

金格尔測時法 觀測星表

第三冊

測繪出版社

金 格 爾 測 時 法

觀 測 星 表

第 三 冊

共 500 星对

緯 度: $+30^{\circ} - +40^{\circ}$

恆星时: $0^h - 24^h$

历 元: 1965.0 年

測 繪 出 版 社

1959•北 京

編算新的按金格尔法測時的觀測星表的工作，是由中央測繪科學研究所科學工作者，技術付博士 H. A. 維那耶夫領導完成的。計算星表的技术工作及其檢查工作是由蘇聯內務部測繪總局莫斯科分局擔任的。H. A. 維那耶夫直接參加了星表的檢查工作，本星表的說明也是由他寫的。

本書內共包括按金格尔法測時的 500 星對觀測星表，以 1965.0 年為曆元，專供緯度從 $+30^{\circ}$ 到 $+40^{\circ}$ 及恆星時由 0^h 到 24^h 之用。

金格尔測時法觀測星表

第三冊

出版者 測 繪 出 版 社

北京宣武門外永光寺西街 3 号
北京市書刊出版業營業許可證出字第 081 号

發行者 新 華 書 店

印刷者 京 華 膠 印 厂

印數 (京) 1—1,000 冊 1959 年 1 月北京第 1 版

開本 $31'' \times 43'' \frac{1}{22}$ 1959 年 1 月第 1 次印刷

字數 224,000 字 印張 8 插頁 2

定價 2.95 元 統一書號: 15039·177

1. 星表說明和用法

本書是包括 500 对金格尔星对的观测星表，其目的在于由 0^h 到 24^h 時間內、从緯度 $+30^\circ$ 到 $+40^\circ$ 地区按金格尔法測時之用。組成星表的 163 顆星的平位置是由苏联天文年历中查出的，其余 31 顆星則由普尔科沃总天文台編算的“2957 亮星星表”(列宁格勒，1948 年) 中查出。所选恒星的亮度都大于 5.3 等。每一頁列出 3 对星。第一欄（由左到右）列出緯度；第二欄列出星对的平均观测時刻；第三、四、五欄列出該星对按先測东星、后測西星的 EW 观测次序的 Z , A_E 和 A_W ；第 6, 7, 8 欄則列出先測西星、后測东星的 WE 观测次序的 Z , A_W 和 A_E 。

每頁上方列出对于从 $+30^\circ$ 到 $+40^\circ$ 緯度区域内的星对号，其次为东星 (E) 的星号和星等，最后为西星 (W) 的星号和星等。如果某一星对由 1932 年出版的“500 星对观测星表”中选出者，則在該星对号之后列出其原来的星对号。星表中恒星星号是按天文年历平位置表排列的。星号有括弧的是由“2957 亮星星表”中选出。

星表中的 z 与 A 是按緯度每变化 1° 列出的，根据观测站緯度編制观测星表时，則按普通內插法由最接近的緯度欄中查出。例如，編制緯度 $\varphi = 35^\circ 51'$ 的 № 1646 星对的观测星表，由表列緯度 $\varphi = 36^\circ$ 与測站緯度之差为 $\Delta\varphi = 9' = 0.15$ ，按 EW 观测次序的改正数为：

$$\Delta Z = +2', \Delta A_E = -9', \Delta A_W = +9';$$

按 WE 观测次序的改正数則为：

$$\Delta Z = +2', \Delta A_W = +10', \Delta A_E = -10'.$$

由此得出观测星表为：

№	S	EW		WE	
		Z	A	Z	A
1646	7 ^h 9 ^m 4	43° 8'	259° 6'	42° 8'	100° 25'
			100 56		259 32

下面列出以 1965.0 年为历元的、組成本观测星表的 194 顆星的恒星平位置，其星号即为本星表所采用者。

組成觀測星表中各星對的恒星平位置表

序 号	波氏星表 編號	2957顆星表 的編號	星 名	星 等	α	δ
1	2	3	4	5	6	7
1	127	2	α Andr	2.2	0 ^h 6 ^m 34 ^s	28° 53' 50"
2	334	5	θ Andr	4.4	15 15	38 29 15
3	362	(30)	σ Andr	4.5	16 30	36 35 29
4	729	11	π Andr	4.4	35 0	33 31 37
5	759	12	ϵ Andr	4.5	36 42	29 7 19
6	774	13	δ Andr	3.5	37 27	30 40 11
7	940	17	ζ Andr	4.3	45 29	24 4 38
8	1122	22	μ Andr	3.9	54 48	38 18 36
9	1400	27	β Andr	2.4	1 7 46	35 26 8
10	1437	29	χ Pisc	4.9	9 34	20 50 56
11	1441	30	ϵ Pisc	4.7	9 44	29 54 16
12	1591	31	ν Pisc	4.7	17 32	27 4 51
13	1839	36	η Pisc	3.7	29 36	15 9 57
14	2272	44	α Tria	3.6	51 5	29 24 33
15	2291	46	γ Arie	4.8	51 36	19 7 22
16	2309	48	β Arie	2.7	52 42	20 38 16
17	2538	54	α Arie	2.2	2 5 12	23 17 52
18	2572	55	β Tria	3.1	7 27	34 49 22
19	2742	57	γ Tria	4.1	15 14	33 41 11
20	3273	63	35 Arie	4.6	41 23	27 33 34
21	3356	67	39 Arie	4.6	45 49	29 6 11
22	3391	69	41 Arie	3.7	47 55	27 7 3
23	3401	(338)	16 Pers	4.3	48 22	38 10 33
24	3575	(355)	24 Pers	5.0	56 53	35 2 39
25	3582	72	ϵ Arie m	4.6	57 12	21 12 6
26	3805	79	δ Arie	4.5	3 9 37	19 35 44
27	3948	81	Pi 23	4.9	16 32	34 5 46
28	4461	94	σ Pers	3.9	42 7	32 10 44
29	4477	96	(17 Taur)	3.8	42 48	24 0 17
30	4541	97	η Taur	3.0	45 24	23 59 54
31	4688	100	ζ Pers	2.9	51 56	31 46 53
32	4779	102	ξ Pers	4.0	56 41	35 41 32
33	5304	113	δ Taur	3.9	4 20 55	17 27 43
34	5430	116	ϵ Taur	3.6	26 34	19 6 16
35	5605	119	α Taur	1.1	33 55	16 26 26
36	5716	123	τ Taur	4.3	40 8	22 53 29
37	5868	(634)	ι Auri	5.1	47 33	37 25 42

1	2	3	4	5	6	7
38	5942	130	α Orio	5.2	4 ^m 50 ^m 33 ^s	14° 11' 38''
39	6029	132	ϵ Auri	2.9	54 43	33 6 45
40	6158	136	ϵ Taur	4.7	5 1 0	21 32 30
41	6375	141	μ Auri	4.8	11 2	38 26 42
42	6681	149	β Taur	1.8	24 5	28 34 47
43	6723	(741)	114 Taur	4.8	25 32	21 54 32
44	6849	151	χ Auri	4.9	30 27	32 10 5
45	6985	158	ζ Taur	3.0	35 33	21 7 23
46	7283	(806)	132 Taur	5.0	46 52	24 33 27
47	7557	171	θ Auri	2.7	57 20	37 12 44
48	7676	(842)	ν Gemi	4.3	6 2 0	23 16 1
49	7772	174	ν Orio	4.4	5 34	14 46 27
50	7981	177	χ Auri	4.4	13 9	29 30 46
51	2208	181	μ Gemi	3.2	20 51	22 32 0
52	8557	(916)	49 Auri	5.0	33 0	28 3 5
53	8633	186	γ Gemi	1.9	35 41	16 25 51
54	8786	188	ϵ Gemi	3.2	41 47	25 10 3
55	8989	193	θ Gemi	3.6	6 50 29	34 0 19
56	9343	199	ζ Gemi	3.7—4.1	7 2 2	20 37 24
57	9755	205	δ Gemi	3.5	18 2	22 2 55
58	9796	(1012)	65 Auri	5.2	19 43	36 49 42
59	9897	207	ϵ Gemi	3.9	23 33	27 52 10
60	9987	209	ρ Gemi	4.2	26 52	31 51 21
61	10120	211	α Gemi c.g.	2.0—2.8	32 22	31 58 0
62	10167	212	ν Gemi	4.2	33 46	26 58 31
63	10257	(1052)	α Gemi	4.9	36 53	34 39 59
64	10403	215	χ Gemi	3.7	42 20	24 29 1
65	10438	216	β Gemi	1.2	43 11	28 6 45
66	10456	(1071)	81 Gemi	5.0	44 6	18 35 49
67	11348	(1124)	18 Cncr	5.2	8 17 56	27 19 57
68	12022	229	δ Canc	4.2	42 42	18 17 3
69	12083	230	ϵ Canc	4.2	44 35	28 53 22
70	12326	(1190)	58 Cncr	5.2	53 34	28 3 44
71	12830	243	38 Lync	3.8	9 16 40	36 57 7
72	12880	244	α Lync	3.3	18 56	34 32 30
73	12972	(1243)	1 Leon	4.6	22 37	26 20 3
74	13143	(1257)	—	4.5	29 44	23 7 24
75	13203	249	10 L Min	4.6	32 5	36 33 14
76	13443	253	ϵ Leon	3.1	43 52	23 56 11
77	13590	256	β Leon	4.1	50 47	26 10 22

1	2	3	4	5	6	7
78	13896	259	21 L Min	4.5	10 ^h 5 ^m 22 ^s	35° 24' 58"
79	13899	260	η Leon	3.6	5 26	16 56 3
80	14107	262	ζ Leon	3.6	14 45	23 35 33
81	14177	264	γ Leon	2.6	18 3	20 1 10
82	14358	268	β L Min	4.4	25 52	36 53 14
83	14624	272	37 L Min	4.8	36 45	32 9 31
84	14961	275	46 L Min	3.2	51 22	34 24 14
85	15016	276	54 Leon	4.5	53 43	24 56 13
86	15438	281	δ Leon	2.6	11 12 15	20 42 56
87	15441	282	θ Leon	3.4	12 24	15 37 16
88	15460	(1428)	72 Leon	4.9	13 21	23 17 11
89	15537	284	ξ U Mai c.g.	4.9—4.4	16 19	31 43 35
90	15547	285	ν U Mai	3.7	16 36	33 17 8
91	15558	(1436)	55 U Mai	4.8	17 14	38 22 40
92	16173	(1481)	93 Leon	4.5	46 11	20 24 48
93	16189	293	β Leon	2.2	47 17	14 46 4
94	16754	303	Pi 29	5.1	12 14 45	33 15 24
95	16873	306	12 Coma	4.8	20 45	26 2 24
96	16964	307	γ Coma	4.6	25 12	28 27 46
97	17142	312	23 Coma	4.8	33 6	22 49 18
98	17455	(1582)	31 Coma	5.1	50 0	27 43 51
99	17493	(1584)	35 Coma	5.1	51 34	21 26 5
100	17557	318	α C V _n	2.9	54 24	38 30 25
101	17616	(1596)	36 Coma B	5.0	57 12	17 35 51
102	17751	(1606)	14 C V _n	5.1	13 4 6	35 59 8
103	17874	321	β Coma	4.3	10 14	28 3 18
104	18359	330	17 HC V _n	5.0	33 14	37 21 40
105	18637	332	τ Boot	4.5	45 36	17 37 49
106	18741	334	PGC 3584	5.0	50 15	34 37 1
107	18805	336	η Boot	2.8	53 1	18 34 20
108	19127	340	12d Boot	4.8	14 8 48	25 15 24
109	19242	345	α Boot	0.2	14 4	19 21 40
110	19296	(1725)	Δ Boot	4.8	16 31	35 40 12
111	19597	349	ρ Boot	3.8	30 19	30 31 27
112	19607	350	γ Boot	3.0	30 40	38 27 38
113	19659	351	σ Boot	4.5	33 9	29 53 46
114	19769	352	π Boot	4.9	39 5	16 34 2
115	19777	353	ζ Boot m	3.9	39 29	13 52 38
116	19856	356	ϵ Boot	2.7	43 27	27 13 15
117	19991	358	ξ Boot	4.6	49 46	19 14 43

1	2	3	4	5	6	7
118	20285	363	ψ Boot	4.7	15 ⁿ 2 ^m 57 ^s	27° 4' 59"
119	20523	364	δ Boot	3.5	14 5	33 26 39
120	20696	366	γ Cor B	5.0	21 45	30 24 47
121	20724	368	μ Boot	4.5	23 10	37 29 56
122	20795	370	β Cor B	3.7	26 23	29 13 31
123	20908	372	θ Cor B	4.2	31 31	31 28 34
124	20947	373	α Cor B	2.3	33 12	26 49 53
125	21102	375	ϵ Serp m	4.5	39 59	19 46 54
126	21130	376	γ Cor B	3.9	41 16	26 24 19
127	21255	380	χ Serp	4.3	47 10	18 14 54
128	21319	(1898)	χ Cor B	4.8	49 55	35 45 53
129	21408	385	γ Serp	2.9	59 50	15 46 28
130	21440	386	ϵ Cor B	4.2	56 8	26 58 41
131	21733	390	τ Cor B	4.9	16 7 41	36 34 43
132	22012	396	γ Herc	3.8	20 22	19 14 2
133	22020	397	ξ Cor B	4.7	20 44	30 58 19
134	22193	400	β Herc	2.8	28 43	21 33 52
135	22464	405	ζ Herc	3.0	39 58	31 39 54
136	22502	406	η Herc	3.6	41 42	38 59 16
137	22935	411	ϵ Herc	3.9	58 57	30 58 36
138	23277	415	α Herc pr	3.5	17 13 3	14 25 43
139	23294	416	δ Herc	3.2	13 36	24 52 45
140	23302	417	π Herc	3.4	13 50	36 50 51
141	23544	420	ρ Herc	4.5	22 28	37 10 37
142	23726	422	λ Herc	4.5	29 19	26 8 8
143	24138	429	μ Herc	3.5	45 5	27 44 24
144	24415	433	θ Herc	4.0	55 3	37 15 14
145	24448	435	ξ Herc	3.8	56 24	29 15 1
146	24563	(2161)	96 Herc	5.1	18 0 53	20 49 55
147	24711	440	σ Herc	3.8	6 11	28 45 23
148	24740	(2181)	102 Herc	4.3	7 16	20 48 27
149	24831	442	104 A Herc	5.0	10 35	31 23 43
150	25032	445	(χ Lyra)	4.3	18 38	36 2 52
151	25116	447	109 Herc	3.9	22 12	21 45 8
152	25676	(2249)	ξ Lyra	4.3	43 34	37 34 3
153	25698	454	110 Herc	4.3	44 9	20 30 41
154	25734	455	111 Herc	4.4	45 28	18 8 28
155	25847	456	β Lyra	3.4—4.3	48 47	33 19 15
156	26086	461	γ Lyra	3.3	57 38	32 38 25
157	26091	462	ϵ Agie	4.2	58 2	15 1 9

1	2	3	4	5	6	7
158	26338	(2309)	18 Lyra	5.1	19 ⁿ 6 ^m 3 ^s	36° 2' 39"
159	26953	473	β Cygn	3.2	29 18	27 53 5
160	26988	474	8 Cygn	4.8	30 28	34 22 39
161	27203	477	φ Cygn	4.8	38 0	30 4 17
162	27328	478	15 Cygn	5.0	43 1	37 16 7
163	27391	481	δ Sgte	3.8	45 50	18 26 48
164	27622	486	η Cygn	4.0	54 59	34 59 22
165	27672	488	γ Sgte	3.7	57 12	19 23 45
166	27753	489	15 Vucp	4.7	59 39	27 39 21
167	28140	(2473)	A 13589	4.8	20 13 47	25 29 2
168	28513	498	41 Cygn	4.1	27 58	30 15 2
169	28630	501	47 Cygn	4.8	32 32	35 7 48
170	28709	503	β Dlph	3.7	35 54	14 28 20
171	28740	504	29 Vucp	4.8	36 57	21 4 38
172	28780	505	α Dlph	3.9	38 1	15 47 15
173	28959	508	ϵ Cygn	2.6	44 48	33 50 17
174	28966	510	γ Dlph sg	4.5	45 2	15 59 49
175	28994	513	λ Cygn	4.5	46 3	36 21 40
176	29112	(2562)	31 Vucp	4.8	50 38	26 57 54
177	29661	517	ζ Cygn	3.4	21 11 27	30 4 57
178	29723	518	τ Cypn	3.8	13 24	37 53 43
179	29802	521	ν Cygn	4.4	16 29	34 44 56
180	29914	523	1 Pegs	4.2	20 28	19 39 14
181	30444	(2673)	9 Pegs	4.5	42 51	17 11 19
182	30450	533	χ Pegs	4.3	43 3	25 29 0
183	30565	536	14 Pegs	5.0	48 18	30 0 38
184	30932	540	ι Pegs	4.0	22 5 23	25 10 24
185	31018	542	π Pegs	4.4	8 26	33 0 21
186	31706	558	η Pegs	3.1	41 21	30 2 16
187	31776	559	λ Pegs	4.1	44 51	23 22 51
188	31851	560	μ Pegs	3.7	48 19	24 24 59
189	32135	565	β Pegs	2.6	23 2 4	27 53 33
190	32149	566	α Pegs	2.6	3 1	15 0 59
191	32503	572	τ Pegs	4.6	18 54	23 32 54
192	32772	577	72 Pegs	5.2	32 13	31 7 55
193	32954	(2927)	78 Pegs	5.0	42 14	29 10 3
194	33230	585	ψ Pegs	4.8	55 58	24 56 49

金 格 爾 測 時 法
觀 測 星 表

共 500 星对

緯 度: $+30^{\circ} - +40^{\circ}$

恆星时: $0^h - 24^h$

历 元: 1965.0 年

φ	s	z	A_E	A_W	z	A_W	A_E				
星对 № 1501			恒星 E-(338)-4, 3			恒星 W-518-3, 8					
30°	0 ^h 0 ^m 9	35° 48'	245° 11'	77	114° 19'	77	34° 49'	114° 19'	79	245° 10'	80
31	0, 9	35 24	246 28	78	113 2	78	34 25	113 0	81	246 30	82
32	0, 8	35 1	247 46	80	111 44	80	34 2	111 39	84	247 52	83
33	0, 8	34 39	249 6	82	110 24	83	33 40	110 15	86	249 15	85
34	0, 8	34 19	250 28	109 1	83	33 20	108 49	87	250 40	87	
		19	84	84	19	87	87				
35	0 0, 8	34 0	251 52	85	107 37	86	33 1	107 22	89	252 7	89
36	0, 8	33 42	253 17	87	106 11	87	32 44	105 53	91	253 36	90
37	0, 7	33 26	254 44	89	104 44	89	32 28	104 22	92	255 6	92
38	0, 7	33 11	256 13	89	103 15	90	32 13	102 50	93	256 38	93
39	0, 7	32 58	257 42	91	101 45	91	32 0	101 17	95	258 11	94
40	0, 7	32 46	259 13	100 14	91	31 49	99 42	259 45			
星对 № 1502			恒星 E-(355)-5, 0			恒星 W-521-4, 4					
30°	0 ^h 6 ^m 6	36° 29'	250° 28'	77	109° 2'	78	35° 27'	108° 54'	81	250° 36'	80
31	6, 6	36 10	251 45	78	107 44	79	35 8	107 33	82	251 56	82
32	6, 6	35 52	253 3	80	106 25	80	34 51	106 11	84	253 18	83
33	6, 6	35 35	254 23	82	105 5	81	34 35	104 47	84	254 41	85
34	6, 5	35 20	255 45	103 44	81	34 20	103 23	86	256 6	85	
		14	82	83	14	86	86				
35	0 6, 5	35 6	257 7	84	102 21	84	34 6	101 57	87	257 31	87
36	6, 5	34 54	258 31	84	100 57	85	33 54	100 30	89	258 58	88
37	6, 5	34 43	259 55	85	99 32	86	33 44	99 1	90	260 26	89
38	6, 4	34 34	261 20	86	98 6	86	33 35	97 31	90	261 55	90
39	6, 4	34 26	262 46	88	96 40	88	33 28	96 1	90	263 25	90
40	6, 4	34 19	264 14	95 12	88	33 22	94 31	264 55			
星对 № 1503			恒星 E-100-2, 9			恒星 W-498-4, 1					
30°	0 ^h 9 ^m 1	47° 50'	252° 41'	51	105° 11'	53	46° 47'	104° 50'	55	253° 2'	54
31	9, 0	47 33	253 32	53	104 18	54	46 31	103 55	57	253 56	55
32	8, 9	47 18	254 25	53	103 24	55	46 16	102 58	57	254 51	55
33	8, 8	47 3	255 18	54	102 29	55	46 2	102 1	57	255 46	56
34	8, 7	46 50	256 12	54	101 34	56	45 49	101 4	57	256 43	56
		13	54	56	12	57	57				
35	8, 6	46 37	257 6	55	100 38	57	45 37	100 7	59	257 38	57
36	8, 5	46 25	258 1	56	99 41	57	45 26	99 8	59	258 35	57
37	8, 4	46 14	258 57	56	98 44	58	45 15	98 9	60	259 32	58
38	8, 3	46 5	259 53	56	97 46	58	45 6	97 9	61	260 30	59
39	8, 2	45 56	260 49	57	96 48	59	44 58	96 8	61	261 29	59
40	8, 1	45 48	261 46	95 49	59	44 51	95 7	262 28			
φ	s	z	A_E	A_W	z	A_W	A_E				

▼	S	Z	Az	Aw	Z	Aw	Az
星對 # 1504			恒星 E-57-4,1		恒星 W-542-4,4		
30	0 11,7	26 54'	15 253 52'	115 104 36'	15 25 51'	122 104 34'	121 253 54'
31	11,7	26 39	13 255 47	117 102 40	13 25 36	124 102 32	123 255 55
32	11,7	26 26	11 257 44	119 100 42	10 25 23	125 100 28	124 257 58
33	11,6	26 15	9 259 43	120 98 42	9 25 13	127 98 23	126 260 2
34	11,5	26 6	7 261 43	121 96 41	6 25 4	128 96 16	127 262 8
35	0 11,5	25 59	5 263 44	122 94 39	4 24 58	130 94 8	128 264 15
36	11,4	25 54	2 265 46	123 92 35	2 24 54	130 91 58	129 266 23
37	11,3	25 52	0 267 49	123 90 31	1 24 52	130 89 48	129 268 32
38	11,3	25 52	2 269 52	123 88 27	1 24 53	130 87 38	129 270 41
39	11,2	25 54	3 271 55	123 86 22	2 24 55	130 85 28	128 272 49
40	11,1	25 57	273 58	84 18	4 24 59	129 83 19	128 274 57
星對 # 1505			恒星 E-102-4,0		恒星 W-501-4,8		
30	0 14,4	46 56'	23 247 31'	52 111 42'	22 45 55'	55 111 28'	55 247 45'
31	14,3	46 33	21 248 23	53 110 50	21 45 33	55 110 33	55 248 40
32	14,3	46 12	20 249 16	54 109 56	20 45 12	57 109 38	56 249 35
33	14,3	45 52	20 250 10	55 109 1	19 44 52	58 108 41	57 250 31
34	14,2	45 32	18 251 5	56 108 5	18 44 33	59 107 43	58 251 28
35	0 14,2	45 14	18 252 1	57 107 9	17 44 15	59 106 44	58 252 26
36	14,2	44 56	17 252 58	58 106 11	16 43 58	60 105 45	59 253 24
37	14,1	44 39	15 253 56	58 105 13	15 43 42	60 104 45	60 254 24
38	14,1	44 24	15 254 54	58 104 14	14 43 26	62 103 43	61 255 25
39	14,0	44 9	14 255 54	60 103 14	13 43 12	63 102 41	62 256 27
40	14,0	43 55	256 54	102 13	13 42 59	63 101 38	62 257 29
星對 # 1506/6			恒星 E-79-4,5		恒星 W-523-4,2		
30	0 15,1	41 13'	5 274 5'	68 86 1'	5 40 9'	69 85 18'	71 274 48'
31	15,1	41 18	7 275 13	68 84 53	5 40 14	71 84 7	71 275 59
32	15,1	41 25	7 276 21	67 83 45	7 40 21	70 82 57	70 277 9
33	15,1	41 32	8 277 28	67 82 38	8 40 29	70 81 47	70 278 19
34	15,1	41 40	10 278 35	67 81 31	10 40 39	69 80 38	69 279 28
35	0 15,1	41 50	10 279 42	66 80 24	10 40 49	69 79 29	69 280 37
36	15,1	42 0	12 280 48	66 79 19	12 41 1	68 78 21	68 281 45
37	15,1	42 12	13 281 53	65 78 14	12 41 13	67 77 14	68 282 53
38	15,1	42 25	14 282 57	64 77 9	14 41 27	67 76 7	66 283 59
39	15,1	42 39	15 284 1	63 76 6	15 41 42	65 75 2	65 285 4
40	15,1	42 54	285 4	63 75 3	16 41 58	64 73 58	65 286 9
▼	S	Z	Az	Aw	Z	Aw	Az

φ	S	Z	A_z	A_w	Z	A_w	A_z
星對 # 1507			恒星 E-81-4,9		恒星 W-521-4,4		
30°	0 16,7	38 32	251° 42'	109° 22'	37° 31'	109° 11'	251° 53'
31	16,7	38 14	252 54	106 10	37 12	107 56	253 8
32	16,8	37 56	254 8	106 57	36 55	106 41	254 24
33	16,8	37 40	255 22	105 44	36 39	105 24	255 42
34	16,9	37 25	256 38	104 28	36 24	104 5	257 1
		14	78	76	13	79	80
35	0 16,9	37 11	257 56	103 12	36 11	102 46	258 21
36	17,0	36 58	259 14	101 55	35 59	101 27	259 42
37	17,0	36 47	260 33	100 37	35 48	100 6	261 4
38	17,1	36 38	261 52	99 18	35 39	98 44	262 26
39	17,1	36 29	263 13	97 58	35 31	97 21	263 50
40	17,2	36 22	264 34	96 38	35 25	95 58	265 14
星對 # 1508			恒星 E-67-4,6		恒星 W-536-5,0		
30°	0 17,4	32 40	261° 57'	99° 47'	31° 36'	99° 25'	262° 19'
31	17,5	32 32	263 31	98 14	31 28	97 48	263 57
32	17,6	32 25	265 5	96 41	31 22	96 11	265 35
33	17,7	32 20	266 40	95 7	31 17	94 33	267 14
34	17,7	32 16	268 15	93 33	31 14	92 55	268 53
		2	95	94	2	98	99
35	0 17,8	32 14	269 50	91 59	31 12	91 17	270 32
36	17,9	32 14	271 26	90 25	31 13	89 39	272 12
37	18,0	32 15	273 2	88 50	31 16	88 1	273 52
38	18,1	32 18	274 38	87 16	31 20	86 28	275 31
39	18,1	32 23	276 13	85 43	31 25	84 46	277 10
40	18,2	32 29	277 46	84 10	31 32	83 10	278 48
星對 # 1509			恒星 E-102-4,0		恒星 W-513-4,5		
30°	0 21,6	45° 28'	247° 51'	113° 6'	44° 28'	112° 54'	246° 3'
31	21,7	45 6	248 46	112 12	44 6	111 57	249 1
32	21,7	44 44	249 43	111 16	43 44	110 59	249 59
33	21,7	44 23	250 40	110 19	43 24	110 0	250 59
34	21,8	44 3	251 39	109 21	43 4	109 0	252 0
		19	59	59	18	61	61
35	0 21,8	43 44	252 38	108 22	42 46	107 59	253 1
36	21,9	43 26	253 39	107 23	42 28	106 57	254 4
37	21,9	43 10	254 40	106 27	42 12	105 54	255 8
38	22,0	42 54	255 43	105 20	41 56	104 50	256 13
39	22,0	42 39	256 46	104 18	41 42	103 46	257 18
40	22,1	42 25	257 50	103 15	41 29	102 41	258 24
φ	S	Z	A_z	A_w	Z	A_w	A_z

γ	δ	z	A_z	A_w	z	A_w	A_z
星對 1510/12			恒星 E-100 -2,9			恒星 W-517-3,4	
30	0 30,2	43° 18'	254° 5'	103° 22'	42° 16'	102° 2'	254° 25'
31	30,7	43 4	255 5	102 20	41 1	101 57	255 29
32	30,6	42 50	256 7	101 16	41 48	100 51	256 33
33	30,5	42 38	257 10	100 11	41 36	99 44	257 38
34	30,4	42 26	258 13	99 6	41 25	98 36	258 44
		10	64	66	10	68	66
35	0 30,3	42 16	259 17	98 0	41 15	97 28	259 50
36	30,2	42 7	260 22	96 54	41 7	96 19	260 57
37	30,1	41 59	261 27	95 47	40 59	96 10	261 4
38	29,9	41 52	262 32	94 39	40 53	94 0	263 12
39	29,8	41 46	263 38	93 31	40 48	92 50	264 20
40	29,7	41 42	264 44	92 23	40 44	91 39	265 28
星對 1511			恒星 E-102-4,0			恒星 W-521-4,4	
30	0 36,3	42° 32'	248° 27'	110° 8'	41° 31'	109° 56'	248° 39'
31	36,2	42 11	249 28	109 5	41 10	108 51	249 43
32	36,2	41 51	250 31	108 2	40 51	107 45	250 48
33	36,1	41 32	251 34	106 58	40 32	106 39	251 53
34	36,0	41 14	252 39	105 52	40 15	105 31	253 0
		16	65	66	16	69	68
35	36,0	40 58	253 44	104 46	39 59	104 22	254 8
36	35,9	40 42	254 51	103 38	39 44	103 11	255 17
37	35,8	40 28	255 58	102 29	39 30	102 0	256 27
38	35,8	40 15	257 6	101 20	39 17	100 49	257 37
39	35,7	40 3	258 15	100 10	39 6	99 36	258 49
40	35,6	39 52	259 25	98 58	38 56	98 22	260 2
星對 1512			恒星 E-81-4,9			恒星 W-542-4,4	
30	0 42,3	33° 16'	252° 32'	105° 27'	32° 14'	105° 18'	252° 41'
31	42,2	33 0	254 0	103 58	31 58	103 46	254 12
32	42,1	32 45	255 29	102 27	31 43	102 11	255 45
33	42,0	32 32	257 0	100 55	31 30	100 35	257 20
34	41,9	32 20	258 32	99 22	31 19	98 58	258 56
		10	92	95	10	99	96
35	0 41,8	32 10	260 4	97 47	31 9	97 19	260 32
36	41,8	32 2	261 38	96 12	31 1	96 40	262 10
37	41,7	31 55	263 13	94 36	30 55	94 0	263 49
38	41,6	31 50	264 48	92 59	30 51	92 18	265 28
39	41,5	31 46	266 24	91 21	30 48	90 37	267 8
40	41,4	31 44	268 0	89 43	30 47	88 55	268 48
γ	δ	z	A_z	A_w	z	A_w	A_z

ν	s	z	A_z	A_w	z	A_w	A_z
星對 μ 1513			恒星 E-67 -4.6			恒星 W -558-3, 1	
30	0° 43.9	26° 59'	264° 3'	96° 4'	25° 55'	97° 41'	264° 26'
31	44.0	26 53	266 1	96 7	25 49	95 39	266 29
32	44.1	26 49	268 0	94 10	25 45	93 37	268 34
33	44.2	26 46	269 59	92 12	25 43	91 33	270 39
34	44.3	26 46	271 59	90 14	25 44	89 29	272 44
		2		118			
35	0 44.4	26 48	273 59	88 16	25 47	87 26	274 49
36	44.4	26 52	275 58	86 18	25 52	85 23	276 54
37	44.5	26 58	277 57	84 21	25 59	83 21	278 57
38	44.7	27 6	279 54	82 26	26 8	81 21	280 59
39	44.8	27 16	281 50	80 32	26 19	79 22	283 0
40	44.9	27 28	283 44	78 40	26 32	77 26	284 58
星對 μ 1514			恒星 E-96-3, 8			恒星 W -533-4, 3	
30	0° 44.0	40° 34'	267° 16'	96° 9'	39° 29'	94° 36'	267° 48'
31	44.1	40 30	268 27	94 0	39 26	93 24	269 2
32	44.2	40 28	269 38	92 51	39 25	92 12	270 16
33	44.3	40 27	270 49	91 41	39 24	91 0	271 30
34	44.4	40 27	272 0	90 31	39 25	89 48	272 43
		2		71			
35	0 44.5	40 29	273 11	89 22	39 27	88 36	273 57
36	44.6	40 31	274 22	88 13	39 31	87 24	275 10
37	44.7	40 35	275 33	87 4	39 35	86 13	276 24
38	44.8	40 40	276 44	85 55	39 41	85 2	277 37
39	44.9	40 46	277 54	84 47	39 48	83 51	278 50
40	45.1	40 54	279 4	83 39	39 57	82 42	280 2
星對 μ 1515/18			恒星 E-97 -3.0			恒星 W -533-4, 3	
30	0° 45.3	40° 51'	267° 8'	96° 17'	39° 46'	94° 45'	267° 40'
31	45.4	40 47	268 18	94 9	39 43	93 34	268 53
32	45.5	40 45	269 28	93 0	39 41	92 22	270 6
33	45.6	40 43	270 39	91 51	39 40	91 10	271 19
34	45.7	40 43	271 50	90 42	39 41	89 59	272 32
		1		70			
35	0 45.8	40 44	273 0	89 33	39 43	88 48	273 45
36	45.9	40 47	274 10	88 25	39 46	87 37	274 58
37	46.0	40 50	275 20	87 17	39 51	86 26	276 11
38	46.1	40 55	276 30	86 9	39 57	85 15	277 23
39	46.2	41 1	277 40	85 1	40 4	84 6	278 35
40	46.4	41 9	278 50	83 54	40 12	82 57	279 47
ν	s	z	A_z	A_w	z	A_w	A_z

φ	s	z	A_s	A_w	z	A_w	A_s						
星對 # 1516			恒星 E-100-2,9			恒星 W-536 -5,0							
30	0° 49,3	39° 27'	14	255° 11'	70	101° 57'	72	38° 24'	13	101° 38'	75	255° 30'	73
31	19,2	39 13	12	256 21	72	100 45	74	38 11	12	100 23	76	256 43	74
32	49,1	39 1	10	257 33	72	99 31	74	37 59	10	99 7	77	257 57	75
33	49,0	38 51	10	258 45	73	98 17	75	37 49	9	97 50	78	259 12	76
34	48,9	38 41	8	259 58	73	97 2	75	37 40	8	96 32	78	260 28	76
35	0 48,7	38 33	7	261 11	74	96 47	76	37 32	7	96 14	79	261 44	77
36	48,6	38 26	6	262 25	74	94 31	76	37 25	5	93 55	79	263 1	77
37	48,5	38 20	4	263 39	74	93 15	77	37 20	3	92 36	80	264 18	77
38	48,3	38 16	3	264 53	75	91 58	77	37 17	2	91 16	81	265 35	78
39	48,2	38 13	2	266 8	75	90 41	78	37 15	1	89 55	81	266 53	78
40	48,0	38 11		267 23	75	89 23		37 14		88 34		268 11	
星對 # 1517/22			恒星 E-116-3,6			恒星 W-523 -4,2							
30	0° 54,0	49° 39'	0	269° 42'	51	91° 5'	50	48° 34'	1	90° 29'	53	270° 19'	53
31	54,0	49 39	1	270 33	51	90 15	50	48 35	1	89 36	53	271 12	53
32	54,1	49 40	1	271 24	51	89 25	51	48 36	2	88 43	52	272 5	53
33	54,1	49 41	2	272 15	51	88 34	51	48 38	3	87 51	52	272 58	53
34	54,1	49 43	4	273 6	51	87 43	50	48 41	4	86 59	52	273 51	53
35	0 54,2	49 47	4	273 57	51	86 53	50	48 45	5	86 7	52	274 44	52
36	54,2	49 51	5	274 48	51	86 3	50	48 50	6	85 15	52	275 36	52
37	54,2	49 56	6	275 39	50	85 13	50	48 56	7	84 23	52	276 28	52
38	54,3	50 2	6	276 29	50	84 23	49	49 3	8	83 31	51	277 20	52
39	54,3	50 8	8	277 19	50	83 34	49	49 11	8	82 40	51	278 12	52
40	54,4	50 16		278 9	50	82 45		49 19		81 49		279 4	
星對 # 1518			恒星 E-96-3,8			恒星 W-540 -4,0							
30	0° 54,9	38° 12'	2	268° 32'	76	93° 29'	75	37° 7'	1	92° 55'	78	269° 6'	79
31	55,0	38 10	0	269 48	77	92 14	76	37 6	0	91 37	79	270 25	80
32	55,1	38 10	0	271 5	77	90 58	76	37 6	1	90 18	79	271 45	80
33	55,2	38 10	2	272 22	77	89 42	75	37 7	3	88 59	78	273 5	80
34	55,3	38 12	4	273 39	77	88 27	75	37 10	4	87 41	78	274 25	80
35	0 55,4	38 16	4	274 56	76	87 12	75	37 14	6	86 23	78	275 45	79
36	55,4	38 20	6	276 12	76	86 57	75	37 20	7	85 5	78	277 4	79
37	55,5	38 26	8	277 28	76	84 42	74	37 27	8	83 47	76	278 23	78
38	55,6	38 34	8	278 44	76	83 28	73	37 35	10	82 31	75	279 41	78
39	55,7	38 42	10	280 0	74	82 15	73	37 45	11	81 16	75	280 59	76
40	55,8	38 52		281 14	74	81 2		37 56		80 1		282 15	
φ	s	z	A_s	A_w	z	A_w	A_s						

φ	s	z	A_r	A_w	z	A_w	A_r
星對 # 1519			恒星 E-97-3,0			恒星 W-540-4,0	
30°	0 56,2	38° 29'	268° 23'	93° 38'	37° 24'	93° 4'	268° 57'
31	56,3	38 27	269 39	92 23	37 22	91 46	270 16
32	56,4	38 26	270 55	91 8	37 22	90 28	271 35
33	56,5	38 27	272 11	89 53	37 24	89 10	272 54
34	56,6	38 29	273 28	88 38	37 26	87 52	274 14
35	0 56,7	38 32	274 44	87 24	37 30	86 35	275 33
36	56,8	38 36	276 0	86 10	37 36	85 19	276 51
37	56,8	38 42	277 15	84 56	37 42	84 2	278 9
38	56,9	38 49	278 30	83 42	37 50	82 46	279 27
39	57,0	38 57	279 45	82 30	38 0	81 31	280 43
40	57,1	39 7	280 59	81 18	38 10	80 17	281 59
星對 # 1520/27			恒星 E-100-2,9			恒星 W-542-4,4	
30°	1 0,6	37° 5'	255° 51'	106° 14'	36° 2'	105° 59'	256° 6'
31	0,7	36 50	257 9	104 57	35 48	104 39	257 26
32	0,8	36 36	258 28	103 40	35 34	103 19	258 48
33	0,9	36 24	259 48	102 21	35 22	101 57	260 11
34	1,0	36 13	261 9	101 1	35 12	100 34	261 36
35	1 1,0	36 3	262 30	99 41	35 3	99 10	263 1
36	1,1	35 55	263 53	98 20	34 55	97 46	264 27
37	1,2	35 48	265 16	96 58	34 49	96 21	265 53
38	1,3	35 43	266 40	95 36	34 44	94 56	267 20
39	1,4	35 39	268 4	94 14	34 41	93 31	268 47
40	1,5	35 36	269 29	92 52	34 39	92 6	270 15
星對 # 1521			恒星 E-113-3,9			恒星 W-(2673)-4,5	
30°	1 1,6	47° 28'	273° 24'	86° 11'	46° 23'	85° 29'	274° 6'
31	1,6	47 32	274 19	85 16	46 28	84 32	275 3
32	1,6	47 37	275 14	84 21	46 34	83 35	275 59
33	1,6	47 43	276 8	83 27	46 41	82 39	276 55
34	1,5	47 51	277 2	82 33	46 49	81 43	277 51
35	1 1,5	47 59	277 55	81 39	46 58	80 47	278 47
36	1,5	48 8	278 48	80 45	47 8	79 52	279 42
37	1,5	48 18	279 41	79 52	47 18	78 57	280 36
38	1,5	48 28	280 33	79 0	47 30	78 3	281 30
39	1,4	48 40	281 25	78 8	47 43	77 9	282 23
40	1,4	48 52	282 16	77 16	47 56	76 16	283 16
φ	s	z	A_r	A_w	z	A_w	A_r