

pv	kk	huom.	rekt.	dekl.	etäisyys		elong.	vaihe—	mag	etel.	kork.
			J2000.0		Maasta	Aur.		kulma		25°E	60°N
			h min	° '	au	au	°	°		klo	°
Heinäkuu 2018											
19.	7.		23 27,19	−5 34,3	1,760	2,494	125,8 länt.	19,3	11,2	5.01	24,6
20.	7.		23 27,25	−5 34,9	1,748	2,492	126,7 länt.	19,1	11,2	4.57	24,5
21.	7.	t.l.alk.	23 27,29	−5 35,8	1,736	2,491	127,7 länt.	18,8	11,1	4.53	24,5
22.	7.		23 27,31	−5 36,8	1,725	2,489	128,6 länt.	18,6	11,1	4.49	24,5
23.	7.		23 27,29	−5 37,9	1,713	2,487	129,6 länt.	18,4	11,1	4.45	24,5
24.	7.		23 27,26	−5 39,3	1,702	2,485	130,5 länt.	18,1	11,1	4.41	24,5
25.	7.		23 27,19	−5 40,7	1,691	2,484	131,5 länt.	17,8	11,0	4.37	24,4
26.	7.		23 27,10	−5 42,4	1,680	2,482	132,5 länt.	17,6	11,0	4.33	24,4
27.	7.		23 26,99	−5 44,2	1,669	2,480	133,5 länt.	17,3	11,0	4.29	24,4
28.	7.		23 26,85	−5 46,2	1,659	2,478	134,5 länt.	17,0	11,0	4.25	24,4
29.	7.		23 26,68	−5 48,4	1,648	2,477	135,5 länt.	16,7	10,9	4.21	24,3
30.	7.		23 26,48	−5 50,8	1,638	2,475	136,5 länt.	16,4	10,9	4.17	24,3
31.	7.		23 26,26	−5 53,3	1,628	2,473	137,5 länt.	16,1	10,9	4.13	24,2
Elokuu 2018											
1.	8.		23 26,01	−5 55,9	1,617	2,471	138,6 länt.	15,8	10,9	4.08	24,2
2.	8.		23 25,73	−5 58,8	1,608	2,470	139,6 länt.	15,4	10,8	4.04	24,1
3.	8.		23 25,43	−6 01,8	1,598	2,468	140,6 länt.	15,1	10,8	4.00	24,1
4.	8.		23 25,10	−6 05,0	1,588	2,466	141,7 länt.	14,8	10,8	3.56	24,0
5.	8.		23 24,75	−6 08,3	1,579	2,464	142,8 länt.	14,4	10,8	3.51	24,0
6.	8.		23 24,36	−6 11,8	1,570	2,463	143,8 länt.	14,1	10,7	3.47	23,9
7.	8.		23 23,95	−6 15,5	1,561	2,461	144,9 länt.	13,7	10,7	3.43	23,9
8.	8.		23 23,52	−6 19,3	1,552	2,459	146,0 länt.	13,3	10,7	3.38	23,8
9.	8.		23 23,05	−6 23,3	1,544	2,457	147,1 länt.	13,0	10,7	3.34	23,7
10.	8.		23 22,56	−6 27,4	1,535	2,456	148,2 länt.	12,6	10,6	3.30	29,7
11.	8.		23 22,05	−6 31,7	1,527	2,454	149,3 länt.	12,2	10,6	3.25	23,6
12.	8.		23 21,51	−6 36,1	1,519	2,452	150,4 länt.	11,8	10,6	3.21	23,5
13.	8.		23 20,95	−6 40,7	1,512	2,450	151,5 länt.	11,4	10,5	3.16	23,4
14.	8.		23 20,36	−6 45,4	1,504	2,448	152,6 länt.	11,0	10,5	3.12	23,4
15.	8.		23 19,74	−6 50,2	1,497	2,447	153,7 länt.	10,6	10,5	3.07	23,3
16.	8.		23 19,11	−6 55,2	1,490	2,445	154,9 länt.	10,1	10,5	3.03	23,2
17.	8.		23 18,45	−7 00,3	1,483	2,443	156,0 länt.	9,7	10,4	2.58	23,1
18.	8.		23 17,77	−7 05,5	1,476	2,441	157,1 länt.	9,3	10,4	2.53	23,0
19.	8.		23 17,06	−7 10,8	1,470	2,439	158,3 länt.	8,8	10,4	2.49	22,9
20.	8.		23 16,34	−7 16,3	1,464	2,437	159,4 länt.	8,4	10,3	2.44	22,9
21.	8.		23 15,59	−7 21,8	1,458	2,436	160,6 länt.	7,9	10,3	2.39	22,8
22.	8.		23 14,83	−7 27,4	1,452	2,434	161,8 länt.	7,5	10,3	2.35	22,7
23.	8.		23 14,05	−7 33,2	1,447	2,432	162,9 länt.	7,0	10,3	2.30	22,6
24.	8.		23 13,24	−7 39,0	1,442	2,430	164,1 länt.	6,5	10,2	2.25	22,5
25.	8.		23 12,43	−7 44,9	1,437	2,428	165,3 länt.	6,1	10,2	2.21	22,4
26.	8.		23 11,59	−7 50,8	1,432	2,426	166,4 länt.	5,6	10,2	2.16	22,3
27.	8.		23 10,74	−7 56,8	1,428	2,425	167,6 länt.	5,1	10,1	2.11	22,2
28.	8.		23 09,87	−8 02,9	1,424	2,423	168,8 länt.	4,6	10,1	2.06	22,1
29.	8.		23 09,00	−8 09,1	1,420	2,421	170,0 länt.	4,2	10,1	2.01	22,0
30.	8.		23 08,10	−8 15,2	1,416	2,419	171,1 länt.	3,7	10,0	1.57	21,9
31.	8.		23 07,20	−8 21,4	1,413	2,417	172,3 länt.	3,2	10,0	1.52	21,8
Syyskuu 2018											
1.	9.		23 06,29	−8 27,7	1,410	2,415	173,4 länt.	2,7	10,0	1.47	21,7
2.	9.		23 05,36	−8 33,9	1,407	2,413	174,5 länt.	2,3	9,9	1.42	21,6
3.	9.		23 04,43	−8 40,2	1,404	2,412	175,6 länt.	1,9	9,9	1.37	27,5

4.	9.		23 03,49	-8 46,5	1,402	2,410	176,5 länt.	1,5	9,8	1.32	21,4
5.	9.		23 02,54	-8 52,8	1,400	2,408	177,2 länt.	1,2	9,8	1.27	21,3
6.	9.	oppos.	23 01,59	-8 59,0	1,398	2,406	177,5	1,1	9,8	1.23	21,2
7.	9.		23 00,64	-9 05,3	1,397	2,404	177,2 it.	1,2	9,8	1.18	21,0
8.	9.		22 59,68	-9 11,5	1,396	2,402	176,4 it.	1,5	9,8	1.13	20,9
9.	9.		22 58,72	-9 17,6	1,395	2,400	175,5 it.	1,9	9,9	1.08	20,8
10.	9.		22 57,76	-9 23,8	1,394	2,398	174,4 it.	2,3	9,9	1.03	20,7
11.	9.		22 56,81	-9 29,8	1,394	2,397	173,3 it.	2,8	9,9	0.58	20,6
12.	9.		22 55,85	-9 35,8	1,393	2,395	172,2 it.	3,3	9,9	0.53	20,5
13.	9.		22 54,90	-9 41,8	1,394	2,393	171,0 it.	3,8	10,0	0.48	20,4
14.	9.		22 53,96	-9 47,6	1,394	2,391	169,8 it.	4,3	10,0	0.44	20,3
15.	9.		22 53,02	-9 53,4	1,395	2,389	168,6 it.	4,8	10,0	0.39	20,2
16.	9.		22 52,09	-9 59,1	1,396	2,387	167,4 it.	5,3	10,0	0.34	20,2
17.	9.		22 51,17	-10 04,7	1,397	2,385	166,2 it.	5,8	10,1	0.29	20,1
18.	9.		22 50,26	-10 10,1	1,398	2,383	165,0 it.	6,2	10,1	0.24	20,0
19.	9.		22 49,36	-10 15,5	1,400	2,381	163,9 it.	6,7	10,1	0.19	19,9
20.	9.		22 48,48	-10 20,8	1,402	2,379	162,7 it.	7,2	10,1	0.15	19,8
21.	9.		22 47,61	-10 25,9	1,404	2,378	161,5 it.	7,7	10,2	0.10	19,7
22.	9.		22 46,75	-10 30,8	1,406	2,376	160,3 it.	8,2	10,2	0.05	19,6
23.	9.		22 45,91	-10 35,7	1,409	2,374	159,1 it.	8,7	10,2	0.00	19,5
24.	9.		22 45,09	-10 40,4	1,412	2,372	157,9 it.	9,2	10,2	23.51	19,4
25.	9.		22 44,28	-10 45,0	1,415	2,370	156,7 it.	9,6	10,3	23.46	19,3
26.	9.		22 43,49	-10 49,4	1,419	2,368	155,5 it.	10,1	10,3	23.41	19,2
27.	9.		22 42,73	-10 53,6	1,422	2,366	154,4 it.	10,6	10,3	23.37	19,2
28.	9.		22 41,98	-10 57,7	1,426	2,364	153,2 it.	11,0	10,3	23.32	19,1
29.	9.		22 41,25	-11 01,7	1,430	2,362	152,0 it.	11,5	10,3	23.27	19,1
30.	9.		22 40,55	-11 05,4	1,434	2,360	150,9 it.	11,9	10,4	23.23	19,0
Lokakuu 2018											
1.	10.		22 39,87	-11 09,0	1,439	2,358	149,7 it.	12,4	10,4	23.18	18,9
2.	10.		22 39,21	-11 12,4	1,444	2,356	148,6 it.	12,8	10,4	23.14	18,9
3.	10.		22 38,58	-11 15,7	1,449	2,354	147,4 it.	13,2	10,4	23.09	18,8
4.	10.		22 37,98	-11 18,8	1,454	2,352	146,3 it.	13,7	10,5	23.04	18,8
5.	10.		22 37,40	-11 21,7	1,459	2,351	145,1 it.	14,1	10,5	23.00	18,7
6.	10.		22 36,84	-11 24,4	1,465	2,349	144,0 it.	14,5	10,5	22.56	18,7
7.	10.		22 36,31	-11 26,9	1,471	2,347	142,9 it.	14,9	10,5	22.51	18,7
8.	10.		22 35,82	-11 29,2	1,476	2,345	141,8 it.	15,3	10,5	22.47	18,6
9.	10.		22 35,34	-11 31,4	1,483	2,343	140,7 it.	15,7	10,6	22.42	18,6
10.	10.		22 34,90	-11 33,4	1,489	2,341	139,6 it.	16,1	10,6	22.38	18,6
11.	10.		22 34,49	-11 35,1	1,496	2,339	138,5 it.	16,4	10,6	22.34	18,5
12.	10.		22 34,11	-11 36,7	1,502	2,337	137,4 it.	16,8	10,6	22.29	18,5
13.	10.		22 33,75	-11 38,1	1,509	2,335	136,3 it.	17,2	10,6	22.25	18,5
14.	10.		22 33,43	-11 39,3	1,516	2,333	135,3 it.	17,5	10,7	22.21	18,5
15.	10.		22 33,13	-11 40,3	1,523	2,331	134,2 it.	17,9	10,7	22.17	18,5
16.	10.		22 32,87	-11 41,1	1,531	2,329	133,2 it.	18,2	10,7	22.13	18,4
17.	10.		22 32,64	-11 41,7	1,538	2,327	132,1 it.	18,5	10,7	22.08	18,4
18.	10.		22 32,44	-11 42,2	1,546	2,325	131,1 it.	18,9	10,7	22.04	18,4
19.	10.		22 32,27	-11 42,4	1,554	2,323	130,0 it.	19,2	10,8	22.00	18,4
20.	10.		22 32,12	-11 42,5	1,562	2,321	129,0 it.	19,5	10,8	21.56	18,4
21.	10.		22 32,01	-11 42,4	1,570	2,319	128,0 it.	19,8	10,8	21.52	18,4
22.	10.		22 31,93	-11 42,0	1,578	2,317	127,0 it.	20,1	10,8	21.48	18,4
23.	10.		22 31,89	-11 41,5	1,586	2,315	126,0 it.	20,3	10,8	22.44	18,5
24.	10.	et.l.alk.	22 31,87	-11 40,8	1,595	2,313	125,0 it.	20,6	10,9	21.40	18,5
25.	10.		22 31,88	-11 40,0	1,603	2,311	124,0 it.	20,9	10,9	21.36	18,5
26.	10.		22 31,92	-11 38,9	1,612	2,309	123,0 it.	21,2	10,9	21.33	18,5