

## Aurinko 2024

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' "	läpim. '	etäis. au
<b>Tammikuu</b>						
1.	1.		18 42,3	-23 05	32,6	0,983
2.	1.		18 46,7	-23 00	32,6	0,983
3.	1.	klo 2.39 Maa perihelissä	18 51,1	-22 55	32,6	0,983
4.	1.		18 55,5	-22 49	32,6	0,983
5.	1.		18 59,9	-22 43	32,6	0,983
6.	1.		19 04,3	-22 37	32,6	0,983
7.	1.		19 08,7	-22 30	32,6	0,983
8.	1.		19 13,1	-22 22	32,6	0,983
9.	1.		19 17,4	-22 15	32,6	0,983
10.	1.		19 21,8	-22 06	32,6	0,983
11.	1.		19 26,1	-21 58	32,6	0,983
12.	1.		19 30,5	-21 49	32,6	0,983
13.	1.		19 34,8	-21 39	32,6	0,983
14.	1.		19 39,1	-21 29	32,6	0,984
15.	1.		19 43,5	-21 19	32,6	0,984
16.	1.		19 47,8	-21 08	32,6	0,984
17.	1.		19 52,0	-20 57	32,6	0,984
18.	1.		19 56,3	-20 45	32,6	0,984
19.	1.		20 00,6	-20 33	32,6	0,984
20.	1.		20 04,9	-20 21	32,6	0,984
21.	1.		20 09,1	-20 08	32,6	0,984
22.	1.		20 13,3	-19 55	32,6	0,984
23.	1.		20 17,5	-19 41	32,6	0,984
24.	1.		20 21,7	-19 27	32,6	0,984
25.	1.		20 25,9	-19 13	32,6	0,984
26.	1.		20 30,1	-18 58	32,6	0,984
27.	1.		20 34,3	-18 43	32,5	0,984
28.	1.		20 38,4	-18 28	32,5	0,985
29.	1.		20 42,6	-18 12	32,5	0,985
30.	1.		20 46,7	-17 57	32,5	0,985
31.	1.		20 50,8	-17 40	32,5	0,985
<b>Helmi</b>						
1.	2.		20 54,9	-17 24	32,5	0,985
2.	2.		20 59,0	-17 07	32,5	0,985
3.	2.		21 03,1	-16 50	32,5	0,985
4.	2.		21 07,1	-16 32	32,5	0,986
5.	2.		21 11,2	-16 14	32,5	0,986
6.	2.		21 15,2	-15 56	32,5	0,986
7.	2.		21 19,2	-15 38	32,5	0,986
8.	2.		21 23,2	-15 19	32,5	0,986
9.	2.		21 27,2	-15 00	32,5	0,986
10.	2.		21 31,2	-14 41	32,5	0,986
11.	2.		21 35,1	-14 22	32,5	0,987
12.	2.		21 39,1	-14 02	32,5	0,987
13.	2.		21 43,0	-13 42	32,5	0,987
14.	2.		21 47,0	-13 22	32,5	0,987
15.	2.		21 50,9	-13 02	32,4	0,987
16.	2.		21 54,8	-12 42	32,4	0,988
17.	2.		21 58,7	-12 21	32,4	0,988
18.	2.		22 02,5	-12 00	32,4	0,988
19.	2.		22 06,4	-11 39	32,4	0,988
20.	2.		22 10,3	-11 18	32,4	0,988
21.	2.		22 14,1	-10 56	32,4	0,989
22.	2.		22 17,9	-10 35	32,4	0,989
23.	2.		22 21,8	-10 13	32,4	0,989
24.	2.		22 25,6	-9 51	32,4	0,989
25.	2.		22 29,4	-9 29	32,4	0,989
26.	2.		22 33,2	-9 07	32,4	0,990
27.	2.		22 36,9	-8 44	32,4	0,990
28.	2.		22 40,7	-8 22	32,4	0,990
29.	2.		22 44,5	-7 59	32,3	0,990
<b>Maaliskuu</b>						
1.	3.		22 48,2	-7 36	32,3	0,991
2.	3.		22 52,0	-7 14	32,3	0,991
3.	3.		22 55,7	-6 51	32,3	0,991
4.	3.		22 59,4	-6 28	32,3	0,991
5.	3.		23 03,2	-6 05	32,3	0,992
6.	3.		23 06,9	-5 41	32,3	0,992
7.	3.		23 10,6	-5 18	32,3	0,992
8.	3.		23 14,3	-4 55	32,3	0,992
9.	3.		23 18,0	-4 31	32,3	0,993
10.	3.		23 21,7	-4 08	32,3	0,993
11.	3.		23 25,4	-3 44	32,3	0,993
12.	3.		23 29,0	-3 21	32,2	0,993
13.	3.		23 32,7	-2 57	32,2	0,994
14.	3.		23 36,4	-2 33	32,2	0,994
15.	3.		23 40,0	-2 10	32,2	0,994
16.	3.		23 43,7	-1 46	32,2	0,994
17.	3.		23 47,4	-1 22	32,2	0,995
18.	3.		23 51,0	-0 58	32,2	0,995
19.	3.		23 54,7	-0 35	32,2	0,995
20.	3.	klo 5.06 kevätpäiväntasaus	23 58,3	-0 11	32,2	0,996
21.	3.		0 02,0	+ 0 13	32,2	0,996
22.	3.		0 05,6	+ 0 36	32,2	0,996
23.	3.		0 09,2	+ 1 00	32,1	0,996
24.	3.		0 12,9	+ 1 24	32,1	0,997
25.	3.		0 16,5	+ 1 47	32,1	0,997
26.	3.		0 20,2	+ 2 11	32,1	0,997
27.	3.		0 23,8	+ 2 34	32,1	0,998
28.	3.		0 27,4	+ 2 58	32,1	0,998
29.	3.		0 31,1	+ 3 21	32,1	0,998
30.	3.		0 34,7	+ 3 45	32,1	0,998
31.	3.		0 38,4	+ 4 08	32,1	0,999
<b>Huhtikuu</b>						
1.	4.		0 42,0	+ 4 31	32,1	0,999
2.	4.		0 45,6	+ 4 54	32,0	0,999
3.	4.		0 49,3	+ 5 17	32,0	1,000
4.	4.		0 52,9	+ 5 40	32,0	1,000
5.	4.		0 56,6	+ 6 03	32,0	1,000
6.	4.		1 00,3	+ 6 26	32,0	1,000
7.	4.		1 03,9	+ 6 48	32,0	1,001
8.	4.		1 07,6	+ 7 11	32,0	1,001
9.	4.		1 11,2	+ 7 33	32,0	1,001
10.	4.		1 14,9	+ 7 55	32,0	1,002
11.	4.		1 18,6	+ 8 18	32,0	1,002
12.	4.		1 22,3	+ 8 40	32,0	1,002
13.	4.		1 26,0	+ 9 01	31,9	1,002
14.	4.		1 29,7	+ 9 23	31,9	1,003
15.	4.		1 33,4	+ 9 45	31,9	1,003
16.	4.		1 37,1	+10 06	31,9	1,003
17.	4.		1 40,8	+10 27	31,9	1,004
18.	4.		1 44,5	+10 48	31,9	1,004
19.	4.		1 48,2	+11 09	31,9	1,004
20.	4.		1 51,9	+11 30	31,9	1,004
21.	4.		1 55,7	+11 50	31,9	1,005
22.	4.		1 59,4	+12 11	31,9	1,005
23.	4.		2 03,2	+12 31	31,9	1,005
24.	4.		2 06,9	+12 50	31,8	1,005
25.	4.		2 10,7	+13 10	31,8	1,006
26.	4.		2 14,4	+13 30	31,8	1,006
27.	4.		2 18,2	+13 49	31,8	1,006
28.	4.		2 22,0	+14 08	31,8	1,006
29.	4.		2 25,8	+14 27	31,8	1,007
30.	4.		2 29,6	+14 45	31,8	1,007
<b>Toukokuu</b>						
1.	5.		2 37,3	+15 21	31,8	1,008
2.	5.		2 41,1	+15 39	31,8	1,008
3.	5.		2 44,9	+15 57	31,8	1,008
4.	5.		2 48,8	+16 14	31,8	1,008
5.	5.		2 52,7	+16 31	31,8	1,009
6.	5.		2 56,5	+16 48	31,8	1,009
7.	5.		3 00,4	+17 04	31,8	1,009
8.	5.		3 04,3	+17 20	31,7	1,009
9.	5.		3 08,2	+17 36	31,7	1,010
10.	5.		3 12,1	+17 52	31,7	1,010
11.	5.		3 16,0	+18 07	31,7	1,010
12.	5.		3 20,0	+18 22	31,7	1,010
13.	5.		3 23,9	+18 37	31,7	1,010
14.	5.		3 27,8	+18 51	31,7	1,011
15.	5.		3 31,8	+19 05	31,7	1,011
16.	5.		3 35,8	+19 19	31,7	1,011
17.	5.		3 39,7	+19 32	31,7	1,011
18.	5.		3 43,7	+19 45	31,7	1,011
19.	5.		3 47,7	+19 58	31,7	1,012
20.	5.		3 51,7	+20 10	31,7	1,012
21.	5.		3 55,7	+20 22	31,7	1,012
22.	5.		3 59,8	+20 34	31,7	1,012
23.	5.		4 03,8	+20 45	31,6	1,012
24.	5.		4 07,8	+20 56	31,6	1,013
25.	5.		4 11,9	+21 07	31,6	1,013
26.	5.		4 15,9	+21 17	31,6	1,013
27.	5.		4 20,0	+21 27	31,6	1,013
28.	5.		4 24,0	+21 36	31,6	1,013
29.	5.		4 28,1	+21 45	31,6	1,014
30.	5.		4 32,2	+21 54	31,6	1,014
<b>Kesäkuu</b>						
1.	6.		4 36,3	+22 03	31,6	1,014
2.	6.		4 40,4	+22 11	31,6	1,014
3.	6.		4 44,5	+22 18	31,6	1,014
4.	6.		4 48,6	+22 25	31,6	1,014
5.	6.		4 52,7	+22 32	31,6	1,014
6.	6.		4 56,8	+22 39	31,6	1,015
7.	6.		5 01,0	+22 45	31,6	1,015
8.	6.		5 05,1	+22 50	31,6	1,015
9.	6.		5 09,2	+22 55	31,6	1,015
10.	6.		5 13,4	+23 00	31,6	1,015
11.	6.		5 17,5	+23 05	31,6	1,015
12.	6.		5 21,7	+23 09	31,6	1,015
13.	6.		5 25,8	+23 12	31,5	1,015
14.	6.		5 30,0	+23 15	31,5	1,016
15.	6.		5 34,1	+23 18	31,5	1,016
16.	6.		5 38,3	+23 21	31,5	1,016
17.	6.		5 42,4	+23 22	31,5	1,016
18.	6.		5 46,6	+23 24	31,5	1,016
19.	6.		5 50,8	+23 25	31,5	1,016
20.	6.	klo 23.51 kesäpäivänaseisus	5 54,9	+23 26	31,5	1,016
21.	6.		5 59,1	+23 26	31,5	1,016
22.	6.		6 03,2	+23 26	31,5	1,016
23.	6.		6 07,4	+23 25	31,5	1,016
24.	6.		6 11,6	+23 25	31,5	1,016
25.	6.		6 15,7	+23 23	31,5	1,016
26.	6.		6 19,9	+23 21	31,5	1,016
27.	6.		6 24,0	+23 19	31,5	1,016
28.	6.		6 28,2	+23 17	31,5	1,017
29.	6.		6 32,3	+23 14	31,5	1,017
30.	6.		6 36,4	+23 10	31,5	1,017
<b>Heinäkuu</b>						
1.	7.		6 40,6	+23 07	31,5	1,017
2.	7.		6 44,7	+23 02	31,5	1,017
3.	7.		6 48,9	+22 58	31,5	1,017
4.	7.		6 53,0	+22 53	31,5	1,017
5.	7.	klo 8.06 Maa aphelissä	6 57,1	+22 47	31,5	1,017
6.	7.		7 01,2	+22 41	31,5	1,017
7.	7.		7 05,3	+22 35	31,5	1,017
8.	7.		7 09,4	+22 29	31,5	1,017
9.	7.		7 13,5	+22 22	31,5	1,017
10.	7.		7 17,6	+22 14	31,5	1,017
11.	7.		7 21,7	+22 07	31,5	1,017
12.	7.		7 25,8	+21 58	31,5	1,017
13.	7.		7 29,9	+21 50	31,5	1,017