

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												
5.	7.		22 24,31	+4 25,3	1,599	2,307	122,2 länt.	21,9	11,1	4.53	34,6	
6.	7.		22 24,37	+4 31,9	1,589	2,306	123,0 länt.	21,7	11,1	4.50	34,7	
7.	7.	t.l.alk.	22 24,40	+4 38,4	1,579	2,306	123,9 länt.	21,5	11,1	4.46	34,8	
8.	7.		22 24,41	+4 44,8	1,569	2,305	124,7 länt.	21,3	11,0	4.42	34,9	
9.	7.		22 24,39	+4 51,0	1,560	2,305	125,6 länt.	21,0	11,0	4.38	35,0	
10.	7.		22 24,34	+4 57,0	1,550	2,304	126,4 länt.	20,8	11,0	4.34	35,1	
11.	7.		22 24,27	+5 02,8	1,540	2,303	127,3 länt.	20,5	11,0	4.30	35,2	
12.	7.		22 24,16	+5 08,4	1,531	2,303	128,2 länt.	20,3	11,0	4.26	35,3	
13.	7.		22 24,03	+5 13,8	1,522	2,302	129,1 länt.	20,0	10,9	4.22	35,4	
14.	7.		22 23,88	+5 19,1	1,513	2,302	130,0 länt.	19,8	10,9	4.18	35,4	
15.	7.		22 23,69	+5 24,1	1,504	2,301	130,9 länt.	19,5	10,9	4.13	35,5	
16.	7.		22 23,48	+5 29,0	1,495	2,300	131,8 länt.	19,2	10,9	4.09	35,6	
17.	7.		22 23,24	+5 33,6	1,486	2,300	132,7 länt.	19,0	10,8	4.05	35,7	
18.	7.		22 22,97	+5 38,1	1,478	2,299	133,6 länt.	18,7	10,8	4.01	35,8	
19.	7.		22 22,68	+5 42,3	1,469	2,299	134,5 länt.	18,4	10,8	3.57	35,8	
20.	7.		22 22,36	+5 46,3	1,461	2,298	135,4 länt.	18,1	10,8	3.52	35,9	
21.	7.		22 22,01	+5 50,1	1,453	2,297	136,3 länt.	17,8	10,8	3.48	36,0	
22.	7.		22 21,64	+5 53,7	1,445	2,297	137,2 länt.	17,5	10,7	3.44	36,0	
23.	7.		22 21,24	+5 57,0	1,437	2,296	138,1 länt.	17,2	10,7	3.40	36,1	
24.	7.		22 20,81	+6 00,1	1,430	2,296	139,1 länt.	16,9	10,7	3.35	36,1	
25.	7.		22 20,36	+6 03,0	1,422	2,295	140,0 länt.	16,5	10,7	3.31	36,1	
26.	7.		22 19,88	+6 05,6	1,415	2,295	140,9 länt.	16,2	10,7	3.26	36,2	
27.	7.		22 19,38	+6 08,0	1,408	2,294	141,9 länt.	15,9	10,6	3.22	36,3	
28.	7.		22 18,86	+6 10,1	1,401	2,293	142,8 länt.	15,5	10,6	3.18	36,3	
29.	7.		22 18,31	+6 12,0	1,394	2,293	143,7 länt.	15,2	10,6	3.13	36,3	
30.	7.		22 17,73	+6 13,7	1,388	2,292	144,7 länt.	14,8	10,6	3.09	36,4	
31.	7.		22 17,14	+6 15,1	1,381	2,292	145,6 länt.	14,5	10,5	3.04	36,4	
Elokuu 2018												
1.	8.		22 16,52	+6 16,2	1,375	2,291	146,5 länt.	14,1	10,5	2.59	36,4	
2.	8.		22 15,87	+6 17,1	1,369	2,291	147,4 länt.	13,8	10,5	2.55	36,4	
3.	8.		22 15,21	+6 17,7	1,364	2,290	148,4 länt.	13,4	10,5	2.50	36,4	
4.	8.		22 14,53	+6 18,0	1,358	2,290	149,3 länt.	13,1	10,5	2.46	36,4	
5.	8.		22 13,82	+6 18,1	1,353	2,289	150,2 länt.	12,7	10,4	2.41	36,4	
6.	8.		22 13,10	+6 17,9	1,347	2,288	151,1 länt.	12,4	10,4	2.36	36,4	
7.	8.		22 12,35	+6 17,5	1,342	2,288	152,0 länt.	12,0	10,4	2.32	36,4	
8.	8.		22 11,59	+6 16,8	1,338	2,287	152,8 länt.	11,7	10,4	2.27	36,4	
9.	8.		22 10,81	+6 15,8	1,333	2,287	153,7 länt.	11,3	10,4	2.22	36,4	
10.	8.		22 10,02	+6 14,6	1,329	2,286	154,6 länt.	11,0	10,3	2.18	36,4	
11.	8.		22 09,21	+6 13,0	1,325	2,286	155,4 länt.	10,6	10,3	2.13	36,3	
12.	8.		22 08,39	+6 11,3	1,321	2,285	156,2 länt.	10,3	10,3	2.08	36,3	
13.	8.		22 07,55	+6 09,2	1,317	2,285	157,0 länt.	10,0	10,3	2.03	36,3	
14.	8.		22 06,71	+6 06,9	1,314	2,284	157,8 länt.	9,7	10,3	1.59	36,2	
15.	8.		22 05,85	+6 04,3	1,311	2,284	158,5 länt.	9,4	10,3	1.54	36,2	
16.	8.		22 04,98	+6 01,5	1,308	2,283	159,2 länt.	9,1	10,2	1.49	36,2	
17.	8.		22 04,11	+5 58,4	1,305	2,283	159,8 länt.	8,8	10,2	1.44	36,1	
18.	8.		22 03,22	+5 55,1	1,303	2,282	160,5 länt.	8,5	10,2	1.39	36,0	
19.	8.		22 02,34	+5 51,5	1,301	2,282	161,0 länt.	8,3	10,2	1.35	36,0	
20.	8.		22 01,44	+5 47,7	1,299	2,281	161,5 länt.	8,1	10,2	1.30	35,9	
21.	8.	oppos.	22 00,55	+5 43,6	1,297	2,280	162	7,9	10,2	1.25	35,9	

22.	8.		21 59,65	+5 39,3	1,295	2,280	162,4 it.	7,7	10,2	1.20	35,8
23.	8.		21 58,75	+5 34,8	1,294	2,279	162,7 it.	7,6	10,2	1.15	35,7
24.	8.		21 57,85	+5 30,1	1,293	2,279	162,9 it.	7,5	10,2	1.11	35,6
25.	8.		21 56,96	+5 25,2	1,292	2,278	163,1 it.	7,4	10,2	1.06	35,6
26.	8.		21 56,06	+5 20,0	1,292	2,278	163,2 it.	7,4	10,2	1.01	35,5
27.	8.		21 55,17	+5 14,7	1,291	2,277	163,2 it.	7,4	10,1	0.56	35,4
28.	8.		21 54,29	+5 09,1	1,291	2,277	163,1 it.	7,4	10,1	0.51	35,3
29.	8.		21 53,41	+5 03,4	1,291	2,276	163,0 it.	7,5	10,2	0.46	35,2
30.	8.		21 52,54	+4 57,5	1,292	2,276	162,7 it.	7,6	10,2	0.42	35,1
31.	8.		21 51,68	+4 51,4	1,293	2,275	162,4 it.	7,7	10,2	0.37	35,0
Syyskuu 2018											
1.	9.		21 50,83	+4 45,2	1,293	2,275	162,0 it.	7,9	10,2	0.32	34,9
2.	9.		21 49,99	+4 38,8	1,295	2,274	161,6 it.	8,1	10,2	0.27	34,8
3.	9.		21 49,16	+4 32,3	1,296	2,274	161,1 it.	8,3	10,2	0.23	34,7
4.	9.		21 48,35	+4 25,6	1,298	2,274	160,5 it.	8,5	10,2	0.18	34,6
5.	9.		21 47,55	+4 18,8	1,299	2,273	159,9 it.	8,8	10,2	0.13	34,5
6.	9.		21 46,76	+4 11,9	1,302	2,273	159,2 it.	9,0	10,2	0.08	34,3
7.	9.		21 46,00	+4 04,8	1,304	2,272	158,5 it.	9,3	10,2	0.04	34,2
8.	9.		21 45,25	+3 57,7	1,307	2,272	157,8 it.	9,6	10,3	23.54	34,0
9.	9.		21 44,52	+3 50,5	1,309	2,271	157,0 it.	10,0	10,3	23.50	33,9
10.	9.		21 43,81	+3 43,2	1,312	2,271	156,2 it.	10,3	10,3	23.45	33,7
11.	9.		21 43,12	+3 35,8	1,316	2,270	155,4 it.	10,6	10,3	23.41	33,6
12.	9.		21 42,45	+3 28,4	1,319	2,270	154,6 it.	11,0	10,3	23.36	33,5
13.	9.		21 41,81	+3 20,9	1,323	2,269	153,7 it.	11,3	10,3	23.31	33,4
14.	9.		21 41,19	+3 13,3	1,327	2,269	152,8 it.	11,7	10,4	23.27	33,2
15.	9.		21 40,60	+3 05,8	1,331	2,268	151,9 it.	12,0	10,4	23.22	33,1
16.	9.		21 40,03	+2 58,2	1,335	2,268	151,0 it.	12,4	10,4	23.18	33,0
17.	9.		21 39,48	+2 50,6	1,340	2,267	150,1 it.	12,8	10,4	23.13	32,9
18.	9.		21 38,96	+2 43,0	1,345	2,267	149,2 it.	13,1	10,4	23.09	32,7
19.	9.		21 38,47	+2 35,4	1,350	2,267	148,2 it.	13,5	10,4	23.05	32,6
20.	9.		21 38,01	+2 27,8	1,355	2,266	147,3 it.	13,9	10,5	23.00	32,5
21.	9.		21 37,58	+2 20,2	1,360	2,266	146,3 it.	14,2	10,5	22.56	32,4
22.	9.		21 37,17	+2 12,6	1,366	2,265	145,4 it.	14,6	10,5	22.52	32,2
23.	9.		21 36,79	+2 05,1	1,372	2,265	144,4 it.	14,9	10,5	22.47	32,1
24.	9.		21 36,45	+1 57,7	1,378	2,264	143,5 it.	15,3	10,5	22.43	32,0
25.	9.		21 36,13	+1 50,3	1,384	2,264	142,5 it.	15,6	10,6	22.39	31,9
26.	9.		21 35,84	+1 42,9	1,391	2,264	141,6 it.	16,0	10,6	22.35	31,7
27.	9.		21 35,58	+1 35,6	1,397	2,263	140,6 it.	16,3	10,6	22.30	31,6
28.	9.		21 35,35	+1 28,4	1,404	2,263	139,7 it.	16,7	10,6	22.26	31,5
29.	9.		21 35,15	+1 21,3	1,411	2,262	138,7 it.	17,0	10,6	22.22	31,4
30.	9.		21 34,98	+1 14,2	1,418	2,262	137,8 it.	17,3	10,7	22.18	31,3
Lokakuu 2018											
1.	10.		21 34,85	+1 07,2	1,425	2,261	136,8 it.	17,6	10,7	22.14	31,2
2.	10.		21 34,74	+1 00,3	1,433	2,261	135,9 it.	18,0	10,7	22.10	31,0
3.	10.		21 34,66	+0 53,6	1,440	2,261	134,9 it.	18,3	10,7	22.06	30,9
4.	10.		21 34,62	+0 46,9	1,448	2,260	134,0 it.	18,6	10,7	22.02	30,8
5.	10.	et.lalk.	21 34,60	+0 40,3	1,456	2,260	133,0 it.	18,9	10,8	21.58	30,7
6.	10.		21 34,62	+0 33,9	1,464	2,259	132,1 it.	19,2	10,8	21.54	30,6
7.	10.		21 34,67	+0 27,6	1,472	2,259	131,2 it.	19,5	10,8	21.50	30,5