

КАТАЛОГ ЗВЕЗДНЫХ ВЕЛИЧИН, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦВЕТА, СПЕКТРАЛЬНЫХ  
КЛАССОВ И КЛАССОВ СВЕТИМОСТИ ЗВЕЗД В СОЗВЕЗДИИ АНДРОМЕДЫ

Н.А.МИСЬКИН \*)

Ниже приводится каталог звездных величин в системе  $v$ ; показателей цвета  $B-V$ , спектральных классов, классов светимости звезд в области

$$\alpha = 1^{\text{h}}25^{\text{m}} - 1^{\text{h}}50^{\text{m}}, \delta = +40^{\circ}15' - +47^{\circ}40'.$$

Фотопластинки для классификации спектров звезд были получены на 70-см менисковом телескопе Абастуманской астрофизической обсерватории с 4<sup>0</sup>-ой и 8<sup>0</sup>-ой предобъективными призмами. Всего было получено около 40 снимков с экспозициями от 15 до 40 минут на пластинках Kodak SaO, ZU-2, ZU-1.

Классификация спектров производилась путем глазомерных оценок интенсивности отдельных линий и полос в спектрах. Все звезды классифицировались не менее, чем на 4 пластинках. Применялись примерно те же критерии классификации, что и в работах [1,2]. Сравнение спектральной классификации данного каталога с классификацией HD (рис.1) указывает на систематическое отличие в области спектрального класса K. В каталоге HD спектральные классы K на несколько подклассов более поздние, чем в настоящем каталоге. Иногда встречаются и более крупные различия, объяснить которые мы склонны ошибками каталога HD.

На рис. 2 приведено сравнение настоящего каталога с каталогом BSD для SA 21 [3]. В области спектральных классов F и G звезды классифицированы в BSD несколько более поздними, чем классифицирует автор. Звезды A и K систематических различий не показывают.

Фотометрический материал получен на камере Шмидта Абастуманской обсерватории. Светоприемником служили пленка A-500 и A-600 в комбинации с фильтрами GG<sub>13</sub> и GG<sub>11</sub>, соответственно. Фотометрические характеристики инструмента описаны в [4]. Фотометрическая система  $B, v$  совпадает с системой Джонсона.

В качестве стандартов использованы звездные величины из рассеянного скопления Плеяды [5] и NGC 752 [6]. Фотографирование исследуемой и стандартных областей проводилось на возможно одинаковых звездных расстояниях. Негативы измерены на микрофотометре МФ-2 с набором круглых диафрагм.

Величины  $B$  и  $v$  получены как средние из 4-7 измерений, исправленных за экстинкцию.

На рис.3 дано сравнение наших величин  $B$  с фотографическими величинами каталога BSD. Небольшие систематические отличия отмечены

\*) Астрономическая обсерватория Одесского гос. университета.



для звезд слабее  $11^m$ . Каталог BSD на высокую точность определений фотографических величин не претендует.

Сравнение показателей цвета В-У и СИ в интернациональной системе дано на рис.4. Систематических различий между каталогом автора и определениями Е.К.Харадзе [7] нет. Фотоэлектрические определения, выполненные в Абастуманской астрофизической обсерватории О.П.Абуладзе, показывают хорошее совпадение системы В,У (рис.5,6).

Среднеквадратические ошибки определения звездных величин в системе В,У составляют  $\pm 0.040$ .

Все звезды исследуемой области в каталоге расположены в порядке возрастания прямого восхождения, а звезды с одинаковым прямым восхождением - в порядке убывания склонения. Каталог содержит 3683 звезды. Знак (:) означает, что определение имеет заметную ошибку.

Для отождествления звезд каталога приведены карты. Координатная сетка относится к 1950.0 г. и нанесена по данным каталога АГК.

Для определений спектральных классов использованы астронегативы № 8172-3, 8216-7, 8224-5, 8235-6, 8245-8, 9101, 9115, 9117, 9263-4, 9273; для определений звездных величин: 12739-44, 12760-2, 12767-9, 14107-14, 15736-48, 15821-4 и другие.

Апрель, 1972.

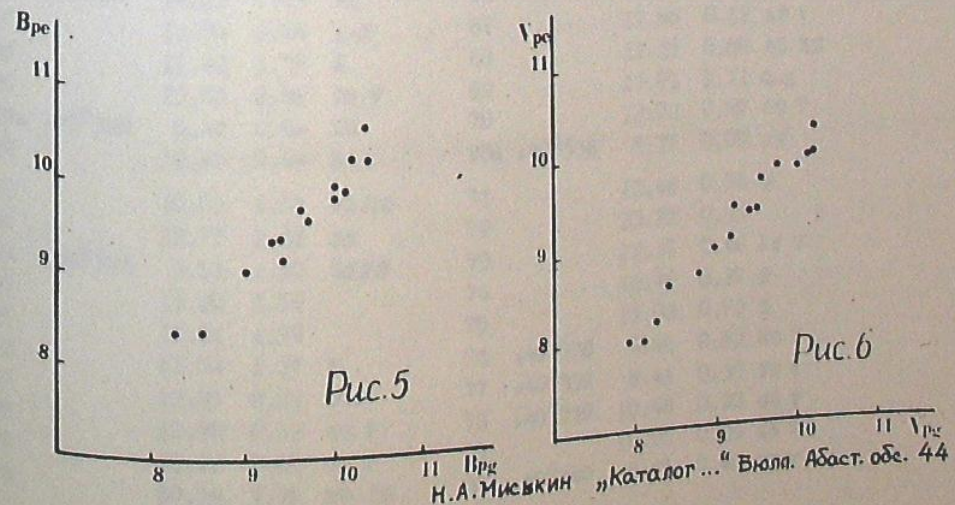
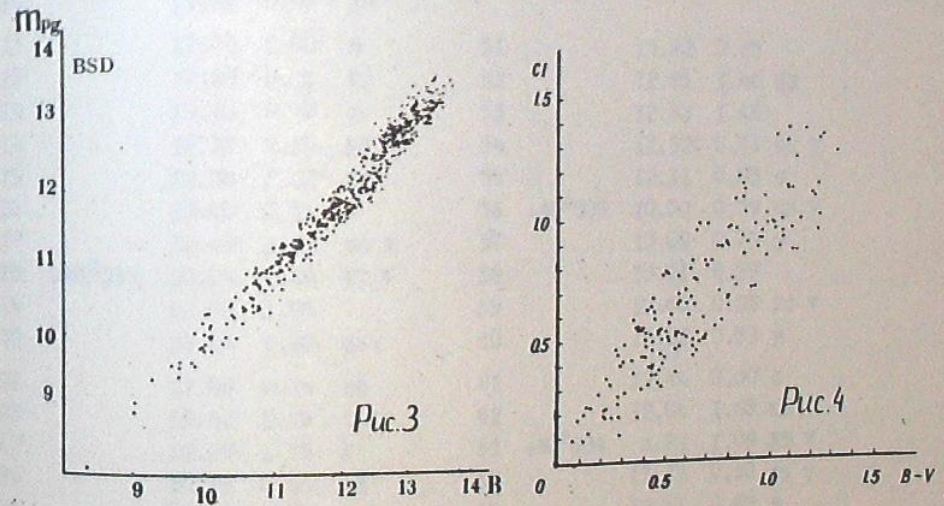
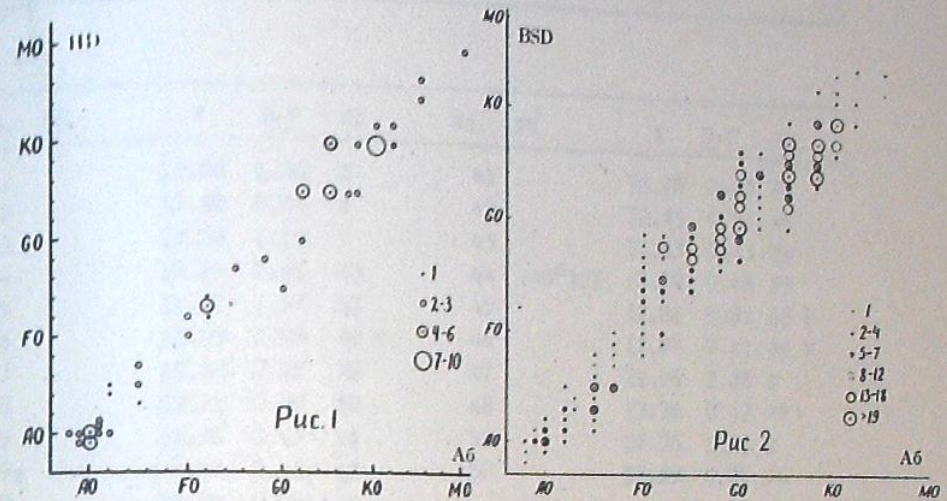
კატალოგი ვარსკვლავების სიდიდის, ფერის ინდექსების, სპექტრული და სიკვდილიანობის კლასების მიხედვით ანდრომედაში  
კატალოგი ვარსკვლავების სიდიდის, ფერის ინდექსების, სპექტრული და სიკვდილიანობის კლასების მიხედვით ანდრომედაში  
 კატალოგი  
 ნ. ა. მისკინი

THE CATALOGUE OF MAGNITUDES, COLOR INDICES,  
SPECTRAL AND LUMINOSITY CLASSES OF STARS IN ANDROMEDA

N.A. MISKIN

Ц и т и р о в а н н а я л и т е р а т у р а

1. Харадзе Е.К., Бартая Р.А. Булл. Абастуман. астрофиз. обс. 1960, № 25, 139.
2. Шукашвили М.А. Булл. Абастуман. астрофиз. обс. 1969, № 38, 151.
3. Schwassmann A. Bergedorfer Spektral-Durchmusterung. 1938, Band 2.
4. Мосидзе Л.Н. Трехцветная (U, В, У) фотографическая фотометрия одиннадцати звезд типа RV Возничего. (Кандидатская диссертация. 1968, 2б. Биол. Бираканской астрофиз. обс.).
5. Johnson H.L., Mitchell R.I. Aph. J. 1958, 128, N. 1, 31.
6. Johnson H.L. Aph. J. 1953, 117, N. 3.
7. Харадзе Е.К. Булл. Абастуман. астрофиз. обс. 1952, № 12, 244.



Н. А. Мискини „Каталог...“ Булл. Абаст. обс. 44



40°

No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
1		12.88	1.30	G	41		13.18	0.65	F8
2		13.20	0.84	G	42		12.41	0.43	F5
3		13.22	1.19		43		11.63	0.43	F5
4		10.29	0.61	G0	44	+40°331	10.70	0.44	F5
5		11.17	1.37	G8	45		12.86	0.92	G0 V
6		12.63	0.90	G0 V	46		11.87	0.41	F2 V
7		12.48	0.65	F5	47		11.96	1.26	K
8		12.71	0.60	F8	48		13.38	0.42	F5:
9		12.96	0.64	F5:	49		12.36	1.31	K
9a		7.50	0.16	A5	50		12.69	0.75	G0
10		13.02	0.36	A0					
11		12.76	1.00	G	51		13.22	0.25	
12		12.29	0.41	F2	52		12.85	1.40	K2
13		13.23	0.79	G	53		12.93	1.43	
14		12.22	0.65	F8	54		12.32	0.74	G2 V
15		12.38	1.22	K2	55		12.11	0.65	G
16		13.00	0.65	F	56	+40°333	10.02	0.79	G8 V
17		12.40	1.10	G8 V	57		13.02	0.73	G
18	+40°319	10.04	1.49	K7 V	58		13.31	0.59	
19		13.02	1.29		59		10.68	0.35	F0 V
20		12.24	1.00	G5:	60		13.22	0.53	F
21		12.08	0.94	F8	61		12.44	0.80	G
22		13.01	0.85	G	62		12.04	1.68	K5:
23		12.29	1.05	K	63	+40°334	8.22	1.09	K5 V
24		10.93	0.66	F8	64		11.13	0.50	F5 V
25		13.01	1.06		65		12.71	0.89	G
26	+40°327	10.23	0.25	F0	66		10.77	0.41	F2 V
27		13.05	0.24	A-F	67		11.96	0.12	A2 V
28		11.92	1.26	K	68		11.15	0.80	G5 III
29		13.02	0.86	G5 V	69		13.01	1.11	G-K
29a	+40°328	6.42	0.96	K0	70		12.02	0.57	G0 V
30		12.97	0.69	G	70a	+40°336	8.17	0.09	A2
31					71		12.46	0.54	F
32		10.05	1.03	G2 III	72		13.22	0.93	
33		12.77	1.18	G8	73		11.57	0.46	F2 V
34	+40°329	9.51	1.20	G2 III	74		12.40	0.37	F
35		13.20	1.56		75		13.09	0.72	G
36		12.81	1.79		76	+40°338	9.96	0.89	K0 V
37		13.04	1.27	K	77	+40°337	8.41	0.30	F0 V
38		12.85	0.85	G5:	78	+40°339	10.48	0.90	G8 V
39		13.30	0.62	G0 V	79		10.90	0.85	G5 V
40		12.28	0.80	G0 V	80	+40°340	8.65	0.40	F2 V
		10.24	1.35	K0 III					



40°

No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
81		10.37	1.09	G2 III	121		13.32	0.63	
82		11.91	0.50		122		13.28	1.44	
83		12.50	0.78	G0 V	123		11.39	0.87	G5 V
84		11.68	0.46	F5 V	124	+40°346	9.83	0.50	F0
85		12.58	0.65	F5	125		12.31	0.78	G0 V
86		12.31	0.84	G	125a	+39°378	4.90	-0.05	B8
87		12.15	1.27	G8:	126		13.16	0.51	F:
88		12.56	0.77	G5 V	127		12.52	0.30	F0
89		12.69	0.75	G	128		10.99	1.30	K0 III
90		13.21	0.49		129		11.74	0.94	K0 V
					130		13.00	1.58	K
91		13.00	0.49	F8:	131		13.13	0.44	F
92		12.53	1.11	G	132		12.06	1.06	G8 V
93		12.02	0.99	K0 V	133		13.09	0.89	G8:
94		13.05	0.29	F	134	+39°381	9.67	0.28	A2 V
95		13.24	0.95	G	135		11.49	0.56	G0 V
96		12.90	0.65		136		13.12	0.69	G
97	+39°374	9.78	0.20	A2 V	137		12.64	0.59	G0:
98	+39°373	9.27	0.98	K3 V	138		13.05	0.88	G
99		12.11	0.65	G0 V	139		12.56	0.65	F
100		12.07	0.39	F0 V	140		12.20	0.41	F5 V
101		12.48	0.85	G0 V	141		11.96	0.50	F8 V
102		12.65	0.53	A7	142		12.60	0.60	F8
103		12.57	0.68	F5:	143		13.10	0.65	G
104		12.06	0.79	G2 V	144	+40°350	10.18	1.20	G5 III
105		13.03	0.49	F	145		12.81	0.88	F
106		12.92	0.68	F8 V	146		10.25	0.56	G0 V
107		9.64	1.67	K7 IIIe	147		13.03	0.62	G0 V
108		12.24	0.90	G	148		12.54	0.25	F2
109		13.03	0.82		149		12.98	0.55	F8
110		12.58	0.37	A5 V	150		12.91	0.62	G0:
111		13.38	0.67	G0 V	151		11.91	0.68	G0 V
112		13.03	0.46	F	152		12.16	0.95	G8 V
113		10.45	1.22	K0 III	153		10.75	1.53	K7 IV
114		11.04	0.54	F5 V	154		13.28	0.62	F
115		12.99	0.88	G	154a	+39°384	6.84	1.10	K0
116		12.89	1.50	K	155		11.71	0.30	F0 V
117		12.70	0.94	G	156		11.27	0.98	G5 V
118		11.69	0.61	F8 V	157		12.57	1.04	G
119		11.00	0.32	F0 V	158		10.74	0.36	F2 V
120		12.86	0.66	G	159		12.72	1.09	K
					160		11.85	0.43	F5

40°

No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
161		11.13	1.52	M	201		11.91	0.80	G5 V
162		12.75	0.70	F0	202		10.29	1.25	K7 V
163		12.12	0.86	G0	203		12.99	0.33	A
164		10.72	0.51	F5 V	204		12.39	0.49	F0
165		13.10	1.11	G0:	205	+39°396	11.03	0.19	A5 V
166		13.11	0.30	F	206		12.14	0.22	A
167		11.53	1.02	G8 III	207		12.84	0.54	F8 V
168	+40°353	8.36	0.32	F2	208		12.32	0.55	G0:
169		10.95	0.58	F5 V	209		12.30	0.77	G0 V
170		11.80	1.11	G8:	210		11.22	0.17	A5 V
171		11.95	0.34	F0	211		11.81	0.34	A2 V
172		11.50	0.52	F8 V	212		12.71	0.38	F
173		12.81	0.45	F	213		12.59	1.04	G - K
174		13.25	0.39		214	+39°399	10.32	0.77	G5 III
175		13.13	0.52	G	215	+39°398	9.60	0.32	F0
176		12.67	0.60	F8	217		12.06	0.92	G5 III
177	+39°391	10.03	0.82	G8 V	218		11.02	0.46	F0 V
178		12.77	0.39	F	219		12.67	0.23	A
179	+40°354	10.76	1.25	K	220		12.03	1.11	G5 III
180	+40°355	9.02	1.58	eM					
181		12.47	0.64	F8 V	221		10.29	0.61	F5 V
182		11.48	0.64	G0 V	222		12.85	0.29	A2
183		12.52	0.81	F8	223		11.95	0.75	F8 V
184		12.60	0.73	F	224		11.87	0.41	F5
185		12.10	0.44	A7 V	225		11.22	-0.04	B9 III
186		10.21	0.37	A7 V	226		11.11	1.19	K2:
187		12.41	1.39	K	227		11.57	0.39	F5
188	+40°358	9.33	0.61	F0	228		12.42	0.50	F8
189		12.32	0.12	B8 V	229		10.85	1.05	G5 III
190		12.67	0.23	F8:	230		13.08	0.78	F
191		12.71	0.50	F5	231		11.86	0.62	F5
192		11.16	0.30	A5 V	232	+40°370	9.91	0.54	F8 V
193		11.64	0.31	F2 V	233		11.00	0.58	F8
194		12.72	0.14	A	234		11.29	0.39	A7 V
195		13.11	0.31	A	235		11.91	1.00	K
196		13.04	0.71		236		12.03	0.43	A5 V
197		12.86	0.70	G	237	+40°372	10.67	0.49	F5
198		12.52	1.03	G8	238	+40°373	8.97	1.02	G8 III
199		12.41	0.43	F	239		12.76	0.53	G
200		11.59	0.50	F2 V	240		12.48	0.49	A7



40°				41°					
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
241		9.67	1.07	G5 III	1		12.56	1.07	
242		12.60	0.91	G0	2		11.93	1.12	K
243		12.79	0.82	F	3		11.36	0.00	
244		10.47	1.16	G5 III	4		10.28	0.23	A5 V
245		11.27	0.79	G	5		11.00	0.33	F5
246	+40°378	8.43	0.34	F2	5a	+40°392	8.76	0.46	F5
247		12.06	1.04		6		12.54	0.81	
248		12.02	0.85	G5 V	7		11.80	0.44	F5 V
249		10.78	1.02	G5 III	8		12.19	0.36	F0
250		12.59	0.30	F	9		11.84	0.96	G5 V
					10		13.08	0.60	F
251		12.48	0.37	F	11		11.95	1.12	G5 III
252	+40°381	10.06	1.15	K2 IV	12		12.58	0.98	G
253		12.68	0.56	F0	13		12.74	1.06	G
254		12.57	0.61	G	14		12.74	1.32	K
255		12.99	0.44		15		11.89	0.44	A5
256		12.17	0.91	G8 III	16		11.10	0.52	G0 V
257		12.64	0.71	G0 V	17		12.78	0.80	F
					18		12.61	1.10	G
					19		11.77	0.85	G5 V
					20		12.58	0.79	G5 V
					21		12.58	0.78	F8
					22		11.92	0.88	K0 V
					23		12.52	1.60	K
					24		12.89	0.72	G
					25		10.90	0.80	G5 V
					26		10.87	1.40	K2 III
					27		12.20	1.99	
					28		11.88	1.02	G8 III
					29		12.73	0.65	F8:
					30		10.74	0.57	F2 V
					31		12.43	0.54	A5 III
					32		11.93	0.45	F2 V
					33		11.97	0.85	K0 V
					34		12.45	0.32	B9 V
					35		12.03	0.88	F8
					36		13.11	1.07	
					37		12.18	0.64	F8
					38		12.62	1.07	G2 IV
					39		11.51	0.89	G2 V

41°					41°				
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
41		12.36	1.15	K	81		11.65	1.00	G0 III
42		10.82	0.63	F5	82		12.83	0.91	G5 V
43		13.32	0.72		83		12.82	0.60	F8:
44		10.55	1.73	K5 III	84		11.89	1.02	G8 III
45		12.60	0.93	G	85	+40°316	10.28	0.94	G2 III
46		12.78	0.77	F	86		12.88	1.35	K
47		12.13	0.38	F2	88		12.65	1.03	G8:
48	+40°311	9.64	0.29	A7 V	89		13.13	0.81	F
49		10.75	1.10	G5 III	90		12.51	0.87	G5 V
50		12.18	1.07	G8:					
51		12.13	0.35	A7 V	91		12.41	0.73	G0:
52		12.97	0.93	G	92		12.93	0.88	G
53		11.35	0.96	G5:	93		10.42	0.72	G0 V
54		12.60	0.97	G5	94		11.97	0.69	F0
55		13.50	0.93		95		12.39	0.68	F2 V
56		12.40	0.98	G	96		12.45	0.63	F2
57		12.23	0.81	F2	97		12.23	0.72	F2
58		12.49	0.68	G	98		11.79	0.48	A5 V
59		10.87	0.71	F8	99		12.76	0.83	G0 V
60		12.18	1.22	G5 V	100		11.26	0.82	G2 V
61		12.36	0.81	F5:	101		13.11	0.40	
62		12.48	0.88	F8	102		12.68	0.39	A2
63		12.95	0.77	F	103		11.72	0.67	F2
64		12.81	0.97	G2 V	104		12.96	1.05	F
65		13.47	1.28		105		13.09	0.98	G
66		11.35	1.53	K2 III	106		12.60	0.94	G
67		12.89	1.32		107		11.24	0.73	G2 V
68		12.47	1.05	G0:	108		13.02	1.25	G8:
69		12.03	0.71	F5	109		13.41	1.47	
70		13.09	0.96		110		12.45	0.95	G5 V
71		11.06	0.67	F0 V	111		11.27	1.29	K5 V
72		13.41	0.57		112		12.31	1.25	
73		13.41	0.75		113		11.97	0.62	F5
74		12.35	0.88	G5 V	114		12.16	0.83	F8
75		12.80	0.67	F	115		12.19	0.82	F5:
76		13.10	0.67	F	116		11.25	0.45	F0 V
77		12.67	0.92	G	117		12.83	0.63	F5 V
78		10.71	0.38	A5 V	118		10.67	1.36	K2 III
79		11.72	0.47	F0 V	119		12.48	1.24	K0 V
80		11.01	0.69	G5 V	120		12.14	0.92	G5 V



41°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
I21		11.40	0.80	G2 V	I61		12.47	0.98	G8 IV
I22		12.83	1.08	K	I62		13.17	1.57	
I23		13.11	1.01	G	I63		12.45	1.05	G0 III
I24		12.11	0.69	G0 V	I64		12.30	0.54	G0 V
I25		13.06	0.63	F	I65		12.42	0.40	A2
I26		12.68	0.94	G0 V	I66		12.10	0.57	A5 V
I27		12.02	1.20	G5 V	I67		12.64	0.87	G8 V
I28	+40°322	9.42	0.42	A7	I68		12.36	0.82	F8
I29		12.46	1.15	G5 V	I69		12.20	1.09	G5 III
I30		12.43	0.99	G0 V	I70		12.42	1.12	G2 :
I31		12.07	0.59	F2 V	I71		12.19	0.69	F2
I32		12.10	1.42	G8 III	I72		10.23	0.50	F0 V
I33		10.48	0.49	A5 V	I73		11.62	0.89	K0 V
I34		12.80	0.59	A7 V	I74		10.57	0.53	F5 III
I35		11.86	1.54	K5 :	I75		11.32	0.38	F0 V
I36		11.93	0.74	F8	I76		12.94	0.78	G0
I37	+40°326	10.08	0.89	K0 V	I77	+41°314	8.32	0.18	A2
I38	+40°323	10.15	0.40	A2 V	I78		12.15	0.61	G2
I39	+40°325	9.71	1.27	G8 III	I79		12.13	0.65	F5 V
I40		12.84	0.71	F	I80		11.09	1.55	K2 III
I41		11.06	0.35	F0 V	I81		12.05	1.12	G5 III
I42		10.77	0.47	F2 V	I82		13.23	0.42	F
I43		10.80	1.35	K7 V	I83		13.06	1.08	
I44		11.23	0.41	A7 V	I84		13.09	0.68	G
I45		12.08	0.15	B8 V	I85		12.85	0.59	G0 V
I46		12.51	0.80	F5 :	I85a		4.18	0.58	G0
I47		13.10	1.00		I86		11.28	0.46	A7 V
I48		10.88	1.07	G8 III	I87		12.32	0.23	A5
I49		13.29	0.75	A	I88		12.00	1.15	K0 IV
I50a		8.4	0.1	A2	I89		11.86	0.84	G5 V
I50		12.46	0.65	A7	I90		12.10	0.83	K0 V
I51		12.20	1.40	G8 V	I91		12.79	0.60	G2 V
I52		12.32	0.36	A2 V	I92		11.23	0.68	G2 V
I53		12.61	0.78	F	I93		12.12	0.49	F2
I54		12.00	0.57	A7 V	I94		11.35	0.82	F8 V
I55		12.90	0.95		I95		12.20	0.97	G2 V
I56		12.11	0.55	F0 V	I96		12.18	0.68	F5
I57		12.74	0.57	G0 V	I97		11.99	0.61	F5 V
I58		12.31	0.82	F2 V	I98		11.26	0.53	F2 V
I59		13.21	0.78		I99		13.10	0.45	
I60		12.13	0.68	G0 V	200		13.30	0.63	

41°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
201		11.58	0.29	A3 V	241		11.29	0.52	F8 V
202		11.16	0.25	A5 V	242		12.78	0.41	F
203		11.31	0.48	F2 V	243		12.21	1.38	G8 V
204		13.27	0.79	G	244		12.49	0.80	F8
205		11.83	0.08	B8 V	245		11.18	0.49	F5 V
206		13.43	0.86		246		12.29	0.58	F2
207		11.97	0.97	G5 V	247		12.95	0.88	G
208	+41°417	9.17	0.34	F2 V	248		12.84	0.64	F
209		12.71	0.53	G0 V	249		12.39	0.47	A7 V
210		12.94	0.64	F8 :	250		12.96	0.60	F8 :
211		11.13	1.05	K2 V	251		11.84	0.56	F8 V
212		12.24	0.44	F0 V	252		13.03	0.89	G0
213		12.68	1.35	K	253		13.17	0.87	G
214		11.22	0.16	B8 V	254		10.93	0.46	F5 V
215		12.90	0.50	F0	255		13.08	0.47	F5
216		12.57	0.32	F2 V	256		12.19	1.01	G8 III
217		13.11	0.60	F	257		10.41	1.09	G8 III
218		11.50	0.68	F5 V	258		12.25	1.70	K
219		11.76	0.23	A7 V	258a	+40°344	6.91	0.78	G5
220		12.03	0.38	F0 V	259		12.19	0.68	G2 V
					260		12.03	0.69	F8 V
221		13.16	1.30	G	261		13.20	0.63	
222		10.93	1.88	K7 III	262		11.66	0.45	F2 V
223		12.99	0.66	F8	263	+41°424	10.66	0.81	K0 V
224		12.64	0.52	F8	264		12.87	1.36	K
225		12.33	0.80	G0 V	265		12.62	0.39	A0
226		11.84	0.88	G5	266		12.40	0.50	F
227		12.13	0.68	A7 V	267		12.31	0.62	F8
228		11.96	0.27	A5	268		12.10	0.24	A3 V
229		11.66	0.41	F2	269		13.21	0.69	G5
230		13.08	0.59	F5	270		12.93	0.38	F
231		12.34	0.59	F8	271		11.08	1.00	K2 V
232		13.13	1.00		272	+40°347	8.70	1.54	K
233		11.83	0.91	G0 V	273		9.72	1.52	K2 III
234		12.28	0.48	A7 V	274		12.49	0.81	G
235		11.96	1.10	G5 III	275		12.30	0.87	G
236		12.07	0.39	F2 V	276		13.19	0.90	G5
237		12.78	1.04	F	277		12.58	0.48	F8 V
238		11.99	1.05	K2 IV	278		11.29	0.69	G2 V
239		11.69	0.79	G5 V	279		13.31	0.56	F
240		12.98	0.48	F8 V	280		12.17	0.44	F5



41°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
281	+41°425	9.72	0.60	F5 III	321	+41°335	9.08	1.13	K2 III
282		12.02	0.53	F8 V	322		11.38	0.39	F0
283		12.63	0.60	A7	323		12.55	0.64	F8
284		12.79	0.86	F	324		13.22	1.15	G
285	+40°348	9.51	0.83	K2 V	325		12.43	0.83	G0 V
286		13.08	0.77	G	326		11.74	0.46	F2 V
287		12.68	1.10	G8 V	327		12.81	0.76	G0 V
288		13.35	0.57	F	328		13.31	0.51	F5
289		13.23	1.01	G	329		13.40	0.75	G
290		12.98	0.59	F8	330		10.40	0.41	F0 V
291		13.02	0.51	F8	331		12.02	0.58	F2 V
292		13.13	0.25		332		11.91	1.17	G5 V
294		11.17	0.44	F2 V	333		12.84	0.33	A2 V
295		12.67	0.74	G0	334		12.25	0.66	F0 V
296	+40°349	10.26	0.58	G0 V	335		10.89	0.90	K2 V
297		11.65	0.88	G5 V	336		10.88	0.61	G2 V
298		12.35	0.79	F5	337		12.54	0.87	G
299		12.28	0.98	K0 V	338		11.90	1.67	K
300		12.88	0.57	G0 V	339		12.80	0.65	F8
301		12.02	1.02	G8 III	340		12.28	0.70	G5
302	+41°429	8.81	0.79	F2	341		12.00	0.79	F8
303		13.35	0.64	F	342		11.16	0.27	A3 V
304		11.14	1.16	G8 III	343		9.10; 0.17	A5	
305	+41°330	8.78	0.04	A0	344		13.23	0.58	
306		12.44	1.08	G5 V	345		12.91	0.73	G
307		12.88	0.67	G5	346		12.15	0.51	F
308		11.66	1.14	K0 V	347		11.21	0.83	G5 III
309		12.42	0.51	F8	348		12.87	0.66	F
310		13.15	0.65	F	349		12.81	0.43	F5
311	+40°351	8.87	0.95	K2 V	350		10.51	1.28	K2 III
312		12.52	0.48	F8	351		12.93	0.75	G
313		11.34	0.67	G0 V	352		12.57	0.32	A7
314		12.17	1.18	G8 V	353		10.36	0.12	A0 V
315		12.88	0.51	F8	354		12.05	0.71	G0 V
315a	+40°352	8.34	0.83	K0	355		12.32	0.55	F8
316		11.91	0.53	F5 V	356		12.34	0.21	A7 V
317		11.35	0.17	A0 V	357		12.25	0.89	G0 V
318		12.85	0.81	G5	358		12.64	0.32	F2
319		12.18	1.15	G	359		12.85	1.03	
320		12.59	0.73	F	360		12.46	0.69	G

41°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
361		13.06	0.25		401		12.41	0.44	F0
362		12.96	0.31	F0	402		13.48	0.61	F
363		12.49	0.83	G8 V	403	+40°368	10.29	0.53	F8
364		11.85	0.50		404		12.79	1.00	K3 V
365		12.82	0.60	G	405		11.20	0.45	F5 V
366		13.27	0.73	G	406		12.21	0.96	G8 III
367		13.01	0.45	F	407		13.20	0.35	F
368		12.50	1.00	K	408		13.04	0.49	F8
369		11.81	0.37	F2 V	409		13.10	0.36	F
370		12.84	0.43	F	410		12.61	0.67	G0
371		12.16	0.49	F5	411		11.97	1.10	K
372		13.10	0.45		412		8.88	0.32	F0 V
373		12.23	0.78	G	413		11.88	0.81	G8 V
374		12.49	0.40	F5	414		13.02	0.76	
375		11.78	0.31	F2	415		12.79	0.11	A
376		13.01	0.59	F5	416		11.87	1.09	K2 :
377		12.70	0.05	A0 V	417		13.23	0.30	
378	+40°361	10.37	0.58	F8 V	418		12.01	0.20	A7 V
379	+40°360	9.96	1.09	K2 III	419		12.09	0.99	K
380		13.12	0.50	A	420		12.02	0.18	A
381		12.68	0.88	K0 V	421		11.49	0.73	A2 :
382		11.60	0.36	F0 V	422	+41°343	10.76	0.36	F2 V
383		12.38	0.22	A7 V	423		12.00	0.48	F5 V
384		12.69	0.40	F5	424		12.07	0.10	A2 V
385		12.37	1.33	G8 V	425		11.58	0.82	G5 V
386		10.93	0.48	F2 V	426	+41°345	9.62	0.68	F5 III
387		11.84	0.42	F5 V	427		12.52	0.34	F0
388		11.91	0.39	F2	428		11.18	0.42	F5 V
389		13.01	0.30	F	429		12.83	0.44	F5
390		11.58	0.60	G2 V	430		12.42	0.55	G0 V
391	+40°363	10.29	0.18	A3 V	431		10.26	0.79	G2 III
392		12.72	0.86	G	432		11.03	0.46	F5
393		13.30	0.58	F	433		12.55	0.83	K0
393a	+40°364	7.92	0.71	G5	434		10.65	1.14	K0 III
394		11.84	0.97	K2 V	435		12.58	0.66	G2 V
395		12.40	0.38	F2	436		10.64	0.45	F5 V
396		11.65	1.16	K0 III	437		10.85	0.46	F5 V
397		13.10	0.56	F8	438		12.11	0.76	G5 V
398		11.74	0.50	F8 V	439		11.46	0.84	
399		11.95	0.48	F8 V	440		11.54	0.14	A3 V
400		12.99	0.23	A7					



41°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
441	+40°374	8.94	1.59	K5 I	481		12.07	0.45	F5 V
442		12.20	0.49	F5	482		12.69	1.02	K
443		11.96	1.17	K	483		12.11	0.72	G5 V
444		12.72	0.93	G	484		12.12	0.56	G0 V
445		11.95	1.03	K2 :	485		12.82	0.03	A2 V
446		12.17	1.33	K	486	+40°384	10.13	0.20	A5 V
447		12.85	0.58	F	487		12.95	0.93	G
448	+41°353	8.63	0.39	F2 V	488		12.12	0.46	F5 V
449	+40°376	10.52	0.95	G8 III	489		12.17	0.59	F8
450		12.78	0.46		490		12.08	0.32	F
451		10.95	0.91	K2 V	491		11.67	0.22	A7 V
452		12.81	0.30	F0	492		11.01	0.19	A
453		11.82	1.26	K2 III	493		11.43	0.24	A7
454		12.38	1.29	K	494		10.34	0.83	G5 III
455		11.05	0.90	G8 III	495		12.55	0.85	G
456		12.41	0.90	K0 V	496		12.95	0.39	
457		11.10	1.00	G8 III	497		11.34	1.04	K3 V
458		12.55	0.49	F8 V	498		12.28	0.30	F0
459		11.75	0.65	G2 V	499		12.37	1.11	F
460		12.35	0.85	G	500		11.30	0.56	G0 V
461		12.27	1.00	G	501	+40°388	9.85	0.70	F0
462		12.72	0.18	A5 V	502		12.35	0.39	F0
463		10.57	1.00	G8 III	503		10.86	0.68	G5 V
464	+40°379	10.45	0.84	K0 V	504		12.54	0.87	G
465		11.43	0.52	G	505		11.43	0.94	K
466		12.40	0.27	A7	506		12.14	0.29	F0
467		12.05	0.29	F0 V	507		12.27	0.52	F8 V
468	+41°458	8.99	0.93	G5 III	508		11.56	1.23	K5 V
469		11.41	0.43	F5 V	509		12.26	0.41	F5 V
470		12.94	0.53	G8	510		11.02	0.2	A2
471		10.88	1.08	K0 III	511		10.52	1.02	K0 III
472		12.52	0.43	F5	512	+41°362	8.08	0.00	B9
473		12.33	0.34	F2 V	513	+40°390	8.11	0.50	F8
474		11.72	0.79	G8 V					
475		11.50	0.37	F0 V					
476		12.78	0.66	F					
477		12.92	0.34						
478		12.69	0.39	F5					
479	+40°382	10.81	0.31	F0 V					

42°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
1		11.86	0.35	F2 V	41		12.34	1.18	G5 :
2		11.59	0.09		42		12.63	1.75	G
3		11.80	0.88	F5 V	43		11.14	0.77	F0 V
4		11.89	0.92	G2 :	44		12.63	0.98	F8
5		13.18	0.90		45		11.97	0.65	F8 V
6		12.32	0.80		46		13.35	0.74	F
7		12.13	0.14		47		12.07	0.67	G0 V
8	+41°387	8.92	1.48		48		12.48	0.76	G
9	+41°389	9.97	0.65	F8 V	49		12.52	0.93	G8 V
9a		7.23	0.44	F5	50		11.96	-0.03	B8 V
10		12.00	1.03	G - K					
11		11.49	0.52	F2 V	51		13.33	0.72	
12		12.90	0.49		52		12.68	1.94	
13		12.47	1.19		53		10.54	1.28	K0 III
14		12.47	1.10		54		13.15	0.56	A
15		12.01	-0.01		55		12.78	0.65	F5 :
16		12.54	0.50		56		12.42	1.08	G
17		12.56	0.46		57		11.76	1.05	G8
18		12.52	0.79	G2 V	58	+41°394	10.04	0.88	K0 V
19		12.12	1.08	G5 III	59		10.42	0.78	F8 V
19a	+41°390	7.83	0.34	F2	60		11.26	0.90	G5 V
20		13.10	0.66	G					
21		12.26	1.30	G	61		11.97	1.07	F8 V
22		11.47	1.12	F5	62		11.76	0.78	G0 V
23		12.59	1.07	G0 V	63		10.77	1.69	M
24		10.90	1.35	G5 III	64	+41°396	9.22	1.50	K2 III
25	+41°391	9.57	1.35	K0 III	65		12.56	0.67	F5
26		13.11	1.43		66		12.18	0.72	F8 V
27		12.60	0.61	A	67		12.15	1.40	K
28		13.35	0.91		68		11.16	0.72	G0 V
29		11.99	0.51	F2 V	69		12.84	0.80	F8
30		12.35	0.81	F8	70		11.35	1.25	G8 III
31					71		12.02	0.53	F2 V
32		12.42	1.17	F8 :	72		11.62	1.46	G
33		12.03	0.60	F0 V	73		12.35	0.71	F8 V
34		11.47	1.05	F5 III	74		12.16	1.35	K5
35		11.03	0.21	A7 V	75		12.95	0.59	F2
36		12.35	0.85	F5	76		12.63	1.50	
37		13.15	0.67	F	77		12.05	0.82	G0 :
38		13.41	0.63		78		11.77	1.20	K
39		12.90	1.70		79		12.90	0.61	F5
40		11.40	0.34	A2 V	80		12.43	0.78	F8
		12.36	0.90	K					



42°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
81	+42°317	9.90	1.43	K0 III	121		12.76	0.74	F
82		12.78	0.86	F8	122	+41°401	9.97	0.96	G5 III
83		12.17	1.06	G8 V	123		13.33	0.53	
84		11.94	1.53	K5 :	124	+41°400	8.40	0.94	G5 III
85		11.65	0.78	G0 V	125		11.83	0.73	F2 V
86		12.43	0.68	G	126		12.75	0.73	F
87		12.10	0.37	A5 V	127		13.13	0.69	F
88		11.17	0.51	A2 III	128		13.80	0.34	A
89		12.55	0.74	F	129		11.96	0.51	F2 V
90		12.42	0.56	F2	130		12.31	1.05	G0 V
91		12.33	0.81	F5	131	+41°402	10.19	0.73	G5 V
92		11.91	1.03	F5	132		11.12	1.32	G8
93		12.64	0.45	A7 V	133		11.91	0.95	F2 V
94		10.70	1.40	K0 III	134		13.04	0.64	F
95		12.07	0.87	F5	135		11.89	0.83	G0 V
96		13.14	0.87	F	136	+42°320	9.98	0.46	A7
97		10.84	1.30	K0 III	137		13.05	0.59	F
98	+42°318	9.67	0.57	A7 III	138	+41°403	9.53	0.24	A5
99		10.95	0.73	G5 V	139		12.58	1.09	G
100		11.56	1.00	G8	140		13.29	0.32	A
101		10.12	1.10	G8 III	141		12.17	0.63	F8 V
102		12.73	0.65		142		12.38	0.98	F8
103		12.41	0.68		143	+41°405	9.29	1.38	K2 III
104		12.63	1.23	G	144		10.77	1.28	G8 III
105		12.25	0.80	F8	145		12.29	1.21	G
106		11.84	0.52	F0 V	146	+41°406	9.06	0.96	K0
107		11.92	0.62	F2 V	147		12.61	1.75	
108		10.65	0.18	B8 V	148	+42°322	9.08	1.25	K0 III
109		10.83	1.30	G8 III	149		11.70	0.80	F8 V
110		11.92	1.20	G0 :	150		11.18	0.66	G0 V
111		12.24	1.17	G8 III	151		11.95	0.64	G0 V
112		11.98	0.43	F0 V	152		13.13	0.26	A
113		12.28	1.30	G5 :	153		12.84	0.54	A5
114		11.85	0.68	F5 V	154		11.80	1.63	K
115		12.05	0.79	F5	155		12.65	0.96	F8 :
116		13.11	0.81		156		12.65	0.83	F
117		12.02	0.58	F0 V	157		13.43	0.41	
118		13.38	0.89		158		13.40	0.56	A
119		12.50	1.01	F8 V	159		11.80	1.16	G0 V
120		12.88	0.92	G0 III :	160		12.63	0.53	F2 V

42°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
161		12.25	0.88	F2 V	201		11.68	0.56	F2 V
162		13.16	1.30		202		11.65	0.95	G5 V
163		13.18	0.83	F	203		13.37	0.66	
164	+41°408	10.09	0.19	A3	204		10.40	0.54	F2 V
165		11.24	0.84	G	205		11.56	0.56	F2 V
166		11.46	0.59	F8 V	206		11.96	1.01	F8
167	+41°409	9.31	0.64	G2 V	207		12.84	0.68	G0 V
168		12.62	0.49		208		12.88	0.72	F5
169		11.99	0.52	G0 V	209		13.02	0.68	G
170		13.25	0.94		210		12.36	0.76	F0 V
171		12.95	0.55	A	211		11.65	0.69	
172		10.84	0.75	G2 V	212	+42°329	9.94	0.28	A3 V
173	+41°410	10.20	0.79	F8 III	213		11.40	0.62	G2 V
174		12.97	0.50	F2	214	+42°328	9.40	1.06	G5 III
175		12.34	0.95	G0	215		11.10	1.10	G8 :
176		11.28	0.58	F8 V	216		12.57	0.66	G5 :
177	+42°323	8.71	0.61	G0 V	217		12.84	0.34	A5
178		12.17	0.87	G0 V	218		10.73	0.64	G5 V
179		13.11	1.39	G	219		12.76	0.70	G0 V
180		12.83	0.73	G5 V	220		13.25	0.71	F
181		12.01	0.69	F8 V	221	+42°330	9.34	0.33	A7
182	+42°324	10.43	0.61	G0 V	222		12.50	1.04	G
183		11.72	1.65	K	223		11.08	0.43	F5 V
184		12.06	0.72	F8 V	224		12.48	0.56	G0 V
185	+41°411	8.21	1.38	K5	225		13.00	0.77	G
186		13.66	0.85	G	226		12.50	0.53	A7 V
187		13.10	1.23		227		12.41	0.35	A5 V
188		11.47	1.16	G5 :	228		10.51	1.26	K0 III
189		12.55	0.58	G0 V	229		12.33	0.72	G2 V
190		13.25	1.43		230		12.63	0.09	A
191		12.50	1.30	G	231		12.39	0.22	A5
192		12.98	0.29	A0	232		11.21	2.52	K7 III
193		13.28	0.70	G0 V	233		12.06	0.61	G2 V
194		12.83	0.73	G0 V	234	+41°416	9.97	0.59	F8 V
195		13.20	1.21	G	235		12.55	0.61	G0 V
196		11.71	0.72	G2 V	236		11.02	0.49	F8 V
197		13.00	0.68	F8 V	237		12.31	0.53	F5
198		11.21	0.17	A2 V	238		10.91	0.46	F2 V
199		13.06	0.27	A	239		13.10	0.65	G
200		11.04	0.77	G2 V	240		11.50	1.03	G8 V



42°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
241		12.11	0.82	G8 V	282		11.08	0.98	G8 V
242		12.91	0.29	F0 V	283		13.20	0.51	F
243		11.62	0.50	F8 VV	284		12.74	1.06	G0
244		12.79	0.51	F8	285		13.29	0.49	F
245		11.90	0.85	G8 V	286		13.20	0.23	A
246		12.95	0.52	F0 :	287		11.40	0.55	G0 V
247		12.52	0.73	G0 V	288		13.37	1.11	
248		13.24	0.13	A	289		12.91	0.53	F5
249		12.09	0.62	F8	290		12.09	1.11	K5 V
250		12.05	0.45	F5 :					
251		13.20	1.20		291		11.42	1.12	G5 III
252		13.04	0.51	F	292		13.27	0.62	F
253		11.80	0.40	A7 V	293		10.69	1.06	K0 :
254		12.52	0.26	A5 :	294		13.28	1.00	
255		12.09	0.34	F	295		13.04	1.07	
256		12.94	0.93	G	296		10.43	1.17	G8 III
257	+42°335	10.23	1.11	G8 III	297	+41°421	8.94	0.99	G8 III
258		11.43	1.14	K0 V	298		12.87	0.25	A
259		13.27	0.91	G	299	+41°423	10.29	0.42	F0
260		12.57	0.99	G	300		11.78	1.52	K2 :
261		10.66	0.37	F0 V	301		11.98	0.59	G0 V
262		11.67	0.55	G0 V	302		12.07	0.47	F2 V
263		12.02	0.81	G5 V	303		12.36	0.66	G2 V
264		11.74	0.50	F0 V	304		10.63	0.34	F2
265		12.89	0.68	F0	305		13.05	0.86	G
266		12.95	0.30	F	306		12.70	0.42	F5
267		12.34	0.36	F	307		12.12	0.50	F5
268		11.82	0.22	A	308	+42°341	9.41	0.43	F5
269		12.89	0.55	F5 :	309		12.23	0.50	F8
270		10.73	0.54	F0 V	310		12.39	0.21	A2
271		12.48	0.12	B9 V	311		11.66	1.14	G8 :
272		11.77	0.86	G8 V	312		11.89	0.45	F2 V
273		12.69	0.73	G0 V	313		11.11	0.52	G0 V
274		12.19	0.52	F0 V	314		11.10	0.47	F5 V
275		11.16	0.31	A7 V	315		12.11	1.22	F0 V
276		12.52	0.56	A7 V	316		13.44	0.63	G
277		11.84	0.26	A7 :	317		13.13	0.96	G
278		12.42	0.70	G0 V	318		12.76	0.65	G0 V
279		11.18	0.46	F5	319		13.26	0.97	
280		13.30	0.23		320		12.39	0.71	G5

42°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
321		12.69	0.67	G5	361		11.97	0.53	F2 V
322		13.06	1.10	G5	362		12.21	0.53	F5 V
323		12.28	0.70	F8 V	363		12.75	0.46	F
324		12.85	0.53		364		12.17	0.98	G5 V
325		12.95	1.47		365		12.88	0.60	F8 :
326		11.98	0.57	F5 V	366		10.51	0.61	G0
327		11.67	1.40	K5 :	367		12.98		G0 :
328		11.20	1.14	K5 V	368		12.78	1.31	G5 III
329		12.14	0.96	G5 V	369		13.23	0.40	F
330		12.39	0.55	A7	370		12.89	0.49	F
331		10.41	0.59	F2 V	371		11.02	0.98	K2 V
332		12.47	1.16		372		11.44	0.59	G0 V
333		12.65	1.05	G	373		12.26	0.71	G0 V
334		13.52	0.05		374		8.98	0.20	A0 V
335		13.12	0.69	G0:V	375		11.95	1.22	F0 :
336		12.79	0.52	F	376		11.01	0.09	A0 V
337		10.85	0.25	A5 V	377		12.02	0.68:	G2
338		11.18	0.35	A7	378		10.34	0.71	F5 V
339	+41°426	10.05	1.31	G8 III	379		11.69	0.57	F5 V
340		12.37	0.54	F2	380		12.03	0.29	A2 V
341		12.57	0.75	G0 V	381		12.67	0.31	F
342		13.04	0.57	F5	382		10.54	0.63	F8 V
343		13.06	0.84	A	383	+41°434	9.82	0.28	A7 V
344	+42°349	9.94	1.01	K0 III	384		11.99	0.33	F2 V
345		12.27	0.56	F5	385		12.54	0.89	G5 :
346		12.05	0.76	F8 V	386		11.78	1.10	G8 III
347	+41°427	9.81	0.22	A7 V	387		10.56	1.28	G5 III
348		11.81	0.44	F5	388		13.00	0.31	F
349		13.91	0.00	B	389	+42°357	8.35	0.99	K0 III
350		12.75	0.60	F	390		12.01	1.25	G8 III
350a	+41°428	5.10	0.50	F8 V					
351		13.12	1.08		391		11.43	0.39	A3 V
352		13.03	0.77	G5	392		13.12	0.78	F
353		12.72	0.45	F0	393		13.04	0.92	
354		13.31	0.29		394	+41°356	10.20	0.12	B8 V
355		11.89	0.59	F0 III	395		13.33	0.65	G
356		13.20	0.04	A	396		10.90	1.25	G5 III
357		12.11	0.61	G0 V	397		11.95	0.45	F5 V
358		12.28	0.87	G0 V	398		11.72	1.06	K0 V
359		12.23	1.58	G	399		12.25	0.65	G0
360	+42°351	9.08	0.73	G5 V	400		13.06	0.72	F



42°					42°				
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
401		11.98	0.73	F8:	441		12.61	0.29	F2
402		12.22	0.87	G	442	+41°339	9.93	1.01	K0 IV
403		11.25	0.39	F0 V	443		12.39	0.41	F5
404		12.38	0.79	G2	444		12.07	0.30	A5 V
405		12.83	1.15	G	445		11.67	1.06	K2 V
406		12.01	0.31	A2 V	446		13.16	0.49	F
407		10.59	1.71	M	447		12.10	0.21	A2 V
408		11.66	1.07		448		12.56	0.90	
409	+42°358	10.23	0.49	F5 V	449		10.56	0.09	A3 V
410		10.72	0.63	F8 V	450		12.54	1.11	G
411		12.81	0.95	G	451		12.92	0.17	A
412		12.11	0.56	F8	452		10.28	0.12	A5 V
413		12.19	0.98	G2	453		13.09	0.27	F
414		12.44	1.11	G	454		11.85	0.79	G5 V
415		13.05	0.47	F	455		12.50	0.13	A0
416		11.66	1.07	K5 V	456		12.84	0.29	F
417		12.07	0.61	F2 V	457		11.50	0.49	F8 V
418		11.15	1.00	G8 III	458		13.41	0.69	
418a		7.74:	1.00	K0	459		12.32	0.53	F8 V
419		12.09	0.51	F8	460		11.85	0.17	A5 V
420		10.37	1.18	K0 III					
421		11.65	0.57	F8 V	461		12.46	0.44	F5
422		12.86	0.63	G	462		12.93	0.25	
423		10.71	0.37	A7 V	463		11.02	1.49	K5 IV
424		12.26	0.76	G2 V	464		12.18	0.87	G8 V
425		12.70	0.65	F5	465		13.19	0.21	
426		12.22	0.63	G0 V	466		10.32	0.75	G2 V
427		12.66	0.44	F2	467		12.51	0.58	G0 V
428		12.32	0.53	F2	468		12.79	0.18	A
429		12.26	1.22	G	469		12.54	0.47	A7 V
430		11.69	1.31	G8 V	470		11.32	0.72	G5 V
431		10.77	0.56	F8 V	471		11.49	0.13	A2 V
432		12.50	0.56	G0 V	472		11.19	0.89	K2 V
433		12.72	0.83	G2 V	473		9.94	0.92	G5 IV
434		12.10	0.63	G0 V	474		12.29	0.52	F8
435		13.08	0.40		475		11.82	0.28	A7 V
436		12.14	0.44	F	476	+42°369	9.66	0.98	G8 IIIa
437		12.55	0.59	F8	477		12.30	0.83	G0 V
438		11.92	0.54	G0 V	478		11.98	0.41	F5 V
439		11.66	0.92	G5 V	479		12.06	0.36	A5
440		11.37	0.91	G8 V	480		11.81	0.71	G2 V

42°					42°				
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
481		12.47	0.04	A0	520		12.79	0.27	F
482		12.55	0.36	F2	521		13.41	0.62	
483		13.22	0.32		522		13.90	0.74	
484		10.86	0.61	G0	523		12.55	0.69	F
485		12.38	1.20	K	524	+42°381	10.34	0.33	A7 V
486		12.79	0.26		525		11.58	1.17	G8 III
487		12.58	0.64	F8	526		12.34	0.17	A5 :
488		11.80	0.33	F2 V	527		13.07	0.26	A5 :
489		12.93	0.47		528		12.35	0.71	G
490		12.28	0.20	A5 V	529		11.38	0.23	A5 V
491		12.68	0.20	A7	530		12.06	0.47	F8 V
492		12.67	0.39	F2	531	+41°452	9.41	0.21	B9 V
493		12.61	0.23	A	532		12.05	0.60	F8
494		12.78	0.46	A	533		12.48	0.27	F
495		12.69		G0:	534		12.06	0.20	A3 V
496		12.89	0.13		535		12.89	0.30	F0
496a		7.62	0.00	A0 V	536	+42°383	9.93	0.72	G5 V
497		12.10	0.77	G5	537		11.19	0.39	F5 V
498		13.07	0.27	A0	538		12.73	0.28	A3 V
499		12.09	0.85	K0 V	539		11.38	0.77	G5 V
500		10.84	0.20	A5 V	540	+41°454	9.46	1.47	M0
501		10.31	0.62	G0 V	541		11.95	0.89	G8 V
502	+41°444	9.80	0.44	F5 V	542		11.17	0.70	G8 V
503		11.88	0.00	A0	543		12.34	0.46	A7 V
504	+41°446	9.24		M	544		10.69	0.68	G8 V
505		13.27	0.26	A2	545		12.64	0.21	A7
506		11.08	0.74	G0 V	546		11.49	1.33	K7 V
507		11.18	0.99	K2 V	547		12.44	0.70	G5
508		10.59	0.91	G8 III	548		12.88	1.52	
509	+42°375	9.41	1.02	G2 III	549		12.72	0.45	F5
510		13.13	0.51		550		11.32	0.00	B9 V
511		12.02	0.82	G8 V	551		13.06	0.08	A
512		12.27	0.69		552		12.25	0.44	F5
513		11.85	0.15	A2 V	553		12.40	0.56	G0
514		12.19	0.82	G8 V	554		11.77	0.26	F
515	+42°378	8.58	1.08	G8 III	555		12.65	0.32	A5
516		12.03	0.27	F0	555a		12.42	0.56	G0
517		10.34	0.72	G2	556		11.52	0.16	A2 V
518	+42°380	10.10	0.67	G2	557		12.12	0.31	F0
519		11.18	0.43	F5	558		12.05	0.41	F5 V



42°				43°					
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
559		11.82	0.40	F5 V	1		12.14	0.53	F0
560		12.80	0.02	A	2		10.68	1.56	K0 :
561		12.33	0.48	F5	2a		13.35	0.47	
562		12.42	0.39	F5 :	3		13.24	1.11	
563		11.67	0.38	F2	4		12.72	0.91	
564		12.75	0.17		5		12.54	1.53	
565		13.00	0.35	F2	6		12.39	0.76	F
566		12.67	0.27	F0	7		11.46	1.05	G
567		10.47	0.13	A0	8		11.85	0.50	F0
568		11.41	0.87	G8 V	9		11.52	0.65	F5 V
569	+41°460	10.02	1.09	G8 III	10		12.45	0.81	F8
570		11.73	0.33	F0 V	11		11.08	0.88	F
571		12.10	0.73	F2 V	12		12.43	1.00	
572		12.42	0.41	F5	13		13.14	0.95	
573		9.91	2.58	C	14		12.31	0.42	
574		11.82	1.13	G8 II	15		11.89	0.96	
575		13.08	0.48	F	16		11.90	1.45	
576		10.15	0.28	F2	17		12.13	0.48	F0 V
577		12.48	0.67	G	18		11.80	0.70	F8
578		11.76	0.25	F0	19	+43°307	9.85	0.96	K2 III
578a		8.50		F5	20		10.53	0.77	A5 V
579		11.22	0.20	A5 V	21	+42°311	9.88	0.87	G2 III
580		11.89	0.37	F2	22		12.57	0.78	F8
581		12.61	0.64	G	23		12.24	1.69	
582		10.84	0.59	G0 V	24		10.96	0.48	A5 V
583		10.60	0.26	A5 V	25		12.58	0.40	F
584		12.41	0.46	F5	26		11.64	1.02	G0 :
586		12.97	0.90	G5	27		13.02	0.68	
587		12.62	0.53	F5	28		12.82	1.18	G
588		11.38	0.34	F2 V	29		13.25	0.53	
589		10.39	1.38	K2 III	30		11.85	0.32	F0
590		10.79	0.86	K0 V	31		12.97	1.07	G0 III
591		12.32	0.26	F0	32		13.35	0.48	F
592		12.69	0.14	A	33		11.70	1.10	G2 :
593		12.22	0.92		34		10.65	0.75	A7 III
594		11.31	1.39	K3 III	35		13.46	0.66	
					36		12.75	1.21	
					37		12.32	0.61	F2
					38		11.68	0.17	A0 V
					39		12.76	0.55	G0 V

43°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
40		12.40	1.07	G2 :	81		12.12	0.82	F8
41		11.19	0.86	G5 V	82		12.82	0.19	A
42		11.24	1.56	G8 III :	83		10.86	1.15	G8 III
43		10.64	0.95	G0 III	84		12.12	0.69	F2
44		12.86	0.65	G	85a	+42°318	8.5	0.	B8
45		12.35	0.97	F	85	+42°319	9.08	1.13	G5 III
46		13.10	0.45	A	86		12.09	1.01	G2 III
47		10.48	0.67	G5 V	87		10.86	0.18	A1 V
48		10.57	1.58	K2 III	88		12.63	1.89	
49		10.70	0.78	F0 III	89		12.23	1.08	G5 V
50		12.30	1.25	K0 V	90		12.22		G0
51		11.48	0.85	F5	91		13.12	1.52	
52		11.25	1.99	K7 III	92		11.85	0.74	F2 V
53		12.89	0.89	F	93		13.21	0.72	F
54		12.03	0.46	F0 V	94		11.40	0.84	F8 III
55		12.63	0.52	F	95		12.58	0.10	A0
56		13.13	0.84	G	96		12.49		A
57		12.19	0.35	F2 :	97		13.65	0.96	
58		13.58	0.85		98		12.09	0.97	F8 III
59		10.25	0.34	A7 V	99		13.60	0.52	A7 V
60		12.03	0.52	G0 V	100		12.91	1.48	K
61		10.56	0.60	F5 V	101		12.00	0.25	A2 V
62	+42°315	8.82	1.18	K0 III	102		12.59	1.03	
63		12.26	0.44	A7 V	103		11.96	0.45	A2 V
64		12.07	1.01		104		11.30	0.73	K0 V
65		12.26	0.80		105		12.54	0.34	
66		11.41	1.29	G8 III	106		12.38	0.83	G
67		12.43	0.98	G	107		12.81	0.78	F8
68		12.21	0.70	G3 V	108		10.96	0.45	A5 V
69		12.41	1.05	G5 III	109		12.27	0.79	G0
70		12.43	0.08	A1 V	110		11.92	0.85	F5 V
71		12.45	0.42	F2	111		12.05	0.53	F0
72	+43°315	9.81	0.43	A5 V	112		10.80	1.37	K0 III
74		12.14	0.92	G	113		11.85	0.91	G0 III
75		11.26	1.78	K5 III	114		11.92	0.53	A3 V
76		11.70	0.61	F5 V	115		12.21	0.37	A5
77		12.72	0.89	F8	116		11.51	0.67	F8 V
78		12.75	0.92	G0 V	117		12.98	0.88	F
79		12.53	1.25	K3	118		11.10	0.87	G0 :
80		11.41	1.06	G	119		12.26	1.18	G



43°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
I20		11.41	0.93	G5 III	I60		11.26	0.88	G8
I21		12.02	0.75	G0 V	I61		12.93	0.63	F0
I22		11.86	0.44	F0 V	I62		10.49	0.58	F2 V
I23		11.89	1.39	K0 III	I63	+42°326	8.37	0.90	K0 III
I24		13.39	0.59	F	I64		12.53	0.46	F5 :
I25		12.72	1.87		I65		11.82	1.39	G0 :
I26		12.05	0.60	F0	I66		12.27	1.64	G
I27		11.84	0.66	F8 V	I67		12.38	0.90	G0 V
I28		11.92	0.32	F	I68		11.90	0.89	G5 V
I29		11.66	0.52	F0	I71		12.28	0.20	A
I30		13.33	1.23		I72		11.62	0.64	G5 V
I31		12.05	0.43	F5 V	I73		13.01	0.44	
I32		13.16	0.70	F5 :	I74		13.45	0.78	
I33		12.12	1.00	F2 II	I75		12.27	0.53	F8 V
I34		12.94	1.46		I76	+43°332	9.19	0.13	B8
I35		12.57	0.88	F8	I77		10.85	0.50	F8 V
I36		11.53	1.03	G2 III	I78		12.43	0.28	F
I37		11.68	0.81	G0 V	I79		12.33	0.75	G0 V
I38		10.30	1.61	G8 III	I80		10.76	0.66	G2 V
I39		12.60	0.35	F	I81		10.43	0.64	G5 V
I40		10.56	1.13	G2 III	I82		12.22	0.38	F2 V
I41		12.37	0.53	F8 :	I83		11.51	0.65	G5 V
I42		9.96	0.98	G2 III	I84		10.54	0.23	A0 V
I43		12.20	0.55	A7 V	I85		12.38	0.27	A5
I44		12.69	0.49	A5	I86		12.83	0.56	G
I45		12.23	0.67	G0 V	I87		12.31	0.19	
I46		12.77	0.44	F0	I88		12.48	0.81	G0 V
I47		11.08	1.18	G2 III	I89		12.53	0.67	G2
I48		13.32	0.56	A	I90		12.77	1.42	G
I49		12.82	0.52	A5	I91		10.29	0.32	A5 V
I50		11.78	0.41	F2 V	I92		11.14	0.19	A2 III
I51	+43°328	10.11	0.55	F5 V	I93	+43°335	10.06	0.18	A2 V
I52		13.30	0.73		I94		10.99	1.20	K5 V
I53	+42°325	9.78	0.19	A0 V	I95		11.36	0.01	A0 V
I54		10.84	0.02	B8 V	I96		12.64	0.26	F
I55		12.50	0.66	F	I97		12.84	1.00	G5
I56		11.30	0.67	F5 V	I98	+42°333	8.61	0.01	B8 V
I57		11.83	0.44	A2	I99		13.08	0.08	
I58		13.50	1.05		200		11.24	0.34	F2 V
I59		10.27	0.87	G5 V	201		12.00	0.55	F8

43°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
202	+42°334	9.52	0.79	F8 III	244		11.85	0.71	G5 V
203		10.31	0.36	A5 V	245		10.38	0.86	G2 III
204		10.05	1.03	K0 III	246		12.87	1.22	K
205		11.58	0.27	F0 V	247		12.40	0.66	F8
206		10.53	0.33	F0 V	248		12.18	0.67	G5 :
207		12.41	0.31	F	249		11.95	1.23	K
208		12.39	1.05	G	250		12.46	0.20	A3 V
209		11.42	0.26	F0 V	251		12.76	0.52	G0 V
210		12.53	0.39	F2 V	252		10.84	0.89	G2 III
211		10.01	0.57	F8 V	253		11.65	0.41	F2 V
212		11.12	0.18	A2 V	254		12.38	1.03	F5
213	+43°337	7.78	0.28	F0 V	255		11.88	0.35	F2
214		12.20	0.51	F8 V	256		12.10	0.91	G8 V
215		10.61	1.08	K0 III	257		13.22	0.31	A
216		12.70	0.36	F	258		12.79	0.54	F5 :
218		10.08	0.95	G8 III	259		12.40	0.28	F0
219		10.76	0.59	G0	260		12.40	0.45	
220	+43°339	9.60	1.38	K7 V	261	+43°345	10.27	0.18	B8 V
221		10.35	0.44	F5 III	262		11.74	0.58	G2 :
222		12.07	0.46	F5	263		12.39	0.78	G8
223		12.50	1.04	F	264		11.76	0.64	G5 V
224		12.10	0.70	G0	265		10.61	1.50	K5 III
225		11.14	0.61	G0 V	266	+42°343	10.26	1.06	K0 V
226	+43°341	8.81	0.81	G5 III	267		11.14	0.53	F8 V
227		12.39	0.89	G	267a	+42°345	5.54	0.29	F0
228		10.09	0.26	A5 V	268	+43°346	9.65	1.03	K0 III
229		13.17	0.42	F	269		12.65	0.38	F2
230		10.67	0.21	A1 V	270		13.10	0.56	F
231		13.26	0.30	F0	271		10.61	0.31	A7 V
232		11.19	0.64	G2 V	272		13.46	0.72	
234		11.71	0.58	G0 V	273		12.31	0.51	F8
235		10.27	0.96	G8 III	274		12.88	0.92	G
236		12.58	0.72	G	275		12.54	0.39	F2
237		12.39	0.37	F	276		13.02	1.16	K
238		12.81	0.81	G0 III	277		13.14	0.34	A
239		12.09	0.25	A7	278		13.18	0.90	
240		11.37	0.67	G5 V	279		12.01	0.49	F5 :
241		10.28	1.18	K0 III	280		11.10	0.54	G0 V
242		12.20	0.53	G0 V	281		11.07	0.18	A5 V
243		11.86	0.93	G5 III	282		12.46	0.48	F8



43°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
283		13.28	0.08		322		11.98	0.27	F0
284		13.23	1.10		323		13.10	0.12	A0
285		12.82	0.32	F2	324	+43°350	9.58	1.16	K0 III
286		11.38	0.12	A0	325		11.76	0.50	G0 V
287		12.44	0.22	A5	326		10.92	0.56	F8 V
288		12.21	0.12	A0 V	327		13.11	0.23	A5
289		13.25	0.48	F	328		11.73	0.20	A7
290		12.19	1.22	K0 III	329		13.15	0.45	F
291		11.62	1.30	K2 III	330		12.29	1.03	G8 V
292		12.24	0.51	F8	331		12.40	0.84	F8
293		11.93	0.99	G8 III	332		12.19	0.41	F8 :
294		13.05	0.31	A7	333		12.03	0.43	F5
295		12.48	0.61	G2	334		12.52	0.61	F8
296	+42°350	9.64	0.01	B8 V	335		11.52	0.88	G2 III
297		13.35	0.34		336		12.60	0.87	F
298		10.90	0.34	F0 V	337	+42°356	9.21	-0.09	B8
299		10.75	0.97	G	338		12.24	0.83	G2 :
300		11.82	0.42	F2	339		11.90	0.90	K0 V
300a	+42°352	7.45:	0.03	A0	340		11.96	0.57	F5
301		12.18	0.48	F2	341		11.96	0.36	F0
302		12.89	0.36	F	342		12.96	0.33	A
303		11.48	0.96	G8 III	343		12.40	0.45	F5
304		12.81	0.07		344		12.57	0.86	G0 :
305		12.60	1.24	K	345		11.52	0.04	A0
306	+42°354	9.90	0.73	G8 V	346		13.17	0.35	
307		12.68	0.78	F8	347		13.21	0.47	F
308		12.33	0.90	G5 III	348		12.99	0.98	G2 :
309		12.79	0.45	F0	349		12.55	0.43	F2
310		12.99	0.54	G	350		10.22	0.78	F8 V
311		12.79	0.49	F8	351		12.43	0.83	G
312		13.35	0.97	G	352		12.44	1.15	K
313		12.29	0.68	G2 V	353		13.03	0.29	A7
314		10.59	0.46	F5 V	354	+43°352	9.61	0.45	F5
315		12.56	0.56		355		12.18	1.22	K5 V
316		12.44	1.25		356		12.76	0.78	G0 V
317		11.60	0.22	A5 V	357		12.77	0.54	G
318		11.45	1.10	G8 III	358		12.62	1.04	G
319		12.24	0.31	F2 :	359		13.29	1.32	K
320		12.27	0.37	F2	360		13.06	0.27	
321		12.89	0.12	A5	361		13.28	0.83	

43°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
362		11.61	1.15	K2 V	402		10.09	1.31	K2 III
363		11.77	0.80	G5 V	403		12.20	0.28	F0
364		11.60	1.13	G5 III	404	+42°365	9.49	0.24	A3
365	+42°361	8.47	1.52	K2 III	405		12.68:	0.86	F5
366		11.39	1.05	G8 III	406		10.83	0.79	G2 V
367		12.55	0.52	F8	407		13.05	0.19	
368		10.92	0.54	F5 V	408		11.96	0.44	F5
369		12.36	0.63	F8	409		13.02	0.39	F2 :
370		12.29	0.33	F2	410		11.64	0.54	F8 V
371		12.61	0.49	F5	411		10.69	0.44	F0 V
372		12.51	0.75	F8	412		11.80	0.61	G0 V
373		12.76	0.53	G	413		11.77	0.68	G5 V
374		12.84	0.33	A7	414		13.15	0.40	F
375		11.02	0.62	G0	415		12.78	0.52	F8
376		13.08	0.88	G0	416	+43°362	9.97	1.28	G2 III
377		11.82	0.46	A7	417		10.55	0.46	F5
378		13.29	0.43		418		11.78	0.08	A2 V
379		12.80	0.33	A5	419		13.32	0.53	F
380		12.67	0.30	A7	420		11.37	0.80	K0 V
381		12.14	0.60	G0 V	421		12.36	0.91	G5 V
382		12.43	0.76	G0 V	421a	+42°370	7.40		B9
383	+43°355	9.95	1.05	K0 III	422	+43°365	9.60	1.62	M
384		12.43	0.55		423	+42°371	9.23	0.71	F8 III
385		9.03	1.06	G8 III	424		12.15	0.64	F5
386		11.33	0.48	F5	425		12.72	0.78	G
387		12.22	1.08	G5 :	426		10.26	0.49	F2 V
388		12.87	0.69		427		13.12	0.09	A
389		12.89	0.16		428		12.38	0.47	F0
390	+42°363	9.99	0.76	G5 V	429		12.90	0.32	F
391		11.83	0.90	G0 III	430		12.58	0.34	A7 V
392		12.61	0.55	G0 :	431		11.42	0.20	A7 V
393		13.11	0.70		432		12.76	0.39	F
394		11.68	0.16	A5	433		11.95	2.02	K5 :
395		10.49	1.58	K2 III	434		11.69	0.76	G5 V
396		13.11	0.10		435		13.03	0.13	A :
397		13.04	0.79		436		10.61	0.42	A7
398		11.78	0.90	K2 V	437		13.03	0.33	F
399		13.00	0.40	F	438		11.01	0.99	K2 V
400		12.46	0.33	F2 :	439		12.81	1.03	K
401		12.68	0.47	F2	440		13.04	0.15	A2 :



43°					44°				
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
441		12.00	0.45	F2	481		12.32	0.23	A7
442		12.72	1.20	G8 :	482		12.91	0.09	
443		12.24	0.23	F	483		12.88	0.17	A
444		12.71	0.79	F5 V	484	+42°384	10.00	0.66	G2 V
445		12.85	0.93	G0 V	485		12.71	0.62	
446	+43°366	10.08	1.13	G8 III	486		11.39	0.46	F0 V
447	+43°367	9.86	0.22	A0 V	487		12.00	0.67	G0 V
448		13.00	0.95		488		12.85	0.57	F5
449		11.97	0.38:	F5	489		12.20		G0
450		11.13	1.02	G8 V	490		12.32	0.73	G5 V
451		12.99	0.32	A	491		12.55	0.72	G5 V
452		11.25	0.60	G0 V	492		11.47		A1
453	+43°369	10.06	0.50	F5 V	493		10.97		A1
454		11.98	0.28	F0 V	494		10.64	0.01	A1 :
455		12.27	0.41	F5 :	495		12.93	0.57	F
456	+42°376	9.50	-0.03	B8 V	496		12.33	1.06	G
457	+43°370	9.79	0.97	G2 III	497		12.75	0.11	A
458		12.01	0.57	F7 V	498		10.57	0.88:	K2
459		12.90	0.16	A	499		11.52	0.46	F5
460		12.63	0.31	F	500		10.60	0.20	A7
461		12.58	0.25	A	501		12.02	0.28	F
462		10.99	0.80	G5 V	502		11.87	1.00	K0 V
463		12.24	-0.03	B8 V	503		12.52	0.14	A
464		11.49	0.61	G2 V	504		12.57	0.79	G0 V
465		12.60	0.19	A2 V	505		11.76	0.36	F5
466		11.26	0.48	F5	506		11.48	0.37	F
467		12.65	0.24	F2	507		12.00	0.38	F2
468		12.91	0.07	A	508		12.41	0.85	G5 V
469		12.04	0.48	F	509		11.38	0.68	
470		11.27	0.59	F8	510		12.16	0.32	A3 :
471		12.27	0.36	F2	511		11.42	0.61	G2
472		12.40	0.74	G2 V	512		10.83	0.00	A0
473		12.13	0.87	G2 V	513		10.82	1.31	K0 III
474		12.68	0.28	F	514		10.06	0.00	A0
475	+43°373	8.87	0.93	G5 III	515		11.47	0.52	G0
476		12.25	1.05	G5 :	516		12.66	0.86	K
477		13.00	0.18	A	517		12.90	0.75	F
478		10.83	1.13	K5 V	518		12.68	0.68	
479	+43°375	9.40	0.56	G0 V	519		12.76	0.30	F
480		12.27	0.78	F2	520	+43°383	9.26	0.73	G8 V

43°					44°				
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
521		12.06	0.10	A3	I		11.14	0.26	A2 V
522		12.55	0.21	A7	2		11.13	1.23	G8 :
523	+43°384	9.55	0.18	A5 V	3		11.86	0.95	K0 V
524		11.73	1.00	K0 V	4		12.25	0.90	G
525		12.90	0.75		5		12.17	0.57	F2
526		13.10	0.21		6		13.03	1.52	K
527		11.92	0.22	A7	7		12.35	0.68	G0 V
528		12.78	0.02	A0 :	8		11.66	1.24	K5 V
529		12.86	0.17	A5	9	+44°313	9.63	1.29	G8 IIIe
530		12.88	0.36	F	10		11.91	0.67	G2 V
531		10.44	0.13		11		12.34	1.23	G - K
532		12.62	0.65		12		10.52	0.75	F2 III
533		11.32	0.32	F0	13		10.68	0.32	A3 V
534		12.92	0.09	A3	14		11.20	1.70	M
535		12.46	0.62	F5 V	15		12.13	0.47	A7
					16		11.41	0.30	A2 V
					17		10.84	0.79	G0 V
					18		11.37	0.70	F8
					19		13.15	1.14	
					20		12.31	1.02	G0 III
					21		12.45	0.40	F
					22		9.68	0.99	G5 III
					23		12.80:		A7 V
					24		10.38	0.39	A3 V
					25		11.93	0.59	G0 V
					26		11.86	0.59	F5
					27		11.75	0.99	G
					28		12.17	0.21	A0
					29		11.42	0.96	G0 III
					30		v a r		A7
					31		12.35	0.02	B8 V
					32		11.67	0.74	G5 V
					33		12.53	0.54	
					34		11.07	0.74	G0 V
					35	+43°309	10.08	0.28	A5 V
					36		11.66	0.90	G8 V
					37		12.53	0.43	A7
					38		13.57	1.03	G
					39		11.39	0.44	A5
					40	+43°312	10.30	0.60	F0 III



44°									
№.	BD	V	B-V	Sp	№.	BD	V	B-V	Sp
41		12.97	0.47	F	82		12.18	0.67	G0 V
42		11.91	0.67	G0 :	83		10.91	0.62	F5 V
43		12.27	0.91	G8 V	84		12.56	0.30	A7
44		10.14	2.26	K7	85	+43°317	9.58	0.40	F0 III
45		12.15	0.62	F5	86		11.91	0.78	G8 V
47		11.98	0.64	F8	87		10.96	0.59	F2 V
48		10.86	0.54	F0	88		12.62	0.48	F0
49		11.36	0.82	G2 V	89		13.24	0.44	F
50		12.60	0.60	F5 :	90		11.82	0.63	F8
51		12.34	0.39	A5	91	+43°319	9.91	0.80	G5 V
52		11.13	0.75	G0 V	92		12.29	0.08	A
53		12.53	0.63	F8	93		12.45	1.76	K
54		12.09	0.79	F2	94		12.35	0.30	A5
55		11.11	0.76	G2 V	95	+43°321	9.50	0.55	F0 III
56		11.35	0.56	F2 III	96		10.38	0.72	G2 V
57		12.05	0.91	G5 V	97		11.11	0.75	G8 V
58	+44°321	10.48	0.47	F5 V	98		10.68	0.68	F8 V
59		12.30	1.58		99		10.57	0.74	G0
60		11.95	0.14	A .	100		11.42	0.65	G0 V
61		11.12	0.55	G2 :	101		12.22	0.60	G2 V
62		10.42	0.57	F8 III	102		12.25	1.26	
63	+43°314	9.89	0.64	G5 V	103		11.14	0.72	F5
64		12.49	0.75	G2	104		12.02	0.54	F8
65		11.24	0.87	F5	105		10.34	1.48	K2 III
66		12.19	0.33	A	106		13.08	1.30	
67		12.64	0.78	G8 :	107		12.50	0.40	F0
68		12.16	0.87	G5 V	108		12.40	0.94	G8 V
69		12.49	0.68:	G0	109		12.88	1.05	G
70		11.80	0.13	A	110		12.88	0.41	F
71		11.04	1.07	K5 V	111		12.18	0.32	A5
72		12.45	0.32	F	113		12.14	0.22	A7
73		12.23	0.78	F	114		11.18	0.46	F5 :
74		11.71	0.46	F0	115		11.94	1.90	K5 III
75		12.12	0.80	G8 V	116		12.54	0.72	G0 V
76		11.90	0.57	G0 :	117		12.45	0.69	F2
77		12.75	1.08	K	118		11.83	0.91	G0
78		12.13	0.65	G	119		10.99	1.11	G8 III
79		11.93	0.51	F2 V	120		12.45	0.79	G2
80		12.10	1.00	G8	121		10.60	1.26	K0 III
81		10.30	0.35	F0 III	122		11.49	0.88	G8 V

44°									
№.	BD	V	B-V	Sp	№.	BD	V	B-V	Sp
I23	+43°326	9.74	0.68	G5 V	I64		12.14	0.68	G0 V
I24		13.02	0.07	A0	I65		13.27	0.92	G
I25		12.57	0.48	F0	I66		13.04	0.67	G
I26		10.78	0.27	F0 V	I67		11.86	1.00	K0 V
I27		12.74	0.38	A5	I68		8.76	0.84	G8 III
I28		12.60	0.89	G5 V	I69		12.07	1.01	G8 V
I29		12.88	0.53	F8	I70		11.70	0.60	F0
I30		12.23	0.81	G0 V	I71		12.53	1.48	K5
I31		10.26	0.82	G5 V	I72		12.38	0.96	G8 V
I32	+44°331	10.06	1.09	G5 III	I73		12.69	0.82	G
I33		12.35	0.43	F5	I74		10.87	1.23	G8 III
I34		12.32	0.99	G8 V	I75		11.66	0.96	G8 V
I35		12.76	0.83	G5 V	I76		11.77	0.73	G0
I36		11.08	0.50	G0 V	I77		9.89	0.15	A2 V
I37		12.70	0.06	A0	I78		12.50	0.48	F5
I38		11.71	0.75	G5 V	I79		12.92	0.17	A2
I39		12.98	0.39	F	I80		12.03	0.36	F0
I40		12.38	0.94	K0 V	I81		11.99	0.45	F5
I41		11.80	1.03	G0 III	I82a		13.06	0.26	A
I42		12.38	0.94	K0 V	I82		13.71	0.40	F
I43		10.89	1.02	G8 III	I83		11.41	0.72	G8 V
I44		11.70	1.38	K7 V	I84		10.01	1.02	G8 III
I45		12.11	0.48	F5	I85		12.46	0.64:	G0 V
I46		12.58	0.79	G5 V	I86		12.03	0.66	G0
I47	+43°329	10.07	0.87	G2 III	I87	+43°336	8.50	1.02	G8 III
I48		13.02	1.16	K	I88		13.37	1.19	G8 :
I49		12.79	-0.03	B8 V	I89		10.68	0.63	G0
I50		13.35	0.41	F	I90		12.30	0.50	F2
I51		10.21	0.52	G0 V	I91		11.37	0.89	G8
I52		12.77	0.81	G	I92		11.02	0.48	F5 V
I53	+44°333	10.30	0.39	F0 V	I93		12.55	0.63	G0 V
I54		12.13	1.03	G5 III	I94	+44°335	9.32	1.56	K0 V
I55		11.87	0.41	F2 V	I95		12.76	0.93	G8 :
I56		11.24	0.63	F2	I96		11.94	1.30	K5 V
I57		12.47	0.91		I97	+44°338	9.27	0.50	F8 III
I58		9.47	1.07	G8 III	I98		11.75	1.15	K5
I60		12.00	0.56	F0 V	I99		12.49	0.53	F8
I61		12.77	1.28	K	200	+44°340	10.17	0.09	B8 III
I62		12.69	0.29	A2	201		10.51	1.41	K7
I63		12.00	0.87	G8 V	202		10.49	0.99	K2 V



44°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
203		12.04	0.79	G0 V	243		11.64	0.96	G8 III
204		9.21	0.05	A0 V	244		11.16	0.39	F2
205		10.82	1.09	K0 III	245	+44°348	10.20	0.44	F2 III
206		11.53	1.23	K5	246		11.71	0.03	B9
207		12.60	0.77	G8 V	247		11.56	0.39	A7
208		11.40	0.57	G0 V	248		12.37	1.00	G5
209		11.48	0.21	A5 V	249		11.64	0.02:	A0
210		11.20	0.47	F5	250		12.08	0.27	F0
211		12.72	0.98	G5	251		11.84	1.52	M
212		12.28	0.82	G2 V	252		12.68	0.90	
213		12.45	0.31	F2	253		12.63	0.80	G5 V
214	+44°343	9.72	0.20	A7 III	254		12.41	0.57	G0 V
215	+44°342	9.59	1.53	K5 III	255		11.84	1.10	K5 V
216		12.14	0.67	F8	256		12.56	0.59	F5
217		11.75	0.22	A5	257		12.26	0.43	F0
218		11.60	0.39	F5	258		12.44	0.54	F8
219		12.50	0.87	F2	259		13.21	0.61	F
220		11.84	1.16	G5 :	260		12.32	1.00	K0 V
221		12.36	0.83	G	261		12.36	0.59	G0 V
222		10.89	0.44	F5 III	262		10.89:	0.90	G8 V
223		12.79	1.32		262a	+43°348	9.37	0.26	A7 V
224		12.13	0.62	G0 V	263		11.10	0.48	F5
225		12.54	1.17	G	264		12.16	0.78	G8 V
226		12.41	1.06	G5 III	265		12.24	0.49	F8
227		12.95	0.70	G8 :	266		12.19	0.49	F8
228	+44°345	9.53	0.85	G5 III	267		10.48	0.05	A0 V
229		12.76	0.47	F5	268		10.83	1.12	G8 III
230		11.57	0.98	G5 III	269		12.74	0.44	F5
231		11.49	0.81	G8 V	270		12.85	0.45	F5
232		10.70	0.26	A5 V	271		12.73	0.80	K0 V
233		12.01	0.72	G5 V	272		11.66	0.75	G8 V
234		12.15	0.59	G2	273		10.37	0.21	A7 V
235		11.57	0.12	A3	274		12.03	0.21	A3
236		10.05	1.45	K2 III	275		13.07	0.38	F2
237		12.34	0.98	G5 III	276		11.55	0.88	K0 V
238		9.96	0.80	G2 V	277		11.22	0.28	A5 V
239		11.30	1.03	G8 III	278		10.16	1.14	G8 III
240		12.69	0.61	F8	279		11.28	0.47	F0
241		13.00	0.22	A3	280		11.96	0.65	G2 V
242		10.68	0.61	G0	281		12.64	0.56	G0 V

44°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
282		10.88	1.46	K0 III	322		11.13	0.57	G2 :
283		13.31	0.50	F	323		11.93	0.26	A5
284		11.56	0.40	F0	324		10.82	1.09	G8 III
285		10.39	0.55	G2 V	325		12.53	0.26	F
286		12.02	0.45	F5	326		11.78	1.03	G8 III
287	+44°353	9.30	1.06	G8 III	327		12.82	0.43	F0
288		12.93	0.45	F5	328		12.35	1.31	F5 :
289		11.88	0.51	F2	329		12.40	0.77	G0
290		12.43	0.52	F5	330		10.22	0.61	G0 V
291		11.73	1.10	G8 III	331		12.54	0.87	G0 V
292		11.66	0.84	G8 V	332		12.84	0.78	G5 V
293		12.47	0.91	G	333		12.66	0.69	G0 V
294		12.73	0.49	F8	334		11.41	0.45	F5 V
295		13.06	1.20		335		11.91	0.80	G5
296	+43°351	9.83	0.93	G5 III	336		13.06	0.39	F
297		13.02	1.09	G	337		10.61	0.90	G8 V
298		12.11	0.46	F0	338		10.57	0.47	F2
299		13.02	0.37	F0	339		11.76	0.70	G5 V
300		10.75	0.97	K0 V	340		11.44	0.06	A2
301		11.75	0.26	A7	341		11.92	0.56	F5
302		12.64	1.07	K	342		13.32	0.54	G
303		10.06	0.97	G8 III	343		11.75	0.96	G5 V
304		11.45	0.31	F0	344		11.75	0.71	G2
305		11.43	0.69	G0 V	345		12.01	0.87	G8 :
306		10.82	1.11	G8 :	346		10.56	0.68	G5 V
307		12.26	1.00	G5 :	347		12.42	0.92	G0 III
308		12.58	1.12	K	348		12.57	0.36	F
309		13.05	0.32	F	349		12.14	0.40	F5
310		12.17	0.94	G5 III	350		10.32	0.91	G5 III
311		11.97	0.78	G2 V	351		11.35	1.12	K0 III
312		12.83	0.48	F	352		12.01	0.93	G2 III
313		12.98	0.37	F2	353		12.63	1.42	M
314		12.05	0.86	G5 V	354		12.74	0.53	F8
315		11.45	0.36	F2	355		10.97	0.37	G
316		12.65	1.21	K2	356		11.67	0.38	F2
317		13.00	0.35	F5 :	357		12.22	0.41	F2
318		12.80	1.00	G0	358		11.92	0.98	G8 :
319		12.71	0.93	G	359	+44°360	8.82	0.49	F2 III
320		11.82	0.52	F5	360		13.26	0.61	G
321		12.33	0.66	G0	361		11.91	1.10	G8 V



44°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
362		10.91	1.00	G8 III	402		12.31	0.57	G0
363	+43°359	9.66	0.43	F0 III	403		12.08	0.98	G5 III
364		12.51	0.00	A	404		11.72	0.95	G8 III
365		13.01	0.79		405		9.10	1.50	M
366		12.57	0.59	G	406		10.05	0.82	G5 V
367	+43°360	9.70	0.15	A3 V	407		13.02	1.02	G
368		11.10	0.83		408		12.52	0.58	G0
369		12.29	0.44	F5 :	409		12.22	0.52	F8
370		12.04	0.90	G	410		13.38	0.29	F
371		12.56	0.60	G0 V	411		11.40	1.24	K5 V
372		12.60	0.57	F5	412		13.04	0.27	A
373		10.36	0.02	B9 V	413		10.93	0.98	K0 V
374		10.62	0.39	F2 V	414	+43°368	9.75	0.75	G0 III
375		12.82	1.00	K0	415		11.41	0.29	F
376		11.47	1.00	G8 V	416		12.21	0.55	F8
377		11.31	0.51	F8	417		12.93	0.60	G
378		11.44	0.21	A2	418		12.38	0.41	F2
379		11.17	1.00	G8 V	419		12.51	0.46	F2
380		12.09	0.41	F	420		11.73	0.83	G2 III
381	+43°364	8.60	0.30	A5 III	421		10.56	0.76	G5 V
382		11.31	1.00	G	422		12.70	0.97	G5 :
383		12.93	0.38	F5 :	423		10.79	0.31	F0
384		11.89	0.34	F0	424		11.89	0.38	F2
385		12.59	0.64	G0 :	425		12.41	1.18	G0 V
386		12.85	0.63	F8	426		11.02	0.87	K0 V
387		12.66	0.89	G5 :	427		10.55	1.23	K2 III
388		11.12	0.22	A5 V	428		13.18	0.38	F
389		10.83	0.38	F2 III	429	+44°372	9.65	0.76	G0 III
390		12.71	0.63	G	430		12.86	0.27	F
391		11.58	0.10	A2	431		12.82	0.31	F
392		12.44	0.46	F2	432		12.12	1.11	K0
393		11.90	0.61	G0 V	433		12.57	0.17	A
394		10.03	1.25	K2 III	434	+43°372	9.23	1.07	K0 III
395		12.32	0.68	G0 V	435		10.67	0.09	A2
396		11.20	0.53	F5	436		12.02	0.10	A2
397		12.25	0.36	F2	437		12.15	0.49	F8
398		12.69	0.56	F8	438		10.56	0.75	G5 V
399		11.28	0.23	A7	439		12.32	0.66	G0 V
400		12.14	0.19	A2 V	440		11.71	0.59	G0 V
401		11.87	0.56	F8	441		11.68	0.33	F0

44°					45°				
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
442		11.43	0.14	A3	I		10.56	0.53	A5
443		12.84	0.77	G5 V	2		12.94	0.68	G5 :
444		11.86	1.08	K0 V	3		12.46	0.43	F
445		12.84	0.90	F8 :	4	+45°352	9.95	1.52	K2 III
446		12.66	0.82	G5 V	5		11.30	0.50	A3
447		12.65	0.59	F5	6		12.03	0.44	A1
448		13.06	0.50	F8	7		12.46	0.72	F8
449		12.55	1.11	G8 V	8		11.83	1.00	G5
450	+43°377	8.22	0.11	A1 V	9		12.43	0.58	F5 :
451		11.77	0.29	F0	10		12.71	0.37	A7
452		13.13	1.20	G	11		12.38	0.64	G5 V
453		12.72	1.05	G	12		12.58	0.08	A0
454		12.41	0.49	F	13	+45°354	10.16	0.94	G5 III
455		12.69	0.66		14		11.61	0.78	G0 V
456		11.49	0.91	K0 V	16	+45°355	9.65	1.26	G5 III
457		12.63	0.48	A5	17		12.14	0.53	F5 V
458		11.71	0.44	F5	18		12.14	1.81	K - M
459		12.76	0.86	G2 V	19		12.68	0.23	A1
460		11.57	0.89	G5 V	20		11.83	0.77	G :
461		10.82	0.56	G0 V	21		12.49	0.52	F8
462		13.42	0.53	F	22		12.00	0.63	F5 :
463		12.71	1.12	K	23		11.86	0.47	F5
464		13.51	0.13	A	24		10.23	1.21	G5 III
465		11.74	1.30	K1 III	25		12.61	0.88	G
466		12.31	0.65		26		11.98	0.79	G8 V
467		10.03	0.72	F2 V	27		12.13	0.86	G8 V
468		10.88	0.89	G2 III	28	+45°360	9.67	1.22	K0 III
470		11.90	0.86	G5 V	29		12.01	0.65	F5
471		11.94	1.26	K - M	30		11.98	1.24	K
472		11.70	0.39	F0	31		12.50	0.25	A5
473		12.16	0.89	K2 V	32		12.28	0.20	A0
474		12.12	1.02	G8 III	33		12.20	0.57	G0 :
475		11.13	0.47	F5	34		12.70	1.54	M
476	+44°383	9.57	1.10	K2 V	35		11.53	1.20	K5 V
					36		11.70	0.57	F5
					37		12.53	1.36	G
					38		12.59	0.65	F8
					39		11.84	0.74	G5
					40		11.00	1.17	G8 III



45°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
41		11.82	0.49	F5	81	+44°322	9.07	1.61	K2 III
42		11.18	0.08	B8	82		12.94	0.59	F8
43		11.30	0.78	F	83		13.34	0.56	F
44		12.67	0.68	F5	84		12.46	0.65	F
45		10.80	0.57	F0 V	85		12.32	0.77	G2 V
46		12.44	0.94	G8 V	86	+45°372	9.60	1.11	K0 III
47		11.24	1.97	F5	87		11.45	0.53	F8
48		12.65	0.85	G5 V	88		11.81	0.94	G2 III
49		13.02	0.67	G5	89	+44°323	9.30	1.59	M
50		12.85	1.41	K	90		10.85	0.43	F0
51		11.73	1.13	K0 III	91		13.35	0.27	A
52		12.83	0.71	G	92		12.05	0.82	G0
53		13.03	0.62	G	93		12.85	0.56	F
54		10.73	0.67	F8	94		11.18	0.44	F
55		11.56	0.56	F5 V	95		12.64		G5
56		13.21	0.70		96		12.34	1.00	G8 V
57		11.59	0.77	F8	97		12.33	1.12	F
58		11.29	0.22	A2	98		13.06	1.14	K
59		12.19	0.94	G	99		11.69	0.41	F5
60		12.84	0.67	F	100		10.70	0.71	F5
61		13.55	0.86		101		10.48	0.17	A0
62		12.77	0.46	F5	102		12.22	0.95	G5 V
63		12.67	0.88	G - K	103		13.07	0.50	F
64		11.96	0.30	A3	104		12.04	0.99	G8 III
65		10.62	0.61	G2 V	105		10.94	0.98	G8 III
66		11.63	0.82	G8 V	106		12.25	1.26	K
67		12.54	0.51	F0	107		13.44	0.50	F
68	+45°367	10.17	0.92	G5 III	108	+45°377	9.91	1.12	K0 III
69		11.73	0.92	G2 III	109		10.03	0.65	F2 V
70		13.49	1.30		110		12.54	0.52	F8
71		13.02	1.04		111		12.54	0.51	F8
72		11.98	0.43	A7 V	112		12.27	1.02	K
73		10.87	0.92	G5 V	113		13.27	0.72	G
74		12.83	0.75	G	114		12.76	0.31	F
75		12.12	1.06	G5 III	115		12.84	1.08	F8
76		12.60	1.05	G8 :	116		11.89	0.34	F2
77		12.30	-0.05	A	117		12.41	1.07	K
78		12.28	0.49	F5	118		13.40	0.82	G
79		11.17	0.37	F0 V	119		11.65	0.87	G5 V
80		10.43	1.40	K2 III	120		12.48	0.80	G8 V

45°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
121	+44°325	9.46	1.63	K2 III	161		12.63	0.81	G0 V
122		12.31	0.62	G0 V	162		13.03	1.13	G
123		12.45	0.57		163		10.60	1.31	K0 III
124		12.81	0.28	F	164		12.42	1.10	G
125	+45°381	9.76	1.32	K0 III	165		13.04	0.65	F
126		11.77	0.15	A2	166		11.88	1.03	G8 V
127	+45°382	9.91	1.15	K0 III	167		12.87	0.66	G0 V
128		12.70	0.71	F8	168	+45°390	10.20	0.62	G2 V
129		12.61	0.57	G0 V	169		10.94	1.04	K0 V
130	+44°327	9.24	1.13	G8 III	170		12.31	1.03	G0 V
131		12.34	1.78	M	171	+44°334	9.80	0.76	G5 V
132		11.51	0.54	G0 V	172		13.19	0.87	G5
133	+45°383	9.01	-0.01	B8 III	173		12.40	0.83	G0 V
134		11.73	0.94	G5 V	174		12.74	0.60	F
135		10.48	0.65	G0 V	175		10.97	0.84	G5 V
136		12.53	0.92	G8	176		12.20	0.68	F8
137		12.48	0.82	G5 V	177	+45°391	9.15	0.31	F5 V
138		13.12	1.28	G8 V	178		11.43	0.29	F0
139		13.34	0.58	G	179		12.46	0.78	G
140		10.69	0.69	G5	180		12.40	0.56	F
141		12.79	0.49	F8	181		11.72	0.13	A0
142		10.57	0.48	F2	182		11.38	1.06	G8 III
143		11.97	0.74	G0 V	183		11.46	0.31	F0
144		13.16	0.35	F	184		12.65	1.10	G0 V
145		12.49	1.06	G5 V	185		11.66	0.62	G2 V
146		12.53	0.54	F5	186		9.12	0.34	F0 III
147	+44°332	10.07	0.46	F2 III	187		11.02	0.55	F5
148		12.63	0.48	F8	188		12.70	0.61	F8
149		10.32	0.93	G5 III	189		10.51	0.89	K0 V
150		12.33	0.67	G0 V	190		11.22	0.39	F2
151		11.56	1.27	G8 III	191		12.81	1.07	G
152		13.12	0.45		192		12.21	1.49	K - M
153		13.10	1.83		193		12.72	1.04	K0 :
154		12.18	1.28	K	194		11.75	0.28	F0
155		11.85	0.17	A2	195		12.84	0.95	G
156	+45°338	9.02	0.05	A0 V	196		12.88	0.41	F2
157		11.65	0.94	G8 V	197		11.95	1.08	
158		11.78	0.99	G8 :	198		11.36	1.57	M
159		12.57	0.87	G0 :	199		12.40	0.41	F5
160		10.27	0.92	G5	200		11.12	1.06	G5 III



45°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
201		11.35	0.45	F5	241		10.84	1.16	G8 III
202		12.97	0.33		242		12.70	0.54	G0 V
203		12.32	1.48	K	243		12.91	0.48	F8
204	+44°336	9.39	1.23	K2 III	244		11.64	0.24	A3
205		12.36	0.64	F8	245		11.08	1.10	K0
206		11.18	1.76	M	246		10.98	1.18	K0 III
207		11.87	-0.02	B9 V	247		10.88	1.25	K0 III
208		12.53	1.29	K	248		12.53	1.00	G8
209		11.62	0.65	G0	249		12.55	0.59	F8
210		12.34	1.05	G5 III	250		12.65	1.19	G
211		12.67	0.44	F5	251		10.80	0.83	K0 III
212		11.66	0.48	F5	252		12.54	0.50	F8
213		13.02	-0.11	B	253		11.67	1.17	G8
214		12.49	0.34	F	254		11.46	0.62	F8
215		12.40	1.11	G	255		12.01	0.24	A5
216		12.39	0.53	G	256	+45°411	8.89	0.65	F8 III
217		10.45	0.62	F8	257		10.19	0.43	F2
218		12.32	0.93	K0 V	258		11.68	0.66	F5
219	+45°402	9.46	0.45	F5 III	259		10.28	0.60	G0
220		12.52	0.74	G5 V	260		11.71	0.39	F5
221		11.97	0.49	G0	261		12.41	0.28	A5
222		12.27	1.24	K0 III	262		12.73	1.38	K
223		11.33	0.27	A5	263		11.79	0.43	F5
224		12.50	0.82	G8 V	264		12.26	0.64	F8
225		11.71	0.56	F8	265		12.90	0.95	K0 V
226		11.66	0.70	G8 V	266		11.92	0.15	A0
227		10.85	1.49	K2 III	267		10.89	0.25	A5 V
228		12.30	0.72	G5 V	268		11.86	0.58	G0 V
229		12.75	0.58	G0 V	269		12.04	0.63	G2 V
230		11.99	0.64	G2 V	270		12.74	0.49	F8
231		12.32	0.57	G0 V	271		12.82	1.04	G
232		13.04	0.77	G0	272		12.42	0.79	G5 V
233		11.47	0.65	G5	273		11.99	0.82	G8 V
234		11.60	0.87	K0 V	274		11.89	0.99	G5 III
235		8.87	0.69	F	275		12.45	0.82	G5 V
236		12.57	0.65	G5	276		12.30	0.73	G0
237		12.20	0.58	G0	277		10.55	0.15	A1
238		12.15	0.41	F5	278		12.09	0.38	F2
239		11.84	0.87	G5	279		12.81	0.79	G0 V
240		12.39	0.45	F0	280		11.36	0.82	G5 V

45°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
281	+45°420	9.06	0.80	K0 III	321		11.45	0.41	F2
282		10.87	0.64	G2 V	322	+45°429	9.70	1.08	K0 III
283		12.27	0.39	F	323		12.70	0.51	A7
284		12.98	0.41	F5 :	324		13.03	0.33	F2
285		13.09	0.16		325		12.72	0.53	F8
286		11.37	0.94	K0 V	326		11.93	0.65	G2 V
287		12.94	0.53	G0	327		12.56	1.11	K0
288		12.11	1.15	G5	328		12.42	0.51	F8
289		12.56	0.37	F5	329		12.68	0.38	F0
290		13.19	0.58	G	330		12.13	0.55	F2
291		13.05		G8	331		12.38	0.59	F5
292	+45°422	9.23	0.83	G8 V	332	+45°430	9.93	1.23	G8 III
293		13.05	0.22	A0	333		11.88	0.85	G5 V
294		13.10	0.62	F8	334		12.32	0.49	F5
295		11.26	0.49	F0	335		12.48	0.39	A7
296		11.81	0.26	F	336		12.52	0.65	F2
297		11.00	0.77	G5 V	337		13.26	0.30	
298		11.05	0.28	A7 V	338		11.90	0.60	G0 V
299		11.87	1.08	G2	339		12.10	0.41	F
300		11.74	0.44	F5	340		12.87	0.77	G8 V
301		12.60	1.23	K0	341		11.14	0.22	A3 V
302		12.53	1.52	G	342		11.26	1.20	K5 V
303		11.22	0.33	F2	343		12.86	0.82	G0 V
304		12.44	0.64	G0	344		12.41	0.61	G0 V
305		12.59	0.53	F8	345		12.57	0.36	A5
306		12.91	0.90	K	346		11.52	0.48	F8
307		12.41	1.00	K0 V	347		12.10	1.00	K0
308	+45°424	9.03	0.81	K0 V	348		12.70	0.74	G0 V
309		10.93	0.25	A7	349		11.58	0.44	F2
310		12.07	0.62	F	350		12.65	0.83	K
311		11.63	0.45	F5	351		12.67	0.52	F8
312		10.28	0.87	G5 III	352		12.30	1.04	G5 III
313		12.46	0.44	F5	353		13.03	0.82	G0
314		11.31	0.44	F5	354		11.25	0.64	G0 V
315		11.72	0.76	G8 V	355		13.52	0.50	A
316		12.05	0.33	A5	356		12.69	1.11	K
317		11.95	0.57	F5	357		12.16	0.43	F5
318		12.76	0.69	G	358		13.49	0.33	F
319		11.32	1.31	K	359		12.61	0.51	F8
320	+45°428	10.09	0.09	B9 V	360		12.17	0.66	F5



45°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
361	+45°434	10.12	0.65	G0 V	401		11.70	0.30	F0
362		12.53	0.30	F0	402		11.78	0.51	F5
363		11.05	1.14	G8 III	403		11.44	0.58	G0 V
364		11.71	0.26	A5	404		12.48	0.55	F8
365		12.82	0.53	G0	405		11.93	0.17	A7
366		12.12	0.46	F5	406		12.86	0.92	G5 :
367		11.67	0.88	G5 V	407		11.17	0.80	G8 V
368		10.30	0.58	F8 III	408		12.04	0.65	G0 V
369		12.74	0.55	G0 V	409		12.35	1.22	K0
370		11.81	0.79	G5 V	410		12.32	0.21	B9
371		11.49	0.85	G8 V	411		12.65	0.51	F5
372		11.83	0.65	G5 V	412		12.43	1.03	G5 :
373		10.59	0.84	K0 V	413		12.14	0.57	G0 V
374		13.17	0.71	G0 V	414		12.91	0.60	G0
375		12.08	0.95	K1 V	415		11.58	0.50	F8
376		12.64	0.60	F8	416		12.86	0.45	F0
377		12.11	0.56	F8	417		13.13	0.57	G
378		13.27	1.14	K	418		12.75	0.44	F5
379		13.41	0.41	F	419		11.34	0.43	F2
380		10.85	0.33	F0 III	420		11.05	0.55	F5
381		10.59	0.63	G2 V	421		10.71	0.93	G2 V
382		12.34	0.91	G5 V	422		13.03	0.86	G8 V
383		12.59	0.90	G5	423		11.68	0.25	A5
384		11.00	0.12	A0 V	424		13.17	0.85	G
385		12.47	0.91	G5	425		13.41	1.06	
386		12.61	0.57	G0	426		12.85	0.76	G0 V
387	+45°440	10.17	1.71	K7	427		11.97	1.16	K0 III
388	+45°441	10.07	0.12	A3	428		12.80	0.60	F8
389		12.87	0.94	G	429		12.89	0.49	F8
390		12.35	0.22	A2	430		11.88	0.49	F8
391		12.29	0.40	F5	431	+45°448	10.19	0.88	K0 V
392		11.91	0.93	K0 V	432		12.52	1.20	K0
393		13.21	1.07		433		11.93	0.09	A2
394		11.85	1.06	F	434		12.36	0.76	G0 V
395		11.11	0.74	G5	435		12.34	0.88	K0
396		12.52	1.05	G8 :	436	+45°450	8.76	0.31	A7
397	+45°445	9.82	1.01	K0 III	437		12.08	0.34	F2
398		12.05	0.37	F	438		11.87	0.77	G5
399		13.14	0.50	F8	439	+44°373	9.90	0.27	F0 III
400		12.45	0.99	K0	440		12.87	0.93	G0 V

45°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
441		12.69	0.77	G5 V	481		12.13	0.56	F8
442	+45°451	9.87	0.53	F2 III	482		12.66	0.41	F
443		12.38	1.50	K	483		11.18	1.03	G8 III
444		11.40	0.32	F2	484		11.85	0.55	G0 V
445		10.15	0.14	A1	485		12.06	1.00	G5
446		11.41	0.41	F5	486		12.62	0.92	G
447		9.78	1.38	K0 III	487		12.37	0.35	F5
448		12.24	0.27	A5	488		12.31	0.56	G0 V
449		10.92	1.04	G8 III	489		11.66	0.72	G8 V
450		11.14	0.45	F0	490		12.78	0.63	G0 V
451	+44°376	10.10	0.22	A5 V	491		10.70	1.47	K2 III
452		10.79	0.88	K0 V	492	+44°378	9.95	0.25	A5
453		12.83	1.13	G	493		12.18	0.47	F
454		12.84	0.90	G	494		11.73	0.88	K0 V
455	+45°453	9.68	1.25	K	495		11.65	1.20	K0 III
456		11.82	1.14	G8	496	+45°460	9.80	0.11	A1 V
457		11.08	0.46	F0	497		12.57	1.27	K0
458		12.05	1.12	K0	498		10.53	1.50	M
459		13.05	1.02	G	499		11.55	0.63	F2
460	+45°455	9.66	0.08	A2 V	500		11.38	0.53	F8
461		11.88	1.15	K0 III	501		11.00	0.07	A2 V
462		12.93	0.48	F5	502		12.78	0.76	G
463		12.81	0.40	F	503		12.84	1.51	K
464		13.16	0.30	A5	504		10.73	1.87	G8 :
465		12.45	0.60	F8	505		13.01	1.21	K
466		11.78	0.50	F8	506		12.04	1.00	G5 III
467		12.03	0.51	F8	507		12.42	1.12	G8 V
468		12.17	0.67	F8	508		10.89	0.94	K2 V
469		12.57	0.48	F8	509		12.86	0.73	G8 V
470		11.68	0.13	A1	510		12.86	0.73	G0 V
471		11.77	0.32	A7	511		12.02	0.37	A7
472		13.48	0.61	G0 V	512		12.63	0.64	G5 V
473		12.28	1.61	K0 :	513		11.23	0.58	G0
474		11.87	0.59	F8	514		12.44	0.30	F
475		13.45	0.58	G	515		13.01	1.15	K
476		12.34	0.60	F0	516		11.32	1.03	G5 III
477		10.67	0.82	K0 V	517		11.53	1.06	K2 V
478		11.34	0.64	G2 V	518		12.19	0.37	F0
479		11.10	1.21	K0 V	519		11.07	0.53	F8
480		12.49	0.10	B8	520		12.86	0.86	G5 :



45°				46°					
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
521		13.15	0.58	F8	1		9.65	1.18	G8 III
522		12.24	0.86	K0 V	2		12.04	1.52	G8 :
523		12.80	0.59	G0 V	3		10.50	1.11	G5 III
524		10.90	0.70	A8	4		11.63	0.48	F5
525		10.83	0.77	G5 V	5		11.77	0.88	G5 V
526		12.52	0.75	G	6		11.96	0.27	B8 V
527		11.22	1.35	K	7		13.15	0.40	F5 :
					8		11.63	0.94	G8
					9		12.41	0.74	G0 V
					10		12.35	0.60	G0
					11		10.73	1.02	K
					12		10.79	0.24	A2 V
					13		13.11	0.27	A
					14		12.96	1.64	
					15		12.12	0.47	F2 V
					16		10.63	0.48	A2
					17		12.35	0.65	F8
					18		13.05	0.14	A
					19		12.86	0.47	F0 V
					20		12.10	0.76	F - G
					21		11.13	1.13	G5 III
					22		11.74	0.93	K0 V
					23		12.55	0.51	Ge
					24		12.61	0.44	F5
					25		12.04	0.52	F2
					26		12.25	1.03	G8
					27		12.09	1.12	K0
					28		11.61	0.76	G0 V
					29		12.04	0.62	G0 V
					30		10.95	0.62	F0 III
					31		11.47	0.98	K0 V
					32		11.61	0.44	F2
					33		10.40		Me
					34		12.23	1.03	G
					35		11.07	1.25	K0 III
					36		11.16	0.63	F2
					37		11.91	0.40	F
					38		12.96	1.07	G5
					39		11.01	2.84	K0 :
					40		11.39	1.07	K0 V

46°				
No.	BD	V	B-V	Sp
41		11.96	0.76	G5 V
42		12.22		F0
43		11.48	0.37	A2
44		13.26	0.52	
45		12.27	0.52	F5
46		12.26	0.61	G2 V
47		12.11	0.48	A3
48		12.46	0.83	F8
49		11.14	0.43	A5 V
50	+45°363	10.36	1.53	K3 III
51		12.93	1.00	K0 V
52		11.89	0.83	K
53		12.94	0.76	F0
54		11.82	0.95	F5
55		11.73	0.28	A0
56		12.89	0.88	G0
57		13.27	1.48	
58	+46°379	10.37	1.29	K0 III
59		12.20	1.14	G5
60		12.14	0.68	G0 V
61		12.22	0.82	G0 V
62		11.95	1.40	K
63		12.67	0.75	G2 V
64		12.67	0.62	F
65		11.94	0.84	G8 V
66		11.09	0.36	A2 V
67		11.90	0.31	A2
68		12.42	0.52	F5 V
69		12.57	0.40	A2
70		11.51	0.65	G5 V
71		12.29	0.24	A2
72		12.71	0.51	A7 :
73		12.18	0.68	G0
74		12.24	1.31	G8 III
75		11.50	0.78	G5 V
76		13.00	0.52	A7
77		11.22	0.77	G2 III
78		13.13	0.23	
79		11.66	0.51	G0 V
80		12.85	1.34	K
81		11.82	1.24	G8 III
82	+45°371	9.81	0.12	A2
83		11.87	0.98	G2 III
84		12.94	0.88	G0 V
85		12.14	1.21	G5 III
86		10.43	0.25	A5 V
87		13.07	0.75	F8
88		12.76	0.80	G0 V
89		13.28	0.60	G0
90		12.75	1.18	K
91		10.70	0.15	B9 V
92		12.14	0.84	G0 :
93			v a r	eH
94	+46°383	10.29	0.71	F8 III
95		12.47	0.71	G0 V
96		13.41	0.77	F
97		12.08	1.32	G8 III
98		11.86	1.40	G8 III
99		10.99	0.10	A0
100		11.57	0.58	G0 V
101		11.91	1.12	K0
102		12.71	0.84	G0 V
103		10.41	1.56	K0
104		12.10	1.52	G8
105		12.29	1.38	K0 :
106		12.98	0.21	A5 :
107		12.20	0.40	F0
108		12.27	0.75	G8 V
109		12.75	0.72	G0 V
110		12.84	0.57	A5
111		12.34	0.57	A5
112		12.07	1.10	A5 :
113		11.94	0.63	G0
114		11.44	0.11	A0
115		11.88	0.22	A7
116		12.11	0.85	G5 V
117		13.14	0.59	F
118		12.99	1.24	
119		12.37	0.54	F2
120		11.08	1.49	K0 III



46°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
I21		10.30	0.88	G8	161		12.28	0.60	F5
I22		12.19	1.24	G8 III	162		11.62	0.52	A7
I23		12.81	0.67	G0 V	163		11.02	0.69	G2
I24	+45°379	9.42	0.30	A5 V	164		12.42	0.70	F8
I25		13.02	0.30	F	165		12.62	0.50	F5 :
I26		11.19	1.12	G5 III	166		13.27	0.82	
I27		12.30	0.98	G0	167		11.76	0.91	G0
I28		12.02	0.86	G	168		12.61	1.33	G8 III
I29		11.70	1.13	G5 III	169		12.58	0.80	G0 V
I30		13.07	0.61	F8 V	170		12.80	0.45	F
I31		12.90	1.15	G	171	+45°387	8.95	0.07	B9
I32		11.75	0.97	G5 V	172		10.39	0.47	F2
I33		13.25	0.27		173	+46°395	9.51	0.48	F2 III
I34		13.42	0.85	G	174		12.28	1.49	K
I35		9.85	0.95	G5 III	175		11.46	0.45	F5
I36		12.00	0.94	K	176		10.76	0.23	A2
I37		12.07	0.03	A	177		12.12	0.60	F8
I38		12.92	1.35	G - K	178		12.54	0.61	F8
I39		12.20	0.98	G2	179		13.06	1.21	G - K
I40		12.67	0.42	F	180	+46°396	10.31	0.30	A5
I41		12.06	1.15	G0 III	181		10.09	0.45	F2
I42		12.89	0.27		182		13.27	1.18	
I43		11.83	0.38	A3	183		12.85	0.47	G5
I44		12.49	0.92	G0 V	184		12.25	0.96	G5
I45		12.30	1.04	G0 V	185		12.37	1.01	G5 .
I46		11.39	0.67	F8	186		12.93	1.20	G5 :
I47		11.93	0.61	F8	187	+46°398	9.43	0.68	G2 III
I48		13.46	1.04	G8 :	188		12.75	0.67	G5
I49	+46°387	10.27	0.51	F2 V	189		12.57	0.43	F2
I50		12.52	1.38:	G5	190		12.57	0.98	K
I51		12.83	0.35	F	191		12.93	0.37	F
I52		12.98	1.43	G	192		11.99	0.37	A5
I53		12.62	0.75	G0 V	193		11.22	0.79	G
I54		11.92	0.42	A5	194		12.43	0.44	A7
I55		12.85	0.54	F8 V	195		13.03	0.93	
I56		13.03	0.27	F	196		13.20	1.10	
I57		10.67	1.37	K0 :	197		12.00	0.49	F5
I58		12.90	0.84	G0	198		13.31	1.49	
I59		10.80	1.51	K2 III	199		11.26	1.32	K2 :
I60		11.97	0.67	G2 V	200		11.63	0.59	G5 :

46°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
201		11.80	0.55	F2 V	241		12.81	0.31	A5
202		11.33	0.70	G5 V	242		11.95	0.76	G0 V
203		11.82	1.46	K	243		12.57	0.50	F2
204		12.22	0.60	F0	244		10.71	0.57	G0 V
205		12.53	0.69	G0	245		12.13	0.66	G5 V
206		10.67	1.11	G5 III	246	+46°406	10.29	0.31	A1 V
207		11.55	0.77	G5 V	247		12.55	1.32	F
208		12.18	0.56	G0 V	248		11.19	1.57	K2 III
209		12.52	0.66	G5 V	249		12.23	0.41	F5
210		12.75	0.56	F0	250		12.81	0.51	G0 V
211		12.72	0.56	F8 V	251	+46°409	9.66	0.14	A3 V
212		12.25	1.00	G5	252		12.91	0.88	G5
213		12.45	0.83	G5 V	253		11.81	1.24	
214		12.99	1.18	G2 :	254		12.76	0.51	F8
215		12.29	0.49	F0	255		12.42	0.58	G
216		13.08	0.42	F	256		10.64	0.19	A0 V
217		11.68	0.25	A5	257		12.69	0.50	F8
218		10.62	0.27	F0	258		11.90	1.14	G8 III
219		13.05	0.93	G	259		12.65	0.38	F0
220		12.39	0.37	A7	260		11.41	0.45	F5
221		11.18	0.62	G0 V	261		12.35	0.45	F5
222		12.99	0.81	G0 V	262		11.70	0.65	G0 V
223		12.37	0.84	F8	263		10.96	0.91	G2 III
224		12.01	0.47	F2	264		12.34	0.75	G5 V
225		11.76	0.96	G5 III	265		13.07	0.83	
226		11.24	0.35	F5	266	+46°412	9.99	1.65	K5 III
227		12.45	0.71	G0 V	267		12.50	1.04	G8 V
228		12.03	0.33	F2 V	268		13.12	0.58	F8
229	+45°399	9.98	0.55	F5 III	269		10.86	1.21	G5 III
230		11.64	0.24	F0 :	270		12.07	0.96	G5 V
231		12.80	0.85	G5 V	271		11.58	0.59	G0 V
232		13.23	0.44	F5 :	272		11.81	0.35	F0
233		12.72	0.68	G0 V	273		13.14	0.74	F8
234		12.97	0.60	G0 V	274		11.88	0.55	F5
235		11.81	0.78	G5 V	275		12.95	0.64	G0 V
236		12.79	0.52	G0	276		12.00	1.03	G5 III
237		12.12	0.94	F8	277	+45°407	10.12	0.54	F5
238		12.77	0.58	G0 V	278		12.06	0.85:	G2
239		12.37	0.63	G5 V	279		12.10	0.82	G8 V
240		12.05	0.58	G0 V	280		12.10	0.74	G0 V



46°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
281		12.17	0.21	A1	321		12.71	0.53	F5
282		12.68	1.22	G5	322		10.82	0.22	A7 III
283		11.90	0.72	G5 V	323		11.15	0.61	G0
284		12.81	0.91	G5	324		12.38	0.16	A2
285		10.71	1.07	G8 III	325	+46°426	8.90	0.08	A2 V
286		12.42	1.69	K2 V	326		11.76	0.41	F0
287		11.90	1.25	G8 V	327		11.80	0.33	F0
288		12.21	0.54	F5	328		12.61	0.55	
289		12.04	0.81	K0 V	329		12.26	0.95	K0 V
290		12.97	0.87	G5 V	330		11.50	1.08	G8
291		11.65	0.30	F0	331		12.75	1.28	G8 :
292		12.80	0.70	G5	332		12.69	0.34	F2 :
293		12.11	0.44	F2	333		12.81	1.33	K
294	+46°418	9.44	0.30	A5 III	334		12.52	1.42	G5 :
295		9.41	0.23	A7 V	335		12.97	0.50	G
296		12.51	1.11	G8	336		13.31	0.11	
297		13.22	0.77		337	+45°421	10.44	0.66	G2
298		11.86	1.21	K5 V	338		10.38	0.51	F2 V
299		13.07	0.71	G0 V	339		12.66	0.95	K0 V
300	+46°419	10.15	0.69	F8	340		13.03	0.23	A5
301	+46°420	9.99	0.80	K0 V	341		10.62	1.31	K2 III
302		12.61	0.65	G5 V	342		13.15	1.10	G
303		12.21	0.47	F5	343		12.09	1.00	G5 V
304		11.55	0.45	F5 V	344		12.35	0.69	G5 V
305		10.64	0.11	A0 V	345		12.43	1.15	G5 III
306		13.04	0.21	F	346		11.61	0.60	F8
307		11.58	1.04	G8	347		12.78	0.57	G0 V
308		12.43	0.57	F8	348		11.40	1.23	K0
309		11.51	0.37	F2	349		10.68	0.37	F2
310	+45°414	9.61	1.52	K3 III	350		12.62	0.43	F
311		12.10	0.19	A3	351		12.55	0.53	F0
312		10.37	1.12	G8 III	352		11.94	1.12	K0 :
313		10.80	0.49	F5	353		12.18	1.70	M
314		11.92	0.36	A7	354		12.61	0.71	G0 V
315		10.89	0.41	F0	355		12.41	0.87	G5
316	+46°423	10.36	0.71	F5 III	356		12.92	1.02	G
317		12.31	1.09	G8	357		11.95	0.15	B8 V
318		11.90	1.02	G5 V	358		12.93	0.59	F8
319		12.13	0.68	G2	359		12.55	0.89	G8 V
320	+45°417	9.94	1.78	K5 III	360		12.56	0.84	G8 V

46°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
361		11.70	0.23	A2 V	401		11.42	1.12	G8 III
362		12.18	0.60	F8	402		13.04	1.10	K0 :
363		12.18	1.35	K	403		12.43	0.42	F5
364		12.48	1.28	G5	404		13.00	0.99	G5 :
365		13.19	0.66	G	405		12.91	0.83	G
366		11.58	0.66	G5 V	406		13.05	1.00	G
367		11.81	1.00	G5 V	407		12.29	0.44	F5
368		11.42	0.31	A5	408		13.06	0.83	G
369		12.76	0.89	F	409		13.05	0.77	G
370		13.10	0.36	A5	410		12.26	0.90	K2 V
371		11.81	0.38	F2	411		12.25	0.54	G0 V
372		10.90	1.29	K0 III	412		12.78	0.54	F
373	+45°425	9.07	0.22	A7 III	413	+46°433	9.44	1.00	K0 III
374		13.09	0.79	G	414		12.36	0.30	
375		11.66	1.00	K2 V	415		11.78	0.40	F0
376		12.41	0.49	F8	416		10.37	0.95	G5
377		11.84	0.81	K2 V	417	+45°433	10.15	0.68	F5 III
378		12.40	0.84	G8 V	418		12.70	0.98	
379		12.80	0.45	F5	419		11.85	0.45	
380		11.87	0.89	G8 V	420		11.80	0.37	A5
381		12.90	0.65	F8	421		12.35	0.49	F8
382		10.94	0.40	F5	422		12.94	0.94	G5 :
383		12.75	1.11	G8 :	423		12.04	0.34	F0
384		11.71	0.91	G5	424		11.23	0.35	F2
385		12.37	0.65	G5 V	425		12.09	1.29	K0 III
386		10.77	0.88	G5 III	426		12.10	0.89	K0 V
387		12.82	1.02	G8 :	427		11.73	1.28	K0 III
388		12.21	0.61	G0	428	+45°435	9.75	0.29	A7 V
389		11.46	1.15	K0 III	429		11.11	1.21	K0 III
390		12.62	1.02	G	430		11.44	0.43	F2
391		12.65	1.17	K	431		12.85	0.43	A7
392		12.74	0.38	F	432		10.80	0.46	F5
393		11.89	0.35	A5	433		12.51	0.98	G5 III
394		11.76	0.48	F2	434		12.70	0.28	F0
395		11.07	0.35	F0 V	435		v a r	A7	
396		12.59	0.45	F5 :	436		10.52	0.47	F5
397		12.24	0.98	G8 :	437		12.17	1.17	G8 III
398		12.73	0.47	F5	438		12.04	0.43	F5
399		12.92	0.96	G	439	+46°442	9.66	0.32	F2 III
400	+46°432	9.47	1.24	K2 III	440		10.70	1.12	K0 III



46°									
№. BD	V	B-V	Sp	№.	BD	V	B-V	Sp	
441	11.54	0.45	F2	481		12.90	0.44	F	
442	12.85	0.42	F2	482		11.62	0.33	F0	
443	10.70	0.03	B9 V	483		12.46	0.89	G	
444	12.65	0.91	K0 V	484		12.26	0.87	K0 V	
445	11.37	0.05	B9	485		12.19	1.21	G8 III	
446	11.61	0.33	F2	486		11.83	0.31	F0	
447	12.86	0.56	G0 V	487		13.03	0.25	A7	
448	10.50	0.23	A7 V	488		13.10	0.48	F5	
449	12.67	0.54	G0 V	489		12.15	0.99	G5 III	
450	+45°439	9.53	1.44	K0 III	490		11.33	1.43	K2 III
451		12.59	0.71	G0 V	491		11.69	0.64	G2
452		12.62	0.73	G0 V	492		12.93	1.37	K
453		10.22	1.32	K2 III	493		12.55	0.87	G5 :
454		12.47	0.38	F	494		11.07	0.09	B8 V
455		12.25	0.83	K	495		12.77	0.54	G0 V
456		12.20	0.51	F8	496		12.38	0.45	F5
457		11.83	0.58	G0 V	497		10.95	0.34	F2
458		11.40	1.53	Me	498		12.15	0.89	
459		12.31	0.29	A7	499		12.32	0.35	A7
460	+45°442	10.03	1.23	K0 III	500		12.01	1.27	K0 III
461		12.11	0.38	A7	501		10.70	0.83	K0 V
462		12.38	1.14	G	502		11.71	0.95	K2 V
463		12.01	0.49	F8	503		12.64	0.50	F8
464		11.61	1.11	K0 :	504		12.63	0.43	F5
465		11.19	0.41	F2	505		12.22	0.64	G2
466		12.54	0.34	F2	506		12.75	0.39	A7
467		12.01	0.52	G0 V	507		9.99	0.80	G8 V
468		11.72	1.36	K2 III	508		11.99	1.01	K0
469		11.89	0.99	G8 V	509		12.42	1.22	K0 III
470		11.49	0.40	A7 V	510		11.08	0.50	G5
471		12.60	0.57	G0 V	511		10.94	1.06	G8 III
472		11.64	1.55	K3 III	512		12.93	0.46	F5
473		11.22	0.35	A7	513		10.28	1.04	G8 III
474		11.15	1.05	G8 III	514		10.83	1.31	K0 III
475		11.44	0.38	F2	515		11.28	0.39	F5
476	+46°446	10.25	0.35	A7 III	516		11.78	0.78	G5 V
477		10.46	1.20	K0 III	517		12.96	1.17	G8 :
478		12.29	0.59	G0 V	518		10.74	1.16	K2
479		11.74	0.52	F8	519		10.84	0.33	A7
480		12.85	0.45	F5	520		12.65	0.69	G5

46°								
№. BD	V	B-V	Sp	№. BD	V	B-V	Sp	
521	12.81	0.36	A5	561		12.31	0.88	G5
522	12.45	1.52		562		13.15	1.20	F
523	12.34	0.43	F	563		12.93	1.24	F
524	12.11	0.39	F5	564		12.59	0.44	F5
525	12.52	1.06	G8 V	565		10.65	1.43	K2 III
526	11.92	0.56	F8	566	+45°466	10.05	0.41	F2 III
527	10.59	0.65	G2	567		13.00	0.87	G :
528	11.41	1.02	G8 III	568		13.27	0.15	
529	10.65	1.73	Me	569		13.27	0.88	G
530	12.24	0.31	F0	570		12.85	0.18	F
531	12.39	0.73	G0 V					
532	11.28	0.91	G8 :					
533	12.43	0.90	K0					
534	13.02	0.32	F0 :					
535	12.47	1.12	G					
536	12.12	0.99	G5 III					
537	10.88	0.29	F0					
538	11.45	0.13	A2					
539	12.72	0.64	G5					
540	12.19	0.28	A0					
541	+45°456	10.13	0.45	F5				
542		12.72	0.40	F2				
543		10.85	0.59	G2 V				
544		10.70	0.75	G5				
545		12.45	0.40	F0				
546		12.25	0.51	F8				
547		11.55	0.38	A5				
548		10.42	1.17	G8 III				
549		11.83	1.56	K2 V				
550		11.82	0.95	G2 III				
551		11.58	0.54	F8				
552		13.03	1.10	G				
553		10.29	1.35	G5 III				
554		11.43	1.17	G8 III				
555		12.09	0.41	F2				
556		13.09	1.09	G				
557		12.52	0.35	A0				
558		12.69	0.77	G0				
559		13.06		G2				
560		12.43	0.50	F8				

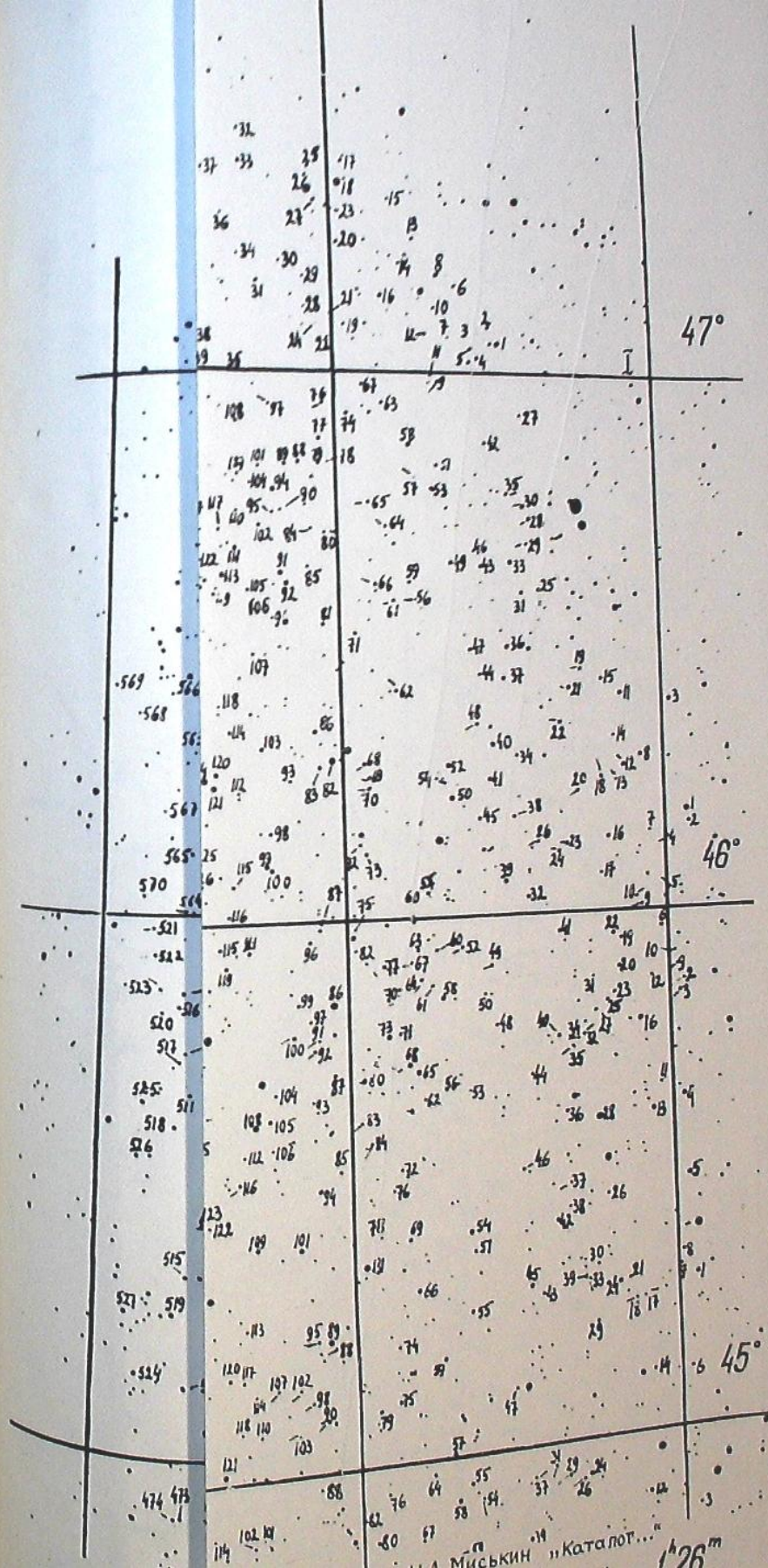


47°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
1	+46°375	9.76	0.60	F0 III	41		12.37	1.25	
2		12.15	1.70	K	42		11.65	1.28	K0 III
3		12.76	0.69	G	43		11.21	0.79	G5 V
4		12.18	0.78	F8	44		12.38	0.69	G5
5		12.05	0.91	G5 :	45		12.42	0.41	A3
6		11.51	0.22	A2 V	46		12.52	0.34	A0
7		13.21	0.79	G0 V	47		12.41	0.52	F5
8	+46°377	10.34	0.76	G0 V	48		12.04	0.72	G2
9		12.16	0.71	G5 V	49	+46°388	9.77	0.23	A7
10		12.35	1.66	K	50		12.10	1.21	G5
11		12.94	0.72	G5 V	51		11.66	0.59	F8
12		12.65	0.55	F8	52	+46°392	9.70	0.75	G5 III
13		12.55	0.90	G	53		10.97	0.69	G8
14		11.98	0.85	G8 V	54		12.00	0.69	G5 V
15		12.17	0.84	G8	55		11.81	0.08	A
16		10.55	0.74	G5 V	56		11.80	0.86	K0
17		11.29	0.87	G0	57		12.16	0.30	A5
18	+46°381	9.36	0.27	A5 V	58		12.03	0.94	G2
19		12.37	0.50	F8	59		11.81	0.25	A5
20		11.47	1.46	G8 III	60		10.62	0.82	G8 V
21		11.84	0.43	A7	61	+46°400	10.00	0.15	B9
22		12.07	0.82	G5 V	62		11.64	0.51	F8
23		12.27	0.59	G2 V	63		11.88	0.91	G5 V
24		13.25	0.11	A	64	+46°401	9.89	0.03	B9
25		12.14	0.55	A5	65		12.56	1.25	G8
26		12.43	1.32	K5 V	66		12.18	0.85	G5 V
27		11.78	0.58	F2	67		10.48	0.65	G2 V
28		12.57	0.61	F2	68		12.64	0.69	F8
29		12.42	1.05	G5 :	69		12.62	1.24	
30		12.46	0.88	K2 V	70		12.80	1.00	G0 V
31		10.85	1.04	K5	71		11.96	0.59	F8
32		11.40	0.50	F0	72		10.44	1.19	K5 V
33		11.84	0.54	F2	73		12.98	0.98	G
34		12.38	0.63	G0	74		12.83	0.83	G0 V
35		10.80	1.21	K0 III	75		12.98	0.50	F
36		12.38	1.43	K0 :	76		11.94	0.44	A7
37		11.91	1.30	K	77		11.83	0.62	G5
38		12.90	0.62	G0	78		12.31	0.12	A2 V
39		11.05	0.28	A2 V	79		11.56	1.11	G8 III
40		12.15	1.05	G5 :	80		12.02	0.49	F2

47°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
81		12.06	0.80	G0	121		12.08	0.70	G2
82		12.55	0.36	A3	122		12.42	0.26	A
83		11.99	0.67	G5 V	123		12.63	0.74	F5
84		10.91	0.64	G5	124		13.15	0.62	
85		12.19	1.37	K	125		11.56	0.56	G0 V
86		12.89	0.30	F	126		12.96	0.55	F8
87		11.51	0.74	G2	127		12.59	1.55	K
88		11.80	0.39	F0	128		12.98	0.64	
89		11.81	0.55	G0	129		13.11	0.72	G0 V
90		11.75	0.10	A2	130	+46°422	9.73	1.44	K0 III
91		12.46	0.72	G0	131		11.76	0.68	G2 V
92		12.54	0.61	G	132		11.99	0.41	F5
93		12.82	0.56	F5	133	+46°425	9.14	1.74	K5 III
94		12.09	0.51	F8	134		10.90	1.63	K
95		12.70	1.03	G2 :	135		10.92	1.23	
96		12.31	0.97	G5 V	136		11.57	1.06:	G5
97		11.77	0.82	K0 V	137		13.06	0.82	F8 :
98		12.82	0.54	G	138		10.99	0.61	G2 V
99		12.85	0.72	F	139		13.08	1.00	G8
100		12.22	0.07	A	140		10.67	0.66	G2 V
101		11.36	0.46	F5	141		12.24	1.12	
102		12.02	0.55	F5	142		11.60	0.88	G8 V
103		12.85	0.51	F	143		10.96	0.47	F8 V
104		12.59	0.90	G8 V	144	+46°427	9.33	0.28	A7 III
105		12.09	0.50	F5	145		10.35	0.08	A3
106		13.08	0.73	F	146		11.17	0.83	
107		10.82	0.57	F8	147		12.71	0.86	G
108		12.77	0.01	A	148		12.48	1.74	K
109		13.01	0.44		149		12.37	1.02	G
110		12.63	0.90	G	150		12.12	0.37	A7
111		11.21	0.78	G5 V	151		12.99	0.86	
112		12.71	0.87	G0 V	152		12.11	0.53	F0
113		11.82	0.54	F8	153		11.96	0.95	G5 V
114		10.43	0.63	G2	154		12.84	0.76	F5
115		12.24	0.26	A7	155		12.28	0.62	G2
116	+46°415	10.06	1.51	K3 III	156		13.27	0.78	
117		12.64	1.26	K	157		12.41	0.85	K0 V
118		12.69	0.75	G5 V	158		11.96	0.49	F0
119		12.89	0.41	F0 V	159		12.17	0.53	F8
120		11.85	0.63	G5	160		11.96	1.40	K



47°									
No.	BD	V	B-V	Sp	No.	BD	V	B-V	Sp
I61		12.35	0.46	F0	191	+46°444	10.05	0.45	F2 V
I62		12.57	0.69	G0 V	192		11.02	0.98	G5 III
I63		12.68	0.25	F	193		11.92	0.06	A0
I64		11.34	1.27	K0 III	194		11.37	0.33	F0
I65		12.71	0.74	F	195		12.38	0.35	F0
I66		12.62	0.28	A2	196		11.82	0.32	A5
I67		12.96	1.06	G	197		12.33	0.31	A5
I68		12.72	0.46	F5	198		12.15	1.28	K0 III
I69		10.62	1.00	K0	199		12.47	1.14	G8 V
I70		12.60	0.79	G5 V	200		11.86	0.27	F0
I71		12.61	0.59	F5	201		12.26	0.80	F8
I72		12.57	0.31	A5	202		12.41	0.19	A2
I73		10.87	0.14	A3	203		11.75	0.31	F0
I74		12.61	0.32	A0	204		11.89	0.39	A7
I75		11.85	0.02	A0	205		11.86	0.55	F2
I76		11.31	0.45	F0	206		12.47	0.26	A0
I77		11.86	0.28	F0	207		13.33	1.10	G0
I78		12.32	0.63	F8	208		12.31	0.60	G0
I79	+46°434	10.41	0.21	A2 V	209		11.43	0.70	G5
I80		11.79	1.06	G0	210		11.86	0.65	G0 V
I81		11.97	1.73	K - M	211		11.39	0.85	G2 V
I82		11.93	0.59	F8					
I83	+46°437	10.27	0.04	B9 V					
I84	+46°438	9.90	1.38	K2 III					
I85		12.62	0.28	A7					
I86		12.59	0.49	F2					
I87		12.41	0.96	G5					
I88		11.11	0.13	A0					
I89	+46°439	9.56	0.17	A5 V					
I90		11.62	0.91	G5 V					





1°50"

1°46"

1°42"

1°38"

1°34"

1°30"

1°26"

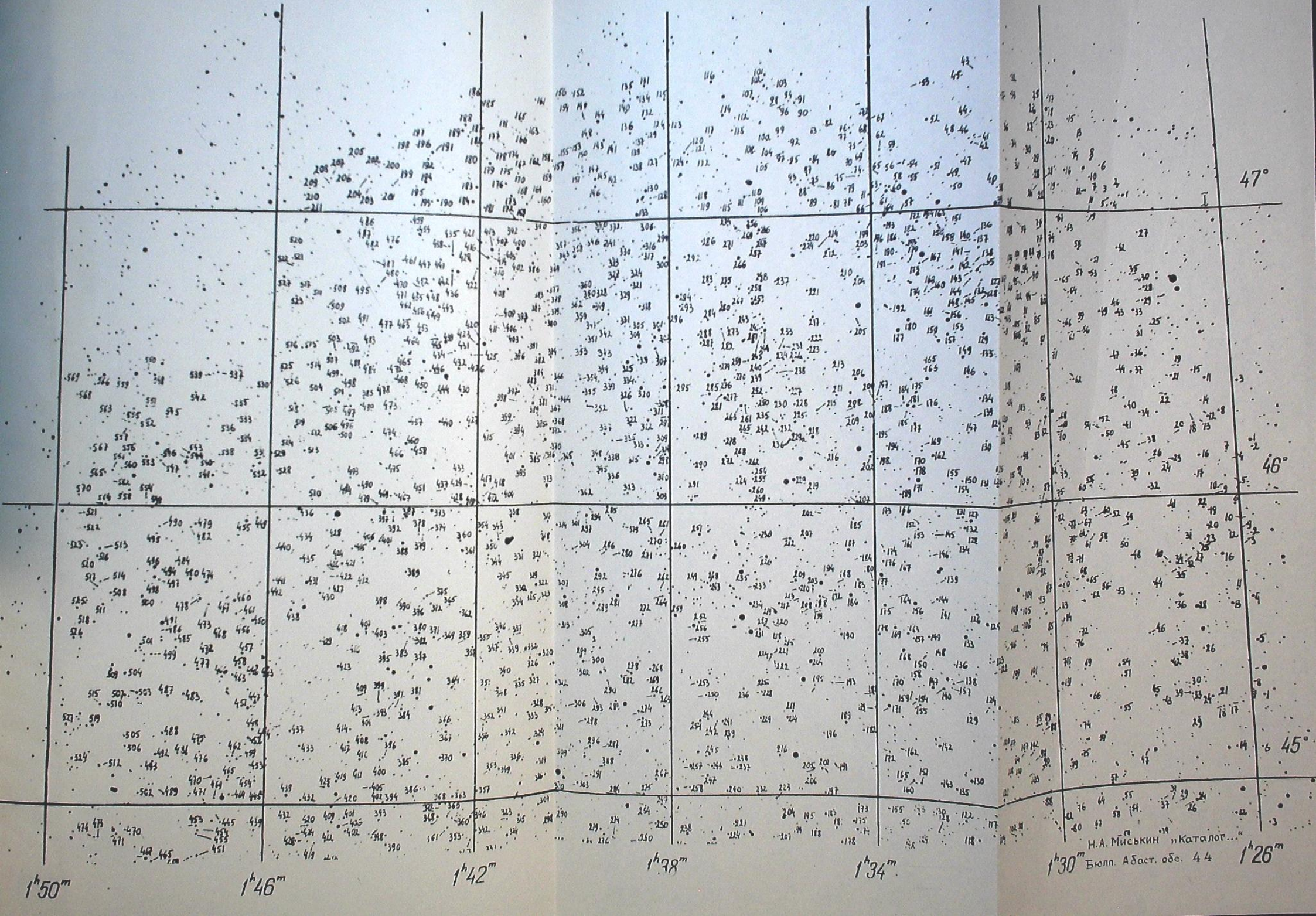
47°

46°

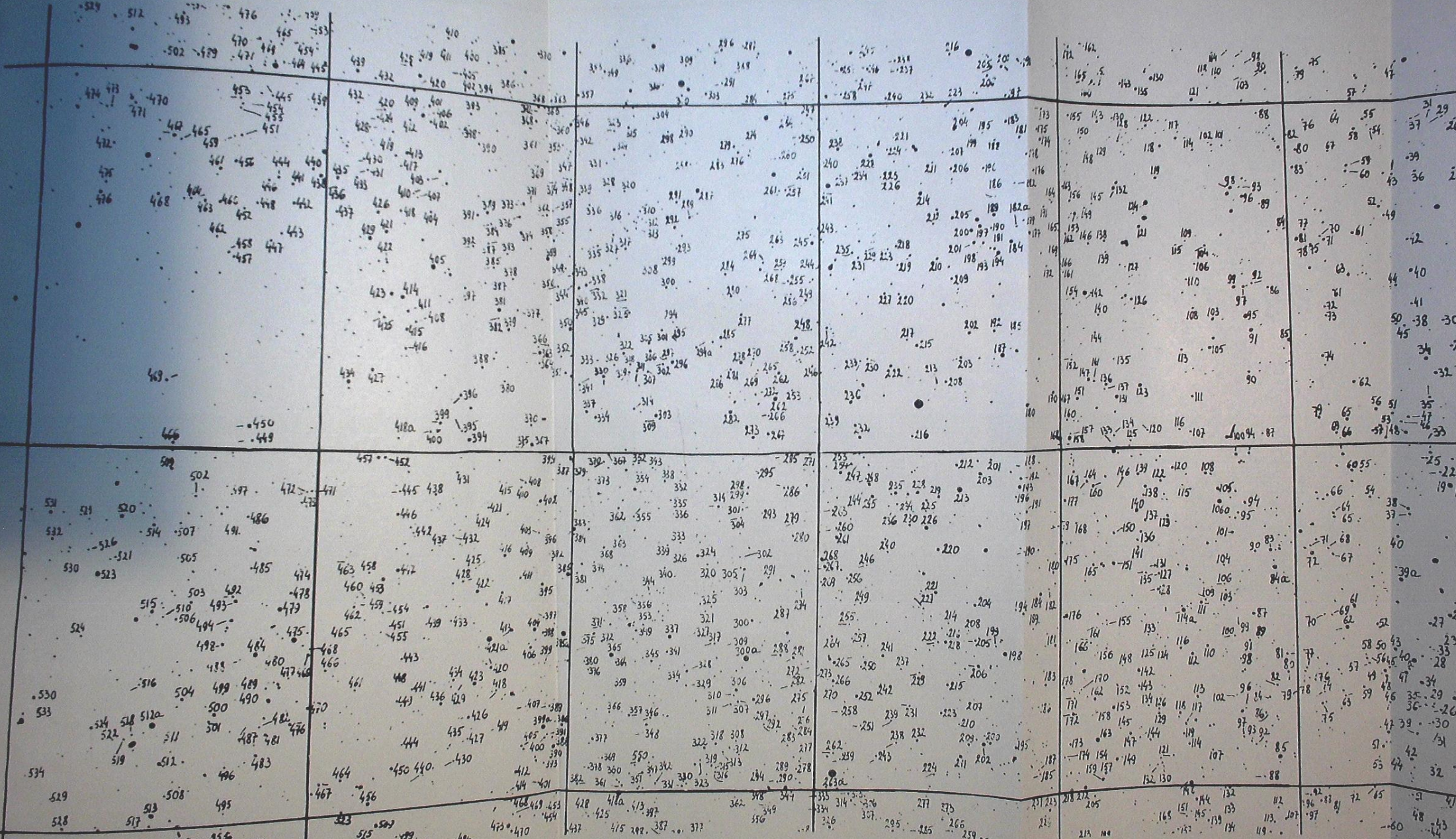
45°

Н.А. Миськин "Каталог..."

Булл. Абаст. обл. 44







1'42"

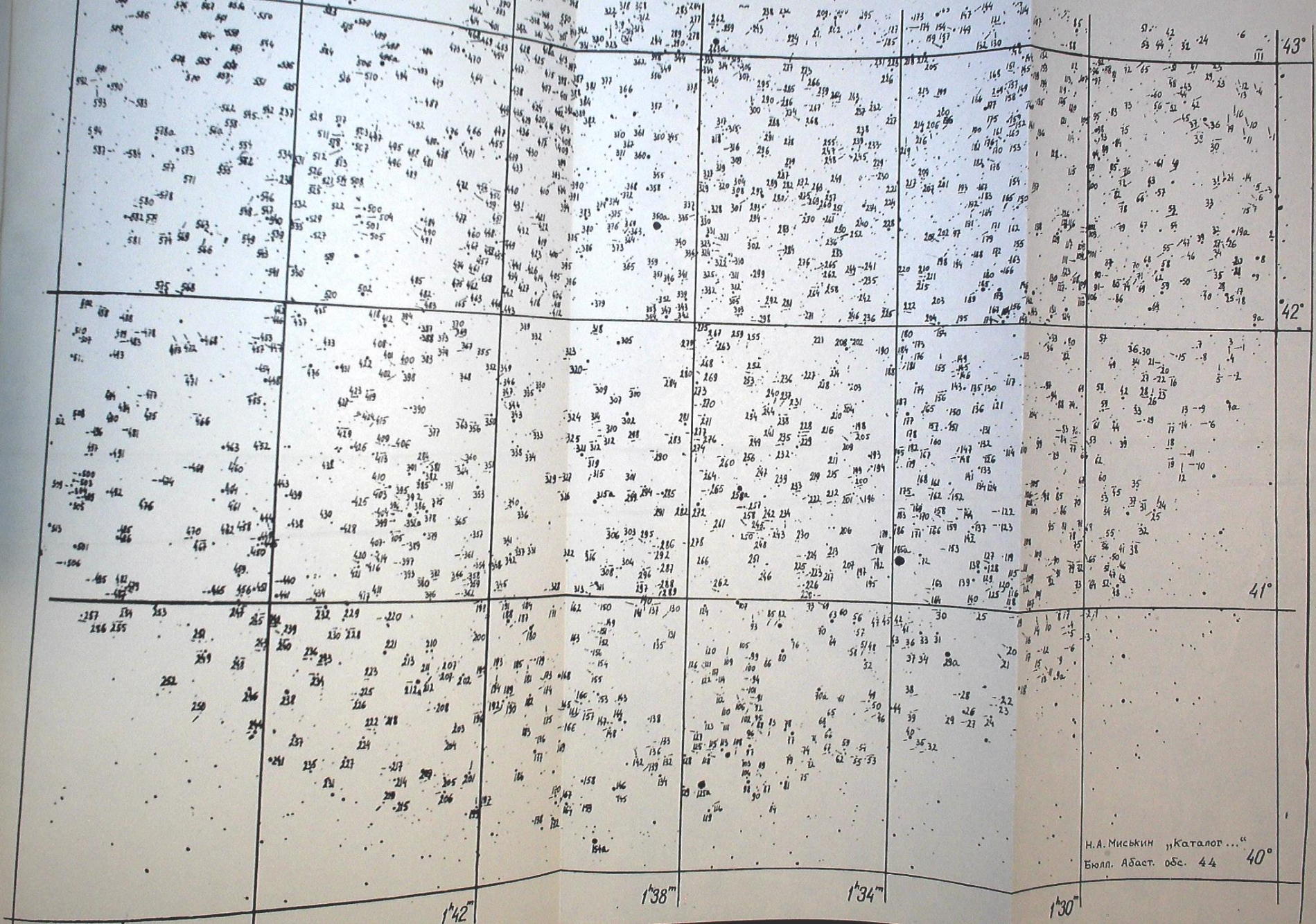
1'38"

1'34"

1'30"

Н.А. МИСЬКИН  
Бюлл. Абаст





43°

42°

41°

1°38'

1°34'

1°30'

Н.А. Мисский „Каталог...“  
Булл. Абаст. обл. 44

40°



КАТАЛОГ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ СЛАБЫХ ЗВЕЗД ВОКРУГ  
NGC 6834 и NGC 7654

В.И. КУЗНЕЦОВ\*)

Спектральная классификация звезд до 13,5 (В) в направлении на скопления NGC 6834 и NGC 7654 была проведена в работе [1], в связи с исследованиями межзвездного поглощения света и пространственного распределения звезд, совместно выполняемыми Абастуманской и Голодосевской обсерваториями.

Здесь приводятся результаты классификации спектров слабых звезд до 15,0 зв. величины.

В качестве наблюдательного материала использовались не расширенные спектры, полученные на Абастуманском 70-см менисковом телескопе с 4<sup>0</sup>-ой предобъективной призмой (дисперсия 666 Å/мм около H $\gamma$ ). Спектральный материал получен Н.Б. Каландадзе и любезно предоставлен ею нам для классификации.

Классификация проводилась в соответствии с ранее разработанными критериями и методикой [2,3].

Каталог I содержит спектры 235 звезд в области I квадратного градуса вокруг скопления NGC 6834 и для 446 звезд вокруг NGC 7654. Дополнительно в тех же областях вокруг этих же скоплений, по нерасширенным спектрам отклассифицировано 458 и 306 спектров, соответственно.

Так же как и в работе [4], в названных областях проведена реклассификация неуверенных определений спектров предельно слабых звезд каталога [1].

Ниже приводится список 916 спектров слабых звезд до 15,0-ой зв. величины в градусных площадках вокруг скоплений NGC 6834 и NGC 7654 по результатам классификации нерасширенных низкодисперсных спектров.

Негативы, использованные для спектральной классификации имеют № 8808, 8809, 8810, 8814, 8815, 8816.

Номера звезд взяты из каталога [1].

Август, 1972.

\*) Главная астрономическая обсерватория АН Украинской ССР.