

| pv | kk | huom. | rekt. h min | dekl. o ' " | läpim. " | etäis. au |
|------------------|----|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| Tammikuu | | | | | | |
| 1. | 1. | | 18 45,7 | -23 01 | 32,6 | 0,983 |
| 2. | 1. | klo 15.51 Maa perihelissä | 18 50,1 | -22 56 | 32,6 | 0,983 |
| 3. | 1. | | 18 54,5 | -22 51 | 32,6 | 0,983 |
| 4. | 1. | | 18 58,9 | -22 45 | 32,6 | 0,983 |
| 5. | 1. | | 19 03,3 | -22 38 | 32,6 | 0,983 |
| 6. | 1. | | 19 07,7 | -22 32 | 32,6 | 0,983 |
| 7. | 1. | | 19 12,0 | -22 24 | 32,6 | 0,983 |
| 8. | 1. | | 19 16,4 | -22 16 | 32,6 | 0,983 |
| 9. | 1. | | 19 20,8 | -22 08 | 32,6 | 0,983 |
| 10. | 1. | | 19 25,1 | -22 00 | 32,6 | 0,983 |
| 11. | 1. | | 19 29,5 | -21 51 | 32,6 | 0,983 |
| 12. | 1. | | 19 33,8 | -21 41 | 32,6 | 0,983 |
| 13. | 1. | | 19 38,1 | -21 31 | 32,6 | 0,983 |
| 14. | 1. | | 19 42,5 | -21 21 | 32,6 | 0,984 |
| 15. | 1. | | 19 46,8 | -21 10 | 32,6 | 0,984 |
| 16. | 1. | | 19 51,1 | -20 59 | 32,6 | 0,984 |
| 17. | 1. | | 19 55,3 | -20 48 | 32,6 | 0,984 |
| 18. | 1. | | 19 59,6 | -20 36 | 32,6 | 0,984 |
| 19. | 1. | | 20 03,9 | -20 23 | 32,6 | 0,984 |
| 20. | 1. | | 20 08,1 | -20 11 | 32,6 | 0,984 |
| 21. | 1. | | 20 12,4 | -19 58 | 32,6 | 0,984 |
| 22. | 1. | | 20 16,6 | -19 44 | 32,6 | 0,984 |
| 23. | 1. | | 20 20,8 | -19 30 | 32,6 | 0,984 |
| 24. | 1. | | 20 25,0 | -19 16 | 32,6 | 0,984 |
| 25. | 1. | | 20 29,2 | -19 02 | 32,6 | 0,984 |
| 26. | 1. | | 20 33,3 | -18 47 | 32,5 | 0,984 |
| 27. | 1. | | 20 37,5 | -18 32 | 32,5 | 0,985 |
| 28. | 1. | | 20 41,6 | -18 16 | 32,5 | 0,985 |
| 29. | 1. | | 20 45,8 | -18 00 | 32,5 | 0,985 |
| 30. | 1. | | 20 49,9 | -17 44 | 32,5 | 0,985 |
| 31. | 1. | | 20 54,0 | -17 27 | 32,5 | 0,985 |
| Helmikuu | | | | | | |
| 1. | 2. | | 20 58,1 | -17 11 | 32,5 | 0,985 |
| 2. | 2. | | 21 02,1 | -16 54 | 32,5 | 0,985 |
| 3. | 2. | | 21 06,2 | -16 36 | 32,5 | 0,985 |
| 4. | 2. | | 21 10,2 | -16 18 | 32,5 | 0,986 |
| 5. | 2. | | 21 14,3 | -16 00 | 32,5 | 0,986 |
| 6. | 2. | | 21 18,3 | -15 42 | 32,5 | 0,986 |
| 7. | 2. | | 21 22,3 | -15 24 | 32,5 | 0,986 |
| 8. | 2. | | 21 26,3 | -15 05 | 32,5 | 0,986 |
| 9. | 2. | | 21 30,3 | -14 46 | 32,5 | 0,986 |
| 10. | 2. | | 21 34,2 | -14 26 | 32,5 | 0,987 |
| 11. | 2. | | 21 38,2 | -14 07 | 32,5 | 0,987 |
| 12. | 2. | | 21 42,1 | -13 47 | 32,5 | 0,987 |
| 13. | 2. | | 21 46,1 | -13 27 | 32,5 | 0,987 |
| 14. | 2. | | 21 50,0 | -13 07 | 32,4 | 0,987 |
| 15. | 2. | | 21 53,9 | -12 46 | 32,4 | 0,988 |
| 16. | 2. | | 21 57,8 | -12 26 | 32,4 | 0,988 |
| 17. | 2. | | 22 01,7 | -12 05 | 32,4 | 0,988 |
| 18. | 2. | | 22 05,5 | -11 44 | 32,4 | 0,988 |
| 19. | 2. | | 22 09,4 | -11 23 | 32,4 | 0,988 |
| 20. | 2. | | 22 13,2 | -11 01 | 32,4 | 0,989 |
| 21. | 2. | | 22 17,1 | -10 40 | 32,4 | 0,989 |
| 22. | 2. | | 22 20,9 | -10 18 | 32,4 | 0,989 |
| 23. | 2. | | 22 24,7 | -9 56 | 32,4 | 0,989 |
| 24. | 2. | | 22 28,5 | -9 34 | 32,4 | 0,989 |
| 25. | 2. | | 22 32,3 | -9 12 | 32,4 | 0,990 |
| 26. | 2. | | 22 36,1 | -8 49 | 32,4 | 0,990 |
| 27. | 2. | | 22 39,9 | -8 27 | 32,4 | 0,990 |
| 28. | 2. | | 22 43,6 | -8 04 | 32,3 | 0,990 |
| Maaliskuu | | | | | | |
| 1. | 3. | | 22 47,4 | -7 42 | 32,3 | 0,991 |
| 2. | 3. | | 22 51,1 | -7 19 | 32,3 | 0,991 |
| 3. | 3. | | 22 54,9 | -6 56 | 32,3 | 0,991 |
| 4. | 3. | | 22 58,6 | -6 33 | 32,3 | 0,991 |
| 5. | 3. | | 23 02,3 | -6 10 | 32,3 | 0,992 |
| 6. | 3. | | 23 06,0 | -5 47 | 32,3 | 0,992 |
| 7. | 3. | | 23 09,7 | -5 23 | 32,3 | 0,992 |
| 8. | 3. | | 23 13,4 | -5 00 | 32,3 | 0,992 |
| 9. | 3. | | 23 17,1 | -4 37 | 32,3 | 0,993 |
| 10. | 3. | | 23 20,8 | -4 13 | 32,3 | 0,993 |
| 11. | 3. | | 23 24,5 | -3 49 | 32,3 | 0,993 |
| 12. | 3. | | 23 28,2 | -3 26 | 32,2 | 0,993 |
| 13. | 3. | | 23 31,9 | -3 02 | 32,2 | 0,994 |
| 14. | 3. | | 23 35,5 | -2 39 | 32,2 | 0,994 |
| 15. | 3. | | 23 39,2 | -2 15 | 32,2 | 0,994 |
| 16. | 3. | | 23 42,9 | -1 51 | 32,2 | 0,994 |
| 17. | 3. | | 23 46,5 | -1 28 | 32,2 | 0,995 |
| 18. | 3. | | 23 50,2 | -1 04 | 32,2 | 0,995 |
| 19. | 3. | | 23 53,8 | -0 40 | 32,2 | 0,995 |
| 20. | 3. | klo 11.37 kevätpäiväntasaus | 23 57,5 | -0 16 | 32,2 | 0,996 |
| 21. | 3. | | 0 01,1 | +0 07 | 32,2 | 0,996 |
| 22. | 3. | | 0 04,8 | +0 31 | 32,2 | 0,996 |
| 23. | 3. | | 0 08,4 | +0 55 | 32,1 | 0,996 |
| 24. | 3. | | 0 12,1 | +1 18 | 32,1 | 0,997 |
| 25. | 3. | | 0 15,7 | +1 42 | 32,1 | 0,997 |
| 26. | 3. | | 0 19,3 | +2 06 | 32,1 | 0,997 |
| 27. | 3. | | 0 23,0 | +2 29 | 32,1 | 0,997 |
| 28. | 3. | | 0 26,6 | +2 53 | 32,1 | 0,998 |
| 29. | 3. | | 0 30,3 | +3 16 | 32,1 | 0,998 |
| 30. | 3. | | 0 33,9 | +3 39 | 32,1 | 0,998 |
| 31. | 3. | | 0 37,5 | +4 03 | 32,1 | 0,999 |
| Huhtikuu | | | | | | |
| 1. | 4. | | 0 41,2 | +4 26 | 32,1 | 0,999 |
| 2. | 4. | | 0 44,8 | +4 49 | 32,1 | 0,999 |
| 3. | 4. | | 0 48,5 | +5 12 | 32,0 | 0,999 |
| 4. | 4. | | 0 52,1 | +5 35 | 32,0 | 1,000 |
| 5. | 4. | | 0 55,8 | +5 58 | 32,0 | 1,000 |
| 6. | 4. | | 0 59,4 | +6 20 | 32,0 | 1,000 |
| 7. | 4. | | 1 03,1 | +6 43 | 32,0 | 1,001 |
| 8. | 4. | | 1 06,7 | +7 06 | 32,0 | 1,001 |
| 9. | 4. | | 1 10,4 | +7 28 | 32,0 | 1,001 |
| 10. | 4. | | 1 14,1 | +7 50 | 32,0 | 1,002 |
| 11. | 4. | | 1 17,8 | +8 13 | 32,0 | 1,002 |
| 12. | 4. | | 1 21,4 | +8 35 | 32,0 | 1,002 |
| 13. | 4. | | 1 25,1 | +8 56 | 31,9 | 1,002 |
| 14. | 4. | | 1 28,8 | +9 18 | 31,9 | 1,003 |
| 15. | 4. | | 1 32,5 | +9 40 | 31,9 | 1,003 |
| 16. | 4. | | 1 36,2 | +10 01 | 31,9 | 1,003 |
| 17. | 4. | | 1 39,9 | +10 22 | 31,9 | 1,004 |
| 18. | 4. | | 1 43,6 | +10 44 | 31,9 | 1,004 |
| 19. | 4. | | 1 47,4 | +11 04 | 31,9 | 1,004 |
| 20. | 4. | | 1 51,1 | +11 25 | 31,9 | 1,004 |
| 21. | 4. | | 1 54,8 | +11 46 | 31,9 | 1,005 |
| 22. | 4. | | 1 58,6 | +12 06 | 31,9 | 1,005 |
| 23. | 4. | | 2 02,3 | +12 26 | 31,9 | 1,005 |
| 24. | 4. | | 2 06,1 | +12 46 | 31,8 | 1,005 |
| 25. | 4. | | 2 09,8 | +13 06 | 31,8 | 1,006 |
| 26. | 4. | | 2 13,6 | +13 25 | 31,8 | 1,006 |
| 27. | 4. | | 2 17,4 | +13 44 | 31,8 | 1,006 |
| 28. | 4. | | 2 21,2 | +14 04 | 31,8 | 1,006 |
| 29. | 4. | | 2 24,9 | +14 22 | 31,8 | 1,007 |
| 30. | 4. | | 2 28,7 | +14 41 | 31,8 | 1,007 |
| Toukokuu | | | | | | |
| 1. | 5. | | 2 32,6 | +14 59 | 31,8 | 1,007 |
| 2. | 5. | | 2 36,4 | +15 17 | 31,8 | 1,008 |
| 3. | 5. | | 2 40,2 | +15 35 | 31,8 | 1,008 |
| 4. | 5. | | 2 44,1 | +15 53 | 31,8 | 1,008 |
| 5. | 5. | | 2 47,9 | +16 10 | 31,8 | 1,008 |
| 6. | 5. | | 2 51,8 | +16 27 | 31,8 | 1,009 |
| 7. | 5. | | 2 55,6 | +16 44 | 31,8 | 1,009 |
| 8. | 5. | | 2 59,5 | +17 00 | 31,8 | 1,009 |
| 9. | 5. | | 3 03,4 | +17 17 | 31,7 | 1,009 |
| 10. | 5. | | 3 07,3 | +17 33 | 31,7 | 1,010 |
| 11. | 5. | | 3 11,2 | +17 48 | 31,7 | 1,010 |
| 12. | 5. | | 3 15,1 | +18 04 | 31,7 | 1,010 |
| 13. | 5. | | 3 19,1 | +18 19 | 31,7 | 1,010 |
| 14. | 5. | | 3 23,0 | +18 33 | 31,7 | 1,010 |
| 15. | 5. | | 3 26,9 | +18 48 | 31,7 | 1,011 |
| 16. | 5. | | 3 30,9 | +19 02 | 31,7 | 1,011 |
| 17. | 5. | | 3 34,9 | +19 16 | 31,7 | 1,011 |
| 18. | 5. | | 3 38,8 | +19 29 | 31,7 | 1,011 |
| 19. | 5. | | 3 42,8 | +19 42 | 31,7 | 1,011 |
| 20. | 5. | | 3 46,8 | +19 55 | 31,7 | 1,012 |
| 21. | 5. | | 3 50,8 | +20 07 | 31,7 | 1,012 |
| 22. | 5. | | 3 54,8 | +20 20 | 31,7 | 1,012 |
| 23. | 5. | | 3 58,8 | +20 31 | 31,7 | 1,012 |
| 24. | 5. | | 4 02,9 | +20 43 | 31,6 | 1,012 |
| 25. | 5. | | 4 06,9 | +20 54 | 31,6 | 1,013 |
| 26. | 5. | | 4 10,9 | +21 04 | 31,6 | 1,013 |
| 27. | 5. | | 4 15,0 | +21 15 | 31,6 | 1,013 |
| 28. | 5. | | 4 19,0 | +21 25 | 31,6 | 1,013 |
| 29. | 5. | | 4 23,1 | +21 34 | 31,6 | 1,013 |
| 30. | 5. | | 4 27,2 | +21 43 | 31,6 | 1,014 |
| 31. | 5. | | 4 31,3 | +21 52 | 31,6 | 1,014 |
| Kesäkuu | | | | | | |
| 1. | 6. | | 4 35,3 | +22 01 | 31,6 | 1,014 |
| 2. | 6. | | 4 39,4 | +22 09 | 31,6 | 1,014 |
| 3. | 6. | | 4 43,5 | +22 16 | 31,6 | 1,014 |
| 4. | 6. | | 4 47,7 | +22 24 | 31,6 | 1,014 |
| 5. | 6. | | 4 51,8 | +22 31 | 31,6 | 1,014 |
| 6. | 6. | | 4 55,9 | +22 37 | 31,6 | 1,015 |
| 7. | 6. | | 5 00,0 | +22 43 | 31,6 | 1,015 |
| 8. | 6. | | 5 04,1 | +22 49 | 31,6 | 1,015 |
| 9. | 6. | | 5 08,3 | +22 54 | 31,6 | 1,015 |
| 10. | 6. | | 5 12,4 | +22 59 | 31,6 | 1,015 |
| 11. | 6. | | 5 16,6 | +23 04 | 31,6 | 1,015 |
| 12. | 6. | | 5 20,7 | +23 08 | 31,6 | 1,015 |
| 13. | 6. | | 5 24,9 | +23 11 | 31,5 | 1,015 |
| 14. | 6. | | 5 29,0 | +23 15 | 31,5 | 1,016 |
| 15. | 6. | | 5 33,2 | +23 18 | 31,5 | 1,016 |
| 16. | 6. | | 5 37,3 | +23 20 | 31,5 | 1,016 |
| 17. | 6. | | 5 41,5 | +23 22 | 31,5 | 1,016 |
| 18. | 6. | | 5 45,6 | +23 24 | 31,5 | 1,016 |
| 19. | 6. | | 5 49,8 | +23 25 | 31,5 | 1,016 |
| 20. | 6. | | 5 54,0 | +23 26 | 31,5 | 1,016 |
| 21. | 6. | klo 6.32 kesäpäivänseisaus | 5 58,1 | +23 26 | 31,5 | 1,016 |
| 22. | 6. | | 6 02,3 | +23 26 | 31,5 | 1,016 |
| 23. | 6. | | 6 06,4 | +23 26 | 31,5 | 1,016 |
| 24. | 6. | | 6 10,6 | +23 25 | 31,5 | 1,016 |
| 25. | 6. | | 6 14,7 | +23 24 | 31,5 | 1,016 |
| 26. | 6. | | 6 18,9 | +23 22 | 31,5 | 1,016 |
| 27. | 6. | | 6 23,1 | +23 20 | 31,5 | 1,016 |
| 28. | 6. | | 6 27,2 | +23 17 | 31,5 | 1,017 |
| 29. | 6. | | 6 31,3 | +23 14 | 31,5 | 1,017 |
| 30. | 6. | | 6 35,5 | +23 11 | 31,5 | 1,017 |
| Heinäkuu | | | | | | |
| 1. | 7. | | 6 39,6 | +23 07 | 31,5 | 1,017 |
| 2. | 7. | | 6 43,8 | +23 03 | 31,5 | 1,017 |
| 3. | 7. | | 6 47,9 | +22 59 | 31,5 | 1,017 |
| 4. | 7. | | 6 52,0 | +22 54 | 31,5 | 1,017 |
| 5. | 7. | | 6 56,1 | +22 49 | 31,5 | 1,017 |
| 6. | 7. | klo 1.27 Maa aphelissä | 7 00,3 | +22 43 | 31,5 | 1,017 |
| 7. | 7. | | 7 04,4 | +22 37 | 31,5 | 1,017 |
| 8. | 7. | | 7 08,5 | +22 30 | 31,5 | 1,017 |
| 9. | 7. | | 7 12,6 | +22 23 | 31,5 | 1,017 |
| 10. | 7. | | 7 16,7 | +22 16 | 31,5 | 1,017 |
| 11. | 7. | | 7 20,7 | +22 08 | 31,5 | 1,017 |
| 12. | 7. | | 7 24,8 | +22 00 | 31,5 | 1,017 |
| 13. | 7. | | 7 28,9 | +21 52 | 31,5 | 1,017 |
| 14. | 7. | | 7 32,9 | +21 43 | 31,5 | 1,017 |
| | | | | | | |