

pv	kk	51 Nemausa	rekt.	dekl.	etäis		elong.	vaihe- kulma	mag	liike		etel. 25° E klo	korkeus 60° N	Kuu		
			(J2000)			Maasta				Aur.	nopeus			PA	val	etäis.
			h	m	s	°				'						
01.	09.		01 50 08,8	+07 26 43	1,745	2,520	130,4	17,8	11,6	0,090	191,5	4.29	37,5	0	126	
02.	09.		01 50 04,7	+07 21 18	1,736	2,520	131,4	17,5	11,6	0,095	195,2	4.25	37,5	0	139	
03.	09.		01 49 58,9	+07 15 43	1,726	2,520	132,5	17,2	11,5	0,100	198,5	4.20	37,4	3	151	
04.	09.		01 49 51,4	+07 09 58	1,717	2,519	133,5	16,9	11,5	0,100	201,4	4.16	37,3	7	163	
05.	09.		01 49 42,4	+07 04 01	1,708	2,519	134,5	16,6	11,5	0,110	204,1	4.12	37,2	12	175	
06.	09.		01 49 31,8	+06 57 53	1,699	2,519	135,5	16,3	11,5	0,120	206,6	4.08	37,1	19	173	
07.	09.		01 49 19,5	+06 51 36	1,690	2,519	136,6	16,0	11,4	0,120	208,8	4.04	37,0	27	161	
08.	09.		01 49 05,7	+06 45 07	1,681	2,519	137,6	15,6	11,4	0,130	210,8	4.00	36,9	36	149	
09.	09.		01 48 50,2	+06 38 29	1,673	2,519	138,7	15,3	11,4	0,130	212,6	3.56	36,7	45	137	
10.	09.		01 48 33,2	+06 31 40	1,664	2,518	139,8	15,0	11,4	0,140	214,3	3.52	36,6	55	125	
11.	09.		01 48 14,6	+06 24 41	1,656	2,518	140,8	14,6	11,3	0,140	215,8	3.47	36,5	65	112	
12.	09.		01 47 54,5	+06 17 32	1,648	2,518	141,9	14,3	11,3	0,150	217,2	3.43	36,4	74	99	
13.	09.		01 47 32,8	+06 10 14	1,640	2,518	143,0	13,9	11,3	0,160	218,5	3.39	36,3	83	86	
14.	09.		01 47 09,6	+06 02 47	1,633	2,518	144,1	13,6	11,3	0,160	219,7	3.34	36,2	90	73	
15.	09.		01 46 44,8	+05 55 10	1,626	2,517	145,2	13,2	11,3	0,170	220,7	3.30	36,0	96	59	
16.	09.		01 46 18,6	+05 47 24	1,618	2,517	146,3	12,8	11,2	0,170	221,8	3.26	35,9	99	44	
17.	09.		01 45 50,9	+05 39 30	1,611	2,517	147,4	12,4	11,2	0,180	222,7	3.21	35,8	100	30	
18.	09.		01 45 21,7	+05 31 27	1,605	2,517	148,5	12,0	11,2	0,190	223,6	3.17	35,6	98	15	
19.	09.		01 44 51,1	+05 23 16	1,598	2,517	149,6	11,7	11,1	0,190	224,4	3.12	35,5	93	1	
20.	09.		01 44 19,1	+05 14 57	1,592	2,516	150,7	11,3	11,1	0,200	225,2	3.08	35,4	86	15	
21.	09.		01 43 45,7	+05 06 31	1,586	2,516	151,8	10,9	11,1	0,200	225,9	3.04	35,2	77	30	
22.	09.		01 43 11,0	+04 57 57	1,580	2,516	153,0	10,4	11,1	0,210	226,6	2.59	35,1	66	45	
23.	09.		01 42 34,9	+04 49 17	1,575	2,516	154,1	10,0	11,0	0,210	227,2	2.54	34,9	55	59	
24.	09.		01 41 57,6	+04 40 30	1,569	2,515	155,2	9,6	11,0	0,220	227,8	2.50	34,8	44	73	
25.	09.		01 41 19,0	+04 31 37	1,564	2,515	156,4	9,2	11,0	0,220	228,4	2.45	34,6	33	87	
26.	09.		01 40 39,1	+04 22 38	1,559	2,515	157,5	8,8	11,0	0,230	229,0	2.41	34,5	23	100	
27.	09.		01 39 58,1	+04 13 34	1,555	2,515	158,6	8,4	10,9	0,230	229,5	2.36	34,3	15	113	
28.	09.		01 39 16,0	+04 04 25	1,550	2,514	159,8	7,9	10,9	0,240	230,0	2.32	34,2	9	126	
29.	09.		01 38 32,9	+03 55 12	1,546	2,514	160,9	7,5	10,9	0,240	230,4	2.17	34,0	4	139	
30.	09.		01 37 48,7	+03 45 55	1,542	2,514	162,0	7,1	10,9	0,250	230,8	2.22	33,9	1	151	
01.	10.		01 37 03,5	+03 36 34	1,539	2,514	163,1	6,6	10,8	0,250	231,3	2.18	33,7	0	164	

02.	10.		01 36 17,4	+03 27 11	1,536	2,514	164,2	6,2	10,8	0,250	231,7	2.13	33,6	1	175
03.	10.		01 35 30,5	+03 17 45	1,532	2,513	165,3	5,8	10,8	0,260	232,0	2.08	33,4	4	171
04.	10.		01 34 42,7	+03 08 18	1,530	2,513	166,4	5,4	10,8	0,260	232,4	2.03	33,3	8	159
05.	10.		01 33 54,3	+02 58 49	1,527	2,513	167,4	5,0	10,7	0,260	232,7	1.59	33,1	14	147
06.	10.		01 33 05,2	+02 49 20	1,525	2,512	168,4	4,6	10,7	0,260	233,1	1.54	32,9	21	135
07.	10.		01 32 15,4	+02 39 51	1,523	2,512	169,4	4,2	10,7	0,270	233,4	1.49	32,8	29	123
08.	10.		01 31 25,2	+02 30 22	1,521	2,512	170,3	3,8	10,6	0,270	233,7	1.44	32,6	38	111
09.	10.		01 30 34,4	+02 20 54	1,520	2,512	171,1	3,5	10,6	0,270	234,0	1.40	32,5	48	99
10.	10.		01 29 43,3	+02 11 28	1,519	2,511	171,8	3,2	10,6	0,270	234,3	1.35	32,3	58	86
11.	10.		01 28 51,8	+02 02 03	1,518	2,511	172,4	3,0	10,6	0,270	234,6	1.30	32,2	68	73
12.	10.		01 28 00,0	+01 52 42	1,518	2,511	172,8	2,8	10,6	0,270	234,8	1.25	32,0	78	59
13.	10.		01 27 08,1	+01 43 24	1,517	2,511	173,0	2,8	10,6	0,270	235,1	1.20	31,9	86	45
14.	10.		01 26 16,0	+01 34 10	1,517	2,510	173,0	2,8	10,6	0,270	235,3	1.16	31,7	93	31
15.	10.		01 25 23,8	+01 25 00	1,518	2,510	172,8	2,8	10,6	0,270	235,6	1.11	31,5	98	16
16.	10.	oppositio	01 24 31,6	+01 15 55	1,518	2,510	172,4	3,0	10,6	0,270	235,8	1.06	31,4	100	4
17.	10.		01 23 39,4	+01 06 56	1,519	2,509	171,8	3,3	10,6	0,270	236,0	1.01	31,2	99	16
18.	10.		01 22 47,4	+00 58 02	1,520	2,509	171,1	3,5	10,6	0,270	236,3	0.57	31,1	95	31
19.	10.		01 21 55,6	+00 49 15	1,522	2,509	170,2	3,9	10,6	0,260	236,5	0.52	31,7	89	46
20.	10.		01 21 04,0	+00 40 35	1,523	2,508	169,3	4,2	10,7	0,260	236,7	0.47	30,8	80	61
21.	10.		01 20 12,7	+00 32 03	1,525	2,508	168,3	4,6	10,7	0,260	236,9	0.42	30,7	70	76
22.	10.		01 19 21,8	+00 23 38	1,527	2,508	167,3	5,0	10,7	0,260	237,1	0.37	30,5	59	90
23.	10.		01 18 31,4	+00 15 22	1,530	2,508	166,3	5,4	10,8	0,250	237,4	0.33	30,4	48	103
24.	10.		01 17 41,4	+00 07 15	1,533	2,507	165,2	5,8	10,8	0,250	237,6	0.28	30,3	38	117
25.	10.		01 16 52,0	-00 00 43	1,536	2,507	164,1	6,2	10,8	0,250	237,8	0.23	30,1	28	130
26.	10.		01 16 03,3	-00 08 31	1,539	2,507	163,0	6,7	10,8	0,240	238,0	0.18	30,0	19	142
27.	10.		01 15 15,2	-00 16 09	1,543	2,506	161,9	7,1	10,9	0,240	238,2	0.14	29,9	12	155
28.	10.		01 14 28,0	-00 23 36	1,547	2,506	160,7	7,5	10,9	0,230	238,3	0.09	29,7	7	167
29.	10.		01 13 41,5	-00 30 52	1,551	2,506	159,6	8,0	10,9	0,230	238,5	0.04	29,6	3	175
30.	10.		01 12 55,9	-00 37 57	1,555	2,505	158,4	8,4	10,9	0,220	238,7	22.51	29,4	0	167
31.	10.		01 12 11,3	-00 44 49	1,560	2,505	157,3	8,8	11,0	0,220	238,9	22.50	29,3	0	156
01.	11.		01 11 27,6	-00 51 30	1,565	2,505	156,1	9,2	11,0	0,210	239,1	22.45	29,2	1	144
02.	11.		01 10 45,0	-00 57 59	1,570	2,504	155,0	9,6	11,0	0,210	239,3	22.41	29,1	5	132
03.	11.		01 10 03,5	-01 04 15	1,575	2,504	153,8	10,1	11,0	0,200	239,5	22.36	29,0	9	120
04.	11.		01 09 23,1	-01 10 17	1,581	2,504	152,7	10,5	11,1	0,200	239,6	22.32	28,9	16	108
05.	11.		01 08 43,9	-01 16 07	1,587	2,503	151,5	10,9	11,1	0,190	239,8	22.27	28,8	23	96

06.	11.		01 08 05,9	-01 21 44	1,593	2,503	150,4	11,3	11,1	0,180	240,0	22.23	28,7	32	83
07.	11.		01 07 29,2	-01 27 07	1,599	2,503	149,3	11,7	11,1	0,180	240,2	22.18	28,6	42	71
08.	11.		01 06 53,8	-01 32 16	1,606	2,502	148,1	12,1	11,2	0,170	240,3	22.14	28,5	52	58
09.	11.		01 06 19,8	-01 37 12	1,612	2,502	147,0	12,5	11,2	0,160	240,5	22.09	28,4	62	44
10.	11.		01 05 47,1	-01 41 53	1,619	2,501	145,9	12,8	11,2	0,160	240,7	22.05	28,4	73	31
11.	11.		01 05 15,8	-01 46 21	1,627	2,501	144,7	13,2	11,2	0,150	240,9	22.00	28,3	82	17
12.	11.		01 04 45,9	-01 50 35	1,634	2,501	143,6	13,6	11,3	0,140	241,1	21.56	28,2	90	5
13.	11.		01 04 17,4	-01 54 34	1,642	2,500	142,5	13,9	11,3	0,130	241,3	21.51	28,2	96	15
14.	11.		01 03 50,5	-01 58 20	1,649	2,500	141,4	14,3	11,3	0,130	241,5	21.47	28,1	99	30
15.	11.		01 03 25,0	-02 01 51	1,658	2,500	140,3	14,6	11,3	0,120	241,7	21.43	28,0	100	45
16.	11.		01 03 01,0	-02 05 08	1,666	2,499	139,2	15,0	11,4	0,110	241,9	21.38	28,0	97	60
17.	11.		01 02 38,5	-02 08 12	1,674	2,499	138,1	15,3	11,4	0,100	242,2	21.34	27,9	91	75
18.	11.		01 02 17,5	-02 11 01	1,683	2,498	137,0	15,6	11,4	0,097	242,4	21.30	27,9	84	90
19.	11.		01 01 58,1	-02 13 36	1,692	2,498	135,9	16,0	11,4	0,089	242,7	21.26	27,9	74	104
20.	11.		01 01 40,3	-02 15 57	1,700	2,498	134,9	16,3	11,5	0,082	243,0	21.21	27,8	64	117
21.	11.		01 01 24,0	-02 18 04	1,710	2,497	133,8	16,6	11,5	0,074	243,3	21.17	27,8	54	131
22.	11.		01 01 09,3	-02 19 57	1,719	2,497	132,7	16,9	11,5	0,066	243,7	21.13	21,8	44	143
23.	11.		01 00 56,2	-02 21 36	1,728	2,496	131,7	17,2	11,5	0,059	244,2	21.09	27,7	34	156
24.	11.		01 00 44,6	-02 23 01	1,738	2,496	130,6	17,5	11,5	0,051	244,8	21.05	27,7	25	167
25.	11.		01 00 34,7	-02 24 13	1,748	2,496	129,6	17,7	11,6	0,043	245,5	21.01	27,7	17	175
26.	11.		01 00 26,4	-02 25 11	1,758	2,495	128,6	18,0	11,6	0,035	246,5	20.57	27,7	11	166
27.	11.		01 00 19,6	-02 25 56	1,768	2,495	127,5	18,3	11,6	0,028	247,9	20.53	27,7	6	155
28.	11.		01 00 14,5	-02 26 28	1,778	2,494	126,5	18,5	11,6	0,020	250,4	20.49	27,7	2	143
29.	11.		01 00 11,0	-02 26 46	1,788	2,494	125,5	18,8	11,6	0,013	255,8	20.45	27,7	0	132
30.	11.		01 00 09,1	-02 26 51	1,799	2,494	124,5	19,0	11,7	0,005	275,7	20.41	27,7	0	120