

Tidvasstabell

N62°15.3' E5°28.6'

2024

Tidvatn justert med -5 minutt og høgdefaktor 0,98 frå Ålesund

Tidvasstabellar er til bruk for langsiktig planlegging. Bruk varsla vasstand på nettjenesta Se havnivå ved planlegging inntil fem dagar fram i tid.



Kartverket

Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021.

Lasta ned: 28. januar 2024.

Forord

Tabellen gir tidspunkt og høgder for høg- og lågvatn (flod og fjære). Tidspunkta for høg- og lågvatn følger gjeldande tid i Noreg, og er justert etter sommar- og vintertid.

Tidvasshøgden er gitt i centimeter over sjøkartnull. Sjøkartnull er også referansenivå for djup i sjøkarta. Tabellen er produsert av Kartverket som er nasjonalt fagorgan på tidvatn og vasstand.

Datagrunnlag

Kartverket har i underkant av 30 permanente vasstandsmålare i Noreg som målar vasstanden kontinuerleg. Basert på analyser av vasstandsseriar over fleire år blir tidvatnet for kvar målestasjon berekna. I tillegg har vi mange lokale vasstandsseriar som er lange og gode nok til å kunne berekne tidvatnet for målepunktet.

Vi delar kysten av Noreg opp i soner der vi antar at tidvatnet oppfører seg på same måte. Kvar sone er knytt til ein målestasjon og får to korreksjonsfaktorar, ein for høgde og ein for tid. Til nærare ein er målestasjonen, til betre vil kvaliteten på tidvatnet vere. Kartverket forbedrar sonene kontinuerleg.

Vêret verkar inn på vasstanden

Vannstanden du opplever kan avvike i både tidspunkt og høgde fra dataa i tidvasstabellen. Dette er fordi meteorologiske forhold lokalt og utanfor kysten, spesielt variasjonar i lufttrykk og vind, også verkar inn på vasstanden. Det meteorologiske bidraget kan komme opp i over éin meter. I nokre høve kan det føre til at vasstanden er lågere enn sjøkartnull.

Eit vasstandsvarsel for dei neste fem døgn er tilgjengeleg på nettenesta Se havnivå. Varselet vert utarbeidd av Meteorologisk institutt, og er summen av tidvatnet og vêret si berekna innverknad på vasstanden. Vi anbefalar å bruke vasstandsvarsel framfor tidvasstabell ved planlegging inntil fem dagar fram i tid. Dette gjeld spesielt langs Sørlandet og i Oslofjorden, der tidvassbidraget er lite samanlikna med det meteorologiske bidraget.

Nettenesta Se havnivå

Kartverket har ei netteneste der du kan finne informasjon om observert vasstand i nær sanntid, varsla vasstand for dei neste fem døgn, tidvatn, referansenivå, historiske data, landheving og framskrivingar av havnivå for dei fleste stader langs norskekysten:

<https://kartverket.no/sehavniva>

| Januar 2024 | | | | Februar 2024 | | | | Mars 2024 | | | | April 2024 | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|----------|--|
| Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | |
| 1 | 0208 185 | 16 | 0225 198 | 1 | 0240 176 | 16 | 0333 178 | 1 | 0155 180 | 16 | 0255 175 | 1 | 0337 163 | 16 | 0525 152 | |
| Må | 0756 91 | Ty | 0821 66 | To | 0832 83 | Fr | 0938 71 | Fr | 0755 68 | La | 0913 62 | Må | 1007 71 | Ty | 1220 72 | |
| | 1405 197 | | 1423 212 | | 1444 188 | ☉ | 1548 189 | | 1406 186 | | 1525 177 | | 1625 156 | | 1845 143 | |
| | 2043 75 | | 2109 41 | | 2116 75 | ☾ | 2229 69 | | 2025 66 | | 2152 76 | | 2236 83 | | | |
| 2 | 0248 178 | 17 | 0318 189 | 2 | 0320 171 | 17 | 0430 167 | 2 | 0229 173 | 17 | 0348 163 | 2 | 0438 153 | 17 | 0049 98 | |
| Ty | 0836 95 | On | 0913 73 | Fr | 0917 90 | La | 1045 82 | La | 0835 76 | Sø | 1020 74 | Ty | 1127 76 | On | 0654 149 | |
| | 1447 191 | | 1517 204 | | 1529 179 | | 1657 173 | | 1447 175 | ☉ | 1635 160 | ☉ | 1750 147 | | 1347 71 | |
| | 2128 80 | | 2206 52 | | 2202 83 | | 2336 86 | | 2106 76 | ☾ | 2259 93 | | 2022 145 | | 2022 145 | |
| 3 | 0333 172 | 18 | 0415 180 | 3 | 0410 165 | 18 | 0544 161 | 3 | 0312 165 | 18 | 0501 154 | 3 | 0008 89 | 18 | 0217 93 | |
| On | 0922 100 | To | 1012 81 | La | 1015 97 | Sø | 1209 89 | Sø | 0927 84 | Må | 1146 82 | On | 0610 147 | To | 0818 153 | |
| | 1535 184 | ☉ | 1618 194 | ☉ | 1627 170 | | 1826 163 | ☉ | 1542 164 | | 1812 150 | | 1305 73 | | 1457 65 | |
| | 2218 86 | ☾ | 2307 64 | ☾ | 2302 90 | | | ☾ | 2204 87 | | | | 1933 148 | | 2123 152 | |
| 4 | 0425 167 | 19 | 0518 173 | 4 | 0515 161 | 19 | 0058 95 | 4 | 0412 157 | 19 | 0030 100 | 4 | 0147 85 | 19 | 0317 83 | |
| To | 1018 104 | Fr | 1119 88 | Sø | 1133 100 | Må | 0714 162 | Må | 1045 90 | Ty | 0640 153 | To | 0751 152 | Fr | 0916 160 | |
| ☉ | 1631 178 | | 1727 185 | | 1744 164 | | 1342 86 | | 1703 154 | | 1324 80 | | 1429 60 | | 1547 57 | |
| | 2313 90 | | | | | | 2006 163 | | 2331 93 | | 2000 152 | | 2055 159 | | 2204 159 | |
| 5 | 0526 166 | 20 | 0013 75 | 5 | 0018 94 | 20 | 0220 95 | 5 | 0543 152 | 20 | 0201 97 | 5 | 0301 72 | 20 | 0359 72 | |
| Fr | 1125 106 | La | 0629 171 | Må | 0637 162 | Ty | 0830 170 | Ty | 1227 89 | On | 0804 160 | Fr | 0901 164 | La | 0959 168 | |
| | 1736 174 | | 1235 91 | | 1300 97 | | 1457 78 | | 1847 153 | | 1438 71 | | 1531 42 | | 1625 50 | |
| | | | 1846 180 | | 1911 164 | | 2117 170 | | | | 2103 160 | | 2151 173 | | 2236 166 | |
| 6 | 0013 91 | 21 | 0123 83 | 6 | 0136 91 | 21 | 0319 89 | 6 | 0110 91 | 21 | 0259 87 | 6 | 0354 57 | 21 | 0433 62 | |
| La | 0631 168 | Sø | 0742 174 | Ty | 0753 168 | On | 0923 180 | On | 0722 157 | To | 0858 170 | La | 0953 180 | Sø | 1034 176 | |
| | 1236 104 | | 1354 88 | | 1416 87 | | 1551 67 | | 1353 76 | | 1528 61 | | 1621 25 | | 1657 44 | |
| | 1843 174 | | 2005 179 | | 2026 171 | | 2204 177 | | 2013 163 | | 2144 168 | | 2238 186 | | 2305 173 | |
| 7 | 0113 90 | 22 | 0231 86 | 7 | 0243 83 | 22 | 0403 81 | 7 | 0224 80 | 22 | 0339 76 | 7 | 0440 42 | 22 | 0504 54 | |
| Sø | 0733 174 | Må | 0845 181 | On | 0853 179 | To | 1005 189 | To | 0830 169 | Fr | 0939 179 | Sø | 1038 196 | Må | 1106 181 | |
| | 1342 98 | | 1502 81 | | 1515 71 | | 1632 59 | | 1456 58 | | 1606 52 | | 1707 11 | | 1726 40 | |
| | 1948 178 | | 2113 183 | | 2126 183 | | 2241 183 | | 2112 177 | | 2215 175 | | 2320 196 | | 2333 179 | |
| 8 | 0211 86 | 23 | 0327 85 | 8 | 0337 71 | 23 | 0437 73 | 8 | 0319 65 | 23 | 0411 66 | 8 | 0521 31 | 23 | 0534 48 | |
| Må | 0827 182 | Ty | 0936 190 | To | 0942 191 | Fr | 1039 196 | Fr | 0920 184 | La | 1012 186 | Må | 1121 208 | Ty | 1137 185 | |
| | 1441 89 | | 1558 72 | | 1606 54 | | 1706 52 | | 1546 38 | | 1637 46 | | 1750 3 | | 1754 38 | |
| | 2045 184 | | 2207 188 | | 2216 194 | | 2311 188 | | 2201 190 | | 2243 181 | ☉ | | | 2359 183 | |
| 9 | 0303 80 | 24 | 0413 82 | 9 | 0423 60 | 24 | 0506 66 | 9 | 0405 50 | 24 | 0439 58 | 9 | 0001 202 | 24 | 0604 43 | |
| Ty | 0915 191 | On | 1018 198 | Fr | 1025 203 | La | 1109 201 | La | 1004 200 | Sø | 1041 192 | Ty | 0602 23 | On | 1207 187 | |
| | 1532 77 | | 1643 65 | | 1651 37 | ☉ | 1736 47 | | 1632 20 | | 1704 41 | | 1204 215 | | 1822 37 | |
| | 2137 192 | | 2251 192 | | 2302 204 | ☾ | 2339 190 | | 2244 202 | | 2308 185 | | 1833 3 | | | |
| 10 | 0351 73 | 25 | 0452 78 | 10 | 0506 50 | 25 | 0533 61 | 10 | 0446 38 | 25 | 0505 51 | 10 | 0040 203 | 25 | 0026 185 | |
| On | 0958 200 | To | 1055 204 | La | 1106 214 | Sø | 1138 204 | Sø | 1045 213 | Må | 1108 195 | On | 0643 21 | To | 0634 41 | |
| | 1619 64 | ☉ | 1722 59 | | 1736 23 | | 1803 44 | ☉ | 1715 8 | | 1730 38 | | 1247 216 | | 1238 187 | |
| | 2226 200 | ☾ | 2328 195 | ☉ | 2347 210 | | | ☉ | 2326 208 | ☉ | 2333 187 | | 1916 11 | | 1851 39 | |
| 11 | 0436 66 | 26 | 0525 75 | 11 | 0548 43 | 26 | 0005 191 | 11 | 0526 30 | 26 | 0531 48 | 11 | 0119 200 | 26 | 0054 186 | |
| To | 1040 207 | Fr | 1129 208 | Sø | 1148 222 | Må | 0559 58 | Må | 1127 222 | Ty | 1136 197 | To | 0726 24 | Fr | 0706 41 | |
| ☉ | 1704 52 | | 1757 56 | | 1821 15 | | 1205 205 | | 1759 3 | | 1755 38 | | 1333 210 | | 1312 184 | |
| | 2313 206 | | | | | | 1829 44 | | | | 2358 189 | | 1958 25 | | 1921 44 | |
| 12 | 0520 61 | 27 | 0001 196 | 12 | 0031 211 | 27 | 0031 191 | 12 | 0007 209 | 27 | 0558 46 | 12 | 0159 193 | 27 | 0123 183 | |
| Fr | 1121 213 | La | 0556 72 | Må | 0629 41 | Ty | 0625 57 | Ty | 0606 27 | On | 1203 197 | Fr | 0811 32 | La | 0740 43 | |
| | 1749 42 | | 1200 209 | | 1230 225 | | 1232 203 | | 1209 225 | | 1821 40 | | 1421 198 | | 1348 179 | |
| | | | 1829 54 | | 1906 14 | | 1855 46 | | 1842 6 | | | | 2042 43 | | 1955 51 | |
| 13 | 0000 210 | 28 | 0032 195 | 13 | 0114 208 | 28 | 0058 188 | 13 | 0048 206 | 28 | 0023 188 | 13 | 0239 183 | 28 | 0157 178 | |
| La | 0603 58 | Sø | 0625 71 | Ty | 0711 43 | On | 0653 58 | On | 0647 30 | To | 0626 47 | La | 0901 42 | Sø | 0820 47 | |
| | 1203 217 | | 1231 208 | | 1314 224 | | 1301 200 | | 1252 221 | | 1233 193 | | 1512 182 | | 1431 171 | |
| | 1836 35 | | 1900 55 | | 1953 20 | | 1923 51 | | 1926 17 | | 1848 45 | | 2128 62 | | 2035 59 | |
| 14 | 0047 209 | 29 | 0103 192 | 14 | 0159 200 | 29 | 0125 185 | 14 | 0128 198 | 29 | 0050 185 | 14 | 0324 172 | 29 | 0236 171 | |
| Sø | 0647 58 | Må | 0654 71 | On | 0755 49 | To | 0722 62 | To | 0731 37 | Fr | 0656 51 | Sø | 0956 54 | Må | 0907 52 | |
| | 1247 219 | | 1302 206 | | 1401 216 | | 1332 194 | | 1339 211 | | 1304 187 | | 1609 165 | | 1522 161 | |
| | 1924 32 | | 1931 57 | | 2041 33 | | 1952 58 | | 2011 35 | | 1917 52 | | 2220 80 | | 2125 68 | |
| 15 | 0135 205 | 30 | 0133 188 | 15 | 0244 189 | 30 | 0120 180 | 15 | 0210 187 | 30 | 0120 180 | 15 | 0416 161 | 30 | 0324 162 | |
| Må | 0733 61 | Ty | 0724 74 | To | 0843 59 | La | 0731 56 | Fr | 0818 49 | La | 0731 56 | Må | 1101 65 | Ty | 1008 57 | |
| | 1333 217 | | 1333 201 | | 1451 204 | | 1341 178 | | 1428 195 | | 1341 178 | | 1717 151 | | 1626 152 | |
| | 2015 34 | | 2002 62 | | 2132 51 | | 1951 61 | | 2058 56 | | 1951 61 | ☉ | 2325 93 | | 2231 76 | |
| | | 31 | 0205 182 | | | | | | | | 31 | 0154 173 | | | | |
| | | On | 0756 78 | | | | | | | | Sø | 0912 63 | | | | |
| | | | 1407 195 | | | | | | | | | 1525 167 | | | | |
| | | | 2037 68 | | | | | | | | | 2134 72 | | | | |

Høgder er gitt i cm over sjøkartnull. Tidspunkta følger gjeldande tid i Noreg. Dei vert automatisk justert etter sommar- og vintertid. Overgangane er markert med strek. Månefasar: fullmåne ☉, nymåne ☾, veksande halvmåne ☽, og minkande halvmåne ☾.

Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021. Lasta ned: 28. januar 2024.

| Mai 2024 | | | | Juni 2024 | | | | Juli 2024 | | | | August 2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|---|
| Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0429 153 On 1123 59 ☉ 2355 80 | 16 0604 151 To 1254 64 1916 141 | 1 0046 67 La 0646 161 1330 36 1953 158 | 16 0107 81 Sø 0716 153 1348 64 2006 148 | 1 0119 63 Må 0724 168 1402 45 2021 161 | 16 0109 84 Ty 0718 153 1345 75 2004 153 | 1 0328 65 To 0944 167 1557 73 2206 174 | 16 0257 81 Fr 0910 159 1521 82 2132 169 | 2 0553 149 To 1246 55 1914 149 | 17 0111 88 Fr 0717 150 1358 63 2020 145 | 2 0153 61 Sø 0754 167 1431 32 2052 165 | 17 0208 77 Må 0814 155 1440 63 2057 154 | 2 0227 60 Ty 0833 169 1505 48 2121 167 | 17 0218 81 On 0827 154 1446 74 2104 159 | 2 0431 56 Fr 1045 173 1650 70 2254 183 | 17 0356 67 La 1009 170 1615 71 2220 180 | 3 0120 75 Fr 0719 154 1401 44 2027 158 | 18 0215 81 La 0819 154 1451 59 2109 152 | 3 0252 53 Må 0854 175 1526 29 2143 173 | 18 0303 71 Ty 0908 159 1528 60 2142 162 | 3 0331 55 On 0939 172 1603 51 2214 174 | 18 0321 73 To 0929 159 1543 70 2156 167 | 3 0522 48 La 1133 179 1733 65 2335 191 | 18 0445 51 Sø 1057 183 1701 59 2303 193 | 4 0229 65 La 0827 165 1501 32 2123 169 | 19 0306 73 Sø 0909 160 1534 54 2149 159 | 4 0347 45 Ty 0949 182 1618 28 2230 180 | 19 0352 64 On 0956 164 1612 56 2223 169 | 4 0431 48 To 1039 176 1656 52 2302 181 | 19 0416 63 Fr 1023 167 1633 63 2241 176 | 4 0604 42 Sø 1213 183 1810 61 | 19 0529 35 Må 1141 194 1743 48 2342 204 | 5 0324 52 Sø 0922 178 1553 20 2211 180 | 20 0349 64 Må 0951 166 1612 49 2224 166 | 5 0438 38 On 1042 187 1706 30 2314 185 | 20 0437 56 To 1041 169 1654 53 2302 176 | 5 0524 41 Fr 1133 179 1742 53 2345 187 | 20 0503 51 La 1112 175 1719 55 2323 184 | 5 0011 196 Må 0642 38 1248 185 1843 58 | 20 0611 21 Ty 1222 202 1823 40 | 6 0412 40 Må 1011 190 1641 13 2254 188 | 21 0427 57 Ty 1030 171 1647 46 2256 173 | 6 0528 32 To 1133 189 1752 35 2357 188 | 21 0520 48 Fr 1125 174 1734 49 2339 181 | 6 0612 36 La 1221 181 1824 54 | 21 0548 39 Sø 1157 183 1802 48 | 6 0045 199 Ty 0715 37 1320 186 1913 57 | 21 0022 213 On 0653 12 1304 206 1903 36 | 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 |
| 2 0553 149 To 1246 55 1914 149 | 17 0111 88 Fr 0717 150 1358 63 2020 145 | 2 0153 61 Sø 0754 167 1431 32 2052 165 | 17 0208 77 Må 0814 155 1440 63 2057 154 | 2 0227 60 Ty 0833 169 1505 48 2121 167 | 17 0218 81 On 0827 154 1446 74 2104 159 | 2 0431 56 Fr 1045 173 1650 70 2254 183 | 17 0356 67 La 1009 170 1615 71 2220 180 | 3 0120 75 Fr 0719 154 1401 44 2027 158 | 18 0215 81 La 0819 154 1451 59 2109 152 | 3 0252 53 Må 0854 175 1526 29 2143 173 | 18 0303 71 Ty 0908 159 1528 60 2142 162 | 3 0331 55 On 0939 172 1603 51 2214 174 | 18 0321 73 To 0929 159 1543 70 2156 167 | 3 0522 48 La 1133 179 1733 65 2335 191 | 18 0445 51 Sø 1057 183 1701 59 2303 193 | 4 0229 65 La 0827 165 1501 32 2123 169 | 19 0306 73 Sø 0909 160 1534 54 2149 159 | 4 0347 45 Ty 0949 182 1618 28 2230 180 | 19 0352 64 On 0956 164 1612 56 2223 169 | 4 0431 48 To 1039 176 1656 52 2302 181 | 19 0416 63 Fr 1023 167 1633 63 2241 176 | 4 0604 42 Sø 1213 183 1810 61 | 19 0529 35 Må 1141 194 1743 48 2342 204 | 5 0324 52 Sø 0922 178 1553 20 2211 180 | 20 0349 64 Må 0951 166 1612 49 2224 166 | 5 0438 38 On 1042 187 1706 30 2314 185 | 20 0437 56 To 1041 169 1654 53 2302 176 | 5 0524 41 Fr 1133 179 1742 53 2345 187 | 20 0503 51 La 1112 175 1719 55 2323 184 | 5 0011 196 Må 0642 38 1248 185 1843 58 | 20 0611 21 Ty 1222 202 1823 40 | 6 0412 40 Må 1011 190 1641 13 2254 188 | 21 0427 57 Ty 1030 171 1647 46 2256 173 | 6 0528 32 To 1133 189 1752 35 2357 188 | 21 0520 48 Fr 1125 174 1734 49 2339 181 | 6 0612 36 La 1221 181 1824 54 | 21 0548 39 Sø 1157 183 1802 48 | 6 0045 199 Ty 0715 37 1320 186 1913 57 | 21 0022 213 On 0653 12 1304 206 1903 36 | 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | |
| 3 0120 75 Fr 0719 154 1401 44 2027 158 | 18 0215 81 La 0819 154 1451 59 2109 152 | 3 0252 53 Må 0854 175 1526 29 2143 173 | 18 0303 71 Ty 0908 159 1528 60 2142 162 | 3 0331 55 On 0939 172 1603 51 2214 174 | 18 0321 73 To 0929 159 1543 70 2156 167 | 3 0522 48 La 1133 179 1733 65 2335 191 | 18 0445 51 Sø 1057 183 1701 59 2303 193 | 4 0229 65 La 0827 165 1501 32 2123 169 | 19 0306 73 Sø 0909 160 1534 54 2149 159 | 4 0347 45 Ty 0949 182 1618 28 2230 180 | 19 0352 64 On 0956 164 1612 56 2223 169 | 4 0431 48 To 1039 176 1656 52 2302 181 | 19 0416 63 Fr 1023 167 1633 63 2241 176 | 4 0604 42 Sø 1213 183 1810 61 | 19 0529 35 Må 1141 194 1743 48 2342 204 | 5 0324 52 Sø 0922 178 1553 20 2211 180 | 20 0349 64 Må 0951 166 1612 49 2224 166 | 5 0438 38 On 1042 187 1706 30 2314 185 | 20 0437 56 To 1041 169 1654 53 2302 176 | 5 0524 41 Fr 1133 179 1742 53 2345 187 | 20 0503 51 La 1112 175 1719 55 2323 184 | 5 0011 196 Må 0642 38 1248 185 1843 58 | 20 0611 21 Ty 1222 202 1823 40 | 6 0412 40 Må 1011 190 1641 13 2254 188 | 21 0427 57 Ty 1030 171 1647 46 2256 173 | 6 0528 32 To 1133 189 1752 35 2357 188 | 21 0520 48 Fr 1125 174 1734 49 2339 181 | 6 0612 36 La 1221 181 1824 54 | 21 0548 39 Sø 1157 183 1802 48 | 6 0045 199 Ty 0715 37 1320 186 1913 57 | 21 0022 213 On 0653 12 1304 206 1903 36 | 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 0229 65 La 0827 165 1501 32 2123 169 | 19 0306 73 Sø 0909 160 1534 54 2149 159 | 4 0347 45 Ty 0949 182 1618 28 2230 180 | 19 0352 64 On 0956 164 1612 56 2223 169 | 4 0431 48 To 1039 176 1656 52 2302 181 | 19 0416 63 Fr 1023 167 1633 63 2241 176 | 4 0604 42 Sø 1213 183 1810 61 | 19 0529 35 Må 1141 194 1743 48 2342 204 | 5 0324 52 Sø 0922 178 1553 20 2211 180 | 20 0349 64 Må 0951 166 1612 49 2224 166 | 5 0438 38 On 1042 187 1706 30 2314 185 | 20 0437 56 To 1041 169 1654 53 2302 176 | 5 0524 41 Fr 1133 179 1742 53 2345 187 | 20 0503 51 La 1112 175 1719 55 2323 184 | 5 0011 196 Må 0642 38 1248 185 1843 58 | 20 0611 21 Ty 1222 202 1823 40 | 6 0412 40 Må 1011 190 1641 13 2254 188 | 21 0427 57 Ty 1030 171 1647 46 2256 173 | 6 0528 32 To 1133 189 1752 35 2357 188 | 21 0520 48 Fr 1125 174 1734 49 2339 181 | 6 0612 36 La 1221 181 1824 54 | 21 0548 39 Sø 1157 183 1802 48 | 6 0045 199 Ty 0715 37 1320 186 1913 57 | 21 0022 213 On 0653 12 1304 206 1903 36 | 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 0324 52 Sø 0922 178 1553 20 2211 180 | 20 0349 64 Må 0951 166 1612 49 2224 166 | 5 0438 38 On 1042 187 1706 30 2314 185 | 20 0437 56 To 1041 169 1654 53 2302 176 | 5 0524 41 Fr 1133 179 1742 53 2345 187 | 20 0503 51 La 1112 175 1719 55 2323 184 | 5 0011 196 Må 0642 38 1248 185 1843 58 | 20 0611 21 Ty 1222 202 1823 40 | 6 0412 40 Må 1011 190 1641 13 2254 188 | 21 0427 57 Ty 1030 171 1647 46 2256 173 | 6 0528 32 To 1133 189 1752 35 2357 188 | 21 0520 48 Fr 1125 174 1734 49 2339 181 | 6 0612 36 La 1221 181 1824 54 | 21 0548 39 Sø 1157 183 1802 48 | 6 0045 199 Ty 0715 37 1320 186 1913 57 | 21 0022 213 On 0653 12 1304 206 1903 36 | 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 0412 40 Må 1011 190 1641 13 2254 188 | 21 0427 57 Ty 1030 171 1647 46 2256 173 | 6 0528 32 To 1133 189 1752 35 2357 188 | 21 0520 48 Fr 1125 174 1734 49 2339 181 | 6 0612 36 La 1221 181 1824 54 | 21 0548 39 Sø 1157 183 1802 48 | 6 0045 199 Ty 0715 37 1320 186 1913 57 | 21 0022 213 On 0653 12 1304 206 1903 36 | 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 0457 31 Ty 1058 199 1726 11 2335 193 | 22 0504 50 On 1106 176 1721 43 2328 179 | 7 0616 29 Fr 1224 188 1836 41 | 22 0601 41 La 1208 177 1815 47 | 7 0026 190 Sø 0656 34 1304 181 1903 56 | 22 0003 192 Må 0631 28 1241 189 1843 43 | 7 0117 199 On 0747 38 1351 184 1943 58 | 22 0103 219 To 0736 9 1346 205 1944 36 | 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 0541 25 On 1144 203 1810 15 | 23 0539 44 To 1143 179 1755 42 2359 182 | 8 0038 189 La 0703 29 1312 184 1918 49 | 23 0017 184 Sø 0644 34 1252 179 1857 46 | 8 0104 191 Må 0736 34 1344 179 1939 58 | 23 0043 197 Ty 0714 19 1325 191 1925 40 | 8 0149 197 To 0818 42 1422 180 2013 61 | 23 0145 220 Fr 0821 13 1429 200 2027 41 | 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 0015 195 To 0625 23 1231 201 1853 25 | 24 0615 40 Fr 1220 180 1829 43 | 9 0119 187 Sø 0749 32 1359 178 2000 57 | 24 0057 186 Må 0727 29 1338 179 1940 46 | 9 0141 190 Ty 0815 36 1422 175 2014 60 | 24 0124 201 On 0759 15 1410 190 2008 41 | 9 0221 193 Fr 0849 48 1453 176 2045 65 | 24 0231 215 La 0908 24 1513 192 2114 50 | 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 0055 193 Fr 0711 25 1320 195 1936 38 | 25 0032 183 La 0653 38 1300 178 1906 46 | 10 0200 183 Må 0835 37 1445 170 2041 64 | 25 0138 186 Ty 0813 26 1425 177 2025 48 | 10 0218 186 On 0854 41 1459 169 2049 64 | 25 0208 202 To 0846 15 1456 186 2053 44 | 10 0255 186 La 0922 56 1527 170 2121 72 | 25 0320 204 Sø 0958 41 1601 181 2209 61 | 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 0135 189 La 0759 31 1409 185 2019 52 | 26 0107 182 Sø 0733 37 1343 175 1947 50 | 11 0242 177 Ty 0922 43 1531 162 2124 71 | 26 0224 184 On 0903 25 1516 172 2114 52 | 11 0256 181 To 0933 47 1538 163 2127 69 | 26 0254 199 Fr 0936 20 1545 180 2142 50 | 11 0332 179 Sø 0959 65 1605 165 2204 79 | 26 0417 190 Må 1054 61 1657 171 2315 73 | 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 0217 181 Sø 0848 39 1500 172 2104 66 | 27 0146 178 Må 0818 38 1430 169 2032 56 | 12 0327 171 On 1010 49 1619 154 2210 76 | 27 0313 181 To 0957 27 1610 167 2208 56 | 12 0337 175 Fr 1014 54 1619 157 2210 74 | 27 0345 193 La 1029 30 1637 172 2237 58 | 12 0416 170 Må 1043 75 1651 159 2300 87 | 27 0525 174 Ty 1159 79 1806 163 | 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 0302 173 Må 0942 48 1554 160 2153 77 | 28 0230 173 Ty 0909 40 1524 163 2125 62 | 13 0417 164 To 1102 56 1711 148 2303 80 | 28 0408 177 Fr 1055 30 1709 162 2307 60 | 13 0421 168 La 1058 61 1705 152 2301 79 | 28 0441 184 Sø 1125 43 1734 164 2339 66 | 13 0511 160 Ty 1139 84 1751 155 | 28 0035 80 On 0652 163 1320 91 1934 162 | 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 0352 163 Ty 1040 56 1653 149 2250 86 | 29 0322 167 On 1008 41 1625 157 2226 67 | 14 0513 158 Fr 1157 61 1808 144 | 29 0508 173 La 1156 35 1812 158 | 14 0512 161 Sø 1148 68 1758 149 | 29 0546 174 Må 1228 56 1840 159 | 14 0014 91 On 0626 153 1251 90 1910 154 | 29 0208 80 To 0835 162 1446 94 2056 169 | 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 0453 155 On 1145 62 1801 143 2357 89 | 30 0423 161 To 1114 42 1733 153 2335 69 | 15 0003 82 La 0614 154 1253 63 1908 144 | 30 0011 63 Sø 0614 170 1259 40 1917 158 | 15 0001 83 Må 0612 156 1244 73 1859 149 | 30 0052 71 Ty 0702 166 1338 67 1955 160 | 15 0140 90 To 0753 153 1411 89 2029 159 | 30 0328 72 Fr 0953 169 1553 89 2156 179 | | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31 0533 159 Fr 1223 40 1846 153 | | | | 31 0212 71 On 0826 163 1452 73 2107 165 | | 31 0426 62 La 1044 177 1641 81 2241 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

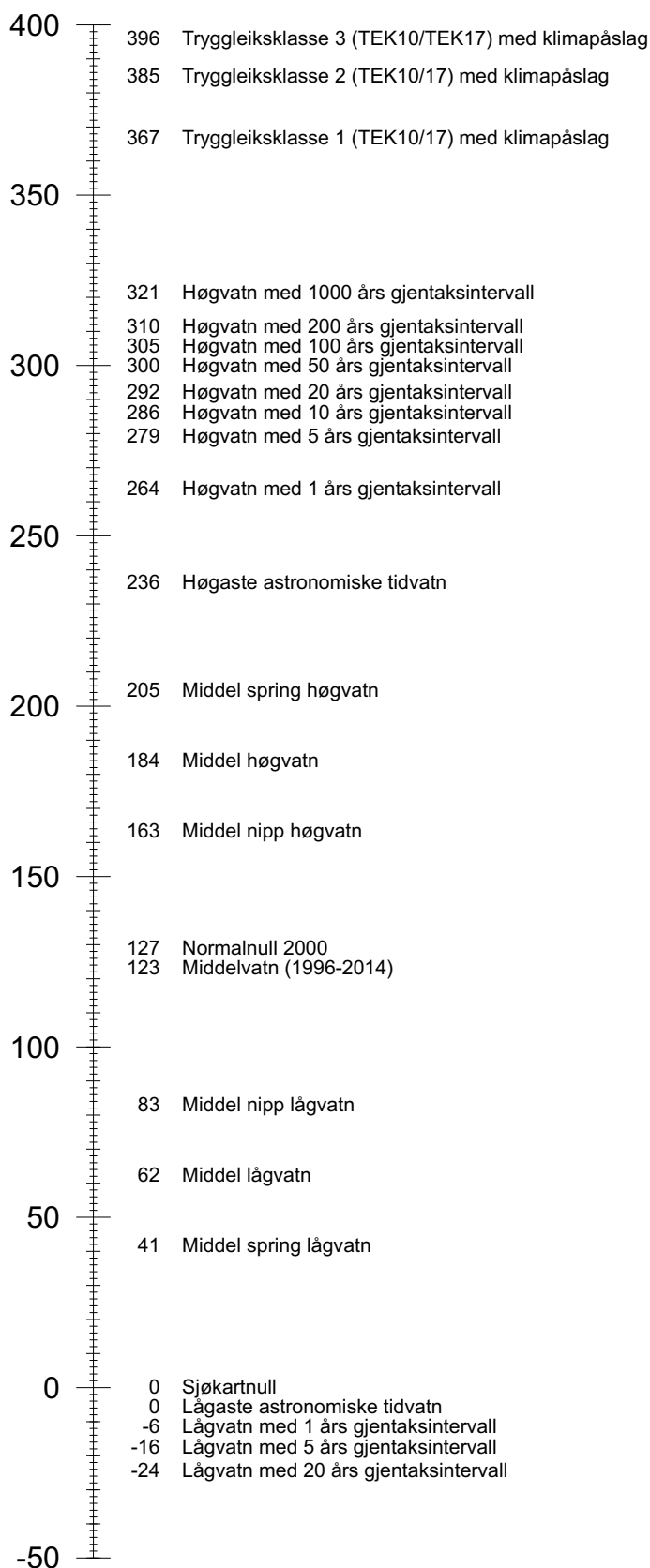
Høgder er gitt i cm over sjøkartnull. Tidspunkta følger gjeldande tid i Noreg. Dei vert automatisk justert etter sommar- og vintertid. Overgangane er markert med strek. Månefasar: fullmåne ○, nymåne ●, veksande halvmåne ◐, og minkande halvmåne ◑. Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021. Lasta ned: 28. januar 2024.

| September 2024 | | | | Oktober 2024 | | | | November 2024 | | | | Desember 2024 | | | |
|----------------|----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm | Tid | cm |
| 1 | 0511 53 | 16 | 0422 48 | 1 | 0518 55 | 16 | 0437 33 | 1 | 0438 63 | 16 | 0441 40 | 1 | 0442 74 | 16 | 0515 64 |
| Sø | 1123 184 | Må | 1037 193 | Ty | 1126 195 | On | 1051 212 | Fr | 1045 206 | La | 1048 222 | Sø | 1048 208 | Må | 1118 218 |
| | 1718 73 | | 1638 62 | | 1721 71 | | 1652 53 | ● | 1649 70 | | 1658 48 | ● | 1704 72 | | 1743 51 |
| | 2318 197 | | 2237 203 | | 2322 207 | | 2251 224 | | 2252 209 | | 2304 229 | | 2308 204 | | 2352 213 |
| 2 | 0547 47 | 17 | 0505 31 | 2 | 0546 52 | 17 | 0520 24 | 2 | 0506 64 | 17 | 0526 48 | 2 | 0515 74 | 17 | 0559 70 |
| Må | 1155 189 | Ty | 1118 205 | On | 1152 199 | To | 1131 220 | La | 1111 209 | Sø | 1129 222 | Må | 1119 210 | Ty | 1200 218 |
| | 1749 66 | | 1719 49 | ● | 1748 66 | ○ | 1732 45 | | 1719 69 | | 1746 48 | | 1739 69 | | 1831 52 |
| | 2350 203 | | 2317 217 | | 2350 210 | | 2333 233 | | 2323 209 | | 2354 224 | | 2345 203 | | |
| 3 | 0618 43 | 18 | 0546 18 | 3 | 0612 52 | 18 | 0602 22 | 3 | 0533 67 | 18 | 0610 59 | 3 | 0549 76 | 18 | 0040 208 |
| Ty | 1223 193 | On | 1158 214 | To | 1217 202 | Fr | 1210 224 | Sø | 1138 209 | Må | 1211 219 | Ty | 1152 209 | On | 0641 77 |
| ● | 1817 61 | ○ | 1758 40 | | 1815 63 | | 1814 41 | | 1750 69 | | 1836 52 | | 1817 67 | | 1242 215 |
| | | | 2357 227 | | | | | | 2355 206 | | | | | | 1918 55 |
| 4 | 0019 206 | 19 | 0627 11 | 4 | 0018 211 | 19 | 0017 236 | 4 | 0603 72 | 19 | 0046 214 | 4 | 0024 200 | 19 | 0127 200 |
| On | 0646 42 | To | 1237 218 | Fr | 0637 53 | La | 0644 28 | Må | 1206 207 | Ty | 0656 73 | On | 0626 79 | To | 0722 84 |
| | 1250 195 | | 1837 36 | | 1241 204 | | 1250 223 | | 1824 71 | | 1255 212 | | 1227 207 | | 1324 210 |
| | 1844 59 | | | | 1842 63 | | 1857 42 | | | | 1928 59 | | 1858 67 | | 2005 61 |
| 5 | 0048 207 | 20 | 0038 233 | 5 | 0046 210 | 20 | 0103 231 | 5 | 0031 200 | 20 | 0139 202 | 5 | 0107 195 | 20 | 0212 191 |
| To | 0712 44 | Fr | 0710 13 | La | 0702 57 | Sø | 0728 41 | Ty | 0635 78 | On | 0742 87 | To | 0706 83 | Fr | 0804 91 |
| | 1316 194 | | 1317 217 | | 1307 203 | | 1331 217 | | 1237 203 | | 1341 204 | | 1307 202 | | 1408 203 |
| | 1910 59 | | 1918 37 | | 1910 65 | | 1944 48 | | 1901 75 | | 2023 68 | | 1944 68 | | 2053 69 |
| 6 | 0116 205 | 21 | 0122 231 | 6 | 0115 206 | 21 | 0153 221 | 6 | 0111 193 | 21 | 0235 190 | 6 | 0155 189 | 21 | 0258 182 |
| Fr | 0739 48 | La | 0753 23 | Sø | 0728 63 | Må | 0814 59 | On | 0711 86 | To | 0832 100 | Fr | 0752 87 | La | 0847 97 |
| | 1343 193 | | 1358 211 | | 1333 201 | | 1413 208 | | 1314 196 | | 1433 195 | | 1352 197 | | 1455 195 |
| | 1938 62 | | 2002 43 | | 1940 69 | | 2036 58 | | 1946 80 | | 2123 77 | | 2036 70 | | 2143 77 |
| 7 | 0145 202 | 22 | 0209 222 | 7 | 0147 200 | 22 | 0248 205 | 7 | 0158 184 | 22 | 0334 178 | 7 | 0249 183 | 22 | 0347 174 |
| La | 0805 54 | Sø | 0839 39 | Må | 0756 71 | Ty | 0902 78 | To | 0757 94 | Fr | 0929 109 | La | 0846 92 | Sø | 0937 103 |
| | 1410 189 | | 1441 201 | | 1401 196 | | 1500 197 | | 1358 188 | | 1532 187 | | 1446 191 | | 1548 187 |
| | 2008 66 | | 2051 54 | | 2014 75 | | 2135 70 | | 2042 84 | | 2228 84 | | 2136 71 | ● | 2236 85 |
| 8 | 0216 195 | 23 | 0300 207 | 8 | 0222 191 | 23 | 0348 189 | 8 | 0258 175 | 23 | 0442 170 | 8 | 0351 178 | 23 | 0442 169 |
| Sø | 0834 62 | Må | 0928 60 | Ty | 0829 81 | On | 0958 97 | Fr | 0857 102 | La | 1035 114 | Sø | 0949 96 | Må | 1035 107 |
| | 1439 185 | | 1527 190 | | 1434 190 | | 1555 186 | | 1457 180 | ● | 1642 181 | ● | 1550 187 | | 1647 181 |
| | 2041 73 | | 2148 67 | | 2054 82 | | 2243 81 | | 2153 87 | ● | 2337 88 | ● | 2243 70 | | 2332 90 |
| 9 | 0250 187 | 24 | 0400 190 | 9 | 0306 180 | 24 | 0459 174 | 9 | 0412 169 | 24 | 0557 168 | 9 | 0501 176 | 24 | 0544 167 |
| Må | 0906 72 | Ty | 1024 82 | On | 0909 91 | To | 1105 111 | La | 1015 106 | Sø | 1148 114 | Må | 1100 96 | Ty | 1140 109 |
| | 1512 178 | ● | 1622 178 | | 1514 181 | ● | 1705 177 | ● | 1615 175 | | 1755 179 | | 1701 186 | | 1751 177 |
| | 2120 81 | | 2258 79 | | 2149 90 | | | ● | 2314 84 | | | | 2350 68 | | |
| 10 | 0331 176 | 25 | 0512 173 | 10 | 0404 169 | 25 | 0003 88 | 10 | 0539 170 | 25 | 0042 88 | 10 | 0612 179 | 25 | 0030 93 |
| Ty | 0945 84 | On | 1133 100 | To | 1007 102 | Fr | 0628 166 | Sø | 1141 104 | Må | 0704 170 | Ty | 1211 93 | On | 0647 169 |
| | 1552 171 | | 1735 169 | ● | 1612 171 | | 1228 117 | | 1741 177 | | 1256 109 | | 1812 190 | | 1247 107 |
| | 2213 90 | | | ● | 2307 95 | | 1833 174 | | | | 1900 182 | | | | 1856 176 |
| 11 | 0426 165 | 26 | 0023 86 | 11 | 0527 161 | 26 | 0129 87 | 11 | 0028 75 | 26 | 0137 86 | 11 | 0054 64 | 26 | 0126 93 |
| On | 1040 95 | To | 0648 163 | Fr | 1136 109 | La | 0804 168 | Må | 0654 177 | Ty | 0756 176 | On | 0716 185 | To | 0744 174 |
| ● | 1649 163 | | 1301 109 | | 1741 165 | | 1354 114 | | 1254 95 | | 1351 102 | | 1316 86 | | 1349 102 |
| | 2331 96 | | 1910 167 | | | | 1956 178 | | 1853 186 | | 1954 186 | | 1917 196 | | 1955 179 |
| 12 | 0546 156 | 27 | 0159 85 | 12 | 0042 93 | 27 | 0238 82 | 12 | 0130 62 | 27 | 0222 83 | 12 | 0153 60 | 27 | 0217 91 |
| To | 1205 102 | Fr | 0837 165 | La | 0708 162 | Sø | 0806 174 | Ty | 0753 189 | On | 0837 184 | To | 0812 194 | Fr | 0834 182 |
| | 1819 158 | | 1433 107 | | 1316 106 | | 1357 105 | | 1352 83 | | 1436 95 | | 1415 77 | | 1443 95 |
| | | | 2036 174 | | 1922 168 | | 1956 185 | | 1950 199 | | 2038 191 | | 2018 204 | | 2048 183 |
| 13 | 0109 95 | 28 | 0314 77 | 13 | 0204 81 | 28 | 0229 76 | 13 | 0222 51 | 28 | 0301 80 | 13 | 0248 58 | 28 | 0303 88 |
| Fr | 0729 155 | La | 0943 173 | Sø | 0829 172 | Må | 0848 182 | On | 0841 201 | To | 0913 191 | Fr | 0903 202 | La | 0917 189 |
| | 1343 101 | | 1535 98 | | 1431 95 | | 1442 95 | | 1441 71 | | 1516 87 | | 1510 68 | | 1530 86 |
| | 1957 162 | | 2134 184 | | 2033 180 | | 2041 193 | | 2041 212 | | 2118 196 | | 2114 210 | | 2134 189 |
| 14 | 0233 84 | 29 | 0406 68 | 14 | 0304 65 | 29 | 0309 71 | 14 | 0310 42 | 29 | 0336 77 | 14 | 0340 58 | 29 | 0345 83 |
| La | 0853 164 | Sø | 1025 182 | Må | 0925 186 | Ty | 0922 189 | To | 0925 211 | Fr | 0946 198 | La | 0950 209 | Sø | 0955 197 |
| | 1459 91 | | 1618 88 | | 1526 80 | | 1518 86 | | 1527 60 | | 1553 81 | | 1603 60 | | 1612 78 |
| | 2106 173 | | 2217 194 | | 2124 195 | | 2118 199 | | 2128 222 | | 2155 200 | | 2209 214 | | 2217 194 |
| 15 | 0334 67 | 30 | 0446 60 | 15 | 0353 47 | 30 | 0342 67 | 15 | 0356 38 | 30 | 0409 75 | 15 | 0429 60 | 30 | 0424 78 |
| Sø | 0951 178 | Må | 1058 189 | Ty | 1011 200 | On | 0951 196 | Fr | 1007 218 | La | 1017 204 | Sø | 1034 215 | Må | 1031 203 |
| | 1554 76 | | 1652 78 | | 1611 65 | | 1549 79 | ○ | 1613 52 | | 1628 76 | ○ | 1654 54 | ● | 1652 69 |
| | 2155 188 | | 2252 201 | | 2209 211 | | 2150 204 | | 2216 228 | | 2231 203 | | 2301 216 | | 2258 198 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 31 | 0411 64 | | | | | | | 31 | 0502 74 |
| | | | | | | To | 1018 202 | | | | | | | Ty | 1106 207 |
| | | | | | | | 1619 73 | | | | | | | | 1731 62 |
| | | | | | | | 2221 208 | | | | | | | | 2337 201 |

Høgder er gitt i cm over sjøkartnull. Tidspunkta følger gjeldande tid i Noreg. Dei vert automatisk justert etter sommar- og vintertid.

Overgangane er markert med strek. Månefasar: fullmåne ○, nymåne ●, veksande halvmåne ◐, og minkande halvmåne ◑.

Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021. Lasta ned: 28. januar 2024.



Tryggleiksklassar i TEK10/17 med klimapåslag

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap har i 2016 anbefalt at for planleggingsføremål som fell inn under Sikkerhetsklasse 1, 2 og 3 i TEK10 (og TEK17), skal ein nytte returnivå for stormflo med henholdsvis 20-, 200- og 1000-års returnivå og legge til eit klimapåslag. Klimapåslaget er anbefalt å vere tala for RCP8.5 frå rapporten fra FNs klimapanel (2013) for åra 2081-2100 og 95-persentilen til framskrivingane.

Høg-/lågvatn med gjentaksintervall

Statistiske berekingar av kor hyppig eit ekstremt høg-/lågvatn av ein viss storleik vil opptre. I gjennomsnitt når høg-/lågvatnet dette nivået ein gang i løpet av gjentaksintervallet. Døme: eit ekstremt høgvatn med 50 års gjentaksintervall vil i gjennomsnitt opptre ein gang per 50 år. Gjentaksintervall vert og kalla returperiode.

Høgaste astronomiske tidvatn

Høyeste mulige vannstand uten værrets virkning, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes HAT ved å lage tidevannstabeller for 19 år og plukke ut det høyeste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.

Middel spring høgvatn

Gjennomsnittet av observerte høyvann i tiden omkring ny- eller fullmåne (springperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. I tiden omkring ny- eller fullmåne vil tidevannsamplitudene øke siden tidevannskreftene fra sol og måne virker i samme retning. Dette fører til høyere høyvann enn ellers.

Middel høgvatn

Gjennomsnittet av alle observerte høyvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann pluss amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Middel nipp høgvatn

Gjennomsnittet av observerte høyvann i tiden omkring halvmåne (nipperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. Ved halvmåne, når månen er i første eller tredje kvarter, vil tidevannsamplituden bli mindre siden tidevannskreftene fra sol og måne motvirker hverandre. Dette fører til lavere høyvann enn ellers.

Normalnull 2000

Nullnivå i det norske offisielle høgdesystemet NN2000

Middelvatn (1996-2014)

Gjennomsnittlig høyde av sjøens overflate på et sted over en periode på 19 år. Middelvann beregnes som gjennomsnittet av vannstandsobservasjoner foretatt med faste tidsintervall - fortrinnsvis over en periode på 19 år. Dagens middelvann er beregnet over perioden 1996-2014.

Middel nipp lågvatn

Gjennomsnittet av observerte lavvann i tiden omkring halvmåne (nipperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. Ved halvmåne, når månen er i første eller tredje kvarter, vil tidevannsamplituden bli mindre siden tidevannskreftene fra sol og måne motvirker hverandre. Dette fører til høyere lavvann enn ellers.

Middel lågvatn

Gjennomsnittet av alle observerte lavvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann minus amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Middel spring lågvatn

Gjennomsnittet av observerte lavvann omkring ny- eller fullmåne (springperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. I tiden omkring ny- eller fullmåne vil tidevannsamplitudene øke siden tidevannskreftene fra sol og måne virker i samme retning. Dette fører til lavere lavvann enn ellers.

Sjøkartnull

Nullnivå for dybder i sjøkart og høyder i tidevannstabeller. Sjøkartnull er fra 1. januar 2000 lagt til laveste astronomiske tidevann (LAT). Langs Sørlandskysten og i Oslofjorden er tidevannsvariasjonene små i forhold til værrets virkning på vannstanden (vind, lufttrykk og temperatur). Sjøkartnull er derfor av sikkerhetsmessige grunner lagt 20 cm lavere enn LAT langs kysten fra svenskegrensen til Utsira og 30 cm lavere enn LAT i indre Oslofjord (innenfor Drøbaksundet).

Lågaste astronomiske tidvatn

Laveste mulige vannstand uten værrets virkning, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes LAT ved å lage tidevannstabeller for 19 år og plukke ut det laveste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.