

pplan_koordinaatit_kevät

28 Bellona

| pv | kk | rekt. | | etäisyys | | elong | vaihe- kulma | mag | liike | | etel. korkeus | | Kuu | | | | | |
|-----|-----|---------|----|----------|------|-------|-----------------|-------|--------|-------|---------------|----------|-------|-------|------|------|-----|-----|
| | | (J2000) | | Maasta | Aur. | | | | nopeus | PA | 25° it. 60° | Klo 0 UT | val | etäis | | | | |
| | | h | m | s | ° | | | | | | | | | | ' | ° | ° | % |
| 01. | 02. | 11 | 41 | 58,8 | +05 | 33 | 45 | 1,573 | 2,394 | 137,6 | 16,1 | 10,8 | 0,110 | 344,3 | 3.20 | 35,5 | 51 | 46 |
| 02. | 02. | 11 | 41 | 51,9 | +05 | 40 | 09 | 1,565 | 2,395 | 138,6 | 15,8 | 10,8 | 0,110 | 341,4 | 3.16 | 35,6 | 42 | 58 |
| 03. | 02. | 11 | 41 | 43,4 | +05 | 46 | 46 | 1,557 | 2,395 | 139,7 | 15,4 | 10,8 | 0,120 | 338,8 | 3.12 | 35,7 | 33 | 70 |
| 04. | 02. | 11 | 41 | 33,2 | +05 | 53 | 34 | 1,550 | 2,396 | 140,8 | 15,1 | 10,8 | 0,130 | 336,4 | 3.08 | 35,8 | 24 | 83 |
| 05. | 02. | 11 | 41 | 21,4 | +06 | 00 | 34 | 1,543 | 2,397 | 141,9 | 14,7 | 10,8 | 0,130 | 334,3 | 3.04 | 35,9 | 15 | 96 |
| 06. | 02. | 11 | 41 | 08,0 | +06 | 07 | 45 | 1,536 | 2,398 | 143,0 | 14,3 | 10,7 | 0,140 | 332,3 | 2.59 | 36,1 | 8 | 109 |
| 07. | 02. | 11 | 40 | 53,0 | +06 | 15 | 08 | 1,529 | 2,399 | 144,1 | 14,0 | 10,7 | 0,140 | 330,6 | 2.55 | 36,2 | 3 | 123 |
| 08. | 02. | 11 | 40 | 36,4 | +06 | 22 | 42 | 1,522 | 2,399 | 145,2 | 13,6 | 10,7 | 0,150 | 328,9 | 2.51 | 36,3 | 1 | 137 |
| 09. | 02. | 11 | 40 | 18,3 | +06 | 30 | 26 | 1,516 | 2,400 | 146,3 | 13,2 | 10,7 | 0,150 | 327,4 | 2.47 | 36,4 | 0 | 151 |
| 10. | 02. | 11 | 39 | 58,6 | +06 | 38 | 20 | 1,510 | 2,401 | 147,4 | 12,8 | 10,6 | 0,160 | 326,1 | 2.43 | 36,6 | 3 | 165 |
| 11. | 02. | 11 | 39 | 37,4 | +06 | 46 | 24 | 1,504 | 2,402 | 148,6 | 12,4 | 10,6 | 0,170 | 324,8 | 2.38 | 36,7 | 8 | 176 |
| 12. | 02. | 11 | 39 | 14,7 | +06 | 54 | 38 | 1,498 | 2,403 | 149,7 | 12,0 | 10,6 | 0,170 | 323,6 | 2.34 | 36,8 | 15 | 164 |
| 13. | 02. | 11 | 38 | 50,5 | +07 | 03 | 00 | 1,493 | 2,404 | 150,8 | 11,5 | 10,6 | 0,180 | 322,6 | 2.30 | 37,0 | 25 | 150 |
| 14. | 02. | 11 | 38 | 25,0 | +07 | 11 | 32 | 1,488 | 2,404 | 152,0 | 11,1 | 10,5 | 0,180 | 321,6 | 2.25 | 37,1 | 35 | 135 |
| 15. | 02. | 11 | 37 | 58,0 | +07 | 20 | 11 | 1,483 | 2,405 | 153,1 | 10,7 | 10,5 | 0,190 | 320,6 | 2.21 | 37,3 | 46 | 121 |
| 16. | 02. | 11 | 37 | 29,7 | +07 | 28 | 58 | 1,478 | 2,406 | 154,3 | 10,3 | 10,5 | 0,190 | 319,8 | 2.17 | 37,4 | 58 | 107 |
| 17. | 02. | 11 | 37 | 00,1 | +07 | 37 | 52 | 1,473 | 2,407 | 155,4 | 9,8 | 10,5 | 0,200 | 319,0 | 2.12 | 37,7 | 68 | 93 |
| 18. | 02. | 11 | 36 | 29,3 | +07 | 46 | 53 | 1,469 | 2,408 | 156,5 | 9,4 | 10,5 | 0,200 | 318,2 | 2.08 | 37,7 | 78 | 80 |
| 19. | 02. | 11 | 35 | 57,2 | +07 | 56 | 00 | 1,465 | 2,409 | 157,7 | 9,0 | 10,4 | 0,210 | 317,5 | 2.03 | 37,9 | 86 | 66 |
| 20. | 02. | 11 | 35 | 23,9 | +08 | 05 | 13 | 1,461 | 2,410 | 158,8 | 8,5 | 10,4 | 0,210 | 316,8 | 1.59 | 38,0 | 92 | 53 |
| 21. | 02. | 11 | 34 | 49,5 | +08 | 14 | 31 | 1,458 | 2,411 | 160,0 | 8,1 | 10,4 | 0,220 | 316,2 | 1.54 | 38,2 | 97 | 40 |
| 22. | 02. | 11 | 34 | 14,0 | +08 | 23 | 54 | 1,454 | 2,411 | 161,1 | 7,6 | 10,4 | 0,220 | 315,6 | 1.50 | 38,3 | 99 | 28 |
| 23. | 02. | 11 | 33 | 37,5 | +08 | 33 | 20 | 1,451 | 2,412 | 162,3 | 7,2 | 10,3 | 0,220 | 315,0 | 1.45 | 38,5 | 100 | 16 |
| 24. | 02. | 11 | 33 | 00,0 | +08 | 42 | 51 | 1,448 | 2,413 | 163,4 | 6,7 | 10,3 | 0,230 | 314,5 | 1.41 | 38,6 | 99 | 6 |
| 25. | 02. | 11 | 32 | 21,5 | +08 | 52 | 24 | 1,446 | 2,414 | 164,5 | 6,3 | 10,3 | 0,230 | 313,9 | 1.36 | 38,8 | 95 | 11 |
| 26. | 02. | 11 | 31 | 42,2 | +09 | 01 | 59 | 1,444 | 2,415 | 165,6 | 5,9 | 10,3 | 0,230 | 313,4 | 1.31 | 39,0 | 91 | 23 |
| 27. | 02. | 11 | 31 | 02,0 | +09 | 11 | 36 | 1,442 | 2,416 | 166,7 | 5,4 | 10,2 | 0,240 | 313,0 | 1.27 | 39,1 | 84 | 34 |
| 28. | 02. | 11 | 30 | 21,1 | +09 | 21 | 14 | 1,440 | 2,417 | 167,7 | 5,0 | 10,2 | 0,240 | 312,5 | 1.22 | 39,3 | 77 | 46 |

pplan_koordinaatit_kevät

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------|------------|-----------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 29. 02. | | 11 29 39,4 | +09 30 53 | 1,439 | 2,418 | 168,8 | 4,6 | 10,2 | 0,240 | 312,1 | 1.18 | 39,4 | 69 | 58 |
| 01. 03. | | 11 28 57,1 | +09 40 32 | 1,437 | 2,419 | 169,8 | 4,2 | 10,2 | 0,240 | 311,7 | 1.13 | 39,6 | 60 | 70 |
| 02. 03. | | 11 28 14,1 | +09 50 09 | 1,436 | 2,420 | 170,7 | 3,8 | 10,1 | 0,240 | 311,3 | 1.08 | 39,8 | 50 | 83 |
| 03. 03. | | 11 27 30,7 | +09 59 46 | 1,436 | 2,421 | 171,6 | 3,4 | 10,1 | 0,240 | 310,9 | 1.04 | 39,9 | 40 | 95 |
| 04. 03. | | 11 26 46,8 | +10 09 20 | 1,435 | 2,422 | 172,3 | 3,1 | 10,1 | 0,240 | 310,5 | 0.59 | 40,1 | 30 | 108 |
| 05. 03. | | 11 26 02,5 | +10 18 52 | 1,435 | 2,423 | 173,0 | 2,9 | 10,1 | 0,250 | 310,1 | 0.54 | 40,2 | 21 | 121 |
| 06. 03. | | 11 25 17,9 | +10 28 20 | 1,435 | 2,424 | 173,4 | 2,7 | 10,1 | 0,250 | 309,8 | 0.50 | 40,4 | 13 | 135 |
| 07. 03. | | 11 24 33,0 | +10 37 45 | 1,436 | 2,425 | 173,7 | 2,6 | 10,1 | 0,250 | 309,5 | 0.45 | 40,6 | 6 | 149 |
| 08. 03. | | 11 23 47,9 | +10 47 04 | 1,437 | 2,426 | 173,7 | 2,6 | 10,1 | 0,240 | 309,2 | 0.40 | 40,7 | 2 | 163 |
| 09. 03. | oppos. | 11 23 02,8 | +10 56 19 | 1,438 | 2,427 | 173,4 | 2,7 | 10,1 | 0,240 | 308,8 | 0.36 | 40,9 | 0 | 173 |
| 10. 03. | | 11 22 17,6 | +11 05 28 | 1,439 | 2,428 | 173,0 | 2,9 | 10,1 | 0,240 | 308,6 | 0.31 | 41,0 | 1 | 164 |
| 11. 03. | | 11 21 32,4 | +11 14 30 | 1,440 | 2,429 | 172,4 | 3,1 | 10,1 | 0,240 | 308,3 | 0.26 | 41,2 | 5 | 149 |
| 12. 03. | | 11 20 47,4 | +11 23 26 | 1,442 | 2,430 | 171,7 | 3,4 | 10,1 | 0,240 | 308,0 | 0.22 | 41,3 | 12 | 134 |
| 13. 03. | | 11 20 02,5 | +11 32 14 | 1,444 | 2,431 | 170,8 | 3,7 | 10,2 | 0,240 | 307,7 | 0.17 | 41,5 | 21 | 119 |
| 14. 03. | | 11 19 17,9 | +11 40 53 | 1,447 | 2,432 | 169,9 | 4,1 | 10,2 | 0,230 | 307,5 | 0.12 | 41,6 | 31 | 105 |
| 15. 03. | | 11 18 33,6 | +11 49 25 | 1,449 | 2,433 | 168,9 | 4,5 | 10,2 | 0,230 | 307,2 | 0.08 | 41,7 | 42 | 91 |
| 16. 03. | | 11 17 49,8 | +11 57 47 | 1,452 | 2,434 | 167,9 | 4,9 | 10,2 | 0,230 | 307,0 | 0.03 | 41,9 | 53 | 77 |
| 17. 03. | | 11 17 06,3 | +12 05 59 | 1,455 | 2,435 | 166,9 | 5,3 | 10,3 | 0,230 | 306,8 | 23.54 | 42,2 | 64 | 64 |
| 18. 03. | | 11 16 23,4 | +12 14 02 | 1,459 | 2,436 | 165,8 | 5,8 | 10,3 | 0,220 | 306,6 | 23.49 | 42,3 | 73 | 51 |
| 19. 03. | | 11 15 41,1 | +12 21 54 | 1,462 | 2,437 | 164,7 | 6,2 | 10,3 | 0,220 | 306,4 | 23.44 | 42,4 | 82 | 38 |
| 20. 03. | | 11 14 59,4 | +12 29 36 | 1,466 | 2,438 | 163,6 | 6,6 | 10,4 | 0,210 | 306,2 | 23.40 | 42,5 | 89 | 26 |
| 21. 03. | | 11 14 18,5 | +12 37 06 | 1,471 | 2,439 | 162,5 | 7,1 | 10,4 | 0,210 | 306,0 | 23.35 | 42,7 | 94 | 15 |
| 22. 03. | | 11 13 38,2 | +12 44 25 | 1,475 | 2,440 | 161,4 | 7,5 | 10,4 | 0,200 | 305,8 | 23.31 | 42,8 | 98 | 8 |
| 23. 03. | | 11 12 58,8 | +12 51 32 | 1,480 | 2,441 | 160,3 | 7,9 | 10,4 | 0,200 | 305,6 | 23.26 | 42,9 | 100 | 15 |
| 24. 03. | | 11 12 20,3 | +12 58 27 | 1,485 | 2,442 | 159,2 | 8,3 | 10,5 | 0,190 | 305,4 | 23.21 | 43,0 | 100 | 26 |
| 25. 03. | | 11 11 42,6 | +13 05 10 | 1,490 | 2,444 | 158,0 | 8,8 | 10,5 | 0,190 | 305,2 | 23.17 | 43,1 | 98 | 37 |
| 26. 03. | | 11 11 05,9 | +13 11 40 | 1,495 | 2,445 | 156,9 | 9,2 | 10,5 | 0,180 | 305,1 | 23.12 | 43,2 | 95 | 49 |
| 27. 03. | | 11 10 30,3 | +13 17 57 | 1,501 | 2,446 | 155,8 | 9,6 | 10,5 | 0,180 | 304,9 | 23.08 | 43,3 | 89 | 61 |
| 28. 03. | kesäaika | 11 09 55,6 | +13 24 01 | 1,507 | 2,447 | 154,7 | 10,0 | 10,6 | 0,170 | 304,8 | 0.08 | 43,3 | 83 | 73 |
| 29. 03. | | 11 09 22,1 | +13 29 52 | 1,513 | 2,448 | 153,6 | 10,5 | 10,6 | 0,170 | 304,6 | 0.03 | 43,4 | 75 | 85 |
| 30. 03. | | 11 08 49,7 | +13 35 29 | 1,519 | 2,449 | 152,5 | 10,9 | 10,6 | 0,160 | 304,5 | 23.55 | 43,6 | 66 | 97 |
| 31. 03. | | 11 08 18,5 | +13 40 53 | 1,526 | 2,450 | 151,4 | 11,3 | 10,7 | 0,150 | 304,4 | 23.50 | 43,7 | 57 | 109 |
| 01. 04. | | 11 07 48,5 | +13 46 03 | 1,533 | 2,451 | 150,3 | 11,7 | 10,7 | 0,150 | 304,3 | 23.46 | 43,8 | 47 | 122 |
| 02. 04. | | 11 07 19,7 | +13 51 00 | 1,540 | 2,452 | 149,2 | 12,1 | 10,7 | 0,140 | 304,2 | 23.41 | 43,9 | 36 | 135 |

pplan_koordinaatit_kevät

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------|------------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 03. 04. | 11 06 52,3 | +13 55 42 | 1,547 | 2,454 | 148,1 | 12,4 | 10,7 | 0,130 | 304,1 | 23.37 | 43,9 | 26 | 148 | |
| 04. 04. | 11 06 26,1 | +14 00 10 | 1,555 | 2,455 | 147,0 | 12,8 | 10,8 | 0,130 | 304,0 | 23.33 | 44,0 | 17 | 161 | |
| 05. 04. | 11 06 01,3 | +14 04 24 | 1,562 | 2,456 | 145,9 | 13,2 | 10,8 | 0,120 | 304,0 | 23.28 | 44,1 | 9 | 171 | |
| 06. 04. | 11 05 37,9 | +14 08 24 | 1,570 | 2,457 | 144,9 | 13,6 | 10,8 | 0,110 | 303,9 | 23.24 | 44,1 | 3 | 165 | |
| 07. 04. | 11 05 15,9 | +14 12 10 | 1,578 | 2,458 | 143,8 | 13,9 | 10,8 | 0,110 | 303,9 | 23.20 | 44,2 | 0 | 151 | |
| 08. 04. | 11 04 55,3 | +14 15 41 | 1,587 | 2,459 | 142,7 | 14,3 | 10,9 | 0,100 | 303,9 | 23.15 | 44,2 | 0 | 136 | |
| 09. 04. | 11 04 36,2 | +14 18 59 | 1,595 | 2,461 | 141,7 | 14,6 | 10,9 | 0,093 | 304,0 | 23.11 | 44,3 | 4 | 121 | |
| 10. 04. | 11 04 18,5 | +14 22 02 | 1,604 | 2,462 | 140,6 | 15,0 | 10,9 | 0,085 | 304,1 | 23.07 | 44,3 | 10 | 106 | |
| 11. 04. | 11 04 02,4 | +14 24 51 | 1,613 | 2,463 | 139,6 | 15,3 | 10,9 | 0,078 | 304,2 | 23.03 | 44,4 | 18 | 91 | |
| 12. 04. | 11 03 47,7 | +14 27 26 | 1,622 | 2,464 | 138,6 | 15,6 | 11,0 | 0,071 | 304,4 | 22.59 | 44,4 | 27 | 77 | |
| 13. 04. | 11 03 34,6 | +14 29 47 | 1,631 | 2,465 | 137,5 | 15,9 | 11,0 | 0,064 | 304,7 | 22.51 | 44,5 | 38 | 64 | |
| 14. 04. | 11 03 23,0 | +14 31 54 | 1,640 | 2,466 | 136,5 | 16,3 | 11,0 | 0,056 | 305,2 | 22.50 | 44,5 | 48 | 51 | |
| 15. 04. | 11 03 12,9 | +14 33 47 | 1,650 | 2,468 | 135,5 | 16,6 | 11,0 | 0,049 | 305,7 | 22.46 | 44,5 | 59 | 38 | |
| 16. 04. | 11 03 04,4 | +14 35 27 | 1,659 | 2,469 | 134,5 | 16,9 | 11,0 | 0,042 | 306,6 | 22.42 | 44,5 | 68 | 26 | |
| 17. 04. | 11 02 57,4 | +14 36 53 | 1,669 | 2,470 | 133,5 | 17,1 | 11,1 | 0,034 | 307,8 | 22.38 | 44,6 | 77 | 15 | |
| 18. 04. | 11 02 51,9 | +14 38 06 | 1,679 | 2,471 | 132,5 | 17,4 | 11,1 | 0,027 | 309,8 | 22.34 | 44,6 | 85 | 9 | |
| 19. 04. | 11 02 48,0 | +14 39 06 | 1,690 | 2,473 | 131,5 | 17,7 | 11,1 | 0,020 | 313,2 | 22.30 | 44,6 | 91 | 15 | |
| 20. 04. | 11 02 45,6 | +14 39 52 | 1,700 | 2,474 | 130,6 | 18,0 | 11,1 | 0,013 | 320,3 | 22.26 | 44,6 | 96 | 26 | |
| 21. 04. | et.l.alk. | 11 02 44,7 | +14 40 26 | 1,710 | 2,475 | 129,6 | 18,2 | 11,2 | 0,007 | 341,9 | 22.22 | 44,6 | 99 | 37 |
| 22. 04. | | 11 02 45,3 | +14 40 47 | 1,721 | 2,476 | 128,6 | 18,5 | 11,2 | 0,005 | 54,0 | 22.19 | 44,6 | 100 | 48 |
| 23. 04. | | 11 02 47,5 | +14 40 55 | 1,732 | 2,477 | 127,7 | 18,7 | 11,2 | 0,010 | 92,9 | 22.15 | 44,6 | 99 | 60 |
| 24. 04. | | 11 02 51,1 | +14 40 51 | 1,743 | 2,479 | 126,7 | 19,0 | 11,2 | 0,017 | 103,6 | 22.11 | 44,6 | 97 | 72 |
| 25. 04. | | 11 02 56,3 | +14 40 34 | 1,754 | 2,480 | 125,8 | 19,2 | 11,3 | 0,024 | 108,2 | 22.07 | 44,6 | 93 | 84 |
| 26. 04. | | 11 03 02,9 | +14 40 05 | 1,765 | 2,481 | 124,9 | 19,4 | 11,3 | 0,030 | 110,6 | 22.03 | 44,6 | 88 | 96 |
| 27. 04. | | 11 03 11,0 | +14 39 25 | 1,776 | 2,482 | 123,9 | 19,7 | 11,3 | 0,037 | 112,1 | 21.59 | 44,6 | 80 | 108 |
| 28. 04. | | 11 03 20,6 | +14 38 32 | 1,787 | 2,484 | 123,0 | 19,9 | 11,3 | 0,044 | 113,1 | 21.56 | 44,6 | 72 | 120 |
| 29. 04. | | 11 03 31,7 | +14 37 28 | 1,799 | 2,485 | 122,1 | 20,1 | 11,3 | 0,051 | 113,8 | 21.52 | 44,5 | 62 | 132 |
| 30. 04. | | 11 03 44,2 | +14 36 12 | 1,810 | 2,486 | 121,2 | 20,3 | 11,4 | 0,057 | 114,3 | 21.48 | 44,5 | 52 | 145 |