

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	°
<i>Toukokuu</i>											
1.	5.		18 18,54	–17 35,1	1,403	2,152	125,7 länt.	22,4	6,5	5.04	12,5
2.	5.		18 18,77	–17 35,9	1,393	2,152	126,6 länt.	22,1	6,4	5.00	12,5
3.	5.		18 18,97	–17 36,7	1,384	2,152	127,5 länt.	21,8	6,4	4.56	12,5
4.	5.		18 19,14	–17 37,6	1,375	2,152	128,4 länt.	21,5	6,4	4.53	12,5
5.	5.		18 19,27	–17 38,6	1,366	2,152	129,4 länt.	21,2	6,4	4.49	12,4
6.	5.		18 19,37	–17 39,6	1,357	2,152	130,3 länt.	20,9	6,4	4.45	12,4
7.	5.	t.l.alk.	18 19,44	–17 40,8	1,348	2,152	131,2 länt.	20,6	6,3	4.41	12,4
8.	5.		18 19,47	–17 42,0	1,340	2,152	132,2 länt.	20,3	6,3	4.37	12,4
9.	5.		18 19,47	–17 43,2	1,331	2,152	133,2 länt.	20,0	6,3	4.33	12,4
10.	5.		18 19,43	–17 44,6	1,323	2,152	134,1 länt.	19,7	6,3	4.29	12,3
11.	5.		18 19,36	–17 46,0	1,315	2,152	135,1 länt.	19,3	6,2	4.25	12,3
12.	5.		18 19,25	–17 47,5	1,307	2,152	136,1 länt.	19,0	6,2	4.21	12,3
13.	5.		18 19,11	–17 49,1	1,299	2,152	137,1 länt.	18,6	6,2	4.17	12,3
14.	5.		18 18,93	–17 50,8	1,291	2,152	138,1 länt.	18,3	6,2	4.13	12,2
15.	5.		18 18,72	–17 52,6	1,283	2,152	139,1 länt.	17,9	6,2	4.09	12,2
16.	5.		18 18,47	–17 54,4	1,276	2,152	140,1 länt.	17,5	6,1	4.05	12,2
17.	5.		18 18,19	–17 56,3	1,269	2,152	141,1 länt.	17,1	6,1	4.01	12,2
18.	5.		18 17,88	–17 58,4	1,262	2,152	142,2 länt.	16,8	6,1	3.56	12,1
19.	5.		18 17,53	–18 00,5	1,255	2,152	143,2 länt.	16,3	6,1	3.52	12,1
20.	5.		18 17,15	–18 02,7	1,248	2,152	144,3 länt.	15,9	6,0	3.48	12,0
21.	5.		18 16,73	–18 05,0	1,241	2,152	145,3 länt.	15,5	6,0	3.43	12,0
22.	5.		18 16,28	–18 07,3	1,235	2,152	146,4 länt.	15,1	6,0	3.39	12,0
23.	5.		18 15,80	–18 09,8	1,229	2,152	147,4 länt.	14,7	6,0	3.35	11,9
24.	5.		18 15,29	–18 12,3	1,223	2,152	148,5 länt.	14,2	5,9	3.30	11,9
25.	5.		18 14,75	–18 15,0	1,217	2,152	149,6 länt.	13,8	5,9	3.26	11,8
26.	5.		18 14,17	–18 17,7	1,211	2,153	150,7 länt.	13,3	5,9	3.21	11,8
27.	5.		18 13,57	–18 20,5	1,206	2,153	151,8 länt.	12,9	5,9	3.17	11,7
28.	5.		18 12,94	–18 23,4	1,201	2,153	152,9 länt.	12,4	5,9	3.12	11,7
29.	5.		18 12,27	–18 26,3	1,196	2,153	154,0 länt.	11,9	5,8	3.08	11,7
30.	5.		18 11,58	–18 29,4	1,191	2,153	155,1 länt.	11,4	5,8	3.03	11,6
31.	5.		18 10,86	–18 32,5	1,186	2,153	156,2 länt.	11,0	5,8	2.58	11,6
<i>Kesäkuu</i>											
1.	6.		18 10,12	–18 35,7	1,182	2,153	157,3 länt.	10,5	5,8	2.54	11,5
2.	6.		18 09,35	–18 39,0	1,178	2,153	158,5 länt.	10,0	5,7	2.49	11,4
3.	6.		18 08,55	–18 42,3	1,174	2,153	159,6 länt.	9,5	5,7	2.44	11,4
4.	6.		18 07,73	–18 45,7	1,170	2,154	160,7 länt.	9,0	5,7	2.39	11,3
5.	6.		18 06,89	–18 49,2	1,166	2,154	161,8 länt.	8,4	5,7	2.35	11,3
6.	6.		18 06,03	–18 52,8	1,163	2,154	163,0 länt.	7,9	5,6	2.30	11,2
7.	6.		18 05,14	–18 56,4	1,160	2,154	164,1 länt.	7,4	5,6	2.25	11,2
8.	6.		18 04,24	–19 00,1	1,157	2,154	165,3 länt.	6,9	5,6	2.20	11,1
9.	6.		18 03,31	–19 03,8	1,155	2,154	166,4 länt.	6,4	5,6	2.15	11,0
10.	6.		18 02,37	–19 07,6	1,152	2,155	167,5 länt.	5,8	5,5	2.11	11,0
11.	6.		18 01,42	–19 11,5	1,150	2,155	168,6 länt.	5,3	5,5	2.06	10,9
12.	6.		18 00,44	–19 15,4	1,148	2,155	169,8 länt.	4,8	5,5	2.01	10,8
13.	6.		17 59,46	–19 19,4	1,146	2,155	170,9 länt.	4,3	5,5	1.54	10,8
14.	6.		17 58,47	–19 23,3	1,145	2,155	171,9 länt.	3,8	5,4	1.51	10,7
15.	6.		17 57,46	–19 27,4	1,144	2,156	173,0 länt.	3,3	5,4	1.46	10,6
16.	6.		17 56,45	–19 31,5	1,143	2,156	174,0 länt.	2,8	5,4	1.41	10,6
17.	6.		17 55,43	–19 35,6	1,142	2,156	174,9 länt.	2,4	5,4	1.36	10,5

18.	6.		17 54,40	-19 39,7	1,142	2,156	175,6 länt.	2,1	5,3	1.31	10,4
19.	6.		17 53,38	-19 43,9	1,142	2,156	176,2 länt.	1,8	5,3	1.26	10,4
20.	6.		17 52,35	-19 48,1	1,142	2,157	176,4 länt.	1,7	5,3	1.21	10,3
21.	6.	oppos.	17 51,32	-19 52,4	1,142	2,157	176,2	1,8	5,3	1.16	10,2
22.	6.		17 50,29	-19 56,6	1,142	2,157	175,7 it.	2,0	5,4	1.11	10,2
23.	6.		17 49,27	-20 00,9	1,143	2,157	174,9 it.	2,4	5,4	1.06	10,1
24.	6.		17 48,24	-20 05,2	1,144	2,158	174,0 it.	2,8	5,4	1.02	10,0
25.	6.		17 47,23	-20 09,5	1,145	2,158	173,0 it.	3,3	5,4	0.57	9,9
26.	6.		17 46,22	-20 13,8	1,147	2,158	172,0 it.	3,8	5,4	0.52	9,9
27.	6.		17 45,23	-20 18,2	1,149	2,158	170,9 it.	4,3	5,5	0.47	9,8
28.	6.		17 44,24	-20 22,5	1,151	2,159	169,8 it.	4,8	5,5	0.42	9,7
29.	6.		17 43,26	-20 26,9	1,153	2,159	168,7 it.	5,3	5,5	0.37	9,7
30.	6.		17 42,30	-20 31,2	1,155	2,159	167,6 it.	5,8	5,6	0.32	9,6
Heinäkuu											
1.	7.		17 41,35	-20 35,6	1,158	2,160	166,5 it.	6,3	5,6	0.27	9,5
2.	7.		17 40,42	-20 40,0	1,161	2,160	165,3 it.	6,8	5,6	0.22	9,4
3.	7.		17 39,50	-20 44,3	1,164	2,160	164,2 it.	7,4	5,6	0.17	9,4
4.	7.		17 38,60	-20 48,7	1,168	2,161	163,1 it.	7,9	5,7	0.13	9,3
5.	7.		17 37,73	-20 53,0	1,171	2,161	161,9 it.	8,4	5,7	0.08	9,2
6.	7.		17 36,87	-20 57,4	1,175	2,161	160,8 it.	8,9	5,7	0.03	9,1
7.	7.		17 36,03	-21 01,7	1,179	2,161	159,7 it.	9,4	5,7	23.53	9,0
8.	7.		17 35,22	-21 06,1	1,183	2,162	158,6 it.	9,9	5,8	23.49	8,9
9.	7.		17 34,43	-21 10,4	1,188	2,162	157,4 it.	10,4	5,8	23.44	8,9
10.	7.		17 33,67	-21 14,7	1,193	2,162	156,3 it.	10,9	5,8	23.39	8,8
11.	7.		17 32,94	-21 19,0	1,197	2,163	155,2 it.	11,4	5,8	23.35	8,7
12.	7.		17 32,23	-21 23,3	1,203	2,163	154,1 it.	11,8	5,8	23.30	8,6
13.	7.		17 31,55	-21 27,6	1,208	2,164	153,0 it.	12,3	5,9	23.25	8,6
14.	7.		17 30,89	-21 31,9	1,214	2,164	151,9 it.	12,8	5,9	23.21	8,5
15.	7.		17 30,27	-21 36,1	1,219	2,164	150,8 it.	13,2	5,9	23.17	8,4
16.	7.		17 29,68	-21 40,4	1,225	2,165	149,7 it.	13,7	5,9	23.12	8,4
17.	7.		17 29,12	-21 44,6	1,231	2,165	148,7 it.	14,1	6,0	23.08	8,3
18.	7.		17 28,59	-21 48,9	1,238	2,165	147,6 it.	14,6	6,0	23.03	8,2
19.	7.		17 28,10	-21 53,1	1,244	2,166	146,5 it.	15,0	6,0	22.59	8,2
20.	7.		17 27,64	-21 57,3	1,251	2,166	145,5 it.	15,4	6,0	22.54	8,1
21.	7.		17 27,21	-22 01,5	1,258	2,167	144,4 it.	15,8	6,1	22.50	8,0
22.	7.		17 26,81	-22 05,6	1,265	2,167	143,4 it.	16,2	6,1	22.46	7,9
23.	7.		17 26,45	-22 09,8	1,272	2,167	142,4 it.	16,6	6,1	22.41	7,8
24.	7.		17 26,13	-22 13,9	1,280	2,168	141,3 it.	17,0	6,1	22.37	7,8
25.	7.		17 25,83	-22 18,0	1,287	2,168	140,3 it.	17,4	6,2	22.33	7,7
26.	7.		17 25,57	-22 22,1	1,295	2,169	139,3 it.	17,8	6,2	22.29	7,7
27.	7.		17 25,35	-22 26,2	1,303	2,169	138,3 it.	18,1	6,2	22.25	7,6
28.	7.		17 25,16	-22 30,3	1,311	2,170	137,3 it.	18,5	6,2	22.21	7,5
29.	7.		17 25,01	-22 34,4	1,319	2,170	136,3 it.	18,9	6,3	22.17	7,5
30.	7.		17 24,89	-22 38,4	1,328	2,170	135,3 it.	19,2	6,3	22.13	7,4
31.	7.		17 24,80	-22 42,4	1,336	2,171	134,4 it.	19,5	6,3	22.09	7,3
Elokuu											
1.	8.		17 24,75	-22 46,4	1,345	2,171	133,4 it.	19,9	6,3	22.05	7,3
2.	8.	et.l.alk.	17 24,74	-22 50,4	1,354	2,172	132,5 it.	20,2	6,3	22.01	7,2
3.	8.		17 24,76	-22 54,3	1,362	2,172	131,5 it.	20,5	6,4	21.57	7,1
4.	8.		17 24,81	-22 58,3	1,372	2,173	130,6 it.	20,8	6,4	21.53	7,1
5.	8.		17 24,90	-23 02,2	1,381	2,173	129,6 it.	21,1	6,4	21.49	7,0
6.	8.		17 25,02	-23 06,1	1,390	2,174	128,7 it.	21,4	6,4	21.45	7,0
7.	8.		17 25,18	-23 10,0	1,400	2,174	127,8 it.	21,6	6,5	21.42	6,9

12.09.2017

Pikkuplaneetta 4 Vesta 2018

Sivu 3 (3)

8.	8.		17 25,37	-23 13,8	1,409	2,175	126,9 it.	21,9	6,5	21.38	6,8
----	----	--	----------	----------	-------	-------	-----------	------	-----	-------	-----