

КАТАЛОГ ЗВЕЗДНЫХ ВЕЛИЧИН, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦВЕТА, СПЕКТРАЛЬНЫХ
КЛАССОВ И СВЕТИМОСТЕЙ 4268 ЗВЕЗД ВЕЛИЗИ СЕВЕРНОГО
ГАЛАКТИЧЕСКОГО ПОЛЮСА

Е.И.ЗАЙЦЕВА *)

В соответствии с планом исследования области Северного галактического полюса [1], мы выполнили в Абастуманской астрофизической обсерватории фотометрические и спектральные наблюдения, а также определения звездных величин и спектральную классификацию звезд в участке, граничащем с участком Д.Г.Чипашвили.

Фотометрический материал получен на анабerrационной камере Шмидта в весенние периоды 1967-1970 гг. Для получения величин в использовалась фотопленка А-500 в комбинации со светофильтром Шотта GG₁₃, а для величин V - фотопленка А-600 со светофильтром GG₁₁. В качестве стандарта использовались звезды скопления Волосы Вероники.

Фотометрический материал измерен на МФ-2 с круглыми диафрагмами в Череповецком педагогическом институте. Средние квадратические ошибки данного каталога, как для величин В, так и для V равны ± 0.05 .

Наша система величин В и V практически совпадает с системой Джонсона, поэтому редукцию величин мы не производили.

Для спектральной классификации материал получен на 70-см мерниксовом телескопе с 8⁰-ой предобъективной призмой (дисперсия около N_{γ} равна 166 Å/мм). Двумерная спектральная классификация проведена для звезд до 12.5 звездной величины (в) по критериям, разработанным в Абастуманской обсерватории [2]. Точность определения спектральных подклассов и классов светимости составляет I подкласс и I класс, соответственно.

Порядковые номера в каталоге соответствуют номерам на приложенных картах. Координатная сетка на приложенных 7 картах относится к эпохе 1950.0. Если в первом столбце дается величина В, то она помечена знаком +.

Для спектральных наблюдений мы использовали негативы №:

4715	5497	5508	5518	5533	6272-3	7673	7696
5473	5499	5510	5520	5535	6279	7686	7698
5476-I	5501	5512	5524	5537	6281	7688	7700
5482	5504	5514	5528	5539	7668-9	7690-I	7702
5491	5506	5516	5530-I	6266-7	7671	7694	7722-3

*) Череповецкий педагогический институт.

для фотометрических зв - зв :

II575	II598-9	II621	II651	II665	II734-6	II753-4	II786-7
II577-8	II601-2	II626-7	II653-4	II697	II739	II766-9	II790-1
II580-1	II604-5	II629	II656-7	II700-9	II740	II772-3	II794-5
II583-4	II607-8	II632-6	II659-60	II712-5	II743-6	II776-7	II800-1
II587	II610	II638-41	II662	II718-9	II749-50	II780-4	II807
II814	II831-2	II853	II3345	II3366-7	II4372	II4396	
II816-7	II841	II857-8	II3347-51	II3370-1	II4374	II6317-21	
II819-20	II843-4	II861-2	II3353-4	II4361	II4377	II6326	
II823-4	II847	II942-8	II3360	II4368	II4387-8	II6328	
II827-8	II849-50	II3319	II3362	II4370	II4391	II6330-4	

Март, 1972.

КАТАЛОГ ЗВЕЗДНЫХ ВЕЛИЧИН, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦВЕТА, СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ И СВЕТИМОСТЕЙ 4268 ЗВЕЗД ВОЗЛЕ СЕВЕРНОГО ГАЛАКТИЧЕСКОГО ПОЛЮСА

Э. И. ЗАЙЦЕВА

CATALOGUE OF STELLAR MAGNITUDES, COLOR INDICES, SPECTRAL CLASSES AND LUMINOSITIES OF 4268 STARS NEAR THE NORTH GALACTIC POLE

E. I. ZAYTSEVA

Цитированная литература

1. Чипавили Д.Г. Каталог звездных величин, показателей цвета, спектральных классов и светимостей 6593 звезд вблизи Северного галактического полюса. Бюлл. Абастуман. обс. 1973, № 44, 3.
2. Харадзе Е.К., Бартая Р.А. Бюлл. Абастуман. астрофиз. обс., 1960, № 25, 139-154.

+28°									
N		V	B-V	Sp	N		V	B-V	Sp
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1		12.91	0.40		51		12.75	0.70	
2		12.10	0.61	G5	52	28°2159	9.68	0.46	G0
3		12.94	0.57		53		12.70	0.44	
4		12.63	0.82		54		12.52	0.11	A3
5		12.51	0.58	G	55		13.07	0.71	
6		11.90	0.75	K3 Y	56		13.11	0.35	
7		12.81	0.48		57		12.49	1.06	
8		12.81	0.58		58		11.87	0.67	G8
9		11.10	0.99	K0 Y	59		13.15	0.58::	
10		12.59	0.69		60		13.59	0.25:	
11		11.41	0.77	G0	61		12.54	0.94	
12		10.97	1.07	K5	62		13.44	0.34	
13		11.72	0.52	G0	63	28 2161	10.65	0.43	G2
14		10.65	1.25	K0 111	64		12.26	0.52	G
15		11.44	0.53	F8	65		12.91	0.57	
16		12.52	0.61		66		10.56	1.15	K0 1V
17		11.32	0.96	K3 Y	67	29 2336	9.22	1.34	M3
18	28°2152			G0	68	28 2164	10.38	0.92	G2
19		12.48	1.02		69		11.66	0.59	G8
20		12.70	0.60		70		13.07	0.67	
21		12.91	0.56		71		12.25	0.44	G2
22		12.78	0.62		72	28 2165	9.76	1.25	K3 111
23		12.82	0.48		73	28 2166	9.51	0.29	F0
24		12.21	0.68		74		11.99	0.78	G8 Y
25	29 2327	10.83	0.44	F8	75	29 2340	8.36		F5
26		12.63	0.84		76		13.37	0.41	
27		13.26	0.56		77	28 2167			G2 Y
28		13.45	0.37		78		12.43	1.32	
29		13.49	0.34		79		13.17	0.61	
30		13.12	0.48		80		12.18	0.72	
31		12.90	0.52		81		12.77	0.95	
32		11.12	1.04	K0 111	82		11.59	0.68	G8
33		13.53	0.31		83		12.88	0.81	
34		12.49	1.34		84		11.87	0.87	G8
35		11.98	0.52	F8	85		13.24		
36		11.17	0.62	G5	86		11.30	0.35	F8
37		11.89	0.56	G5	87		12.58	1.21	
38		12.70	0.56		88		12.60	0.64	
39		12.63	0.48		89		13.40	0.38	
40		12.49	0.68		90		13.14	0.49	
41	29 2329	9.24	0.86	K1	91		13.54	0.24	
42		12.30	0.48	G2	92		12.89	0.75	
43		12.10	0.31	F8	93		12.69	0.00	
44	28 2157	9.99	0.53	G2	94		11.68	0.65	G5
45		11.95	0.20		95		11.30	1.16	M0
46	28 2158	8.81	1.29	M0	96	28 2168	11.21	0.61	G8 1V
47		12.78	0.65		97		12.10	0.64	G8
48		11.45	1.42	K1 111	98		12.63	0.48	
49		13.80			99	28 2169	9.65	0.63	G5
50		13.51	0.30		100		12.58	0.58	

+28°			+29°						
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
101	13.43	0.38			1		12.65	0.65	G8:
102	12.23	0.57			2	30°2333	11.34	0.47	G2
103	12.68	0.63			3		11.09	0.92	G8 111
104	11.41	1.47			4		11.95	1.24	M
105	12.82	0.46			5	30 2334	10.48	1.22	K
106	12.99				6		12.10	1.02	K2
107	12.63	0.89			7	29 2330	9.13	0.74	K1 y
108	29°2345	9.76	0.48	G2	8		12.36	0.59	
109	11.73	1.13			9	29 2331	9.83	0.37	F5
110	12.90	0.55			10		13.10	0.82	
					11		13.39	0.52	
					12		12.98	0.42	
					13		12.63	0.62	
					14		12.36	0.47	G5
					15		12.66	0.44	
					16	29 2332	11.10	0.96	K0 111
					17		11.40	0.75	G8
					18	30 2336	11.21	0.97	G5 111
					19	29 2333			K0 y
					20	30 2337	10.48	0.75	G8
					21		12.00	0.37	G0
					22		12.26	0.59	G5
					23		12.34	0.59	G5
					24		12.09	0.61	F8
					25		12.25	0.64	G5
					26		12.43	0.43	F8
					27	29 2334	8.00	0.37	F2
					28	30 2339	11.01	0.60	G5 y
					29		11.56	0.67	G5
					30		12.97	0.37	F
					31		13.46	0.69	
					32		12.95	0.41	G
					33		11.91	0.52	G0
					34		12.08	0.39	F5
					35		13.35	0.66	
					36		12.38	0.80	G
					37		13.13	0.57	
					38		12.13	-0.17	A ⁺
					39	30 2342	10.71	0.63	G0 y
					40	29 2335	11.14	0.59	G5 y
					41		11.29	0.46	G5
					42	29 2337	10.37	0.96	G8 111
					43		12.57	0.80	
					44		13.14	0.57	
					45	29 2338	10.21		K0
					46		13.16	0.55	
					47		12.10	0.32	F2
					48	29 2339	9.52	0.65	G5
					49		11.70	0.46	
					50		12.06	0.69	F8

+29°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51	29°2341	10.78	0.55	G8	101		13.35	0.63	
52		13.38	0.56		102		12.70	0.81	
53		13.28	0.49		103		13.04	0.71	
54	29 2342	11.16	0.42	G2	104		12.34	0.68	
55		12.63	0.54		105		13.06	0.59	
56		12.10	0.44	G0	106		11.93	0.44	G2
57		12.39	0.53	F8:	107		12.74	0.89	
58		11.98	1.00	K0 111					
59		12.52	0.37	G2					
60	29 2343	10.83	0.61	G5 y					
61		12.52	0.46						
62		13.42	0.58						
63		13.28	0.43						
64		13.20	0.48						
65		13.14	0.74						
66	30 2344	10.51	1.32	K5					
67		11.56	0.38	F8					
68	30 2345			F0					
69		11.96	0.38	F6					
70		11.93	0.84	K1					
71		12.40	0.44	G0					
72	29 2344	9.90	0.87	G8 111					
73		11.90	0.48	G8:					
74		12.54	0.48	G2					
75		13.05	0.59						
76		11.94	0.83	G					
77		13.30	0.56						
78		11.95	1.25						
79		11.94	1.62						
80		13.69:	0.41:						
81		11.95	0.43	F5					
82	29 2346	10.26	0.62	G0 111					
83	29 2347	9.69	0.74	G8 y					
84		11.20	0.57	G5					
85	30 2347	10.76	0.51	G5					
86		12.51	0.57	G					
87		12.73	0.63						
88		12.47	0.25						
89		13.56:	0.41:						
90	30 2348	10.33	0.55	G5 y					
91		12.45	0.67	G					
92		12.43	0.41	F8					
93		11.51	0.39	F8					
94		12.98	0.46						
95		13.56	0.30						
96		12.82	0.69						
97		12.07 ⁺							
98		12.63	0.53						
99		12.91	0.32						
100		13.07	0.60						

+30°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
1		11.50	0.95	G2 111	51		12.15	0.97	
2		12.88	0.89		52		13.09	0.54	
3		12.95	0.74	G	53		12.62	0.51	G5
4		12.27	1.33		54	30°2346	9.90	0.49	G5 y
5		11.97	0.47	G0	55	31 2425	8.55	0.38	F5
6		12.43	0.46	G0	56		11.42	0.54	G8:
7		12.37	0.44	G0	57	31 2427	10.98	0.68	G9 111
8		11.31	0.44	G0	58		12.44	0.27	F
9	31°2415	12.37	1.00	K2	59		12.92	0.45	G5
10		9.86	0.57	F8	60		12.35	0.54	F8:
		12.40	0.73	G8					
11		12.87	0.33	F	61		12.65	0.82	
12		13.37	0.41		62	30 2349	9.50	1.20	K1 111
13		13.28	0.32		63	31 2429	9.98	0.83	G5
14	30 2338	9.98	0.30	F0	64		13.49	0.40	
15		12.96	0.40		65	30 2350	11.09	0.61	G8 y
16		12.45:	0.70:	G0	66		12.64	0.45	G
17		12.78	0.76		67		12.32	0.59	G
18		12.33	1.32		68		12.19	0.35	F
19		13.00	0.58		69		12.06	0.50	
20		13.37	0.57		70		11.69	0.87	G8
21		12.18	0.50	G5	71	31 2431	9.76	0.84	G8 111
22	30 2340	10.71	0.64	G5	72	30 2351	9.22	0.95	G8 111
23	30 2341	9.90	0.65	G5 y	73		12.67	0.55	
24		12.44	0.58	F8	74		11.84	0.49	F6
25		11.52	0.22	F6	75		12.39	0.64	G8
26		12.25	0.47	C	76		12.58	0.38	F
27		12.09	0.52	G0 111	77	31 2433	11.86	0.78	K1
28		13.14	0.62		78		12.06	0.50	
29	31 2420	10.13	0.57	F8	79		11.33	0.82	G8
30		13.11	0.28		80		13.28	0.25	
31		13.27	0.68		81		11.65	0.49	F8
32		13.30	0.58		82	31 2436	9.10	0.50	G8
33		11.78	0.33	F0	83		12.76	0.47	
34		13.01	0.67		84		13.25	0.53	
35		13.30	0.60		85		12.04	0.79	
36		12.51	0.36	F	86		11.90	0.64	G8:
37		12.48	0.74		87		11.32	0.42	G2 y
38	31 2423	10.39	0.98	G8 111	88	30 2354	11.03	0.42	F8
39		13.26	0.51		89		13.00	0.79	
40		11.82	0.81	K0 111	90		13.25		
41		13.20	0.57		91	31 2438	10.20	0.93	K5 y
42		13.00	0.51		92		13.00	0.71	
43		13.00	0.38		93		11.17	0.84	K1
44		11.35	0.76	G8	94		13.20	0.67	
45		11.90	0.14		95		12.18	0.88	G8
46		13.40	0.51		96		12.76	0.57	
47		12.19	0.33	F8	97	30 2357	10.84	0.51	F8
48	30 2343	11.53	0.36	F8	98	31 2442			F0
49		11.72	0.88	G2	99		12.82	0.74	
50		12.06	0.55	G5	100	30 2358	11.13	0.68	G5

+30°					+31°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
101		13.27	0.31		1		12.89	0.42	
102		12.22	0.97		2	32°2280	10.87	0.43	G2
103		11.11	0.62	F8	3		13.43	0.42	
104	31°2443	9.29	0.27	F6	4		13.42	0.44	
105		13.03	0.74		5		12.56	0.69	F
106		11.54	1.23	K	6		11.89	0.68	G
107		13.02	0.39		7	32 2281			F0
108		12.71	0.87		8		13.91 ⁺		
109		12.71	0.96		9		11.28	0.24	F6
110		12.77 ⁺			10		13.45	0.52	
111		12.12	0.61	G8	11		11.76	0.32	F8
112		11.22	0.91	G8	12		10.79	0.63	G8 y
113		12.43	0.42		13		13.60	0.37	
114		12.51	1.24		14		12.63		
115		11.37	0.85		15		12.47	0.35	F8
116	30 2359	11.87	0.97	K	16		13.08	0.72	
117		12.60	0.52	F	17		12.96	0.75	
118	31 2447	10.24	0.45	F6	18		12.65	0.66	
119	31 2448	9.46	0.89	G8 111	19		12.53	0.73	
120		11.48	0.62	F8	20	31 2416	10.99	1.07	K0 111
121	30 2360	9.35	0.67	G8 y	21		12.85	0.33	
122		13.30	0.55		22		11.84	0.56	F8
123		11.26	1.17	K3	23		12.41	0.54	G5
124		12.05	0.69	F8	24		11.58	0.60	G5
125		12.12	0.68		25	31 2417	9.42	1.42	K2 111
126	30 2361	10.49	0.54	G0 y	26		12.08	1.00	G8:
127	31 2449	10.80	0.30	F2	27		11.00	0.75	K0
128		11.13	0.66	G5	28		13.13	0.71	
129		13.14	0.52		29		13.23	0.62	
130	30 2362	10.90	0.78	G5	30		13.02	0.69	
131		11.00	0.51	G5	31		12.80	0.46	F
132		12.51	0.59		32		13.31	0.63	
133		12.25	0.65	G8	33		12.41	0.72	G
134		12.98	0.39		34	31 2418	11.37	0.29	F2
135		13.00	0.91		35	31 2419	11.63	0.11	A0 y
136		10.60	1.36	K3	36		13.42	0.52	
137		13.14	0.62		37		13.35	0.61	
138		11.40	0.30	F8	38	32 2289	10.93	0.58	F8
139	30 2364	10.70	1.25	K4	39		12.86	0.72	
140		12.12:	0.76:	G	40		13.35	0.52	
141		12.49	0.57		41		13.28	0.42	
142		10.84	0.71	G5 y	42		12.76	1.08	
143		12.55	0.56	G	43		13.40	0.44	
144		12.33	0.76		44		12.91	0.95	
145		12.07	0.62		45		13.51		
					46		11.32	0.72	G8 111
					47		13.09	0.59	
					48	31 2421	10.19	0.46	G0
					49	31 2422	10.15	0.73	G0
					50	32 2291	10.38	0.57	F8

+31°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51		12.49	0.46	F	101		13.31	0.61	
52	32° 2292	10.55	1.33	K2 111	102		12.83	0.39	
53		12.96	0.91		103		12.12	0.67	G8 111
54		12.96	0.79		104		12.55	0.71	
55		12.92	0.60		105		11.21	0.61	G8
56		12.71	0.68	G8	106	31° 2432	10.51	0.86	G8
57	32 2295	9.45	1.37	K0 111	107		12.88	0.69	
58		12.26	0.51	F8	108		12.46	1.37	
59		13.33	0.62		109		11.73	0.57	C
60		13.25	0.58		110		13.13	0.56	
61		12.38	0.56	F	111	31 2434			K0
62	32 2297	10.57	0.48	G0	112		13.06	0.77	
63		12.45	0.57	F8	113		12.50	0.81	
64		12.85	0.58		114		12.94	0.52	
65		13.40	0.06		115	31 2435	10.99	0.57	G5 y
66		12.96	0.61		116		12.64	1.06	
67	31 2429	11.36		G0	117	32 2312	9.64		F5
68		13.20	0.68	G8 y	118		12.65	0.53	
69		12.96	0.39		119		11.69	0.50	G5
70		11.36	0.54	C	120		12.14	0.70	G8 y
71		13.24	0.48		121	32 2313	9.46	0.58	G8 y
72		13.33	0.45		122		13.32	0.61	
73		12.38	0.48		123		13.52	0.47	
74		12.57	0.25		124		13.28	0.66	
75		11.86	0.79	K1	125		12.38	0.50	G2
76		13.24	0.54		126	31 2437	10.47	1.31	K2 111
77		12.38	0.77		127	31 2439	9.86	1.16	K2 111
78	31 2426	11.07	0.66		128		12.48	0.45	G2
79		12.64	0.43	F	129		13.30	0.59	
80	32 2302	10.32	0.63	G5	130		13.37	0.94	
81	32 2303	10.47	0.26	F5	131	31 2440	10.09	1.07	K0 111
82	32 2304	10.53	0.90	G8	132		11.24	1.04	G8
83		11.48	0.65	G8	133		11.60	0.40	F8
84		11.95	0.70	C	134	31 2444	9.63	0.57	G5
85		11.20	0.43	F6	135		12.15	0.32	F
86	31 2428	9.49		F2	136		13.19	0.39	
87	32 2305	10.63	0.43	F8	137		13.05	0.72	
88		12.82	0.76		138		11.35	0.37	F8
89		12.00	0.32	F	139		11.13	0.40	F6
90		13.20	0.70		140		12.74	0.91	
91		12.16			141		12.87	0.32	
92		11.05	0.51	G8	142		11.84	0.43	F8 y
93		13.04	0.65		143		12.81	0.48	
94	32 2306	10.83	0.97	G8 111	144		12.88	0.58	G5
95		12.09	0.54	G0	145		11.79	0.97	G8 111
96		13.03	0.63		146		12.98	0.50	
97		12.02	1.03	K3	147	31 2445			G8 111
98		13.00	0.55		148	31 2446			G8
99	31 2430	10.44	0.56	G0	149		12.14	0.81	G5
100		11.60	0.56	G5	150		12.09	0.54	G5

+31°					+32°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
151		12.27	0.29	F	1	32° 2282	10.63	0.43	G0
152		12.46	0.33	F	2		13.00	0.90	
153		12.28	0.74		3	32 2283	10.21	0.07	A1
154		12.08	1.12		4		12.30	1.12	
155	32° 2317			G0	5		12.88	0.55	C2
156		12.84	0.53		6		12.84	0.72	
157		12.29	0.39	F8	7		13.11	0.76	
158	32 2319	10.82	0.48	G2	8		13.40	0.60	
159		12.63	0.78		9	32 2284	11.42	0.27	F5
160		13.39	0.60		10	32 2285	11.24	0.44	F8
161		12.23	0.29	F5:	11		13.00	0.67	
162		11.39	0.45	G2	12		12.09	0.55	G5
163		11.15	1.70	K7	13	32 2286	10.90	1.06	K0 111
164		12.64	0.50		14		11.67	0.51	C
165		12.72	1.04		15	32 2287	9.00	1.07	K0 111
166		12.72	0.54		16		12.73	0.77	
167		13.23	0.52		17		12.44	0.51	F8
168		11.63	0.21	F6	18		12.46	0.70	
169		13.00	0.54		19	33 2279	10.67	0.55	G0 y
170	31 2450	9.64	2.15	W0	20		12.75	0.83	
171		12.32	0.77	G	21		12.31	0.42	F8
172	31 2451			G8 y	22	32 2288			G2
173		11.87	0.23		23		12.38	0.59	F8
174		13.40	0.55		24		12.14	0.96	
175		12.94	0.98		25		13.06	0.78	
176		13.28	0.60		26		12.35	0.74	G5:
177		13.15	0.74		27		12.76	0.68	
178		12.67	1.07		28		11.90	0.56	G8
179		13.23	0.75		29		12.26	1.30	
180		12.89	0.77		30	33 2280	8.67	0.78	G5 111
181		12.25	0.56		31		11.57	0.50	G5 y
182		12.92	0.64		32		12.76	0.57	
183		11.54	0.87		33		13.28	-0.07	
184		11.54	0.60	F8:	34	33 2282			G8 111
185	31 2454			G0 y	35		12.02	0.95	K2
186		11.76	0.58	G0	36		12.94	0.42	G2
187		13.24	0.71		37		12.10	0.93	K0
188		12.70	0.58		38		12.68	0.61	G5 1y
189		13.00	0.43		39		12.56	0.56	G2:
190		11.86	1.06	K2	40		12.62	0.65	
191		11.44	0.73	G8	41		12.27	1.40	
192		11.35	0.61	G5	42		11.26	0.60	G5
193		10.43	1.57		43		11.49	0.95	F6
194		13.16	0.58		44		12.27	0.44	G0
195		13.00	0.44		45	32 2290	11.42	0.53	G5 y
196	31 2457	10.95	0.82	G8	46		11.67	0.60	K0
197	32 2322	11.16	0.66	G5 y	47		12.06	1.29	
198	32 2324			G8	48		12.95	0.44	
199		12.11	0.45		49		12.66	0.59	C
200		11.18	0.60	G5	50	32 2293			K0 111

+32°					+32°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51	32°22'4			F8	101	33°22'4	10.29	0.58	G5 y
52				G0	102	32 2310			G0
53	32 22'96			K0 111	103		12.10	0.62	G0
54		12.96	0.87		104		11.96	0.49	F8 y
55		12.72	0.86	G8	105		11.41	0.18	F5
56		12.67	0.94		106		12.67	0.61	G0
57		12.70	0.62	G5	107		12.12	1.47	F
58	32 22'98	11.01	0.57	G5	108		11.21	0.24	F5
59		12.61	0.62		109		12.52	0.99	K2 y
60		13.12	0.71		110	32 2311			G5
61	33 22'96	8.44		G8 IV	111		13.17	0.73	
62	32 22'99	10.14		F5	112		11.21	0.79	G8
63		13.15	0.91		113		12.88	0.76	
64		12.77	1.13		114	33 22'96	10.94	0.46	F5
65		13.18	0.53		115		13.15	0.70	
66	32 23'00	10.09	0.70	G8	116		12.64	0.50	F8
67		11.76	0.24	F5	117	32 23'14	10.86	0.34	F8
68	32 23'01	9.66	0.11	A2	118		12.61	0.68	
69		11.48	0.26	F6	119	33 22'96			G8 IV
70		12.98	0.60		120		12.10	0.49	F8
71		11.31	0.68	G8 y	121		11.62	0.83	K1 y
72		12.82	0.63		122	32 23'15	10.75	0.34	F5
73		13.41	0.41		123		11.02	1.00	
74		11.98	0.98	G8	124	33 22'97	11.13	0.49	G8
75		12.77	0.82		125		12.71	0.84	
76		12.47	0.37		126		13.24	0.46	
77		12.38	0.48		127		11.66	0.54	F8
78		11.49	0.49		128		13.24	0.56	
79	33 22'98	9.68	0.56	G5	129		12.51	0.71	
80		12.32	0.53		130		12.60	0.42	
81		13.25	0.63		131		12.11	0.83	K1
82		12.11	0.63	G8	132		12.38	0.52	G0
83		12.89	0.56		133		12.02	0.52	F8
84		11.31	0.41	F8	134		11.78	0.71	G2 111
85		12.74	0.45	F8	135	32 23'18			K0 111
86		12.18	0.76	G8	136		11.34	0.33	F6
87		11.89	0.61	G5	137		12.26	0.63	G5
88		11.19	0.46	F8	138		13.00	0.68	
89		12.45	0.67	C	139		12.55	0.44	F
90	33 22'90	10.75		G0	140		11.86	0.91	K0
91	32 23'07	10.36	0.51	G5	141		11.95	0.96	K2
92		11.82	0.67	G8 y	142		11.20	1.03	
93	32 23'08	10.38	0.66	F8	143		13.40	0.40	
94	32 23'09	10.59	0.50	F8	144		12.55	0.44	
95		11.81	0.45	F8	145		12.48	0.57	G5
96	33 22'92	10.40	0.28	F2	146		12.71	0.45	
97		18.05	0.70		147		12.65	0.90	
98		12.12	0.32	F6	148		12.71	0.21	
99		11.55	0.35	F6	149	33 22'99	10.74	0.47	G0
100	33 22'93			F6	150		12.22	0.62	G8

+32°					+33°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
151		13.00	0.70		1	33°22'77	9.54	0.96	K0 IV
152		13.10	0.70		2		12.68	0.78	G
153	33°23'00	9.98		G0	3		12.57	0.82	G
154		12.25	0.41	G2	4	33 22'78	8.81	1.11	K0 111
155		12.78	0.62	G	5		10.96	0.89	K0
156		11.85	0.90		6	34 23'63	9.93	0.20	F5
157		11.71	0.50	G8	7		11.13	0.99	K2
158		12.07	1.13		8		10.69	0.84	G8
159		13.02	0.60		9		11.04	0.55	F8
160		11.58	0.99	G8 111	10		12.50	0.62	F6
161		12.77	0.42		11		12.47	0.72	G5 111
162		11.91	0.79	G8	12		12.34	0.69	G5
163	32 23'20	10.44	0.80	G	13		11.26	0.92	G8
164		12.16	0.52	F	14	33 22'81	11.19	0.50	G0 y
165		13.14	0.76		15		11.47	0.60	G5
166	32 23'21	9.99		F0	16		12.84	0.58	G
167		13.13	0.67		17		12.43	0.69	G5:
168		13.40	0.47		18		13.25	0.41	
169		12.76	0.94		19	34 23'68	9.26		F6
170		11.49	1.49	M	20		11.95	0.26	F5
171		12.63	0.60		21		10.86	0.30	F2
172		12.73	0.72		22		12.43	0.46	G5:
					23		12.08	0.35	F5
					24		11.22	0.50	F8
					25		12.60	1.17	
					26	34 23'69			A2
					27		12.65	1.03	
					28		11.27	0.60	G5
					29		10.91	0.52	G2
					30		12.18	0.79	G5
					31		11.96	0.57	G5
					32		13.10	0.60	
					33		10.56	1.14	G8
					34		10.74	0.57	G5
					35		12.07	0.89	K
					36	33 22'83	10.62		G8
					37	33 22'84	8.26	1.19	K0 111
					38		11.55	0.40	F8
					39		12.57	0.79	G
					40		12.49	0.59	G0
					41		11.47	1.05	G8
					42		13.00	0.80	
					43		12.20	0.49	F6
					44		13.01	0.79	
					45	33 22'85	10.81	0.46	F8
					46		12.13	1.03	K0 111
					47		11.70	0.99	G8 111
					48		10.97	0.80	G8
					49		11.75	0.51	F8
					50		11.13	0.74	G8

+33°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51		11.37	0.85	G8	101		12.62	0.77	G5
52		11.17	1.07	G8	102		13.13	0.75	
53		12.93	0.63	G2	103		11.93	0.47	F8
54		12.77	0.51	F	104		12.67	0.51	F8
55		12.47	0.83	G8	105		12.58	0.68	G
56	33° 2287	9.90	0.51	G5	106	33° 2298	9.19		G8
57		12.98	0.58	F8	107		12.94	0.79	
58		12.02	1.38		108		12.36	0.60	G0
59		11.88	0.36	F6	109		12.30	1.31	
60	34 2371	9.42	0.87	G8	110		11.31	0.40	F2
61	34 2372	9.99		F8	111		12.21	0.79	
62		11.38	1.54	A	112		11.69	1.27	G8 111
63		13.10	0.45		113		11.55	0.84	G8
64	34 2373	11.06	0.68	G5 y	114		11.40	0.94	K2
65	33 2289	10.54	0.54	G5	115	34 2383	11.14	0.55	G5
66		11.03	0.97	G8	116		12.75	0.49	F
67		12.61	0.60	F8	117		13.18	0.40	
68	34 2374	10.17	0.63	G5	118		11.41	0.54	F8
69		12.05	0.78	G8	119		12.42	0.54	F
70		10.66	0.52	G2	120		13.16	0.74	
71		13.08 ⁺		G8	121		12.46	0.84	
72	33 2291	10.58	0.95	F6	122		12.28	0.68	G0
73		11.51	0.43	F8	123		12.62	0.98	
74		12.34	0.79	K	124		12.18	0.37	F6
75		12.08	0.66	G8	125		12.01	0.89	G8 111
76		12.54	0.61	G5	126		12.54	0.64	G5
77		12.77	0.83		127	33 2301	9.79	1.56	K0
78		12.87	0.43		128	34 2388	10.64		G0
79		11.00	0.81	K1 y	129		12.92	0.53	F
80		11.61	1.08	G8 111	130		12.25	0.54	F
81		12.24	0.65	G	131		12.07	0.76	G
82		12.50	0.62	G8	132	33 2302	10.94	0.48	G2
83		11.66	0.76	G8 y	133		11.95	0.39	F5
84		12.00	0.71	G8 y	134	33 2303	11.04	0.57	G2
85	34 2378	10.62	0.92	K0	135		13.24	0.58	
86		12.60	0.55		136		12.31	1.07	
87		12.22	0.57	F8	137		11.85	0.68	G5
88		11.36	0.37	F8	138		12.00	0.33	F5
89		12.25	0.88	C	139		12.23	0.62	G0
90		12.79	0.48	F	140		10.66	0.91	K2
91		12.22	0.80	G8	141	34 2391	12.30		
92		12.00	0.72	G8	142	33 2304	9.87	0.15	
93		11.78	1.53		143		11.35	0.90	G8
94		12.21	0.63	G0	144		11.45	0.17	F5
95		12.03	0.70		145	33 2305	11.20	0.22	F6
96		12.07	1.59		146		11.09	0.41	F6
97		12.34	0.95	F8	147		11.47	0.07	A2
98		12.20	0.51	F8	148		12.62	0.49	F6
99		12.24	0.59	G0 y	149		11.44	0.18	A3
100		12.04	1.02		150	34 2393	10.84	0.19	A

+33°					+34°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
151	34° 2394	11.66	0.46	G2	1		12.96	0.48	F
152		11.88	0.84	G8	2	34° 2365	8.88	1.05	K0 111
153	34 2395	10.20		G8	3	34 2366	9.35	1.17	K3 111
154		11.35	0.88		4		11.78	0.63	G5
155	34 2397	10.29		G2	5		11.73	0.46	F5
156	34 2398	9.47		G8	6		10.76	0.90	G8 111
157		11.89	0.70		7		13.00	0.78	
158	34 2399	11.00	0.73	G8	8		12.08	0.25	F2
159		12.13	1.11		9		12.04	0.56	G0
160		12.69	0.52		10		12.38	0.74	F8
					11	34 2367	8.88	0.98	G8 111
					12		11.60	0.41	F5
					13		12.30	0.55	G5
					14		12.78	0.95	
					15		12.31	0.68	G5
					16		11.00	0.70	G8 1y
					17		12.27	0.48	F8
					18		12.77	0.79	
					19		13.80 ⁺		
					20		12.22	0.66	G8
					21		12.13	0.87	K0 y
					22	34 2370	11.44	0.59	G8
					23		11.27	1.00	G8 111
					24		11.41	0.69	G8
					25		13.84 ⁺		
					26		12.75	0.51	F8
					27		11.71	0.56	G8
					28		11.37	1.08	K2
					29		11.57	0.96	K2
					30		12.02	0.84	G8
					31		13.00	0.76	
					32		12.71	0.43	F8
					33		12.23	0.49	
					34		12.68	0.56	G5
					35		10.87	0.89	G8 111
					36		12.32	0.70	G8 y
					37		12.13	0.87	G8
					38		11.32	0.52	G5
					39		12.55	0.56	G5
					40		12.60	0.98	
					41		12.51	0.51	
					42		13.10 ⁺		
					43	35 2386	11.60		
					44		11.66	0.44	F6
					45		11.45	1.61	K0
					46		12.52	0.70	G
					47		12.10	0.50	G5
					48		12.30	0.98	K
					49	34 2375	10.92	0.58	G5
					50		12.72	0.53	F8:

+34°					+34°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51	34° 2376	10.96	0.82	G8	101	35° 2400	10.26	0.79	G8 y
52		12.89			102		12.08	0.85	G
53		12.18	0.54	F8	103	34 2385	11.98	0.36	G0
54		11.76	0.42	F8	104		12.20	0.64	G2
55	35 2387	8.22	1.11	M3	105	34 2382	11.40	0.28	F8
56		11.99	0.74	G5	106		11.77	1.01	K2
57		10.92	0.64	K0 y	107		12.62	0.65	
58		12.88	0.47	G5 y	108		12.65	0.40	
59		12.60	0.74	G8 y	109	34 2384	10.92	0.28	F8
60		12.63	0.87		110		13.12	0.68	
61	34 2377	8.67		F5	111		12.00	0.76	K0
62		12.14	0.79		112		12.11	0.50	G8
63		12.58	0.62		113		11.98	0.67	
64	35 2389			M	114		11.74	1.30	
65		11.71	0.81	G0	115	34 2385	10.97	0.65	G0
66		13.01	-0.07		116		12.75	0.66	
67		12.06	0.29	F8	117		11.31	0.38	F8
68		12.75	0.92		118	34 2386	10.08	0.75	F8
69		11.60	0.51	G5 y	119		12.29	0.58	F8
70		13.20	-0.09		120		12.72	0.80	
71		13.87 ⁺			121		13.16	0.62	
72		13.20	0.57		122	34 2387	10.96	0.26	F
73	35 2393	10.45		K0 111	123		13.04	0.80	
74		13.07	0.67		124		11.70	0.61	G5
75		13.02	0.30		125		13.14	0.64	
76		12.33	0.72		126		13.06	0.50	
77		12.50	0.73	C	127	34 2389			K0 111
78		12.65	0.45		128	34 2390	10.31		G5 1y
79		12.30	0.67	G8	129		12.83	0.89	
80	35 2395	11.13		F6	130		12.17	0.91	G8 111
81		13.31	0.57		131		12.75	0.53	
82		10.75	0.39	F8	132	35 2405	10.80	0.33	F
83		12.24	0.56	G8:	133	35 2406	9.20	1.18	K3 111
84	34 2379	10.91	0.32	F8	134		12.73	0.86	G
85		12.90	0.60		135	34 2392	10.64		F8
86		12.86:	1.36:		136		11.61	0.81	K1
87	34 2380	11.14	0.41	G5	137		10.91	0.45	G0
88		12.90	0.43	F	138	35 2407	10.64	0.21	A
89	34 2381	11.55	0.35	G0	139		12.03	1.10	K1 111
90		12.90	0.19		140		11.69	0.92	G8 111
91		12.15	0.82	G5	141		12.21	0.54	F8
92		11.96	0.90		142		11.72	0.67	G5 y
93	35 2397	10.51		F6	143	35 2409	11.19	0.67	G8 y
94		13.06	0.51		144		11.44	1.24	K
95		12.62	0.94		145		11.05	0.06	A3
96		12.24	1.53		146		11.46	1.30	M
97	35 2399	11.12	0.80	K1 111	147	34 2396			G8
98		11.90	0.40	F8	148		12.30	0.62	
99		12.82	0.54		149		11.92	2.13	M5
100		12.04	0.65	G8	150		11.54	1.20	K2 111

+34°					+35°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
151		12.55	0.63		1		11.83	0.41	F8
152		12.01	1.08	K3	2		12.72	0.48	F
153	35° 2412	11.21	0.97	K2 111	3		11.82	0.68	G8 y
154		11.93	0.53	F6	4		11.23	1.29	K
155		12.59	0.89		5	35° 2384	11.19	0.41	G0
156		12.47	0.59		6		11.69	0.71	G0
157	35 2413	11.56	0.91		7		10.88	0.74	G8 y
158	35 2414			F5	8		12.00	1.10	K2
159	35 2416	9.56	1.62		9		11.01	0.85	G8
160		10.49	0.35	F0:	10		12.34:	0.94:	
161		12.73	0.73		11		13.20	0.59	
162		12.76	0.58		12		11.84	0.46	G5
163	35 2419			F2	13		12.15	1.11	G8
164		12.48	0.47		14		12.63	0.65	G5
165		12.88	0.69		15		12.75	0.72	C
166		12.99	0.50		16		12.48	0.57	C
167		12.75	0.66		17		12.12	0.90	
168		11.60	0.78	G8:	18	35 2385	12.40	0.25	F
169	34 2402	9.52	0.78		19		11.82	1.19	G8
170		11.84	0.56		20		13.73 ⁺		
171		12.94	0.58		21	36 2315	10.28	0.34	G5
172	35 2421			F8	22		12.82	0.92	
173	35 2423			A2	23		11.89	0.59	G5
174		11.92	1.42		24		12.60	0.64	
175		13.28	0.31		25		12.12	0.66	G0
176		12.90	0.97		26		11.02	0.77	G8 1y
177		12.04	1.06		27	36 2319	10.18		K0 y
					28		13.03	0.29	
					29		11.61	0.76	G8
					30	36 2321	9.21	1.31	M0
					31		11.70	0.96	K2
					32		11.75	0.40	F6
					33		12.06	0.72	F8
					34		12.83	1.07	
					35		12.21	1.22	K2
					36		12.54	0.75	G
					37	36 2322	10.34	1.68	M0
					38		13.03:	0.51:	
					39	36 2323	10.36	1.27	K0 111
					40		12.46	0.68	G8
					41	35. 2386	10.71	0.98	K0 y
					42		12.11	1.03	G8
					43		11.84	0.83	G8
					44		11.63	0.55	G2
					45		12.60	0.86	G8
					46	36 2325	10.10		K0 111
					47		11.94	0.85	K1
					48		12.83	0.61	G8
					49		11.36	0.48	G5
					50	35 2388	10.22		K2 1y

+35°									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
51		11.34	0.47	G5	101	12.19	0.97	G8	
52	35° 2390	10.47	0.20	F5	102	12.16	0.42	F8	
53		12.91	0.58	G5:	103	12.53	0.54	G	
54		11.73	0.61	G8:	104	12.53	0.02	A2	
55		11.27	0.98	G5:	105	12.78	0.96		
56		11.09	1.07	G5:	106	12.54	0.52		
57	35 2391			111	107	12.38	1.20	K	
58	35 2392				108	11.44	0.74	G5	
59		12.44	0.47	F8	109	12.32	0.46	F8	
60		11.48	0.96	G8	110	11.59	0.66	G5	
61		12.32	0.74		111	35° 2408	10.10	0.60	G5 y
62		13.00	0.62		112		11.15	0.72	G8 111
63		12.50	0.57	F8	113		12.19	0.29	
64	35 2394	10.47	1.26	K3 111	114	35 2410	10.01	1.12	K1
65		11.26	0.74	G5 111	115		11.85	0.51	F8 y
66		11.53	0.64		116		10.82	1.14	K0
67	36 2330	10.92	0.65	G8 y	117		12.64	0.77	
68		12.72	0.54		118		12.57	0.47	F
69		11.28	0.69	G8 y	119		11.88	0.88	G8 111
70		12.84	0.62	G	120		12.66	0.99	
71		12.74	1.02	K2	121		12.25	0.74	G8
72		12.06	1.01	K0 111	122		11.07	0.55	G0 y
73	35 2396	9.57	0.32	F5	123		11.88	1.16	
74		11.06	0.90	K1 1y	124		12.21	0.62	
75	36 2394	10.95	0.69	G5	125		12.21	0.87	
76		12.09	0.71	G8 111	126	35 2411	10.80	0.36	F6
77	35 2398	10.67	0.54	G5	127		12.36	0.85	
78		13.13	0.67		128		12.26	0.75	
79		11.24	0.50	F8	129		11.38	0.59	
80		12.20	1.19	K	130	35 2415	9.93	0.52	F8
81	35 2401	8.95	0.98	K0 1y	131		11.41	0.68	
82		13.52	0.35		132	35 2417	11.55	1.00	
83		12.52	0.61	G8:	133	35 2418	9.02	0.42	F8
84	35 2402	10.04	1.01	K0 111	134		12.63	0.72	
85		11.75	0.55	G5	135		11.87	1.09	
86		12.11	0.41	F6	136		12.16	0.92	
87		12.11	1.09		137		12.63	0.71	
88		13.29	0.46		138		11.45	0.95	G8
89		11.13	0.42	F8	139	36 2346	9.24	0.50	F8
90		12.25	1.47		140		12.67	0.90	
91		12.47	0.77	C	141	35 2420			F5
92		12.07	0.74	G5	142	36 2348	10.20	0.90	K0
93		11.21	0.48	G0	143		13.30	0.40	
94	36 2338	10.47	0.61	G0	144		12.20	0.89	
95		12.41	0.63	F8	145		12.71	0.81	
96		12.43	0.70		146	35 2422	8.42		
97	35 2403	10.15	0.85	K1	147		11.18	0.39	G2 111
98		11.29	0.84	K2	148		10.67	0.58	G0:
99		11.23	1.18	K2 y	149		12.25	1.20	K
100	35 2404	10.08	0.36	F6	150		12.82	.48	F8

+35°					+36°				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
151		12.88	0.70		1	36° 2317	10.70 ⁺		K2 111
152	36° 2349	9.32	0.86	K0 111	2	36 2318	11.60 ⁺		G5
153		13.30			3	37 2335	9.49	0.55	G5
154	36 2350	11.04	0.80	G8	4		11.45	0.84	G8
155	36 2351	11.22	1.07	K2	5		12.14	0.92	K2
156		11.01	0.37	F8	6		11.91	0.59	F8
157		11.07	0.83	G8	7	36 2320	9.40	0.43	F5
158	35 2424	9.47	0.39	F8	8	37 2336	11.43	0.21	F2
159		10.36	0.82		9		12.32	0.98	
160		12.98	0.58		10		11.42	1.05	G8
161		11.36	0.50	F8	11		12.99	0.35	F
162		11.60	0.61		12		11.78	0.98	G
163		12.33	0.98		13		13.03	0.45	
164	36 2352			A2	14		12.23	1.03	
165		12.53	0.67		15		11.98	0.45	G5
166		12.18	0.32	F8	16		13.10	0.62	
167		12.21	0.93		17		12.02	0.76	G8
168		11.54	0.83		18		11.96	0.60	G2
169		11.57	0.63		19		11.62	0.63	G5 y
170		11.12	0.83	G8:	20		12.46	0.54	G5
171		11.09	0.39	F2	21		11.69	0.70	G8 y
172		12.47	1.02		22	37 2341	8.00		K0 111
173		12.92	0.21		23		12.69	0.85	
174		12.25	1.04		24		12.37	0.61	G5
					25	37 2342	10.14	1.18	K1 111
					26		13.13	0.61	
					27	36 2324	10.77	0.15	F6
					28		10.92	0.33	G0
					29	37 2344	10.89	0.56	G5 y
					30		12.76	0.21	F
					31		12.14	0.90	
					32		12.70	0.58	
					33	36 2326	10.66		F8
					34		12.58	0.64	G
					35	37 2347	11.10	0.67	G8
					36		12.30	0.81	K2
					37		11.91	1.09	G8
					38	36 2327	10.88		F8
					39		12.06	0.73	G8 y
					40	36 2328	9.33	-0.25	O
					41		11.55	0.61	G8 y
					42		12.61	0.51	
					43		11.97	0.50	G5
					44		11.94	0.69	G
					45		12.43	0.63	
					46	37 2349	10.20	0.45	G0
					47		11.87	0.73	G8 y
					48	36 2331	10.23		F5
					49		11.84	0.63	G0
					50		11.70	1.00	K

+36°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51	37°2352	9.21	0.70	G5	101	12.17	0.72	G8	
52		12.72	0.57		102	10.57	0.77	K0	
53		12.25	0.81	K	103	12.12	0.63	G	
54	36 2332	10.91	0.81	G8 1Y	104	11.09	0.66	G5	
55	37 2354	10.60	0.86	G8	105	12.12	0.88	G	
56	36 2333	11.18	0.50	G0	106	11.00	0.98	F8	
57		13.06	0.35		107	36°2342	10.72	0.93	K2 111
58		12.73	0.80		108		11.11	0.75	G5
59		11.53	0.84	K2 Y	109		11.67	0.31	F5
60		12.74	0.27		110	36 2343	10.72	0.84	K0 1Y
61		11.98	0.39	F0	111		11.02	0.35	G2
62		11.56	0.35	F5	112		12.02	0.89	K
63		10.84	0.46	G5 Y	113	36 2344			F8 Y
64		13.20	0.19	A	114		12.10	0.42	
65		11.58	0.57	G0	115		12.97	0.78	
66		11.24	0.48	F8	116		10.90	0.40	G0
67	37 2356	10.52	0.42	G0	117		12.16	1.02	
68		12.07	0.96		118	37 2373	9.65	1.27	K1 111
69	36 2335	10.76	0.34	F8	119	37 2374	10.35	0.53	F8
70		12.24	0.81	G	120	36 2345	9.82	0.87	G8 111
71		12.96	0.67		121		11.38	0.67	G5
72		12.92	0.48	F	122		12.17	0.96	G8
73		12.51	0.43	G0	123		12.08	0.57	G2
74		11.72	0.52	F8	124	37 2375	10.47	0.33	G5
75	36 2336	9.69	0.28	F0	125		11.89	0.73	G
76		11.72	0.73	G8 Y	126	36 2347	9.76	0.58	G2
77	36 2337			B9	127	37 2378	12.77	0.78	G
78		11.87	0.76	G	128	37 2379	10.86	1.02	K0 111
79		12.28	0.59		129		12.13	0.72	G8
80		11.80	1.24	K0	130		12.31	0.67	
81		11.66	0.84	K0	131		11.00	0.59	G2
82		12.15	0.57	G5	132		11.84	0.45	F8
83		12.03	0.97		133		13.00	0.71	
84		10.90	0.58	G0	134		10.87	0.47	G5:
85		11.00	1.21	K	135		12.72	0.76	G
86		12.47	0.87		136		12.54	0.78	G
87		11.18	0.50	G0	137		11.93	0.43	F8
88		11.22	0.64	G0	138				G5
89		12.98	0.19		139		12.94	0.63	G5
90				G5	140				G5
91	36 2339	9.21	0.47	F5	141		11.88	0.38	F5
92	37 2361			G0	142		12.36	0.68	G8
93		11.64	0.50	F8	143		12.44	0.76	G
94	36 2940	10.35	0.96	K0 111	144		12.48	0.76	G
95	36 2341	10.72	0.70	G5	145	37 2385	9.80		F5 Y
96		12.03	1.47		146	37 2386	10.89	0.37	G0
97	37 2366			K0 Y	147	37 2387	8.55		F2
98		11.34	0.35	G0	148		12.45	0.97	
99		12.32	0.86		149		11.73	0.75	G8
100		12.48	0.77	G	150	36 2353	10.06	0.53	G8

+36°					+37°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
151	36°2354			G8	1		13.15	0.37	
152		11.42	0.43	G0	2		11.78	0.35	F6
153		12.24	1.31		3		11.02	0.83	G8 111
154		11.67	0.39	F6	4		11.37	1.04	G8 111
155		12.38	1.05	G8:	5	36°2381	11.48	0.62	G8
156		12.72	0.61		6		11.67	0.50	F8
157		12.64	0.82		7	37 2337	9.96	1.65	K5 111
158		12.28	0.68	G0:	8		12.88	0.46	
159	37 2388	8.85	0.53	G8	9		12.73	0.57	
160		12.32	0.62	F8	10	38 2383	10.78	0.84	G8
161		11.83	0.57	F8	11		12.44	0.84	
162	36 2356	10.78	0.35	G0	12	38 2384	10.39	1.25	K2
163		11.85	0.52		13	38 2385	10.36	0.75	G8 1Y
164		12.71	0.50		14	37 2338	10.76	1.05	G8 111
165		10.73		F8	15		11.92	1.08	K0
166	37 2392	11.13	0.67	G8	16		12.81	0.67	
167	36 2358	10.13	0.78	G8 1Y	17		12.38	0.55	
168		12.13	1.13	K	18	37 2339	10.84	0.91	G
169	36 2359	9.57		G2	19		11.27	0.42	F5
170		12.71	0.78		20		12.56	0.57	
171		11.19	1.25	K3	21	37 2340	10.57	0.59	G8:
172	37 2393	10.83	0.83	G5	22		12.40	0.97	K0 Y
173		12.95	0.41		23		11.64	0.68	G5
174		12.92	0.42		24	38 2386	11.00	0.61	G5
175		11.04	0.95	K0	25	37 2343	10.36	1.17	K2 111
176	36 2360	9.47		A2	26		12.64	0.50	G2
177		10.77	1.02	K1 111	27	38 2387	11.00	0.59	G5
					28		13.20	0.36	
					29		12.69	0.88	
					30		11.96	0.68	G5
					31	38 2388	10.01	0.69	F8
					32	37 2345	11.19	0.57	G0
					33		12.22	0.74	
					34		11.84	0.64	G5
					35		12.70	0.67	
					36		12.05		
					37		11.32	0.47	F5
					38		11.50	0.94	G8 111
					39		11.66	0.46	
					40		11.63	0.60	G0
					41	37 2346	10.29	0.27	A5
					42		12.48	0.56	G5
					43	38 2390	11.08	0.45	F5
					44	37 2348	10.67	0.45	G2
					45		12.64	0.98	
					46	38 2391	9.14	1.01	K3 111
					47		12.18	0.55	G5
					48		12.76		
					49	37 2350	9.96	0.09	A3
					50	37 2351	11.25	0.60	G2

+37°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51	36°2392	9.58	0.73	G0	101		12.35	1.09	
52		11.35	0.37	F5	102		11.35	1.08	K2 111
53		11.50	0.47	F6	103		12.05	0.99	K2
54		11.97	1.02		104	38 2402	9.57	0.44	F8
55		12.62	0.89		105		11.51	1.10	K2
56		11.92	0.53	F8	106		10.92	1.17	K2
57	37 2353	9.72	0.63	F6	107	37 2362	11.36	0.69	G2
58		11.53	0.61		108	38 2403			G8 111
59		11.81	0.61	G5	109	37 2363	10.90	0.70	G5 1V
60		12.86	0.52	C	110	37 2364	10.97	0.40	F5
61		12.23	0.72	G8	111	37 2365	9.68	1.24	K2 111
62		12.28	1.21		112		11.77	0.79	K1
63		11.47	0.72	G8 V	113		12.89	0.90	
64	38 2396	7.92+		F8	114	37 2367	8.57:	1.40:	K1 111
65		12.14	0.75		115		11.00	0.55	G5
66		12.92	0.53		116		12.68	0.53	
67		12.54	0.91		117		12.63	0.59	
68		11.03	1.07	K1 111	118	37 2368	10.27	0.48	F6
69	37 2355	10.63	0.84	G8	119		12.58	0.71	
70		12.72			120		12.74		
71		11.35	0.35	F5	121		10.52	0.61	G5
72		12.33	0.59	G0	122	37 2369			K1 111
73		12.17	0.58	G2	123		12.28	1.09	
74		12.01	0.60	G2	124		12.02	0.60	
75		11.36	1.09	K0 111	125		12.29	0.53	G
76	37 2357	10.57	1.40	K2 111	126		12.56	0.76	
77		10.87	1.29	K2 111	127		12.27	0.62	G
78		12.66	0.96		128	37 2370	11.63	0.60	G5
79		12.18	0.49	F8	129		11.22	0.56	G5
80		12.50	0.44	F	130	38 2407			K2 111:
81		12.77			131		12.32	0.67	
82		12.89	0.53		132		12.22	0.93	
83	38 2397	10.22	0.68	G8	133		12.34	0.49	
84		11.90	0.42	F6	134		12.41	0.55	
85		12.10	0.96		135	37 2371	8.50	0.72	G5
86		12.56	0.69		136		11.53	0.50	F8:
87		11.44	0.89	G8	137		12.83	-0.08	
88	37 2359	10.51	0.49	F8	138		12.04	0.92	
89	38 2398	9.08	0.78	G8 V	139		11.61	1.22	K2 111
90		12.59	0.77		140		11.67	0.64	G0
91	38 2399	11.27	0.50	F8	141		12.00	0.68	G5
92	37 2360	8.91	0.17	A2	142		12.10	1.18	K3
93		12.74	0.78		143		12.27	0.54	F8
94		11.25	0.77	G8 1V	144		10.81	0.40	G5
95		11.30	1.61		145		12.06	0.89	G8
96		12.45:	0.80:		146	37 2376	8.80	0.55	F8
97		12.17	0.42	F8	147		12.21	0.84	K2
98		12.84	0.77		148		11.20	0.39	F6
99		11.34	0.73	G8 V	149	37 2377	10.47	1.06	K0 111
100		10.86	0.47	F8	150		12.27	1.08	

+37°									
151		12.41	0.71	G8	201	38°2424	11.01	1.16	K2 111
152		12.72	0.67		202		11.94	0.55	G5
153		11.60	0.81	G8 1V	203		12.04	0.89	K2
154		11.40	0.36	G0	204		12.56	0.87	K2:
155	37°2380	9.71		F0	205		12.37	0.72	G5
156		10.78	0.34	F2	206		12.41		G5:
157	38 2412	9.63	1.39	K3 111	207	38 2428	10.75+		G8 1V
158	37 2381	9.83	1.03	K0 111	208		12.46	1.00	
159		11.42	0.84	G8 111	209		12.71	0.89	
160		11.67	0.34	F8	210	37 2395	10.90	0.98	G8 111
161	37 2383			M0	211		12.15	1.36	
162		11.17	0.40	F6	212		12.45	0.90	
163		12.37	0.74		213		12.60	0.68	
164		12.33	1.24		214	37 2397	10.59	1.06	G8
165	38 2414	10.44		F5	215		12.77	1.03	
166		12.30	1.23		216	38 2432	9.50		G5
167		11.28	0.68	G8	217		12.40	0.81	
168		11.25	0.78	G8	218		12.19	0.82	K0
169		12.79	0.56		219		13.07		
170		12.48	0.86		220		12.47	1.08	
171		12.93	0.45		221	37 2398	10.81	1.19	
172		11.60	1.03	G8:	222		12.50	0.85	
173		12.74	0.45		223	38 2433			F2
174		13.00	0.44		224		11.79	1.19	
175		12.40	0.80	K2	225		12.43	0.68	
176		11.93	0.80	G8 111	226		12.72	0.87	
177		12.87	0.47		227		12.21	1.05	
178		12.50	0.50		228		12.15	0.88	
179	38 2418	9.40		G8 1V	229		11.77	0.95	K1
180		13.34	0.25		230		13.20		
181		12.58	0.57		231		12.00	1.04	
182		12.52	0.43		232		10.92	1.19	K2 111
183		11.68	0.36	G0	233		12.70	1.02	
184		12.00:	0.11:	F5	234		11.33+	1.27	G8:
185		12.34	1.21		235		13.21+		
186		12.73	0.40		236		12.62	0.90	
187		12.46	1.02		237		10.75	1.00	K0 111
188		12.19	1.12		238		12.31	0.67	G5
189		12.45	1.15		239		11.26	0.89	
190	37 2389	10.72	1.14	K2 111	240		13.12	0.71	
191		11.07		A2	241	37 2402	10.00+		G2
192	37 2390	9.54		F8	242		12.70	0.48	
193	37 2391			K0 111	243		13.20	0.30	
194		13.08+			244		13.40	0.35	
195		13.12+			245		12.72	0.65	
196	38 2422	9.31		F2	246		13.15	0.50	
197		11.12	1.10	G8	247		12.85	0.43	
198		11.32	0.99	G8 111	248	38 2438	10.53	1.00	G8
199		11.50	0.75	G5	249		11.98	0.40	F
200		11.63:	0.86:	G	250		11.64	0.75	K0

+37°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
251		13.02	0.67		301		12.30	0.49	
252		11.92	0.46	F	302		11.20	0.81	G5:
253		12.36	0.60	G5	303		12.31	1.30	
254		12.24	0.81	K1	304		12.03	0.64	G5
255		13.17	0.64		305	37°2413	10.82	0.97	G8 111
256		12.70	0.94		306		12.70	0.40	
257		11.64	0.83	G8	307		11.05	0.40	G5
258		12.21	0.35	G2	308		12.65	0.64	
259	37°2404				309		11.82	0.90	K0
260		12.23	0.52	G2	310	38 2451	10.54 ⁺		K0 111
261		11.46	1.23						
262		12.01	0.86	G8					
263		11.16	0.92	G8 111					
264	38 2440	11.20	0.40	G0					
265		13.17	0.50						
266		12.52	0.70	G8 y					
267	38 2441	10.48	0.86	G8 1V					
268	38 2442								
269		11.52	1.71	K					
270	38 2443			FO					
271	38 2444			G5					
272		11.00	0.84	K0 y					
273		13.07	0.76						
274		11.56	1.24	K2 111					
275		11.49	0.57	G5 y					
276	38 2445	11.22 ⁺	1.33	K3 111					
277		12.30 ⁺		G8					
278		11.15	1.23	K2 111					
279	37 2406	10.44	0.63	G8 y					
280		13.02	0.60						
281		13.44	-0.04						
282		12.00	1.71						
283		12.80	-0.09						
284		11.55	0.70	G8					
285		12.82	0.70						
286		13.07	0.47						
287		12.54	0.78						
288		13.07	0.79						
289		11.78	0.68						
290		12.49	0.84						
291		12.27	0.90	K2					
292		11.57	0.61	G2					
293		13.28							
294		13.00							
295		12.00	1.41						
296		12.15	0.72	G5					
297		11.91	0.46	G5					
298		12.05	0.52						
299		11.59	0.61	G8					
300	37 2412	10.63	0.52						

+38°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
1		11.48	0.44		51		13.15	0.63	
2	39°2578	11.59		G5	52		11.98	0.68	
3		12.90 ⁺	0.63		53	38°2395	10.44		F8
4		11.06 ⁺		K2:	54		11.72	0.80	G8
5	38 2380	9.40	0.76	G8 111	55		13.14	0.47	
6		13.14	0.59		56		12.88	0.81	
7		11.85	0.40		57		12.16	1.32	
8		12.72	0.57		58		11.96	0.76	
9		12.57 ⁺			59		12.40	0.81	G8
10		12.34	0.35		60		12.50	0.81	
11	38 2382	10.24		G8	61		12.61	0.95	
12		13.06	0.57		62		12.67	1.12	
13		12.79	0.62		63		12.35	0.07	B8
14		12.68	0.31	FO	64		12.94	0.65	
15		12.64	0.61		65		11.41	0.61	
16		12.87	0.73		66		11.75	0.65	G2
17		12.65	0.27		67		12.53	1.14	
18		13.01	0.72		68		13.40	0.29	
19		11.83	0.70	C	69		13.00	0.59	
20		12.70	0.20	A3	70		11.03	0.50	G8
21		13.16	0.31		71		11.89	0.65	G5
22		11.78	0.84	G8 111	72		11.98:	0.66:	
23	39 2584	9.84	0.21	F8	73		12.09	0.93	
24		12.53	0.58	G5:	74	39 2597	9.12		G8 111
25		11.82	1.54		75		12.22	0.61	C
26		12.10	0.27		76		13.05		
27		13.05	0.66		77		12.00	0.60	G0
28		12.00	0.70		78	38 2400	9.57	1.13	G8 111
29		12.44	0.67		79		12.04	0.68	
30		12.16	0.81		80		12.79	0.81	
31	39 2585	10.05	1.41	K2 111	81		12.39	0.60	G5 y
32	39 2586	8.50	1.26:	K2 111	82		12.98	0.82	
33	39 2587	8.72		K2 111	83		12.69	1.08	
34		12.66	0.84	K1:	84		12.87	0.56	
35		12.25	1.31		85	38 2401	10.00	0.52	G8
36		12.79	0.46		86		12.56	0.34	
37		12.12	1.37		87		12.77	0.33	
38		12.26 ⁺	0.94		88	39 2599	8.47		K0 111
39		13.77 ⁺			89		13.13	0.61	
40		10.89	0.73	G5	90		13.40		
41	38 2389	8.94	2.33	M5	91		11.94	1.21	
42		12.21	1.27		92	39 2600	11.00	0.54	G5
43		12.72	0.90		93		12.47	0.72	
44		11.76	0.90	K3	94	39 2601	10.04		G8
45		11.98	0.41	G5	95		13.30	0.38	
46		11.54	0.93	G8	96		12.27 ⁺		C
47		12.89	0.76		97		11.61	0.95	
48		11.30	0.60	G2	98		12.07	0.68	G5 y
49		12.22	0.72	C	99		13.19	0.14	
50	38 2394			B9	100		11.59	0.54	G0

+38°					+38°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
101		12.55	0.42	G0	151		10.79		F6
102		13.18			152	39°2619	10.12		F6
103	38°2405	10.00		G8 111	153		11.49	0.95	K2
104		12.97	0.71		154		12.91	0.17	
105		13.32	0.38		155	39 2620			F0
106		12.22	0.90		156		12.25	0.88	
107		11.38	0.54	G5 Y	157		12.54	0.69	
108		12.63	0.89		158		12.62	0.42	
109		13.50			159	38 2413	8.75		K0 111
110		11.59	0.97		160	38 2415	9.92	0.35	F0
111		12.69	0.88		161		12.10	0.52	G
112		13.19			162		13.08	0.65	
113	38 2406	10.91	0.33	F8	163		11.58	0.28	F5
114		13.25			164		11.28	1.00	K5
115		12.91	0.70		165		13.12	0.62	
116	39 2608	10.00	0.42	F6	166		11.37	0.59	
117		12.95	0.52		167				G0
118	39 2609	9.53	1.47	K2 111	168		11.62	1.14	
119		11.84	0.85	G8	169	38 2416	10.29	0.59	G5 Y
120		11.96	0.90		170		13.18	0.40	
121	39 2611			B8	171		11.85	0.77	G0
122		11.10		F6	172		12.43	0.82	
123		12.75	0.85		173		11.53	0.58	G5 Y
124	39 2614			F0	174		12.06	0.51	
125		12.20	0.43		175		12.04	0.69	G5
126		11.13	1.05		176	38 2419	10.03	0.32	F5
127	38 2408	10.24	1.26	K3	177		11.43	0.55	G5
128		13.03	0.64		178		12.80		
129		12.76	0.81		179		12.10	0.35	
130		12.83	0.90		180	39 2624	9.39		K0
131		12.52	0.38		181	38 2420	10.10		F8
132	38 2409	10.49	0.99	K3	182		12.39		
133		12.27	0.56		183		13.01	0.73	
134		12.92	0.66		184		11.15	0.92	G8 111
135		11.36			185		13.16	0.66	
136		12.13	0.46	F8	186	39 2625	11.87	0.21	
137		13.16	0.49		187		11.53	0.89	G8 111
138		12.37	0.96		188		12.74	0.68	
139		10.30		F8	189		13.09	0.41	
140		12.12	0.52	G2	190		13.18	0.36	
141		12.70	0.85		191		12.15	0.86	G8
142		12.27	0.50		192		12.71	0.54	
143		12.11	0.84	G8 111	193	39 2626	10.70		K1 111
144		12.13	0.86		194		12.13	0.72	G8
145		13.02	0.68		195	39 2627	10.43		F8
146	38 2411	10.58			196		12.38	1.05	
147		12.53	0.72	G8	197		12.85	0.50	
148		11.70	0.58	F8	198		12.27	0.41	F8
149		12.53	0.42		199		10.92	0.87	G0
150		11.89	0.48	F6	200	38 2427	10.60		G0

+38°					+38°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
201		12.91	0.89		251		12.78	0.97	
202		11.48	1.11	G8 111	252		13.08	0.74	
203		13.12			253		11.33	0.44	G5
204		11.74	0.91	K0 111	254		12.30	0.72	
205	38°2430	9.83	0.33	F5	255		12.90	0.87	
206		11.99	1.04		256		12.39	0.69	
207	39 2628	10.43	0.82	G5	257		12.06	0.62	G5
208	39 2631	8.96		G8	258		12.20	0.65	G5
209	38 2431			G8 111	259		11.63	0.55	F8
210		11.64	1.21		260		11.08	0.34	F5
211		11.79	0.48	G2	261		12.80	0.68	
212	39 2632			G8	262		12.91	0.76	
213	39 2633	10.20	0.76	G5	263		11.27	1.18	K1 111
214		12.56	0.69		264		12.03	0.43	F6
215		11.00	0.70	G8 Y	265	38°2446			F2
216		12.27	1.39		266	38 2447	11.62	1.17	
217		11.53	1.12	K	267	39 2645	10.00	0.30	G0
218		12.22	0.55		268		12.73	0.69	
219		11.10	0.66	F5	269		12.98	0.77	
220	38 2435	9.28		A5	270		11.00	0.71	G8 Y
221	38 2436			G5:	271		11.76	0.66	G5
222		11.57	0.82	K2	272		12.63	0.97	
223		13.17	0.35		273		12.35	0.82	
224		12.61	0.20		274		12.00	0.69	G
225		12.37	0.68	G	275		13.05	0.34	
226		12.93	0.42		276		12.73	0.68	
227		11.06	0.80	G8 IV	277		10.97	0.36	
228		12.43	0.79		278	38 2448	10.63		G5
229		13.31	0.52		279	39 2646	9.73		K0 111
230		11.71	0.71	K1 111	280	38 2449	10.47		G8 Y
231		12.73	0.79		281		12.95	0.44	
232		11.93	1.02		282		11.10		G8
233		10.62	0.46	F6	283		12.05	0.76	G5:
234	39 2639	10.13		K0 111	284	39 2649	10.53	0.58	F6
235		12.09	0.18	A0	285		12.11	0.79	G8
236	39 2640	10.26		G8 111	286		12.85	0.83	
237		12.35	0.94		287		12.67	0.63	
238		12.98	0.73		288		11.76	0.69	G5
239	39 2641	10.07		F0	289		12.81	0.50	
240		11.40	0.84	G8 IV	290		11.72	0.43	
241		12.35	0.69		291		13.13		
242	39 2642	10.40	0.40	F8	292		12.61	0.70	
243		13.28	0.45		293		12.12	0.62	F8
244		12.45	1.25		294		10.92	0.81	K2
245		12.12	1.48		295		13.43	0.13	
246		12.40	0.62	G	296		12.95	0.40	G5:
247		13.06	0.52		297		12.30	0.73	
248		11.82	0.42	G5	298	38 2450			K1 111
249		12.24	0.79	G5	299	39 2651	11.50	0.69	G2
250		12.48	0.95	G8:	300		13.18	0.63	

+36°					+39°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
301	11.77	0.50	00		1	40 ⁰ 2588	11.91	0.99	
302	12.88	0.40			2	40 2589	10.39	0.48	00
303	13.01	0.60			3		12.20	0.75	
304	12.07 ⁺		F8		4		12.80	0.70	
					5		13.15	0.67	
					6	40 2591	10.01	1.17	G8
					7	40 2592	10.99		K1
					8		11.87	1.01	G8
					9	40 2593	10.50	1.27	K2
					10	40 2594	11.51	0.42	
					11		11.39	0.59	
					12		11.34	0.77	G
					13		12.52	0.78	
					14	39 2581	10.56	0.39	
					15	40 2595	10.85	0.46	F
					16	39 2582	10.63	0.38	F
					17		12.13	1.06	
					18		12.67	0.95	
					19		12.04	0.71	
					20		12.26	0.78	
					21		11.46	1.09	
					22	39 2583	9.92	0.93	G8
					23		12.29	0.58	
					24		12.83	0.51	
					25		12.65	0.86	
					26		12.13	0.44	
					27		11.33	0.20	G0
					28		13.23	0.10	
					29		13.15	0.67	
					30		12.72	0.78	
					31	39 2588	11.07	1.14	K2 111
					32		13.04	0.61	
					33		11.28	0.55	F6
					34	40 2600	11.34	0.42	K0
					35		11.68	0.72	K0
					36		12.33	0.32	F8
					37		12.52	0.87	
					38		12.86	0.75	
					39		10.96	0.91	K0 111
					40		11.55	0.66	G5 Y
					41		12.53	0.67	G0:
					42		11.90	0.72	G8 Y
					43		10.91	0.54	G2
					44		11.91	0.81	
					45		12.53	0.85	
					46		11.96	0.85	G8
					47		12.06	0.85	G8 111
					48	40 2604	9.15	1.33	K2 111
					49	40 2605	10.42		F8
					50	39 2589	8.62	0.46	K0 Y

+39°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51	39 ⁰ 2590	9.04		G8 Y	101		12.57	0.91	
52	40 2606	10.23	0.50	F2	102		12.89	0.59	
53	39 2591	10.41	0.59	G5	103	39 ⁰ 2605	10.04	1.12	K1 111
54		13.22	0.50		104	39 2606	9.09		G8 Y
55		11.99	1.13		105		10.51	0.74	G8 Y
56		12.47	1.00		106		11.52	0.46	F8
57		12.48	0.67		107		12.57	0.03	
58	40 2609	10.57	0.58	G0	108	39 2607			G0
59		11.99	0.63	G	109		12.39	0.63	
60		13.37	0.46		110		12.90	0.70	
61	39 2592			F8	111		12.43	0.57	
62	39 2593			F8	112		12.81	0.57	
63		9.24	0.54	F8	113	40 2628	9.54		F8
64	40 2611	10.55	0.19	F0	114		12.59	0.68	
65		12.46	0.72		115		12.79	0.54	
66		11.70	1.00	G8	116		13.18	0.60	
67		12.42	1.06		117	39 2610	10.30		F8
68		11.32	0.46	G2	118		12.47	0.57	
69	39 2595	11.30	0.99	G8 111	119		13.14	0.22	
70		12.34	0.65	G	120	39 2612	8.94	1.23	K5
71	40 2613	10.29	1.49	K3 111	121	39 2613			A5
72		12.05	1.28		122		12.43	0.22	F
73		12.56	0.48		123	40 2629	10.92	0.71	G8 Y
74	39 2596	10.45	0.24	G0	124		12.57	0.69	
75		12.97	0.56		125		13.28	0.39	
76		12.64	0.80		126		13.12	0.71	
77		13.07	0.52		127		12.88	0.80	
78		11.06	0.53	F8	128	39 2615	11.02		F8
79		12.70	0.55		129		12.48	0.54	
80		12.80	0.59		130		10.14	0.98	G8 111
81		11.86	0.65	G3	131		11.01	0.99	K0 1V
82	40 2618			G8 Y	132	40 2630	10.81		F2
83		12.03	0.68	G	133		13.18	0.66	
84		12.12	0.13	A7	134		13.32	0.33	
85		12.13	0.58		135		10.93	1.08	K2
86	39 2598	10.52	1.24	K3 111	136		10.94	1.16	K2 111
87	40 2621			K5 111	137		13.03	0.71	
88		11.27	1.24	K2 111	138		12.52	0.47	
89	40 2622	10.22	0.39	F6	139	39 2616	10.03	0.55	G5
90	40 2623	9.86		G8	140		12.03	0.73	
91		12.46	0.57	G5	141	39 2617	9.83	1.03	G8
92		12.79	0.70		142		11.67	0.32	
93		11.75	0.76		143		12.41	0.49	
94	39 2602	9.60		F0	144	39 2618	11.00	1.85	
95	39 2603	11.74	0.42	F8	145	40 2631	10.60	0.90	K3
96		12.68	0.21		146		12.68	0.60	
97		12.51	0.70		147		11.57		K2 111
98		11.24		F6	148		12.23	0.68	G0:
99	40 2624	9.50	0.21	F0	149		11.50	0.54	F8
100		12.05	0.86	G	150		12.35	0.93	

+39°									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
151		12.47	0.71		201		12.47	0.91	
152		12.25	1.10		202		12.69	0.69	
153		11.43	0.58	F8	203	39° 2634			G8 111
154		12.91	0.32	F0	204		11.81	0.37	G2
155		12.47	0.54		205		12.68	0.59	
156		12.23	0.74	G0	206	40 2648	10.04	0.43	G5
157		11.97	0.23	G0:	207		13.00	0.52	
158		12.61	0.58		208		12.12	1.29	
159		12.95	0.45		209	39 2635			G8 111
160		11.24	0.20	F8	210		13.03	0.66	
161		11.04		F8	211		12.43	0.66	
162		12.90	0.24		212	40 2649			B9
163		12.44	0.60		213		13.19	0.45	
164		11.64	0.33	G0	214	39 2636	10.77	1.67	M0
165	39° 2621	11.00	0.87	G8 111	215		11.89	1.12	
166		11.22		F8	216		12.01	1.05	
167		12.47	0.71		217	39 2637			G0
168	40 2636	11.38	0.36	F6	218		12.46	1.22	
169	40 2639	11.07	0.56	G5	219	39 2638	10.95+	0.41	G2
170		12.24		F6:	220		13.06+		
171		12.50	0.54		221	40 2651			K3
172		13.31	-0.20		222		13.18+		
173		12.33	0.08		223		12.04	0.48	F5
174	40 2640	10.13	0.84	G8 IV	224	40 2652			G8
175	39 2623	10.90	1.20		225		12.15	1.10	
176		11.67	0.95		226	40 2653			K0 111
177		12.77	0.87		227		12.69+		
178		13.38	0.45		228	40 2654			K0 111
179		11.20	0.89		229		11.40	1.03	K2 111
180		11.17	0.96	G8	230		12.74	0.89	
181		12.54	1.11		231		12.24	1.22	
182		12.57	0.76		232		12.11	1.02	
183	40 2641	9.81	0.99	K0 111	233		12.06	1.15	
184		11.69	0.74	G5	234	40 2655	11.25	0.56	G5 y
185		12.07	1.12		235		11.24	1.12	K2
186		11.65	0.54	F6	236		12.62	1.03	
187		12.03	0.83	K0 111	237		12.30	1.06	
188		12.12	0.42	F8:	238		12.72	0.48	
189	40 2644	10.45	1.61	M3	239	40 2657	10.05	0.50	F0
190		13.82+			240		12.44	0.81	
191		12.85	0.82		241		11.42	0.98	G8
192	40 2645	9.39	1.11	K1 111	242		12.14	0.65	G5:
193		12.34	0.67	C	243	39 2643	9.46	1.49	K3 111
194		11.50	1.20	K2	244	39 2644	10.12	1.08	G8 111
195		12.62	0.58	G5	245		12.16	0.89	
196	39 2629	10.55:	0.27:	F6	246		11.56	0.47	F2
197	39 2630	10.02	1.46	K2 111	247		10.55	0.86	G5
198		12.22	1.18		248		11.45	1.02	K1 111
199		12.70	0.92		249		11.86	1.05	K0 111
200		10.94	0.57	G5	250		11.53	0.85	G8

+39°									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
251		12.30	0.65		301		11.67	0.94	G8
252		11.88	1.60		302		11.98	0.94	K2
253		12.02	0.73	G8 y	303		12.60	0.97	
254		12.26	0.82		304		11.52	0.66	G5 y
255		12.20	0.50	G	305		12.32	0.51	G5 y
256		12.70	1.17		306		12.18	1.00	
257		10.75	0.65	F5	307		11.73	0.89	G5:
258	39° 2647	10.71+		M3	308	39° 2658			F0
259		12.72	1.10		309		12.52	0.80	
260	39 2648	10.62	0.50	G5 y	310		11.83	0.62	G8
261		11.65	0.55	F5	311		12.83	0.74	
262		12.69			312	40 2668	10.15:	0.36:	G0
263		13.04	0.62		313		10.74	0.78	G2
264		12.74	0.71		314		11.65	1.02	G8
265		12.03+		G8	315		12.92	0.65	
266	39 2650	11.82	0.53	G0	316	39 2661	11.24	0.58	G5 y
267		12.01	0.68	G5	317		12.73	0.57	
268		12.56	0.95		318		12.43	0.68	
269		12.23	0.37		319		12.13	0.98	
270		13.00	0.62		320		12.09	0.78	
271		12.83	0.69		321		12.71	1.02	
272		11.80	1.04	K0 111	322		12.56	0.54	
273		12.34	1.27		323		11.17	0.61	G0
274		12.04	0.97	K2 y	324		12.64	0.69	
275		11.42	0.28	F2	325		12.33	0.80	
276		13.07	0.40		326	40 2670	11.06	0.96	G8
277	40 2660			K5	327		10.65	1.20	K
278	39 2653	10.73		G8	328		12.89	0.31	
279		12.35	1.09		329	39 2662			K1 111
280		12.66	0.48		330	39 2663			G8
281		13.02	0.57		331	39 2664	10.06	0.44	
282		12.92	0.37		332		10.81	0.62	G0
283		12.68							
284		11.44	0.95	G2					
285		11.93:	0.72:	G8					
286		12.47:	-0.06:						
287	39 2654	11.12	-0.14	A3					
288		11.92	0.17	A5					
289		11.80	-0.05						
290		11.29	0.83	K2					
291	40 2663			F0					
292		13.05	0.65						
293	40 2665	9.12		F8					
294		11.83	1.09						
295		12.23	0.66						
296		11.03	0.72	G0					
297		13.17	0.56						
298		11.96	0.74	G5:					
299	39 2657	11.17	0.88	G5					
300		12.18	0.70	G5:					

+40°					+40°				
I	2	4	5		I	2	3	4	5
	12.60	1.02			51	40°2601	9.04		K0 1V
	12.86	0.59	F		52		12.03	0.65	G
	13.24	0.61			53		11.51	0.64	F9
	12.97	1.19			54	41 2345			F2
	10.40	1.20	G8 111		55		12.33	1.26	
	12.83	0.88			56		12.25	0.97	
40°2590			K3		57		12.16	0.63	
	13.09	0.61			58	40 2602	10.48	0.68	G0
	12.95	0.64			59	40 2603	10.77	0.74	F8
10	11.84	0.75			60	41 2346	10.57	0.76	G5
11	13.06	0.51			61		12.27	0.96	
12	13.31	0.43			62		12.75	0.87	
13	12.20	0.85			63		11.87	0.82	K2
14	11.92	0.78	G0		64		12.45	0.56	
15	40 2596		A2		65		13.31		
16	12.38	1.15			66		12.26	0.82	
17	12.57	1.10			67		12.36	0.72	
18	11.69	0.79	G8 y		68	40 2607	10.27	1.16	K0 111
19	41 2342	10.78	G8 111		69		12.12	0.54	
20		11.09	K0 111		70		13.00	0.54	
21	12.88	0.84			71	40 2608	9.51	0.90	G8
22	12.38	0.63			72		11.13	0.83	G8
23	12.96	0.52			73		12.46	0.71	
24			K2		74		12.68	0.87	
25	40 2597	10.80	G8 111		75		12.73	0.93	
26		12.00	G5:		76		11.54	0.80	G8
27		13.23			77		13.11	0.66	
28		12.53	0.79		78	41 2349	11.50	0.74	G5
29		12.18	0.98		79		12.79		
30		11.05	1.02	G8 111	80		13.08		
31	13.11	0.56			81		12.74	0.77	
32	12.87	0.97			82	40 2610	11.10	0.69	F8
33	11.49	1.42			83		12.46	1.14	
34	12.29	0.98			84		12.09	0.82	G5:
35	12.03	0.82			85	41 2351	11.29	0.87	G5
36	12.72	0.67	C		86		12.71	0.93	
37	11.71	1.69			87		12.11	0.85	
38	12.47	0.65	F8		88	40 2612	10.74	1.94	K1 111
39	10.72	0.43	F6		89		12.35	1.04	K1 111
40	12.33	0.80			90		13.22	0.54	
41	11.90	0.99	K2		91		12.26	0.71	G8
42	12.06	0.75	G2:		92		12.95	0.68	
43	40 2598		K0 y		93		13.01	0.59	
44		13.23			94	40 2614	11.05	0.98	G8 1V
45		13.26	0.45		95	40 2615	11.76	1.21	K2 111
46		10.74	1.32		96		11.72:	0.62:	F8
47	40 2599	10.40			97	41 2353	10.64	0.56	G5
48		10.65	0.64	K0 111	98		12.35	0.97	G8:
49	41 2344	10.52	0.83	G8 111	99		11.72	0.75	G5
50		11.87	0.93	G8	100		11.14	1.31	G8:

+40°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
101	40°2616	9.31		G3	151		11.84 ⁺		G8 1V
102		12.98	0.67		152	41°2361	11.01 ⁺		G8 y
103	40 2617	9.93	1.12	K0	153		11.52	0.41	F8
104		13.38			154		11.12		K1
105		11.92	0.56	F6	155		12.15	0.71	
106		12.47	0.71		156		11.96	0.85	G8
107		11.48	1.25	K7:	157		12.82:	0.55:	
108		12.65	0.70		158		11.15	0.44	F8
109		12.71	0.67		159		11.64	0.59	G5
110		11.68	0.57	G0	160		12.11	0.60	F8
111	40 2619	10.83	0.64	G5	161		12.12	0.65	G
112		11.75	1.13	K1 111	162		11.62	1.15	K2 111
113	40 2620	9.72	0.86	K2	163		11.79	1.06	K1 111
114		12.62	0.77		164		12.50	0.42	
115		12.73	0.97		165		10.93	1.11	G8 111
116		12.36	0.75	G8 y	166		11.77	0.64	G5
117		11.75	0.76	G8 y	167	41 2366	8.93		F8
118		11.01	0.64	F6	168		13.37 ⁺		
119		12.73	0.61		169		12.41 ⁺		G5:
120		11.14	0.59	F8	170	40 2632	10.43 ⁺		G8 1V
121	41 2356	10.04	0.46	F8	171	41 2367	8.78	1.51	M2
122		12.87	0.48		172		10.90	0.32	G0
123		11.32	0.40	F6	173		11.80 ⁺		G8
124		11.67	0.58	G5:	174	40 2633			G8
125		12.68	0.94		175		13.02	0.39	
126	41 2357	10.19	0.56	F2	176		11.68	0.47	G5
127		12.21	0.65	G8 y	177		11.98	1.11	
128		10.75	0.48	G5	178		12.77	0.14	
129		12.95	1.00		179		11.94 ⁺		F6
130	41 2358	10.92	0.43	F8	180		12.56	0.59	
131		12.67	0.62		181		12.75	0.67	
132		12.03	0.72	G	182		11.29	1.35	K3
133		11.17	0.90	G8	183	40 2634			K1 111
134		11.49	0.92	G8	184		11.30	1.06	K0
135	40 2625	11.62	0.77	G8 y	185	41 2372	11.00 ⁺		K0
136		11.73	1.07	G8	186	40 2637	10.45 ⁺		F0
137	40 2626	9.71	0.75	G8 y	187	41 2373	11.19	1.07	K2
138		13.01			188	41 2375	10.10		F0
139		12.11	0.77		189		11.94		F8
140		12.13	0.43		190	40 2638	10.50:	1.21:	G5
141		12.48	0.78		191		12.00	0.55	G
142	40 2627	10.55	0.97	K0 1V	192	40 2639	10.64	1.13	G8
143		12.11	0.67		193		12.18	0.57	F8
144	41 2359	9.71		G8	194	41 2376	11.02 ⁺		G8 y
145		12.85	0.80		195		10.91	1.84	M
146		12.33	0.70	G0:	196		12.15	0.77	
147		11.80	0.60	G5	197	41 2378	10.15	1.00	K1 111
148		10.60	3.37	F6	198		12.33	0.70	
149		12.23:	0.69:		199		13.03	-0.10	
150		10.47	1.55	K2 111:	200		12.70	0.29	

+40°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
201		12.75	0.46		251		9.97	1.62	K3
202		11.45	1.15	G8	252	40°2656	10.00		K0 111
203		13.46	0.09		253		13.41+		
204	41°2380			F0	254		12.23:	0.63:	
205		13.25	0.20		255		11.10	1.10	
206	41 2381			F8	256		11.40	1.09	K2 111
207		11.44	1.04	K0	257		12.61+	0.56	
208	40 2642			K0	258	41 2392	10.14+		K3 111
209		12.93			259	41 2393			G8
210		11.43	1.33	K3	260	41 2394	11.06		G0
211		11.62	1.18	G8	261		13.38		
212		11.51+		G0	262		12.73	0.62	
213		12.69	0.37		263	40 2658			F5
214		10.93	0.96	G5	264		12.73+	0.06	
215		12.77	0.70		265		11.56+		K1
216		11.90	0.74	G	266		11.37	0.89	G2
217	40 2646			G2	267	41 2395	10.63+		G8
218	40 2647			K1	268		12.37	0.86	
219		12.40	1.24		269	41 2396	10.23+		F8
220		12.95	0.48		270		10.06	0.84	G8 111
221		11.15	1.28	K2	271		13.36	-0.08	
222		10.64	1.17	K0	272		12.90		
223		12.03	0.76	G	273		12.20	0.85	
224		10.65	0.86	K0 y	274		13.04		
225		10.50	0.64	G0	275	40 2659	10.90	0.47	F8
226		11.32	0.97	K0	276		12.10	1.03	
227		11.25	1.24	K2	277		12.47	0.66	
228		11.81	0.58	F8	278	41 2398	11.31+		K5
229		11.15		F8	279		12.94	0.29	
230	41 2385	10.76	1.30	K3 111	280		11.11:	0.47:	G5
231		11.30	0.95	G8 111	281		11.59	1.22	K2
232		12.29	0.66	G8:	282		11.73	0.31	A7
233		11.07	0.64	G2	283		11.72	1.00	
234		13.00			284		10.81	1.59	K2
235	41 2386	10.60+		K1 111	285	41 2400			G8
236	40 2650	9.59+		G2	286		11.14	0.88	G8
237		11.89	0.91	G8	287		11.71	1.62	
238		13.10			288		11.61	1.07	K2
239		12.54	0.66		289	41 2401	10.67	1.58	K3:
240		12.91+			290		12.91	0.92	
241		12.10	0.80		291		12.54	0.81	
242		12.05	0.57		292	41 2402	10.75+		K2 111
243		13.25			293		11.95	0.86	G8:
244		11.32	0.73	G2:	294		11.92	1.08	K1
245		12.06	0.91		295		11.15	1.00	G8
246	41 2389	10.01	0.50	G2	296		11.27	1.15	K1
247		12.23	1.43		297		10.61	0.87	G2
248		12.71			298	41 2405	10.13	1.01	G8
249		13.06	0.31		299		12.26	1.02	
250		10.38	1.18	G8	300		12.29	0.81	

+40°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
301	41°2406	10.49	0.88	G0	351		12.61	0.72	
302		11.62	1.21	K2	352		12.59	0.89	
303	40 2661	10.73	0.32	A3	353		11.30	1.01	G8
304		12.87	0.52		354		11.87	0.76	G2
305	41 2407	10.87	0.74	G5					
306		11.37	0.85	G5					
307		11.59	0.99	K0					
308		12.24	0.73	G8 y					
309		13.39	0.33						
310		11.53	0.54	G0					
311		12.12	1.11						
312		11.62	0.69	K2					
313	40 2662			G2					
314		13.22	0.11						
315		13.06	0.11						
316	40 2664	9.96	1.11	K0 111					
317		12.33	0.77						
318		12.78	0.54						
319		12.84	0.41						
320		10.85	1.00	G8					
321		11.68	1.06						
322	40 2666			F2					
323		12.64	0.46						
324		11.82	1.09						
325		12.60	0.20						
326		11.07	1.40	K2 111					
327	41 2409	10.35	1.40	K0					
328		11.03	0.80	G2					
329	41 2410			G5					
330		13.14	0.08						
331		12.51	0.54						
332		12.20	0.75	G					
333		11.86	0.90	G					
334		12.74	0.41						
335		11.55	0.79	G5					
336	40 2667	11.07+		G0					
337		12.51	0.75						
338		12.09	1.18						
339		12.61	0.63						
340		12.78	0.53						
341	40 2669	11.10	0.81	G8 y					
342		11.70	1.20	K2					
343		10.83	1.41	K1 111					
344	41 2416	10.73	0.87	G8					
345		11.89	0.71						
346		11.67	0.81	G8					
347		12.62	0.78						
348		11.25	1.46	K5					
349		12.31:	0.82:						
350		11.84	1.06	G8					

+41°										
1	2	3	4	5	1	3	4	5		
1		11.48	0.73	G5	51	11.05	0.98	G8	111	
2		11.91	0.81	G8	52	11.65	1.13	G5:		
3		11.26	1.09	K2	53	12.65	0.92			
4		13.83	0.37		54	11.38	1.43	K5		
5		13.00	0.48		55	12.58	0.99			
6		12.52	0.70		56	12.44	0.80			
7		11.50	0.69	G5	57	12.95	0.63			
8		12.05	1.14		58	12.71	0.96			
9		11.73	0.52	G2	59	12.06	0.69	G8	y	
10	41°2340	10.52		G2	60	12.31	0.92			
11		11.26	0.90	G8	61	41°2347	11.38	0.80	G8	IV
12		11.26	1.28	K2	62		12.09	0.73	G5	
13		13.11	0.59		63		11.88	0.51	F8	
14		12.28	0.77	G5:	64	41 2348	9.11		FO	
15	41 2341	10.50	1.07	G8:	65		12.09	1.38		
16		13.04	0.64		66		12.11	0.34		
17		12.88	0.93		67		11.67	0.51	G5	
18		12.29	0.76	G8:	68		12.46	0.53	G5	
19		12.20	0.73		69		12.83	0.90		
20		12.74	0.41		70	42 2366	10.68	0.81	G8	
21		12.99	0.57		71		11.95	1.01	G	
22		12.88	0.58		72	41 2350	10.73	0.33	F2	
23		12.58	0.72	C	73		11.35	0.92	K2	
24		11.41	0.90	G8	74	42 2367	9.69	0.75	G8	y
25		12.15	0.96	G8	75		11.70	0.56	F8	
26		11.59	0.47	F6	76		11.58	0.83	G8	
27		11.51	0.88	K2	77		12.07	1.43		
28		11.65	0.68	G2	78	41 2352	10.03	0.83	G8	
29		13.03	0.40		79		12.50	0.60		
30		12.15	0.80	K1	80		11.11	0.82	G8	
31		11.87	0.93	G8	81		11.51	1.17		
32		12.48	0.65		82		12.60	1.14		
33		12.55	0.73		83		12.74	0.91		
34		11.65	0.70	G5	84		11.52	0.73	G8	y
35		13.08	0.45		85		12.34	0.61	C	
36	41 2343	10.03			86		11.63	0.90	G8	
37		11.94	1.09	K5	87		11.87	0.90	G8	
38		12.28	1.27		88	41 2354	10.92	1.09	HO	111
39	42 2355	10.47	0.41	F6	89		11.35	1.06	HO	111
40	42 2357	10.09	0.50	F6	90	42 2368	9.09		FO	
41	42 2359	10.78	0.98	HO	91		12.34	0.81	C	
42		12.42	0.83		92		12.00	0.68		
43		11.78	1.47		93		12.55	0.76		
44		13.10 ⁺			94		12.70	0.62		
45		13.02	0.68		95		12.40	0.83	G8	
46		13.17	0.18		96		13.09	0.65		
47		13.30	0.52		97	42 2369	9.21		F8	
48		13.59	0.09		98	42 2370			F2:	
49		13.10	0.70		99		12.33	0.35		
50		11.79	0.95	G8	100		11.87	0.74	G2:	

+41°										
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
101	42°2372	8.66:		A5	151		12.41 ⁺	0.65	G	
102		13.00	0.57		152	41°2365	11.00 ⁺		F5	
103		11.31	0.68	G0	153		12.67:	0.38:		
104	41 2355			K7	154		12.23:	0.71:		
105		9.87		G0	155		11.67	0.28	F8	
106		11.71	0.79	G8	156		13.16	0.39		
107		12.30	0.74	G2	157		11.10	1.62		
108	42 2373	9.72	1.05	G8	158	41 2368	10.43	1.00	K2	111
109		11.21	0.38	F6	159		12.16	0.47		
110		11.57	0.91	K2	160	41 2369	11.75	0.67	G5	
111		12.72	0.55		161		12.20 ⁺		G8	y
112		11.90	0.80		162		11.15	0.84	K1	
113		12.05	0.47	F8	163	41 2370	10.53	1.10	G8	111
114		13.38	0.40		164		12.10	0.75		
115		11.97	1.01	K	165		12.73	0.72		
116		12.78	0.83		166	41 2371	11.14	0.25	G2	
117	42 2374	9.41:	0.87:	G5	167	42 2382	11.70	0.49	F8	
118		12.90	0.99		168		11.56	0.90	G8	
119		11.23	0.59	G8:	169	41 2374			B8	
120		11.72	0.66	G5	170		12.72 ⁺			
121		11.22	1.14	K2	171		12.50	0.45		
122		12.88	0.63		172	41 2377	10.87	0.90	K2	y
123		12.56	0.78		173		12.12	0.85		
124		12.46	0.57		174		12.77	0.80		
125		11.89	0.56	G8:	175		11.51	0.79	G8	111
126		12.95	0.60		176	42 2385	10.49 ⁺		F8	
127		11.60:	0.50:	G0	177		13.08	0.25		
128		11.92	1.01		178		12.25	1.08		
129		12.37	0.83		179		12.42	0.80	G	
130		11.25	0.34	F6	180		12.50	1.05		
131		11.31	0.71	F8	181		12.57	0.48		
132		12.31	0.61		182	41 2379	10.81	0.46	F6	
133		12.66	0.56		183		12.05	0.50		
134		12.01	0.76	G8	184		12.33	0.78		
135		11.08	0.67	G5	185		12.49	0.70		
136		12.75	0.91		186		12.97	0.49		
137	41 2360	10.51	0.55	F5	187		11.24	0.62	G5	
138		10.48	0.68	G5	188		12.29	0.70		
139		11.56	0.70	F8	189		11.15	1.27	G8	
140	41 2362	10.04	1.21	HO	190	42 2387	10.42:	1.62:	K2	111
141		12.17	-0.15		191		10.82:	1.42:	K	
142		11.60	0.42	F5	192		12.45	1.11		
143	42 2379	9.57	1.15	G8	193	41 2382	10.01	0.69	G0	
144		12.00	0.75	F8	194		13.19			
145		12.00	0.55		195		13.15	0.41		
146	41 2363	10.41		F8	196	42 2390	10.25	1.08	G8	111
147	41 2364			G8	197		11.42	0.93	K1	
148		11.88	0.54		198		12.77	0.94		
149		11.88	0.41	F8	199		13.16	0.31		
150		10.72	1.58	K2	200		11.07	0.91	G8	111

+41°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
301	41° 2383	11.93	0.78	G8 Y	251		11.67	0.53	G5
302	42 2391	10.98		F2	252	41° 2399	9.94 ⁺		K0 111
303	42 2392			K0 111	253		12.20 ⁺		F8:
304	41 2384	9.94	1.14	K2 111	254		12.27	0.94	F8:
305		11.15	0.98	G8 111	255		13.11	0.46	
306		12.65	0.73		256		11.74	0.95	G8 111
307	42 2394			K0 111	257	42 2402	9.90	1.02	K2 111
308		12.16	0.62		258		12.13	0.90	
309		12.95	0.86		259		12.03	0.45	F
310		12.40	0.82		260		10.91	0.71	F8
211		10.37	0.95	G8	261		12.94	0.77	
212		10.87	1.07	K2 111	262		11.78	0.92	K2
213		13.13	0.43		263		12.03	0.91	K2
214		12.96	0.73		264		11.37 ⁺		M3
215		12.58	0.37		265		11.30	0.78	F8:
216		12.27	0.42		266		12.58	1.22	
217		11.28	1.04	K2 111	267		12.95	0.52	
218		13.03 ⁺	0.52		268	41 2403	10.57	0.93	G8
219	42 2395	11.45 ⁺		G2	269		12.73	0.52	
220	41 2387	10.56	0.67	G5	270	41 2404	10.67	0.43	F5
221	41 2388	10.60	0.67	G0	271		11.24	0.67	A5
222		12.78	0.51		272		12.48	0.47	
223	41 2390	10.43	0.87	G8 111	273		12.10	0.90	G5:
224		12.78	0.38		274		12.39	0.77	
225	41 2391	11.17	0.46	G0	275		12.67	0.65	
226		11.52	0.79	G5	276		12.12	0.58	
227		11.30	0.85	G8 111	277		12.39	0.07	
228		11.53	0.49	F8	278	42 2406	10.56	0.76	F5
229		11.52	1.06	K3:	279	42 2407	9.72	1.42	K1
230		12.98	0.09		280		12.76	0.47	
231		12.00	0.84	G5:	281		12.94	0.60	
232	42 2398	10.17	1.14	G8 111	282		13.15	0.51	
233		13.10	0.56		283		12.94		
234		12.27	0.37		284	41 2408	10.16	1.54	G8 Y
235		12.43	0.74		285	42 2409	9.53	0.57	G5
236		13.12	0.11		286		11.18	1.45	K5
237		11.45	1.58		287		12.83	0.12	
238		12.90	0.76		288		11.44	0.29	F0
239		12.82	1.00		289		12.94	0.69	
240		12.56	0.94		290		11.59	0.60	G2
241	42 2400	10.62	0.85	G5	291	42 2411	10.04	1.63	K2 111
242		11.41	1.08	G8 111	292		11.67	1.00	K0
243		11.56	0.65	G5	293		11.94	0.91	G8
244		12.80	0.53		294		10.67	0.99	G8 111
245		11.44	0.87	G8	295		12.94	0.88	
246		11.69	0.61	G0	296		11.44	0.95	G8
247		12.92	0.38		297		12.45	0.67	
248		11.35	0.99	G8	298		10.90	0.79	
249		12.03	0.90	G8	299	42 2413	10.52 ⁺		
250		12.54	0.76		300		11.85	1.50	K5

+41°					+42°				
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
301		11.90	0.89		1	42° 2350	10.02	0.83	
302		12.00	1.11		2		12.08	0.40	
303	41° 2411	10.48	1.34	K2 111	3		11.03	0.48	
304		12.35	0.76		4		12.34	0.05	
305		11.98	1.10	K2 111	5	42 2351	10.49	0.30	G0
306		11.02	1.32		6	43 2276	10.36	0.54	
307		11.76	0.84		7	43 2278	10.55	0.74	
308		11.91	1.04		8		12.92	0.72	
309		11.71	0.90	G5:	9	42 2352	12.05	0.56	
310		12.29	0.81		10	43 2279	10.42	0.41	F8
311		10.87	1.36	K3	11		11.84	0.48	
312	41 2412	11.22	0.94	K0 111	12		12.77	0.43	
313		11.80	0.72	G2:	13		12.51	0.40	
314		11.34	0.73	G8 Y	14	43 2280	10.64	0.76	
315	41 2413	9.68:	1.83:	M0	15	43 2281	9.63	0.56	G5
316		11.70	1.37		16		13.09	0.59	
317	42 2420	9.44:	0.93:	F8	17		12.95	0.55	
318		10.71	0.71		18	42 2353	10.87		G8 Y
319		11.04	0.63	G5	19		10.75:	0.17:	
320		12.76			20		11.25	0.04	
321		11.23	0.82	G	21		12.20	0.71	
322		11.47	1.19		22		12.64	0.54	
323	41 2414	10.43	1.38	K2 111	23		11.32	0.83	G8 111
324	42 2422	9.92	1.07	G8 111	24	43 2284			G5
325	42 2423			G5	25	42 2354	9.34		F8
326		12.60	0.68		26		11.19	0.60	G5:
327		12.95	0.36		27		12.51	0.42	
328		12.02	1.40		28		12.17	0.49	F8
329		11.72	0.81	G5	29		12.43	1.26	
330	41 2415	9.31:	1.30:	K0 111	30		13.09	0.32	
331		11.62	0.92		31	42 2356	10.83	0.78	K2
332		12.04	1.06		32	42 2358	10.49	0.61	G8:
333		12.22	0.70		33		10.94	0.49	G5
					34		12.87	0.62	
					35		12.68	0.50	
					36		13.64 ⁺		
					37		13.68 ⁺		
					38	42 2360	9.12	1.52	K2 111
					39		12.32		
					40		11.69	0.76	G8 Y
					41		11.69	0.99	K2
					42		12.03:	0.32:	
					43		12.69	0.89	
					44		11.87	0.99	
					45	42 2361	8.60		K2 111
					46		12.40	0.70	
					47		12.53	0.46	
					48		11.51	0.66	G5
					49	43 2287	9.83	1.00	K0 111
					50	43 2288	10.43	0.28	F8

+42°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
51		12.17	0.86		101		12.66	0.81	
52		12.69	0.78		102	42°2375	10.09		F8
53	43°2290	9.39	0.95	G8	103		11.75	0.37	F8
54	42 2362	8.89		F0	104	42 2376	11.04	1.15	G8 111
55		11.76	0.72	G8 y	105	43 2300			K0 111
56		12.14	0.53	G5	106		11.68	1.24	K2 111
57		11.98	0.43	G2:	107		12.05	0.48	
58	42 2363	11.16	1.40	F5	108		12.40	0.87	
59		12.62	0.75		109		12.40	0.99	G8:
60	42 2364	10.00		F8	110		12.00	0.37	F8
61	42 2365	11.69	1.06	K3	111	42 2377			F2
62		13.04	0.72		112	43 2302	9.41:		F8
63		12.74	0.53		113		12.17	1.23	
64		11.57	0.75	G5	114		11.59	0.83	G8
65		12.14	0.51	G0	115		12.87	0.64	
66		12.55	0.73		116		12.11	0.50	
67		13.20	0.64		117		11.08	0.43	G0
68		12.71	0.48		118		12.88	0.95	
69		12.47	1.13		119		12.45	1.00	
70		12.74+			120	43 2303			F8
71	43 2293	9.43		A2	121		12.18	0.46	G0
72		12.80	0.86		122		13.02	0.57	
73		12.78	0.54		123				G0
74		12.02	1.06	K2 111	124	42 2378	10.50		G2
75		11.27	0.25	F8	125		12.42	0.64	
76		12.11	0.72	G8 111	126		10.75	0.44	G0
77		12.95	0.69		127		11.30	1.86	
78		12.04	1.08	K2	128		12.80	0.72	
79	43 2294	9.00	1.00	K0 111	129		12.08	1.08	G8
80		12.07	0.88	G8	130		11.30	0.77	G8 y
81		12.65	0.68		131		12.77	0.74	
82				G8	132		12.62	1.12	
83		12.67	0.08	A1	133		11.57	0.68	G2
84		12.43	1.00	G8:	134	43 2305	11.60	0.45	F8
85		12.33	0.42		135		11.58	0.91	K3
86		11.51	0.55	G5 y	136		12.02	0.82	K2 y
87		12.95	0.61		137		13.27		
88	43 2297	11.39		F6	138		12.01	0.42	F8
89		12.47	0.61		139		11.51	0.79	G8
90		10.91	1.21	K0	140		12.02	0.89	G8
91		13.10	0.66		141	2310	10.19	1.12	K1 111
92		12.46	1.19		142		13.30	0.14	
93	42 2371	9.48	0.44	F6	143		12.68	0.23	
94		11.65	0.50	F8	144	3 2311			G5
95		12.90	0.41		145		13.02	0.25	
96	43 2299	10.27		F6	146		12.91	0.93	
97		11.75	1.05	K1 111	147		12.56	1.08	
98		12.91	0.67		148	42 2381	10.03+	0.57	F8
99		11.41	1.09	K0	149		13.20+		
100		11.15	0.33	F8	150		11.40	0.29	F5

+42°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
151		12.67	0.85		201		12.09	0.84	
152		11.93	0.59	G5	202		11.89	0.91	G8 1V
153		10.84		K1 111	203		11.03	0.59	G5
154		12.79	0.83		204		11.40	0.51	F6
155	43°3214	10.18	1.33	M3	205		13.10	0.05	
156		12.16	1.12		206	43°2324			G8 111
157		12.77	0.31		207		12.94	0.23	
158		12.54	0.83		208		12.91		
159	42 2383			F8	209	43 2325			F5
160		12.94	0.59		210		11.27	1.23	
161		12.28	0.70		211	43 2326	10.55		F0
162		13.22	0.11		212		12.32	0.75	
163		12.92	0.73		213	42 2396	10.49		K2 111
164		11.54	0.76	G8 y	214		11.94	0.41	F8
165		11.13	1.05	G8 111	215		12.17	1.21	
166		12.41	1.04		216		13.16		
167		12.42	0.75		217	42 2397	10.40	1.04	K0 111
168		11.69	0.71	G2:	218		13.10	0.62	
169		12.77	0.94		219		11.26	1.08	K1
170		12.65	0.64		220	43 2327	9.84	0.46	G0
171	43 2316	10.11	0.74	G2	221		10.90	0.54	G0
172		12.51	0.67		222		12.25	0.58:	
173		12.00	0.93	G8	223		12.02	0.78:	
174		12.76	0.67		224	43 2328	9.25	1.25	K1 111
175		12.67	0.83		225		11.88	0.63	G0:
176	43 2317	10.58	0.88	G8 111	226		11.52	0.91	K3
177		12.78	0.77		227		12.76	0.62	
178		12.06	0.87	G	228		11.76	0.35	F2
179	42 2386	9.32:			229		12.02	0.90	
180		12.88	0.58		230		13.16	0.45	
181		12.67			231		13.02	0.67	
182	43 2319	11.94+		G5	232		12.40	1.07	
183	42 2388	9.73	0.29	F0	233	43 2333	9.54	1.09	K0 111
184	42 2389	10.65		F2	234		13.10	0.03	
185		12.09	0.44	F8	235	43 2334	10.30+		A0
186		12.60	0.58		236		12.62	0.64	
187		11.16	0.31	F5	237		13.26	0.17	
188		12.80	0.09		238		12.39	0.73	
189		12.72	0.42		239		13.12	0.27	
190		11.03	0.74	G8 y	240	42 2401	10.61	0.73	G2
191		11.20	1.12		241		10.90	0.67	G8 y
192		10.89	2.08		242		11.39	1.10	K3
193		10.62	0.52	G5	243		11.21	0.51	G2 y
194	43 2322	10.66	0.52	F6	244		12.83	0.65	
195		11.10	0.88	K3	245		11.77	0.65	G0
196	42 2393	11.23	0.65	F8	246		12.26	0.82	
197		12.30	0.40	F8	247	42 2403			G5
198		12.87	0.45		248		12.76	0.81	
199		11.81	0.34	F5	249		12.89	0.72	
200		12.73	0.89		250		11.47	0.63	F8

+42°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
251	12.17	1.39			301	12.68	0.81		
252	12.02	0.77	G		302	42°2424		MO	
253	12.43				303	12.56	1.01		
254	11.24	1.15	G8		304	11.01	0.86	G8	
255	12.65	0.69			305	12.22	0.42		
256	13.12	0.18							
257	42°2405		MO	111					
258	12.44	0.75							
259	11.58	0.81	G8:						
260	12.16	0.79							
261	12.85	0.52							
262	12.04	0.75	G8						
263	11.63	0.89	G8						
264	43 2338	10.95	0.98	F2 y					
265	12.82	0.42							
266	42 2408	10.63	0.72	G8 y					
267	12.07	0.41	F						
268	42 2410	9.80	0.74	G2					
269	13.12	0.42							
270	12.85	0.88							
271	12.14	0.66							
272	12.25	1.29							
273	11.92	0.51	GO						
274	12.91	0.54							
275	11.91	0.73							
276	12.47	0.44	G5						
277	42 2414	10.47	0.92	G5:					
278	12.49	0.24							
279	12.89	0.65							
280	13.32	-0.09							
281	12.83	0.52							
282	43 2341	9.81	G8						
283	42 2415	10.70	1.04	MO 111					
284	42 2416	9.69	1.43	K2 111					
285	12.39	0.93							
286	42 2417	10.27	0.57	F8					
287	12.21	0.54							
288	12.81	0.44							
289	12.39	0.76							
290	10.91	1.09	G8						
291	10.93	0.65	G5						
292	12.32	0.64							
293	12.70	1.01							
294	42 2418	11.20	0.19						
295	42 2419	10.34	0.98	G8					
296	12.64	1.13							
297	12.65	0.94							
298	42 2421	10.15	1.42	K2 111					
299	12.76	0.90							
300	12.59	0.69							

+43°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
1	43°2274	9.46			51	11.19	1.50	G8	111
2		11.01	0.75		52	11.94	0.85	G	
3	43 2275	10.01	0.29		53	13.07	0.78		
4		11.99	0.56		54	12.96	0.72		
5		12.51	0.79		55	11.56	1.03	K2	111
6	43 2277	10.86	0.79		56	12.70	0.71		
7		12.01	0.42		57	10.44		F6	
8		11.55	1.15		58	11.38		F6	
9		12.10	0.67		59	11.82	0.42	F8	
10		11.15	0.76		60	11.83	0.84	G8	111
11		11.02	0.92	G8	61	12.02	0.81	G5	
12		12.61	0.81		62	11.77	0.60	GO	
13		12.18	0.67		63	12.49	0.97		
14	43 2282	9.25		KO 111	64	11.89	0.37		
15		12.46	0.49		65	11.90	0.57	G5	
16	44 2234			AO	66	11.60	0.69	G5	
17	43 2283	10.58	1.12	M3	67	43°2291	10.52		F8
18		11.97	0.49		68	12.87	0.77		
19		12.44	0.94		69	12.35	0.65		
20		12.55	0.65		70	44 2246	9.15		K1 111
21		12.66	0.69		71	12.57	0.97		
22		12.62	0.62		72	43 2292	10.45	0.27	F2
23		12.40	0.57	F8	73	44 2247	9.43		F5
24		13.07	0.43		74	12.05	0.30		
25		10.87	0.85		75	13.11	0.40		
26		11.45	0.53	F8	76	11.21	0.39	GO y	
27		12.07	0.69		77	11.81	1.04	K3	
28		11.69	0.82	G8 111	78	11.99	0.34	F8	
29		12.38	0.21		79	12.52	0.79		
30		11.65	0.72		80	11.68	0.80	K2	
31		11.89	0.25		81	11.16	0.44	F8 y	
32		12.67	0.49		82	12.19	0.67	G8	
33		11.94	0.40	F8	83	11.03	1.03	KO 111	
34		12.87	0.72		84	12.07	0.54	G5 y	
35		12.00	0.61		85	43 2295	10.40	0.34	
36	44 2242	10.87	0.45	G2	86	43 2296			K5
37		12.50	0.77		87	12.40	0.52	G	
38	43 2285	9.15		K1 111	88	13.06	0.42		
39	43 2286	10.17	0.49	F6	89	44 2249	10.25	0.74	K1 y
40		11.65	0.42	F8	90	11.94	0.24	F5	
41	44 2244	11.73	0.33	F8	91	13.06	-0.12		
42		13.07	0.53		92	12.30	0.65	G5:	
43		13.31	0.38		93	12.50	0.89		
44	43 2289	10.23		G5 1y	94	13.19	0.35		
45		10.73	1.39	K2 111	95	11.33	0.74	G8 y	
46		11.65	0.63	F8	96	12.73	0.67		
47		11.72	0.68	GO	97	11.77	0.35	GO	
48		12.88	0.52		98	12.03	0.73		
49		12.53	0.77		99	43 2298	10.33		F5
50		11.12	0.84	KO y	100	12.30	0.78		

+43°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
101		11.68	0.68	G8 y	151		11.09	1.06	K0 111
102		12.66	0.86		152		12.25	0.99	F6
103		12.58	0.22	A7	153		10.87	1.32	K2 111
104		12.95	0.53		154	43°2312	9.86		A5
105		12.28	0.82		155	43 2313	10.38	1.01	K0 111
106		11.80		G5	156		11.15	0.84	G8 1y
107		11.80	0.74		157		11.99	0.70	G2
108		12.27	0.53		158		13.29	0.29	
109		12.73	0.86		159		11.01	1.41	M3
110		12.93		O0	160		12.27	0.56	C
111		12.48	0.22		161		12.98	0.56	
112		12.67	0.28		162		12.39	0.92	G8
113	43°2301			M0	163		11.47		G8
114		12.19	0.09		164		12.17	0.85	K1
115		12.00	0.17		165		12.64	0.87	G8
116		12.87	0.86		166		12.54	1.02	K
117		12.16	0.30	F8	167	43 2315	10.47	0.67	G5 y
118		12.60	0.49		168		11.46	1.14	K0 111
119		12.57	0.39	F8:	169		12.47	0.94	
120		11.93	0.53	O0	170		12.65	0.33	
121		11.74	1.04	K2	171		11.08	0.80	G5
122		11.21	1.00	K0 111	172		11.89	0.77	G8 y
123		12.67	0.44		173	44 2262	9.44	1.15	K1 111
124	44 2251	10.92	0.86	G8 111	174	44 2263	10.07	0.85	K0 111
125		13.03	0.57		175		12.99	0.37	F0
126	43 2304	10.92		F8	176		12.60	1.05	
127		12.88	0.86		177		12.17	0.93	G8 111
128		13.15	0.47		178		12.25	0.98	G8
129		12.63	0.41		179		10.79	0.89	O0
130		13.29	0.24		180		12.38	1.00	K2
131		12.47		F8	181		11.97	0.90	
132		12.14	0.43	G5:	182		12.37	1.23	
133	44 2252	10.60		O0	183		11.90	1.13	K2
134		12.50	0.43		184		12.21	0.87	
135		12.07	0.40	F8	185		12.97	0.76	
136	43 2306	11.00	0.33	F8	186		12.27		
137		12.77	0.85	C	187		11.17	0.99	G8
138		11.27	0.42	F8	188	43 2318			K0 111
139	43 2307	11.80	0.50	O0	189		11.91	1.13	G8
140		12.70	0.64		190		11.42	1.07	G8 111
141	43 2308	10.14	0.70	G8 y	191		11.38	1.16	K2
142	43 2309	10.47	0.76	G8 y	192	43 2320	11.98	0.62	G5
143		13.04	0.68		193		11.27	1.21	
144		12.54	0.84		194		10.90		F8
145		12.67	0.94		195		11.88	0.99	K2 111
146		13.07	0.50		196		12.99	0.29	
147		12.15	0.70		197		12.75		
148	44 2255	10.72:	0.76:	K2 111	198		11.86	0.82	G5
149		11.90	0.60	F6	199		12.07	0.85	G5
150		12.17	1.00		200		11.73	0.91	G8

+43°									
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
201		12.67	0.60		251		11.20	0.87	K2
202	43°2321			K2 111	252		10.70	0.49	F6
203		11.67	0.83		253	43°2330			K1 y
204		11.97	0.80	G8	254		10.70	0.91	G8 111
205		11.43		F2	255		12.78	0.04	
206		11.85	0.76	G8 y	256	43 2331	10.94	0.49	G5
207	44 2266	9.61		K0 111	257		12.04	0.87	
208		13.24	0.50		258		12.52	0.68	
209		13.36	-0.07		259		10.63	1.35	K2 111
210		11.58	0.35	G2	260	43 2332	10.50	0.21	F5
211		11.61	0.59	G5 y	261		13.03	0.65	
212		11.85	0.55	G8 y	262		12.23	0.57	
213	43 2323			K7	263		10.84	0.53	F8
214		11.53	0.77		264		11.55+	0.85	G8
215		12.07			265		13.12		
216		11.57	0.49	F8	266		11.88+	0.74	C
217		11.63	0.55	G2	267		12.97+		
218		12.57+	0.24		268		12.59	1.23	
219		12.94+			269		12.71	0.40	
220		12.63	0.28		270		13.11	0.42	
221		12.08	0.00		271		13.18		
222		11.40:		G5:	272		12.23	0.43	
223		12.27+	0.43		273		11.66	0.48	
224		12.38+			274		12.83	0.44	
225		12.33	0.29		275		13.03	0.22	
226		12.44	0.68		276		11.11	0.53	G8 y
227		11.33	1.30	K1	277		11.67	0.69	G8 y
228		12.51			278		11.42	1.28	K
229		13.24			279	43 2336	11.02		K2 111
230		11.94	0.85	K1	280		12.03	0.77	
231		12.09			281		12.12	0.56	
232		13.17			282		12.22	0.47	
233		12.50			283		10.93	0.63	F8
234		12.95	0.58		284		12.26	0.45	
235		13.36	0.23		285		12.30	1.01	
236	44 2271	9.60		A2	286		13.30	0.29	
237		12.46	0.45		287		10.55	0.91	K3
238		11.50	1.05	K2	288		12.22	0.40	
239		11.50	1.81		289	44 2273	9.50	0.72	G5 1y
240		12.94	0.84		290		12.65	0.36	
241		13.35	0.00		291		11.53	0.48	G0
242		12.09	1.08		292		12.65	0.19	
243		11.21	0.66	G5	293		12.14	0.67	
244		13.01	0.73		294		12.80	0.40	
245		11.35:	0.79:		295		11.93	0.49	G5
246		13.40	0.07		296		10.29	0.96	K0 1y
247		12.37	0.76		297	43 2337	9.58	1.12	K2 111
248	43 2329	10.95	0.70	G8 y	298		11.11	0.25	F2
249		12.80	0.69	F8:	299		12.47	0.27	
250		13.12	-0.05		300		12.25	0.64	

+43°					+44°				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
301	44° 2277	9.58		F0	1	44° 2233	12.25	1.08	
302		12.34	0.44		2		10.47	0.95	F8
303	43 2339	9.84		F7	3		11.55	0.71	G0
304		12.65	0.54		4	45 2070			F8
305	44 2279	9.32	0.91	K2	5		10.22		F5
306		11.66	0.62		6		12.50	0.91	
307		12.73	0.59		7	45 2071	10.08	0.76	G0
308		12.75			8		12.69	0.67	
309		11.73		G5	9		12.00	0.48	
310		11.90	0.80		10		11.42	0.79	
311		11.62	1.94		11	45 2073	10.16		F8
312	44 2281	11.07	1.02	K0 111	12		13.08	0.52	
313		12.72	0.41		13	45 2074	9.35	1.21	G8 111
314	44 2284	10.00	1.02	G8 111	14		11.52	1.13	
315		11.55	0.92		15		12.49	0.79	
316	43 2340	9.48	0.80	G8 111	16		11.97	0.55	
317		11.39	0.81	G8 111	17		11.02	0.98	
318		12.10	0.10		18		12.53	0.62	
319		12.74	0.90		19		12.37	0.75	
320		12.62	0.41		20	44 2235	10.21	1.18	K0 111
321		13.03	0.55		21		11.35	0.80	G8
322		11.25	0.45	G2	22	45 2075	10.89	0.51	G2
323		13.30	0.57		23	44 2236	11.25	0.86	G8 111
324		12.84	0.39		24	44 2237	10.85	0.87	G8 111
325		12.87	0.37		25	44 2238			F5
326		11.71	0.81	K0 y	26		12.88	0.51	
327		10.25	1.08	K2 111	27		11.89	0.56	G0
328		12.01	0.35		28	44 2239	10.79	0.52	G5
329		11.30	0.47	G5	29		12.04	0.95	K2 111
330		12.94	0.11		30	45 2076	10.45	1.33	M3
331		11.59	1.13	G5	31	44 2240	9.78	1.11	K0 111
332		11.90	0.19		32		11.68	0.78	G5
333		12.89	0.36		33	44 2241	10.21	0.51	G5 y
334		12.29	0.65		34		11.39	0.58	F6
335		11.63	0.88	G0	35	44 2243	10.68	1.45	M3
336	44 2287	10.62	0.36	F8	36		12.45	0.80	
337		12.91	-0.09		37		12.37	0.58	G5
338		10.52	1.45	K5	38		11.31	0.76	G8 y
339		12.15	0.64		39		12.57	0.91	
340		12.59	0.61		40		12.39	0.92	
341		11.60	0.73	G2:	41	45 2080			K0 IV
342	44 2288	9.33	1.42	M0	42		12.39	0.83	
343		12.20	0.45		43		13.12	0.51	
344		12.76	0.31		44	44 2245			F6
345	44 2289	9.55+		G5	45		12.81	0.66	
346		11.72	0.30	F6	46		11.52	1.07	
					47		12.06	1.03	
					48		11.90	1.11	
					49	45 2082	10.89	0.40	G5
					50		11.87	0.64	F8

+44°									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
51		12.15	0.73		101		11.41	0.21	F5
52		11.92	0.69		102		11.85		G5 y
53		11.55	0.43	F6	103		12.49	0.84	G0
54		12.31	0.14		104		12.32		G0
55		11.54	0.60	G5 y	105		12.51	0.56	G0
56		12.79	1.02		106		11.85	1.02	G8 111
57	45° 2084	10.56		G5 IV	107		12.09	0.39	F
58		11.17	0.53	G8	108		11.60	0.47	G5
59		12.80	0.56		109		12.55	0.17	
60	44 2248	10.29		G0	110		12.62	0.40	
61		11.71	0.34	F5	111		12.71	0.21	F5:
62	44 2250			K3 y	112		11.95	1.10	G8
63		12.33	0.66		113	44 2253	10.14		G0
64		12.92	0.30		114	44 2254	10.12		G5 IV
65		13.24	0.35		115		12.83	0.49	
66		12.81	0.42		116	45 2093	10.40	0.82	G8 IV
67		12.54	0.56	G0:	117		13.02	0.41:	
68		12.18	0.52		118		11.13	0.35	G5
69		12.86	0.56		119	45 2094	9.41	1.19	K1 111
70		12.67	0.67		120		12.00	0.74	G8:
71		12.35	0.23	F5:	121		12.09	1.03	M3:
72		12.47	0.64	C	122		12.00	0.72	G8
73	45 2085	10.60	0.90	G8 IV	123		11.24	0.72	G8 y
74		11.58	0.57	G5	124		12.46	0.45	
75		12.11	0.52		125		11.70	0.65	G8 y
76		12.28	0.92		126	44 2256	10.17	1.12	K0 111
77		11.35	0.73	G8 y	127		11.79	0.73	G8 y
78		12.74	0.26		128		11.62	0.36	G0
79	45 2086	11.00	0.38	F6	129	44 2257	10.87	0.74	G2
80		11.94	0.70	G2	130		12.39	0.90	G5:
81		12.75	0.50		131		12.81	0.49	G0
82		12.50	1.02		132		12.14	0.91	G5:
83		12.40	1.13		133	44 2258	9.78		K0 y
84		12.92	0.33		134		12.15	1.07	K
85		12.10	0.72	G8	135		12.67	0.72	
86		11.48		F8	136	45 2098	10.73	0.49	G5
87		12.58	0.67		137		11.83	1.01	K1 111
88		10.52	0.92	K3	138	44 2259	10.25	0.95	K0 111
89	45 2088	9.95		F8	139		11.64	0.86	G8 IV
90		12.95	0.46		140		12.52	0.69	
91		12.15	0.71	G8	141	44 2260	10.52	0.53	G8
92		12.52	0.14		142		12.87	0.74	
93		11.94	0.47	G0	143	44 2261	9.53	0.65	G5
94		10.75	1.20	K2 111	144	45 2100	9.23	1.24	K1 111
95		11.31:	0.38:	G2	145	44 2264			K1 111
96		12.44	0.32		146		12.16	1.06	
97	45 2089	9.40		F5	147		12.60	0.45	
98		12.40	0.49		148		12.85	0.38	
99		13.19	0.34		149		11.74	0.61	F8
100		11.43		F8	150		11.18	1.45	K5

+44°										
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
151		11.64	1.13	G8	111	201		11.02	0.86	G5
152		11.82	0.83	G5		202	44° 2272	10.48	0.93	K0 IV
153	45° 2102	10.96	0.84	G8	IV	203		12.98	0.24	
154		12.51	1.03			204		13.12	0.52	
155		12.56	0.98			205		13.06	0.09	
156		12.07	0.62	F8		206	45 2102			K1 111
157		12.44	0.89			207		12.87	0.23	
158		12.63	0.52			208		13.00	0.15	
159		12.90	0.90			209		12.55	0.37	
160		11.73	1.04	K2	111	210		12.94	-0.02	
161		12.10	1.05	G8:		211		11.35	0.66	G5
162		11.42	1.00	K1	111	212		10.81	0.69	F8
163		11.70	0.99	G8	111	213		12.75	0.55	
164		11.82	0.42	F8		214		11.00	0.85	G8
165		12.12	0.94			215		12.42	0.48	
166		12.06	1.45			216		13.24	0.00	
167		11.67	1.08	G8		217		13.50		
168		11.47	0.49	F		218		10.62	0.71	G8 V
169	44 2265			FO		219		11.00	0.93	G8
170		12.03	0.82			220		12.84	0.46	
171	44 2267	9.84	1.55	M0		221		11.60	0.72	G8 V
172	44 2268	9.24	0.85	G8	IV	222	45 2110			G8
173		11.62	0.73	G8		223		12.00	0.95	
174		11.03:	0.95:	F5		224		12.47	0.89	
175		12.15	0.40			225		12.48	0.27	
176		11.32	0.48	F2		226		12.67	0.40	
177		12.46	0.32			227		11.33	0.48	F5
178	44 2269			FO		228		12.69	0.38	
179		12.81	0.22			229		11.68	0.56	G8:
180		12.21	0.87			230		10.09	1.09	K0
181		12.92	0.20			231		11.07	0.69	G5
182		12.33	0.64			232		12.92	0.38	
183		12.62	0.50			233		12.21	0.47	
184	44 2270	9.87		G8 V		234	45 2113			G5 111
185		12.72				235	44 2274			FO
186		13.37	0.07			236		12.64	-0.07	
187		13.30	0.51			237		10.80	0.49	G5
188		12.25	0.64			238		11.44	0.59	F8
189		12.23	0.35	G5:		239		11.80	0.55	
190		12.71	0.46			240	44 2275	10.50	0.37	F5
191		12.42	0.94			241		11.09	1.00	K2
192		11.38	1.28	K2		242		13.03	0.65	
193		13.22	0.23			243		12.75	0.61	
194		12.91	0.11			244	45 2114			G8 111
195		11.91	0.50	G		245		11.50	0.88	G5:
196		11.61	0.72	G8	111	246		12.52	0.71	
197		12.61	0.65			247	44 2276	11.08	0.83	G5
198		11.98	0.90			248		12.60	0.48	
199		13.00	0.15			249		11.23	1.17	G8 111
200		13.05	0.65			250		12.47	0.86	

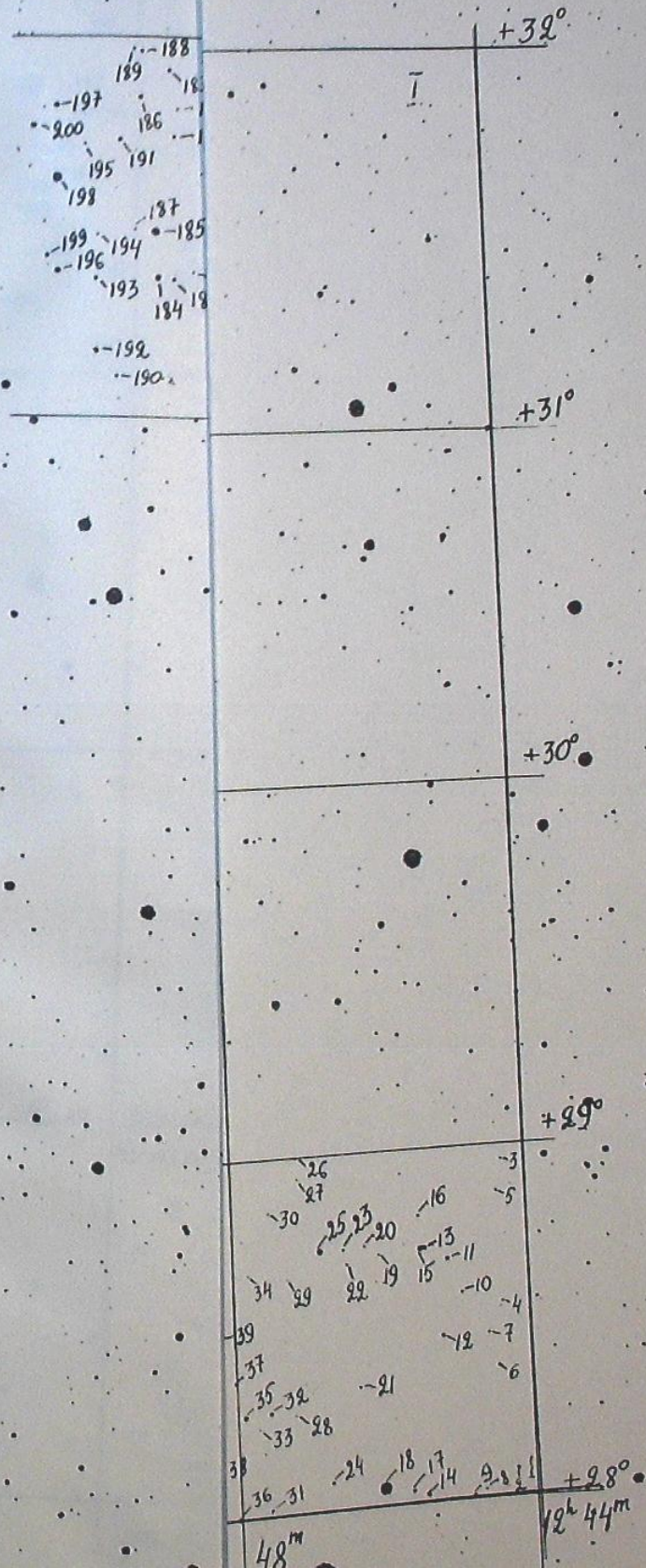
+44°					+45°				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
251		12.51	0.59		1	45° 2068	10.99	0.96	K3 V
252		11.19	0.82	G5	2		11.22	0.89	
253	44° 2278			F2	3		11.95	0.92	
254		12.53	0.55		4	45 2069			K2
255		12.01	0.77		5		12.60	0.85	
256	45 2117			K3	6		12.91	0.93	
257	44 2280	10.63	1.19	G8	7		11.90	0.65	
258		11.06		K2	8		12.52	1.06	
259		12.00:		G5	9	46 1829			G0
260	44 2282	11.87	0.65	G5	10		12.02	0.81	
261	44 2283	11.24	0.24	F2	11	46 1830	10.62	1.00	K2
262		11.15	0.82	G8	12	45 2072	10.34		
263		12.06	0.25	F	13		10.69	0.40	
264		12.81	0.56		14	46 1831			F5
265		12.25	0.44		15		11.97	0.67	
266		12.52	0.81		16		12.49	0.87	
267	44 2285			FO	17		12.81	0.87	
268		10.73	1.08	K3	18	46 1832			FO
269		12.79	0.68		19		13.01	0.77	
270		12.82	0.43		20		11.41	0.92	G5
271	45 2119	10.32 ⁺		G8	21		12.23	1.00	
272		12.00	0.78	G8	22		12.66	0.94	
273		12.64	0.46		23		11.67	0.83	
274		12.21	0.51		24		11.15	0.85	
275		12.08	1.00		25		12.18	0.56	
276		13.07			26		12.78	0.70	
277		12.98	0.20		27		12.15	0.96	
278	45 2122	10.66	0.78	G5	28		12.39	0.93	
279		13.59	0.09		29		11.87	1.15	
280		12.63	0.66		30	45 2077	10.07	0.50	F8
281		11.03	0.85	K0	31		10.92	0.60	
282		12.63	0.67		32		12.51	0.79	
283					33	45 2078	10.31	1.51	K1 111
284					34	45 2079	9.74	1.18	K0 111
285					35		11.81:		
286					36		11.84 ⁺		K2 111
287					37		11.11	0.48	
288					38		12.10	0.90	K0:
289					39		12.65	1.03	
290					40		12.16	0.85	
291					41		11.41	0.97	K2 V
292					42		12.52	0.77	
293					43		11.87	1.07	K
294					44		11.00	1.15	K0
295					45		10.70	1.13	M3
296					46	46 1834	10.71		G0
297					47		11.00	0.71	G
298					48	45 2081	10.32:	0.60:	K1 111
299					49		12.30	0.85	
300					50		12.64	0.91	

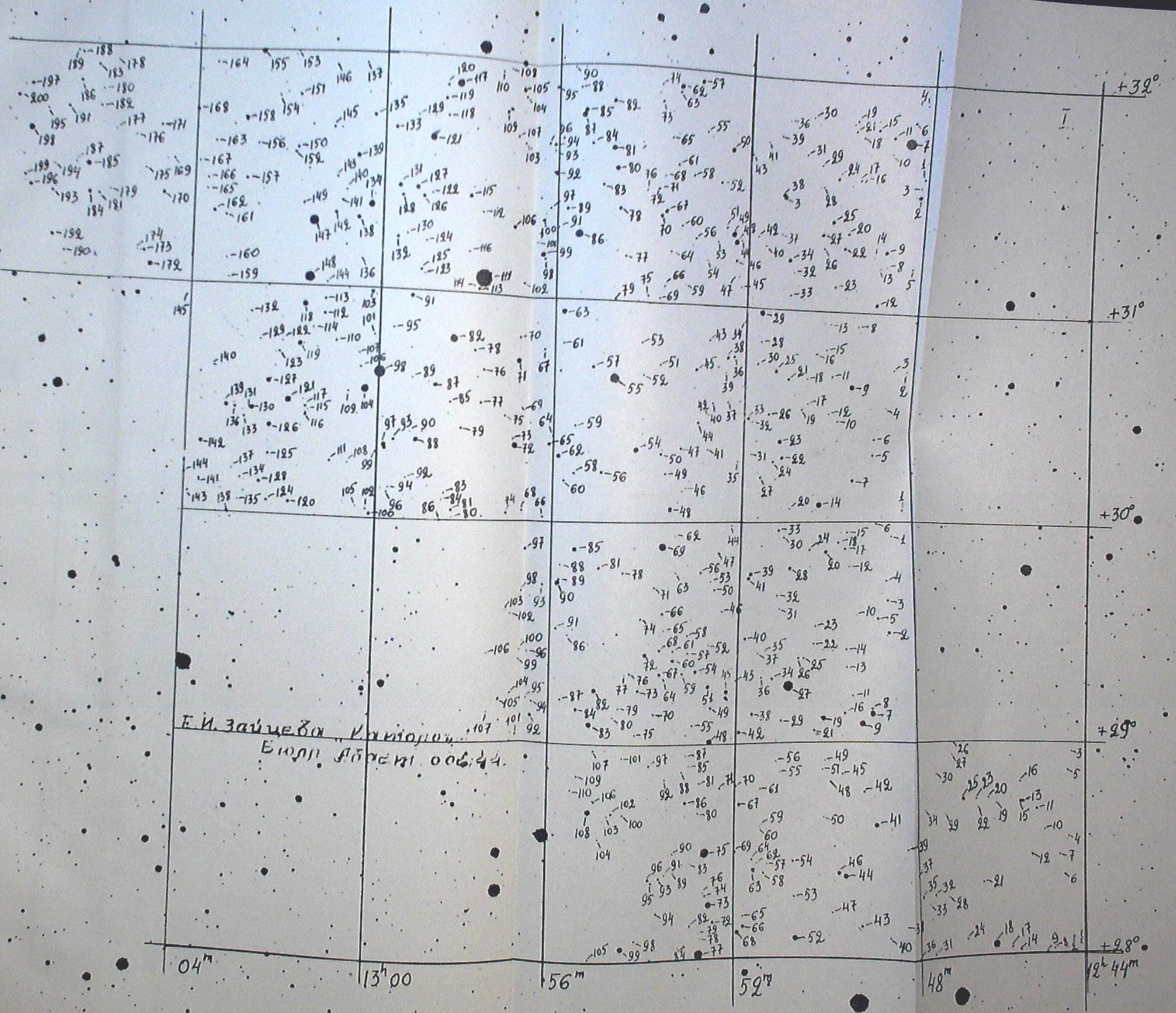
+45°					+45°					
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5	
51		13.09	0.54		101	12.88	0.57			
52		13.58	0.13		102	11.92	0.80	G8		
53		13.06	0.73		103	12.73	0.87			
54		12.10	-0.12		104	12.36	0.60			
55		12.39	0.59		105	11.49	1.27	G8	111	
56	46°1837	9.44		F8	106	11.82	1.23	G2:		
57		11.41	0.92		107	11.21	0.93	G8:		
58	45 2083	9.56	0.61	G0	108	45°2087	10.48	0.52	G5	
59		12.30	0.57	G0:	109		13.28	0.52		
60	46 1839			G0	110		11.15	0.40	G0	
61		12.94	0.85		111	11.21	0.69	F8		
62		12.31	0.61		112	12.51	0.27			
63	46 1840	10.36		F6	113	11.19	0.61	G5		
64		12.90	0.86		114	13.09	0.95			
65		12.05	0.67	F8	115	11.78	0.57	G5		
66		11.37	0.66	G0	116	46 1852	11.19	0.75	F8	
67		11.69	0.71	G8 y	117		11.93	1.00		
68		12.93			118		11.56	0.57	G2	
69	46 1841	10.25	0.86	K0	119	46 1854	11.00	0.96	K0 1V	
70		11.78	0.67	G2	120		12.08	0.61	F8	
71		12.74	0.70		121	13.14	0.45			
72		13.00	0.78		122	45 2090	9.45	1.15	K2	111
73		11.73	0.98	G8	123	45 2091	11.00	1.03	K2	111
74		12.91	0.76		124		12.27	0.68	F8:	
75		13.32	0.47		125		11.82	0.94	G8	
76		11.20	1.15	K1	126		12.75	0.60		
77		11.20	0.86	G8 1V	127		12.58	0.37		
78		11.45	1.02	K0	128	45 2092	10.57	0.87	G8 1V	
79	46 1844	11.17	1.71	K0	129		12.44	0.84		
80		11.47	1.13	G8	130		12.05	0.92	G8	
81		13.03			131		12.08	0.44	G2	
82		11.89	0.66	G5	132		12.07	0.82	G8	
83		12.13	0.74		133		12.75	0.37		
84	46 1846	10.83	0.82	G8	134		11.60	0.80	G8	
85		12.51	0.65		135		12.67	0.75		
86		12.80	0.40		136		12.92	0.39		
87		12.42	0.88		137		12.00	0.67	G8 y	
88	46 1847			K0	138		12.70	1.06		
89		12.55	0.86		139		11.04	0.68	G2	
90	46 1848	10.84	0.71	G8 y	140		11.51	0.57	F8	
91		12.48	1.07		141	45 2095	10.72	0.49	G2	
92		12.11	0.64	G	142		12.50	0.47	F8	
93		11.41	1.13	K1	143		11.69	0.64	G5	
94	46 1849	10.61	0.79	F8	144		11.46	0.77	G5	
95		11.28	1.06	G8	145		11.65	1.09	G8	
96		11.00	1.18	G8	146		11.12	1.08	G8	111
97		13.03	0.50		147		11.20	0.59	F8	
98		12.93	0.62		148		12.77	0.55		
99		11.80	0.89	G8	149		12.31	1.01		
100	46 1850	11.08	0.95	K0 1V	150		12.83	1.26		

+45°					+45°					
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5	
151	45°2096			F0	201		12.59	0.61		
152	46 1856	9.48		K0 1V	202		12.92	0.43		
153	45 2097	10.76	0.72	F6	203	46°1866	10.08		G8:	
154		10.97	0.74	G5	204		13.15	0.52		
155		12.53	0.65		205	45 2107	10.86	1.04	K1 111	
156		12.83	0.49		206		12.34	0.45		
157		11.81	0.52	G0	207		11.94		F8	
158		11.67	2.26		208		13.04	0.31		
159		11.98	0.81	G5:	209		13.01	-0.16		
160		12.92	0.39		210		12.84	0.37		
161	45 2099	10.15	1.07	K0	211		12.76	0.87		
162	46 1858	9.65	0.55	G8 y	212		13.11	0.44		
163				K3	213		13.13	0.45		
164		12.13:	0.28:	F5	214		13.16	0.46		
165		12.13	0.50		215		12.57	0.53		
166		12.45	0.92		216		12.27	0.70	G	
167	45 2101			K5	217		12.13	0.85		
168		12.31	0.66	G5	218		12.01	0.60		
169		12.56	0.63		219		13.23	0.35		
170		11.57	0.78	G8 y	220		12.80	0.70		
171		12.20	1.07		221		13.30	0.35		
172	46 1861			K0	222		12.40	0.33		
173		12.63	0.93		223		12.28	0.51		
174		12.79	0.57		224		12.81	0.30		
175		12.80	0.78		225		11.00	0.54	G0	
176		12.05	0.58		226		12.91	0.99		
177		10.91	1.14	K1	227		10.61	1.21	K0	111
178	45 2103	10.21		G5	228		11.48	0.43	F6	
179		12.81	0.49		229	45 2109	10.03	0.74	G5	
180	45 2104			F6	230		12.92	-0.01		
181		13.39	0.84		231		12.01	1.25		
182	46 1862	9.71		M5	232		11.13	0.47	F8	
183	46 1863	10.29	0.98	G5	233		11.87	0.93		
184		12.53	0.94		234		13.03	0.74		
185		12.03	1.47		235		13.20	0.47		
186		12.54	0.91		236		12.15	0.88		
187		11.91	0.72	F6:	237		10.48	0.58	F8	
188		11.28		K7	238		12.42	0.33		
189	45 2105			G8 1V	239		11.59	0.61	G5	
190		11.94	1.35		240		12.03	0.74		
191		12.55	1.00		241		13.00	0.32		
192	46 1864	11.12		K0 1V	242		12.96	0.53		
193		12.67	0.74		243	45 2111	10.40	0.62	G5	
194		12.32	1.28		244		12.40	0.68		
195		12.45	0.80	G8	245		12.99	0.60		
196	45 2106			B8	246		12.07	0.75	G5:	
197		12.77	0.84		247		12.57	0.56		
198		12.58	0.73		248		12.00	0.45	G5:	
199		13.15	0.17		249	45 2112	11.00	0.62	G2	
200		12.68	0.71		250		13.20	0.17		

+45°

I	2	3	4	5
261		11.39	0.64	G8 111
262	46°1872	10.33	0.87	G2
263		12.61	0.67	
264		11.36	1.62	
265		12.60	0.69	
266		12.09	0.99	K
267		12.78	0.51	
268		12.71	0.78	
269		12.94	0.46	
270		13.32		
261		12.87	0.75	
262		10.95	0.95	K2
263		12.10	0.60	
264		12.12	0.46	G2:
265		12.50	0.48	
266		12.62	0.64	
267		12.03	0.70	G8
268		12.75	0.76	
269		12.00	0.61	G2:
270		11.96	0.74	G2
271	45 2115	10.43 ⁺		F5
272		12.58	1.09	
273	45 2116	10.56		G8 111
274	46 1879	9.65		F6
275		10.80	0.87	F8
276		12.63	0.36	
277		12.90	0.65	
278		12.80	1.00	
279	45 2118	10.79 ⁺		G8 111
280	46 1880			F0





Б. И. Заичев
 Бюллетень № 100

04^m

13^h00

56^m

52^m

48^m

124^m

+32°

+31°

+30°

+29°

+28°



Б.И. Зайченко, Каталог
 Бюлл. Лб. аст. об. 44

19^m

08^m

04^m

13' 00^m

56^m

12'

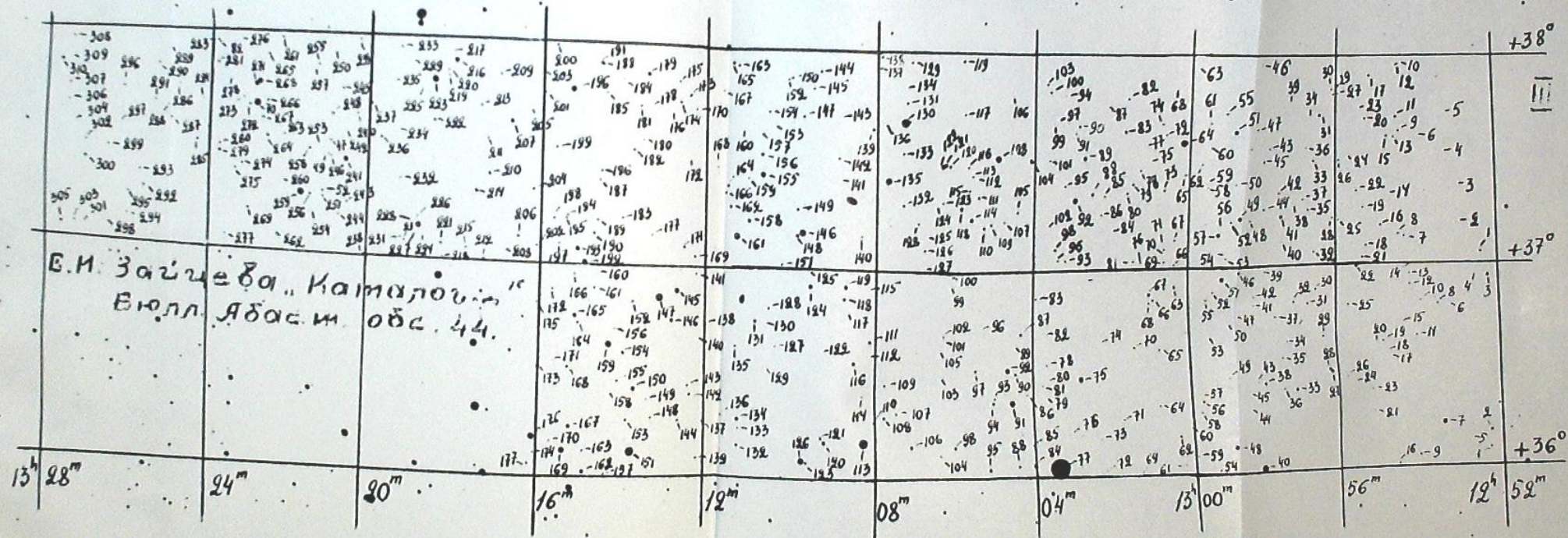
52^m

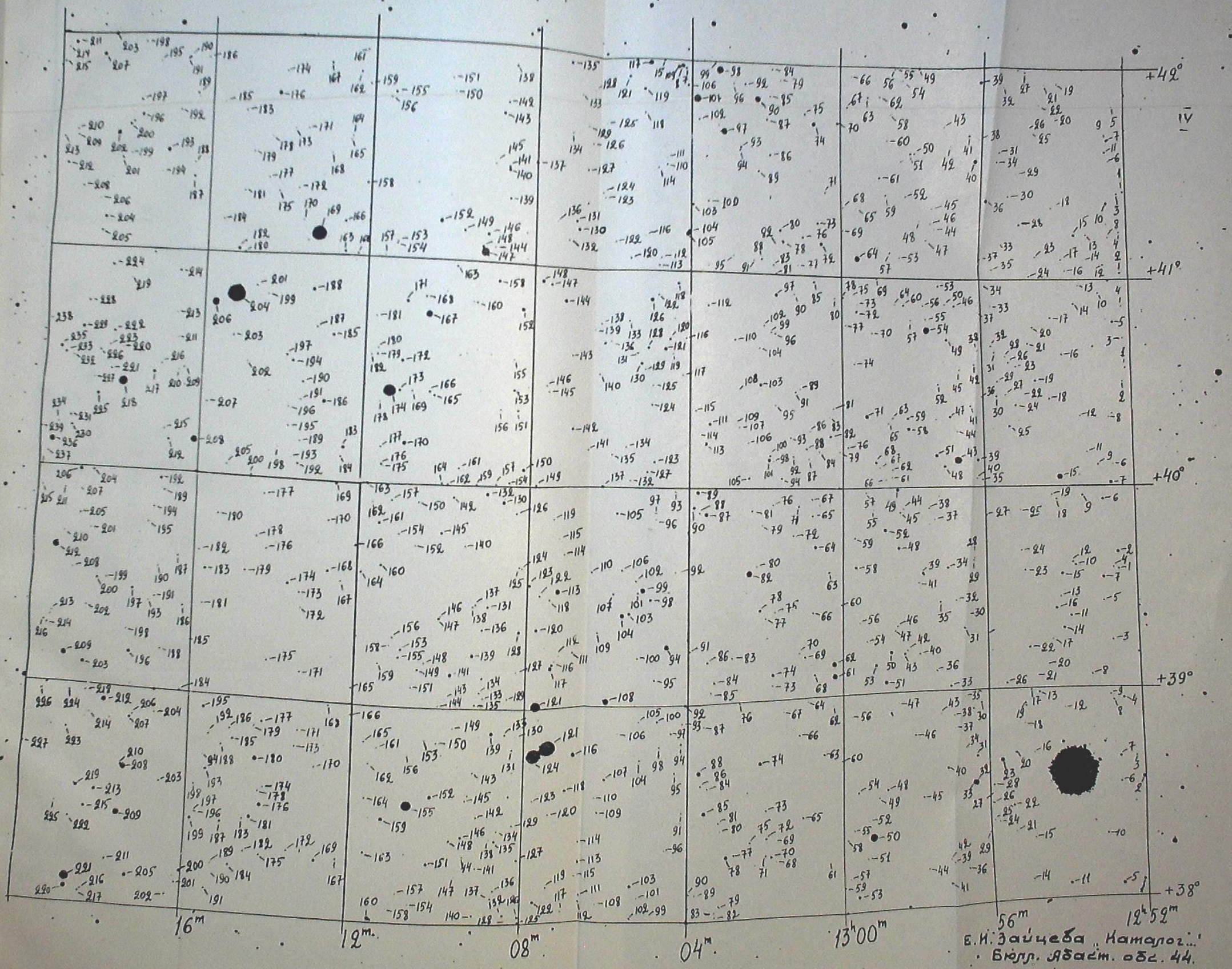
+35°

+34°

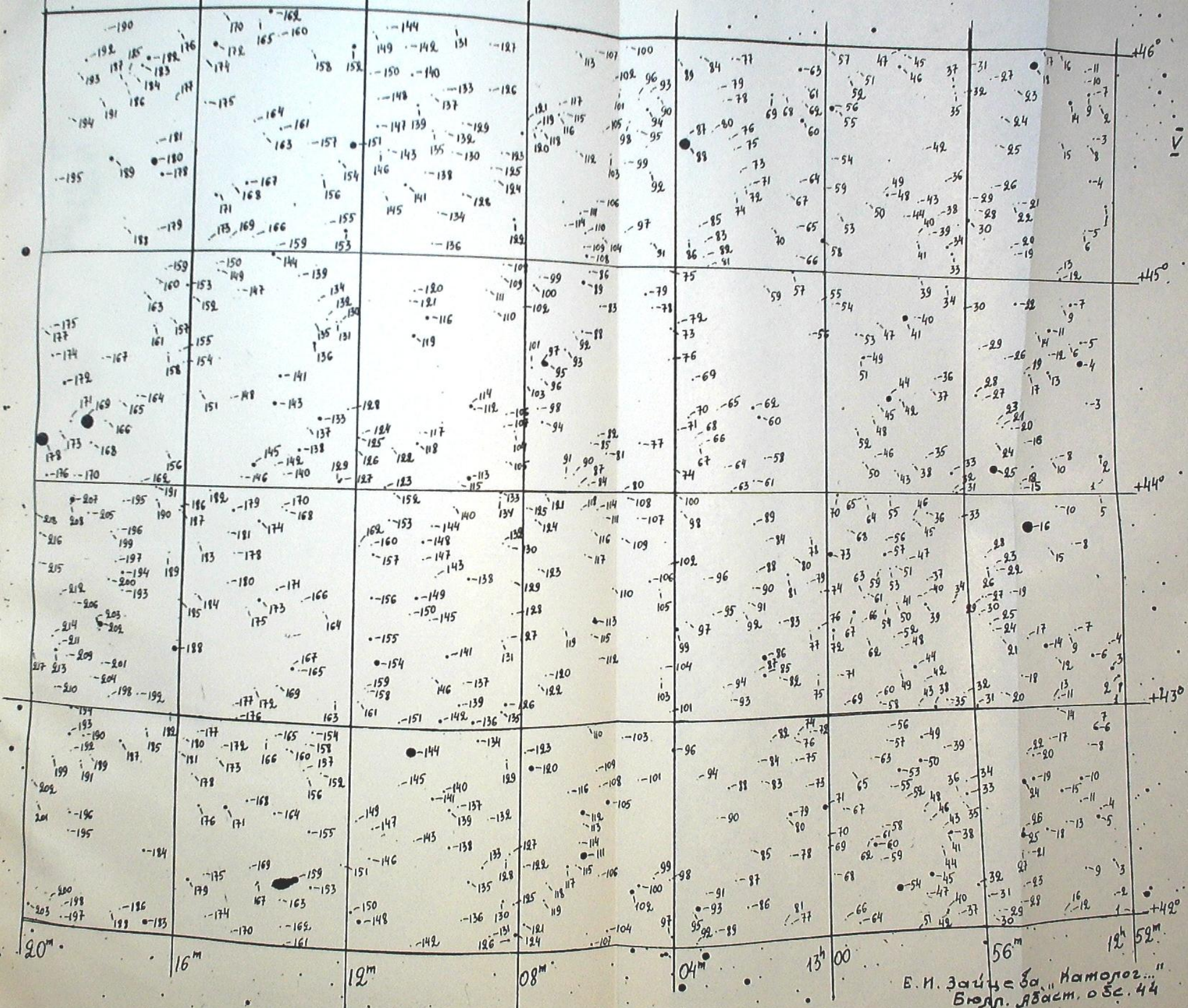
+33°

11

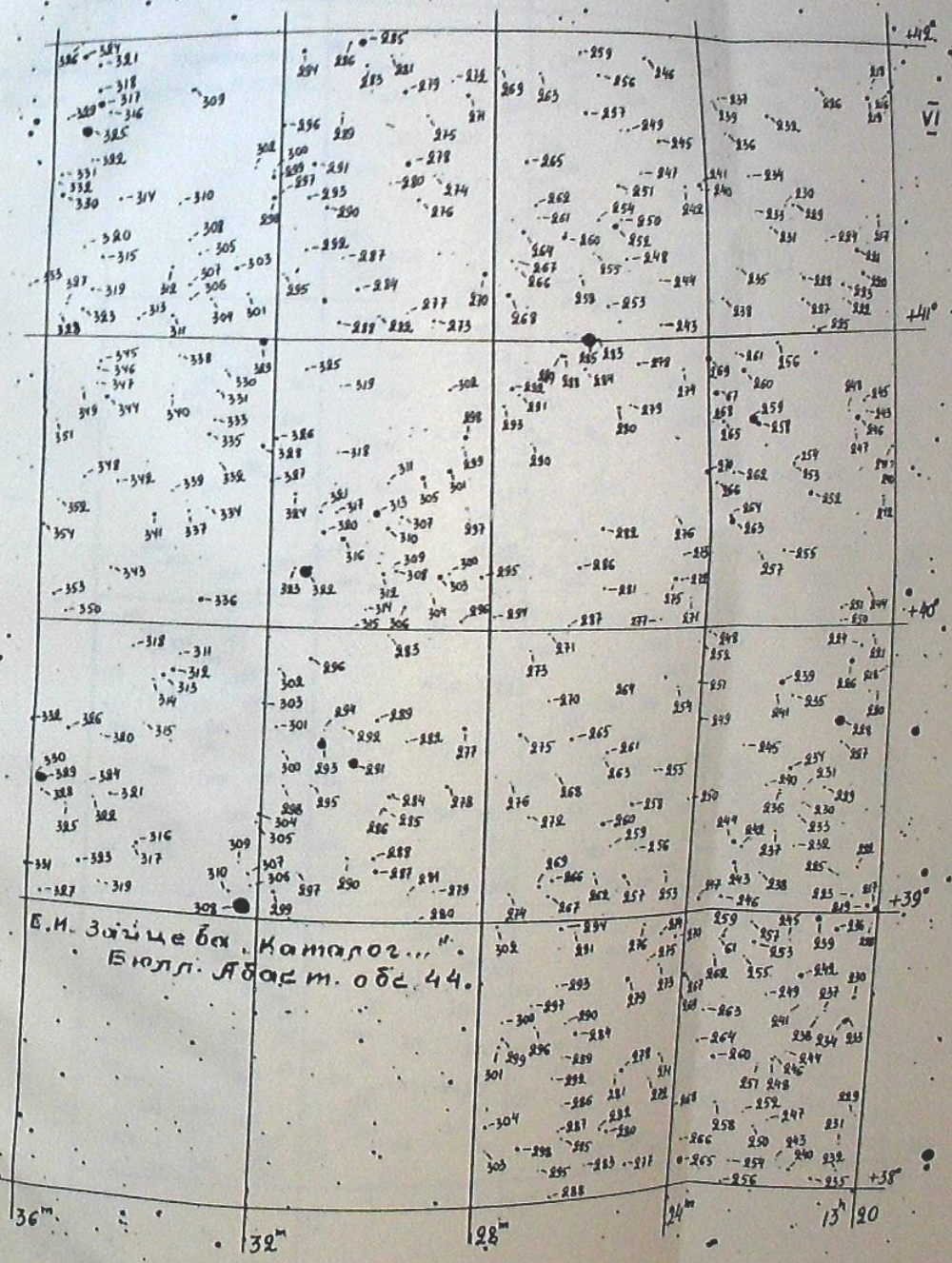




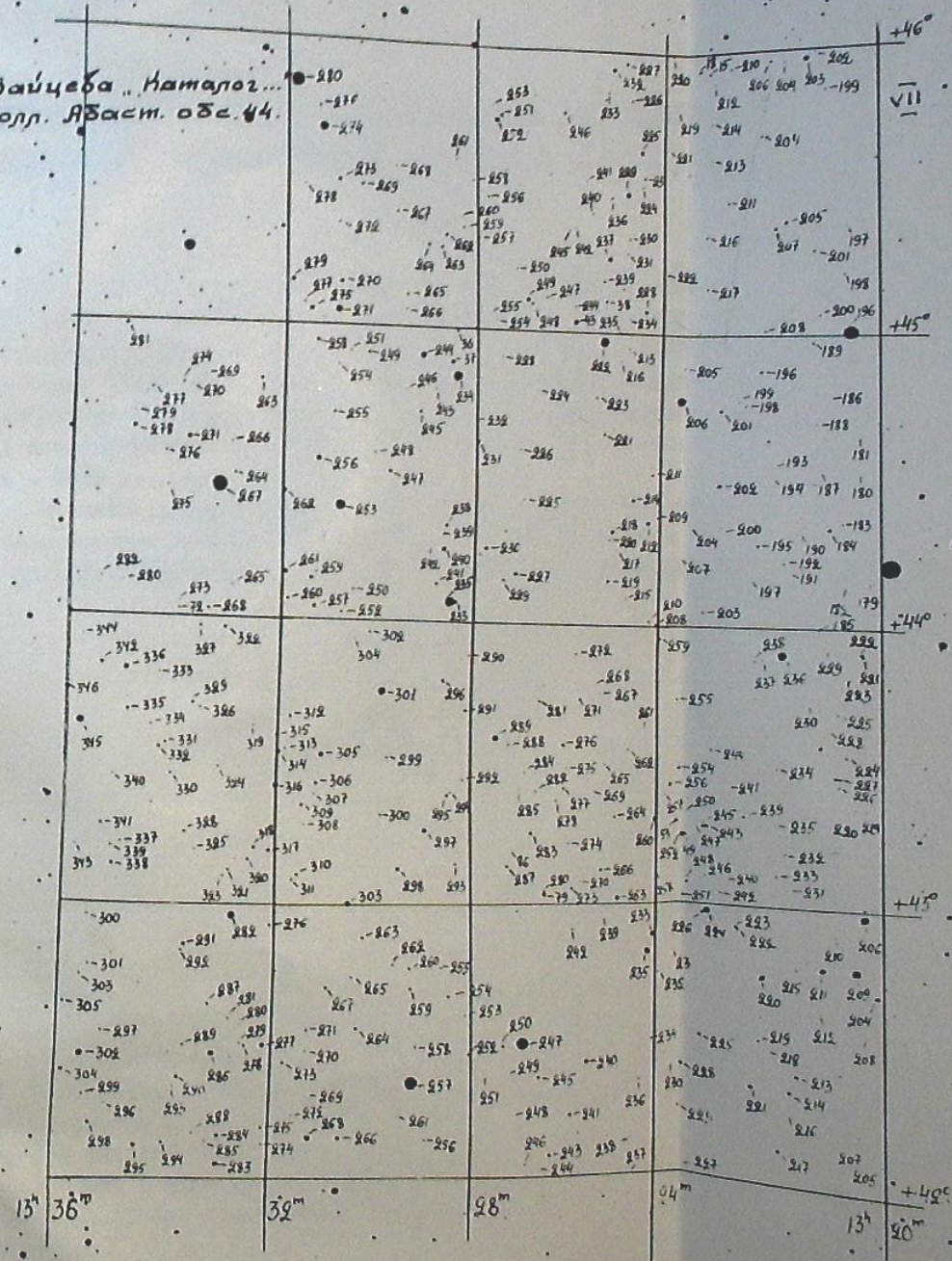
Е.И. Зайцева "Каталог"
 Бюлл. АЗАН. о.д.с. 44.



Б. И. Зайцев За "Намолот..."
 Бюлл. Яваст. о бс. 44



Е. И. Зайцева "Намалоз"
 Бюлл. ЯЗвост. обл. 44.



15^h 36^m 32^m 28^m 24^m 13^h 20^m

КАТАЛОГ ЗВЕЗДНЫХ ВЕЛИЧИН, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦВЕТА, СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ И
КЛАССОВ СВЕТИМОСТИ ЗВЕЗД В ВОСЬМИ ИЗБРАННЫХ ПЛОЩАДКАХ КАПТЕЙНА

А.Д.ЧУАДЗЕ

Для изучения в поясе Местной Системы пространственного распределения звезд и космического поглощения света выполнены двумерная спектральная классификация и двухцветная (в системе, близкой к В, V) колориметрия звезд до 13.0-ой фотографической звездной величины в восьми избранных Площадках Каптейна. Радиус каждой исследуемой площадки 1.5; следовательно, одна площадка составляет 7.06 кв.градуса, а все восемь - 56.5 кв.град.

В нижеследующей таблице даны номера Площадок Каптейна (ПК), соответствующие им координаты центров (экваториальные и галактические из [1]) и количество измеренных звезд (n) в каждой площадке.

ПК	$\alpha_{1950.0}$	$\delta_{1950.0}$	l"	b"	n
25	5 ^h 40 ^m 7	+44°52'	166.2	+8.0	737
48	4 26.2	+30 17	168.9	-12.4	541
50	6 27.2	+29 48	184.0	+8.9	869
73	5 16.9	+15 03	188.5	-12.5	347
75	7 16.8	+15 05	202.5	+12.9	552
97	5 54.6	0 00	206.6	-12.1	490
99	7 52.6	-0 28	220.9	+13.8	936
122	6 14.3	-15 11	222.8	-14.5	630

Всех звезд: 5102

Материал для спектральной классификации получен на 70-см менисковом телескопе системы Д.Д.Макоутова с 72-см предобъективной призмой (с преломляющим углом 8°). Линейная дисперсия спектра 166 Å/мм около H γ . Спектральный материал получался при расширении спектра на 0.2 мм. Фотоматериалом служили пластинки ORWO ZU-1 и Kodak 0a0. Снимки получались без фильтра. Весь спектральный материал получен в первичном фокусе телескопа (фокусное расстояние 2100 мм) на пластинках размером 18 x 18 см. Поле, охватываемое телескопом, 4°50'; масштаб в первичном фокусе 98" на 1 мм. Двумерная спектральная классификация проведена по 12.5 фотографической зв.величины по критериям, разработанным в Абастумани [2]. Классы светимости в интервале звездных величин 12.5 - 13.0 оценены, пользуясь нами же полученными кривыми поглощения [3] в соот-