

SCOTLAND — GLASGOW

LAT 55°51'N LONG 4°16'W

TIME ZONE UT(GMT)

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2024

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0401 0940 M 1549 2158	4.2 1.4 4.7 1.3	16 0401 0954 TU 1614 2229	4.6 1.0 5.1 0.7	1 0438 1030 TH 1646 2244	4.2 1.3 4.6 1.3	16 0456 1052 F 1716 2338	4.5 1.1 4.7 1.2	1 0403 0953 F 1617 2200	4.4 1.1 4.7 1.1	16 0424 1017 SA 1649 2255	4.6 1.0 4.6 1.3	1 0433 1101 M 1655 2315	4.2 1.4 4.2 1.7	16 0514 1151 TU 1830	4.1 1.8 3.6
2 0438 1023 TU 1629 2241	4.1 1.5 4.6 1.4	17 0444 1042 W 1659 2323	4.5 1.1 4.9 0.9	2 0519 1117 F 1729 2332	4.1 1.5 4.4 1.4	17 0536 1139 SA 1801	4.3 1.5 4.3	2 0440 1036 SA 1655 2245	4.3 1.3 4.5 1.4	17 0502 1058 SU 1732 2356	4.4 1.4 4.2 1.8	2 0502 1211 TU 1731	4.0 1.6 3.9	17 0120 0557 W 1408 2011	2.0 3.9 1.7 3.5
3 0520 1109 W 1715 2329	4.0 1.6 4.5 1.5	18 0530 1136 TH 1748	4.4 1.4 4.7	3 0604 1211 SA 1814	4.0 1.7 4.1	18 0052 0621 SU 1325 1854	1.6 4.0 1.8 3.9	3 0513 1132 SU 1729 2347	4.1 1.5 4.2 1.6	18 0540 1150 M 1820	4.1 1.9 3.7	3 0028 0540 W 1320 1817	1.9 3.8 1.6 3.7	18 0232 0822 TH 1507 2205	1.8 3.8 1.4 3.7
4 0607 1159 TH 1804	3.9 1.7 4.3	19 0023 0620 F 1241 1843	1.1 4.2 1.6 4.4	4 0029 0656 SU 1310 1908	1.6 3.8 1.8 3.9	19 0218 0723 M 1457 2219	1.7 3.8 1.8 3.7	4 0537 1236 M 1759	3.8 1.7 3.9	19 0157 0618 TU 1440 2209	1.9 3.8 1.8 3.5	4 0141 0628 TH 1434 2150	1.9 3.7 1.4 3.8	19 0330 0955 F 1559 2251	1.6 4.0 1.1 4.0
5 0020 0701 F 1254 1901	1.6 3.9 1.8 4.1	20 0130 0718 SA 1357 1953	1.3 4.0 1.7 4.1	5 0130 0819 M 1414 2038	1.7 3.7 1.8 3.8	20 0327 1007 TU 1601 2313	1.6 3.8 1.5 3.9	5 0054 0605 TU 1342 1838	1.8 3.7 1.7 3.7	20 0306 0915 W 1541 2254	1.8 3.7 1.5 3.8	5 0303 1017 F 1548 2251	1.8 4.0 1.0 4.1	20 0420 1051 SA 1644 2332	1.3 4.2 0.9 4.2
6 0117 0804 SA 1354 2008	1.6 3.8 1.9 4.0	21 0238 0834 SU 1509 2127	1.4 4.0 1.7 4.0	6 0236 0948 TU 1522 2207	1.7 3.8 1.6 3.9	21 0424 1111 W 1654 2355	1.4 4.2 1.2 4.2	6 0203 0932 W 1454 2204	1.9 3.6 1.5 3.7	21 0402 1045 TH 1631 2333	1.5 4.1 1.1 4.1	6 0416 1108 SA 1645 2339	1.4 4.4 0.5 4.4	21 0505 1135 SU 1724	1.0 4.4 0.8
7 0217 0913 SU 1457 2120	1.6 3.9 1.8 4.0	22 0340 1003 M 1612 2303	1.4 4.1 1.5 4.1	7 0344 1056 W 1629 2316	1.6 4.1 1.3 4.2	22 0514 1154 TH 1740	1.1 4.5 1.0	7 0321 1043 TH 1611 2310	1.8 4.0 1.2 4.1	22 0451 1130 F 1716	1.1 4.4 0.9	7 0509 1153 SU 1733	1.0 4.7 0.2	22 0010 0544 M 1210 1759	4.3 0.9 4.4 0.9
8 0319 1016 M 1558 2225	1.5 4.1 1.5 4.2	23 0436 1111 TU 1705 2356	1.2 4.3 1.2 4.3	8 0451 1148 TH 1727	1.4 4.5 0.9	23 0034 0559 F 1234 1822	4.3 1.0 4.6 0.9	8 0438 1133 F 1711	1.4 4.4 0.7	23 0010 0536 SA 1211 1757	4.3 0.9 4.6 0.8	8 0023 0555 M 1236 1817	4.5 0.6 4.9 0.0	23 0044 0616 TU 1234 1828	4.3 0.9 4.4 0.9
9 0417 1109 TU 1652 2322	1.4 4.3 1.3 4.3	24 0527 1200 W 1753	1.1 4.5 1.1	9 0011 0548 F 1233 1818	4.4 1.1 4.7 0.5	24 0112 0640 SA 1312 1900	4.4 0.9 4.7 0.9	9 0001 0533 SA 1218 1759	4.4 1.0 4.7 0.3	24 0047 0615 SU 1249 1833	4.3 0.8 4.6 0.8	9 0103 0637 TU 1317 1858	4.7 0.4 5.0 -0.1	24 0109 0644 W 1259 1855	4.3 0.9 4.5 0.9
10 0509 1157 W 1743	1.3 4.6 1.0	25 0041 0613 TH 1242 1838	4.3 1.0 4.7 1.0	10 0100 0637 SA 1317 1904	4.6 0.9 5.0 0.3	25 0147 0715 SU 1344 1931	4.4 0.9 4.7 0.9	10 0047 0619 SU 1301 1843	4.6 0.7 5.0 0.0	25 0122 0648 M 1318 1902	4.4 0.8 4.6 0.9	10 0139 0717 W 1356 1939	4.7 0.2 5.1 0.0	25 0129 0714 TH 1332 1924	4.4 0.9 4.6 0.9
11 0014 0600 TH 1241 1832	4.5 1.1 4.8 0.8	26 0122 0656 F 1322 1917	4.4 1.0 4.8 1.0	11 0145 0722 SU 1359 1948	4.6 0.7 5.1 0.1	26 0218 0744 M 1405 1958	4.3 0.9 4.7 1.0	11 0129 0701 M 1342 1924	4.7 0.4 5.1 -0.1	26 0149 0716 TU 1335 1927	4.3 0.9 4.6 0.9	11 0213 0756 TH 1433 2019	4.8 0.2 5.0 0.2	26 0158 0746 F 1409 1956	4.6 0.8 4.6 0.9
12 0104 0648 F 1325 1919	4.6 1.0 4.9 0.6	27 0201 0734 SA 1357 1952	4.3 1.1 4.8 1.1	12 0227 0805 M 1439 2030	4.7 0.6 5.2 0.1	27 0238 0811 TU 1429 2023	4.3 0.9 4.8 1.0	12 0207 0742 TU 1420 2005	4.7 0.3 5.2 -0.1	27 0204 0742 W 1401 1952	4.4 0.8 4.7 0.9	12 0246 0835 F 1510 2100	4.9 0.4 4.9 0.5	27 0231 0822 SA 1447 2032	4.7 0.9 4.7 1.0
13 0151 0735 SA 1408 2005	4.6 1.0 5.1 0.5	28 0236 0807 SU 1426 2023	4.3 1.1 4.8 1.1	13 0305 0846 TU 1518 2113	4.7 0.5 5.3 0.2	28 0258 0841 W 1502 2052	4.4 0.9 4.8 0.9	13 0241 0821 W 1457 2045	4.8 0.3 5.2 0.1	28 0227 0812 TH 1435 2021	4.5 0.8 4.8 0.9	13 0321 0914 SA 1549 2142	4.8 0.7 4.7 1.0	28 0305 0900 SU 1524 2112	4.7 1.0 4.6 1.2
14 0236 0822 SU 1450 2051	4.6 0.9 5.1 0.5	29 0306 0838 M 1453 2053	4.3 1.1 4.8 1.1	14 0341 0928 W 1556 2157	4.7 0.6 5.2 0.5	29 0329 0915 TH 1539 2124	4.5 0.9 4.8 1.0	14 0314 0900 TH 1533 2126	4.8 0.4 5.1 0.4	29 0258 0844 F 1512 2052	4.6 0.9 4.8 0.9	14 0358 0954 SU 1630 2229	4.7 1.0 4.4 1.4	29 0337 0946 M 1559 2200	4.5 1.2 4.4 1.4
15 0319 0907 M 1532 2139	4.6 0.9 5.1 0.5	30 0331 0912 TU 1527 2126	4.3 1.1 4.8 1.1	15 0417 1009 TH 1635 2244	4.6 0.8 5.0 0.8	15 0348 0938 F 1610 2209	4.8 0.7 4.9 0.8	15 0348 0938 F 1610 2209	4.8 0.7 4.9 0.8	30 0332 0920 SA 1549 2128	4.6 1.0 4.7 1.1	15 0436 1040 M 1719 2326	4.4 1.4 4.0 1.8	30 0408 1047 TU 1635 2302	4.4 1.3 4.2 1.6
		31 0402 0949 W 1605 2202	4.3 1.2 4.8 1.2					31 0404 1003 SU 1622 2213	4.4 1.2 4.5 1.4						

FOR INTERMEDIATE HEIGHTS, USE HARMONIC CONSTANTS (SEE PART III).

SCOTLAND — GLASGOW

LAT 55°51'N LONG 4°16'W

TIME ZONE UT(GMT)

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2024

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0442 4.2 1157 1.4 W 1719 3.9 (16 0016 1.8 0607 4.0 TH 1316 1.6 1934 3.7		1 0103 1.5 0729 4.1 SA 1347 0.9 2015 4.0		16 0118 1.7 0729 3.9 SU 1354 1.4 2036 3.8		1 0140 1.4 0756 4.2 M 1420 0.9 2026 4.0		16 0124 1.7 0736 3.9 TU 1348 1.5 2031 3.8		1 0339 1.5 1036 3.9 TH 1605 1.2 2240 4.0		16 0253 1.6 0935 3.7 F 1511 1.6 2225 4.0		
2 0012 1.8 0526 4.0 TH 1305 1.3 1812 3.8		17 0137 1.8 0734 3.9 F 1421 1.5 2041 3.7		2 0210 1.5 0848 4.2 SU 1448 0.8 2124 4.0		17 0222 1.7 0831 3.9 M 1453 1.4 2132 3.9		2 0247 1.4 0909 4.2 TU 1520 0.9 2137 4.0		17 0225 1.7 0846 3.8 W 1446 1.5 2140 3.9		2 0439 1.2 1137 4.1 F 1701 1.1 2341 4.3		17 0402 1.3 1045 4.0 SA 1618 1.5 2321 4.3		
3 0124 1.8 0619 3.8 F 1413 1.1 2113 3.8		18 0244 1.7 0847 3.9 SA 1516 1.3 2146 3.8		3 0315 1.3 0952 4.3 M 1545 0.6 2223 4.2		18 0325 1.6 0931 4.0 TU 1545 1.3 2225 4.0		3 0351 1.2 1020 4.2 W 1617 0.9 2242 4.2		18 0329 1.5 0953 3.9 TH 1545 1.4 2241 4.1		3 0531 1.0 1224 4.2 SA 1750 1.0		18 0504 1.0 1141 4.2 SU 1719 1.2		
4 0239 1.6 0938 4.1 SA 1518 0.8 2216 4.1		19 0339 1.5 0950 4.0 SU 1602 1.2 2239 4.0		4 0413 1.0 1047 4.5 TU 1637 0.5 2313 4.3		19 0417 1.4 1024 4.1 W 1630 1.2 2310 4.2		4 0447 1.0 1121 4.3 TH 1710 0.9 2338 4.3		19 0428 1.3 1052 4.1 F 1641 1.3 2333 4.3		4 0026 4.5 0618 0.8 SU 1307 4.3 ● 1836 0.9		19 0008 4.6 0555 0.6 M 1230 4.4 O 1810 1.0		
5 0346 1.3 1033 4.4 SU 1615 0.5 2306 4.3		20 0425 1.3 1038 4.1 M 1643 1.1 2322 4.1		5 0504 0.8 1137 4.5 W 1726 0.5 2358 4.5		20 0502 1.2 1113 4.2 TH 1713 1.2 2353 4.3		5 0538 0.9 1216 4.3 F 1759 0.9 ●		20 0521 1.0 1147 4.2 SA 1734 1.2		5 0107 4.6 0659 0.8 M 1346 4.2 1917 0.9		20 0052 4.8 0640 0.3 TU 1316 4.5 1855 0.8		
6 0441 0.9 1122 4.6 M 1704 0.3 2350 4.5		21 0504 1.1 1113 4.2 TU 1718 1.0 2356 4.2		6 0551 0.6 1225 4.6 TH 1812 0.5 ●		21 0545 1.0 1201 4.3 F 1756 1.1		6 0027 4.5 0626 0.8 SA 1305 4.3 1847 0.9		21 0020 4.5 0611 0.8 SU 1237 4.3 O 1825 1.1		6 0145 4.7 0736 0.8 TU 1424 4.2 1953 1.0		21 0134 5.0 0722 0.2 W 1358 4.6 1938 0.6		
7 0528 0.6 1207 4.8 TU 1749 0.2		22 0539 1.0 1147 4.3 W 1750 1.0		7 0042 4.6 0636 0.6 F 1311 4.5 1858 0.6		22 0034 4.5 0628 0.9 SA 1247 4.4 O 1840 1.1		7 0112 4.6 0710 0.8 SU 1352 4.3 1931 0.9		22 0105 4.7 0657 0.6 M 1325 4.4 1912 1.0		7 0218 4.7 0808 0.9 W 1457 4.2 2024 1.0		22 0213 5.1 0803 0.1 TH 1436 4.6 2019 0.5		
8 0030 4.6 0612 0.4 W 1249 4.8 ● 1833 0.2		23 0025 4.3 0613 1.0 TH 1225 4.4 O 1824 1.0		8 0124 4.7 0720 0.6 SA 1356 4.5 1942 0.8		23 0116 4.6 0711 0.8 SU 1333 4.4 1925 1.1		8 0154 4.7 0751 0.8 M 1436 4.2 2012 1.0		23 0147 4.8 0742 0.5 TU 1411 4.5 1958 0.8		8 0244 4.7 0838 1.0 TH 1523 4.2 2056 1.0		23 0251 5.2 0845 0.2 F 1511 4.7 2100 0.6		
9 0108 4.7 0654 0.3 TH 1331 4.8 1916 0.3		24 0057 4.5 0649 0.9 F 1306 4.5 1859 1.0		9 0205 4.8 0802 0.7 SU 1442 4.4 2026 0.9		24 0157 4.7 0755 0.7 M 1417 4.4 2011 1.0		9 0233 4.7 0830 0.9 TU 1518 4.2 2050 1.0		24 0229 4.9 0826 0.4 W 1454 4.5 2042 0.8		9 0310 4.7 0909 1.0 F 1547 4.2 2131 1.0		24 0327 5.1 0927 0.4 SA 1546 4.7 2141 0.7		
10 0145 4.8 0735 0.4 F 1411 4.8 1958 0.5		25 0133 4.6 0726 0.9 SA 1347 4.5 1938 1.0		10 0245 4.8 0844 0.9 M 1528 4.2 2109 1.1		25 0237 4.8 0841 0.7 TU 1502 4.4 2058 1.0		10 0308 4.7 0907 1.0 W 1558 4.1 2128 1.1		25 0309 5.0 0910 0.4 TH 1535 4.5 2126 0.8		10 0344 4.7 0944 1.0 SA 1618 4.2 2210 1.1		25 0405 5.0 1013 0.7 SU 1624 4.6 2224 1.0		
11 0223 4.9 0816 0.5 SA 1452 4.6 2040 0.8		26 0210 4.7 0806 0.9 SU 1428 4.5 2019 1.1		11 0325 4.7 0928 1.0 TU 1617 4.1 2154 1.3		26 0318 4.8 0931 0.7 W 1547 4.4 2147 1.1		11 0340 4.6 0945 1.1 TH 1635 4.1 2207 1.2		26 0349 5.0 0958 0.5 F 1615 4.5 2212 0.8		11 0423 4.5 1024 1.2 SU 1656 4.2 2256 1.3		26 0444 4.7 1105 1.1 M 1704 4.5 (2311 1.4		
12 0301 4.8 0857 0.8 SU 1535 4.4 2124 1.1		27 0247 4.7 0850 0.9 M 1508 4.5 2105 1.2		12 0404 4.5 1014 1.2 W 1709 4.0 2241 1.4		27 0401 4.7 1024 0.7 TH 1635 4.3 2238 1.1		12 0415 4.5 1026 1.2 F 1710 4.0 2250 1.3		27 0430 4.9 1048 0.6 SA 1656 4.4 2300 1.0		12 0505 4.3 1112 1.4 M 1739 4.0) 2348 1.5		27 0526 4.4 1215 1.5 TU 1746 4.2		
13 0339 4.7 0940 1.1 M 1623 4.2 2212 1.4		28 0324 4.6 0940 1.0 TU 1549 4.3 2156 1.3		13 0445 4.3 1106 1.3 TH 1800 3.9 2330 1.5		28 0448 4.6 1120 0.8 F 1725 4.3 (2333 1.2		13 0456 4.4 1111 1.3 SA 1748 4.0) 2337 1.4		28 0514 4.7 1145 0.9 SU 1740 4.3 (2356 1.3		13 0550 4.1 1208 1.5 TU 1827 3.8		28 0033 1.7 0615 3.9 W 1340 1.7 1833 4.0		
14 0418 4.5 1032 1.3 TU 1722 3.9 2307 1.7		29 0400 4.5 1039 1.1 W 1634 4.2 2255 1.4		14 0533 4.2 1200 1.4 F 1850 3.8)		29 0541 4.5 1219 0.8 SA 1819 4.2		14 0542 4.2 1200 1.4 SU 1833 3.9		29 0603 4.4 1249 1.1 M 1829 4.1		14 0045 1.7 0644 3.8 W 1307 1.7 1938 3.7		29 0219 1.8 0758 3.6 TH 1454 1.6 2032 3.8		
15 0501 4.2 1143 1.5 W 1828 3.7)		30 0442 4.3 1143 1.0 TH 1731 4.0 (2357 1.5		15 0021 1.6 0628 4.0 SA 1255 1.4 1941 3.8		30 0033 1.3 0645 4.3 SU 1319 0.9 1918 4.1		15 0028 1.6 0635 4.0 M 1253 1.4 1927 3.8		30 0107 1.5 0704 4.1 TU 1356 1.3 1931 4.0		15 0147 1.8 0807 3.7 TH 1408 1.7 2110 3.7		30 0332 1.6 1050 3.9 F 1555 1.4 2247 4.1		
		31 0537 4.1 1246 1.0 F 1852 4.0						31 0227 1.6 0829 3.9 W 1504 1.3 2058 3.9				31 0429 1.2 1134 4.1 SA 1647 1.2 2333 4.4				

FOR INTERMEDIATE HEIGHTS, USE HARMONIC CONSTANTS (SEE PART III).

SCOTLAND — GLASGOW

LAT 55°51'N LONG 4°16'W

TIME ZONE UT(GMT)

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2024

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0517 1214 SU 1735	0.9 4.3 1.0	16 0443 1129 M 1701 2349	0.8 4.3 1.2 4.7	1 0534 1222 TU 1752	0.8 4.5 0.9	16 0504 1149 W 1724	0.4 4.6 0.8	1 0021 0612 F 1248 ● 1828	4.6 1.0 4.6 1.1	16 0022 0608 SA 1239 1829	5.0 0.3 4.9 0.5	1 0012 0612 SU 1241 ● 1834	4.5 1.2 4.7 1.2	16 0052 0638 M 1303 1901	4.7 0.7 4.9 0.7
2 0014 0601 M 1251 1818	4.6 0.8 4.4 0.9	17 0532 1215 TU 1749	0.4 4.5 0.9	2 0026 0612 W 1256 ● 1828	4.7 0.8 4.5 0.9	17 0006 0549 TH 1229 O 1808	5.0 0.1 4.8 0.6	2 0044 0639 SA 1309 1857	4.6 1.1 4.7 1.1	17 0105 0652 SU 1318 1913	5.0 0.4 5.0 0.5	2 0050 0645 M 1315 1911	4.6 1.3 4.8 1.1	17 0139 0724 TU 1345 1946	4.7 0.9 5.0 0.8
3 0053 0639 TU 1327 ● 1855	4.7 0.7 4.3 0.9	18 0032 0616 W 1256 O 1832	4.9 0.1 4.7 0.6	3 0059 0644 TH 1326 1857	4.7 0.9 4.5 1.0	18 0048 0631 F 1306 1850	5.1 0.1 4.9 0.4	3 0114 0707 SU 1337 1928	4.7 1.1 4.8 1.1	18 0147 0736 M 1357 1956	5.0 0.6 5.1 0.7	3 0131 0721 TU 1353 1949	4.6 1.3 4.9 1.1	18 0225 0809 W 1427 2030	4.6 1.0 5.0 0.9
4 0128 0713 W 1400 1927	4.7 0.8 4.3 0.9	19 0113 0657 TH 1335 1914	5.1 0.0 4.7 0.5	4 0121 0710 F 1346 1924	4.7 1.0 4.5 1.0	19 0127 0713 SA 1341 1931	5.2 0.1 5.0 0.4	4 0149 0738 M 1410 2004	4.7 1.2 4.9 1.1	19 0229 0821 TU 1437 2040	4.8 0.9 5.1 0.9	4 0211 0759 W 1430 2031	4.6 1.3 4.9 1.2	19 0311 0854 TH 1509 2114	4.5 1.2 5.0 1.1
5 0154 0740 TH 1425 1954	4.7 0.9 4.3 1.0	20 0152 0738 F 1409 1954	5.2 0.0 4.8 0.4	5 0142 0735 SA 1405 1953	4.7 1.0 4.6 1.0	20 0205 0755 SU 1417 2012	5.2 0.3 5.0 0.5	5 0227 0811 TU 1446 2042	4.7 1.3 4.9 1.2	20 0313 0907 W 1517 2127	4.6 1.2 5.0 1.2	5 0252 0841 TH 1509 2117	4.6 1.4 4.9 1.2	20 0359 0938 F 1550 2200	4.3 1.3 4.8 1.2
6 0213 0806 F 1441 2023	4.7 1.0 4.3 1.0	21 0228 0818 SA 1443 2034	5.2 0.1 4.9 0.5	6 0213 0802 SU 1435 2026	4.8 1.0 4.7 1.0	21 0243 0837 M 1454 2054	5.1 0.7 5.0 0.8	6 0305 0847 W 1521 2124	4.7 1.4 4.8 1.4	21 0401 0956 TH 1559 2220	4.3 1.6 4.8 1.5	6 0333 0928 F 1547 2209	4.5 1.5 4.7 1.3	21 0449 1023 SA 1632 2247	4.2 1.5 4.7 1.4
7 0241 0834 SA 1506 2056	4.8 1.0 4.4 1.0	22 0304 0859 SU 1518 2113	5.2 0.4 4.9 0.7	7 0249 0831 M 1510 2101	4.8 1.1 4.7 1.2	22 0322 0921 TU 1532 2136	4.8 1.1 4.9 1.2	7 0341 0931 TH 1554 2219	4.5 1.6 4.6 1.6	22 0501 1054 F 1645 2332	4.0 1.8 4.5 1.7	7 0416 1020 SA 1628 2308	4.3 1.6 4.6 1.3	22 0540 1109 SU 1714 ⊔ 2337	4.0 1.7 4.5 1.6
8 0316 0904 SU 1541 2133	4.8 1.0 4.5 1.1	23 0340 0942 M 1555 2154	5.0 0.9 4.8 1.1	8 0326 0903 TU 1545 2141	4.7 1.3 4.6 1.4	23 0403 1009 W 1612 2226	4.5 1.5 4.7 1.6	8 0415 1028 F 1626 2327	4.3 1.8 4.4 1.6	23 0611 1206 SA 1747 ⊔	3.9 2.0 4.3	8 0505 1119 SU 1715	4.2 1.7 4.4	23 0631 1200 M 1801	4.0 1.8 4.3
9 0353 0937 M 1617 2215	4.7 1.2 4.4 1.3	24 0419 1030 TU 1634 ⊔ 2238	4.7 1.3 4.6 1.5	9 0400 0939 W 1616 2235	4.5 1.5 4.4 1.6	24 0451 1118 TH 1653 ⊔	4.1 1.9 4.4	9 0453 1140 SA 1703 ⊔	4.0 2.0 4.2	24 0052 0720 SU 1317 1911	1.7 3.8 2.0 4.1	9 0009 0607 M 1223 1823	1.2 4.1 1.8 4.3	24 0032 0724 TU 1256 1855	1.7 3.9 1.9 4.1
10 0430 1014 TU 1653 2308	4.4 1.4 4.2 1.6	25 0501 1140 W 1714	4.2 1.8 4.3	10 0431 1036 TH 1643 ⊔ 2345	4.2 1.8 4.2 1.8	25 0013 0615 F 1256 1741	1.9 3.7 2.1 4.1	10 0035 0543 SU 1252 1751	1.5 3.9 2.0 2.0	25 0157 0825 M 1420 2025	1.6 3.9 1.9 4.1	10 0111 0732 TU 1332 2001	1.2 4.0 1.7 4.2	25 0136 0821 W 1406 2001	1.7 3.9 1.9 4.0
11 0505 1120 W 1723 ⊔	4.1 1.7 4.0	26 0023 0549 TH 1326 1757	1.9 3.8 2.0 4.0	11 0502 1202 F 1715	4.0 2.0 4.0	26 0139 0813 SA 1404 2000	1.8 3.6 1.9 4.0	11 0141 0837 M 1404 2059	1.4 3.9 1.9 4.1	26 0253 0926 TU 1517 2132	1.5 4.1 1.7 4.2	11 0214 0850 W 1440 2116	1.1 4.1 1.6 4.3	26 0245 0922 TH 1516 2113	1.7 4.0 1.8 4.0
12 0012 0532 TH 1232 1745	1.8 3.9 1.9 3.8	27 0208 0940 F 1435 2032	1.8 3.6 1.8 3.8	12 0055 0545 SA 1315 1800	1.8 3.7 2.1 3.8	27 0240 0941 SU 1502 2128	1.5 3.9 1.7 4.2	12 0246 0942 TU 1511 2200	1.1 4.2 1.6 4.4	27 0343 1018 W 1605 2224	1.4 4.2 1.5 4.3	12 0315 0954 TH 1541 2219	1.0 4.3 1.4 4.5	27 0340 1019 F 1609 2214	1.6 4.2 1.6 4.1
13 0118 0608 F 1338 1822	1.8 3.6 1.9 3.7	28 0312 1030 SA 1533 2218	1.5 3.9 1.5 4.2	13 0205 0915 SU 1429 2141	1.6 3.8 1.9 4.1	28 0333 1026 M 1554 2225	1.3 4.1 1.4 4.4	13 0344 1033 W 1608 2251	0.8 4.4 1.2 4.7	28 0426 1102 TH 1648 2306	1.3 4.4 1.3 4.4	13 0410 1047 F 1636 2314	0.8 4.5 1.1 4.6	28 0426 1105 SA 1653 2304	1.5 4.4 1.5 4.2
14 0227 0931 SA 1448 2209	1.7 3.7 1.8 4.0	29 0405 1109 SU 1624 2305	1.2 4.2 1.2 4.5	14 0316 1017 M 1540 2235	1.2 4.2 1.6 4.4	29 0420 1105 TU 1640 2311	1.1 4.4 1.2 4.6	14 0436 1118 TH 1659 2338	0.5 4.6 0.9 4.9	29 0505 1140 F 1725 2339	1.2 4.5 1.2 4.4	14 0501 1135 SA 1726	0.7 4.7 0.9	29 0508 1145 SU 1735 2351	1.4 4.5 1.3 4.4
15 0341 1039 SU 1602 2302	1.3 4.1 1.6 4.4	30 0452 1146 M 1710 2347	0.9 4.4 1.0 4.7	15 0415 1106 TU 1636 2322	0.8 4.4 1.2 4.8	30 0502 1144 W 1721 2350	0.9 4.5 1.0 4.6	15 0523 1200 F 1745 O	0.4 4.8 0.7	30 0539 1212 SA 1759	1.2 4.6 1.2	15 0004 0551 SU 1219 O 1815	4.7 0.7 4.8 0.8	30 0548 1223 M 1816 ●	1.4 4.7 1.2
				31 0539 1219 TH 1757	0.9 4.5 1.0								31 0035 0629 TU 1301 1858	4.4 1.3 4.8 1.1	

FOR INTERMEDIATE HEIGHTS, USE HARMONIC CONSTANTS (SEE PART III).