

Pluto

pv	kk	huom.	rekt.	dekl.	elong.	mag	etäisyys	etelä	kork.
			h min	° '	°		AU	klo	
1.	1.		19 11,9	-21 23	6 it.	14,3	34,220	12.48	8,6
2.	1.		19 12,1	-21 23	5 it.	14,3	34,222	12.44	8,6
3.	1.		19 12,2	-21 23	4 it.	14,3	34,224	12.40	8,6
4.	1.		19 12,4	-21 23	3 it.	14,3	34,226	12.37	8,6
5.	1.		19 12,5	-21 22	2 it.	14,3	34,228	12.33	8,6
6.	1.		19 12,7	-21 22	2 it.	14,3	34,229	12.29	8,6
7.	1.	konj.	19 12,8	-21 22	<i>1 pohj.</i>	14,3	34,230	12.25	8,6
8.	1.		19 13,0	-21 22	1 länt.	14,3	34,230	12.22	8,6
9.	1.		19 13,1	-21 22	2 länt.	14,3	34,231	12.18	8,6
10.	1.		19 13,3	-21 22	3 länt.	14,3	34,231	12.14	8,6
11.	1.		19 13,4	-21 21	4 länt.	14,3	34,230	12.10	8,6
12.	1.		19 13,6	-21 21	5 länt.	14,3	34,230	12.06	8,6
13.	1.		19 13,7	-21 21	6 länt.	14,3	34,229	12.03	8,6
14.	1.		19 13,9	-21 21	7 länt.	14,3	34,228	11.59	8,6
15.	1.		19 14,0	-21 21	8 länt.	14,3	34,226	11.55	8,6
16.	1.		19 14,1	-21 21	9 länt.	14,3	34,224	11.51	8,6
17.	1.		19 14,3	-21 20	10 länt.	14,3	34,222	11.47	8,6
18.	1.		19 14,4	-21 20	11 länt.	14,3	34,220	11.44	8,6
19.	1.		19 14,6	-21 20	12 länt.	14,3	34,217	11.40	8,6
20.	1.		19 14,7	-21 20	13 länt.	14,3	34,215	11.36	8,6
21.	1.		19 14,9	-21 20	14 länt.	14,3	34,211	11.32	8,6
22.	1.		19 15,0	-21 20	15 länt.	14,3	34,208	11.29	8,6
23.	1.		19 15,2	-21 19	15 länt.	14,3	34,204	11.25	8,7
24.	1.		19 15,3	-21 19	16 länt.	14,3	34,200	11.21	8,7
25.	1.		19 15,4	-21 19	17 länt.	14,3	34,196	11.17	8,7
26.	1.		19 15,6	-21 19	18 länt.	14,3	34,191	11.13	8,7
27.	1.		19 15,7	-21 19	19 länt.	14,3	34,186	11.10	8,7
28.	1.		19 15,9	-21 19	20 länt.	14,3	34,181	11.06	8,7
29.	1.		19 16,0	-21 18	21 länt.	14,3	34,176	11.02	8,7
30.	1.		19 16,1	-21 18	22 länt.	14,3	34,170	10.58	8,7
31.	1.		19 16,3	-21 18	23 länt.	14,3	34,164	10.54	8,7
1.	2.		19 16,4	-21 18	24 länt.	14,3	34,158	10.51	8,7
2.	2.		19 16,5	-21 18	25 länt.	14,3	34,151	10.47	8,7
3.	2.		19 16,7	-21 18	26 länt.	14,3	34,144	10.43	8,7
4.	2.		19 16,8	-21 17	27 länt.	14,3	34,137	10.39	8,7
5.	2.		19 16,9	-21 17	28 länt.	14,3	34,130	10.35	8,7
6.	2.		19 17,1	-21 17	29 länt.	14,3	34,122	10.32	8,7
7.	2.		19 17,2	-21 17	30 länt.	14,3	34,115	10.28	8,7
8.	2.		19 17,3	-21 17	31 länt.	14,3	34,106	10.24	8,7
9.	2.		19 17,5	-21 17	32 länt.	14,3	34,098	10.20	8,7
10.	2.		19 17,6	-21 16	33 länt.	14,3	34,090	10.16	8,7
11.	2.		19 17,7	-21 16	34 länt.	14,3	34,081	10.13	8,7
12.	2.		19 17,8	-21 16	35 länt.	14,3	34,072	10.09	8,7
13.	2.		19 18,0	-21 16	36 länt.	14,3	34,062	10.05	8,7
14.	2.		19 18,1	-21 16	37 länt.	14,3	34,053	10.01	8,7
15.	2.		19 18,2	-21 16	38 länt.	14,3	34,043	9.57	8,7
16.	2.		19 18,3	-21 15	39 länt.	14,3	34,033	9.54	8,7
17.	2.		19 18,5	-21 15	40 länt.	14,3	34,023	9.50	8,7
18.	2.		19 18,6	-21 15	41 länt.	14,3	34,012	9.46	8,7
19.	2.		19 18,7	-21 15	42 länt.	14,3	34,002	9.42	8,7
20.	2.		19 18,8	-21 15	43 länt.	14,3	33,991	9.38	8,7

21.	2.	19 18,9	-21 15	44 länt.	14,3	33,980	9.34	8,7
22.	2.	19 19,0	-21 15	45 länt.	14,3	33,968	9.31	8,7
23.	2.	19 19,1	-21 14	46 länt.	14,3	33,957	9.27	8,7
24.	2.	19 19,3	-21 14	47 länt.	14,3	33,945	9.23	8,7
25.	2.	19 19,4	-21 14	48 länt.	14,3	33,933	9.19	8,7
26.	2.	19 19,5	-21 14	49 länt.	14,3	33,921	9.15	8,7
27.	2.	19 19,6	-21 14	50 länt.	14,3	33,909	9.12	8,7
28.	2.	19 19,7	-21 14	51 länt.	14,3	33,896	9.08	8,7
1.	3.	19 19,8	-21 14	52 länt.	14,3	33,883	9.04	8,7
2.	3.	19 19,9	-21 14	53 länt.	14,3	33,871	9.00	8,7
3.	3.	19 20,0	-21 13	54 länt.	14,3	33,857	8.56	8,8
4.	3.	19 20,1	-21 13	55 länt.	14,3	33,844	8.52	8,8
5.	3.	19 20,2	-21 13	56 länt.	14,3	33,831	8.49	8,8
6.	3.	19 20,3	-21 13	57 länt.	14,3	33,817	8.45	8,8
7.	3.	19 20,4	-21 13	58 länt.	14,3	33,804	8.41	8,8
8.	3.	19 20,4	-21 13	59 länt.	14,3	33,790	8.37	8,8
9.	3.	19 20,5	-21 13	60 länt.	14,3	33,776	8.33	8,8
10.	3.	19 20,6	-21 13	61 länt.	14,3	33,761	8.29	8,8
11.	3.	19 20,7	-21 13	62 länt.	14,3	33,747	8.25	8,8
12.	3.	19 20,8	-21 13	63 länt.	14,3	33,733	8.22	8,8
13.	3.	19 20,9	-21 12	64 länt.	14,3	33,718	8.18	8,8
14.	3.	19 20,9	-21 12	65 länt.	14,3	33,703	8.14	8,8
15.	3.	19 21,0	-21 12	66 länt.	14,3	33,689	8.10	8,8
16.	3.	19 21,1	-21 12	67 länt.	14,3	33,674	8.06	8,8
17.	3.	19 21,2	-21 12	67 länt.	14,3	33,659	8.02	8,8
18.	3.	19 21,2	-21 12	68 länt.	14,3	33,643	7.58	8,8
19.	3.	19 21,3	-21 12	69 länt.	14,3	33,628	7.55	8,8
20.	3.	19 21,4	-21 12	70 länt.	14,3	33,613	7.51	8,8
21.	3.	19 21,4	-21 12	71 länt.	14,3	33,597	7.47	8,8
22.	3.	19 21,5	-21 12	72 länt.	14,3	33,582	7.43	8,8
23.	3.	19 21,6	-21 12	73 länt.	14,3	33,566	7.39	8,8
24.	3.	19 21,6	-21 12	74 länt.	14,3	33,550	7.35	8,8
25.	3.	19 21,7	-21 12	75 länt.	14,3	33,534	7.31	8,8
26.	3.	19 21,7	-21 12	76 länt.	14,3	33,518	8.28	8,8
27.	3.	19 21,8	-21 12	77 länt.	14,3	33,502	8.24	8,8
28.	3.	19 21,8	-21 12	78 länt.	14,3	33,486	8.20	8,8
29.	3.	19 21,9	-21 12	79 länt.	14,3	33,470	8.16	8,8
30.	3.	19 21,9	-21 12	80 länt.	14,3	33,454	8.12	8,8
31.	3.	19 22,0	-21 12	81 länt.	14,3	33,438	8.08	8,8
1.	4.	19 22,0	-21 12	82 länt.	14,3	33,421	8.04	8,8
2.	4.	19 22,1	-21 11	83 länt.	14,3	33,405	8.00	8,8
3.	4.	19 22,1	-21 11	84 länt.	14,3	33,389	7.56	8,8
4.	4.	19 22,1	-21 11	85 länt.	14,3	33,372	7.53	8,8
5.	4.	19 22,2	-21 11	86 länt.	14,3	33,356	7.49	8,8
6.	4.	19 22,2	-21 11	87 länt.	14,3	33,340	7.45	8,8
7.	4.	19 22,2	-21 12	88 länt.	14,3	33,323	7.41	8,8
8.	4.	19 22,3	-21 12	89 länt.	14,3	33,307	7.37	8,8
9.	4.	19 22,3	-21 12	90 länt.	14,3	33,290	7.33	8,8
10.	4.	19 22,3	-21 12	91 länt.	14,3	33,274	7.29	8,8
11.	4.	19 22,3	-21 12	92 länt.	14,3	33,257	7.25	8,8
12.	4.	19 22,4	-21 12	93 länt.	14,3	33,241	7.21	8,8
13.	4.	19 22,4	-21 12	94 länt.	14,3	33,225	7.17	8,8
14.	4.	19 22,4	-21 12	95 länt.	14,3	33,208	7.13	8,8
15.	4.	19 22,4	-21 12	96 länt.	14,3	33,192	7.10	8,8
16.	4.	19 22,4	-21 12	97 länt.	14,3	33,175	7.06	8,8
17.	4.	19 22,4	-21 12	98 länt.	14,3	33,159	7.02	8,8

18.	4.		19 22,4	-21 12	99 länt.	14,3	33,143	6.58	8,8
19.	4.		19 22,4	-21 12	100 länt.	14,3	33,127	6.54	8,8
20.	4.		19 22,4	-21 12	101 länt.	14,3	33,111	6.50	8,8
21.	4.	t.l.alk.	19 22,4	-21 12	102 länt.	14,3	33,094	6.46	8,8
22.	4.		19 22,4	-21 12	103 länt.	14,3	33,078	6.42	8,8
23.	4.		19 22,4	-21 12	104 länt.	14,3	33,062	6.38	8,8
24.	4.		19 22,4	-21 12	105 länt.	14,3	33,046	6.34	8,8
25.	4.		19 22,4	-21 12	106 länt.	14,3	33,031	6.30	8,8
26.	4.		19 22,4	-21 12	107 länt.	14,3	33,015	6.26	8,8
27.	4.		19 22,4	-21 13	108 länt.	14,3	32,999	6.22	8,8
28.	4.		19 22,4	-21 13	109 länt.	14,3	32,983	6.18	8,8
29.	4.		19 22,4	-21 13	109 länt.	14,3	32,968	6.14	8,8
30.	4.		19 22,3	-21 13	110 länt.	14,3	32,953	6.11	8,8
1.	5.		19 22,3	-21 13	111 länt.	14,3	32,937	6.07	8,8
2.	5.		19 22,3	-21 13	112 länt.	14,3	32,922	6.03	8,8
3.	5.		19 22,3	-21 13	113 länt.	14,3	32,907	5.59	8,8
4.	5.		19 22,2	-21 13	114 länt.	14,2	32,892	5.55	8,8
5.	5.		19 22,2	-21 14	115 länt.	14,2	32,877	5.51	8,8
6.	5.		19 22,2	-21 14	116 länt.	14,2	32,862	5.47	8,7
7.	5.		19 22,2	-21 14	117 länt.	14,2	32,848	5.43	8,7
8.	5.		19 22,1	-21 14	118 länt.	14,2	32,833	5.39	8,7
9.	5.		19 22,1	-21 14	119 länt.	14,2	32,819	5.35	8,7
10.	5.		19 22,0	-21 14	120 länt.	14,2	32,805	5.31	8,7
11.	5.		19 22,0	-21 14	121 länt.	14,2	32,791	5.27	8,7
12.	5.		19 22,0	-21 15	122 länt.	14,2	32,777	5.23	8,7
13.	5.		19 21,9	-21 15	123 länt.	14,2	32,763	5.19	8,7
14.	5.		19 21,9	-21 15	124 länt.	14,2	32,750	5.15	8,7
15.	5.		19 21,8	-21 15	125 länt.	14,2	32,736	5.11	8,7
16.	5.		19 21,8	-21 15	126 länt.	14,2	32,723	5.07	8,7
17.	5.		19 21,7	-21 15	127 länt.	14,2	32,710	5.03	8,7
18.	5.		19 21,7	-21 16	128 länt.	14,2	32,697	4.59	8,7
19.	5.		19 21,6	-21 16	129 länt.	14,2	32,684	4.55	8,7
20.	5.		19 21,6	-21 16	130 länt.	14,2	32,672	4.51	8,7
21.	5.		19 21,5	-21 16	131 länt.	14,2	32,659	4.47	8,7
22.	5.		19 21,4	-21 16	132 länt.	14,2	32,647	4.43	8,7
23.	5.		19 21,4	-21 17	133 länt.	14,2	32,635	4.39	8,7
24.	5.		19 21,3	-21 17	134 länt.	14,2	32,623	4.35	8,7
25.	5.		19 21,3	-21 17	135 länt.	14,2	32,612	4.31	8,7
26.	5.		19 21,2	-21 17	136 länt.	14,2	32,600	4.27	8,7
27.	5.		19 21,1	-21 17	137 länt.	14,2	32,589	4.23	8,7
28.	5.		19 21,0	-21 18	138 länt.	14,2	32,578	4.19	8,7
29.	5.		19 21,0	-21 18	139 länt.	14,2	32,568	4.15	8,7
30.	5.		19 20,9	-21 18	140 länt.	14,2	32,557	4.11	8,7
31.	5.		19 20,8	-21 18	141 länt.	14,2	32,547	4.07	8,7
1.	6.		19 20,8	-21 18	142 länt.	14,2	32,537	4.03	8,7
2.	6.		19 20,7	-21 19	143 länt.	14,2	32,527	3.59	8,7
3.	6.		19 20,6	-21 19	144 länt.	14,2	32,517	3.55	8,7
4.	6.		19 20,5	-21 19	145 länt.	14,2	32,508	3.51	8,7
5.	6.		19 20,4	-21 19	146 länt.	14,2	32,499	3.47	8,7
6.	6.		19 20,4	-21 20	147 länt.	14,2	32,490	3.43	8,6
7.	6.		19 20,3	-21 20	148 länt.	14,2	32,481	3.39	8,6
8.	6.		19 20,2	-21 20	149 länt.	14,2	32,473	3.35	8,6
9.	6.		19 20,1	-21 20	150 länt.	14,2	32,465	3.31	8,6
10.	6.		19 20,0	-21 21	150 länt.	14,2	32,457	3.27	8,6
11.	6.		19 19,9	-21 21	151 länt.	14,2	32,449	3.23	8,6
12.	6.		19 19,8	-21 21	152 länt.	14,2	32,442	3.19	8,6

13.	6.		19 19,8	-21 21	153 länt.	14,2	32,435	3.15	8,6
14.	6.		19 19,7	-21 22	154 länt.	14,2	32,428	3.11	8,6
15.	6.		19 19,6	-21 22	155 länt.	14,2	32,421	3.07	8,6
16.	6.		19 19,5	-21 22	156 länt.	14,2	32,415	3.03	8,6
17.	6.		19 19,4	-21 22	157 länt.	14,2	32,409	2.59	8,6
18.	6.		19 19,3	-21 23	158 länt.	14,2	32,403	2.55	8,6
19.	6.		19 19,2	-21 23	159 länt.	14,2	32,398	2.51	8,6
20.	6.		19 19,1	-21 23	160 länt.	14,2	32,392	2.47	8,6
21.	6.		19 19,0	-21 24	161 länt.	14,2	32,388	2.43	8,6
22.	6.		19 18,9	-21 24	162 länt.	14,2	32,383	2.39	8,6
23.	6.		19 18,8	-21 24	163 länt.	14,2	32,378	2.35	8,6
24.	6.		19 18,7	-21 24	164 länt.	14,2	32,374	2.31	8,6
25.	6.		19 18,6	-21 25	165 länt.	14,2	32,370	2.27	8,6
26.	6.		19 18,5	-21 25	166 länt.	14,2	32,367	2.23	8,6
27.	6.		19 18,4	-21 25	167 länt.	14,2	32,364	2.19	8,6
28.	6.		19 18,3	-21 26	168 länt.	14,2	32,361	2.15	8,6
29.	6.		19 18,2	-21 26	169 länt.	14,2	32,358	2.11	8,5
30.	6.		19 18,1	-21 26	170 länt.	14,2	32,355	2.06	8,5
1.	7.		19 18,0	-21 26	171 länt.	14,2	32,353	2.02	8,5
2.	7.		19 17,9	-21 27	172 länt.	14,2	32,351	1.58	8,5
3.	7.		19 17,8	-21 27	173 länt.	14,2	32,350	1.54	8,5
4.	7.		19 17,7	-21 27	174 länt.	14,2	32,349	1.50	8,5
5.	7.		19 17,6	-21 28	175 länt.	14,2	32,348	1.46	8,5
6.	7.		19 17,5	-21 28	176 länt.	14,2	32,347	1.42	8,5
7.	7.		19 17,4	-21 28	177 länt.	14,2	32,346	1.38	8,5
8.	7.		19 17,3	-21 28	178 länt.	14,2	32,346	1.34	8,5
9.	7.		19 17,2	-21 29	179 länt.	14,2	32,346	1.30	8,5
10.	7.	oppos.	19 17,1	-21 29	179	14,2	32,347	1.26	8,5
11.	7.		19 17,0	-21 29	179 it.	14,2	32,348	1.22	8,5
12.	7.		19 16,9	-21 30	178 it.	14,2	32,349	1.18	8,5
13.	7.		19 16,8	-21 30	177 it.	14,2	32,350	1.14	8,5
14.	7.		19 16,7	-21 30	176 it.	14,2	32,352	1.10	8,5
15.	7.		19 16,6	-21 30	175 it.	14,2	32,354	1.06	8,5
16.	7.		19 16,5	-21 31	174 it.	14,2	32,356	1.02	8,5
17.	7.		19 16,3	-21 31	173 it.	14,2	32,358	0.58	8,5
18.	7.		19 16,2	-21 31	172 it.	14,2	32,361	0.54	8,5
19.	7.		19 16,1	-21 32	171 it.	14,2	32,364	0.50	8,4
20.	7.		19 16,0	-21 32	170 it.	14,2	32,368	0.46	8,4
21.	7.		19 15,9	-21 32	169 it.	14,2	32,371	0.42	8,4
22.	7.		19 15,8	-21 32	168 it.	14,2	32,375	0.38	8,4
23.	7.		19 15,7	-21 33	167 it.	14,2	32,379	0.34	8,4
24.	7.		19 15,6	-21 33	166 it.	14,2	32,384	0.30	8,4
25.	7.		19 15,5	-21 33	165 it.	14,2	32,389	0.26	8,4
26.	7.		19 15,4	-21 34	165 it.	14,2	32,394	0.22	8,4
27.	7.		19 15,3	-21 34	164 it.	14,2	32,399	0.18	8,4
28.	7.		19 15,2	-21 34	163 it.	14,2	32,405	0.14	8,4
29.	7.		19 15,1	-21 34	162 it.	14,2	32,411	0.10	8,4
30.	7.		19 15,0	-21 35	161 it.	14,2	32,417	0.05	8,4
31.	7.		19 14,9	-21 35	160 it.	14,2	32,423	0.01	8,4
1.	8.		19 14,8	-21 35	159 it.	14,2	32,430	23.53	8,4
2.	8.		19 14,8	-21 36	158 it.	14,2	32,437	23.49	8,4
3.	8.		19 14,7	-21 36	157 it.	14,2	32,445	23.45	8,4
4.	8.		19 14,6	-21 36	156 it.	14,2	32,452	23.41	8,4
5.	8.		19 14,5	-21 36	155 it.	14,2	32,460	23.37	8,4
6.	8.		19 14,4	-21 37	154 it.	14,2	32,468	23.33	8,4
7.	8.		19 14,3	-21 37	153 it.	14,2	32,476	23.29	8,4

8.	8.		19 14,2	-21 37	152 it.	14,2	32,485	23.25	8,4
9.	8.		19 14,1	-21 37	151 it.	14,2	32,494	23.21	8,4
10.	8.		19 14,0	-21 38	150 it.	14,2	32,503	23.17	8,3
11.	8.		19 13,9	-21 38	149 it.	14,2	32,512	23.13	8,3
12.	8.		19 13,9	-21 38	148 it.	14,2	32,522	23.09	8,3
13.	8.		19 13,8	-21 39	147 it.	14,2	32,532	23.05	8,3
14.	8.		19 13,7	-21 39	146 it.	14,2	32,542	23.01	8,3
15.	8.		19 13,6	-21 39	145 it.	14,2	32,552	22.57	8,3
16.	8.		19 13,5	-21 39	144 it.	14,2	32,563	22.53	8,3
17.	8.		19 13,5	-21 40	143 it.	14,2	32,574	22.49	8,3
18.	8.		19 13,4	-21 40	142 it.	14,2	32,585	22.45	8,3
19.	8.		19 13,3	-21 40	141 it.	14,2	32,596	22.41	8,3
20.	8.		19 13,2	-21 40	140 it.	14,2	32,608	22.37	8,3
21.	8.		19 13,2	-21 40	139 it.	14,2	32,620	22.33	8,3
22.	8.		19 13,1	-21 41	138 it.	14,2	32,632	22.29	8,3
23.	8.		19 13,0	-21 41	137 it.	14,2	32,644	22.25	8,3
24.	8.		19 13,0	-21 41	136 it.	14,2	32,656	22.21	8,3
25.	8.		19 12,9	-21 41	135 it.	14,2	32,669	22.17	8,3
26.	8.		19 12,8	-21 42	134 it.	14,2	32,682	22.13	8,3
27.	8.		19 12,8	-21 42	133 it.	14,2	32,695	22.09	8,3
28.	8.		19 12,7	-21 42	132 it.	14,2	32,708	22.05	8,3
29.	8.		19 12,6	-21 42	131 it.	14,2	32,721	22.01	8,3
30.	8.		19 12,6	-21 43	130 it.	14,2	32,735	21.57	8,3
31.	8.		19 12,5	-21 43	129 it.	14,2	32,749	21.53	8,3
1.	9.		19 12,5	-21 43	128 it.	14,2	32,763	21.49	8,3
2.	9.		19 12,4	-21 43	127 it.	14,2	32,777	21.45	8,3
3.	9.		19 12,4	-21 43	126 it.	14,2	32,791	21.41	8,3
4.	9.		19 12,3	-21 44	125 it.	14,2	32,806	21.37	8,2
5.	9.		19 12,3	-21 44	124 it.	14,2	32,821	21.33	8,2
6.	9.		19 12,2	-21 44	123 it.	14,2	32,835	21.29	8,2
7.	9.		19 12,2	-21 44	122 it.	14,2	32,850	21.25	8,2
8.	9.		19 12,1	-21 44	121 it.	14,2	32,866	21.21	8,2
9.	9.		19 12,1	-21 45	120 it.	14,2	32,881	21.17	8,2
10.	9.		19 12,1	-21 45	119 it.	14,3	32,896	21.13	8,2
11.	9.		19 12,0	-21 45	118 it.	14,3	32,912	21.09	8,2
12.	9.		19 12,0	-21 45	117 it.	14,3	32,928	21.05	8,2
13.	9.		19 12,0	-21 45	117 it.	14,3	32,944	21.01	8,2
14.	9.		19 11,9	-21 45	116 it.	14,3	32,960	20.58	8,2
15.	9.		19 11,9	-21 46	115 it.	14,3	32,976	20.54	8,2
16.	9.		19 11,9	-21 46	114 it.	14,3	32,992	20.50	8,2
17.	9.		19 11,8	-21 46	113 it.	14,3	33,009	20.46	8,2
18.	9.		19 11,8	-21 46	112 it.	14,3	33,025	20.42	8,2
19.	9.		19 11,8	-21 46	111 it.	14,3	33,042	20.38	8,2
20.	9.		19 11,8	-21 46	110 it.	14,3	33,059	20.34	8,2
21.	9.		19 11,8	-21 46	109 it.	14,3	33,075	20.30	8,2
22.	9.		19 11,7	-21 47	108 it.	14,3	33,092	20.26	8,2
23.	9.		19 11,7	-21 47	107 it.	14,3	33,109	20.22	8,2
24.	9.		19 11,7	-21 47	106 it.	14,3	33,126	20.18	8,2
25.	9.		19 11,7	-21 47	105 it.	14,3	33,144	20.14	8,2
26.	9.		19 11,7	-21 47	104 it.	14,3	33,161	20.10	8,2
27.	9.		19 11,7	-21 47	103 it.	14,3	33,178	20.06	8,2
28.	9.	et.l.alk.	19 11,7	-21 47	102 it.	14,3	33,196	20.02	8,2
29.	9.		19 11,7	-21 47	101 it.	14,3	33,213	19.58	8,2
30.	9.		19 11,7	-21 48	100 it.	14,3	33,230	19.54	8,2
1.	10.		19 11,7	-21 48	99 it.	14,3	33,248	19.51	8,2
2.	10.		19 11,7	-21 48	98 it.	14,3	33,266	19.47	8,2

3.	10.	19 11,7	-21 48	97 it.	14,3	33,283	19.43	8,2
4.	10.	19 11,7	-21 48	96 it.	14,3	33,301	19.39	8,2
5.	10.	19 11,8	-21 48	95 it.	14,3	33,319	19.35	8,2
6.	10.	19 11,8	-21 48	94 it.	14,3	33,336	19.31	8,2
7.	10.	19 11,8	-21 48	93 it.	14,3	33,354	19.27	8,2
8.	10.	19 11,8	-21 48	92 it.	14,3	33,372	19.23	8,2
9.	10.	19 11,8	-21 48	91 it.	14,3	33,390	19.19	8,2
10.	10.	19 11,9	-21 49	90 it.	14,3	33,407	19.15	8,2
11.	10.	19 11,9	-21 49	89 it.	14,3	33,425	19.11	8,2
12.	10.	19 11,9	-21 49	88 it.	14,3	33,443	19.07	8,2
13.	10.	19 11,9	-21 49	87 it.	14,3	33,461	19.04	8,2
14.	10.	19 12,0	-21 49	86 it.	14,3	33,478	19.00	8,2
15.	10.	19 12,0	-21 49	85 it.	14,3	33,496	18.56	8,2
16.	10.	19 12,0	-21 49	84 it.	14,3	33,514	18.52	8,2
17.	10.	19 12,1	-21 49	83 it.	14,3	33,531	18.48	8,2
18.	10.	19 12,1	-21 49	82 it.	14,3	33,549	18.44	8,2
19.	10.	19 12,2	-21 49	81 it.	14,3	33,567	18.40	8,2
20.	10.	19 12,2	-21 49	80 it.	14,3	33,584	18.36	8,2
21.	10.	19 12,3	-21 49	79 it.	14,3	33,602	18.32	8,2
22.	10.	19 12,3	-21 49	78 it.	14,3	33,619	18.29	8,2
23.	10.	19 12,4	-21 49	77 it.	14,3	33,637	18.25	8,2
24.	10.	19 12,4	-21 49	76 it.	14,3	33,654	18.21	8,2
25.	10.	19 12,5	-21 49	75 it.	14,3	33,671	18.17	8,2
26.	10.	19 12,5	-21 49	74 it.	14,3	33,688	18.13	8,2
27.	10.	19 12,6	-21 49	73 it.	14,3	33,705	18.09	8,2
28.	10.	19 12,7	-21 49	72 it.	14,3	33,722	18.05	8,2
29.	10.	19 12,7	-21 49	71 it.	14,3	33,739	17.01	8,2
30.	10.	19 12,8	-21 49	70 it.	14,3	33,756	16.58	8,2
31.	10.	19 12,9	-21 49	69 it.	14,3	33,773	16.54	8,2
1.	11.	19 12,9	-21 49	68 it.	14,3	33,789	16.50	8,2
2.	11.	19 13,0	-21 49	67 it.	14,3	33,806	16.46	8,2
3.	11.	19 13,1	-21 49	66 it.	14,3	33,822	16.42	8,2
4.	11.	19 13,1	-21 49	65 it.	14,3	33,839	16.38	8,2
5.	11.	19 13,2	-21 49	64 it.	14,3	33,855	16.34	8,2
6.	11.	19 13,3	-21 49	63 it.	14,3	33,871	16.31	8,2
7.	11.	19 13,4	-21 49	62 it.	14,3	33,887	16.27	8,2
8.	11.	19 13,5	-21 49	61 it.	14,3	33,903	16.23	8,2
9.	11.	19 13,5	-21 49	60 it.	14,3	33,918	16.19	8,2
10.	11.	19 13,6	-21 49	60 it.	14,3	33,934	16.15	8,2
11.	11.	19 13,7	-21 49	59 it.	14,3	33,949	16.11	8,2
12.	11.	19 13,8	-21 49	58 it.	14,3	33,964	16.08	8,2
13.	11.	19 13,9	-21 49	57 it.	14,3	33,979	16.04	8,2
14.	11.	19 14,0	-21 49	56 it.	14,3	33,994	16.00	8,2
15.	11.	19 14,1	-21 49	55 it.	14,3	34,009	15.56	8,2
16.	11.	19 14,2	-21 49	54 it.	14,3	34,023	15.52	8,2
17.	11.	19 14,3	-21 48	53 it.	14,3	34,038	15.48	8,2
18.	11.	19 14,4	-21 48	52 it.	14,3	34,052	15.44	8,2
19.	11.	19 14,5	-21 48	51 it.	14,3	34,066	15.41	8,2
20.	11.	19 14,6	-21 48	50 it.	14,3	34,080	15.37	8,2
21.	11.	19 14,7	-21 48	49 it.	14,3	34,093	15.33	8,2
22.	11.	19 14,8	-21 48	48 it.	14,3	34,107	15.29	8,2
23.	11.	19 14,9	-21 48	47 it.	14,3	34,120	15.25	8,2
24.	11.	19 15,0	-21 48	46 it.	14,3	34,133	15.22	8,2
25.	11.	19 15,1	-21 48	45 it.	14,3	34,146	15.18	8,2
26.	11.	19 15,3	-21 48	44 it.	14,3	34,158	15.14	8,2
27.	11.	19 15,4	-21 48	43 it.	14,3	34,171	15.10	8,2

28.	11.		19 15,5	-21 47	42 it.	14,3	34,183	15.06	8,2
29.	11.		19 15,6	-21 47	41 it.	14,3	34,195	15.02	8,2
30.	11.		19 15,7	-21 47	40 it.	14,3	34,207	14.59	8,2
1.	12.		19 15,8	-21 47	39 it.	14,3	34,218	14.55	8,2
2.	12.		19 16,0	-21 47	38 it.	14,3	34,229	14.51	8,2
3.	12.		19 16,1	-21 47	37 it.	14,3	34,240	14.47	8,2
4.	12.		19 16,2	-21 47	36 it.	14,3	34,251	14.43	8,2
5.	12.		19 16,3	-21 47	35 it.	14,3	34,262	14.40	8,2
6.	12.		19 16,5	-21 47	34 it.	14,3	34,272	14.36	8,2
7.	12.		19 16,6	-21 46	33 it.	14,3	34,282	14.32	8,2
8.	12.		19 16,7	-21 46	32 it.	14,3	34,292	14.28	8,2
9.	12.		19 16,8	-21 46	31 it.	14,3	34,302	14.24	8,2
10.	12.		19 17,0	-21 46	30 it.	14,3	34,311	14.21	8,2
11.	12.		19 17,1	-21 46	29 it.	14,3	34,320	14.17	8,2
12.	12.		19 17,2	-21 46	28 it.	14,3	34,329	14.13	8,2
13.	12.		19 17,4	-21 46	27 it.	14,3	34,337	14.09	8,2
14.	12.		19 17,5	-21 45	26 it.	14,3	34,346	14.05	8,2
15.	12.		19 17,6	-21 45	25 it.	14,3	34,354	14.02	8,2
16.	12.		19 17,8	-21 45	24 it.	14,3	34,362	13.58	8,2
17.	12.		19 17,9	-21 45	23 it.	14,3	34,369	13.54	8,2
18.	12.		19 18,0	-21 45	22 it.	14,3	34,376	13.50	8,2
19.	12.		19 18,2	-21 45	21 it.	14,3	34,383	13.46	8,2
20.	12.		19 18,3	-21 44	20 it.	14,3	34,390	13.43	8,2
21.	12.		19 18,5	-21 44	19 it.	14,3	34,396	13.39	8,2
22.	12.		19 18,6	-21 44	18 it.	14,3	34,403	13.35	8,2
23.	12.		19 18,7	-21 44	17 it.	14,3	34,408	13.31	8,2
24.	12.		19 18,9	-21 44	16 it.	14,3	34,414	13.27	8,3
25.	12.		19 19,0	-21 44	15 it.	14,3	34,419	13.24	8,3
26.	12.		19 19,2	-21 43	14 it.	14,3	34,424	13.20	8,3
27.	12.		19 19,3	-21 43	13 it.	14,3	34,429	13.16	8,3
28.	12.		19 19,5	-21 43	12 it.	14,3	34,433	13.12	8,3
29.	12.		19 19,6	-21 43	11 it.	14,3	34,438	13.08	8,3
30.	12.		19 19,7	-21 43	10 it.	14,3	34,441	13.05	8,3
31.	12.		19 19,9	-21 43	9 it.	14,3	34,445	13.01	8,3