

	RA		DEC		PA	a	b	
19	23	7.5	-5	57	19	170	9	1.5
20	31	26	22	58	19	130	5	1
19	7	32	-6	46	38	85	6	1.5
20	27	38	25	41	34	145	4	1
20	48	5.9	28	43	26	160	4	1
19	37	49	1	0	12	95	7	2
20	0	20	11	29	32	85	3.5	1
19	39	8.4	8	48	40	160	10	3
20	29	58	22	32	51	110	5	1.5
20	58	36	31	21	43	50	4	1.2
20	11	21	19	16	26	85	4	1.2
20	46	32	28	46	41	115	2	0.6
20	51	53	29	37	26	150	2	0.6
20	12	24	19	17	22	130	8	2.5
20	54	7.2	30	42	17	35	2.5	0.8
20	22	9.4	19	15	18	170	2.5	0.8
20	4	35	12	44	26	170	14	4.5
19	53	23	8	20	58	175	9	3
20	0	5.9	18	27	59	85	6	2
19	43	20	5	45	56	5	4.5	1.5
20	39	23	32	2	32	5	3	1
19	22	18	-5	30	46	15	3	1
20	57	56	31	5	48	20	3	1
21	6	13	34	20	50	25	3	1
20	6	28	18	35	17	70	3	1
20	21	43	26	55	3	70	3	1
19	14	33	-4	17	24	95	3	1
20	45	30	32	24	33	115	3	1
20	46	38	28	23	15	115	3	1
20	13	6.8	19	46	51	135	3	1
20	27	52	22	19	21	135	3	1
19	48	10	5	53	44	150	3	1
19	18	16	-1	43	57	150	3	1
20	48	58	27	55	37	160	3	1
20	47	30	32	21	8	170	3	1
20	57	35	31	34	16	15	4	1.4
20	41	26	26	26	7	50	5.5	2
20	28	29	25	43	33	135	8	3
20	7	42	14	16	8	5	4	1.5
20	42	12	26	17	5	40	4	1.5
20	36	43	24	47	35	20	3	1.2
20	58	46	31	27	6	45	3	1.2
20	49	7.1	31	21	50	90	3	1.2
19	42	54	5	45	9	175	3	1.2
19	6	34	-5	9	32	95	1.5	0.6
20	22	9.9	19	43	38	10	5	2
19	44	3.6	8	19	48	135	5	2
19	14	33	-8	23	35	150	5	2
20	59	5.2	30	29	10	45	4	1.6

19	39	48	3	27	22	5	2.5	1
20	2	18	15	34	34	5	2.5	1
20	45	58	28	30	15	5	2.5	1
19	38	23	6	53	10	20	2.5	1
19	17	35	-8	33	47	35	2.5	1
20	9	46	23	37	51	40	2.5	1
20	27	17	22	58	21	45	2.5	1
19	45	20	6	5	3	50	2.5	1
20	21	59	25	18	34	55	2.5	1
20	27	52	23	58	30	60	2.5	1
20	23	54	22	43	34	65	2.5	1
20	27	31	21	33	0	95	2.5	1
20	24	23	20	1	42	105	2.5	1
20	34	58	29	2	28	0	2	0.8
21	9	46	33	50	24	25	2	0.8
20	29	35	22	58	46	80	2	0.8
20	41	43	27	38	44	90	2	0.8
20	23	18	20	17	3	95	2	0.8
20	46	7.5	29	34	17	100	2	0.8
20	19	52	21	23	51	135	2	0.8
20	20	35	19	58	40	150	2	0.8
19	49	20	7	9	25	60	7	3
20	29	49	22	5	34	30	3.5	1.5
20	7	56	15	23	45	40	3.5	1.5
19	48	49	8	25	30	5	4.5	2
20	11	44	15	26	12	120	4.5	2
20	1	20	13	34	45	170	4.5	2
20	59	7.3	31	15	40	15	2.2	1
20	58	52	31	31	59	85	2.2	1
20	13	9.5	17	48	14	5	3	1.4
20	24	49	26	44	3	70	3	1.4
20	29	7.8	24	43	21	80	3	1.4
20	43	48	27	29	24	120	3	1.4
20	13	59	19	38	30	145	3	1.4
19	36	42	4	48	47	60	2.5	1.2
20	7	17	17	12	1	165	2.5	1.2
20	28	35	25	44	9	60	6	3
20	8	21	15	0	45	95	6	3
19	37	54	6	59	26	80	5	2.5
20	24	21	27	3	50	0	4	2
19	46	35	5	15	57	150	4	2
20	51	13	32	55	19	0	3	1.5
20	55	57	37	14	45	5	3	1.5
19	31	13	0	26	29	15	3	1.5
20	38	22	30	39	34	20	3	1.5
20	2	31	14	0	42	45	3	1.5
19	42	48	8	50	34	55	3	1.5
19	53	9.6	16	24	13	70	3	1.5
21	0	0.8	34	27	35	70	3	1.5
21	8	45	33	52	19	80	3	1.5

19	43	12	10	58	17	90	3	1.5
21	3	11	33	42	12	95	3	1.5
20	26	34	21	36	55	110	3	1.5
20	18	20	22	23	39	145	3	1.5
20	57	32	30	21	15	170	3	1.5
20	44	10	28	34	12	175	3	1.5
19	23	22	-1	7	25	0	2	1
19	57	28	15	9	30	0	2	1
20	0	57	15	59	26	0	2	1
20	44	53	28	20	4	0	2	1
20	28	45	22	45	58	0	2	1
19	46	5	6	32	10	5	2	1
19	56	57	13	38	18	5	2	1
20	48	19	30	16	5	5	2	1
20	38	35	26	40	55	5	2	1
20	15	20	18	9	16	10	2	1
20	53	11	28	53	42	15	2	1
20	33	53	23	47	13	15	2	1
20	29	4.8	23	15	25	20	2	1
21	12	15	34	15	30	25	2	1
20	8	47	13	55	28	25	2	1
20	29	15	22	48	15	25	2	1
21	12	8.5	33	42	25	30	2	1
20	17	0.5	18	28	16	30	2	1
20	15	15	16	31	1	30	2	1
19	55	40	10	56	1	30	2	1
20	22	35	21	35	47	30	2	1
20	39	14	26	18	21	30	2	1
20	33	10	23	13	23	35	2	1
20	2	36	14	56	58	40	2	1
20	43	57	29	29	53	40	2	1
19	56	58	9	1	40	40	2	1
20	53	59	34	46	40	45	2	1
19	24	35	0	25	9	55	2	1
20	52	56	32	6	48	55	2	1
20	15	9.2	19	22	45	60	2	1
21	7	29	33	18	55	60	2	1
20	36	15	27	16	18	60	2	1
20	37	53	24	21	47	65	2	1
19	25	20	-1	1	41	75	2	1
20	40	51	30	13	23	75	2	1
20	40	52	28	59	39	75	2	1
19	33	0.1	4	52	7	80	2	1
20	21	18	19	29	2	80	2	1
20	28	16	24	8	5	80	2	1
19	3	53	##	2	40	85	2	1
19	25	2	-1	10	19	85	2	1
20	33	23	28	35	10	85	2	1
20	30	5.8	22	47	38	85	2	1
20	39	51	27	16	50	85	2	1

20	10	46	19	32	8	90	2	1
20	54	49	32	37	54	90	2	1
20	28	34	22	36	12	90	2	1
20	31	34	23	17	26	90	2	1
19	58	22	13	33	41	95	2	1
19	16	34	-8	56	30	95	2	1
20	50	13	29	26	22	95	2	1
20	45	13	28	9	3	95	2	1
20	38	55	24	59	55	95	2	1
20	59	36	33	58	44	100	2	1
20	53	47	29	43	13	100	2	1
20	26	21	23	59	6	100	2	1
19	37	46	3	26	44	110	2	1
20	19	37	18	43	60	110	2	1
20	14	50	23	41	48	115	2	1
20	52	6.2	28	54	11	115	2	1
20	47	24	28	24	37	115	2	1
20	46	11	28	6	58	115	2	1
20	56	16	31	28	39	120	2	1
19	37	23	6	36	49	125	2	1
20	40	47	29	49	54	130	2	1
20	40	14	25	43	30	130	2	1
20	24	60	20	45	19	135	2	1
20	5	19	13	25	59	135	2	1
20	58	18	31	2	43	135	2	1
20	57	44	31	1	22	135	2	1
20	29	42	23	0	34	135	2	1
20	34	6.9	24	14	48	135	2	1
20	23	19	21	8	35	145	2	1
21	10	58	33	38	18	145	2	1
20	35	59	25	10	51	150	2	1
20	16	3.2	20	0	41	155	2	1
20	18	11	17	50	5	155	2	1
20	31	22	22	20	35	155	2	1
20	36	29	25	3	23	155	2	1
19	14	48	-8	28	2	170	2	1
20	52	57	32	13	20	170	2	1
19	43	50	4	18	37	175	2	1
20	51	41	34	3	55	175	2	1
19	56	53	13	45	3	175	2	1
19	48	7.5	12	9	2	175	2	1
19	50	5.8	10	12	1	175	2	1
20	21	29	24	5	12	175	2	1
19	29	41	-2	17	45	5	1	0.5
20	8	30	13	53	46	45	3	1.6
20	0	9.5	18	25	18	65	1.5	0.8
20	5	59	13	3	16	90	1.5	0.8
20	37	19	28	50	42	90	1.5	0.8
21	6	36	33	25	40	140	1.5	0.8
20	6	47	16	11	51	145	1.5	0.8

19	48	4.8	10	10	31	170	1.5	0.8
20	24	6.5	25	36	54	5	2.2	1.2
20	36	40	26	18	38	125	2.2	1.2
20	12	3.7	16	26	21	135	2.2	1.2
20	0	16	13	26	23	95	4	2.2
20	53	15	31	10	26	0	1.8	1
20	57	14	30	50	20	15	1.8	1
20	47	11	27	47	5	65	1.8	1
20	45	9.2	27	39	57	85	1.8	1
20	38	7.4	24	53	53	145	1.8	1
20	23	20	20	2	32	50	2.5	1.4
20	38	33	25	38	41	90	2.5	1.4
19	24	43	0	25	8	95	3.5	2
20	51	20	28	18	19	150	3.5	2
20	47	38	27	28	56	25	1.4	0.8
20	39	23	28	53	50	65	1.4	0.8
20	20	11	19	8	20	70	1.4	0.8
20	18	59	17	51	27	30	5	3
20	49	40	29	36	36	30	5	3
19	44	45	4	29	0	10	2.5	1.5
20	17	43	23	16	39	20	2.5	1.5
20	39	24	29	33	20	50	2.5	1.5
20	27	55	22	10	15	50	2.5	1.5
20	28	37	25	40	28	80	2.5	1.5
19	44	26	6	38	17	90	2.5	1.5
20	21	19	19	28	38	130	2.5	1.5
19	3	1.3	##	50	0	135	2.5	1.5
20	20	43	25	10	7	140	2.5	1.5
20	25	25	20	52	25	150	2.5	1.5
19	45	29	6	13	56	170	2.5	1.5
20	11	45	16	24	13	15	2	1.2
20	38	49	26	11	11	30	2	1.2
20	46	33	28	30	26	40	2	1.2
20	6	49	16	0	10	45	2	1.2
20	14	13	19	55	48	60	2	1.2
20	12	47	16	21	21	70	2	1.2
20	36	1.1	23	58	14	70	2	1.2
20	14	46	18	40	30	85	2	1.2
21	5	44	34	27	3	115	2	1.2
20	3	16	13	35	54	115	2	1.2
20	20	57	18	51	1	130	2	1.2
20	23	48	25	7	37	175	2	1.2
20	26	45	29	5	9	115	1	0.6
20	20	23	26	4	19	0	1.6	1
20	49	19	27	51	21	130	1.6	1
20	50	56	28	19	52	145	1.6	1
19	45	34	5	33	41	75	7.5	5
20	23	0.4	19	41	57	0	3	2
20	4	47	13	58	23	30	3	2
20	17	58	20	16	46	30	3	2

19	45	41	8	2	52	45	3	2
20	48	6.8	28	45	8	55	3	2
20	19	14	19	26	39	60	3	2
20	41	4.5	30	0	21	60	3	2
20	16	2.5	16	43	59	60	3	2
19	54	14	10	3	3	65	3	2
19	40	37	5	59	16	80	3	2
20	22	3.1	19	52	35	80	3	2
19	47	47	6	26	58	85	3	2
20	25	53	22	40	12	85	3	2
21	4	36	32	30	28	95	3	2
20	39	57	26	0	11	95	3	2
18	59	51	-9	28	50	100	3	2
19	46	48	5	58	12	110	3	2
19	37	39	2	39	40	115	3	2
20	58	35	31	23	15	130	3	2
20	40	48	30	9	54	135	3	2
20	51	35	31	10	18	140	3	2
19	49	32	8	35	24	150	3	2
21	5	11	35	20	56	150	3	2
19	56	51	16	33	38	150	3	2
20	50	29	28	9	49	155	3	2
20	12	1.1	17	30	53	175	3	2
19	55	20	18	23	45	175	3	2
20	58	40	34	15	16	110	1.8	1.2
20	33	14	24	17	11	175	1.8	1.2
21	10	5.6	34	6	25	0	1.5	1
20	58	22	31	17	35	0	1.5	1
20	34	2.8	24	14	43	0	1.5	1
20	39	21	25	26	19	0	1.5	1
21	1	14	35	13	20	5	1.5	1
21	6	17	32	18	13	10	1.5	1
21	6	55	33	45	15	10	1.5	1
19	30	40	5	43	8	15	1.5	1
19	31	24	0	13	48	15	1.5	1
20	58	57	31	26	10	15	1.5	1
20	49	35	30	42	2	15	1.5	1
20	24	15	21	21	0	20	1.5	1
20	36	50	30	50	54	20	1.5	1
19	29	9.6	0	30	44	25	1.5	1
20	39	14	29	36	17	25	1.5	1
20	45	32	29	21	56	30	1.5	1
21	6	53	34	3	57	35	1.5	1
19	22	26	-7	1	19	35	1.5	1
20	26	11	22	18	57	35	1.5	1
20	27	29	29	10	40	40	1.5	1
20	12	4	17	30	11	45	1.5	1
20	1	18	15	36	29	45	1.5	1
19	3	15	##	57	13	45	1.5	1
20	12	8.4	16	50	17	55	1.5	1

20	28	46	22	45	51	65	1.5	1
20	37	46	24	25	15	70	1.5	1
19	37	44	9	21	20	80	1.5	1
20	19	47	21	24	10	80	1.5	1
20	44	8.1	29	13	40	80	1.5	1
19	48	22	13	28	0	85	1.5	1
19	55	17	14	43	5	95	1.5	1
19	13	56	##	23	11	95	1.5	1
20	56	9.2	30	22	31	95	1.5	1
20	50	7.9	28	12	2	95	1.5	1
19	53	46	15	26	57	95	1.5	1
20	38	59	28	37	47	100	1.5	1
20	8	51	19	47	26	100	1.5	1
21	6	54	34	3	56	105	1.5	1
19	57	16	12	56	4	105	1.5	1
20	40	46	30	8	7	105	1.5	1
20	59	9.8	31	23	19	105	1.5	1
20	46	25	31	13	17	110	1.5	1
20	8	16	15	14	52	130	1.5	1
20	54	0.4	29	33	6	130	1.5	1
19	57	7.7	12	49	50	145	1.5	1
20	17	53	17	59	31	150	1.5	1
20	38	38	25	18	22	150	1.5	1
20	0	4	11	14	2	155	1.5	1
19	59	15	10	12	18	155	1.5	1
19	23	15	-1	26	43	160	1.5	1
19	14	8	-8	31	17	160	1.5	1
20	29	36	22	45	49	160	1.5	1
19	7	18	##	8	38	175	1.5	1
20	32	14	23	16	12	175	1.5	1
20	14	14	16	2	30	65	1.2	0.8
20	17	44	24	36	9	70	1.2	0.8
20	34	0.9	24	51	8	70	1.2	0.8
20	17	30	24	41	41	130	1.2	0.8
20	11	9.3	16	0	12	160	1.2	0.8
20	54	51	32	49	23	175	1.2	0.8
20	39	18	24	45	14	0	2.2	1.5
20	7	37	19	0	6	80	5	3.5
20	58	38	31	24	45	5	2	1.4
20	18	24	19	20	54	25	2	1.4
20	39	24	25	44	16	55	2	1.4
20	48	1.4	28	39	47	75	2	1.4
20	16	58	19	38	60	175	2	1.4
19	26	49	2	1	5	120	3.5	2.5
20	11	57	16	24	13	0	1.4	1
20	43	49	26	34	14	70	1.4	1
20	44	28	28	11	24	80	1.4	1
20	38	29	26	40	17	90	1.4	1
20	42	23	29	49	12	175	1.4	1
20	8	17	14	57	34	30	2.5	1.8

20	32	60	22	53	51	115	2.5	1.8
19	58	14	19	41	6	130	2.5	1.8
20	58	42	31	22	14	110	2.2	1.6
20	21	20	24	53	51	80	4	3
20	9	50	22	55	56	90	4	3
19	22	19	-6	59	56	0	2	1.5
20	20	56	20	7	7	5	2	1.5
20	28	37	23	48	40	5	2	1.5
19	30	43	5	39	8	20	2	1.5
20	28	1	22	22	32	20	2	1.5
20	22	42	23	59	16	20	2	1.5
21	8	28	33	42	41	30	2	1.5
19	36	60	0	14	44	35	2	1.5
20	5	52	12	50	29	45	2	1.5
19	20	8.5	-7	30	30	50	2	1.5
20	2	33	14	58	17	65	2	1.5
19	28	40	-1	30	34	75	2	1.5
21	7	16	33	37	23	80	2	1.5
20	54	35	30	32	37	85	2	1.5
19	1	7	##	34	59	85	2	1.5
20	17	55	19	4	37	90	2	1.5
19	25	25	-1	37	15	95	2	1.5
20	9	32	14	57	16	95	2	1.5
20	28	38	25	43	30	95	2	1.5
20	27	48	22	56	11	105	2	1.5
20	17	9.7	19	52	57	110	2	1.5
19	42	48	5	32	31	120	2	1.5
19	49	46	7	42	29	150	2	1.5
20	1	2.4	13	57	36	150	2	1.5
19	22	5.8	-1	44	51	155	2	1.5
19	40	48	6	2	15	170	2	1.5
19	46	58	5	47	51	175	2	1.5
18	53	26	##	5	46	175	2	1.5
19	55	50	14	25	49	175	2	1.5
19	51	50	12	33	36	175	2	1.5
19	50	34	10	56	11	175	2	1.5
19	32	49	3	20	9	150	1.8	1.4
20	20	43	22	41	45	150	1.8	1.4
20	58	14	31	23	13	85	2.8	2.2
20	50	1.4	28	36	14	0	2.5	2
19	30	30	0	28	16	20	2.5	2
20	43	26	26	56	59	20	2.5	2
20	45	58	28	32	29	40	2.5	2
20	17	31	19	27	5	55	2.5	2
20	16	47	25	39	2	125	2.5	2
19	30	38	0	26	23	135	2.5	2
19	31	44	2	42	19	165	2.5	2
20	17	54	19	5	20	170	2.5	2
20	10	38	14	50	7	170	2.5	2
20	0	15	12	56	20	175	2.5	2

20	21	37	25	18	58	175	2.5	2
20	38	49	27	32	52	5	2	1.6
20	49	40	31	9	54	80	2	1.6
21	10	33	33	51	43	5	1	0.8
20	42	11	25	55	10	10	1	0.8
20	20	48	21	35	25	85	1	0.8
20	45	57	28	31	57	115	6	5
20	18	59	20	28	16	0	3	2.5
20	12	1.4	17	35	19	130	3	2.5
20	50	49	28	12	14	80	1.2	1
20	59	17	31	16	28	170	1.2	1