

# Venus

pv	kk	huom.	rekt. h min	dekl. ° ' "	elong. °	läpim. "	mag	vaihe %	etäis. AU	etelä 25° it. klo	kork. 60° °
1.	1.		16 00,6	-18 34	38 länt.	14,3	-4,0	77	1,166	9.42	11,4
2.	1.		16 05,6	-18 50	38 länt.	14,2	-3,9	77	1,173	9.43	11,1
3.	1.		16 10,7	-19 06	38 länt.	14,2	-3,9	78	1,179	9.44	10,9
4.	1.		16 15,7	-19 21	37 länt.	14,1	-3,9	78	1,185	9.45	10,6
5.	1.		16 20,8	-19 35	37 länt.	14,0	-3,9	78	1,191	9.46	10,4
6.	1.		16 25,8	-19 49	37 länt.	13,9	-3,9	79	1,198	9.47	10,2
7.	1.		16 30,9	-20 02	37 länt.	13,9	-3,9	79	1,204	9.48	10,0
8.	1.		16 36,1	-20 15	37 länt.	13,8	-3,9	79	1,210	9.49	9,7
9.	1.		16 41,2	-20 28	36 länt.	13,7	-3,9	79	1,216	9.51	9,5
10.	1.		16 46,3	-20 39	36 länt.	13,7	-3,9	80	1,222	9.52	9,4
11.	1.		16 51,5	-20 51	36 länt.	13,6	-3,9	80	1,228	9.53	9,2
12.	1.		16 56,7	-21 01	36 länt.	13,5	-3,9	80	1,234	9.54	9,0
13.	1.		17 01,9	-21 11	36 länt.	13,5	-3,9	80	1,240	9.56	8,8
14.	1.		17 07,1	-21 21	35 länt.	13,4	-3,9	81	1,246	9.57	8,7
15.	1.		17 12,3	-21 30	35 länt.	13,3	-3,9	81	1,252	9.58	8,5
16.	1.		17 17,6	-21 38	35 länt.	13,3	-3,9	81	1,258	9.59	8,4
17.	1.		17 22,8	-21 46	35 länt.	13,2	-3,9	82	1,264	10.01	8,3
18.	1.		17 28,1	-21 53	35 länt.	13,2	-3,9	82	1,270	10.02	8,2
19.	1.		17 33,3	-21 59	34 länt.	13,1	-3,9	82	1,276	10.03	8,1
20.	1.		17 38,6	-22 05	34 länt.	13,0	-3,9	82	1,282	10.05	8,0
21.	1.		17 43,9	-22 10	34 länt.	13,0	-3,9	83	1,287	10.06	7,9
22.	1.		17 49,2	-22 15	34 länt.	12,9	-3,9	83	1,293	10.07	7,8
23.	1.		17 54,5	-22 18	33 länt.	12,9	-3,9	83	1,299	10.09	7,8
24.	1.		17 59,8	-22 22	33 länt.	12,8	-3,9	83	1,305	10.10	7,7
25.	1.		18 05,1	-22 24	33 länt.	12,8	-3,9	84	1,310	10.12	7,7
26.	1.		18 10,5	-22 26	33 länt.	12,7	-3,9	84	1,316	10.13	7,7
27.	1.		18 15,8	-22 27	33 länt.	12,6	-3,9	84	1,322	10.14	7,7
28.	1.		18 21,1	-22 28	32 länt.	12,6	-3,9	84	1,327	10.16	7,7
29.	1.		18 26,4	-22 28	32 länt.	12,5	-3,9	84	1,333	10.17	7,7
30.	1.		18 31,8	-22 27	32 länt.	12,5	-3,9	85	1,338	10.19	7,7
31.	1.		18 37,1	-22 25	32 länt.	12,4	-3,9	85	1,344	10.20	7,7
1.	2.		18 42,5	-22 23	32 länt.	12,4	-3,9	85	1,349	10.21	7,8

2.	2.		18 47,8	-22 21	31 länt.	12,3	-3,9	85	1,355	10.23	7,8
3.	2.		18 53,1	-22 17	31 länt.	12,3	-3,9	86	1,360	10.24	7,9
4.	2.		18 58,4	-22 13	31 länt.	12,2	-3,9	86	1,365	10.25	7,9
5.	2.		19 03,8	-22 08	31 länt.	12,2	-3,9	86	1,371	10.27	8,0
6.	2.		19 09,1	-22 03	30 länt.	12,1	-3,9	86	1,376	10.28	8,1
7.	2.		19 14,4	-21 57	30 länt.	12,1	-3,8	86	1,381	10.30	8,2
8.	2.		19 19,7	-21 50	30 länt.	12,1	-3,8	87	1,386	10.31	8,4
9.	2.		19 25,0	-21 43	30 länt.	12,0	-3,8	87	1,392	10.32	8,5
10.	2.		19 30,3	-21 34	30 länt.	12,0	-3,8	87	1,397	10.34	8,6
11.	2.		19 35,6	-21 26	29 länt.	11,9	-3,8	87	1,402	10.35	8,8
12.	2.		19 40,8	-21 16	29 länt.	11,9	-3,8	88	1,407	10.36	8,9
13.	2.		19 46,1	-21 06	29 länt.	11,8	-3,8	88	1,412	10.38	9,1
14.	2.		19 51,3	-20 56	29 länt.	11,8	-3,8	88	1,417	10.39	9,3
15.	2.		19 56,6	-20 45	28 länt.	11,8	-3,8	88	1,422	10.40	9,5
16.	2.		20 01,8	-20 33	28 länt.	11,7	-3,8	88	1,427	10.41	9,7
17.	2.		20 07,0	-20 20	28 länt.	11,7	-3,8	89	1,432	10.43	9,9
18.	2.		20 12,2	-20 07	28 länt.	11,6	-3,8	89	1,437	10.44	10,1
19.	2.		20 17,3	-19 54	28 länt.	11,6	-3,8	89	1,442	10.45	10,3
20.	2.		20 22,5	-19 39	27 länt.	11,6	-3,8	89	1,446	10.46	10,6
21.	2.		20 27,6	-19 25	27 länt.	11,5	-3,8	89	1,451	10.48	10,8
22.	2.		20 32,8	-19 09	27 länt.	11,5	-3,8	89	1,456	10.49	11,1
23.	2.		20 37,9	-18 53	27 länt.	11,4	-3,8	90	1,461	10.50	11,3
24.	2.		20 43,0	-18 37	26 länt.	11,4	-3,8	90	1,466	10.51	11,6
25.	2.		20 48,1	-18 20	26 länt.	11,4	-3,8	90	1,470	10.52	11,9
26.	2.		20 53,1	-18 02	26 länt.	11,3	-3,8	90	1,475	10.53	12,2
27.	2.		20 58,2	-17 44	26 länt.	11,3	-3,8	90	1,479	10.54	12,5
28.	2.		21 03,2	-17 26	25 länt.	11,3	-3,8	91	1,484	10.55	12,8
29.	2.		21 08,2	-17 07	25 länt.	11,2	-3,8	91	1,489	10.57	13,1
1.	3.		21 13,2	-16 47	25 länt.	11,2	-3,8	91	1,493	10.58	13,5
2.	3.		21 18,2	-16 27	25 länt.	11,2	-3,8	91	1,498	10.59	13,8
3.	3.		21 23,1	-16 07	25 länt.	11,1	-3,8	91	1,502	11.00	14,1
4.	3.		21 28,1	-15 46	24 länt.	11,1	-3,8	91	1,506	11.01	14,5
5.	3.		21 33,0	-15 25	24 länt.	11,1	-3,8	92	1,511	11.02	14,9
6.	3.		21 37,9	-15 03	24 länt.	11,0	-3,8	92	1,515	11.03	15,2
7.	3.		21 42,8	-14 41	24 länt.	11,0	-3,8	92	1,519	11.03	15,6
8.	3.		21 47,7	-14 18	23 länt.	11,0	-3,8	92	1,524	11.04	16,0

9.	3.		21 52,5	-13 55	23 länt.	10,9	-3,8	92	1,528	11.05	16,4
10.	3.		21 57,4	-13 32	23 länt.	10,9	-3,8	92	1,532	11.06	16,8
11.	3.		22 02,2	-13 08	23 länt.	10,9	-3,8	93	1,536	11.07	17,2
12.	3.		22 07,0	-12 44	22 länt.	10,9	-3,8	93	1,540	11.08	17,6
13.	3.		22 11,8	-12 19	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,545	11.09	18,0
14.	3.		22 16,5	-11 54	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,549	11.10	18,4
15.	3.		22 21,3	-11 29	22 länt.	10,8	-3,8	93	1,553	11.10	18,8
16.	3.		22 26,0	-11 04	21 länt.	10,7	-3,8	93	1,557	11.11	19,2
17.	3.		22 30,8	-10 38	21 länt.	10,7	-3,8	93	1,561	11.12	19,7
18.	3.		22 35,5	-10 12	21 länt.	10,7	-3,8	94	1,564	11.13	20,1
19.	3.		22 40,2	-9 46	21 länt.	10,7	-3,8	94	1,568	11.13	20,5
<b>20.</b>	<b>3.</b>	<b>apheli</b>	22 44,8	-9 19	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,572	11.14	21,0
21.	3.		22 49,5	-8 52	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,576	11.15	21,4
22.	3.		22 54,2	-8 25	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,580	11.16	21,9
23.	3.		22 58,8	-7 58	20 länt.	10,6	-3,8	94	1,583	11.16	22,3
24.	3.		23 03,4	-7 31	20 länt.	10,5	-3,8	94	1,587	11.17	22,8
25.	3.		23 08,1	-7 03	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,591	11.18	23,3
26.	3.		23 12,7	-6 35	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,594	11.18	23,7
27.	3.		23 17,3	-6 07	19 länt.	10,5	-3,8	95	1,598	12.19	24,2
28.	3.		23 21,9	-5 39	19 länt.	10,4	-3,8	95	1,602	12.20	24,7
29.	3.		23 26,5	-5 10	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,605	12.20	25,1
30.	3.		23 31,0	-4 42	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,608	12.21	25,6
31.	3.		23 35,6	-4 13	18 länt.	10,4	-3,8	95	1,612	12.21	26,1
1.	4.		23 40,2	-3 44	18 länt.	10,3	-3,8	96	1,615	12.22	26,6
2.	4.		23 44,7	-3 15	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,619	12.23	27,1
3.	4.		23 49,3	-2 46	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,622	12.23	27,5
4.	4.		23 53,8	-2 17	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,625	12.24	28,0
5.	4.		23 58,4	-1 48	17 länt.	10,3	-3,8	96	1,628	12.25	28,5
6.	4.		0 02,9	-1 19	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,632	12.25	29,0
7.	4.		0 07,5	-0 49	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,635	12.26	29,5
8.	4.		0 12,0	-0 20	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,638	12.26	30,0
9.	4.		0 16,5	+0 09	16 länt.	10,2	-3,8	96	1,641	12.27	30,5
10.	4.		0 21,1	+0 39	15 länt.	10,2	-3,8	97	1,644	12.27	31,0
11.	4.		0 25,6	+1 08	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,647	12.28	31,4
12.	4.		0 30,1	+1 37	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,650	12.29	31,9
13.	4.		0 34,6	+2 07	15 länt.	10,1	-3,8	97	1,653	12.29	32,4

14.	4.		0 39,2	+2 36	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,655	12.30	32,9
15.	4.		0 43,7	+3 05	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,658	12.30	33,4
16.	4.		0 48,3	+3 35	14 länt.	10,1	-3,8	97	1,661	12.31	33,9
17.	4.		0 52,8	+4 04	14 länt.	10,0	-3,8	97	1,664	12.32	34,4
18.	4.		0 57,4	+4 33	13 länt.	10,0	-3,8	97	1,666	12.32	34,8
19.	4.		1 01,9	+5 02	13 länt.	10,0	-3,8	98	1,669	12.33	35,3
20.	4.		1 06,5	+5 31	13 länt.	10,0	-3,8	98	1,672	12.33	35,8
21.	4.		1 11,0	+6 00	13 länt.	10,0	-3,8	98	1,674	12.34	36,3
22.	4.		1 15,6	+6 28	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,677	12.35	36,8
23.	4.		1 20,2	+6 57	12 länt.	10,0	-3,8	98	1,679	12.35	37,2
24.	4.		1 24,8	+7 25	12 länt.	9,9	-3,8	98	1,681	12.36	37,7
25.	4.		1 29,4	+7 53	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,684	12.37	38,2
26.	4.		1 34,0	+8 21	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,686	12.37	38,6
27.	4.		1 38,6	+8 49	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,688	12.38	39,1
28.	4.		1 43,2	+9 17	11 länt.	9,9	-3,8	98	1,690	12.39	39,6
29.	4.		1 47,8	+9 44	10 länt.	9,9	-3,8	98	1,693	12.39	40,0
30.	4.		1 52,5	+10 12	10 länt.	9,9	-3,8	98	1,695	12.40	40,5
1.	5.		1 57,2	+10 39	10 länt.	9,8	-3,8	99	1,697	12.41	40,9
2.	5.		2 01,8	+11 05	10 länt.	9,8	-3,8	99	1,699	12.42	41,4
3.	5.		2 06,5	+11 32	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,701	12.42	41,8
4.	5.		2 11,2	+11 58	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,703	12.43	42,2
5.	5.		2 15,9	+12 24	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,704	12.44	42,7
6.	5.		2 20,7	+12 50	9 länt.	9,8	-3,8	99	1,706	12.45	43,1
7.	5.		2 25,4	+13 15	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,708	12.46	43,5
8.	5.		2 30,2	+13 40	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,710	12.46	43,9
9.	5.		2 35,0	+14 05	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,711	12.47	44,3
10.	5.		2 39,8	+14 29	8 länt.	9,8	-3,8	99	1,713	12.48	44,7
11.	5.		2 44,6	+14 53	7 länt.	9,7	-3,8	99	1,714	12.49	45,1
12.	5.		2 49,4	+15 17	7 länt.	9,7	-3,8	99	1,716	12.50	45,5
13.	5.		2 54,3	+15 40	7 länt.	9,7	-3,8	99	1,717	12.51	45,9
14.	5.		2 59,1	+16 03	6 länt.	9,7	-3,8	99	1,719	12.52	46,3
15.	5.		3 04,0	+16 25	6 länt.	9,7	-3,8	99	1,720	12.53	46,7
16.	5.		3 08,9	+16 48	6 länt.	9,7	-3,8	99	1,721	12.54	47,0
17.	5.		3 13,8	+17 09	6 länt.	9,7	-3,8	100	1,723	12.55	47,4
18.	5.		3 18,8	+17 30	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,724	12.56	47,7
19.	5.		3 23,7	+17 51	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,725	12.57	48,1

20.	5.		3 28,7	+18 11	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,726	12.58	48,4
21.	5.		3 33,7	+18 31	5 länt.	9,7	-3,8	100	1,727	12.59	48,7
22.	5.		3 38,7	+18 51	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,728	13.00	49,0
23.	5.		3 43,7	+19 09	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,729	13.01	49,3
24.	5.		3 48,8	+19 28	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,730	13.02	49,6
25.	5.		3 53,8	+19 46	4 länt.	9,7	-3,8	100	1,730	13.03	49,9
26.	5.		3 58,9	+20 03	3 länt.	9,7	-3,8	100	1,731	13.04	50,2
27.	5.		4 04,0	+20 19	3 länt.	9,6	-3,8	100	1,732	13.06	50,5
28.	5.		4 09,2	+20 36	3 länt.	9,6	-3,8	100	1,732	13.07	50,8
29.	5.		4 14,3	+20 51	2 länt.	9,6	-3,8	100	1,733	13.08	51,0
30.	5.		4 19,4	+21 06	2 länt.	9,6	-3,8	100	1,734	13.09	51,3
31.	5.		4 24,6	+21 21	2 länt.	9,6	-3,8	100	1,734	13.10	51,5
1.	6.		4 29,8	+21 35	2 länt.	9,6	-3,8	100	1,734	13.12	51,7
2.	6.		4 35,0	+21 48	1 länt.	9,6	-3,8	100	1,735	13.13	51,9
3.	6.		4 40,2	+22 01	1 länt.	9,6	-3,8	100	1,735	13.14	52,1
4.	6.		4 45,5	+22 13	1 länt.	9,6	-3,8	100	1,735	13.16	52,3
5.	6.		4 50,7	+22 24	1 länt.	9,6	-3,8	100	1,735	13.17	52,5
6.	6.		4 56,0	+22 35	0 länt.	9,6	-3,8	100	1,735	13.18	52,7
<b>7.</b>	<b>6.</b>	<b>yläkonj.</b>	5 01,3	+22 45	0 etel.	9,6	-3,8	100	1,735	13.20	52,8
8.	6.		5 06,6	+22 54	0 it.	9,6	-3,8	100	1,735	13.21	53,0
9.	6.		5 11,9	+23 03	1 it.	9,6	-3,8	100	1,735	13.22	53,1
10.	6.		5 17,2	+23 11	1 it.	9,6	-3,8	100	1,735	13.24	53,3
11.	6.		5 22,5	+23 19	1 it.	9,6	-3,8	100	1,735	13.25	53,4
12.	6.		5 27,8	+23 26	1 it.	9,6	-3,8	100	1,735	13.26	53,5
13.	6.		5 33,2	+23 32	2 it.	9,6	-3,8	100	1,734	13.28	53,6
14.	6.		5 38,5	+23 37	2 it.	9,6	-3,8	100	1,734	13.29	53,7
15.	6.		5 43,9	+23 42	2 it.	9,6	-3,8	100	1,734	13.31	53,7
16.	6.		5 49,3	+23 46	3 it.	9,6	-3,8	100	1,733	13.32	53,8
17.	6.		5 54,6	+23 49	3 it.	9,6	-3,8	100	1,733	13.34	53,9
18.	6.		6 00,0	+23 52	3 it.	9,6	-3,8	100	1,732	13.35	53,9
19.	6.		6 05,4	+23 54	3 it.	9,7	-3,8	100	1,731	13.36	53,9
20.	6.		6 10,7	+23 55	4 it.	9,7	-3,8	100	1,731	13.38	53,9
21.	6.		6 16,1	+23 56	4 it.	9,7	-3,8	100	1,730	13.39	53,9
22.	6.		6 21,5	+23 55	4 it.	9,7	-3,8	100	1,729	13.41	53,9
23.	6.		6 26,9	+23 55	4 it.	9,7	-3,8	100	1,728	13.42	53,9
24.	6.		6 32,3	+23 53	5 it.	9,7	-3,8	100	1,727	13.44	53,9

25.	6.		6 37,6	+23 51	5 it.	9,7	-3,8	100	1,726	13.45	53,8
26.	6.		6 43,0	+23 48	5 it.	9,7	-3,8	100	1,725	13.46	53,8
27.	6.		6 48,4	+23 44	6 it.	9,7	-3,8	100	1,724	13.48	53,7
28.	6.		6 53,7	+23 39	6 it.	9,7	-3,8	99	1,723	13.49	53,6
29.	6.		6 59,1	+23 34	6 it.	9,7	-3,8	99	1,721	13.51	53,5
30.	6.		7 04,4	+23 28	6 it.	9,7	-3,8	99	1,720	13.52	53,4
1.	7.		7 09,8	+23 22	7 it.	9,7	-3,8	99	1,719	13.53	53,3
2.	7.		7 15,1	+23 15	7 it.	9,7	-3,8	99	1,717	13.55	53,2
3.	7.		7 20,4	+23 07	7 it.	9,7	-3,8	99	1,716	13.56	53,0
4.	7.		7 25,7	+22 58	7 it.	9,7	-3,8	99	1,714	13.58	52,9
5.	7.		7 31,0	+22 49	8 it.	9,8	-3,8	99	1,713	13.59	52,7
6.	7.		7 36,3	+22 39	8 it.	9,8	-3,8	99	1,711	14.00	52,5
7.	7.		7 41,6	+22 28	8 it.	9,8	-3,8	99	1,709	14.02	52,4
8.	7.		7 46,8	+22 17	9 it.	9,8	-3,8	99	1,707	14.03	52,2
9.	7.		7 52,0	+22 05	9 it.	9,8	-3,8	99	1,706	14.04	52,0
10.	7.		7 57,3	+21 53	9 it.	9,8	-3,8	99	1,704	14.05	51,7
<b>11.</b>	<b>7.</b>	<b>periheli</b>	8 02,5	+21 39	9 it.	9,8	-3,8	99	1,702	14.07	51,5
12.	7.		8 07,7	+21 26	10 it.	9,8	-3,8	99	1,700	14.08	51,3
13.	7.		8 12,8	+21 11	10 it.	9,8	-3,8	98	1,698	14.09	51,0
14.	7.		8 18,0	+20 56	10 it.	9,9	-3,8	98	1,696	14.10	50,8
15.	7.		8 23,1	+20 41	11 it.	9,9	-3,8	98	1,693	14.12	50,5
16.	7.		8 28,3	+20 24	11 it.	9,9	-3,8	98	1,691	14.13	50,2
17.	7.		8 33,4	+20 08	11 it.	9,9	-3,8	98	1,689	14.14	49,9
18.	7.		8 38,4	+19 50	11 it.	9,9	-3,8	98	1,686	14.15	49,7
19.	7.		8 43,5	+19 32	12 it.	9,9	-3,8	98	1,684	14.16	49,3
20.	7.		8 48,6	+19 14	12 it.	9,9	-3,8	98	1,682	14.17	49,0
21.	7.		8 53,6	+18 55	12 it.	10,0	-3,8	98	1,679	14.18	48,7
22.	7.		8 58,6	+18 35	12 it.	10,0	-3,8	98	1,677	14.19	48,4
23.	7.		9 03,6	+18 15	13 it.	10,0	-3,8	98	1,674	14.20	48,0
24.	7.		9 08,5	+17 55	13 it.	10,0	-3,8	97	1,671	14.21	47,7
25.	7.		9 13,5	+17 34	13 it.	10,0	-3,8	97	1,668	14.22	47,3
26.	7.		9 18,4	+17 12	14 it.	10,0	-3,8	97	1,666	14.23	47,0
27.	7.		9 23,3	+16 50	14 it.	10,0	-3,8	97	1,663	14.24	46,6
28.	7.		9 28,2	+16 28	14 it.	10,1	-3,8	97	1,660	14.25	46,2
29.	7.		9 33,1	+16 05	14 it.	10,1	-3,8	97	1,657	14.26	45,8
30.	7.		9 37,9	+15 42	15 it.	10,1	-3,8	97	1,654	14.27	45,4

31.	7.		9 42,7	+15 18	15 it.	10,1	-3,8	97	1,651	14.28	45,0
1.	8.		9 47,5	+14 54	15 it.	10,1	-3,8	96	1,648	14.29	44,6
2.	8.		9 52,3	+14 29	15 it.	10,2	-3,8	96	1,645	14.30	44,2
3.	8.		9 57,1	+14 04	16 it.	10,2	-3,8	96	1,642	14.30	43,8
4.	8.		10 01,9	+13 39	16 it.	10,2	-3,8	96	1,638	14.31	43,4
5.	8.		10 06,6	+13 13	16 it.	10,2	-3,8	96	1,635	14.32	42,9
6.	8.		10 11,3	+12 47	17 it.	10,2	-3,8	96	1,632	14.33	42,5
7.	8.		10 16,0	+12 21	17 it.	10,3	-3,8	96	1,628	14.33	42,1
8.	8.		10 20,7	+11 54	17 it.	10,3	-3,8	96	1,625	14.34	41,6
9.	8.		10 25,4	+11 27	17 it.	10,3	-3,8	95	1,621	14.35	41,2
10.	8.		10 30,0	+11 00	18 it.	10,3	-3,8	95	1,618	14.36	40,7
11.	8.		10 34,6	+10 32	18 it.	10,4	-3,8	95	1,614	14.36	40,2
12.	8.		10 39,3	+10 04	18 it.	10,4	-3,8	95	1,610	14.37	39,8
13.	8.		10 43,9	+9 36	18 it.	10,4	-3,8	95	1,607	14.38	39,3
14.	8.		10 48,5	+9 08	19 it.	10,4	-3,8	95	1,603	14.38	38,8
15.	8.		10 53,0	+8 39	19 it.	10,5	-3,8	94	1,599	14.39	38,4
16.	8.		10 57,6	+8 10	19 it.	10,5	-3,8	94	1,595	14.39	37,9
17.	8.		11 02,2	+7 41	19 it.	10,5	-3,8	94	1,591	14.40	37,4
18.	8.		11 06,7	+7 12	20 it.	10,5	-3,8	94	1,588	14.41	36,9
19.	8.		11 11,2	+6 43	20 it.	10,5	-3,8	94	1,584	14.41	36,4
20.	8.		11 15,8	+6 13	20 it.	10,6	-3,8	94	1,580	14.42	35,9
21.	8.		11 20,3	+5 43	21 it.	10,6	-3,8	94	1,575	14.42	35,4
22.	8.		11 24,8	+5 13	21 it.	10,6	-3,8	93	1,571	14.43	34,9
23.	8.		11 29,3	+4 43	21 it.	10,7	-3,8	93	1,567	14.43	34,4
24.	8.		11 33,7	+4 13	21 it.	10,7	-3,8	93	1,563	14.44	33,9
25.	8.		11 38,2	+3 42	22 it.	10,7	-3,8	93	1,559	14.45	33,4
26.	8.		11 42,7	+3 12	22 it.	10,7	-3,8	93	1,555	14.45	32,9
27.	8.		11 47,2	+2 41	22 it.	10,8	-3,8	93	1,550	14.46	32,4
28.	8.		11 51,6	+2 11	22 it.	10,8	-3,8	92	1,546	14.46	31,9
29.	8.		11 56,1	+1 40	23 it.	10,8	-3,8	92	1,542	14.47	31,3
30.	8.		12 00,5	+1 09	23 it.	10,9	-3,8	92	1,537	14.47	30,8
31.	8.		12 05,0	+0 38	23 it.	10,9	-3,8	92	1,533	14.48	30,3
1.	9.		12 09,4	+0 07	23 it.	10,9	-3,8	92	1,528	14.48	29,8
2.	9.		12 13,9	-0 24	24 it.	11,0	-3,8	91	1,524	14.49	29,3
3.	9.		12 18,3	-0 54	24 it.	11,0	-3,8	91	1,519	14.49	28,8
4.	9.		12 22,8	-1 25	24 it.	11,0	-3,8	91	1,514	14.50	28,3

5.	9.		12 27,2	-1 56	24 it.	11,1	-3,8	91	1,510	14.50	27,7
6.	9.		12 31,7	-2 27	25 it.	11,1	-3,8	91	1,505	14.51	27,2
7.	9.		12 36,1	-2 58	25 it.	11,1	-3,8	91	1,500	14.51	26,7
8.	9.		12 40,6	-3 29	25 it.	11,2	-3,8	90	1,495	14.52	26,2
9.	9.		12 45,0	-4 00	25 it.	11,2	-3,8	90	1,491	14.52	25,7
10.	9.		12 49,5	-4 30	26 it.	11,2	-3,8	90	1,486	14.53	25,2
11.	9.		12 54,0	-5 01	26 it.	11,3	-3,8	90	1,481	14.53	24,7
12.	9.		12 58,4	-5 32	26 it.	11,3	-3,8	90	1,476	14.54	24,2
13.	9.		13 02,9	-6 02	26 it.	11,4	-3,8	89	1,471	14.54	23,7
14.	9.		13 07,4	-6 32	27 it.	11,4	-3,8	89	1,466	14.55	23,2
15.	9.		13 11,9	-7 02	27 it.	11,4	-3,8	89	1,461	14.55	22,7
16.	9.		13 16,4	-7 32	27 it.	11,5	-3,8	89	1,456	14.56	22,2
17.	9.		13 20,9	-8 02	27 it.	11,5	-3,8	89	1,451	14.57	21,7
18.	9.		13 25,4	-8 32	28 it.	11,6	-3,8	88	1,446	14.57	21,2
19.	9.		13 29,9	-9 02	28 it.	11,6	-3,8	88	1,440	14.58	20,7
20.	9.		13 34,5	-9 31	28 it.	11,6	-3,8	88	1,435	14.58	20,2
21.	9.		13 39,0	-10 00	28 it.	11,7	-3,8	88	1,430	14.59	19,7
22.	9.		13 43,6	-10 29	29 it.	11,7	-3,8	87	1,425	15.00	19,2
23.	9.		13 48,1	-10 58	29 it.	11,8	-3,8	87	1,419	15.00	18,8
24.	9.		13 52,7	-11 26	29 it.	11,8	-3,8	87	1,414	15.01	18,3
25.	9.		13 57,3	-11 54	29 it.	11,9	-3,8	87	1,409	15.02	17,8
26.	9.		14 01,9	-12 22	30 it.	11,9	-3,8	87	1,403	15.02	17,4
27.	9.		14 06,6	-12 50	30 it.	12,0	-3,8	86	1,398	15.03	16,9
28.	9.		14 11,2	-13 17	30 it.	12,0	-3,8	86	1,392	15.04	16,5
29.	9.		14 15,9	-13 44	30 it.	12,0	-3,8	86	1,387	15.04	16,0
30.	9.		14 20,6	-14 11	31 it.	12,1	-3,8	86	1,381	15.05	15,6
1.	10.		14 25,3	-14 38	31 it.	12,1	-3,8	85	1,376	15.06	15,1
2.	10.		14 30,0	-15 04	31 it.	12,2	-3,8	85	1,370	15.07	14,7
3.	10.		14 34,7	-15 30	31 it.	12,2	-3,8	85	1,365	15.07	14,3
4.	10.		14 39,4	-15 55	31 it.	12,3	-3,8	85	1,359	15.08	13,9
5.	10.		14 44,2	-16 20	32 it.	12,3	-3,8	85	1,354	15.09	13,5
6.	10.		14 49,0	-16 44	32 it.	12,4	-3,8	84	1,348	15.10	13,1
7.	10.		14 53,8	-17 09	32 it.	12,5	-3,8	84	1,342	15.11	12,7
8.	10.		14 58,6	-17 32	32 it.	12,5	-3,8	84	1,336	15.12	12,3
9.	10.		15 03,4	-17 56	33 it.	12,6	-3,8	84	1,331	15.13	11,9
10.	10.		15 08,3	-18 19	33 it.	12,6	-3,8	83	1,325	15.14	11,5

11.	10.		15 13,2	-18 41	33 it.	12,7	-3,8	83	1,319	15.15	11,1
12.	10.		15 18,1	-19 03	33 it.	12,7	-3,8	83	1,313	15.16	10,8
13.	10.		15 23,0	-19 25	34 it.	12,8	-3,8	83	1,307	15.17	10,4
14.	10.		15 27,9	-19 46	34 it.	12,8	-3,9	82	1,301	15.18	10,1
15.	10.		15 32,9	-20 06	34 it.	12,9	-3,9	82	1,295	15.19	9,8
16.	10.		15 37,9	-20 26	34 it.	13,0	-3,9	82	1,289	15.20	9,4
17.	10.		15 42,8	-20 46	34 it.	13,0	-3,9	82	1,283	15.21	9,1
18.	10.		15 47,9	-21 05	35 it.	13,1	-3,9	81	1,277	15.22	8,8
19.	10.		15 52,9	-21 23	35 it.	13,1	-3,9	81	1,271	15.23	8,5
20.	10.		15 57,9	-21 41	35 it.	13,2	-3,9	81	1,265	15.24	8,2
21.	10.		16 03,0	-21 58	35 it.	13,3	-3,9	81	1,259	15.25	8,0
22.	10.		16 08,1	-22 15	35 it.	13,3	-3,9	80	1,253	15.26	7,7
23.	10.		16 13,2	-22 31	36 it.	13,4	-3,9	80	1,247	15.27	7,4
24.	10.		16 18,3	-22 46	36 it.	13,5	-3,9	80	1,241	15.29	7,2
25.	10.		16 23,4	-23 01	36 it.	13,5	-3,9	80	1,235	15.30	6,9
26.	10.		16 28,6	-23 15	36 it.	13,6	-3,9	79	1,229	15.31	6,7
27.	10.		16 33,8	-23 29	37 it.	13,7	-3,9	79	1,222	15.32	6,5
28.	10.		16 38,9	-23 42	37 it.	13,7	-3,9	79	1,216	15.34	6,3
29.	10.		16 44,1	-23 54	37 it.	13,8	-3,9	79	1,210	15.35	6,1
30.	10.		16 49,4	-24 06	37 it.	13,9	-3,9	78	1,204	14.36	5,9
<b>31.</b>	<b>10.</b>	<b>apheli</b>	16 54,6	-24 17	37 it.	14,0	-3,9	78	1,197	14.37	5,8
1.	11.		16 59,8	-24 27	38 it.	14,0	-3,9	78	1,191	14.39	5,6
2.	11.		17 05,1	-24 36	38 it.	14,1	-3,9	78	1,185	14.40	5,4
3.	11.		17 10,3	-24 45	38 it.	14,2	-3,9	77	1,178	14.41	5,3
4.	11.		17 15,6	-24 53	38 it.	14,3	-3,9	77	1,172	14.43	5,2
5.	11.		17 20,9	-25 01	38 it.	14,3	-3,9	77	1,166	14.44	5,1
6.	11.		17 26,1	-25 08	39 it.	14,4	-3,9	76	1,159	14.45	5,0
7.	11.		17 31,4	-25 14	39 it.	14,5	-3,9	76	1,153	14.47	4,9
8.	11.		17 36,7	-25 19	39 it.	14,6	-3,9	76	1,146	14.48	4,8
9.	11.		17 42,0	-25 24	39 it.	14,7	-3,9	76	1,140	14.49	4,7
10.	11.		17 47,3	-25 27	39 it.	14,7	-3,9	75	1,133	14.51	4,7
11.	11.		17 52,6	-25 31	40 it.	14,8	-3,9	75	1,127	14.52	4,6
12.	11.		17 57,9	-25 33	40 it.	14,9	-3,9	75	1,120	14.53	4,6
13.	11.		18 03,2	-25 35	40 it.	15,0	-3,9	74	1,113	14.55	4,6
14.	11.		18 08,5	-25 36	40 it.	15,1	-4,0	74	1,107	14.56	4,6
15.	11.		18 13,8	-25 36	40 it.	15,2	-4,0	74	1,100	14.57	4,6

16.	11.		18 19,1	-25 35	41 it.	15,3	-4,0	73	1,093	14.59	4,6
17.	11.		18 24,3	-25 34	41 it.	15,4	-4,0	73	1,087	15.00	4,6
18.	11.		18 29,6	-25 32	41 it.	15,5	-4,0	73	1,080	15.01	4,7
19.	11.		18 34,9	-25 29	41 it.	15,6	-4,0	73	1,073	15.03	4,7
20.	11.		18 40,1	-25 26	41 it.	15,7	-4,0	72	1,067	15.04	4,8
21.	11.		18 45,4	-25 22	41 it.	15,8	-4,0	72	1,060	15.05	4,9
22.	11.		18 50,6	-25 17	42 it.	15,9	-4,0	72	1,053	15.07	5,0
23.	11.		18 55,8	-25 11	42 it.	16,0	-4,0	71	1,046	15.08	5,1
24.	11.		19 01,0	-25 05	42 it.	16,1	-4,0	71	1,040	15.09	5,2
25.	11.		19 06,2	-24 58	42 it.	16,2	-4,0	71	1,033	15.10	5,3
26.	11.		19 11,4	-24 50	42 it.	16,3	-4,0	70	1,026	15.12	5,4
27.	11.		19 16,5	-24 42	42 it.	16,4	-4,0	70	1,019	15.13	5,6
28.	11.		19 21,7	-24 33	43 it.	16,5	-4,0	70	1,012	15.14	5,7
29.	11.		19 26,8	-24 23	43 it.	16,6	-4,0	69	1,005	15.15	5,9
30.	11.		19 31,9	-24 12	43 it.	16,7	-4,0	69	0,998	15.16	6,1
1.	12.		19 37,0	-24 01	43 it.	16,8	-4,0	69	0,992	15.17	6,3
2.	12.		19 42,0	-23 49	43 it.	17,0	-4,0	68	0,985	15.19	6,5
3.	12.		19 47,0	-23 37	43 it.	17,1	-4,0	68	0,978	15.20	6,7
4.	12.		19 52,0	-23 24	44 it.	17,2	-4,1	68	0,971	15.21	6,9
5.	12.		19 57,0	-23 10	44 it.	17,3	-4,1	67	0,964	15.22	7,1
6.	12.		20 02,0	-22 56	44 it.	17,5	-4,1	67	0,957	15.23	7,4
7.	12.		20 06,9	-22 41	44 it.	17,6	-4,1	67	0,950	15.24	7,6
8.	12.		20 11,8	-22 25	44 it.	17,7	-4,1	66	0,943	15.25	7,9
9.	12.		20 16,7	-22 09	44 it.	17,9	-4,1	66	0,936	15.25	8,2
10.	12.		20 21,5	-21 53	44 it.	18,0	-4,1	66	0,928	15.26	8,4
11.	12.		20 26,3	-21 35	45 it.	18,1	-4,1	65	0,921	15.27	8,7
12.	12.		20 31,1	-21 18	45 it.	18,3	-4,1	65	0,914	15.28	9,0
13.	12.		20 35,8	-20 59	45 it.	18,4	-4,1	64	0,907	15.29	9,3
14.	12.		20 40,6	-20 40	45 it.	18,6	-4,1	64	0,900	15.30	9,7
15.	12.		20 45,3	-20 21	45 it.	18,7	-4,1	64	0,893	15.30	10,0
16.	12.		20 49,9	-20 01	45 it.	18,9	-4,1	63	0,886	15.31	10,3
17.	12.		20 54,5	-19 41	45 it.	19,0	-4,1	63	0,879	15.32	10,7
18.	12.		20 59,1	-19 20	45 it.	19,2	-4,1	63	0,871	15.32	11,0
19.	12.		21 03,7	-18 59	46 it.	19,3	-4,1	62	0,864	15.33	11,4
20.	12.		21 08,2	-18 37	46 it.	19,5	-4,1	62	0,857	15.33	11,7
21.	12.		21 12,7	-18 15	46 it.	19,7	-4,2	61	0,850	15.34	12,1

22.	12.		21 17,2	-17 52	46 it.	19,8	-4,2	61	0,842	15.34	12,5
23.	12.		21 21,6	-17 29	46 it.	20,0	-4,2	61	0,835	15.35	12,9
24.	12.		21 26,0	-17 06	46 it.	20,2	-4,2	60	0,828	15.35	13,3
25.	12.		21 30,3	-16 42	46 it.	20,4	-4,2	60	0,821	15.36	13,7
26.	12.		21 34,7	-16 18	46 it.	20,6	-4,2	59	0,813	15.36	14,1
27.	12.		21 38,9	-15 54	46 it.	20,7	-4,2	59	0,806	15.36	14,5
28.	12.		21 43,2	-15 29	46 it.	20,9	-4,2	58	0,799	15.37	14,9
29.	12.		21 47,4	-15 04	47 it.	21,1	-4,2	58	0,791	15.37	15,3
30.	12.		21 51,6	-14 38	47 it.	21,3	-4,2	58	0,784	15.37	15,7
31.	12.		21 55,8	-14 13	47 it.	21,5	-4,2	57	0,777	15.37	16,2