																								
11 0616 0.23 1323 1.19 MO 1757 1.04 2327 1.47	26 0532 0.42 1250 1.12 TU 1512 1.10 2212 1.44	11 0729 0.42 1436 1.21 TH 1923 1.05	26 0637 0.38 1334 1.21 FR 1817 1.02 2353 1.40	11 0726 0.58 1414 1.22 SA 1954 0.98	26 0000 1.34 0658 0.49 SU 1331 1.32 1937 0.80	11 0132 1.04 0726 0.79 TU 1406 1.30 2110 0.75	26 0245 1.10 0810 0.80 WE 1418 1.49 2144 0.42	12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																																
12 0711 0.26 1426 1.20 TU 1855 1.04	27 0618 0.40 1332 1.15 WE 1719 1.10 2305 1.42	12 0029 1.29 0811 0.50 FR 1509 1.22 2022 1.01	27 0724 0.41 1410 1.25 SA 1930 0.95	12 0045 1.16 0758 0.64 SU 1439 1.25 2054 0.92	27 0113 1.24 0744 0.57 MO 1411 1.39 2048 0.69	12 0234 1.00 0758 0.84 WE 1435 1.34 2158 0.68	27 0413 1.07 0854 0.86 TH 1504 1.51 2243 0.38	13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																																								
13 0018 1.40 0801 0.33 WE 1516 1.20 1951 1.02	28 0704 0.39 1410 1.17 TH 1830 1.07	13 0122 1.21 0846 0.57 SA 1537 1.23 2122 0.96	28 0101 1.32 0808 0.47 SU 1445 1.31 2042 0.86	13 0146 1.08 0824 0.70 MO 1504 1.29 2149 0.85	28 0226 1.15 0827 0.67 TU 1449 1.46 2155 0.58	13 0345 0.99 0830 0.88 TH 1507 1.39 2243 0.62	28 0528 1.07 0935 0.90 FR 1555 1.51 2338 0.37	14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																																																
14 0110 1.33 0848 0.41 TH 1556 1.19 2047 0.99	29 0003 1.39 0749 0.39 FR 1445 1.19 1931 1.02	14 0219 1.13 0915 0.63 SU 1602 1.26 2218 0.89	29 0213 1.24 0849 0.54 MO 1522 1.38 2153 0.75	14 0250 1.03 0846 0.76 TU 1530 1.34 2240 0.77	29 0345 1.08 0907 0.76 WE 1530 1.51 2258 0.48	14 0503 0.99 0903 0.91 FR 1544 1.43 2326 0.55	29 0621 1.07 1014 0.91 SA 1648 1.50	15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																																																								
15 0204 1.25 0930 0.48 FR 1629 1.19 2144 0.95	30 0105 1.36 0833 0.40 SA 1521 1.23 2034 0.94	15 0320 1.08 0938 0.68 MO 1627 1.29 2311 0.82	30 0328 1.16 0929 0.63 TU 1600 1.45 2300 0.62	15 0359 1.00 0909 0.81 WE 1558 1.38 2326 0.69	30 0513 1.05 0944 0.83 TH 1615 1.56 2357 0.41	15 0602 1.01 0935 0.92 SA 1625 1.47	30 0029 0.39 0704 1.07 SU 1051 0.92 1740 1.48		31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																																																																
	31 0211 1.31 0915 0.44 SU 1557 1.28 2141 0.85				31 0625 1.06 1018 0.89 FR 1703 1.58		31 0116 0.41 0745 1.07 MO 1130 0.92 1827 1.45																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight savings time (UTC +11:00) when in effect

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ○ Full Moon ☾ Last Quarter

HOBART – TASMANIA

LAT 42° 53' S LONG 147° 20' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER														
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m											
1	0202	0.45	16	0056	0.38	1	0145	0.62	16	0155	0.48	1	0200	0.85	16	0243	0.85									
	0825	1.06		0723	1.10		0807	1.11		0819	1.26		0855	1.25		0912	1.52									
TU	1215	0.92	WE	1147	0.82	TH	1330	0.81	FR	1419	0.62	SU	1628	0.58	MO	1648	0.21	TU	1646	0.42	WE	1730	0.12			
	1910	1.40		1834	1.49		1938	1.17		2033	1.29	○	2300	1.01		2330	1.14									
2	0245	0.50	17	0145	0.39	2	0213	0.68	17	0245	0.57	2	0228	0.91	17	0353	0.94									
	0907	1.06		0805	1.14		0837	1.12		0904	1.32		0924	1.28		1004	1.54									
WE	1308	0.91	TH	1257	0.78	FR	1435	0.78	SA	1540	0.51	MO	1713	0.52	TU	1747	0.14	WE	0917	1.39	TH	1030	1.53			
○	1952	1.34	●	1933	1.45	○	2030	1.12	●	2153	1.24					1729	0.38		1823	0.15						
3	0323	0.55	18	0234	0.42	3	0236	0.74	18	0340	0.67	3	0003	1.03	18	0042	1.16									
	0949	1.07		0852	1.19		0907	1.15		0953	1.39		0300	0.96		0515	1.00									
TH	1415	0.91	FR	1423	0.72	SA	1539	0.73	SU	1655	0.39	TU	0958	1.31	WE	1100	1.54	TH	0959	1.39	FR	1126	1.46			
	2035	1.27		2041	1.39		2137	1.08		2318	1.20		1756	0.48		1845	0.13		1811	0.36		1914	0.21			
4	0358	0.61	19	0326	0.49	4	0359	0.80	19	0440	0.78	4	0057	1.06	19	0149	1.18									
	1030	1.09		0942	1.26		1036	1.18		1045	1.45		0339	1.01		0625	1.02									
FR	1538	0.88	SA	1552	0.63	SU	1736	0.68	MO	1802	0.28	WE	1036	1.32	TH	1157	1.50	FR	1045	1.38	SA	1221	1.36			
	2125	1.20		2200	1.31		2349	1.06					1839	0.44		1939	0.16		1853	0.35		2002	0.30			
5	0427	0.66	20	0418	0.58	5	0424	0.86	20	0034	1.19	5	0145	1.08	20	0250	1.19									
	1105	1.13		1033	1.33		1109	1.22		0545	0.87		0434	1.04		0727	1.00									
SA	1655	0.84	SU	1710	0.52	MO	1826	0.62	TU	1139	1.49	TH	1120	1.33	FR	1252	1.43	SA	1135	1.36	SU	1316	1.25			
	2229	1.13		2320	1.25		1904	0.22					1923	0.42		2031	0.23		1936	0.34		2047	0.39			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight savings time (UTC +11:00) when in effect

Moon Phase Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter