აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორიის ბიულეტენი № 44, 1973
БЮЛЛЕТЕНЬ АБАСТУМАНСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ № 44, 1973

КАТАЛОГ ЗВЕЗДНЫХ ВЕЛИЧИН, ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦВЕТА, СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ И КЛАССОВ СВЕТИМОСТИ ЗВЁЗД 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 B,V) колориметрия звезд до 13.0-ой фотографической звездной величины в восьми избранных Площадках Каптейна. Радиус каждой исследуемой площадки $1^{\circ}.5$; следовательно, одна площадка составляет 7.06 кв.градуса, а все восемь - $56^{\circ}.5$ 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	$5^h40^m.7$	$+44^\circ52'$	$166^\circ.2$	$+8^\circ.0$	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.Максутова 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 OaO. 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, $4^{\circ}50'$; масштаб в первичном фокусе 98" на 1 мм. Двумерная спектральная классификация проведена до 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-

ветствующих площадях. Спектральный класс и класс светимости каждой из звезд, приведенных в каталоге, оценивался по 2 - 5 пластинкам, как средние значения (определения по двум разным сортам пластинок довольно хорошо совпадали).

Точность определения спектральных классов один подкласс, а абсолютных величин - до одного класса светимости.

Фотометрический материал получен на 36/44-см анаберрационной камере Шмидта (с алюминиевым зеркалом). Для осуществления фотометрической системы, близкой к B,V, были использованы светофильтры Шотта GG_{13} и GG_{11}, толщиной по 2 мм, в комбинации с пленками GG_{13} + A-500 и GG_{11}+ A-600, соответственно.

В качестве стандартов нам послужили стандартные звезды Джонсона с величинами B,V в Полярной последовательности [4] .

Фотометрические измерения выполнены с помощью микрофотометра МФ-2. Питание 12-вольтовой лампы микрофотометра обеспечивалось щелочными аккумуляторами. Измерения на МФ-2 производились через круглые диафрагмы. По измеренным отсчетам звезд получались звездные величины, в значения которых вводились поправки за дифференциальное поглощение, когда были различия в зенитных расстояниях стандарта и объекта. В нашем случае ошибки, обусловленные хроматической и сферической аберрациями, а также внеосевыми аберрациями, отсутствуют.

Для измерения звездных величин мы ограничились полем в центре негатива радиусом $1^{\circ}.5$ в каждой из исследуемых площадок. Согласно исследованиям [5,6] , на негативах, получаемых на 36/44-см анаберрационной камере Шмидта Обсерватории, в пределах радиуса $1^{\circ}.5$ от центра, нет ошибки поля.

Каталожные значения звездных величин получены осреднением значений звездных величин по трем негативам, в каждом цвете, полученных в разные, но по качеству отличные ночи.

Эффективные длины волн нашей системы составляют 4300 и 5530 А для B и V, соответственно. Средние квадратические ошибки одного определения (ε) и каталожного значения (ε_{cp}) вычислялись по формулам:

$$\varepsilon = \pm\sqrt{\frac{\sum \Delta^2}{\sum n - N}}, \qquad \varepsilon_{cp} = \pm\frac{\varepsilon}{\sqrt{\frac{\sum n}{N}}},$$

где Δ - отклонение от средней величины, $\sum n$ - общее число определений для N звезд, N - число звезд в нашем интервале звездных величин. Распределение средних квадратических ошибок каталожных величин по интервалам зв.величин, участкам спектра и Площадкам Каптейна дано в следующей таблице:

Интервал величин B	ПК 25,48,50,73,75,97,99		ПК 122	
	В лучах B	В лучах V	В лучах B	В лучах V
$8^m.0$- $9^m.0$	$\pm 0^m.05$	$\pm 0^m.05$	$\pm 0^m.07$	$\pm 0^m.06$
9.0-12.0	± 0.04	± 0.04	± 0.06	± 0.05
12.0-13.0	± 0.05	± 0.05	± 0.07	± 0.07

Наша система величин (B,V) практически совпадает с системой (B,V) Джонсона. Об этом свидетельствуют полученные эффективные длины волн и результаты анализа цветовых уравнений. Поэтому редукцию мы не производили.

Нумерация звезд проведена отдельно по площадкам. В каждой площадке (координатная сетка относится к 1950 г.) звезды нумеровались по возрастающим прямым восхождениям по зонам, соответствующим одному градусу в сторону убывания склонения.

В каталоге Площадки Каптейна (ПК) расположены в натуральном порядке их номеров. Соответствующие этим площадкам карты (SA), воспроизведенные с Ликского атласа, даны в том же порядке.

В первом столбце каталога даны порядковые номера звезд по соответствующим картам ПК, во втором - номера звезд по каталогам HD, HDE или BD. Третий столбец содержит значения звездных величин в цвете V, четвертый - показатели цвета (B-V), пятый - спектральные классы и классы светимости. Если в третьем столбце даются величины B, то они помечены значком + ; спектральные классы, заимствованные из каталога HD, помечены значком - . Двоеточие (:) означает не вполне уверенное определение. Индекс (p) после спектрального класса означает, что в спектре звезды имеются еще и дополнительные линии, не характерные для обычных звезд.

Для данных определений использованы негативы №№ 5196,5275',5275", 5281,5285-6,5292-3,5342-4,5347-54,5979-81,5998,6000-1,6004,6007-9,6016, 7668 (спектральные) и №№ 12795,12803,12806,12832,12834,12840-1,12844, 12911,12916-8,12921-3,12925-7,12942-6,12949-53,12955,12971,12973,12976, 12979,12981,13002-5,13069,13099-100,13102,13129-30,13132-3, 14145,14177, 14193,14195,14197.14200,14262 (фотометрические).

Каталог содержит 5102 звезды.

Сентябрь,1972.

ᲙᲐᲢᲐᲚᲝᲒᲘ ᲠᲕᲘ ᲒᲐᲜᲗᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲗ ᲕᲐᲠᲡᲙᲕᲚᲐᲕᲘ ᲡᲘᲓᲘᲓᲔᲔᲑᲘᲡ, ᲤᲔᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲔᲠᲔᲑᲘᲡ, ᲡᲞᲔᲥᲢᲠᲘᲡ ᲓᲐ ᲜᲗᲘᲗᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲔᲑᲘᲡ ᲙᲐᲢᲐᲚᲝᲒᲘ

Ա. ᲩᲣᲐᲫᲔ

THE CATALOGUE OF MAGNITUDES, COLOR-INDICES, SPECTRAL AND LUMINOSITY CLASSES OF STARS IN EIGHT KAPTEYN SELECTED AREAS

A.D.CHUADZE

Цитированная литература

1. Blaauw A. and Elvius T. The Plan of Selected Areas. 1965, Chicago.
2. Харадзе Е.К., Бартая Р.А. Бюлл.Абастум.астрофиз.обс. 1960, 25, 139.
3. Чуадзе А.Д. Сообщ. АН Груз.ССР. 1972, 68, 3.
4. Johnson H.L. Ann. D'Astroph. 1955, 18, 4, 292.
5. Вашакидзе М.А. Бюлл.Абастум.астрофиз.обс. 1953, 13, 9.
6. Синческул В.Н. Бюлл.Абастум.астрофиз.обс. 1970, 39, 187.

КП 25

No.	HD, HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD, HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I	+ 45°II60	I0.25		B8 У	4I		II.93		K0
2		I2.54		AI У	42		II.69	0.8I	G0
3		I2.28		F8	43	37I99	8.I2		G5 III
4	+ 46°I042	9.55	0.38	F5 У	44		II.06	0.82	G5 IУ
5		I2.67	0.48	A4 У	45	+ 45°II5I	I0.45	0.45	A2 У
6		I0.97	0.36:	A2 У	46		II.07	0.7I	F5 У
7	+ 46°I043	9.44	0.I9	B3 У	47		II.47:		K0
8	+ 46°I044	I0.I6	I.34	K2 III	48		I2.I9	0.83	F8 У
9	+ 46°I046	9.85		F6 У	49		I2.02	0.9I:	G2
I0		II.68	0.59	F0 У	50		II.02		K0
II		I2.53	0.77		5I				F8 У
I2		II.76	0.73	F8 У	52		I2.I6	0.79:	A - F
I3		I0.94	I.35	K0 III	53		I2.35‡		
I4		I2.72		F8	54		II.53	0.73	F8 У
I5	+ 46°I047	9.97	I.I2	K0 III	55		I2.76:	0.53	F8 У
I6		I2.45	0.73	F8 У	56		I2.77	0.8I	F
I7		II.09	0.86	G5 IУ	57		I2.58	0.82	A
I8		I2.7I	0.8I	G0:	58		II.37	0.50	A7 У
I9		II.0I	I.3I	K0 III	59		II.II	I.37	K0 III
20		I2.40		F8	60		I2.52	0.49	A0 У
2I		I0.73	0.3I	A2 У	6I		II.04	0.56	F8 У
22		II.70	0.33	A3 У	62	+ 44°I260	I0.38	0.75	G2 IУ
23		I2.09	0.43	A3 У	63	+ 45°II54	I0.I4	I.2I	K0 III
24		II.54			64		I2.37	0.88	F
25		II.64:		F5 У	65		I0.63	0.63	F2 У
26		I2.56	0.57	F8 У	66	+ 45°II55	9.I8	I.I9	K2 III
27		I2.I4		A3 У	67		I2.68	0.48	F5
28	+ 45°II72	8.98	I.6I	K5 III	68		I2.77	0.80	A7 У
29		I2.52	0.55	A3:У	69	37404	8.23		A5 У
30		I2.80:	0.40	AI У	70		I2.23	0.47	A4 У
3I		II.85		A2 У	7I		II.65	0.55	A0 У
32		II.88	I.37	K2:IУ	72		II.3I	0.6I	A7 У
33		II.23	0.93	K0 У	73		II.46	0.89:	G8 У
34		I2.24	0.5I	A4 У	74		I2.74		F8
35		I0.35	0.80	K2	75		I2.I3	0.66	F5 У
36		I0.73		K2	76		I2.52	0.69	F8 У
37		II.59			77	+ 45°II57	9.85	0.35	A2 У
38		I2.63	0.44	F8:	78		II.48	0.35	A0 У
39		II.77	0.73:	G5	79		I2.23	0.67	G
40	+ 45°II48	I0.29	0.64	F8 У	80	+ 45°II58	9.50	I.5I	K3 III

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I		II.38		G8	I2I		II.26	0.94	F5 III
82		I0.75	I.58	K2 III	I22		II.99	I.43	
83	+ 45°II59	9.80	I.27	K2 IУ	I23	+ 45°II67	9.85	I.73	K5 III
84		I2.63	0.86		I24		I0.03	I.75	K7 III
85		I2.II	I.I8	K	I25		I3.55+		
86		II.67	0.79	F8 У	I26		II.4I	I.37	K0:III
87		I2.44	0.57:	F8	I27	+ 45°II68	II.I9	0.73	G0 У
88		II.88	0.77	F8 У	I28		I2.3I:		K5
89		II.8I	0.56	F5 У	I29		I2.70	0.23	A3 У
90		I0.79	0.86	G2 IУ	I30		II.88	0.44	A0 У
9I	+ 45°II6I	9.58		F8 У	I3I		I2.00	0.69	A2 У
92		II.42	0.6I	A4 У	I32		I3.84‡		
93		II.7I	0.76	G0 У	I33		II.29	I.29	K0 III
94		II.26		F0	I34		I2.35	0.7I:	A5: У
95		I2.5I:	0.53		I35		I0.56	I.I2	G8 IУ
96		I2.I0			I36		I2.00	0.97	G2 IУ
97		II.56	I.40	K0 III	I37	+ 45°II69	9.96	0.28	B3 У
98		II.94	0.50	A5 У	I38		I3.79+		A3
99		I2.I0	I.II	G5 IУ	I39		II.92:	0.58	F5 У
I00		I0.83	I.60	K	I40		II.22		F8 III
I0I		II.43		G0	I4I	38287	8.74	0.I5	A2 У
I02		II.03	0.37	A5 У	I42		I2.22	I.02	F5 III
I03	+ 45°II62	I0.48	I.42	K0 III	I43		I0.69		A5pУ
I04		I2.05	I.I5	G2 III	I44		I2.05	0.56	F5 У
I05	+ 45°II63	9.32	0.56	F8 У	I45	+ 45°II7I	9.44	0.58	F6 У
I06		I2.I4		A5 У	I46		I0.33	I.48	K2 III
I07		I3.06+		F8	I47	+ 45°II73	I0.84	I.08	K0 IУ
I08		I2.68	0.36	B9 У	I48		II.6I	0.5I	A3 У
I09		I2.I0	0.78	A2 У	I49		I2.I4	0.90	
II0	+ 45°II64	9.87	0.98	K0 IУ	I50		II.69	0.68:	A2 У
III		I2.I9	0.55:		I5I	+ 45°II74	9.69	I.40	K0 III
II2		II.38	0.8I	G5 У	I52		I2.52:		G2
II3	+ 45°II65	I0.04	0.69	G2 IУ	I53		II.63	I.30	K2 IУ
II4		II.I3		K - M	I54		II.64	I.60	K2 III
II5		II.I8		K2 IУ	I55	+ 44°I282	I0.79		F8 У
II6	+ 45°II66	9.8I	I.25	K5 IУ	I56	+ 44°I286	I2.23	0.49	A3:У
II7		II.07		M3 III	I57		I2.67	0.53	F5 У
II8		I0.85	0.76	G5 У	I58		II.77	0.75	F8 У
II9		II.89	0.97	G0 III	I59		II.50	I.54	K5 IУ
I20		I2.68	I.09		I60		II.56	0.53:	A0 У

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I	+ 45°II75	9.57	0.37	AI У	20I		II.63		AI У
I62	+ 45°II76	II.67:		Ap	202		I2.4I	0.44:	F2 У
I63	+ 45°II77	I0.67	0.37	B9 У	203		I2.20	0.9I	A - F
I64		II.23	0.39	B9 У	204		II.56	0.84	G8 У
I65		I2.3I	0.63	F6 У	205		I2.I0	I.05	G5 IУ
I66		II.20	I.57	G - K	206		I0.7I	0.30	AI У
I67		I0.98	I.5I	G - K	207		II.53	0.60	AI У
I68		I0.96	I.33	K2 IУ	208		I0.89	0.3I	A3 У
I69		I2.38	0.66	AI У	209		I2.09	0.83	F8 У
I70		I0.52	I.60	K5 III	2I0		I0.78	0.52:	F6 У
I7I		II.80	I.I2	G8 IУ	2II	38959	9.I9	0.I7	AI У
I72	38520			F2 У	2I2		I2.80	0.54	A2:У
I73		II.88	0.69	F6 У	2I3		II.47	0.76	F8 У
I74		II.92	0.66	F6 У	2I4		II.40		F8
I75		I2.I2	0.49	F0 У	2I5		II.I2	I.08	K0 III
I76		I0.87	0.37	A3 У	2I6		II.58	I.2I	K2 IУ
I77		II.90	I.49	K	2I7		I2.I8:		G0
I78		I0.67	I.08	K0 IУ	2I8		II.38	0.46	AI У
I79		II.73	0.88	F	2I9	+ 45°II84	9.6I	0.34	AI У
I80		II.46	0.59	A2 У	220	+ 45°II85	I0.00	0.43	A2 У
I8I		II.6I	0.69	A5 У	22I		I2.22†		G5
I82		I0.99	0.66	AI У	222		II.52	I.58	K0 II
I83		I0.90	I.0I	F8 III	223		I2.07	0.99	G2 IУ
I84		II.82		AI У	224		I2.40	0.53	F8 У
I85		I2.85	0.40		225		I2.84:		G
I86		II.23	0.77	A2 У	226		II.33	I.07	K0 IУ
I87	+ 45°II79	9.45	0.32	AI У	227	+ 45°II87	9.43	0.55	F8 У
I88		I2.40	0.60	A2 У	228	39I8I	9.29	0.35	A3 У
I89	+ 45°II80	9.55	0.72	G5 IУ	229	+ 45°II88	I0.29	0.2I	A3 У
I90		II.0I	I.83		230		II.38:		K3
I9I		I0.79	I.5I	K0 III	23I		II.33	0.63	A2 У
I92		I0.96	0.54	A0 У	232	+ 45°II89	I0.I5	0.23	B9 У
I93		II.3I	0.69:	G8 У	233		II.8I	0.72	F5 У
I94		II.2I:		F5 У	234	+ 45°II90	9.35	0.24	A8 У
I95	38730	8.I0		A0 У	235		I0.48	I.87	M3 III
I96	+ 45°II82	I0.23	0.44	F5 У	236		II.75		K0
I97		I2:6I	0.54	F0 У	237		II.6I	0.73	G0 У
I98		I2.33		F	238		II.32		K0
I99		I2.65	0.45	F0 У	239		II.92	0.70	F8 У
200		II.7I	I.07	K0 IУ	240	36973	9.66:		F8 III

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
24I		I0.58:		G0 III	28I		II.84	I.29	K0:IУ
242		I2.75	0.00	B - A	282		I2.43	0.5I	A2 У
243	+ 44°I25I	9.60	0.I2	B9 У	283		I3.00†		AI У
244		I0.76	I.2	G8 III	284		I2.4I:		
245		I2.33	0.58		285		I2.52		
246		I0.64	I.30	G5 III	286		II.09	0.60	F2 У
247		I2.38	0.39	F5 У	287		I3.I2†		A0 У
248		I2.I2	0.II	A2 У	288		I2.72		
249		II.43	0.78:	K0 У	289		II.35	I.02	G8 IУ
250		I3.07†		F8:	290		I2.77		
25I		I2.22	0.6I		29I		I2.62†		A3 У
252	37087	9.I4	0.I3	A7 У	292		I2.50:	0.I7	A3 У
253		II.90	0.69	F8 У	293		II.69	0.82	K0 У
254	+ 44°I254	9.34	0.I3	B9 У	294		II.50	0.64	G2 У
255		II.95	0.88	F8 III	295		I2.I5	0.82	G0 У
256	+ 44°I255	I0.54	0.33	A0 У	296		II.88	0.48	A3-F8p
257		I2.70			297		II.I7		F6 У
258		II.96	0.27:	A0pУ	298		II.07	0.I7:	B9 У
259		I2.62	0.68		299		I0.9I		G0 III
260	+ 44°I256	II.23	0.23	AI У	300		I0.89	I.29	K2 IУ
26I		II.02	0.36	B9 У	30I		I2.48	0.30	A - F
262		II.39		AI У	302	+ 44°I26I	9.I5	0.54:	F0 У
263	+ 44°I257	9.94	0.57	F5 У	303		I2.I0	0.5I:	F8 У
264		II.70		A3 У	304		II.94	0.86	K2
265	+ 44°I258	9.8I	0.I9	B9 У	305		II.86	0.83	F8 У
266		I0.97	0.74	G8 У	306		I0.99	2.I7	M
267		II.I2	0.85	G8 У	307		I2.43	I.08	
268		II.24	0.8I	F6 III	308		II.I0	0.92	G0 IУ
269		I2.77	0.44	AI У	309		II.3I	0.67	A7 У
270		I2.50		G8:	3I0	+ 44°I262	I0.39	0.86	G2 IУ
27I		II.23	0.69	F5 У	3II		I2.54	0.88	K3
272		II.07	0.74	G0 IУ	3I2		I2.44:		A7
273	+ 44°I259	I0.0I	0.27:	B9 У	3I3		I2.38	0.62	AI У
274		I0.59	I.07	G2 III	3I4		I2.42	0.35	A7 У
275		II.7I	0.52:	F8 У	3I5		II.92	0.60	F6 У
276		I2.I2	0.5I	F6pУ	3I6		II.35	I.40	K0 III
277		I2.I2	0.80	F8 У	3I7		I2.37	0.50	
278		I0.6I:		M0 III	3I8		I2.44	0.44	A3 У
279		I2.35	0.58:	G	3I9		I2.07	0.87	A
280		I2.I4	0.88	F - G	320		I2.04	I.II	F

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
321	+ 44°1263	10.61	1.40	K0 III	361		12.68:	0.76	A3 У
322		12.36		G5:	362		12.02	1.14	G8 IУ
323		12.68	0.46	A - F	363		12.25	0.96	G0 IУ
324	+ 44°1264	10.64	0.55	F8 У	364		13.12+		A2 У
325		11.92	0.57	A1 У	365		10.73	1.26	G5 III
326		11.46	0.71	F8 У	366		12.80	0.92	
327		11.04	0.70	F6 У	367		11.93	1.10	G2 III
328		11.47	0.69	F6 У	368		12.65	1.07	
329		12.03	1.17	G	369		11.52	1.31	
330	+ 44°1265			K2 III	370		12.10	0.68	A4 У
331		11.58	0.58	A7 У	371		12.14	0.73:	F8 У
332	+ 44°1266	9.56	1.29	K0 III	372		12.63	0.85	
333	+ 44°1267	8.85	1.15	K2 III	373		11.09	1.38	K
334				A3 У	374	+ 44°1273	11.23	0.32	B9 У
335	37694	8.91	0.41	F6 У	375		12.32		A2 У
336		11.60	0.45	A0 У	376	+ 44°1274	9.06	0.62	G2 III
337		11.06	1.80	K3 III	377		11.71	0.84	F8 У
338	+ 44°1269	10.23	0.34	B9 У	378		12.61	0.81	G0 IУ
339		11.03	0.65	A1 У	379		12.33	0.85	G0 У
340		10.45		K2 IУ	380	37997	8.94	0.57	F6 У
341		12.36	0.78		381		11.30	1.76	K3 III
342		11.41	1.84	K3 III	382		11.33	0.43	A1 У
343	37736			A2 У	383		12.04		A3 У
344		13.52+			384		11.08		
345		12.10	0.66	F8 У	385		10.81	0.92	K0 IУ
346		12.82	0.76	A3 :	386		12.34	1.35	K
347		10.77	0.51	A0 У	387	38060	9.34	0.32	B9 У
348		12.00	0.59	F6 У	388		12.37	0.60	F8 У
349		12.64	0.36	A	389		11.67		F6 У
350		11.36	0.93	K0	390		11.08	0.40	A0 У
351		11.54:	1.22	G2 III	391		11.96	1.11:	G0 III:
352		11.15		G5:	392		11.29	1.13	G0 III
353		13.49+		F	393		12.48		F - G
354		11.84	0.94	F8:	394		12.85	0.46	A2 У
355		11.98	0.66	A1 У	395		12.84	0.92	
356		11.70	0.52:	F8	396		12.77	0.67	F8:
357		13.53+			397		11.44	1.11	K0 IУ
358	+ 44°1271	10.73		F5 У	398		11.09	0.55:	A2 У
359		12.64	1.02		399		11.96	1.01	G8:IУ
360	+ 44°1272	10.20	0.92	G2 III	400		10.63	1.64	K0 II

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
401		11.75	0.58	F8 У	441		11.69	0.68	F6
402		12.60	0.83		442		10.66	1.14	K0 IУ
403		12.07	0.91	F8 III	443		10.26	0.92	K0 III
404	+ 44°1277	9.67	0.89	K0 IУ	444		10.97		F5 У
405		12.42	0.83	G	445		10.91	0.81	K0 У
406	38188			B5 У	446		10.65	1.67	K3 III
407		12.57	1.24		447		12.67	0.80	F8 У
408	+ 44°1279	10.56	0.53	A0 У	448		11.40	1.33:	G8 IУ
409		11.99	0.81		449		11.23	0.92	G5 IУ
410		12.58	0.76:	F8:	450		12.77	0.49	A - F
411	+ 44°1280	11.52:		F5 У	451		10.41	1.85	K5 III
412	+ 44°1280	9.77:		M0 III	452	+ 44°1287	9.73	0.90	
413	38245	8.52	0.00	A0 У	453	+ 44°1288	10.22	0.52	F5 У
414		12.22		A3 У	454		12.77	0.54	A3 У
415		10.51		G5 III	455		11.66	1.03	F8 III
416		12.37	0.75	F8 У	456		10.09	1.65	K0 II
417		11.49		F6 У	457		13.63+		A2:
418		12.47	0.72	F8 У	458	+ 44°1289	10.88		K0
419		11.20	0.56	A5 У	459		12.12		F6
420		10.64	0.72	F5 III	460		10.70	0.63	F8 У
421		10.70	0.51	B9 У	461		11.85		A3 У
422		12.70	0.75	A3 У	462	+ 44°1290	10.37	0.49	F0 У
423		11.37	0.39	B2 III	463		10.59:		K0 III
424		11.91		A2 У	464		11.73	0.74	F6 У
425		11.93		G2	465		11.98	0.84	F8 У
426		11.10	0.58	A3 У	466		11.52:	1.24	K0 IУ
427		11.88	0.72	F8 У	467		11.86	0.84	F8
428		11.59	1.03:	G5 IУ	468		12.12	0.83:	F8
429		10.22	2.13	M3 III	469	+ 44°1291	9.31	0.90	K0 IУ
430		11.57	0.44	A1 У	470		11.85	1.21	K5 У
431		12.53	0.59	F8 У	471		10.65	0.72	F5 У
432		12.20	0.99	F8	472		10.98	0.61	A0 У
433		11.44		F8 У	473	+ 44°1292	9.83	0.53	F5 У
434		12.12:		G0	474		11.39	0.56	F8 У
435		12.24	0.70	A1 У	475		11.45:		K
436		11.18	0.89	F8 III	476		10.97	1.27	K0 IУ
437		12.36	0.70:	G0	477		11.52	0.79	F5 У
438	+ 44°1284	10.03	0.51	F2 У	478		10.99	1.31	G8 III
439	+ 44°1283	10.66	0.69	F8 III	479		12.28		
440		9.67	1.20	K0 III	480		11.45	1.52	

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
48I	+ 44°I293	I0.32	0.5I	A2 У	52I		I2.03	0.87	
482		II.03	I.63	K2 III:	522		II.26	0.42	A0 У
483		I2.85	0.I5	A0 У	523		II.7I	0.86	K2 У
484		II.47	0.79	F8 У	524		II.84	0.89	F5 III
485		II.02	I.28		525		I0.89	I.80	K
486		I0.69	I.07	F8 У	526		I0.74	0.25	B9 У
487		II.92	0.72	F8 У	527		II.90	I.I9	
488	+ 44°I294	I0.33	0.52	A0 У	528		II.09:		G - K
489		II.35	0.9I:	G0 III	529	39I52	8.44+		K0 II
490	+ 44°I295	9.52	0.39	A7 У	530		II.25	I.35	
49I		I2.24	0.63	F8 У	53I	+ 44°I302	9.65	I.89	M3 III
492		II.8I	0.78	A3 У	532		I0.55	0.90	K2:
493		I0.76			533		II.I5	0.76	G2 IУ
494		II.07	0.72	F0 У	534		II.74	0.83:	G0
495		I2.02	0.68	G	535		I2.82	0.46	
496	38849	8.59	0.93	K0 IУ	536		I0.24:		K5 III
497		I2.00	0.79	F6 У	537		I2.I0		F8
498		I2.I0	0.77	F8 У	538		II.36		G8
499		II.28	0.4I	B9 У	539		I0.36	0.69	G8 IУ
500		II.75	I.I7	G2 III	540		I2.23		G
50I		I2.I0	I.II	G0 III	54I	+ 44°I304	I0.I0		F0 У
502		I2.07	0.93	G0 IУ	542		I0.I2	0.35	A2 У
503		I2.20	0.93	K0 У	543		I0.77	I.27	K2 IУ
504		II.27:		K2	544		I0.93	0.67	F
505		I0.99	0.4I	A3 У	545		II.45		A
506		II.85	0.88	G5:	546		II.7I	0.7I	
507		II.40	I.46	K	547		I2.I4		A2: У
508		II.65	0.69		548		II.46:		
509		II.94	I.0I	K0:	549	+ 43°I375	8.79	I.I2	K2 III
5I0		I2.02	I.I2		550	39250	8.57	0.20	A0 У
5II		I2.I6	0.77	G0 У	55I	+ 44°I305	I0.52	0.58	G2 У
5I2	+ 44°I297	9.24	I.36	K3 III	552		I0.90	0.85	G5 IУ
5I3		I0.83		F6 У	553		I0.78	0.77	F6 У
5I4		II.43	I.44		554		II.I5	I.73	G - K
5I5	+ 44°I298	9.07	I.06	K0 III	555		I0.44	0.42	A5 У
5I6	+ 44°I299	9.82	I.I5	K2 IУ	556		II.08	0.75	F5 III
5I7	+ 44°I300	I0.23	0.67:	A2 У	557		II.45	0.55	F8 У
5I8	+ 44°I30I			F6 III	558		I0.87	0.88:	F5 У
5I9		I2.45	I.0I	F - G	559		I0.60	I.37	K5 IУ
520		I2.5I	0.7I	F8 У	560		I2.4I	0.63	A2 У

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
56I		I0.75		G2 III	60I		II.24		K2 IУ
562		I0.40	I.09:	K5 У	602		II.79		F0 У
563		II.02	0.62	F8 У	603	+ 43°I33I	8.82	0.87	K0 III
564		I3.28+		F8	604		I2.I0	0.84	F8
565		II.8I	0.93	F8 У	605		I2.06	0.78:	F8
566		I0.83		K7	606		I3.35+		A
567		II.40	0.76	F5 У	607	+ 43°I332	9.I7	I.77	M0 III
568		I0.62	0.26	A0 У	608		I2.34		A2 У
569		II.95	0.28	F	609	+ 43°I333	9.45:		K0 IУ
570	+ 44°I307	I0.85		AI У	6I0		I0.5I	I.35:	K0 IУ
57I		I0.37	I.28	K0 III	6II		I2.79	0.52	A4:У
572	39415	8.23	0.45	F5 У	6I2	+ 43°I336	9.44	0.36	A0 У
573		II.I3	0.73	G2 У	6I3	+ 43°I335	I0.I7:		K0 III
574	+ 43°I3I8	I0.90	0.I8	B9 У	6I4		II.07		
575		I2.42		G	6I5	+ 43°I334	II.09	0.68	F6 У
576	+ 43°I32I	9.I4	I.I2:	K0 IУ	6I6	+ 43°I337	9.77	0.37	A2 У
577		I2.04	0.67	A3 У	6I7		I3.0I+		A2 У
578		II.I3	0.9I	K2 У	6I8		II.84:		A2 У
579		I0.97	I.29	K0 III	6I9	37937	8.35+		G8 III
580		I2.I0:		A0 У	620		I0.92	0.84	F6 III
58I	37383	8.94	0.08	B3 У	62I		I0.03	I.39	K2 III
582		I0.85	0.6I	G2 У	622		II.96	0.97	G0 IУ
583		II.54	0.47	A2 У	623		II.I2	I.6I	K2 III
584		II.74	0.35	A3 У	624		I2.4I		A - F
585		II.78	I.03	G	625	+ 43°I339	I0.45	0.60	A7 У
586	+ 43°I328	9.66	I.I6	K5 IУ	626		I2.78	I.20	
587		II.68	0.36	A0 У	627	+ 43°I340	8.45	I.34	K5 III
588		I2.72		G	628		II.4I	I.I5	K2 IУ
589		II.33	0.58	A0 У	629		I2.65	0.59	A4:У
590		I0.80	I.54	K0 III	630		I0.8I	I.63	K2 III
59I		II.93	I.23		63I		I2.63		
592		I2.I3		A2 У	632		I2.03	0.53	F5 У
593		II.64	0.96	G2 IУ	633		II.72	I.03	K3 У
594		I2.33	0.52	A4 У	634		I2.I0	I.I0	G2 IУ
595		II.30	I.64	K2 III	635		II.68	I.52	K0 III
596		I2.54		AI У	636		II.77	I.34	
597		I2.75	0.62	F8 У	637	+ 43°I342	I0.00	I.60	K2 III
598		I2.84	0.40	A	638		II.90	I.49	
599	+ 43°I330	I0.85	0.34:	A0 У	639		II.I4	I.86	K
600		II.6I	I.47	K0:III	640		I3.55+		A

КП 25

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
641		11.72		G	681		12.40	1.03	F8 III
642	+ 43°1343	11.32	0.81:	F5	682		10.57		K - M
643		11.73	1.02	F8 III	683		11.57	0.81	G0 IУ
644		12.16	0.83		684		11.81	0.63	F5 У
645		11.97			685		12.44	0.82	A4:У
646		11.70	0.90	F8 III	686		11.05	0.71	F8 У
647		11.98		K7	687		11.08		K
648		11.94	0.38	A3 У	688		11.81	1.47	K5 IУ
649		12.07	0.51	A0 У	689		12.36	0.87	F8
650		10.70	1.70	K2 III	690		12.31	0.60	A
651		11.55		K0	691		12.74		G
652		12.15	1.09		692		11.96	0.61	A3 У
653		12.19	0.53		693		12.08	1.00	G8
654	+ 43°1344	10.42	0.61	F6 У	694		12.22	1.13	G0 III
655		12.21	0.83		695		11.28	0.90	K3 У
656	+ 43°1346	9.37	1.04	G8 IУ	696	+ 43°1357	9.48	1.86	M0 III
657		10.98	1.59	K	697		12.43	0.39	A1 У
658	+ 43°1347	10.78	0.54	F5 У	698		11.79	1.01	F8 III
659		11.28	0.24	A0 У	699		12.10		F8
660		12.17			700		11.66	0.58	A0 У
661		12.39	0.55:	A3:У	701		12.42	0.42	A - F
662		13.48+			702	+43°1359	8.42	1.47	K5 III
663	+ 43°1349	8.98	0.31:	B3 III	703		10.51		K2 III
664		12.87	0.65	F8 У	704		11.34:		G8
665		11.17		A4 У	705		12.40	0.50	A1 У
666		10.84		G2 III	706		12.30:		A1 У
667	+ 43°1350	8.52	1.01	K0 III	707		11.28	0.89	F8 III
668		12.05	0.47	F6 У	708	+43°1361	9.38	0.99	K0 IУ
669		11.48	0.39	A1 У	709		10.41	0.73	G5 IУ
670		12.82	0.35	A1 У	710		11.90	0.38	A2 У
671		12.11	0.77:	A2 У	711		12.56	1.27:	
672		11.39		F5 У	712		12.37	0.78	
673	+ 43°1351	10.35	0.37	A0 У	713	38817			A2
674		11.74	1.33	G	714		10.89	0.53:	A1 У
675		11.43	1.52	K0 III	715	38850	8.23		B9 У
676		11.69	0.98	G2 IУ	716		10.73	0.87	G5 IУ
677		12.55	0.49	A0 У	717		11.61:		F5
678		11.35	0.73	G5 У	718		11.72	0.58	A3 У
679	+ 43°1353	9.86	1.16	K2 IУ	719	+43°1366	9.07	0.48	F5 У
680		11.36	0.50	A1 У	720		10.89	1.18	K0 IУ

КП 25

I	2	3	4	5
721		10.71	0.72	F0 У
722		12.20:		F6
723		10.85		K0 IУ
724	+ 43°1369	10.16	0.54	F5 У
725		12.04		G0
726		11.98		F6
727		12.20	0.92	
728		10.36	1.41	K0 III
729	+ 43°1372	10.23	0.39	A1 У
730		10.78	1.27	G0 II:
731	39153	9.06	0.23	A1 У
732		11.37	0.68	F8 У
733		12.62	0.57	F5 У
734		10.86	0.87	F8 III
735		11.14	0.92	F8 III
736	+ 43°1374	9.46	0.43	A2 У
737		11.59	0.69:	A0 У

КП 48

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I	282017	II.33	0.72	F6 У	4I	282131	II.04	0.80	G0 У
2		II.42	0.97	K3 У	42		I2.08	I.05	F8
3		I2.00	0.86	A7 У	43	282132	I0.59	0.39	A2 У
4		I2.64	0.6I		44		I2.54	I.II	F8:
5		I2.I6	I.00	F6 У	45		II.22	2.2I	M
6	282010	II.25	I.29	K0 IУ	46	282144	I0.98	0.96	A0 У
7	282009	I0.67	0.38	AI У	47		II.7I	I.47	
8		II.42	0.79	A4 У	48		I2.27	0.88	A
9		II.82	I.I3	F8 III	49		I2.I7	I.24	
I0	282011	I0.58	I.60	K5 IУ	50	282145	I0.73	I.30	K0 IУ
II		II.85	I.83		5I		II.90	I.55	
I2		I2.36	0.67	A2 У	52	282147	I0.24	0.39	B5 У
I3		II.80	2.I4		53	282146	II.68	0.89	A2 У
I4	282012	I0.67	I.62	K2 III	54		II.94	0.76	A4 У
I5		II.77	I.I3	F6 III	55		II.73	I.44:	
I6	282138	9.59	I.9I	K5 III	56		II.70	2.I7	
I7	282136	II.I6	0.56	A0 У	57		I2.40	0.4I	A
I8	282137	II.07	I.06	F5 III	58		II.5I	I.82	
I9	282139	I0.73	I.47	K0 III	59		I2.59	0.97	
20		I2.63	0.45	A5:	60		II.99	I.02	K0:У
2I		I2.05	0.77	F0 У	6I		I2.59:	I.I6	
22		I3.98+			62	282225	I0.97	0.54	A0 У
23	2797I			K0	63	282224	I0.27	0.78	G5 У
24		II.77	0.80	F5 У	64		I2.36	I.22	
25	282140	I0.55	I.56	K0 IУ	65	282231	I0.94	0.87	F8 У
26	282128	II.46	0.53	A2 У	66		II.88	I.20	F8 III
27		I2.29	I.2I		67		I2.20	I.67	
28		II.97	0.93	A8 У	68		I2.0I	I.03	G0 У
29		I2.28	I.82:		69		I2.38		
30		I2.59	0.58	F0 У	70	28460	8.96	0.47	A3
3I	282135	II.I7	0.84	AI У	7I		I2.70	0.84	A3:У
32		I2.78	0.62	A5:У	72		II.56	I.55	K2 IУ
33	282129	I0.77	0.36	AI У	73		II.42	0.8I:	A7 У
34	282141	I0.66	0.62	A0 У	74		II.38	0.56	A3 У
35	282130	I0.75	0.73	F8 У	75		II.78	0.67	A5 У
36		I2.28	0.76	AI У	76	282232	II.38	I.06	A5 У
37	282142	I0.53	0.70	B5 У	77		I2.08	0.78	A5 У
38		I2.I0	0.7I		78		I2.22	I.40	
39	282134	I0.46	0.90	G0	79		II.93		
40	282143	9.35	I.86	K5 III	80		I2.72	0.9I	A3 У

КП 48

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I				A3 У	I2I	282020	I0.98	0.74	G0 IУ
82	282222	I0.04	0.62	G5 У	I22		II.96	I.23	
83	282230	9.00	0.75	K0 У	I23		II.24	2.I8	M
84		I3.58+			I24		II.94	I.43	
85		II.29	I.0I	AI У	I25		II.73	0.7I	A2 У
86		I2.60	I.4I		I26		I2.35	I.2I	
87		I2.24:	I.00	F8 У	I27		II.82	0.54	F
88	282229	I0.48	I.30	K3 IУ	I28	282021	II.32:	0.35	A2 У
89	282233	9.66	I.9I	M3 III	I29		II.38	I.6I	K5 IУ
90	282226	8.90	I.69	M0 III	I30		I2.I9	0.90	G5 У
9I		I2.43:	0.84	A3 У	I3I		II.72	I.86	
92		I2.78	0.83		I32	282016	I0.I4	I.50	K5 IУ
93	282228	I0.9I	0.84	F6 У	I33		II.79	0.96	G8:
94		I0.25	2.23	M7 III	I34		I2.I6	I.47	
95		I0.99	I.77	K5 IУ	I35		I2.08	I.43	
96		II.38	I.63	K0 III	I36		I4.07+		
97	28696	8.59	0.4I	B8 III	I37	282015	I0.43	0.43	B9 У
98		I2.66	0.74	A	I38		I3.34+		
99		I2.I6	I.37		I39		I2.38	I.72	
I00	282227	II.50	0.7I	F8 У	I40	282025	II.I2	0.96	G5 У
I0I		II.33	I.0I	F8 У	I4I	282023	II.08	0.47	A0 У
I02		II.I0	0.70	F5 У	I42	282024	I0.54	0.55	A3 У
I03	282235	II.64	0.48	AI У	I43		I2.30	I.70	
I04		I2.03	I.29		I44		II.44	I.85	
I05	282234	I0.22	0.48	A2 У	I45		I3.93+		
I06	282236	9.63	0.73	G5 IУ	I46		I2.I8	I.84	
I07		I0.38	I.34	G8 III	I47		II.98:	I.06	F8
I08	28855	8.38	I.07	K0 III	I48		II.53	0.99	F8 У
I09		I0.72	2.I3	M2 III	I49		II.70	I.09	
II0		I2.30	I.I7		I50		II.22	2.07	
III	282314	I0.00	0.67	F8 У	I5I		I2.77	I.34	
II2	27514	8.56	I.I5	K0 IУ	I52		II.93	0.99	G2 У
II3	282030	I0.87	0.66	F5 У	I53	282014	II.24	0.77	A4 У
II4	282031	II.05	0.52	F0 У	I54		II.80	0.5I	
II5	27570	9.05	0.70	G5 IУ	I55	282032	9.52	0.63	G0 У
II6		I2.54	0.60	A3 У	I56		II.77	I.22	G5 IУ
II7	282026	I0.79	0.56	A2 III:	I57		I2.22	I.62	
II8	282027	I0.06	2.24	M3 III	I58		II.64	0.7I	A8 У
II9		II.I9	I.66	K0:III	I59	282013	II.39	0.76	F0 У
I20		II.86	I.62	K	I60		I0.97	I.67	K3 IУ

КП 48

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I		I2.62		A	20I		II.96	0.68	A0 У
I62	282034	9.93	0.62	G5 IУ	202		II.64	I.07	F8 III
I63	282033	II.40	0.73	F0 У	203		I3.95+		
I64		I2.60	0.8I	F5 У	204		II.48	I.I3	A2 У
I65	282I58	I0.90	0.48	A5 У	205		II.76	I.45	
I66		II.57		F8	206		I4.08+		A3 У
I67		I2.64	0.98	A3 У	207		II.76	0.82	AI У
I68		I2.56	0.78		208	282I64	9.2I	I.44	K2 III
I69	282I60	9.I9	0.55	F0 У	209		I2.I2	I.28:	
I70		I2.07	I.55		2I0		II.35	I.59	K0:III
I7I		II.97	I.57	K	2II		II.6I	I.03	
I72		I2.03	I.44		2I2		I2.75	0.77	
I73		II.30	0.98	F8 У	2I3	282I54	I0.II	I.94	M0 III
I74	282I59	II.5I	0.54	A0 У	2I4		II.63	I.02	F8 У
I75		I2.45	0.88	A	2I5	282I48	II.62	0.80	A3 У
I76		I2.32	I.0I		2I6	282I53	II.22	0.82	AI У
I77		I2.47	0.89	F8 У	2I7		II.38	I.24	K7 У
I78	282I57	II.I2	0.98	G0 IУ	2I8	282I65	I0.55	I.43	K0 III
I79		I3.99+			2I9		I2.60	I.00	A3 У
I80		I2.I8:	0.95	F8	220		I2.64	I.42	
I8I		I2.62	0.90		22I	282I52	I0.46	I.23	K2 IУ
I82		I2.56	0.7I	A3 У	222		I2.4I	0.80	F8 У
I83		I2.43	I.I2		223		II.46	I.69	K
I84		II.59	0.90	F8 У	224		I2.66	0.70	
I85		II.85	I.I4		225		II.84	0.8I	A3 У
I86	282I6I	II.05	I.0I	K0 У	226		I2.6I	I.05	
I87		I4.03+			227		I0.89	I.77	K3 III
I88		I2.I2	I.5I		228		II.32:		A3 У
I89	282I63	II.20	I.06	G5 IУ	229	2827I			F6
I90	282I62	I0.I3	0.49	A2 У	230		II.44	0.89	
I9I		I2.60	I.39		23I		I2.45	0.72	G0
I92		I2.48	I.2I	A	232	282I50	II.II	0.69	AI У
I93	282I56	I0.58	0.7I	A2 У	233		I2.I6	I.55	
I94		II.63:		F5	234		II.69	I.74	
I95		I3.95+			235	282I49	I0.52	0.7I	F5 У
I96		I2.5I	I.I4		236		I2.2I	I.50	
I97		II.I5	2.42		237		I0.38	I.59	K0 III
I98	282I55	9.49	I.09	K0 IУ	238		II.28		G0
I99		I2.8I	0.90:		239		II.85	0.76	F6 У
200		II.45	I.03	G2 У	240		I4.0I+		A

КП 48

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
24I		II.95	I.52:		28I		I2.46	I.I4	
242		I2.02	I.I3	G2 IУ	282	282246	I0.62	0.65	A4 У
243		I2.32	0.82	F8 У	283		I2.78	0.63	
244	282I5I	I0.58	0.39	B9 У	284	282257	I0.26	I.40	K0 III
245		I2.65	0.74		285		I2.37	1.0I	
246		II.62	0.65	A0 У	286		I2.0I	I.38	
247	282260	I0.24	I.34	K0 III	287		I2.02:		A4 У
248	28224I	I0.94	0.62	A5 У	288		II.83	0.85	G8 У
249		I2.06	I.04	A3 У	289		I3.86+		
250		I2.85	I.I7:		290		II.76	I.75	
25I		I2.72	I.22		29I	282247	I0.99	0.53	AI У
252	28226I	II.80	0.42	A3 У	292		I2.44	I.06	
253	282259	9.20	0.72	G5 IУ	293		I2.46	0.94	AI:У
254	282242	I0.I0	0.5I	A0 У	294	282240	I0.68	0.28	B9 У
255	282262	I0.74	0.56	A5 У	295		I2.47	0.94	F8 У
256	282243	II.08	0.65	A2 У	296		II.69	I.74	K
257		I2.I4	0.86	A3 У	297	282248	I0.6I	I.38	K3 IУ
258		I2.04	I.5I		298		II.82	I.38	
259		I2.6I:	0.35	A2 У	299		II.94	I.40	
260		II.02	I.20	F	300		I2.63	0.74:	
26I		II.42	0.98	A	30I		I2.0I	0.9I	A3 У
262		I2.03	I.05	F6	302		I2.54	I.25	
263	282244	9.37	0.68	F6 У	303	282250	I0.73	I.02	G0 III
264		II.53	I.96		304		I2.50	0.66	A
265		I2.85	I.II	A	305	282249	I0.05	I.5I	K3 IУ
266		I2.2I	0.95	F8 У	306		I2.62	0.86	A
267		I2.87	I.23		307		II.I4	2.II	K3 III
268		I2.28:	I.I9	G0	308	282239	I0.96	0.65	A0 У
269	282263	II.I3	I.02	A7 У	309	28225I	II.20	0.92	F8
270		II.9I	2.08		3I0		I0.8I	I.42	K0 IУ
27I	282258	I0.0I	0.48	A0 У	3II		I2.73	I.20	
272		I0.77	2.20	K7:III	3I2		I0.35	I.99	M0 III
273		I0.90	I.52	K3 IУ	3I3		II.49	I.07	F6 III
274		II.39	2.I8		3I4	282252	I0.24	0.87	G5 IУ
275	282245	I0.66	0.6I	A5 У	3I5		I2.62	0.70	A5
276		I2.I9	0.87	A7 У	3I6		II.96	I.2I	F8 III
277		II.34	2.00	K	3I7		I2.59	I.5I	
278		II.59	I.27	K0 IУ	3I8		I2.82	0.65	A5
279		II.49	I.46	K	3I9		I2.42	I.I8	
280		I0.99	I.35	F8:	320		II.44	I.I8	F8 III

КП 48

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
321	282253	11.52	0.74	A1 V	361		12.55	0.49	F5:
322		11.64	1.60	K3:IV	362	282328	10.93	0.92	G0 IV
323		12.76	1.12		363	282333	11.17	1.15	G2 III
324	282256	9.50	1.42	K5 IV	364		11.89	1.08	B5 V
325	282238	9.41	1.84	M0 III	365	282327	9.83	1.40	K0 IV
326		10.97	0.86	F6 V	366		11.68	1.79	
327		11.56	0.76	F	367		13.66+		
328		12.05	1.99		368	282037	10.63	0.74	K0 V
329	282237	11.29:	0.97	F6	369	282041	9.69	0.55	F2 V
330		12.65	1.25		370		11.15	1.85	K2 III
331		12.19	1.19	G2 IV	371	282036	10.57	0.76	F6 V
332		11.13	1.87	K3 III	372		11.99	1.09	G0 IV
333		12.06	1.05	A2 V	373		12.04	1.02	G8
334		13.42+		A1 V	374		11.98	1.31	K0 IV
335		11.19		K2	375		11.99	1.36	K
336		11.49	1.85:	K	376		12.33	0.48	A2 V
337		12.25	0.95	G5:	377		12.78	1.30	
338	282255	10.84	1.04	F8 III	378		14.08+		
339		12.00	1.76		379		12.68	0.84	F8:
340		11.90	1.77		380		12.38	1.57	
341		11.47	2.18	K	381	282044	10.87	0.78	F6 V
342	282330	10.23	1.56	K5 IV	382		12.66	1.15	
343		12.16	1.77		383		12.76	0.92	F8 V
344		13.95+			384	282035	11.27	1.00	G2 V
345		12.72	0.88	F8:	385		12.05	1.32	G2 III
346		12.35	1.03:	A1 V	386		12.45	1.25	
347		12.11	1.73	K	387		11.08	1.00	K3 V
348		11.74	1.90		388		12.33	0.76	F5 V
349		10.68	1.67	K2 III	389		11.96	0.56	F0 V
350	28928	9.20	0.51	F0 V	390		12.84:	0.17	A3 V
351		14.00+			391	282043	10.44	1.16	K0 IV
352		11.80	0.93	F6 V	392		11.61	1.65	
353	282332	10.85	0.96:	A5 V	393		10.97	2.33	M0 III
354	282331	9.05	1.24	K2 IV	394		12.47:	0.77	
355		12.10	1.62		395		12.30:		G0
356		11.24	0.90		396		12.72	0.80	F8:
357	282317	9.37	1.71	K7:III	397	282042	11.09	0.65	F5 V
358	282329	9.93	2.11	K5 III	398		12.70	1.38	
359		12.16	0.67	A4 V	399		12.38	1.08	
360		12.48	0.83	F8 V	400	27787	9.16	0.46	A0 V

КП 48

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
401		12.63	0.73		441	282174	9.98	0.71	K0 III
402		12.11	1.04	K3:	442		11.62	1.41	K7:
403		12.59	1.17		443		12.03	0.61	A1 V
404		12.42:	0.70	A2 V	444		13.82+		A2
405		13.48+			445	282175	10.75	1.55	K0 III
406		12.14:	0.88	G0	446	282182	9.56	0.44	F8 V
407		12.22	1.20	G	447		12.36	1.19	
408	282171	9.76	0.58	G5 V	448		12.11	1.05	F8
409		13.29+		A3	449		12.83	0.53	A5:V
410	+29°708	10.62	1.84		450	282167	11.14	0.71	A5 V
411	27876	8.92	0.42	A4 V	451		13.73+		
412		10.92	1.84		452	282181	11.14	0.70	F6
413	282172	10.07	0.36	A1 V	453		11.60	0.55	F5
414	282173	9.85	0.46	F2 V	454		12.73	1.16	
415		12.12	0.68		455		11.54	1.93	K
416		12.30	1.18		456		11.36	0.93	K0 V
417		11.50	0.70	A7 V	457		12.68	1.14	
418	282170	10.65	0.89	F8	458	282176	11.22	0.56	A1 V
419		12.08	1.44		459		12.20	1.33	
420		11.98	1.39		460		10.40	2.24	K - M
421		13.80+			461		11.98	1.82	
422		11.23	2.23	M	462		11.73	1.36	K7 V
423		13.56+		A3	463		11.46	1.00:	F5 V
424		11.81	1.09	G0 IV	464		11.63	0.97	F2 V
425		11.90	1.64		465		11.60	1.38	G8 IV
426		10.61	1.27	G8 III	466	282177	11.07	0.99	F8 V
427		10.73	1.58	K5 IV	467		11.30	1.52	K2 IV
428	27933	8.10	1.04	K0 IV	468		12.06	1.35	F
429		11.27	1.94	K2 III	469	282180	11.17	0.81	A1 V
430	282169	9.39	0.40	A2 V	470		11.97:	0.81	A1 V
431		13.63+			471		11.82	1.48	
432		12.00	1.89		472	282179	11.03	1.02	A3 V
433		11.28	1.66	K0 III	473		12.63	0.88	A1 V
434		12.41	1.08		474		11.75	1.93	
435		12.60	0.83		475		11.80	1.56	K2 IV
436	282168	11.93:	0.30	A3 V	476		11.86	1.35	A
437		11.82	2.07		477		12.16	1.26	F8:III
438		11.64	1.08	F6 III	478		12.17	1.90	
439		12.38	1.74:		479		12.07	1.80	G
440		11.97	1.57		480	282166	11.29	1.32	F6 III

КП 48

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
48I	282I78	I0.92	I.5I	G5 III	52I		I2.56	I.I4	
482	282273	II.2I	I.08	B3 У	522		I2.4I	I.20	
483		II.63	I.37	F6 III	523		II.65	0.70	F8 У
484		II.70	I.65	K2 IУ	524	283625	II.06	0.67	A2 У
485	282272	II.00	0.66	G5 У	525		II.23	2.29	K
486		I2.33	I.I6		526		I2.I2	0.95	
487		II.78	I.I9	B5 У	527	282I83	9.I5	0.47	F6 У
488		II.74	I.87		528		II.66	0.78	A2:
489	282264	I0.65	I.64	K0 III	529	283627	II.09	I.20	K2 IУ
490		I2.24	I.57	A	530	283626	II.I4	I.I0	F0 III
49I	282274	9.74	0.76	G2 IУ	53I	283628	I0.68	I.24	G2 III
492		I2.26	I.79		532		II.33	I.90:	K2 III
493	282275	9.78	2.04	M0 II	533		I0.84	I.56	K3 IУ
494		II.03	I.84	K2 III	534		I0.70	I.49	K3:IУ
495		II.76	I.64:	AIpУ	535	283629	II.I2	I.I3	G5 IУ
496	28592	8.30	0.48	F2 У	536		II.39	I.I9	G5 IУ
497		I2.I9	I.I5	A3:	537		I2.2I	I.39	F
498	282265	I0.83	0.8I	F5 У	538	284I7	8.54	0.59	F5 У
499	28227I	II.I0	0.7I	A0 У	539		I2.03	I.37	K
500	282266	II.85	0.65	A4 У	540		II.64	I.05	AI У
50I		II.65	I.96		54I	283677	9.07	0.43	B5 У
502		I0.46	2.I9	K5 III					
503		II.97	I.33:	A3 У					
504		II.52	I.72	K					
505		I2.32	I.22						
506	282267	9.89	0.46	A2 У					
507		I3.96+		A3:					
508		I2.I4	I.6I						
509	282270	I0.6I:		AI У					
5I0	282276	I0.I7	0.9I	B8 У					
5II	282277	I0.73	I.26	A7 У					
5I2		II.56	2.I7	K					
5I3		I2.03	I.32	K0:IУ					
5I4	282268	I0.80	0.62	A2 У					
5I5		I0.95	I.76	K0 III					
5I6		I0.89	2.63						
5I7	282269	II.24	0.89	AI У					
5I8	282339	9.32	0.58	G5 У					
5I9	282338	I0.99	I.07	G5 IУ					
520		I2.66	I.I7						

КП 50

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I		II.93	0.88	K3	4I		I2.I5	0.70	F8 У
2		I2.3I	0.46		42		II.49	0.II	A2 У
3		II.04	0.27	AI У	43	258892	I0.40	0.46	F6 III
4		II.23	0.52	F5 У	44	-5893I	9.58		AI У
5		II.43:		A3 У	45		II.74	0.86	K2
6	257I33	9.I5		A5 У	46		II.59	0.57	F8 У
7		II.60	0.68	F8	47		II.68	0.55	F8 У
8	2573I7	I0.75		G5 III	48		II.I8	0.39	A7 У
9		I2.60	0.I2		49		I0.55:		K0
I0		I2.06	0.34	F0 У	50		II.75	0.I3	AI У
II	+3I°I299	I0.96	0.99	G8 III	5I	2594I3	9.59	0.46	F8 У
I2	257429	I0.83	0.II	B9 У	52	259448	9.39	-0.04	B9 У
I3		I2.58			53	259485	I0.65	0.09	A0 У
I4	2575I4			G8:	54	2595I6	9.I7	0.53	G2 У
I5		II.22:		K0 IУ	55		I0.92	0.84	K0 У
I6		II.I9	I.37	K	56		I0.83:		F6 У
I7		II.62	0.88	K0 У	57		II.92:		F8
I8	257633	I0.50	0.I8	A0 У	58	256I86	I0.98	0.I3	A3 У
I9		II.88		F2	59		II.24		K0
20		II.60	0.69	G0 IУ	60		I0.6I	0.43	F5 У
2I		I0.96	I.07	K0 IУ	6I	256307	8.40	0.95	K0 III
22		I0.67	0.78:	K0 IУ	62		I2.30		A2 У
23		I0.56		G5 III	63		II.82	0.45	F8 У
24	257924	I0.I6	0.47	F6 У	64		I2.05	I.06	K0 IУ
25		II.83	I.02	K0 IУ	65		II.63	0.29	F0 У
26		I2.I0	0.45	A2 У	66		II.72	0.24	A3 У
27		I2.34	0.24	A3 У	67		I0.85		F8 III
28		I2.96+		AI У	68		II.I3	0.86	K0
29		I2.I0	0.43	B9 У	69		II.00	0.92	K0 У
30	258244	I0.3I	0.44	F6 III	70	256496	8.75	0.3I	F0 У
3I		I0.78	0.I5	B9 У	7I		II.96	0.5I	F8 У
32	258309	I0.57	I.09	K0 IУ	72		I2.I6	0.47:	F8 У
33		II.00	0.78	K0	73		I0.92	0.34	A3 У
34	258435	9.32	I.0I	K0 IУ	74		I2.7I	0.32	
35	258434	I0.09	I.09	K0 III	75		II.58	0.20	
36		I0.79	I.05	K0 III	76	256527	9.II	0.98	K3:
37		II.43	0.5I	F6 У	77		I2.52	0.70	
38		II.3I:		G0	78		I2.I3	0.30	A3 У
39	258666	9.4I	0.94	K0 IУ	79		I0.73	I.0I	K0 IУ
40	258760	9.4I	I.I5	K0 III	80		I2.4I	0.I4	

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I		I2.28	0.75		I2I		II.92		G8
82		II.I8	0.90	K0:	I22		I2.57	0.50	G0
83		I2.II		F8	I23		II.20:		K2
84	+30°I22I	I0.45	I.06	K0 III	I24		II.0I	0.99:	K0 IУ
85		I0.99	0.63	G2 У	I25		I0.58	I.52	K3 III
86		I2.I6	0.8I	G - K	I26	257250	I0.05	0.54	G0 III
87		II.00	I.48	K3 III	I27		II.63	0.59	F8 У
88		I2.0I		G2	I28		I2.04	0.76	G2 У
89		I2.52	0.09	A2 У	I29		II.9I	0.53	G0 У
90		II.38:		K0 III	I30		I2.33	0.20	A2 У
9I		II.82		G5	I3I	45237			K0 IУ
92	256870	I0.76	0.59	G0 У	I32		II.42	0.43	F5:
93	25687I	8.42	I.24:	K7 II	I33		I2.37	0.74	F8 У
94		I2.37	0.56	G	I34		II.86	0.27	A2 У
95		II.83	0.I4	AI У	I35		I2.06	I.08	K0 IУ
96		II.88	0.55		I36		II.20		K5
97		II.69	0.I0	A0 У	I37		I2.07	0.90	
98		I2.2I	0.45	F6 У	I38		II.98		F8
99		II.64	0.52	F6 У	I39		I0.67		F6 У
I00		I2.05	0.37:	A4 У	I40		I2.I0	0.30:	B9 У
I0I				A0 У	I4I	257430	I0.3I	0.37	F2 У
I02		I0.65	I.I6	K5 IУ	I42	257462	II.02	0.74	F8 III
I03	257009	I0.79	0.55	F2 У	I43		II.57	0.42:	F6 У
I04		II.69	0.52	F8 У	I44		II.4I	0.22	AI У
I05		I2.49	0.30	A3 У	I45		I2.00		
I06		I2.03		K3	I46		I2.30		
I07		II.93	0.85	K0	I47	25749I			A0 У
I08		I0.88	0.30	B5 У	I48		II.83	0.55	F8 У
I09				A7 У	I49	25749I			A0 У
II0	+30°I229	I0.24	I.66	M0 III	I50	257492	I0.20	0.09	AI У
III	257074	I0.67		A5 У	I5I	257490	I0.2I	I.0I	G8 III
II2		II.80	0.20	A2 У	I52		II.I7	0.55	G0 У
II3		II.92	0.28	B9 У	I53		II.75		K0
II4		I0.58	0.93:	K0 IУ	I54		II. +	0.4I:	F8 III
II5		I2.50	0.38	F	I55		I2.I0	0.40	F8
II6		I2.0I		AI У	I56		I0.9I		K0 III
II7		I2.68	0.I4		I57		I2.00		F8
II8		II.8I	0.73	G8 У	I58		I0.97	0.9I	K0 У
II9		II.40	0.44	F6 У	I59		I0.00	I.34	K5 IУ:
I20		II.88	0.57	F8 У	I60		II.45	0.I0	A0 У

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I	257636	I0.85	0.22	AI У	20I		I2.38	0.4I	
I62		I0.44	0.72:	G0 III	202		I0.4I	0.09	A0 У
I63		I2.7I	0.3I	A0 У	203		II.43		F5
I64		I0.78	0.I0	B2 III	204		I0.99	0.65	F8 III
I65		I0.8I	0.2I	B5 У	205		I2.I2	0.54	F6 У
I66		I0.69:		K3 IУ	206		I0.78	I.I9	K0 III
I67	257670	8.92	0.26	F0 У	207		I2.2I:		F5
I68		II.22	0.76	F8 III	208		II.66	0.87	G0 IУ
I69		I0.47	I.I9	K0 III	209	2582I3	8.25	I.I3	K0 III
I70		II.64		F2 У	2I0		I2.30	0.35:	A3 У
I7I		I2.69	0.75		2II		II.42	I.02	K0 IУ
I72		I0.86	I.03	G8 IУ	2I2		II.35	0.53	A5 У
I73		I0.72	0.66	G0 III	2I3		II.6I	0.73	K0
I74		II.23	0.47	F8 У	2I4		I2.20	0.67	G
I75		I2.65	0.47		2I5	+30°I246	I0.50	0.95	G5 III
I76		II.67	I.I6	K	2I6		II.II	0.28	A5 У
I77		II.94	0.88		2I7		I2.7I	0.55	
I78		I0.94	0.53	F5 У	2I8	2583I0	8.98	0.45:	G0 III
I79		II.23	I.I9	K5	2I9		I2.I5	0.72	F8 У
I80		I2.08		F8	220		II.94	0.59	F8 У
I8I	257840	9.52	0.36	F5 III	22I		I2.73	0.58	F6 У
I82		II.85	0.56	F8 У	222		II.70	0.38	A4 У
I83		II.67		F0 У	223		I2.02	0.55:	G - K
I84		II.98	0.86	F8 III	224		I0.94	0.48	F6 У
I85		I0.80	I.27	K0 III	225	258437			K0⁻
I86		II.I4	0.64	F8 У	226	258438	I0.I5		G8 IУ
I87	257925	I0.55	0.56	F5 У	227		I0.05	I.27	K5 IУ
I88		I2.08:		A4 У	228		I2.36	0.32	A5 У
I89		I2.50	0.49	F5 У	229		I0.80	0.45	F6 У
I90		I2.24:		A5 У	230		II.I4		A5 У
I9I		I2.65	0.39	F8	23I		II.68	0.52	A3 У
I92		II.7I	I.09	G8 IУ	232		I0.95	I.I4	K0 III
I93	258089	I0.30	0.I6	A0 У	233		II.3I	I.04	G5 III
I94		I2.04	0.20	A4 У	234		I2.I3:		K0 III
I95		I0.73	0.67	F8 У	235		I0.75	0.52	F6 У
I96		I2.52		A0 У	236		I2.55	0.25	F
I97		II.I5	0.I2	A3 У	237	258596	9.94	0.3I	F2 У
I98		II.35	I.I7		238		II.75	0.78	G0 III
I99		I2.82			239		I0.37	0.87:	K0 IУ
I00		II.I4	0.28	A4 У	240		I0.98	0.9I	G8:IУ

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
241		II.49	0.57	F8 У	281		II.96	0.61	A5 У
242		II.66	0.45	F8 У	282		II.67		F0 У
243		I0.81	I.II	K0 IУ	283		I2.22	0.87	F8 III
244	258668	9.30	0.21	A2 У	284		II.41	0.47	A0 У
245		II.71		F6	285		II.65	0.87	F8 III
246		I0.84		G8	286	259307	9.36	I.47	M0 III
247	258731	9.09	0.51	G0 IУ	287		II.43	0.55	A3 У
248	258730	I0.23	0.44	F6 У	288		II.70		F8
249		II.90	0.77	F8 III	289	259342	9.08	пер.	M5 III
250		I0.94	0.39	A3 У	290		II.65	0.54:	F0 У
251		II.57	0.71	F6 III	291	259450	I0.10	0.59	F8 III
252		II.47	0.33	A3 У	292		II.11	0.43	A7 У
253		II.39	0.78	G8 У	293		I0.27	I.39	M0 У
254		II.87		A3 У	294		II.41	0.29	F0 У
255		II.45		G	295		I0.76	0.63	F8 III
256		II.46	0.86	G2 IУ	296		II.05	0.42	F5 У
257		II.09	0.27	A5 У	297	259574	II.38	0.25	A2 У
258	258864	9.76	I.12	K5 У	298	46399	8.10		A1 У
259		II.10	0.98	F8:	299	259573	I0.04	0.17	A7 У
260		I0.87	0.83	G2 III	300		II.64	0.79	G0 III
261		I2.14	0.91		301	259662	9.42	I.02	K0 III
262	258893	I0.79		A5 У	302	259661	9.25	0.22	A3 У
263		II.35	0.17	A2 У	303		II.69	0.42	A3 У
264		I0.69	I.49	K5 IУ	304		II.42	0.31	A3 У
265		I0.60	0.65	F8 III	305	259704	I0.16	0.19	A1 У
266		II.35	0.72:	F5 У	306		II.10	0.84	G0 III:
267		I0.51	0.43	F2 У	307		II.08	0.73	G2 III
268				K0 III	308				A3 У
269		I2.33	0.73	F8 У	309				A3 У
270		II.27	0.79	G8 У	310		I2.22	0.63:	G2 У
271	259081	9.98		K5 III	311		II.14	0.62	G2 IУ
272		II.61	0.91	G0 III	312		II.79:		A1 У
273	46158	8.13		A5 У	313	259801	9.72	I.01	K3 IУ
274		I2.49	0.30	B5 У	314	259799	I0.30	0.71	G0 III
275		II.46	0.37	B9 У	315	259900	9.86	0.59	F2 У
276		II.75	0.62	G0 У	316	46592	8.78	0.07	B5 У
277	259145	9.53	0.91	K0 IУ	317		I0.99	I.24	K2 IУ
278	259179	9.91	0.37	A2 III	318	259966	9.84	I.39	K5 III
279				A3 У	319		II.18		K5
280		II.77		F6 У	320		I2.55	0.13	A1 У

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
321	260036	9.45	I.13	K0 III	361		I2.30		
322	260095	9.47	0.04	B8 У	362		II.04	0.55	G0 У
323		II.68	0.58	F8 У	363		I2.23	0.11	B5 У
324		I2.00	0.57	F5 У	364		II.78	0.25	A5 У
325		II.27	0.44:	F5 У	365	256466	I0.23		G2 III
326		I0.19	0.60	F8 У	366		II.61		K0
327	46745	8.11	0.61	F8 III	367		I2.10	0.77	
328	260197	I0.63	0.33	A5:У	368		I2.45	0.32	A4 У
329		II.59		F8	369		I2.14	0.51	F0 У
330		I0.72	I.34	K5 IУ	370	44766			B9 У
331		II.46	0.73	G0 IУ	371		II.94	0.09	B9 У
332		II.38	0.67	G0 У	372		I2.60	0.36	F2 У
333		II.52	0.57	A5 У	373	256588	I0.39	0.38	A1 У
334		II.57:	0.41	B9 У	374		II.64		A1 У
335	260340	9.17	0.82	G8 IУ	375		II.14	0.76	G
336	260366	9.67	0.53	F8 III	376		II.21		G2 III
337		II.99		A3 У	377		II.62		K0
338		I2.01	0.44	F8 У	378		I2.08	0.59	F8 У
339		I0.55	I.45:	K0 II	379		II.41	0.62	G0 У
340		II.87	0.37	A1 У	380		I2.15	0.16	A1 У
341		II.37		K0	381		I2.26	0.49	F8 У
342		I0.95	I.10	K3 IУ	382		II.59	0.53	G0 У
343		II.14	0.62	G2 У	383		II.82:		G0
344		I0.78	0.43	A1 У	384	+29°I216	II.04	0.53:	G0 IУ
345		II.52	0.58	G2 У	385	256682	I0.97:		A0 У
346	256129	I0.16	0.61	G5 У	386	256714	8.86	0.50	G2 III
347	256166	9.27	0.13	A7 У	387		I2.05		A7 У
348		II.26	0.80	K0 У	388		I3.06+		A1 У
349		I0.79	I.21	K5 У	389		I2.31	0.49	A1 У
350		I2.42		A3	390		I2.53	0.39	A3 У
351		I2.23	0.14:	A8 У	391	256777	I0.32	0.16	A3 У
352		II.94	0.48	G0 У	392		II.89		A4 У
353		I2.61	0.45	F8:	393		I2.21	0.30	F2:У
354		I2.48	0.62	G0:У	394	+30°I222	I0.93	I.36	
355		II.17		G5	395				G5
356		I0.90	I.58	K3 II	396				F2 У
357		II.90	0.39	A5 У	397		I2.31		G0
358		II.61	0.79	K0 У	398		I2.15		A0 У
359		II.92	0.06	A0 У	399		I2.99+		A3 У
360		II.94		G2	400	256901	II.00	I.08	K0 III

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
40I		II.I3	I.I8	K5 IУ	44I		I3.I5†		
402		I0.78	0.24	A7 У	442	2573I8	I0.07	I.44	K5 III
403		I2.56	0.27		443		II.69	0.35	A3 У
404		II.44	0.2I	A3 У	444		I2.2I	0.59	F8 У
405		I2.75:		G0	445		II.83	I.06	K0 IУ
406	256956	9.64	0.6I	G0 III	446		II.4I		F6 У
407		I3.30†		A2 У	447		I2.20	0.55	F8 У
408		I2.I6		A4 У	448		I3.I8†		
409	45006	8.93	-0.0I	B9 У	449		II.68	0.64	F8:У
4I0		II.74	0.58		450	257432	I0.I3	0.08	B3 У
4II	256979	9.78		K0 IУ	45I		I0.63	0.05	A0 У
4I2	256978	I0.28	I.33	K5 IУ	452		I0.52	I.06	K0 III
4I3		I0.96	0.09	B9 У	453	45336	8.67†		K7 II
4I4		II.2I	0.53	F8 У	454		II.03	0.55	F8 У
4I5		I0.50		K0 IУ	455		II.92	0.57:	A4 У
4I6		I2.38	0.35	A5 У	456		II.87	0.26	A2 У
4I7		I0.8I	0.32	A7 У	457	257493	I0.08	0.28	A0 У
4I8		II.43	I.98:	M5 III	458		I0.84	I.I4	K0 III
4I9	257075	I0.42	0.I8	A3 У	459		II.56	I.20	K0 IУ
420		I2.49	0.II	A2 У	460		I0.93	I.42	K5 IУ
42I		II.96	I.48		46I		II.8I	I.I6	G2 II
422		I0.96	0.59	F8 У	462		II.09		A7 У
423		II.38:		K0	463	257638	I0.35	0.I2	B9 У
424		II.4I	0.52:	A2 У	464	257674	9.93	0.28	F2 У
425		I2.70		F5	465		II.69	0.59	F8 У
426		I2.0I:		F6 У	466		II.I8	0.24	A0 У
427		II.99	0.60	F8 У	467	257672	9.35	0.0I	B9 У
428	257I60	9.80	0.42	F6 III	468		II.29	0.74	K0 У
429		I2.47	0.22	AI У	469		I2.30	0.7I	
430	257I8I	I0.82	0.I4	AI У	470		I2.I7	0.43	A7 У
43I	257205	I0.05	0.0I	AI У	47I		II.26	0.4I	A4:У
432		II.82	0.28	A2:У	472		II.82	I.02	K0 IУ
433		I0.22	I.I7	K5 У	473		II.76	0.7I	
434	45I76	8.34		A4 У	474	257787	9.29	0.86	K2 У
435		II.04	0.7I	G0 IУ	475		I0.90	0.99	K0 IУ
436		I2.3I		F8	476	2578I5	I0.43	0.I6	A0 У
437		I2.I0	0.58	F8 У	477		I2.6I		F5
438		II.87	0.29	A7 У	478		II.77	0.64	F5 У
439		II.08	0.87:	G2 III	479		I3.00:		A3 У
440	45207			G0 III	480		I2.I8	0.30	A3 У

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
48I		I2.48	0.54	A2 У	52I		I0.39	0.88	G8 III
482		II.47	0.40	A5 У	522		I2.20	0.88	K0 У
483		I3.05:		F8	523	45784			F2 У
484	257880	I0.I8	0.55	G2 У	524		I2.I4	I.0I	
485	2578 8I	9.89	I.26	K0 III	525		I0.75	I.22	K5 IУ
486		I2.42	0.63	F8 У	526	258379	9.46:		F6 У
487		II.66	0.74	F8 III	527		II.33	0.06	
488	257926	9.68	0.00	B9 У	528		I2.II	0.38	F8 У
489	257927	9.93	I.58	M0 III	529		II.05	I.34	K0 III
490	4554I			A2 У	530	258439	9.30	0.23	A0 У
49I		II.77	I.20		53I		II.79	I.03	G0 II
492		I2.63	0.42		532		II.I5	0.82	G8 У
493		II.39	I.I6	G8 III	533		I0.42	I.2I	K5 IУ
494		II.59	0.86	G0 III	534	258506	9.53		G0 III
495		II.86	0.76:	F6	535		I2.47	0.54	F6
496		II.I3	0.45	A2 У	536		I0.79	I.45	K
497		II.79	0.94	F8 III	537		I2.26	0.74	G0 IУ
498	258049	I0.50	0.I6	AI У	538		II.63	0.57	F8 У
499		II.47	I.I9	K0 IУ	539		I0.4I	I.44	K2 III
500		II.68	0.I7	A4:У	540				AI У
50I		2.60	0.30	A2 У	54I		II.22	0.40	A7 У
502		II.I9	I.53:	K0 III	542		I2.27	0.67	F8 У
503	258II9	I0.70:		K5 III	543		II.92:		F8
504		II.3I	0.25	AI У	544		II.08	0.44	F
505		II.00	0.79	K0 У	545	258630	9.85		G0
506		II.67		K0	546		I0.92	I.40	K3 III
507	258I84	9.32	0.25	A8 У	547		II.40	0.48	A3 У
508		I2.35	0.I6	A2 У	548		II.83	I.03	
509		I0.40	I.I4	K0 III	549		II.63:		F8
5I0		II.00		F2 У	550		I2.67	0.07	A
5II		I0.88	I.03	K3 У	55I		II.57	0.46	F0 У
5I2	2582I4	I0.57	I.25	K5 IУ	552		II.96	0.58	G0 У
5I3		II.32		F6 У	553	258698	9.I7	0.8I	G5 IУ
5I4		II.72	0.66	F8 У	554		II.I4	0.59	F6 У
5I5		II.48		F8	555		I2.I6	0.87	F6 III
5I6		I2.25	0.70	G0 У	556	258733	9.65	0.33	F0 У
5I7		II.42	0.65	G0 У	557		I2.54	0.39	AI У
5I8		I2.23	0.I8	A0 У	558		II.I3	0.74	G2 III
5I9	2583II	I0.I6	0.57	F8 III	559		II.20	0.80	G5 IУ
520	258340	I0.I9	0.06	B8 У	560	258763	9.I9	0.I3	B9 У

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
56I		II.85	0.57		60I		II.77	0.66	A5:У
562		II.67	0.94	G5 IУ	602		I0.42	0.28	A2 У
563		II.75		G2	603	259274	8.20	0.44	F2 У
564		I0.83	I.2I	K5 IУ	604		II.93	0.75	G2:У
565	258795	9.68	0.53	F6 У	605	+30°I259	I0.06	I.56	K7 III
566		II.77		G0:	606	259309	I0.52	0.57	F8 У
567				F8 У	607		I0.97:		G5
568		II.66:		G2	608				F8 У
569		I2.02	0.09:	A3 У	609		II.52	0.55	AI:У
570		I2.32	0.78	K2 У	6I0		I0.89	0.77	F6 III
57I		I0.90	0.95	K0 IУ	6II	25938I	I0.28	I.05	K0 IУ
572	258894	9.63	0.52	F6 У	6I2		I2.49	0.90	G0:III
573		I3.36+			6I3		II.54	0.86:	G5
574		I2.35	0.38	F5 У	6I4	259382	I0.I5	I.03	K0 IУ
575		II.58		G0	6I5		II.80	0.56	F6 У
576		II.40	I.38	G8 II	6I6	259415	I0.40	0.52	F2 У
577	46053	8.88	0.I4	A0 У	6I7	259414	9.67	I.22	K2 III
578		I2.34	0.79	G	6I8		II.78	0.65	G2 У
579		I2.30		A3 У	6I9		II.70	0.39:	AI У
580	258961	I0.04	I.I3	K0 III	620		I0.49	I.25	K2 III
58I		II.00	I.20	K0 III	62I		II.30		
582		II.82			622		I2.I2	I.03	F8 III
583		I0.9I:		F6 III	623	259517	9.35	0.I8	B9 У
584		II.50	0.99:	K0 IУ	624		I2.55		F
585		I2.26	0.56		625		I0.95	0.93	G0 III
586	259059	9.32	0.55	F8 У	626		II.59:		F8
587	259020	9.27	I.65	K5 III	627		I0.48	I.I0	K5 У
588		I0.97:		K7	628	259609	8.80	0.34	A5 У
589		I2.29	0.34	A2 У	629		II.80	0.85	F
590		I2.00	I.04	F8 II	630		II.42	0.64	G0 У
59I		I2.50	0.90	A2 У	63I	259664	8.42	I.56	M5 III
592		I0.7I		F8 У	632	259663	9.83		K3 III
593		II.6I	0.82	F8 III	633		I0.50:		K2 III
594		I2.24	0.8I		634	259577	I0.29:		G2 IУ
595	46I59	8.87+		G8 IУ	635		I0.35		F8
596		I0.60	I.I2	K5 У	636		I2.03	0.66	F8 У
597		II.70	0.86	G0 III	637		I2.0I	0.45	F5 У
598		I0.8I	0.62	G0 IУ	638		I0.40	I.2I	K7 У
599		II.2I	0.59	A7 У	639		II.84	0.92	F6 III
600		I2.02	0.I5:	AI У	640	259759	9.30	0.76	G5 III

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
64I		I0.80	0.74	F6 У	68I		II.75		G5
642		I0.90	I.74	K5 III	682		II.52		K2
643		II.80:		G0	683		II.9I	0.I6	A0 У
644		II.89	0.I7:	A2 У	684		II.86	0.66	G2 У
645		II.52	0.42	A4 У	685		II.9I	0.75	F8 III
646	259802	9.47	0.8I	G5 III	686		II.06	I.72	
647		I0.44	0.68	G0 III	687		II.22	0.93	G8 IУ
648		II.I2	0.33	A4 У	688		II.50	0.90	G2 III
649		II.55		G2	689		II.54	0.79	G0 IУ
650		II.80		F5	690		I0.63	I.I0	F - G
65I	259841	I0.29	0.60	F5 У	69I		I0.79	0.50	F8 У
652		I2.27	0.68	G2:	692		II.79	I.I0	G2 III
653		I2.44	0.I3	AI У	693	260489	9.I0	0.87	G5 III
654		I2.55	0.95		694		I2.33	0.63	
655		II.45	0.73:	G2	695		II.00	0.60	F0 У
656		II.63	I.I3	G0 III	696		II.3I	0.88	G0 III
657		I2.40	0.64	G0 У	697	260425	I0.30	0.74	G5 III
658	259998	9.97	I.I5	K2 III	698		II.3I	0.76	G0 IУ
659		II.69	0.73	G2 У	699		I0.63	I.I5	K0 IУ
660		I0.95:		G8 III	700	260547	9.04	0.I8	AI У
66I		II.02	I.6I	K3 III	70I		I0.85	I.I5	K3 IУ
662		II.82	0.95	K0 IУ	702		II.5I	0.62	F5 III
663	260I58	I0.55	I.I8	K0 III	703		II.20	I.02	K3 У
664		I2.82	0.66	F	704		I0.78	0.42	A4 У
665	46746	8.45	0.34	AI У	705		I2.I2		
666		II.43:		A2 У	706	260580	9.50	I.04	K0 III
667	260096	I0.66	0.46	F6 III	707	260515	I0.45	0.33	A3 У
668		I2.40	0.55	F8 У	708		II.65	0.49	A3 У
669		II.72	0.93	G2 III	709		II.65	0.68	F6 У
670	260I60	I0.40		F2 У	7I0		II.09	0.74	F8 III
67I		I0.I6	I.34	K5 IУ	7II		I0.6I	0.57	F8:
672		I2.74	0.20	A0 У	7I2	+30°I279	9.62	I.6I	
673		II.28	0.92	G8 IУ	7I3		I0.98	0.62	A2 У
674		II.I9	0.33	A0 У	7I4	260611	8.79	0.I0	B3 III
675		I0.95	0.97	A5:	7I5		I2.37	0.48	F6 У
676		II.23	I.I2	G8 IУ	7I6				A0 У
677		II.57	0.49	F8 У	7I7		I0.90	0.44	F6 У
678		II.72	0.88	G2 IУ	7I8		II.I7	0.6I	F6 У
679		I0.77	I.II	K5 У	7I9		I2.I5	0.50	F8 У
680		II.82	I.0I	G	720		I0.98	0.96	K0 IУ

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
72I		I2.46	0.59	G2 У	76I		II.80	0.27	AI У
722				A2 У	762		II.00	0.66	F8 У
723		II.35	0.5I	F8 У	763		I2.02	0.53	F8 У
724		II.I0	I.I6	K0 III	764		I2.05	0.40	F
725		I0.9I		K0	765	257745	I0.58	0.47	F8 III
726		I2.48	0.57	F8 У	766		I2.37	0.93	
727	257076	I0.50	0.30	A3 У	767		II.5I:	0.67	A7 У
728		I2.30	0.57	F5 У	768	257789	I0.37	0.37	AI У
729		II.47	0.8I	G2 IУ	769		II.03	0.46	F8 III
730		II.70:		F0 У	770		I2.05	0.I6	A3 У
73I		I2.23	0.65	F5 У	77I		II.56	0.30	A3 У
732		I2.46	0.59	G2	772		I2.40	0.48	F8 У
733		II.98		A7:	773		II.28	I.83	
734		II.80	0.20:	AI У	774		I2.33	0.45	F8 У
735		I3.04+			775		I2.58	0.33	F
736	257207	I0.56	0.56	F8 У	776		I0.72	0.60	F6 III
737		I0.72	I.I3	K0 IУ	777		I3.24+		A4
738		II.77		F8	778		II.90	0.I5	A3 У
739	257284	I0.25	I.75:	K7 III	779		II.24		A2 У
740		II.45		K2 III	780	45623		пер.	B5 У
74I	257285	I0.00	0.98	K0 IУ	78I		I0.82	0.49	A3:У
742		9.98	0.0I	AI У	782	258052	9.62		B9 У
743	257406	II.79:		A2-	783		II.I9	0.32	
744		II.43	0.85	G5pIII	784		I2.02	0.3I	A3 У
745		I2.58	0.3I	A2 У	785		I2.56	0.49	A3 У
746	45337	9.I2	-0.02	B5 У	786		II.75	0.73	F8:III
747		I0.90		A7 У	787		II.70	0.20	A3 У
748		II.30:		G5 IУ	788		II.27:		G5
749		I2.30	I.00	A	789		I2.66	0.45	A3 У
750		I2.00	0.I3	AI У	790		II.25	0.26	AI У
75I		II.I7	0.45	AI У	79I	258I53	9.70	0.83	K0 У
752	257595	I0.I7	0.52	G0 У	792		II.43	I.20	K
753		II.20	0.53	F6 У	793		II.65	0.49	A0 У
754	257593	9.65	0.89	G5 III	794		II.65	0.34	A0 У
755		I2.26	0.85		795		I2.40	0.43	F
756		II.42	0.37	A0 У	796		II.37	I.47	
757		II.74	0.56	F8 У	797		I2.00:+		A3 У
758		II.I0	0.42	F6 У	798		II.02:		A4 У
759		I2.57	0.35	A4 У	799		9.85	0.99	G8 IУ
760	257640	9.9I	I.35:	K5 III	800	258I85	I0.40:	0.50	F0 У

КП 50

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
80I	258I87	I0.83	0.6I	F5 У	84I		II.I6	0.55	
802		II.I8		K0 III	842	258895	I0.I6	0.64	G0 III
803		I2.54	0.57	A - F	843		II.73	0.76	K0 У
804		II.59	0.43:	A - F	844	258934	9.40	0.20	A2 У
805		II.78	0.77	G5 У	845		I0.98	0.45	A5 У
806	258405	I0.09	0.6I	F8 У	846		II.8I		A5:У
807		II.35	0.50	F6 У	847		I2.55	0.I0	A
808		I2.49		F	848	259I80	9.30	I.56	M0 III
809		I2.52	0.5I	F8 У	849		II.38	0.35	F5 У
8I0		I0.78	I.I6	K5 IУ	850	2592I5	I0.I4	0.I9	A0 У
8II		II.32	I.24	G5 II	85I	+28°II57	II.90	0.82	F6 III
8I2		II.7I	0.64	F8 У	852		I0.38	0.69	G5 IУ
8I3		I0.45	I.02	K3 У	853		I2.00	0.24	A2 У
8I4		I0.8I	0.37	A5 У	854		II.55	0.65:	F8 У
8I5		II.I0		F6 III	855	259276	9.66	0.04	B9 У
8I6		I0.85	0.74	G2 IУ	856		I0.83	I.52	K
8I7		II.I0	I.30	K2 III	857	259346	I0.7I:		F5 У
8I8		II.20	0.44	F5 У	858		II.08	0.52	F8 У
8I9		II.58	0.75	G5 У	859	46322	8.83	0.25	AI У
820		II.84	0.92	G	860		II.43:		K2
82I		II.63	I.I5	K0 IУ	86I		II.77	0.28	B9 У
822		II.77	I.07	G	862	2596I0	II.07	0.I5	A0 У
823		II.2I	0.74	G2 IУ	863	259642	9.2I	0.65	G5 III
824		I2.I4	0.76	K0 У	864	25976I	I0.45	0.25	A2 У
825		I0.7I	0.92	K3 У	865		II.9I	0.69	G0 У
826		II.87	0.59	G0 У	866		I0.88	0.26	A3 У
827	45929	8.0I		A0 У	867	260098	I0.00	I.88	K7 III
828		II.04	I.I0	G - K	868		I0.7I	I.I2	
829		II.97	0.63	F8 У	869		II.65	0.97:	F8
830		II.87		G0					
83I	258699	9.40	I.22	K5 IУ					
832		I0.69	0.63	G2 У					
833		II.65:		F8 У					
834		I2.37							
835		II.7I	0.65	G0 У					
836		I2.22	0.38:	F8					
837		I0.94	I.60	K					
838	258866	9.85	0.43	F5 У					
839		II.55	0.69	F5 III					
840		I2.00	0.56	A3 У					

КП 73

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I	242071	I0.32	0.45	F8 У	4I	242879	I0.46	0.96	F8 III
2		I0.83	0.59	A7pУ	42		I0.89	I.24	K
3	242090	I0.09	0.7I	K0 IУ	43				F0 У
4	34304	8.52+		G8 III	44				B8:
5		I2.24	0.46	A0 У	45		I0.62	I.22	K5 IУ
6		II.88		F8	46		II.78	0.65	A2 У
7	242433	9.66	0.98	K0 IУ	47	34977	8.46		A0 У
8		I2.I2	0.75:	A0 У	48		9.89	I.97	M2 III
9		II.68	I.45		49	35036			A0 У
I0		II.36	0.73	F8:	50		II.8I	0.70	A3 У
II		II.03	0.5I	F6 У	5I	243I38	9.87	0.36	B9 У
I2				F8-F8	52		II.79	0.47	A2 У
I3	242507	9.94	I.36	K5 IУ	53		I0.47	I.23	K0 III
I4		I0.74:	I.3I	K0 III	54				A5
I5		I0.I5	I.76	M0 III	55		II.04	0.78	G2 У
I6		II.87	0.63	G5 У	56		II.37	0.69	A3 У
I7		I0.II	0.99	G8 IУ	57		I0.87	0.83	G0 IУ
I8	242604	9.33	I.02	G8 IУ	58		II.48	0.59	F8 У
I9		II.20+		B9 У	59		II.27	I.20	K0 IУ
20		I2.24+		G	60	24I9I4	9.05	I.35	K5 III
2I		I2.II	0.42	AI У	6I	24I973	I0.8I	0.66	G5 У
22		II.68	0.84	F2 У	62	34054			B9 У
23	24270I	9.2I	0.23	A0 У	63	34080	9.I3	0.23	A0 У
24		II.96	0.76	F8 У	64	242036	I0.07	0.54	G0 У
25		II.0I	0.74	G5 У	65		II.22	I.0I	G8 IУ
26		I2.47	0.2I	A0 У	66	242I09	I0.98	0.47	F6 У
27		II.63	0.58	F8 У	67		II.2I	0.58	G0 У
28		II.96	0.37:	A7:	68		I2.32	0.90	F8 У
29		I0.43	0.74	G5 III	69	242I50	9.52	I.26	K2 III
30	242769	I0.23	0.49:	F0 У	70		I2.I8+		F8
3I		II.34	0.52	A8 У	7I		I2.37+		G0:
32		II.03	I.0I	G8 IУ	72	242I86	I0.48	I.I2:	K2 IУ
33		II.92	0.50	A7 У	73	242225	I0.74	0.42	A7 У
34		II.66:	0.31	B9 У	74		II.07	0.52	F5 У
35		I0.55	I.05	K0 IУ	75	242240	9.52	0.40	F5 У
36		I2.I2	0.75	A3 У	76		II.9I	0.56	G2 У
37		II.50	0.36	A0 У	77		I0.90	I.00	G5 IУ
38	+I6°758	I0.29	I.78	M0 III	78		II.60	0.92	F6 III
39	242862	I0.36	0.49	A7 У	79	34305	8.24	I.I2	K0 III
40		II.28	0.62	G5 У	80		II.4I	I.I0	K3

КП 73

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I		II.2I	0.75:	F8 У	I2I	348II	8.I4	0.43:	A3 У
82		I0.83	I.28	K2 IУ	I22	242806	I0.03	0.5I	AI У
83		II.98		G0	I23		II.93	0.75	
84		II.85+		G2	I24	24285I	I0.60	0.57	F5 У
85		I0.27	I.05	K0:IУ	I25	+I4°885	I0.66	I.3I	G8 III
86		I0.87	0.93	G5 IУ	I26				F8
87	242359	9.62	0.20	B9 У	I27		9.67	I.92	M5 III
88		I0.7I	0.45	AI У	I28		9.88		M2 III
89	242376	8.84	I.05	K0 IУ	I29	34906	9.I3	0.23	B9 У
90	242375	9.82	I.I7	K2 IУ	I30		I0.74	I.59	K2 III
9I		II.40	0.76:	A0 У	I3I	242880	9.80	0.60	F2 У
92		I2.50	0.65	F8 У	I32		II.3I	0.75	F6 У
93		I2.35	0.42		I33	34937	8.50+		F6
94	2424I9	I0.43	0.55	A8 У	I34	242920	9.89	I.30	K0 III
95		II.0I	0.4I	F5 У	I35		II.50	0.73	G2 У
96		I2.40	0.37	A2 У	I36		I3.2I+		A3 У
97		II.40	0.5I	A2 У	I37	242958	I0.70	0.54	A5 У
98				F8 III	I38		I2.88+		G8
99		I0.84	0.62	F6 У	I39		I0.72		K0 IУ
I00				A3 У	I40		II.I9	0.65	F8 У
I0I				A3 У	I4I		II.9I	0.86	F8 У
I02	242478	I0.02	0.56	A0 У	I42	243046	I0.64	0.63	A0 У
I03	242509	I0.7I	0.75	F0 У	I43		I2.03	0.82	G0 У
I04	242508	9.89	0.54	A7 У	I44		II.34	0.90	G8 У
I05	24254I	I0.46	0.4I	A2 У	I45		II.25	I.24	G2 III
I06		I0.64	0.52	A2 У	I46		I0.39	I.99	M0 III
I07		II.3I	0.48	F8 У	I47		II.2I	0.44	F5 У
I08	242605			G5 IУ	I48		II.76	0.87	G0 У
I09	242605			G0	I49	243I39	9.89	0.74	G2 IУ
II0		I2.00	0.6I	F8 У	I50	35I72			F6
III		II.60	0.5I	F6 У	I5I		I2.66	0.44	A3 У
II2	34636	8.22	0.28	A2 У	I52	35I73			B8-B9
II3		II.73	0.63	A2 У	I53		I0.68	I.49	K5 IУ
II4		II.5I	0.52	F5 У	I54	2432I0	I0.23	0.40	AI У
II5		I0.57	I.2I	G8 III	I55	243225	9.69	0.54	F5 У
II6		I2.4I	0.38	A2 У	I56		I2.I2	0.4I	A0 У
II7		II.60	0.89	K0 У	I57		II.89	0.53:	A3 У
II8	+I5°788	I0.80	I.43	K0 III	I58		II.79:	0.92	G0
II9		I0.93	0.78	G5 У	I59		II.78	0.65	F8 У
I20	34792	8.I7	0.28:	B9 У	I60		I0.47	I.25	K5 IУ

КП 73

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I		II.89	I.02	F8 III	20I	242072	I0.42	0.44	F5 У
I62		I0.30	0.28	B9 У	202	242II0	II.09	0.65	G0 У
I63		II.79	0.77	A3 У	203	242I24	I0.55	0.3I	F0 У
I64	35329	8.42	0.34	B9 У	204		II.26	0.72	G2 IУ
I65		I0.62	I.34	K0 III	205		II.88	0.54	A2 У
I66	243385	I0.59	I.35	K0 IУ	206	242207	9.24	0.55	F6 У
I67		II.3I	0.74	F8 У	207		II.I0	I.09	
I68		I0.92	0.68	A7 У	208	242226	I0.88	0.90	F8 III
I69				G8 IУ	209	242266	9.29	0.55	F2 III
I70	243345I	8.76	0.39	F0 У	2I0	242285	I0.54	0.5I	A0 У
I7I		I0.28	I.I6	K	2II		II.96		G2
I72		I0.53	I.II	K0 IУ	2I2		II.74	0.56	G2 У
I73				F8	2I3	242337	I0.49	0.67	F8 III
I74		I0.20		K0 IУ	2I4	+I4°865	I2.04	0.63	G5 У
I75		I0.58	I.35	K2 IУ	2I5	34386	8.53	0.73	G5 III
I76		II.37	0.78	AI У	2I6	242378	I0.20	0.64	F6 У
I77		II.20	0.54	B9 У	2I7		II.27	0.58	F6 У
I78		I2.I6	0.83	A4 У	2I8	242396			F8 У
I79		I0.93	I.29	G8 III	2I9	242409	I0.58	I.I3	K2 IУ
I80	243530	8.64	0.7I	G0 IУ	220	242440	I0.20	0.64	F6 У
I8I		II.82	0.77	F5 У	22I		I2.02	0.82	G8 У
I82		II.76	0.72:	F0 У	222		II.93	0.82	A3 У
I83		II.58	0.49	A0 У	223		I0.79	0.73	G2 У
I84	243566	I0.50	0.48	B9 У	224		II.25	0.83	F0 III
I85	243582	I0.40	0.36	AI У	225		II.53	0.63	A0 У
I86	35522			B9 У	226		I0.74	I.73	K2 III
I87	35533			B9 У	227	34593	8.56	0.4I	A3 У
I88		II.94	0.56	F8 У	228	242589			F0 У
I89	+I5°8I5	I0.69	I.58	K3 III	229	2426I7	I0.55	I.I2	G5 III
I90	243632	9.47	I.93	M0 III	230		II.03	I.95	
I9I		II.22	0.25:	A0 У	23I	242647	9.64	0.74	G5 III
I92		II.6I	0.8I	F8 У	232	242668	I0.62	0.99	F8 III:
I93				F8 У	233		I0.44	2.I9	K7 III
I94	2437I6			G0-F8	234		II.35	0.78	F8 У
I95		9.05	I.93	M0 III	235	2427II	9.99	I.3I	K2 IУ
I96	24I884	I0.95	0.5I	F6 У	236	242726	I0.6I	0.85	G5 IУ
I97	24I934	I0.28	0.76	G5 IУ	237	242738	9.4I	0.6I	F6 У
I98		I2.48	0.70	F6 У	238		II.44	0.7I	AI У
I99		I0.83	0.76	G5 IУ	239	242793	9.69	I.5I	K0 III
200		I2.09		G0	240	242792	I0.83	0.7I	F5 У

КП 73

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
24I		I2.04	0.48	A0 У	28I		II.08	0.77	G2 У
242		I0.92	I.00	A8 У	282	243438	9.69	0.55	A8 У
243		II.7I	0.70	F8 У	283	243439	8.66	I.32	K2 III
244		I2.25	0.78	F8 У	284		I0.55	I.49	K2 III
245		II.89	0.87:	A2 У	285	243454	I0.07†		G2 III
246		II.47	0.90	G5 IУ	286		I0.63	0.58	A0 У
247	+I4°884	I0.80	0.99	G5 IУ	287		II.46	0.87	F8 III
248		I2.03	0.87	A0 У	288		II.86	0.82:	A3 У
249	242864	I0.5I	0.83	G5 IУ	289		II.30		G0
250	242863	8.73	I.09	K0 III	290		I0.80	0.73	F6 III
25I	24288I	9.47	0.52	F0 У	29I		II.65	0.59	A4 У
252		I0.72	0.67	F5 У	292	243532	I0.3I	0.75	G5 IУ
253		II.05	0.56	A0 У	293	24353I			K5 III
254	242932	9.68	0.47	F0 У	294		II.36	I.58	
255		II.85	0.58:	A3 У	295	243567	9.58	0.46	A3 У
256		II.77	0.78	F8 У	296		II.8I		A0 У
257	242987	9.36	0.49	A5 У	297		I2.39:	0.80	A0 У
258		II.39	0.84	G0 IУ	298		II.23	0.58:	G5
259		II.27	0.63	A0 У	299		II.53	0.85	F5 У
260	243047	I0.85	0.68	F8 У	300		I0.53	0.79	G5 IУ
26I				A2 У	30I	243674	9.43	0.50	F0 У
262		I0.76:	0.70	G5 У	302		II.05	0.67	F8 У
263	35II0	8.59†		K0 III	303	243687	I0.63	0.66	G2 У
264	243I40	I0.5I	0.84	G2 IУ	304		II.II	I.I9	K2 IУ
265	243I70	9.33	0.69	G2 III	305		I0.77	I.I7	K0 IУ
266		II.26	0.87	G0 IУ	306	243735	I0.08	0.59	F6 У
267		I2.26	0.85	G0 У	307		I3.I8†		F8:
268	243242	9.92	I.48	K5 IУ	308	242277	9.83	0.20	A0 У
269	+I4°895	I0.76	I.22	G8 III	309		I0.97	0.47	F6 У
270	243257	I0.47	0.74	F5 У	3I0	242320			K0
27I		II.70	0.49	G0 У	3II	242303	9.73	0.53	F6 У
272	243297	I0.I7	0.79	G2 IУ	3I2		II.92	0.70	G8:
273	243334	9.64	0.43	B9 У	3I3	242345	I0.22	0.39	A4 У
274	243335	8.80	0.65	G0 III	3I4	+I3°85I	I0.52	0.54	F8 У
275		II.23	0.96	K3 У	3I5		II.9I	0.77	F8 У
276		II.67	0.75	F5 У	3I6	24246I	I0.0I	I.35	K5 IУ
277		II.I0	0.78	F8 У	3I7		I2.I8	0.88	F8 У
278	243373	I0.I4	I.43	K0 III	3I8		II.97	I.23	K
279		II.99†		A3 У	3I9	2425I0	I0.I8	0.59	G5 У
280	24342I	9.55	I.34	K5 IУ	320	34547			B9 У

КП 73

I	2	3	4	5
321	+13°855	10.75	0.74	
322	242562	10.27	0.60	F8 У
323	242574	10.48	0.45	A3 У
324		11.89	0.84	K0 У
325		10.86	0.82	A1 У
326		11.88	0.72	A3 У
327	34720			G2 III
328		13.37+		F
329				F8
330		12.13	0.87	G - K
331		12.25	0.82	A2 У
332	34844	9.01	0.60	G5
333		12.32	0.43	B3 У
334		12.41	0.58	G0 У
335		11.91	0.64	G2 У
336		11.91	0.89:	G8
337	243096	10.91	0.68	A0 У
338	243106	9.68	0.65	F6 III
339	243117	9.63:	1.33	K7 IУ
340	243171	9.69		M0 III
341	243194	9.89	0.34	A1 У
342		11.28	0.48	A1 У
343		11.34		G8
344		11.95	0.54	F6 У
345		10.74	0.56	F2 У
346		11.19	0.90	G8 У
347	243374	10.51	0.33	A0 У

КП 75

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
1				A3 У	41	+16°1446	11.12:		A2 У
2		11.36		F6 У	42		10.68		G2 IУ
3		11.66		G8	43		11.82	1.01	K0 IУ
4		11.68:		G0 У	44		11.19	0.40	F5 У
5		10.12	1.16:	K3 III	45		11.21	1.24	K2
6	56200			F6	46		12.43	0.21	F
7		11.10		A7 У	47		11.31	0.37	F2 У
8				F6	48	56868	8.84	-0.01	B9 У
9		10.58	0.40	F8 У	49		10.76:		F5 У
10		11.60		F6 У	50		10.75	0.34	F5 У
11	+16°1436	8.75+		K5 II	51		10.61	0.38	F6 У
12				A7	52		10.97	0.11	B9 У
13	+16°1437	9.54	0.95	K2 III	53		10.64	0.17	A2 У
14		10.18	0.72	G8 У	54		12.11		F8
15		10.46	0.78		55				F8
16	+16°1438	10.10	0.06	A3 У	56	57048			K0
17		10.58	0.17:	F2 У	57		12.22:		F6
18		10.21	0.17	A8 У	58		11.39	0.50	F8 У
19		10.98	0.44	F8 У	59	+16°1449	9.82	0.99	K0 IУ
20		9.31	0.60:	G8 IУ	60		11.76		F8 У
21		10.89	1.17	K0 III	61	+16°1450	8.45	0.72:	K0 III
22		11.14	0.18	A7 У	62		10.14	0.64	G2 IУ
23		11.40	0.19	A2 У	63	+16°1451	9.60	-0.10	B8 У
24	56537		пер.	A2⁻	64	+16°1452	10.65	0.23	A2 У
25		10.49	0.04	A0 У	65		11.40	1.40	K
26		11.81		G0 У	66		11.78	1.26	K0 III
27		10.95	0.30	A7 У	67				G0 IУ
28		11.70+		F	68	57312			B8
29		11.01	0.44	F5 У	69	+16°1455	10.15		F5 У
30		11.60		F8 У	70		10.89	0.44	G0 IУ
31		10.82	0.75	G8	71		12.58		G
32		11.02	0.33	F5 У	72		11.13	0.26	A3 У
33		11.28	1.66		73		11.52	0.93	
34		11.00	0.46	F5 У	74		12.18	0.34	A - F
35	+16°1444	8.94	1.25	K5 III	75		11.37	0.58	F6 У
36		11.29	0.22	A5 У	76		11.53	0.34	F0 У
37		10.50	0.04	A0 У	77		12.16	0.48:	A3 У
38		10.25	0.94	K0 IУ	78		11.83:		F8 У
39		10.83	1.04	K0 III	79		12.35	0.69	G0 У
40		10.32	1.11	K0 IУ	80	+16°1458	10.18		K0 У

КП 75

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I		II.9I	0.62:	F6	I2I		I0.93	0.34	A7 У
82	+I6°I46I	I0.00	0.34	F5	I22		II.58	0.95	K0 IУ
83		II.78		F8	I23		I2.46	0.22	AI У
84				K2	I24		I0.95	I.I5	K0 III
85	+I6°I462	I0.03	0.09	A0 III	I25				F8 У
86		II.6I		G0	I26		I2.37	0.06	A2 У
87		I0.49	0.05	A2 У	I27		II.92	0.90	G8 IУ
88				G0	I28		II.22		G2 III
89		II.20	I.37:	K0	I29	55848	8.3I	0.96	K0 III
90	+I6°I463	9.03:		A7 У	I30	55849	9.94		AI У
9I		I2.I7		G0	I3I	+I6°I427			K2 III
92		I2.34		F8	I32		I2.05	0.72	
93		II.02:		F8 У	I33	+I5°I5I7	9.5I		K5 II
94	+I6°I465			F5 У	I34		I0.80	I.I0	K0 IУ
95				K2 III	I35		I2.00	0.I5	A3 У
96		I0.44		F5 У	I36	55896	9.9I	0.00	AI У
97		I2.02	0.33:	F8	I37		II.07		K0 III
98	+I6°I467	9.I0	I.22	K3 III	I38		I2.06		G8
99		II.36		K	I39		II.76		F8
I00		II.75	0.55	G	I40		I0.50	I.47	K5 III
I0I	58049	8.97†		K0 III	I4I	+I5°I52I	I0.74	0.25	F0 У
I02		II.65	0.43	F5 У	I42		I3.I0+		A4
I03		I0.29	0.23	F0 У	I43	56030	8.67	0.45	F6 III
I04		I0.70	0.57	G0 У	I44		I0.72	I.39	K2 III
I05		II.85	0.79:	G	I45		I2.03	0.59	F8 У
I06		II.II	I.I7	K0 III	I46		II.55	I.27:	K0 III
I07		I0.84	0.40	F5 У	I47		I2.38		F8
I08		I0.86	0.38	F5 У	I48		II.59	0.95	K3 У
I09		II.58	0.0I:	A0	I49	+I5°I523	9.96	0.93	K0 III
II0		II.49	0.63:	K0	I50		II.48	0.34:	F8 III
III		I0.8I	0.3I	F6	I5I	56I02	I0.44	0.I6	A7 У
II2		I0.37:		K5 III	I52		I0.80		K0 IУ
II3		II.4I	0.I8	A3	I53				F8 У
II4		II.48		G5	I54		II.32	I.03	K
II5		II.48		K3	I55		I0.70:		K5
II6		II.29	0.43	F6 У	I56		II.83	0.50	F8 У
II7		II.54		F8	I57		II.69	0.43	F6 У
II8		I0.79	I.06	K0 III	I58		I3.I9+		F8:
II9		I0.98	0.27	F0 У	I59		II.I3	0.36:	Ap
I20		II.24	I.06	K0 III	I60	+I5°I526	I2.07	0.60	G0 У

КП 75

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I	+I5°I524	9.90		K0 III	20I		II.50	0.83:	G2 IУ
I62		II.22	0.63:	G5 IУ	202		II.77	0.72	G2 У
I63		I2.54	0.32:	F2 У	203		I2.28		F6
I64		I2.I9	0.56	F8 У	204		II.68	I.49	K
I65		II.89	0.5I	F6 У	205		I0.46	I.7I	K5 II
I66	56248	9.02	0.03	A0 У	206		I2.08	0.82	K0 У
I67		9.62	I.68	M2 III	207	56843	8.52	0.I6	A7 У
I68				G2 IУ	208		II.50	I.I0	K0 IУ
I69		II.68		F6 У	209	56888	8.22	0.34:	A5 У
I70		I2.I6	0.I9	A7	2I0		II.5I	0.56	F8 У
I7I		I0.68	I.45	K0 II	2II	+I5°I538	8.38		K7 II
I72		I2.04	I.3I		2I2		I2.I3		
I73		II.I4	I.44	K0 II	2I3		II.45		F8 У
I74	+I5°I527	I0.25	I.I2	K3 III	2I4	569I4	9.00	0.00	B9 У
I75		II.58	0.24	A0 У	2I5		I0.79	0.96	K0 IУ
I76		I0.97	0.25	A0 У	2I6		II.03	0.I6	AI У
I77		II.84	0.3I	A7 У	2I7		I0.93	0.48	F8 У
I78		II.83	I.07	K0 III	2I8		I0.I9	0.2I	AI У
I79		I2.29:	0.54	G5	2I9		I2.44	0.40	F5 У
I80		II.78	0.44	F6 У	220	+I5°I540	9.8I	0.84	G8 IУ
I8I		II.04	0.32	F2 У	22I		II.83	0.80	G2 IУ
I82		I0.58	0.53	F8 У	222				G5 III
I83		II.8I	0.I9	A3 У	223	57049			A0⁻
I84	+I5°I528	I0.88:		AI У	224		I2.03	0.52	F5 У
I85	+I6°I440	9.07:		M2 III	225		I0.76	0.I0	A5 У
I86		I2.50:		F8	226		II.I4	0.67	G2 IУ
I87		II.I8	0.I4	A5 У	227		I2.55	0.25	A3 У
I88	56538			B9	228		II.33	0.3I	F2 У
I89	+I5°I529	9.45		K5 II	229	+I5°I542	9.80	I.07	K0 III
I90		I2.II+		G	230	+I5°I544	8:43	I.07	K2 III
I9I		II.94	0.I9	A2 У	23I		I0.78	I.33	K2 III
I92		I0.78	0.33	A8 У	232		I0.75	0.08	B9 У
I93	+I5°I530	9.00	0.42	F5 У	233	+I5°I543	9.92	I.54	K5 III
I94	+I5°I53I			A0 У	234		I2.20	0.42	F5 У
I95	+I5°I532	I0.I4	0.2I	A8 У	235		II.58	0.55	F8 У
I96	+I5°I533	9.63	0.39	F5 У	236	57208	8.87		A0 У
I97	+I5°I535	9.35	0.90	K0 III	237	+I5°I546	8.37	I.06	K0 III
I98		I0.86	0.26	A5:	238	+I5°I547	8.97	I.07:	K0 IУ
I99		I0.75	0.72	G5 IУ	239		II.03	0.50	F6 У
200		II.49	0.64	G0 У	240		I0.7I	I.I8	K0 III

КП 75

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
241		10.96	1.26	K0 III	281		12.12	0.79	G0 IУ
242		11.37	1.08:	K0 IУ	282				F6
243	+16°1454	10.72		G5 IУ	283				A7 У
244		10.95	1.52	K2 II	284	57837	8.17	0.78	G5 IУ
245		11.24	0.88:	G2	285		11.20	0.53	F5 У
246		11.43		G0 IУ	286		11.73	1.01	G5:
247		11.10	0.94	G5 IУ	287		11.61	1.03	G
248		10.79	0.52	G0 У	288		11.62	0.94	G5 III
249				A7 У	289		11.82	0.90	K2 У
250		10.87	1.03	K0 IУ	290	+15°1560	10.42	1.74	M0 III
251		11.25	0.70	G0 IУ	291	57928	8.53	0.02	A1 У
252		11.93		G2	292		10.96	1.28	K3 III
253		12.18	0.82:	G2	293		10.70	0.59	G2 У
254	57495	9.32	0.22	A8 У	294		12.02:		G5
255		10.53	0.25	A7 У	295				F0 У
256		11.79	0.71	G0 У	296		10.49	0.43	F5 У
257		11.46	0.62:	G2 IУ	297		11.98	0.72	G2 У
258	+15°1549			A1 У	298		9.82	1.68	M3 III
259		11.52	0.62	G0 У	299		11.52		
260	+15°1549	9.95	0.10	A0 У	300	+15°1563			K0 III
261	+15°1550	10.08	0.14	B9 У	301	+15°1563			A2 У
262		11.42	0.75	G2 IУ	302		11.91	1.24	
263		11.76	0.65	G2 У	303		12.36	0.40	A2 У
264	+15°1551	10.04	1.12	K0 III	304		12.00	0.26	A0 У
265	+15°1552	9.32	1.06	K3 IУ	305		11.31		A5 У
266		11.17			306	58050		пер.	B3⁻
267		10.57	0.20	A8 У	307		12.11	0.52	F6 У
268		10.08:	0.99	K2 III	308		11.19	0.71	G2 III
269		9.68	0.45	F5p	309		11.23	1.00	K2 IУ
270	+15°1553	9.81	0.89	G8 III	310		11.24	1.01	G8 III
271		11.60	0.67	F8 У	311		9.02	0.48	F5 III
272	57728			G5	312		10.76	0.23:	A0 У
273	+15°1555	8.49	1.05	K0 III	313		11.34	0.66	F8 У
274		10.91	1.35	G8 II	314		11.24		A5 У
275		11.89	0.81	G0 III	315	+15°1565	9.80	1.07	K2 III
276	+15°1556	10.09	0.60	F8 III	316		11.00	0.73	F8 III
277		10.26:		F8 У	317		11.60		F8
278	+16°1464	9.40	0.19	A1 У	318		12.08	1.04	
279	+15°1558	9.54	0.21:	F0 У	319		11.79	1.32	
280	+15°1557	8.25	1.16	K2 III	320		11.38	1.73	

КП 75

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
321		11.76	0.18	A5 У	361	55999	8.11:	1.30	M0 III
322		10.70	0.42	A7 У	362		11.84		F8
323		11.12	1.07	K0 IУ	363		11.06	0.86	K2 У
324				F6	364		11.04	1.18	K
325		10.90	0.89:	G8 IУ	365		10.81:		A0 У
326				G5	366		11.27	0.67	F6 III
327		11.19	1.39		367		12.02		G0
328		11.87	0.55	F8 У	368		11.83	0.59:	G5
329		10.93	1.27	K0 III	369		11.13	0.80	G8 У
330		10.45	1.31	K3 III	370		11.41	0.27	A5 У
331	58296	8.19		A1 У	371	56078			A2 - A
332	+15°1567	9.59	0.99	K2 III	372	56125	9.72	0.39	F5 У
333		10.72	1.15	K0 III	373		11.89	0.59	F8 У
334				G2 IУ	374		10.82	0.97	K0 IУ
335		12.25:		A3 У	375		10.87:		A2 У
336		10.71	0.14	A3 У	376		10.89	0.24	A5 У
337				A1 У	377		11.28		G0 IУ
338		11.03	1.90	M5 III	378		11.22	0.60	F8 У
339		11.15	0.66	G2 IУ	379	56296	9.36	0.18	A3 У
340		10.83	0.97	K0 IУ	380		10.43:		K5 III
341		11.13	0.24	A1 У	381		11.38:		K5
342	55626	9.87	0.10	A3 У	382	+14°1620	9.90:		K3 III
343				A8 У	383		11.11	1.24	K0 III
344	55729			A7 У	384		10.14	0.32	F2 У
345		11.62	0.51:	A3 У	385	56514	11.25		F5 У
346		12.34		F8	386	56419			G5 III
347		11.63	1.15		387		11.75	0.41	F5 У
348	+14°1607	10.58	0.79	K0 У	388		11.90	0.53	F0 У
349		12.22		F6	389		10.51	0.39	F5 III
350	+14°1609	10.35	0.64	G0 III	390		10.65	0.95	K0 IУ
351		12.20		G2	391		12.04	0.52:	
352		11.37	0.49:	F6 III	392				A0 У
353		11.36	0.92	K0	393		12.04	0.48	G0:
354	+14°1611	10.53	1.11	K5 У	394		10.80	0.37	A5 У
355		11.73	0.62	F8 У	395		10.76	0.65	G2 IУ
356	+14°1612	10.05		F8 III	396	+15°1534	9.01	1.01	K0 III
357				A2 У	397		11.53	1.17	G8 III
358		10.53	1.03	K0 IУ	398	+14°1624	9.54	0.90:	K0 IУ
359	+14°1613	10.07:		K	399		10.90:		G2 IУ
360	+14°1614	10.53	0.95	G	400	+14°1625	10.11		G0 IУ

КП 75

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
40I	+I4°I627	I0.83	I.04		44I		I0.92	0.57	F8 У
402	+I4°I626	I0.92		G0 III	442		I0.48	0.33	F0 У
403	567I4			B9	443		I2.39:	0.44	F8
404		II.87		F8 У	444		II.64		G2
405		II.74	0.60	G0 IУ	445		II.I3	0.50	F2 У
406	+I4°I629	I0.35	0.63	G5 У	446	57268	8.46	0.55	F6 III
407	+I4°I630	I0.2I	0.82:	K0 III	447		II.74		G
408	+I4°I634	9.69	0.53	G0 IУ	448		I0.60	0.86	K2 У
409	+I4°I632	9.43	0.24:	A7 У	449		I2.06	0.9I	G5:
4I0	+I4°I63I	I0.86:		AI У	450		I2.36	0.5I	F - G
4II		I0.86	0.9I	G8 IУ	45I		I0.80	I.25	K0 III
4I2		I0.76	0.89	G8 IУ	452		I0.I6	0.58	F8 III
4I3		9.07	I.I9	K0 III	453		II.02	I.I8	K0 III
4I4		II.23	0.59	G0 IУ	454		II.28	I.4I	K2 III
4I5		II.29	0.64	G0 IУ	455		I0.89	0.39	A5:
4I6		II.5I		G2 IУ	456				G0
4I7		I0.36	0.3I	A8 У	457		II.60	I.26	K0 III
4I8		II.67	I.29:		458				M2 III
4I9		I0.87	0.52	F8 У	459		II.87	0.68	F8 У
420		II.05	0.40	F6 У	460	57496	8.43		G8 IУ
42I	569I5	8.I8:	0.82	K0 У	46I	+I4°I645	9.I9	0.50	F6 У
422		I0.98	0.I9	B9 У	462		II.40	0.60	A7:
423				F2 У	463		II.50	0.50	F6 У
424		II.96	0.32	F0 У	464	+I5°I548	I0.29	0.46	F5 У
425		I0.97	0.66	G2 IУ	465		I0.2I	0.92:	K2 У
426				F6	466	57537	8.I6		A2 У
427		I2.84		F	467	+I4°I647	9.7I	I.09	G - K
428		I2.06	0.24	A3 У	468		I0.94	0.57	F8 У
429				F8	469		I0.98	0.80	G2 IУ
430		II.5I	0.30	A2 У	470		II.27	0.60	A - F
43I		II.52	0.66		47I		II.5I	I.7I	
432		I2.05	0.40		472		I2.46	0.4I	
433	+I4°I638	9.66	0.59	G0 IУ	473		I2.02	0.95	G0 II
434	57I09	9.08	0.03	B9 У	474	57603	8.72+		K0 IУ
435	+I4°I639	9.69	0.78:	K0 IУ	475		I0.86	I.72	M0:
436	+I4°I64I	I0.07	0.47	F2 У	476		I2.I6	0.76	G5 У
437		I0.24	I.60		477		II.I9:		F8 У
438		II.68		F5:	478		II.I7	I.I6	G5 II
439		I2.30	0.76	G	479	57675			F2
440		I2.20		G2	480		II.3I	I.59:	K0

КП 75

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
48I		II.95	0.72	G0 IУ	52I	+I4°I657	9.74	0.37	F2 У
482		I2.46	0.60		522		I2.67		
483		II.50	0.45	F - G	523		I2.I6	0.40	F5 У
484		II.67	I.I9	K	524		II.66	0.99	K0 IУ
485				G0	525	+I4°I658	9.6I	0.96	K0 III
486		II.96		G2	526		II.46	0.60	F8 У
487		I2.22	0.82	G0 IУ	527		I2.30	0.50	A3:У
488		II.92	0.52	F8 У	528		II.54	I.24	K0 III
489		I2.23	0.63	G0 У	529				AI У
490	57792	8.I7	0.26	F0 У	530	+I4°I662	9.65	0.07	AI У
49I		II.80	0.80	G5 IУ	53I		I0.38	I.2I:	K2 III
492		I2.67			532	+I5°I569	I0.I8	0.60	G0 IУ
493		II.79	0.45:		533		I0.9I		K3
494		II.42	I.04	K0 III	534	+I5°I570	9.50	0.78:	K0 IУ
495		II.65	0.55:	F8 У	535	58430			AI-AI
496		I0.32	0.30	A3 У	536		II.48	0.50	G0 У
497		II.50	0.75	G0 IУ	537	56329			F8
498	+I4°I65I	9.65	I.06	K2 III	538		9.3I	0.I5	A3 У
499		II.3I	0.92	G8:IУ	539	+I4°I623	II.54	0.49	F8 У
500	+I4°I652	I0.08		G5 IУ	540		II.I4	0.92	G8 III
50I				G8 III	54I		II.58	0.43	A3 У
502		II.47	0.90	F8 II	542	+I4°I633	9.69	0.57	F8 У
503		I0.45	0.65:	G0 IУ	543	+I4°I635	I0.26	0.23	AI У
504		9.82	0.80	G5 III	544		II.9I	0.53	G0 У
505		II.52	I.22	K0 III	545	+I3°I632	9.05	0.62	F8 III
506	58003	9.I3	0.00	A0 У	546		I0.75	0.80	G5 IУ
507		9.95	0.93	G8 IУ	547		II.73	I.65	
508		II.45	0.60		548	+I4°I637	I0.52	0.36	F0 У
509		I0.03:		F8	549		II.86	0.67	F8 III
5I0		I0.90:		F6 У	550		I2.52	0.62	G0 У
5II	+I4°I655	9.22	0.83	G8 IУ	55I	+I4°I643	9.32	I.40	K5 III
5I2		II.29	I.0I	G8 III	552		II.00	I.II	G8:III
5I3		II.44	0.42	F5 У					
5I4		I0.32	0.2I	A0 У					
5I5		II.22	0.57	F2 У					
5I6		I2.I2	0.73	G0 У					
5I7				G0					
5I8		I2.30		F8					
5I9		I0.2I	0.50	F6 У					
520		II.62	0.80	G0 III					

КП 97

No.	HD, HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD, HDE BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I		I0.6I	2.0I	M5 III	4I		I2.27	0.6I	A4 У
2	288300	II.04	0.55	F8 У	42		I2.00		K2
3		II.62:		K3 III	43		II.8I	0.77	
4		II.55	0.56	F8 У	44	288340	9.98	0.52	F6 У
5		I2.48	0.76		45		II.0I	0.78	F8 III
6		I2.42	I.49		46	288347	I0.60	0.58	F8 У
7		I2.35	0.7I	G5	47		II.I7	0.73	G2 У
8	28830I	I0.64	0.63	G0 IУ	48	288346	9.94	0.30	A3 У
9		II.90	I.94		49	28834I	9.76	0.42	F0 У
I0		II.98	I.45		50	288342	I0.7I	0.72	F6 У
II		II.99	I.96		5I		II.80	0.76	A3 У
I2	28832I	I0.72	0.63	G0pIУ	52	40282			M0 III
I3		II.00	2.57	C	53	288339	II.04	0.86	G0 IУ
I4		I2.44	0.95		54	288348	I0.38	0.65	G2 IУ
I5		II.74	0.58	G0 У	55	288338	II.05	0.98	K2 IУ
I6	2883I5	I0.35	0.55	G2 IУ	56		II.88	0.8I	A
I7	2883I4	I0.75	0.59	F5 У	57		I0.86	I.52:	K0 IУ
I8		II.50	0.84	F6 У	58		I2.I2	I.64	
I9		I0.58	2.03	K3 II	59		II.78	0.58	F8 У
20		I2.28	I.40		60		I2.33	0.92	K3 У
2I		II.40:		K5	6I	288343	I0.78	0.65	F6 У
22		II.96:		G0 IУ	62	288344	I0.3I	0.56	F8 У
23		I2.0I	0.80	A5 У	63	288345	I0.33	0.72	G0:III
24		II.20:		F8	64		II.22	0.74	A2 У
25		I2.55	0.65		65		II.47	0.77	F8 У
26		I2.52	0.83		66		II.45	I.85	
27		I2.56	0.82		67		I2.44	I.3I	
28		I2.73	0.5I		68		I2.22	I.2I	
29		II.68:		K2	69		I0.87	0.88	G2p
30		II.75	0.59	G0 У	70		I2.I2	0.54	A3 У
3I	2883II	9.65	0.58	F6 III	7I	+I°II74	II.06:		G2 IУ
32	2883I6	I0.97	0.74	G2 IУ	72		II.98	0.87	G8 У
33		II.28		F2	73	288376	9.88	0.56	G0 IУ
34		I0.76	0.84	G2 IУ	74		I2.I9		
35	2883I7	I0.67	0.66	A2 У	75	288377	I0.47	0.54	A2 У
36		I0.99	2.05	K3 II	76	+I°II77	I0.87:		G8 IУ
37		I2.I4	0.6I	G0 У	77	288369	I0.04:		K2 IУ
38		I2.03	0.83	K0	78		II.54		F6 У
39	288350	9.33	0.4I	F6 У	79		II.80:	I.02	F0
40	288349	I0.95	0.7I	F6 У	80	288368	9.90	0.58	F8 III

КП 97

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I	40634	8.78	0.64	G0 III	I2I		II.64	0.48	F8 У
82		II.50:		A3 У	I22	290915	I0.02	0.35	A3 У
83		II.66			I23	290906	I0.05	0.55	G2 III
84		I2.08	I.98		I24		II.I3	I.I7	F8 III
85	288370	9.90	0.53	F6 У	I25		II.53	2.30	
86		II.53	0.85	A5 У	I26	290905	I0.32	0.63	G2 III
87		II.48	2.35:		I27	39557	8.82	0.42	B5 III
88		II.I5	0.83	G2 IУ	I28		I0.05	2.I0:	M2 III
89		II.37	0.77	G8 У	I29		II.67:		K2 IУ
90	288375	I0.29	0.57	F6 У	I30		II.I9	0.72	G8 У
9I		I2.38	0.89:	K2	I3I	+0°I204	II.03:	0.76	AI У
92	28837I	I0.55	0.54	F8 У	I32		I3.42+		
93		II.3I	0.86	G2 IУ	I33	290939	9.60	0.37	F5 У
94	288374	I0.63	0.69	F8 III	I34	288322	I0.I9	0.52	F0 У
95	288372	9.53	0.27	B9 У	I35		II.85:		A3 У
96		I2.49	0.67	F8	I36		II.74	2.0I	K2 II
97		I0.95	I.94	K- M	I37		I2.I3	0.70	
98	288373	I0.27:	0.67	F6 У	I38	290945	I0.80:	0.75	F0 У
99	288403	I0.56:		G8 IУ	I39	39775			K0 III
I00	288404	II.00:	0.46	F6 У	I40		I3.48+		
I0I	+I°II94	9.98	I.42		I4I	288323	9.64	0.4I	F5 У
I02	40983	8.42	0.02	B9 У	I42	290940	I0.29	0.25	A4 У
I03		I2.03:	0.75	A5 У	I43	39802	8.35	0.89	K2 III
I04		II.78	0.67	G5 У	I44		I2.22	0.93	A - F
I05	2909I0	I0.73	0.45	AI У	I45	288320	I0.44	0.54	F6 У
I06		II.44	0.68	G2	I46	39868	9.39	0.02	A0 У
I07		I2.20	0.63	F6 У	I47	290944	I0.72	0.67	F0 У
I08		II.40	0.77	B9:У	I48	290943	I0.87	0.67	F2 У
I09	2909I4	I0.70	0.73	A0 У	I49	29094I	9.45	0.39	F6 У
II0		I2.48	I.08		I50	2883I9	I0.70	0.85	G5 IУ
III		I3.86+			I5I		II.85	2.03	
II2		II.54	0.83	K0	I52		II.5I	0.69	F8 У
II3		I0.38	2.04	M2 III	I53	39953			A0 У
II4	290908			K5-	I54	290942	I0.I0	0.39	F2 У
II5		I2.05	0.58	AI У	I55	2883I8	I0.36	0.55	A0 У
II6		I2.27	I.20	K	I56		II.I8	I.4I	K7
II7	290907	I0.36	0.54	A0 У	I57		II.62	0.7I	F8 У
II8	290909	I0.I3	0.77	G2 III	I58				K5
II9	288302	9.79	0.47	F6	I59	40008	9.II:	0.60	G2 IУ
I20		I2.90+		G5:	I60	290986	I0.4I	0.50	F8 У

КП 97

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I	290987	I0.25	0.48	AI У	20I	29I023	II.50	0.75	F8 У
I62	290977	9.9I	0.66	G8	202		II.28	0.88	G0 IУ
I63		II.46	I.2I	K2 IУ	203	29I022	II.30:	0.59	F8
I64		I2.23	0.78	F8 У	204		I2.08	0.88	G8 У
I65	290980	I0.47	0.68:	G8 У	205	29I032	II.I4	0.69	G2 IУ
I66		II.93	I.I0:		206		II.79	2.04	
I67		II.50	2.II	K5 II	207	29I024	I0.78	0.68	F5 У
I68		II.40	I.I2:	G0 III	208		II.20	0.96	G5 IУ
I69		II.49	0.95	G2 IУ	209	40590	8.I4	0.32	F6 У
I70		I2.60	0.43		2I0	29I0I7	9.95	0.33	F2 У
I7I		II.27	0.60	F0 У	2II	29I02I	II.07	0.52	F6 У
I72	402I0			A0 У	2I2		I2.06	0.63	A0 У
I73	40209	8.27	0.05	A2 У	2I3		I2.I7	I.26	G0:III
I74		II.68	I.92		2I4		I2.I6:	0.89	A7 У
I75	290985	9.27	0.44	F8	2I5		II.49	I.07	K0 IУ
I76	40208			B9	2I6	29I027	II.27	I.03	G2 IУ
I77	290978	I0.68	0.52	G0 IУ	2I7	29I0I8	II.2I	0.85	F6 III
I78	290984	9.72	0.I5	A0 У	2I8	+0°I244	I0.98	0.76	G2 У
I79	28835I	I0.03	0.35	F5 У	2I9		I2.46	0.8I	G0 У
I80		I2.I2	0.79	A3 У	220	29I028	I0.34	0.44	F6 У
I8I	290979	9.88	0.44	F8 III	22I	29I0I9	I0.97	0.87	A0pУ
I82	288352	9.68	0.93	G8 IУ	222		II.32	0.73	G8
I83	29098I	I0.26:	0.98	G5 III	223		I0.84		
I84		I2.2I	0.64		224	29I025	9.47	I.62	K5 III
I85		II.80	I.52		225		II.37		
I86		I2.53	0.72	F8:	226		II.80	I.97	
I87	290982	I0.I2	0.83	K0 У	227	29I020	I0.20	0.37	F5 У
I88		I0.90	0.66	G5	228	288378	I0.70	0.92	G0 III
I89	+0°I237	I0.7I	I.36:	G5 III	229		I2.4I	0.55	F8
I90	290983	I0.79	0.64	G2 IУ	230		I2.05:	I.I4	F6:
I9I		II.32	0.57	AI У	23I		I2.37	0.77	F8
I92		II.64	0.58	AI У	232		II.78	2.I8	
I93		II.48	0.98	F5 III	233		I2.08:		F8
I94		I2.30	I.52		234		I2.27	0.58	F8 У
I95		II.39	I.88	K3 III	235	29I026	9.54	I.52	K3 III
I96		II.I2	I.04	K0 IУ	236		II.8I	0.96	G5 IУ
I97		II.98	2.I7		237	29I07I	I0.27	0.43	F6 У
I98	40446			A0⁻	238		I2.09:		F8
I99		II.85	0.80	G5 У	239	29I083	I0.I6	I.60	K5 IУ
200		II.40	0.84	G8 У	240		I2.20	0.47	F8

КП 97

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
24I	29I072	I0.47	0.86:	G2 III	28I		II.78	0.73	F8 У
242	29I082	I0.27	0.3I	A0 У	282		II.40:	0.8I	G2 У
243	29I074	I0.8I	0.78	G8 У	283		II.55	0.87	G2 IУ
244	288379	I0.8I	0.52	F8 У	284		II.4I	0.97	G2 IУ
245	29I088	I0.4I	0.59	G0 IУ	285		II.35	0.96	A2pУ
246	288405			A5 У	286	290948	I0.64	0.86	G0 III
247		II.50	0.83	F2 У	287		I2.38	0.97:	G0:
248	29I075	I0.03	0.30	A4 У	288		II.58	0.64	A5 У
249		I2.23	0.45	A2 У	289	290949	I0.67	0.64	F6 У
250	29I084	9.60	I.85	M0 III	290		II.30:		F8 У
25I		II.92	I.I7	K2 IУ	29I		I2.26	0.99	K0 У
252		II.90	I.33		292	290954	I0.05	0.37	F5 У
253	29I085	I0.6I	0.74:	K0	293		I2.75	0.92	A3:У
254		II.48	0.62		294	290958	I0.63	0.37	A0 У
255		II.I8	0.79	K0 У	295		I2.75	I.I4	
256	29I076	I0.II	0.55	F6 У	296	290957	I0.85	0.63	F8 У
257		I2.40	0.82	F8 У	297		I0.9I	I.9I	K3 III
258		II.64	I.96	K0 II	298	290950	II.I6	0.57	F0 У
259	4II22	9.I5	0.I2	A3 У	299		I2.62	0.44	
260	29I080	I0.92	0.42	A2 У	300		II.56	0.96	G0 IУ
26I		II.98	0.72	A2 У	30I	290953	I0.59	0.46	F5 У
262	29I077	II.30	0.55	A0 У	302	39803	9.20	0.23	B9 У
263		II.75:	I.30	G2 III	303		II.3I	2.24	
264		I0.77	I.55	K0 III	304		II.32	2.I4	
265		II.4I	0.80:	G8 У	305	39833			G0 III
266		I0.73	I.73	G8 II	306		II.54:		K3 II
267		II.60	0.79	G2 У	307	39834			G5 III
268		II.46	0.65	A2 У	308	290956	I0.25	0.45	F8 У
269	2909I6	II.02	0.55	F2 У	309	39848	9.32	0.3I	F2 У
270	39345	9.I5	0.39	AI У	3I0		II.I2	I.83	K2 III
27I		I2.I7	0.69	A2 У	3II		I2.07		A5 У
272		II.24	0.73	G2 IУ	3I2	290946	I0.I9	0.48	F5 У
273	29092I	I0.79	0.80	G0 IУ	3I3		II.75	I.23	K2 IУ
274		I2.46	0.76	F8 У	3I4		II.89	0.90	F2 У
275		I2.30	0.83	G8:У	3I5		II.83	I.I2	F6 III
276	290922	I0.80	0.6I	F8 У	3I6	290947	II.02	0.69	G2 IУ
277		I2.0I	0.60	G0 У	3I7	290952	I0.0I	I.I4	K3 IУ
278	290923	I0.59	0.59	A3 У	3I8	29095I	I0.I7	0.4I	F0 У
279		II.99	I.58	K2 IУ	3I9		I2.04:		F8
280		II.I5		F6	320		II.75:		K2

КП 97

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
321	39954	8.20	0.74	G5 III	361		II.34	0.84	F5 У
322		II.84	0.68	F8 У	362	40347			K0
323		II.38	I.0I:	A5 У	363		II.26	0.72	F6 У
324	-0°II23	I0.8I	0.87	G8 IУ	364		II.90		A0 У
325	290993	II.23	0.89	K0:	365		I2.I3	0.70	F8 У
326		II.80	I.28		366		II.44		F0 У
327		II.68:		F8	367	290997	I0.68	I.I4	K0 IУ
328		II.66	I.75		368		II.88	0.87	A5 У
329		II.76	I.29:	G2 III	369		II.76	0.45	A3 У
330		II.87	0.73	F8 У	370		II.07	I.25	G8 III
33I		I2.07	0.66	F8 У	37I		II.47	I.36	K0 IУ
332		II.90	0.66:	A3 У	372		II.73	0.73	A5 У
333	290988	II.44	0.64:	F8 У	373		II.00	I.30	K7 У
334	29I00I	9.90	0.35	F0 У	374	29I033	I0.26		F6 У
335		I2.20	0.72	A5 У	375		I2.75	0.66	F
336	40II6	9.20	0.49	F8 У	376		II.69	0.72	F6 У
337	290992	I0.84	0.66	F8 У	377	29I04I	I0.46	0.27	A8 У
338	290994	II.33	0.67	F5 У	378		I2.06	0.77	
339		II.55	0.92	F8:III	379	29I042	II.00	0.7I	F6 У
340		II.43	0.75	F8 У	380		II.64	I.49	K0 III
34I	29I000	9.46	0.80	G8 У	38I		I0.57	I.83	K3 III
342		I0.66	0.64		382		II.62	0.6I:	A3 У
343		I2.6I	0.78	A5 У	383	29I05I	I0.97:		F6
344		II.54	0.67	F0 У	384		I2.25	0.70	F8:У
345		I2.49	0.79:		385	29I040	I0.29	0.44	G0 IУ
346		II.74	I.30	G8 IУ	386		I2.47	0.78	G
347		I2.32	0.56	A3 У	387		II.60	0.78:	F6 У
348		II.62	I.49	K	388		II.97	0.56	F8 У
349	290999	I0.54	I.56	K5 IУ	389		II.6I	0.66	F6 У
350	290998	II.I9	0.60	F5 У	390	29I034	I0.80	0.48	A8 У
35I		II.40	I.57	K0 III	39I		II.24	I.83:	K0 II
352	290989	I0.44	0.43	AI У	392		I2.07	0.6I	G0 У
353		II.24	I.82	K3 III	393		II.78	0.65	G0 У
354	29099I	II.I7	0.43	F6 У	394	29I039	9.67	I.23	K2 IУ
355		II.92	0.7I	A2 У	395	29I037	I0.3I	I.03	K0 IУ
356	290995	II.23	0.5I	B9 У	396	29I050	I0.38	0.97	K5
357		II.64:		G0 III	397		II.8I	0.78	F8 У
358		II.63	0.70	F5 У	398	29I035	I0.99	0.69	F6 У
359	290996	I0.63	I.I6:	K0 IУ	399		II.00		G2
360	290990	I0.I6	0.59	F8 У	400		I2.02	0.65	A4:

КП 97

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
40I		II.90	0.70	A3 У	44I	40984	8.52	0.02	AI У
402	29I03I	I0.72	0.63	F0 У	442		I2.I3	I.55:	
403	40635	8.04:		B9 У	443		II.83	I.82	
404		II.66	0.55	A0 У	444		II.03	0.86	K0 У
405		I2.26	0.48	F8:	445		I2.06	0.8I	G0 У
406		II.67	0.68	F8 У	446		II.52	0.9I	G0 IУ
407		I0.72	I.24	G8 III	447	29I092	9.26:		G2 III
408		I0.75	I.3I	K0 IУ	448	29I093	I0.64	0.40	AI У
409		II.I3	0.69	G2 У	449		I2.0I	0.66	G0 У
4I0	40686	8.I7		A0 У	450	29I090	I0.65	0.40	AI У
4II	29I038	I0.88	0.70:	A7 У	45I		I2.47	0.25:	AIpУ
4I2	29I030	I0.50	0.50	G0 У	452	29I087	II.I3	0.94	G5 IУ
4I3		I2.48	I.04		453		II.44	I.07	G2 III
4I4	29I036	I0.92	0.76:	G2 IУ	454	290959	I0.44	0.66	F6 У
4I5	29I029	9.30	0.59	G2 IУ	455		II.88	I.5I:	K0 III
4I6		I2.02	0.59	F8 У	456	290960	I0.53	0.47	F0 У
4I7		I2.I3	0.24	B9 У	457	39732	9.0I+		M3 III
4I8		I2.55	0.93	K0	458		I2.I3	0.77	F8 У
4I9		II.27	0.89	G8 У	459		I2.2I	0.95	F0:У
420	29I043	I0.32		G5 IУ	460		I2.04	0.76	G2 У
42I		II.6I	0.72	G8 У	46I	39908	9.05	0.I5	A2 У
422		II.58	0.54	G0	462		II.68	0.92	F8 III
423		II.97	0.74	F8 У	463		I2.53	0.77	G5:
424	29I044	I0.I9	I.I5	K3 IУ	464		II.83	I.06	G0 IУ
425	29I046	II.6I	0.42	AI У	465	29I005	II.II	0.76	F6 У
426		I3.27+		A2	466	29I006	I0.4I	I.06	G8 IУ
427		II.70	0.65	A3 У	467		II.49	I.54	
428		I2.I8	0.96	K0	468		II.20	I.65	K3 III
429	29I045	II.I0	0.7I	G2 IУ	469	29I007	II.26:		F5
430		I2.I5‡		G5	470	29I002	I0.05	I.69	K5 III
43I		I3.38+		AI У	47I	40II7			A0 У
432		I2.6I	0.58		472		II.I8	2.I7	
433	29I089			F8 У	473	29I003	I0.52	0.50	F6 У
434		I2.27	0.50	F6 У	474		I2.49	0.80	
435		I2.09		G0 IУ	475		I2.4I	0.88	F8 У
436		I2.34	0.73	F8:	476	29I004	I0.57:		A2 У
437		I2.I4:	0.76	F0 У	477		I2.I2	I.I2	A
438		II.85		K0:	478		II.92	0.64:	A0 У
439		II.90	0.97	K3 У	479		I3.I8+		F8:
440	29I09I	I0.64	0.5I	F6 У	480		I0.99	I.23	K0 IУ

КП 97

I	2	3	4	5
48I		I2.I0	0.9I	F8 У
482		II.96	0.69	A3 У
483	29I052	I0.0I:		B3 У
484	40472	8.I2	I.38	M3 III
485	29I053	I0.72	0.5I	F2 У
486	29I054	II.I2	0.66	F6 У
487	29I049	II.22	0.57	AI У
488		II.77	0.79	F8 У
489	29I047	I0.95	0.57	F5 У
490	29I048	I0.58	0.60	E8 У

КП 99

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5
I		I2.6I	0.00	A0 У
2		I2.32	0.06	
3		II.50	0.9I	
4		I2.76	0.25:	A5 У
5		I2.40	0.38	
6		I2.32	0.63	
7		II.08	0.30	F5 III
8		I0.80	I.35	K
9		II.30	I.00	K
I0	+0°2I02	I0.06	0.I9	A0 У
II		II.03	0.24	A7 У
I2		II.57	0.27	F8
I3		II.70	0.90	
I4		I2.I3+		A4 У
I5		I2.88+		A2 У
I6		I2.I9	0.65:	F6
I7		I0.93	0.54	G0 III
I8		I3.23+		F
I9		I2.40	0.80	
20		I2.58	0.62	
2I		II.50	0.3I	
22	+0°2I06	9.97	0.86	G8 III
23	63838			K2 III
24		I2.I7	0.47	
25		II.78	0.28	
26		I3.07+		
27		I2.28	0.62	F8 У
28		I0.94	I.46:	K
29		II.86	0.74	G8 У
30		II.05:		F6
3I		I2.76	0.5I	
32		II.75	I.40:	
33		I2.06	0.74	G8 У
34	63906	9.24	0.05	A4 У
35		I2.90+		
36		II.I0	I.78	
37		II.82	0.58	F8 У
38		II.83	0.38	F5 У
39		I2.55		A2 У
40		II.58	I.08	

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5
4I		I0.55	I.20	K2 III
42	63957	8.32		AI У
43		I2.66		
44		I3.09+		
45		II.42	I.I2	K0 III
46		I3.86+		
47		9.78	0.65:	G8 IУ
48		I2.50	0.52	
49		II.84	0.3I	F5
50		I0.62	I.74	M3 III
5I	+0°2III	I0.I6	0.I8	A8 У
52		I2.I5	I.08	
53	64093	9.29	0.36	F6 У
54		I2.79+		
55		I2.27	0.20	A4:
56		II.92	0.68	G0 У
57		II.98	I.2I	
58		I2.55	0.50	F
59		II.32	I.38	K2 III
60		II.78	0.39:	F8 У
6I		I2.I5:		F2
62		II.08	0.77	K0 У
63		I3.29+		
64		I2.28	0.49:	F8
65		II.95	0.26	A7 У
66		II.40	0.I5	A4 У
67		I2.32	0.67	G0:
68		I2.36		A - F
69		I2.I7	0.58	
70		II.I8		A3 У
7I		II.24	0.45	F8 У
72		I0.68	0.90	G5 IУ
73	642I4	8.04		K0 IУ
74		I2.20		
75		I2.98+		K0
76		I2.79+		A2 У
77		I2.58	0.47	
78		I2.4I	I.04	
79		I3.30+		
80		I3.84+		G0

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I		II.62	I.2I:	K0 III	I2I		I2.69	0.67	
82		I3.55+			I22		II.88		F8
83		I2.52		G0:	I23		I3.59+		
84		I2.57		A5	I24		II.07	0.66	A7p
85	+0°2II4	9.95	0.3I:	G5 IУ	I25	+0°2I23	I0.35	0.90	G5 IУ
86	64292	9.22	0.64:	G5 IУ	I26		I0.65	0.95	K0 IУ
87		II.54:		G2	I27	+0°2I24	II.24!		K0
88		I2.55			I28		II.05	I.I0	K2 IУ
89		II.30	0.44	F8 У	I29		I0.85	0.II	A2 У
90		I2.30	0.07	A4 У	I30		I2.76	I.05	
9I		I0.82	0.5I	G0 У	I3I		II.73	0.43	G2
92		I2.52	0.23	F0	I32		I2.42	0.57	G
93		I3.I9+			I33	64586	I0.04		A0 У
94		I2.I9	I.I8		I34		II.52	0.55	G2 У
95		I2.47!		A7	I35		II.45	0.54	F8 У
96		I2.46		G5	I36		I2.04	0.97	K0 IУ
97		I3.24+			I37		II.86		
98	+0°2II7	9.76	I.58	M0 III	I38		II.I5	0.48	A4p
99		II.03	0.45	F8 У	I39		I2.I8	0.68:	G2
I00		I2.60	0.26		I40		II.29	0.5I	F8 У
I0I		I2.29	0.52:		I4I		II.92	0.75	F8 III
I02				A0 У	I42	+I°I943	9.80	0.04:	A7 У
I03		I2.32	0.23	A4 У	I43				F6
I04		II.34	I.22	K0 III	I44	64632	8.55	0.03:	F2 У
I05	+0°2II8	I0.43	0.I2	AI У	I45		II.78	0.06	
I06		II.93	-0.02		I46		II.99	0.39	F
I07		I3.27+			I47		II.26	0.99	F8 II
I08	+0°2I20	II.I4!		G5 IУ	I48	+I°I945	9.4I		G8 IУ
I09	644I3	8.24	0.60:	K0 IУ	I49		II.90	I.I2	
II0		I0.78	0.32	A5 У	I50		I0.79	I.05	K0 IУ
III		II.63	0.38	F8:	I5I		II.75		A5
II2		I2.06		A8 У	I52		I2.54		G5
II3		I2.52	0.80		I53		I2.42		G0
II4		I0.57:		K0 III	I54		II.76	0.49:	F8 III
II5		I2.36		F8	I55		II.24	I.28:	K
II6		I0.90	0.55	G2 У	I56		I2.32	0.38	F6
II7		9.82	0.80	K0 IУ	I57		II.89	0.4I	G0
II8				AI У	I58		I0.22	0.84	K0 У
II9		II.92			I59		II.96		A4 У
I20	64472	9.07	0.76	G8 III	I60		I2.I3		F8

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I		I0.7I	I.29	K3 III	20I		I0.77:		G8 IУ
I62		I2.64	0.39	F8 У	202		II.88		G0
I63	+0°2I25	9.98	0.97	K0 IУ	203		I0.46	0.7I:	G2 IУ
I64		II.I7	I.08	K0 III	204		II.53	0.II	A5 У
I65	+0°2I26	9.74	I.2I	K2 III	205	64940	8.36	I.09	K2 III
I66		I2.I0			206	64966	8.57		K0 IУ
I67		II.52	I.I3:	K3 IУ	207	+0°2I34	9.I5	I.39	K7 IУ
I68		I2.36			208		I2.76	0.43	
I69	+0°2I28	I0.86	0.28	F2 У	209		I3.20+		
I70		I0.85	2.I3	M	2I0		I2.46	0.66	
I7I	+I°I948	I0.37		A0 У	2II	+0°2I35	I0.63!		F5 III
I72		I0.36	I.I3	K5 У	2I2		I2.I4		
I73		II.00	I.I3	K3 IУ	2I3		I0.49	0.99	K0 III
I74		II.85:		F0 У	2I4		I0.86	0.70	G8 У
I75		I0.98	I.47	K	2I5		II.80	0.55	G0 У
I76		I0.95	0.84	K2 У	2I6		II.22	0.82	G2 III
I77		II.4I:		F5 У	2I7		II.58	0.47	F6 У
I78		II.30	0.73	G8	2I8	+0°2I40	I0.70	0.89	K0 У
I79		II.75	0.77	K0	2I9	65046	9.I7		K0 IУ
I80		I2.46			220		I0.62	0.48	F6 У
I8I		I2.40	0.64	G	22I		II.I8	I.3I	K0 III
I82		I2.46	0.36	F2 У	222		9.87	0.82	G8 IУ
I83		II.22	0.23	A8 У	223		I0.68	0.89:	G8 IУ
I84		I2.23	0.67	F6 У	224		I0.86	I.49	K2 III
I85		I2.25	0.45	F2 У	225		I2.04	0.9I:	
I86		II.30	0.77	F8 III	226		I2.48:	0.I3	B3 У
I87		I2.04	0.48	F5	227		I2.08	0.82	F8 III
I88	64853	8.64		K0 IУ	228		II.9I	0.I2	A3 У
I89		II.35	I.28	K0 III	229		II.65	0.64	G2
I90		II.60	I.07	K0 IУ	230		II.00	0.07	A3 У
I9I	+I°I952	I0.2I		AI У	23I		I2.30	0.60	F8 У
I92		II.75	0.33	F6 У	232		I0.66	I.76	K5 III
I93	+0°2I30	9.49	I.37:	M0 III	233	+0°2I4I	I0.08	0.23	F2 У
I94				A5 У	234		II.08	0.29	A5 У
I95				F5	235		II.87		F8
I96		I2.77+			236		II.3I	I.37	K0 III
I97		I2.76	0.08		237		II.7I	I.52	
I98		II.54	0.72	F8 III	238		I2.57	0.72	
I99	+0°2I32	I0.70:		K5	239	+I°I960	I0.46:	0.48	F8 У
200		I0.86	I.02	K0 IУ	240		II.98	0.47	F8 У

КП 99

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
241		11.40	0.27		281		11.41	0.78	G5
242		12.43			282		10.69	0.48	F8 III
243	65222	8.51	0.09	A3	283		10.48	0.26	F5:
244		12.30	0.51	F8 У	284		11.21		
245		11.36	1.06	G8 III	285		10.51	1.30	
246		11.24	0.35	F2 У	286		11.31	0.57	F5 У
247		11.35:		F5 У	287		10.51		G8 III
248		11.22	1.36		288		12.08†		F6 У
249		11.60	0.59		289		10.49:		G5 IУ
250		11.31	1.08	K0 IУ	290		10.50	0.98	K0 IУ
251		12.01	0.58	G	291	65789	8.44+		K2 III
252		12.47†		F0	292		11.65	0.29	A4 У
253		10.90	0.71:	G2 У	293		11.60	0.57:	G5
254		12.08	0.85	G0 III	294		10.96	0.41	F8 У
255		11.16	0.61	F6 У	295		10.77	0.96	K2 IУ
256		12.35	0.64		296		11.72	0.10	B2 У
257		12.06	0.64	F6 У	297		11.96	0.44	F6 У
258		10.82	0.17	A5 У	298		11.46	0.68	G5 IУ
259		12.07	0.38		299		10.47	1.01	K0 III
260		12.06	0.64	F6 У	300	63368	8.53		K0 III
261	+0°2144	9.94+		G0 У	301		11.23	0.61	G2 У
262		12.17	1.15		302		13.42+		
263		11.91	0.23:	B2:У	303		11.28	1.12:	K0 III
264		11.82	0.64	F8 У	304	63390	8.82		A1 У
265		11.12	1.14	K0:III	305		11.24	0.15	
266	65453	8.24	0.89	K0 III	306		11.76	0.17	A5pУ
267		11.40	0.24	B9 У	307		12.43	0.34	F6:
268		11.18		G8	308		11.40		F8
269		12.26	0.71	F8 III	309		10.96:		G0 III
270		10.25	1.26	K0 III	310		11.99	0.46	F6 У
271		12.76	0.72	F8 У	311		11.47	0.98:	K2
272		12.53	0.50		312		12.68†		B2 У
273		12.07	-0.02	A1 У	313		11.80	0.31	A7 У
274		12.23			314		11.87	0.55	G0 У
275		11.24	1.23	K0 III	315	-0°1830	10.06	0.01	A0 У
276		11.85	0.43	F2 У	316		12.65†		G0
277		11.92	0.94		317	-0°1831	9.76		K0 III
278		10.49	1.45	M	318		11.26	1.24	
279	+0°2147	9.15	1.47	M0 III	319		12.59	0.17	A4 У
280		11.61	1.36	K2 III	320	-0°1833	10.05	0.93	K0 IУ

КП 99

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
321		11.68	0.57	F8 У	361		11.03†		G8 IУ
322	+0°2100	10.08	0.15	A1 У	362		12.39	0.24	F2:
323		12.62	0.39	F2 У	363		12.37	0.23	
324		11.10	0.70	G2 III	364		11.42	0.94:	K3
325		11.48	1.24	K0 III	365	+0°2107	9.26	0.90	K0 III
326		12.03	0.01	B3 У	366		12.40	0.74	
327		12.76	-0.01		367		11.16	1.10	K0 IУ
328		10.99	1.02:	G5 III	368		12.32	0.02	A
329		13.46+			369		11.40	0.54	G5 У
330		13.35+			370	-0°1840	10.56	0.11	A3 У
331				G2 IУ	371		11.87	0.67	F8
332	+0°2101	10.57†		F2 У	372		9.92	1.08	K0 III
333		10.96	0.46	F6 У	373	-0°1841	9.91	1.17	K2 III
334		11.81	0.56	G0 У	374		12.16	0.20	A7
335	+0°2103	9.85	1.18	K5 IУ	375		13.08+		A
336		11.74	0.49	G0:У	376		11.39	0.19	A5 У
337		12.76	0.56		377		12.41:		F5
338	-0°1834	10.38	0.38	F5 У	378		13.02+		
339		12.39	0.99		379		12.22:		F6
340		11.39:		F8 У	380	63891	9.25	0.35	F5 У
341	-0°1836	10.47	0.05	A0 У	381	63907	9.34	0.75	G5 III
342	-0°1835	10.73	0.44	F8	382		12.34		G2
343	-0°1837	10.72		A7	383		12.60	0.32	F8:
344	-0°1838	10.07	0.70	G8 У	384		12.42	0.27	A8 У
345		12.76	0.13	A	385		11.29	0.11	A5pУ
346		12.66	0.61		386	-0°1845	9.56	1.43	K7 IУ
347		11.56	0.88	G8 У	387		11.78	0.45	F6
348		9.90	1.76	A2 У	388		12.08	0.22	A3 У
349		12.07	0.79	G0 IУ	389		11.84	0.50	F5 У
350		12.76	0.49		390		12.53	0.49	F5 У
351	+0°2105	10.45	0.12:	A7 У	391		12.00		K
352		12.04	0.38	F0 У	392		11.50	0.78:	F6
353		13.18†		A4pУ	393		12.45		G2
354		12.55	0.50	F6 У	394		12.52	0.97	
355	-0°1839	10.64:		F0 III	395		11.89	0.59	G0 У
356		12.29	0.84		396	-0°1846	10.36	0.53	F8 У
357		11.90	0.49	F8	397		11.30	0.67	G2 IУ
358		11.94	0.52	F8 III	398		11.45	0.72	G0 III
359		11.52	1.22	K0 III	399		12.20		A7
360		11.10	0.85	G5 IУ	400		11.51	0.41	F8 У

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
40I		I2.I4	0.35	F2 У	44I		II.93:		F6
402		I3.33+			442		II.89	0.25	A4 У
403		II.87	0.60	G2 У	443		I0.43	0.84	G8 IУ
404		I2.I9	0.73	F8 III	444		I2.63	0.54	G0 У
405		I2.65	0.37		445	64354	8.88	0.88	K0 IУ
406		I2.I5	0.38	A5 У	446		I2.38	0.43	F6 У
407		I2.28:	0.28	F8 III	447		I3.I2+		A
408		II.20	0.I7	A7pУ	448		II.36	I.I6	G5 III
409		I2.30	0.67	F8	449		II.99	I.I0	
4I0		II.34	0.28	AI У	450		I0.70	0.39	F5 У
4II		I2.I4		F8	45I		I2.26	0.64	G0
4I2	+0°2II3	I0.78	0.38:	F2 У	452		II.47:		F5 III
4I3		II.37	0.I4	AI У	453		II.50	0.25	F0 У
4I4		I2.40	0.72		454		I0.60	0.30	F2 У
4I5		II.34	0.3I	A0 У	455		I2.25		G
4I6		I3.80+			456		II.02	0.83:	K0 У
4I7		II.43	0.97	G0 III	457		I0.89:		K0 IУ
4I8		I2.33	0.69	F5 III	458		I2.40	0.66	F8 У
4I9		I2.I2	I.29		459		I2.35	0.43	F8 У
420		II.35	0.90	G8 IУ	460	-0°I85I	9.58:		G5 IУ
42I		I0.90	0.95	K2 У	46I		I0.46	I.05	G8 III
422		I2.I2		F6	462		I0.68	I.I6	K5 У
423		II.I7	0.35	F6 III	463		I2.35	0.82	F8p:
424		I3.20+			464		I2.I4:		F8:
425		I2.65	0.47		465		I2.I3:		K0
426	-0°I848	I0.90	0.2I	B2 У	466	-0°I852	I0.00	0.54	F5 III
427		II.I7	0.62:	G	467		II.46	0.05	A2 У
428	64276	8.64		K0 IУ	468		II.8I	I.3I:	
429		I2.57	I.09		469		II.04	0.96	K0 IУ
430		I2.I6	0.79	G0 IУ	470		I2.66		
43I		I0.65		F5 У	47I		II.20	I.46:	M3
432		II.00	2.03		472		I0.77:		F6 У
433		II.20	0.45	F8 У	473		I2.63	0.85	
434		I2.42	0.89		474		II.27		F8
435		II.64	0.82	G2 IУ	475	+0°2I22	I0.I0	0.26	A7 У
436		I2.35			476		II.86	0.36	A0 У
437		I0.98	I.00	K3 У	477		II.34	0.7I	G2 У
438	-0°I850	I0.84	0.63:	F6 У	478		I2.35	0.37:	A3 У
439		I0.55	0.95:	G5 IУ	479		II.62	0.67	G0 У
440		II.04	0.I2	B9 У	480		I0.9I	I.84	M0 III

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
48I		II.34	I.40	K2 III	52I		I0.50	2.I2:	
482	64605	8.80		AI У	522	-0°I857	I0.II	0.57	F8 III
483		I2.76	0.75		523		I2.20	0.59	F6 III
484		I2.28	0.78	F8 III	524		I2.66		
485		I2.45	0.8I		525		I0.93+		A2 У
486		I2.I0	I.03		526		II.40		A4 У
487	64633	8.38	0.97	K2 IУ	527		II.I3	0.87:	K2
488		II.09	I.09	K0 III	528		II.92	0.72	F8 III
489		I2.49	0.85	F8 III	529		II.55	0.40	F0 У
490	64652	8.26	0.9I	K0 III	530		I2.I8	0.43	F2 У
49I		I2.00			53I		II.I7	0.88	G8 III
492		I3.07!		F6	532	64887	9.38	-0.I0	B9 У
493		I3.76+			533		I2.20	0.76:	F8
494		I2.I0	0.47	A7 У	534		I2.43	0.63	F8 У
495		II.08		G2 IУ	535		II.53	0.7I	F8 III
496		II.I2	0.45	F0 У	536	-0°I858	I0.33		K0 IУ
497		II.46		G2	537	64985	8.4I	0.59	G2 III
498		I2.74	0.40	F6	538		I0.99	I.I7:	K0 IУ
499		II.I5	0.60	F8 У	539		II.06	0.50	F6 III
500		I3.09+			540		I3.49+		
50I		II.30	0.52	F0 III	54I		I0.42	I.0I	G8 IУ
502		I2.42		G8	542	+0°2I36	II.08	0.63	F6 У
503	-0°I856	9.75	0.35	F5 У	543		II.85	0.29	AI У
504		II.60	I.54	K0 II	544		II.60	0.89	G2 III
505		II.I2		G5	545		I2.08!		G2
506		I2.04			546		I2.20	0.75	
507		II.2I	0.68	G2 IУ	547		II.36	I.25	K0 IУ
508	64747	9.40	0.02	B9 У	548	+0°2I37	9.69	0.74:	K0 IУ
509		II.49			549		I0.73	0.30	F2 У
5I0		II.75		F6 У	550		II.32	0.28	A4 У
5II		I2.92!		G8	55I	+0°2I38	I0.58	0.56	G2 IУ
5I2		I3.00+			552		II.95		G0
5I3		I2.I2	0.22	A5 У	553		I2.25		A7 У
5I4		I0.66	0.I9	A2 У	554	65067	8.44	0.49	G0 IУ
5I5		II.53	I.00	K0 IУ	555		II.50		F8
5I6		I2.66	0.36	F5	556		II.75	0.55	F8 У
5I7		I3.I6!			557		I0.57	I.68	
5I8		II.74	0.64	F8 У	558		I2.23	0.66	
5I9		II.I9:		F8	559		I0.22	I.57	M2 III
520	64854	9.27	-0.06	B2 III	560		I2.65		

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
561		13.41+			601	-0°1870	9.70	0.53	G2 IУ
562		11.37	0.65	G0 У	602		12.76	0.23	
563		10.84	1.08	K0 III	603		12.21		
564		10.57	1.60:	K2 III	604		11.56	0.54:	A3 У
565	-0°1862	9.74	0.50	G0 IУ	605	-0°1871	9.79	0.51	F8 У
566		12.28	0.61	F8	606		11.67	0.69	G0 У
567	-0°1863	9.64	0.98	K0 IУ	607		11.34	0.45	F6 У
568		12.86+		F8	608		12.22	0.18	A5 У
569		10.36	0.73	G2 III	609		12.30	0.94	K0
570				A7	610		12.24	0.91	
571				K3 IУ	611		11.44	0.65	F8 У
572		12.40	0.20	A3 У	612	-0°1873	10.18	0.26	A5 У
573	65158			A0 У	613		11.60	1.20	K0 III
574		11.16	1.12:	K2	614		12.71		G
575		12.30	0.72		615		11.80	0.83:	F6
576		11.25	1.99	M	616		10.95	0.66:	F2 У
577		11.79	0.41	F5	617		12.48	0.39	F5 У
578		11.05	1.26	K5 IУ	618	65500	8.16		A3 У
579		11.50	0.28	F2 У	619		11.77	0.67	G0
580		11.72	0.62	F6 У	620		12.04	0.35	F5 У
581		11.70	0.39	F5 У	621		11.70	0.50	F8 У
582		11.99	0.98		622		12.25	0.94	
583	+0°2143	10.09	0.13	A2 У	623		11.85	1.01	K2 IУ
584		12.03	0.73	F8	624		13.38+		
585	65277	8.64+		K7 III	625		11.30	1.37	K0 II
586		11.04	1.25	K0 III	626		11.72		F6
587		11.33	0.37	F5 У	627		12.20	0.53	
588		13.03+:		F8	628		12.46		
589		12.55	0.60	G2 У	629		10.82	0.26	A0 У
590	-0°1867	10.08		F6 III	630				F2 У
591	-0°1868	9.39	0.99	K0 IУ	631		11.75	0.77	G0 IУ
592		10.83	1.21	K0 III	632		12.31	0.90	
593		12.21	1.01	F8 II	633		11.85	0.63:	F5 У
594		11.28	0.56	F6	634		12.40	0.15	A0 У
595	-0°1869	9.62	0.98	K0 III	635				F8 III
596		10.67	0.82:	K0	636		11.91		G0
597		12.06	1.22:	G8 III	637	+0°2149	9.88	0.94	K3 У
598		11.79			638		12.15	0.62	F8 У
599		11.65	0.81	G5 III	639		12.33		
600		12.36	1.07		640		12.46	0.59	F8 У

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
641		12.93+			681		11.71	0.40:	G0
642		13.00+			682		11.69	0.59	F8 У
643		12.47	0.46		683		11.66	1.34	G8 II
644		13.27+		A3	684		11.29	1.34	K0 II
645		11.10	0.66	G0 У	685		12.47	0.63	F8:
646		11.22	0.98	K	686		13.00+		G0
647	-0°1875	9.96	0.41	F6 III	687	-1°1846	9.56	0.48	F8 III
648		11.70		A5 У	688		10.95	0.32	A7 У
649	+0°2153	10.46	0.27	F0 У	689	63692			K0 IУ
650		11.58	0.35	A3 У	690		11.00	1.02	
651		11.64	0.56:	A7 У	691		11.91	1.23	K0 III
652		12.08	1.32		692		11.68	1.26	G8 III
653		11.02	1.18	K0 III	693	63714	8.07		A0 У
654	-0°1876	10.42	0.00	A0 У	694		12.39	0.15	
655		10.69	0.90	K0:	695		13.26+		
656		12.76	0.35	F	696		9.97	0.12	A1 У
657		11.75	0.97	G8 IУ	697		12.67:	0.88	
658		11.13	1.38		698		12.43	0.08	
659		10.50	0.61	F6 У	699		12.72	0.55:	
660		12.18	0.68	F8 У	700		12.68	0.39	A7 У
661		11.21	0.99	K0 IУ	701		11.55	0.00	A0 У
662		10.90	0.52	A7 У	702		12.42	0.22	A - F
663		12.40	0.53	F8 У	703		12.08:		G0
664		11.34	1.39	K0 II	704	-1°1853	8.06		B9 У
665		11.80	0.31	A5 У	705	-1°1854	9.37	0.07	A1 У
666		11.10	0.42:	F8	706		12.22	0.50	G0
667		11.57			707		10.94	0.11	A1 У
668	65860	9.28	0.69	G2 III	708	63839	8.32	1.25:	M0 III
669		12.06	0.59		709		12.41	0.50	
670		11.78	0.67		710		12.06	0.24	A5 У
671		12.26	0.46		711		11.37	1.23	K0 III
672	-0°1879	10.77	0.49	F5 У	712		12.39		
673		12.15	0.95	G0 III	713		13.22+		
674		12.37	0.58	F8 У	714	-1°1857	10.78	0.40	F5 У
675	-0°1829	10.48	0.01	B9 У	715	-1°1858	9.39	0.72:	G5 III
676		11.24		A7 У	716		12.44		
677		11.10	1.77	M0 III	717		12.16	0.68	
678		11.66	0.63	G0 III	718		11.23	1.92	
679		11.15	0.76	F8 III	719		11.60	0.55	F8 У
680		11.66	0.16	A0 У	720		10.33	0.85	G8 IУ

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
721		10.64	0.92	K0 IУ	761		11.28	0.64	F8 III
722	-0°1842	9.70	0.51	G0 IУ	762		11.87	0.62	G0 У
723	-1°1859	10.83	0.62	F5 У	763		10.91	1.11	K0 IУ
724		12.18	-0.01	B2 У	764		9.97	0.94	K0 IУ
725		11.96	0.73	G5 IУ	765	-1°1869	10.31	0.37	A7 У
726		10.85	1.22	K5 IУ	766		12.76	0.41	
727		13.12+		A4 У	767		11.02	1.30	K0 III
728				F6p	768		11.17	1.53	K0 II
729		11.52	1.15	K0 IУ	769	-0°1847	10.67:		K0 III
730		11.09	0.98	K0 IУ	770		12.02	0.53	F8 У
731		12.52:		F8	771	64256	8.40	0.06	A1 У
732	-1°1861	10.83	0.66	G2 III	772		11.69	0.86	G0 III
733		12.12	0.57	F5 У	773	64257	8.38	0.36:	G0 IУ
734		11.13	0.65	G2 IУ	774		12.04	0.31	F2
735		13.25+		A3 У	775		12.57	0.08	A - F
736		12.50	0.21	A7 У	776		12.55	0.60	A3:У
737		11.27	0.56	F2 III	777		12.35	1.19	
738		11.38		F8	778	-1°1874	9.75	0.88	G8 IУ
739		11.71	0.99:	K0 IУ	779		11.22	1.21	K0 III
740	-1°1862	10.89	0.55	F8	780		11.69	0.93	G2 III
741		11.12	1.09	K0 IУ	781		11.76	0.43	F5 У
742	-1°1863	10.72	0.85	G5 III	782		11.42	0.39	A5 У
743		12.03	0.36	A3 У	783		12.52	0.53	F5 У
744	-1°1865	10.99	1.01	K3 У	784		11.23	0.55	G0
745	-1 1864	10.88	1.13	K0 IУ	785		13.19+		
746		11.76		A1 У	786		13.14+		
747		11.95	0.43	F5 У	787		12.30		
748		11.66		F2	788		11.37	0.13	A2 У
749		10.93	0.07	A1 У	789		12.07	0.97	K
750		11.91	0.88	K0 У	790		12.59:	0.27	A4 У
751		12.32	0.72	G8	791	-1°1876	10.11	0.76	F5 II
752		12.02	0.48:	F8	792		12.42	0.33	F2 У
753		10.98	0.99	K0 IУ	793		11.19	0.49:	A7 У
754		12.16	0.29	A - F	794	-1°1877	10.65:	0.79	G0 III
755		12.15			795		12.52	0.78	
756		12.32	0.35	A4 У	796		12.20	0.58	F6 У
757		10.05		K0 III	797		11.52	0.88	G0 III
758		11.86	0.97	K3 У	798		11.64	1.33	
759		10.40	0.30	F2 У	799		10.70	1.10	K5 У
760		12.24	0.98	K0 IУ	800		10.77	0.88:	K0 III

КП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
801	-1°1879	9.40	0.17	A0 У	841	-1°1889	10.88	0.60	F5 III
802	-1°1880	9.43	0.34	F0 У	842		11.70	1.46	K2 III
803		11.85	0.30	F2 У	843		11.04	0.66	G0 IУ
804		12.48	1.01		844		11.64	0.09	A0 У
805		13.70+			845		12.62	0.69	F8
806		13.31+			846		12.10	1.10	K0 IУ
807		12.23	0.52	F5 У	847	-1°1891	10.10	0.60	G2 III
808		11.92		A3 У	848		12.26	0.87	F8 III
809		12.01	0.37	F6 У	849		11.25	0.84	K2 У
810		11.71	0.82		850		11.46	0.65	G0 III
811		10.81	0.82:	K0	851		11.47	0.90	K0
812	-1°1881	10.97:		A3:	852		10.71:	1.29	K0 IУ
813		10.79:		G2 III	853		10.97	1.03	K0 III
814		13.68+			854		11.93		G0
815	-1°1882	9.65	0.83	K0 У	855		11.73	0.08:	A8 У
816		11.93	0.83		856	-1°1893	9.93	0.36	F5 У
817	64606			G5 III	857		11.50	0.59	G2 У
818		12.99+			858	-1°1892	9.68	0.40	F6 У
819		11.30	1.06		859		13.00+		
820	-1°1884	10.59:	0.54	F8 У	860		11.09	0.53	G0 У
821		12.11	0.91	K0	861		11.50:		F8
822		11.26:		K2 III	862		11.34	0.17	A7 У
823		12.36	0.26	A3 У	863		12.56	0.45	F8:
824	64653	8.93	0.03	A0 У	864		12.55	0.03	B9:
825	-1°1886	8.87	1.47	K5 III	865	-1°1895	10.16	0.25	A2 У
826		11.76	0.45:	A8	866		12.02	1.20	
827		12.35			867		10.70	1.11	K0 IУ
828		12.55	1.06		868	-1°1896	9.44:		K3 III
829	-1°1888	10.82	0.92	K2	869		11.26		F6
830		13.39+			870		11.31	0.40	F5 У
831		13.49+			871		10.44	1.56:	K5 III
832		10.92	1.95	K7 II	872		11.15	1.39	K5 IУ
833		11.22	0.79	G2 III	873		11.16		K2
834		10.72	1.24	K0 III	874		10.58	0.70	G2 IУ
835		11.41	0.53	A5 У	875		11.34	0.36	A4 У
836		12.49:	0.54	F5	876		12.56	0.74	
837		12.01	0.58:	F2 У	877		12.55	0.62:	
838		12.05	1.45		878	-0°1860	9.25	1.36	K5 III
839		11.36	1.34	K0 III	879				F6
840		11.35	0.87	K0	880		11.64	0.53	F5 III

ЛП 99

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
88I		II.28	0.44	F5 У	92I		I3.00+		B9 У
882		I2.I7	0.42	A2 У	922		II.03	I.07	K0 IУ
883	-I°I898	I0.53	0.20	B9 У	923		II.86	I.73:	
884		I2.20	0.55	F8 У	924		I2.00	I.I8	
885		I2.65		A5	925	-I°I909	I0.94	I.II	K5 У
886		II.I8	0.53	F8 У	926		I3.I2+		F8
887		II.73	I.4I	K5 IУ	927		II.I8	0.56	F6
888		II.97	0.79	F8 III	928		I0.48	0.6I	G5
889		I2.43	0.53		929		I2.4I	0.77	G2:
890		I0.76	0.37:	F2 У	930		I2.77		
89I		II.05	I.32	G - K	93I		I2.46		
892		II.08		K0	932	-I°I9I4	I0.54	0.95	K2
893		I2.09	0.I8	A3 У	933		II.54	0.9I	
894		I2.I0	0.22	A3 У	934		I0.22	I.05	K0 III
895		II.7I	0.58	G0 У	935		II.55	0.68	F8 III
896	65I76	8.65	-0.I7:	B0 I	936	-0°I877	9.93	0.06	A2 У
897		II.38	I.20						
898	65I75	7.99	I.79	M0 III					
899		II.54	0.43	F0 У					
900		II.42	I.30	K0 III					
90I		II.I0	I.07	K0 III					
902		I2.I8		F					
903		I4.4I	0.8I	F8 III					
904		I0.90	0.25	A5 У					
905		II.48	0.88	G0 III					
906		I0.58	0.96	K0 III					
907		II.46	I.25	K0 III					
908	65278	9.I5	0.I5	A7 У					
909		I0.68	0.64	F8p					
9I0		II.30	0.74	G0 III					
9II		II.60	0.74	G0 III					
9I2		II.03	I.07	K0 IУ					
9I3		I2.03	I.I4						
9I4		II.59	I.54						
9I5	-0°I872			F6 У					
9I6		9.66	I.65	M0 III					
9I7		I2.04	I.0I						
9I8		II.89	0.74	G2 У					
9I9	65478	8.80	0.99	K2 III					
920		II.58	0.39	A2 У					

КП I22

No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp	No.	HD,HDE, BD	V	B-V	Sp
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I		I0.90	I.04	K0 IУ	4I		I2.I6	0.08	
2	42898	I0.08	0.26	A2 У	42		II.33	0.57	F8 У
3		II.47	0.63	G0 IУ	43		II.I4		G0 IУ
4		II.52	0.32:	F5 У	44		II.38	0.42	F8:
5		II.20	0.66	G0 IУ	45	-I3°I4I6	I0.4I	I.05	G8 III
6		I0.56	0.89	K0 У	46		II.63	0.74	G0 IУ
7		II.59	0.I2:	A2 У	47		II.7I	0.48	F8 У
8		I2.43:	0.I8	A	48	43568	9.55	0.45	F8 У
9	42964	I0.20	0.I4	A3 У	49	-I3°I4I8	I0.43	I.59	K - M
I0		II.92	0.62	F8 У	50	436I3	9.4I	0.56	F6 У
II	43006	9.04	I.07	K0 III	5I		II.96	0.73	G0 У
I2	43026	9.78	0.26	A7 У	52	43629	I0.03		K3 III
I3	43025	9.24	0.06	B9 У	53		I0.80	I.84	M0 III
I4		I0.50	I.05		54		II.23	0.74	G0 IУ
I5	43052	I0.43	0.I2	A3 У	55	-I3°I42I	II.06	0.49	A3:У
I6		II.9I	0.45:	A2 У	56		II.08	0.58	G0 У
I7		II.96		K0	57		II.04	I.I8	K0 III
I8		II.03	0.45		58	43744	9.93	0.09	AI У
I9	-I3°I40I	9.85	I.50	M	59		II.67	0.30	A3 У
20		I0.65	I.37	K0 III	60	-I3°I425	I0.I2	I.I9	K5 IУ
2I		II.30	0.96	F8 II	6I		II.26	0.93	K2 У
22	-I3°I402	II.32	0.64	G0 У	62		I0.97	I.24:	G
23	-I3°I403	I0.75		F6 III	63		II.76	0.42	F8:
24	-I3°I404	I0.23	I.I0	K3 IУ	64		I2.66	0.48	
25		II.44	0.59	G0 У	65		II.I3		G0
26		II.59	0.62	G0 У	66		II.39	0.94	
27	-I3°I405	I0.I7	0.53	F8 У	67		II.25	0.56	G0 IУ
28		I0.46	0.88	K2 У	68	-I3°I430	II.62:		F8
29	43394	8.88	0.56	G0 IУ	69	-I3°I43I	9.99	0.79	G5 III
30		II.64		F8	70	-I3°I432	I0.I5	I.32	K
3I		I2.55	-0.0I		7I	-I3°I434	9.80	I.42	M0 IУ
32		I0.80	0.4I	G0 У	72		I2.72	-0.04	
33		I2.26		G0	73		I2.22	0.I0:	A4
34		II.03	I.3I	K0 III	74	-I3°I437	I0.50	0.55	G2 У
35		I0.7I	0.53	F8 У	75		II.35:		G2 У
36	43445			B9	76	44056	9.93		G5 IУ
37		I2.49			77		II.05	0.I5	A2 У
38		II.70		F8	78		II.09	0.88	K0 У
39		II.87	0.52	G0 У	79		I0.54	I.55	K7 IУ
40	-I3°I4I2	I0.32	I.64		80	-I3°I439	I0.57	0.57	G2 У

КП I22

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
8I		II.95	0.58	F8 У	I2I		II.95	0.I7	A2 У
82		I0.89	0.94	G5 IУ	I22		II.85	0.47	F6 У
83	-I3°I442	9.98	0.46	G0:	I23		I0.59		K0 У
84	44I34	8.9I	0.99	G8 III	I24		II.68	0.40:	F8
85		I2.27	0.30	A3 У	I25		II.93	0.60	F8:
86	44200			B9	I26		I0.92	0.07	AI У
87		I2.I5	0.83		I27		II.00	0.42:	F8 У
88	44340	9.I7	0.37	F2 У	I28	42885	9.76	0.37	F0 У
89		II.I2	0.25		I29		II.04	I.56	K
90		I0.87	0.73	G	I30	-I4°I364	9.48	I.67	K2 II
9I		I0.83	0.59	F8 У	I3I		II.6I		G0 IУ
92	42440	9.00	I.48	K5 III	I32		I2.22+		F8
93		II.98	0.28		I33		II.85	0.69	
94	42497	I0.I3	0.20	A2 У	I34		I2.65		A2 У
95	42496	I0.27	0.I2	A3 У	I35	-I4°I365	I0.08	0.74	G8 У
96	-I4°I356	I0.4I:		K2 III	I36		II.99	0.30	A3 У
97	-I4°I357	9.6I	I.07	K2 IУ	I37		I0.9I	I.24	K0 III
98		I2.49	0.53:	G	I38	43007	9.6I	0.59	G0 IУ
99		II.45	0.48	F8 У	I39		I0.76	0.50	F5 У
I00		II.87	0.62	G0 У	I40		II.50	0.87	K
I0I		I2.I6		G	I4I		I2.64	0.29	
I02		II.42	0.65	G0 У	I42		II.76	0.5I	F5 У
I03		II.I7	0.40	F	I43		I0.9I	0.37	F5 У
I04		I0.64	0.82		I44	43027	I0.I4	0.08	A2 У
I05		II.25	0.60	G0 IУ	I45	43053	9.64	0.34	A7 У
I06		II.37	0.56	F8 У	I46		II.86	0.55	F8 У
I07		II.24	0.77	K0 У	I47	43087	9.20	I.02	K2 III
I08		II.75	0.67	G8 У	I48		I0.96	0.54	G0 У
I09		I2.I4:	0.28	A2 У	I49		I0.7I	I.08	K
II0		II.90	0.65		I50		II.93	0.48	F8 У
III		I0.47	0.97:	K0 III	I5I		II.20	0.57	G0 IУ
II2		II.27	0.56	G0 У	I52		I2.I0	0.46	F8 У
II3	42745	8.06	0.II	B2 У	I53		I2.78	0.34	
II4	-I4°I360	9.92	0.97	K0 IУ	I54		I2.22	0.6I	
II5		II.80	0.82	G8 У	I55		II.60	0.52:	G0 У
II6		II.99:	0.43	A2 У	I56		II.52	0.52	F8 У
II7		II.34	0.2I	A3 У	I57		I2.II	0.56	
II8		II.99	0.26	A3 У	I58	-I4°I369	I0.29	I.56	K5 III
II9	428I3	9.43	0.78	K0 III	I59		II.66		F6:
I20	-I4°I362	I0.5I	0.8I	G2 III	I60		I2.20	0.39	AI У

КП I22

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
I6I	43I76	9.76	I.5I	M2 III	20I		II.47	0.70	G0 У
I62		II.58	I.23	G - K	202	43569	9.75	0.45	F0 У
I63		I2.54		F8	203		I0.94	0.72	G0 IУ
I64		I2.47	0.I8:	A3	204		II.04	I.59	
I65		II.30	0.6I	G0 У	205		I0.62	0.24	F0 У
I66	-I4°I37I	I0.88	I.I6	K0 III	206		II.72	I.2I	K2 IУ
I67		II.50	I.08	K0	207		II.I2	I.29	K5 IУ
I68		I2.29	0.82		208		II.56	0.77	K0 У
I69		I2.3I	0.88		209		I0.50	I.29	K2 III
I70	-I4°I372	9.8I	I.00	K0 IУ	2I0		II.49	0.33	A - F
I7I		II.00	I.57	K2 III	2II	43657	I0.0I	0.36	F5 У
I72		II.62	0.5I	F8 У	2I2		I2.77	0.06	
I73		II.83	0.6I		2I3		II.65	0.62	F8 У
I74		II.33	0.58	F8 У	2I4		II.63:	0.72	G0 IУ
I75	4332I	I0.37	0.34	AI У	2I5		I0.98	I.20	K0 IУ
I76		II.0I	0.43	F6 У	2I6		II.77	0.82	G0 IУ
I77	-I4°I374	I0.46	I.I5	K0:III	2I7		I0.60	I.57	K
I78		I2.27		G0	2I8		I2.I8	0.73	G0 У
I79		II.28	I.II	K0:III	2I9	43735	I0.00	0.I6	A0 У
I80		I2.3I	0.35	AI У	220	43734	9.09	I.I9	K0 III
I8I		II.27	I.04	K2 IУ	22I		II.73	0.54	F8 У
I82		II.7I	0.57	F8 У	222	-I4°I389	I0.64	0.39	F2p
I83	434I4	I0.28	0.3I	F5 У	223		I2.I4	0.50	A3 У
I84		II.78	0.48	F8 У	224		II.04	0.50	F0 У
I85		I0.92	0.78	G0 III	225		II.70	0.42:	G0 IУ
I86		I2.24	0.73	F8 У	226		II.87	0.54	G0 У
I87	-I4°I377	I0.7I	I.82	M0 III	227		I2.2I	0.37	A
I88		I2.50	0.45:	A2 У	228	-I4°I390	I0.25	I.07	K0 IУ
I89		II.03	0.92	K3 У	229		I2.03		F8
I90	43487	9.I8	0.69	G2 III	230		II.64	0.50	F8 У
I9I	435I4	I0.43	0.20	AI У	23I	43826	9.87	0.48	F5 III
I92		II.6I	0.64	F8 У	232		II.42	0.82:	F8 У
I93	-I4°I38I	I0.48	I.3I	K2 III	233		II.99		A3:
I94	-I4°I382	I0.20	0.44	F0 У	234		II.I8	I.00	K0 IУ
I95		II.03	0.34	A2 У	235		II.44	0.26	AI У
I96		I0.8I	0.56	G0 У	236		I2.I2	0.32	F0 У
I97		I0.69	0.I7	B9 У	237	-I4°I392	II.3I	0.75:	F5 У
I98		I2.24	0.I4	A	238	43859	9.5I	0.35	A0 У
I99		II.I8	0.6I:	K0 У	239	-I4°I394	II.08	0.85	G2 IУ
200	-I4°I383	I0.84	0.56	G0 У	240	43894	9.09	I.I4	K0 III

КП I22

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
24I		II.I8	0.33	A7 У	28I	-I4°I407	I0.33	0.56	F8 У
242	43954	8.32	0.34	A0 У	282	-I4°I408	I0.50:		K - M
243		I2.54	0.44		283		I2.04	0.6I	F8 У
244		II.8I:	0.45	F8 У	284		I0.29	0.66	G5 У
245		II.76		AI У	285		II.03:		AI У
246	4397I	8.65	0.28	A0 У	286		II.09	0.63	F6 У
247		II.73	I.29	K0 III	287		II.57	0.75:	A - F
248		I2.0I	0.59	G0 У	288	44290	8.47	0.3I	B9 У
249		II.39	0.55	G0 У	289		I0.74	0.54	F6 У
250	43997	9.33	I.II	K0 IУ	290		I2.59		A3 У
25I		9.8I	I.02	Fp	29I		II.9I		F8
252	44007	8.02	I.04	G5 IУ	292		II.66	0.92	G2 IУ
253		II.68	I.06	G0 III	293		I0.9I	0.6I	G2 У
254	4402I			M0 III	294		I0.84	I.59	K
255		I0.89	0.48	F8 У	295		II.59	0.72	F8 У
256		I2.06	0.65	G0 У	296		I0.88	I.I5	K2 IУ
257		I2.06	0.86	G	297		I2.3I		A
258		I2.25	0.73	F8 У	298		I0.80	0.59	F8 У
259		II.36	0.54	F8 У	299	44395	9.69	0.64	F8 III
260		II.36	0.84	G2 IУ	300		II.94	0.55	
26I		I2.33	0.22	A	30I		II.63	0.75	F8:
262		I2.56	0.09	A	302		I2.37	0.62	
263		I2.02		F8	303		II.92	0.30	
264		II.07	0.79:	G2 IУ	304		II.I0	0.83	G0 IУ
265	-I4°I40I	I0.43	0.34	AI У	305	-I4°I4II	I0.I0	0.84	G8 IУ
266		I0.84	0.78	G5 IУ	306		II.32	0.60:	F8 У
267		II.56	0.69:	G0	307	44423	8.04	0.97	G5pIII
268		II.06	0.67	F8 У	308	-I4°I4I3	9.33	0.6I	G0 III
269		I2.56+			309		I0.I4	0.78	K0 У
270	44II4	9.23:	0.5I	A3 У	3I0	44462	7.75	I.64	M2 III
27I		II.68	0.68		3II		I0.49	I.60	K5 III
272	44II5	9.23	0.25	A0 У	3I2		II.07	I.03	K0 IУ
273		II.67	0.72	F8 У	3I3	44503	9.64	0.35	A3 У
274	-I4°I404	9.87	I.08	K0 IУ	3I4		II.04	0.64:	A4 У
275	-I4°I405	I0.94	0.75	G2 IУ	3I5		II.24	I.08	
276		II.38	0.79	G5 У	3I6	4452I	8.34	I.04	K0 IУ
277		II.7I	0.7I	F8 У	3I7		II.90:	0.8I	G2
278		II.46	0.4I	A3 У	3I8		I0.79	0.50	F8 У
279	4422I	I0.I6	0.40	A3 У	3I9		II.09	I.I0	K0 IУ
280		I0.88	0.05	AI У	320		II.32	0.6I	F8 У

КП I22

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
32I	-I4°I4I7	I0.45	0.60	G2 У	36I		II.33	0.88	G5 IУ
322		II.6I	0.58	G0 У	362	-I5°I306	I0.40	I.03	K0 III
323	44608	8.98:		B9 У	363	42746	8.65	0.I5	AI У
324		II.38	0.57	G0 У	364		II.I7	0.47	A8 У
325		I0.98	0.I2	A0 У	365		II.55	0.20	A0 У
326	-I4°I420	9.53	I.I7	K0 III	366		I2.I0	0.22	
327		I0.94	0.47	F5 У	367		I0.78	0.95	G8 IУ
328		I0.59	0.70	F8 III	368		II.I2	0.72	G2 IУ
329		I0.84	I.I4	K0 IУ	369		II.50	0.49	F2 У
330		II.42		K0	370		I0.76	I.0I	K0 IУ
33I	-I4°I422	9.43	0.39	A3 III	37I		II.62	0.32	A2 У
332	-I4°I352	9.98	0.47	F5 У	372		I0.96	0.6I	G0 У
333	-I5°I290	I0.2I		F6 У	373		I0.8I	I.27	K3 IУ
334		II.58	0.09:	A2 У	374		II.23	0.32	A2 У
335	42459			B9	375		I0.99:		K0
336	42498	9.7I	0.22	AI У	376		I0.69	0.55	F8 У
337		II.38	0.68	G0:	377		II.97	0.39	F2 У
338		I2.I5			378		II.45	0.52	G0 У
339		I2.06:	0.I5	A - F	379	42947	8.70	0.50	F0 III
340		I0.94	I.4I	K2 III	380	42948	9.30	0.53	F5 III
34I		II.62		A - F	38I	-I5°I3I0	I0.46	I.00	K0 IУ
342		I0.28		M	382	42966	8.64	0.20	B9 У
343	-I5°I295	I0.67		G0 III	383		II.78	0.45	F6 У
344	-I5°I296	I0.42	I.58		384	42965	9.I9	I.I2	K2 III
345		II.63:	I.II	K0	385		I0.37	I.08	K5 У
346	-I5°I297	I0.39	0.47	F8 У	386	43008	8.84	I.23	K2 III
347	4264I	8.98	0.97	K0 IУ	387	43028			K0 III
348		II.62	0,4J		388		I0.53	I.I0	K2 IУ
349	42659			A3	389		II.20	0.5I	F8 У
350		II.97	0.62	G0 У	390		II.95	0.99	G
35I		II.32	0.53	F8 У	39I		I2.4I		
352		II.55	0.9I	K2 У	392	43068	8.00	0.55	F0 I1
353	-I5°I300	I0.72	I.04	K0 IУ	393		II.I4	0.45	F8 У
354	427I3	9.42	0.I8	A2 У	394	-I5°I3I6	9.95	0.38	F2 У
355		I0.92	I.76		395		I0.58	0.62	G0 IУ
356	-I5°I302	9.97	I.II	K0 III	396		I2.I7	0.40	AI У
357	427I4	9.89	0.I0	A0 У	397		II.53	0.74	G5 У
358	42726	9.67	0.89	K2 У	398		I0.86	0.I4	AI У
359		I0.65	I.25	K2 III	399		I0.74	I.49	K3 III
360	42727	8.94	0.83	G5 III	400		II.77	0.30	A5 У

КП I22

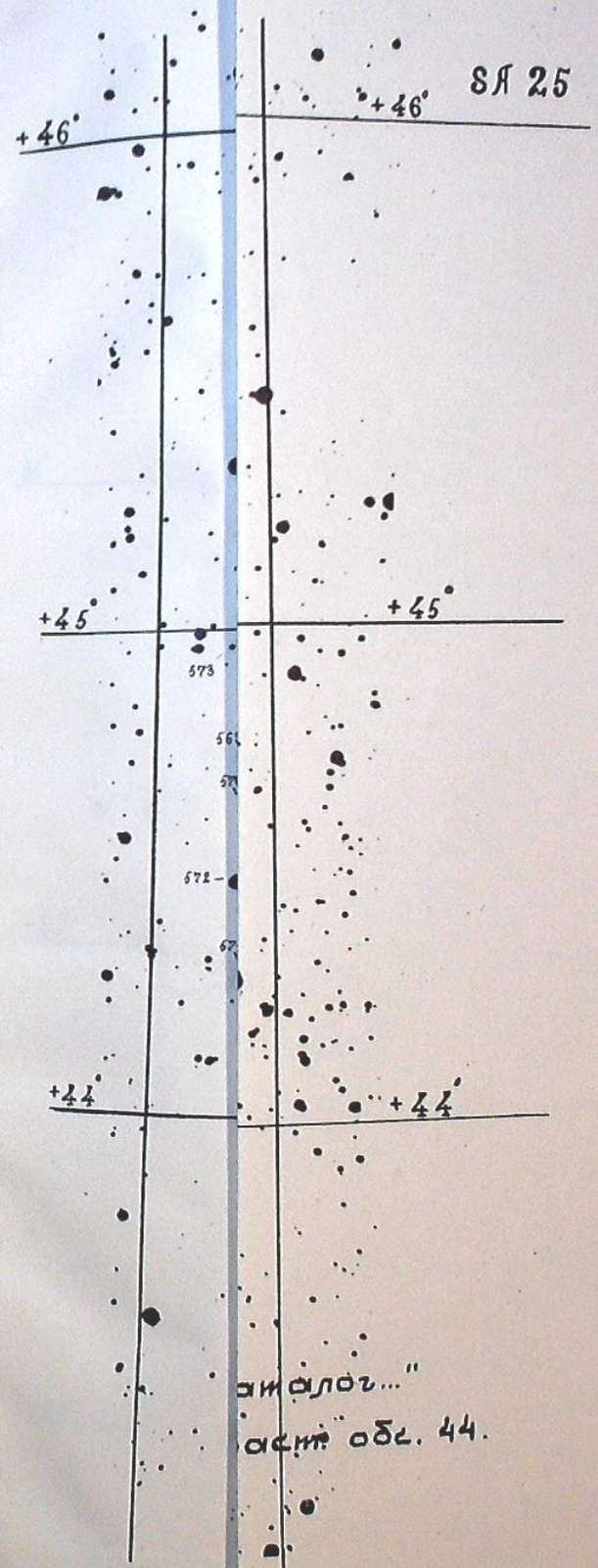
I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
40I		I0.60	0.7I	G5 У	44I		II.35	0.43	F6 У
402		II.68	0.8I	G	442		I0.55	I.03	K2 IУ
403		II.7I	0.83		443		I2.I4	0.52	F8 У
404	-I5°I3I7	9.97	I.I2	K2 III	444		II.25	0.84	K2 У
405		I0.99	0.99	F8 II	445	43670	7.89	I.29	K0 II
406		II.28	0.55	F8 У	446	-I5°I329	9.87	I.30	K2 III
407		II.03	0.49	F5 У	447	-I5°I330	I0.85		A3 У
408	43322	9.82	0.32	A0 У	448		II.07	0.76	G5 У
409	-I5°I3I9	I0.09	I.56	K5 III	449		II.79	0.49:	F5 У
4I0		II.65	0.99	K3 У	450		II.45	0.92	G0 III
4II		II.24	I.43	K3 III	45I		II.42	0.55	F8 У
4I2		II.36	I.I9	K0 III	452	-I5°I33I	I0.0I	0.94	G8 III
4I3		II.2I	0.53	F5 У	453		I2.3I	0.I6	A3
4I4		II.65	0.7I	G0 У	454	-I5°I332	I0.32	0.63	G8 III
4I5		I0.54	0.52	F8 У	455		II.79	0.67	F8 У
4I6	43395	I0.04	0.I7	A0 У	456		II.26	0.76	G2 IУ
4I7		II.90	0.65	A5 У	457		I0.28	0.66	F6 III
4I8	434I5	9.08	0.I6	B5 III	458		II.47	0.47	F6 У
4I9		I0.49	0.5I	A3 У	459		II.85	0.46	F6 У
420		II.75	0.90		460		I0.70	0.73	G2 IУ
42I		II.96	0.52	F6 У	46I		II.64	0.79	G0 IУ
422	43428	8.99	0.60	F5 III	462	-I5°I333			F5 У
423	43446	9.79	0.99	K0 IУ	463	-I5°I333			F5 У
424		I2.2I		A - F	464		II.94	0.46	F8 У
425		II.67	0.60	F5 У	465		II.80	I.I5	K2 IУ
426		II.85	0.65	F8 У	466	43802	9.58	0.28	A0 У
427		I0.57	I.I4	K0 III	467	4380I	8.I9	I.2I	K2 III
428	43488	9.I9	0.24	A0 У	468		II.43	0.82	G0 IУ
429	-I5°I323	I0.39	0.74	G2 IУ	469		I0.89	I.43	K0 III
430	-I5°I324	9.54	I.42	K3 III	470	-I5°I336	I0.4I	0.47	F8 У
43I		II.58	0.98	F8 II	47I		II.25	0.67	G2 У
432	435I5	8.94	0.75	G5 III	472		II.04	0.56	F6 У
433		I0.79	0.98	K0 IУ	473		I0.68	I.30	K2 III
434		II.I7	0.67	G5 У	474		II.98	I.26	
435	43592	I0.05	0.48	F6 У	475		I0.67	I.20	K0 III
436	-I5°I326	9.59	I.73	K5 II	476		II.27	I.48	K2 III
437		II.84	0.06		477		II.28:		A5
438	43593	9.09	I.06	G8 III	478	-I5°I337	8.84	I.34	K3 III
439		II.60	0.49	F8 У	479		I0.85	I.43	K2 III
440		II.I0	I.20	K0 IУ	480		I0.83	0.47	AI У

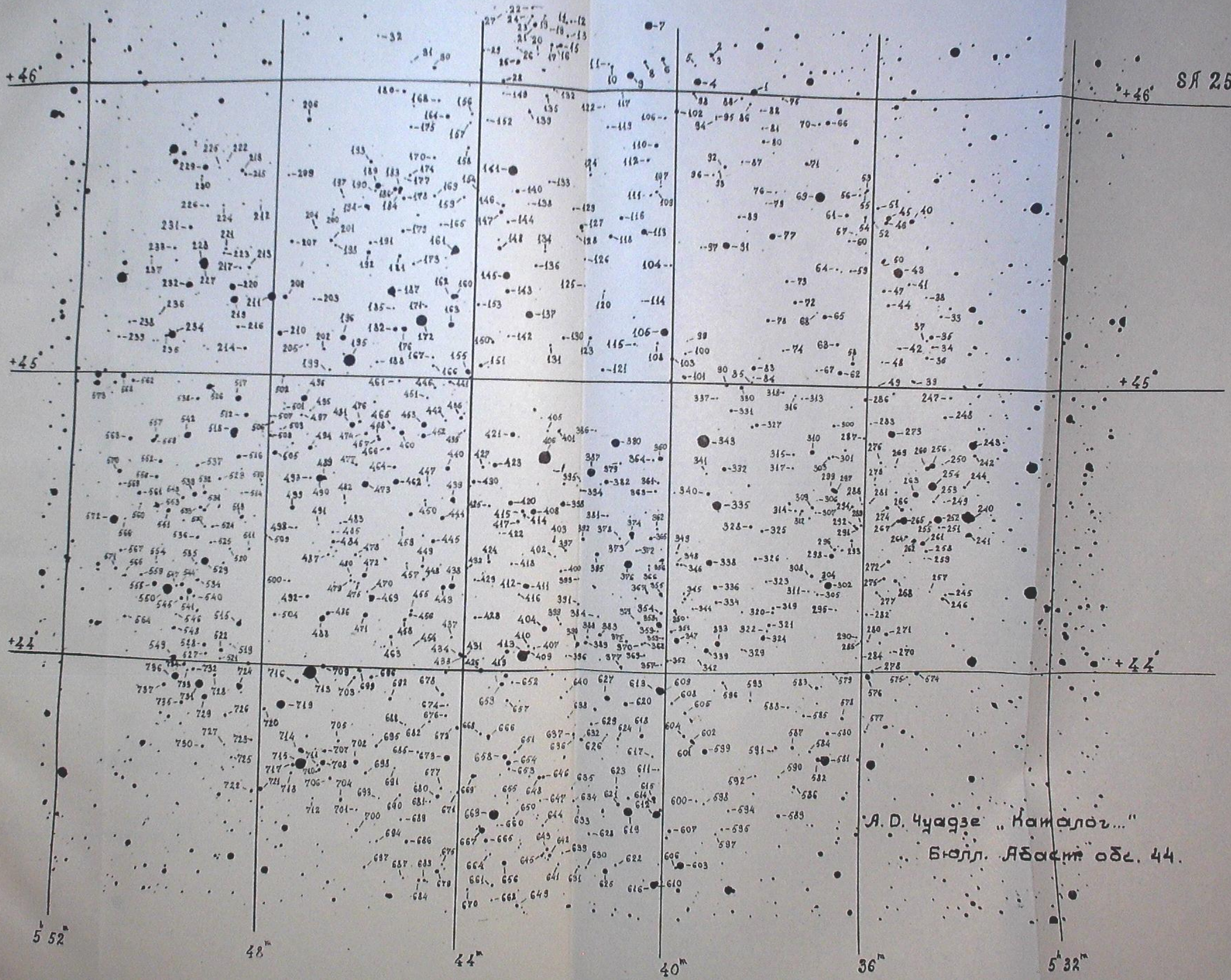
КП I22

I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
48I		II.99	0.90	G0 IУ	52I		II.95	0.I7	A
482	43972	9.22	0.72	G0 III	522		II.55	0.62	F8
483	-I5°I339	I0.64	0.24	A0 У	523		II.44	0.37	AI У
484		I2.30		F8	524		II.5I	0.78	F8
485		I0.39	0.98	G8 III	525		II.74	0.54	
486		II.63	0.69	F5 У	526	-I5°I352	9.40	I.48	K3 III
487	-I5°I340	I0.44	0.I7	A3 У	527		II.4I	0.54	F8 У
488	-I5°I34I	9.98	I.24	K2 IУ	528		I0.68	I.28	K0 III
489		II.20	0.42	A2 У	529		II.30	I.36	K
490		I2.04	0.40	F2 У	530		I0.89	I.23	K0 III
49I	44040	8.54	I.63	M2 III	53I	4434I	8.78	0.72	F5 II
492		9.96	I.I4	K2 III	532		II.49	0.4I	A2 У
493		I0.93	0.69	G2 У	533	-I5°I354	I0.42	0.48	F8 У
494		II.00	0.79	G5 IУ	534		I0.70	0.26	AI У
495	-I5°I343	I0.I9	0.9I	G8 III	535		II.06	0.76:	A5 У
496		I0.34	I.87	K - M	536	-I5°I355	I0.49	0.2I	A7 У
497		II.04	0.78	G8 У	537	44440	8.77	0.56	F2 III
498		II.33:		F8	538		I0.42	0.39	A4 У
499		I0.88	0.70	F6 III	539	-I5°I357	9.29	I.8I	M0 III
500		II.94	0.92		540		II.07		G
50I	-I5°I345	I0.22	I.I0	K0 IУ	54I		I0.79	0.47	F6 У:
502		I0.8I	I.36	K2 III	542	-I5°I359	I0.43	0.27	F0 У
503		I2.28:	0.I4	A	543	-I5°I358	8.64	0.55	F0 III
504	44I80	8.58	I.2I	K0 III	544		I0.90	I.07	G8 III
505		I2.I2	0.44		545	-I5°I360	9.27	0.48:	AI У
506	44I8I	9.7I	0.27	AI У	546		II.43	0.58	F8
507		I0.7I	0.58	G0 У	547		I0.55	I.83	M
508		I0.84	0.50	F5 У	548		II.55	0.II	A0 У
509		I0.75	I.57	K7:	549	4462I			G8 III
5I0		II.67	0.60	G0	550		II.56	0.64	F6 У
5II	-I5°I348	I0.77	0.59	F6 У	55I		I0.39	I.47	K3 III
5I2		I0.64	0.57	F6 У	552	-I5°I363	9.33	I.56	M3 III
5I3	-I5°I350	9.90		A5 У	553		I0.97	0.38	A3 У
5I4		I0.83	0.74	G0 IУ	554		II.74		F8 У
5I5	-I5°I349	II.00	0.52	F5 У	555	42830	9.9I	0.I7	AI У
5I6		II.30	0.88:	F8 У	556		II.90	0.55	F8 У
5I7		II.5I	0.66	F8	557		II.23	0.69	G0 У
5I8		II.77	0.67	G0:	558		II.85	0.I2	A2 У
5I9	-I5°I35I	I0.04	I.52	M2 III	559	42886	8.53	0.24	A2 У
520		I0.5I	0.66	G2 IУ	560		I2.I8	0.58	A - F

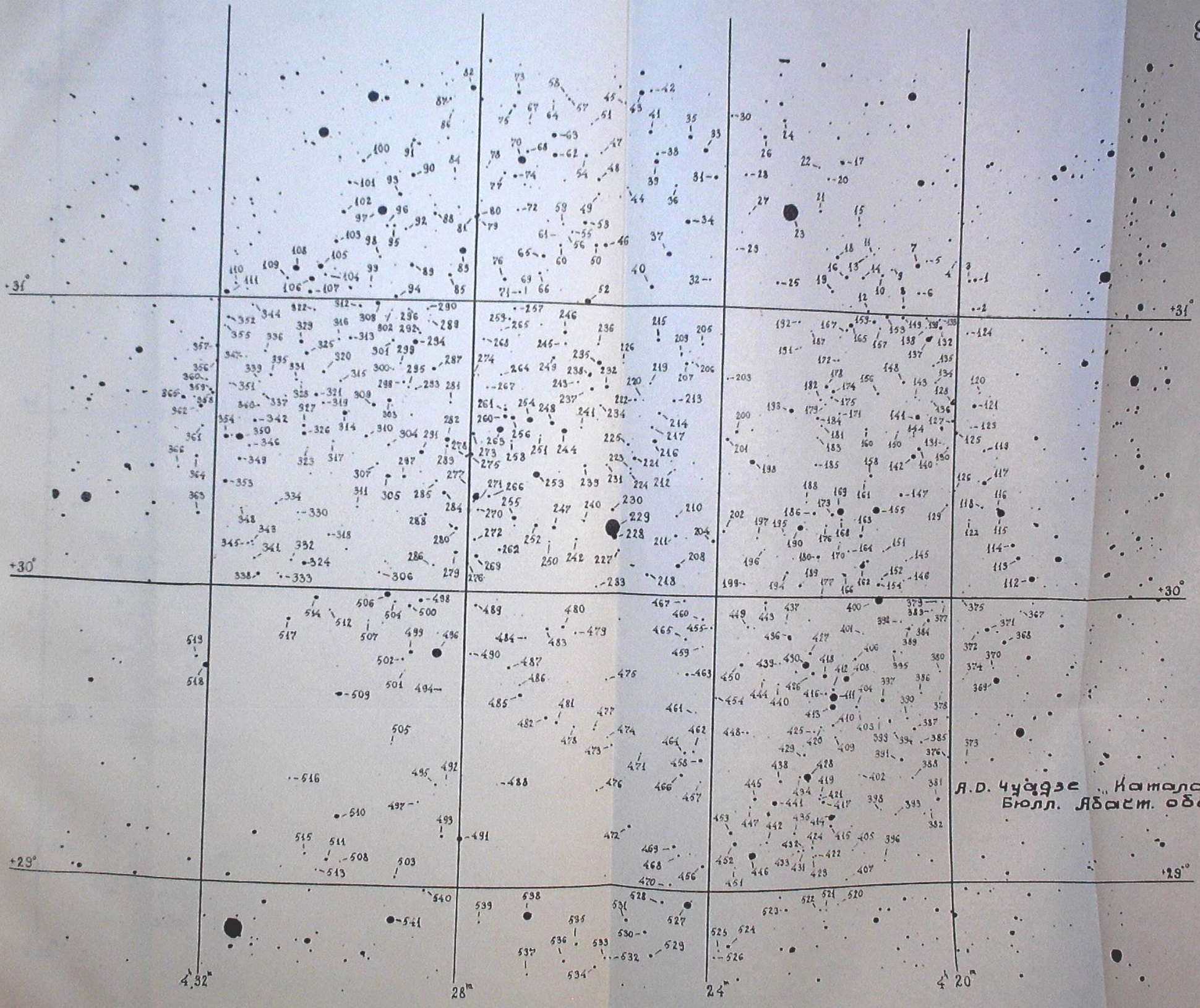
КП I22

I	2	3	4	5
56I		I0.85	0.60	G0 У
562		I0.95	0.30	A4 У
563		I0.74	0.8I	G8
564		I2.28	-0.06	
565	-I6°I400	9.03	I.24	K0 III
566		II.70	0.35	A - F
567	43029	9.30	0.I3	A0 У
568		II.50	0.53	G0 У
569	-I6°I403	I0.60	0.33	F5 У
570		II.50:	0.45	F8
57I	-I6°I406	I0.45	0.46	F8 У
572		II.4I	0.28	A2 У
573	43290	8.96	0.55	F6 У
574	4329I	8.I7	0.2I	A0 У
575		II.43	0.62	G0 У
576		II.84	0.3I	A3 У
577		II.43	0.70	G0 У
578	-I6°I4I0	I0.6I	0.46	F6 У
579		II.50	0.74	G0 У
580		I0.67	I.I2	K0 IУ
58I		II.33	0.75	G0 IУ
582		I2.I3	0.08	
583		II.67:	0.35	G2
584		I0.85:		F2 У
585		II.60	0.73:	F8
586		II.42	0.92	G5 IУ
587	43544			B5⁻
588	43543	8.78	0.42	A8 У
589		II.04	0.46	F5 У
590		II.59	0.64	
59I		II.82	0.62	G0 У
592		II.72	0.77	G0
593		II.98	0.37	
594		I0.99	0.86	G8 У
595		II.2I	0.63	G0 У
596		I0.74	0.23	A8 У
597	-I6°I4I7	9.67		K2 III
598	-I6°I4I8	9.43	I.47	K7 III
599	-I6°I4I9	9.80	0.67	G2 III
600	-I6°I420	I0.8I	0.52	F6 У
60I		I2.I0	0.28	A3 У
602	-I6°I422	I0.30	0.42	F5 У
603	-I6°I423	9.5I	0.98	G8 III
604	-I6°I425	8.82	I.74	M2 III
605		I0.88	0.66	F8 У
606		I0.72	I.28	K3 IУ
607		II.I2	0.7I	G0
608	-I6°I428	I0.02	0.65	F8 У
609		II.55	0.64	F6 У
6I0		I0.60	I.89	
6II		II.25	0.74	G
6I2		I0.64	I.05	K0 IУ
6I3		II.03	0.98	G
6I4	44022	8.23:	0.55	A7 У
6I5	-I6°I433			G2 IУ
6I6	-I6°I433			A2 У
6I7	-I6°I434	I0.24	I.05	K0 IУ
6I8	-I6°I435	II.60:		G0 IУ
6I9	44I00	9.2I	0.2I	A0 У
620		I0.53	I.I0	K0 IУ
62I	-I5°I344	I0.5I	0.69	G8 У
622		II.53	0.66	G2 У
623		II.65	0.76:	A2 У
624		I0.40	0.98	G8:IУ
625		II.05	0.38	F2 У
626		II.46	0.69	
627	44306	9.95	0.22	A0 У
628	44322	9.46	0.29	A0 У
629		I0.80	0.7I	F8 У
630		II.02	0.46	F5 У

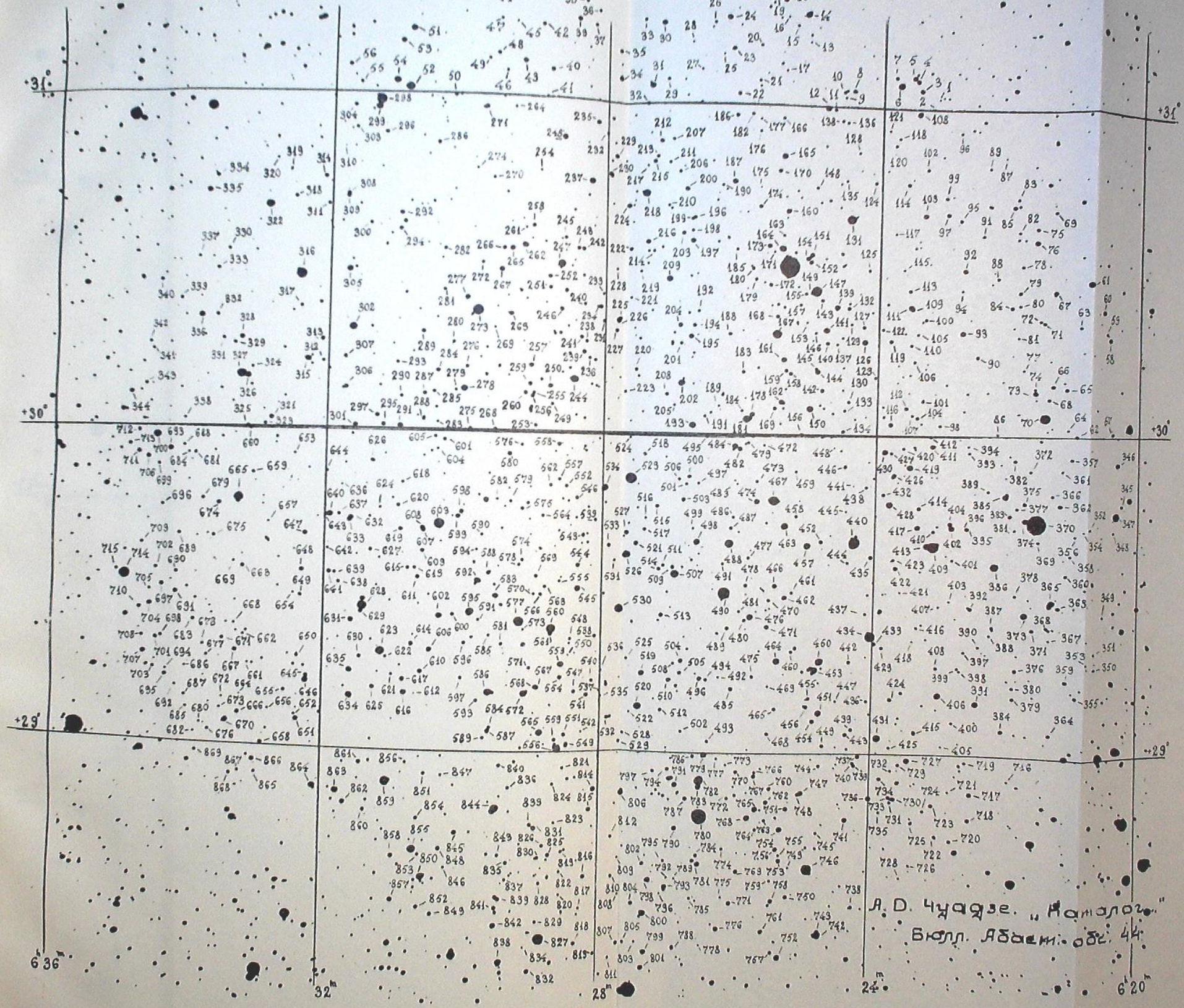




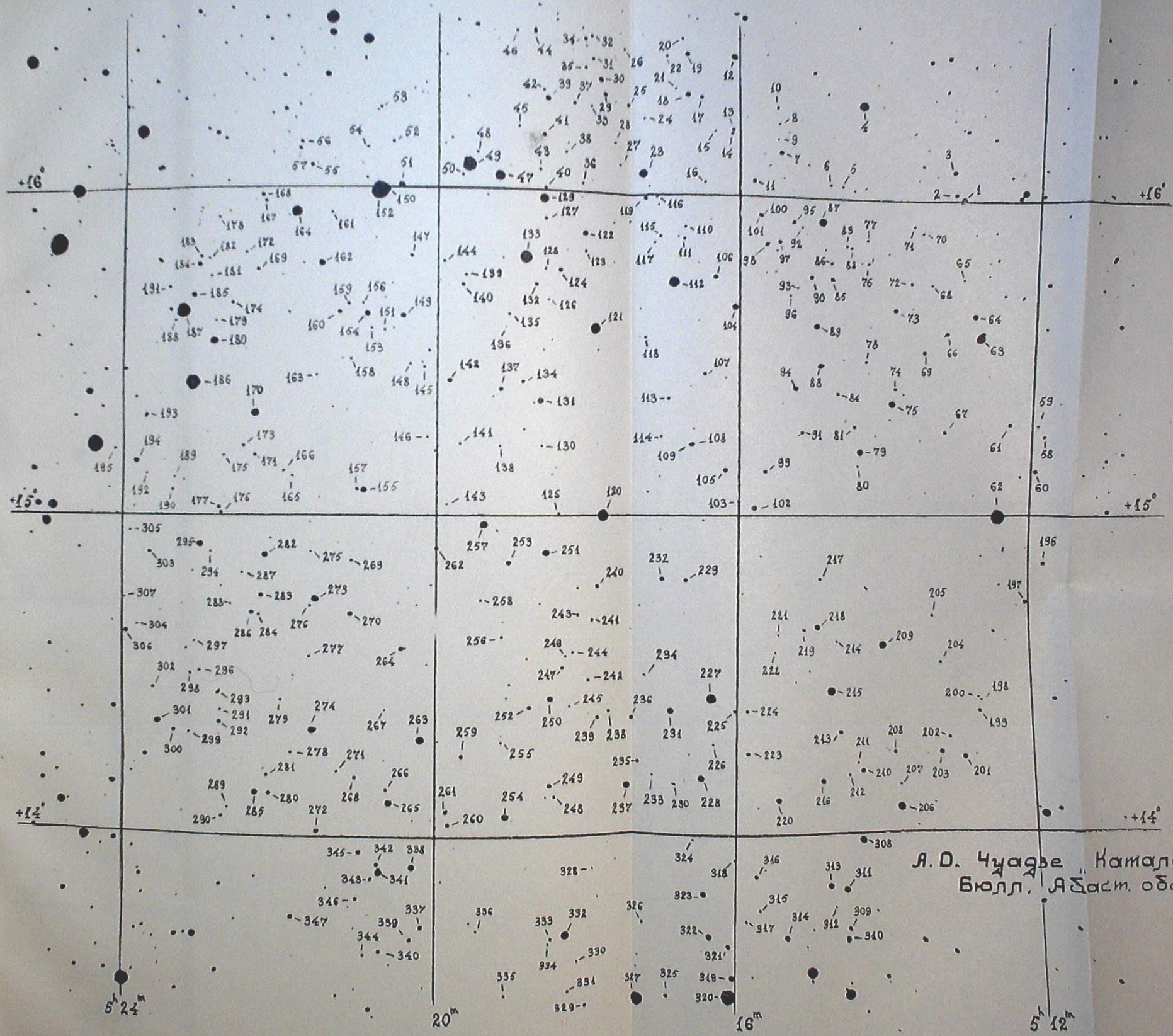
А. Д. Чуадзе „Каталог..."
Бюлл. Абастум обс. 44.



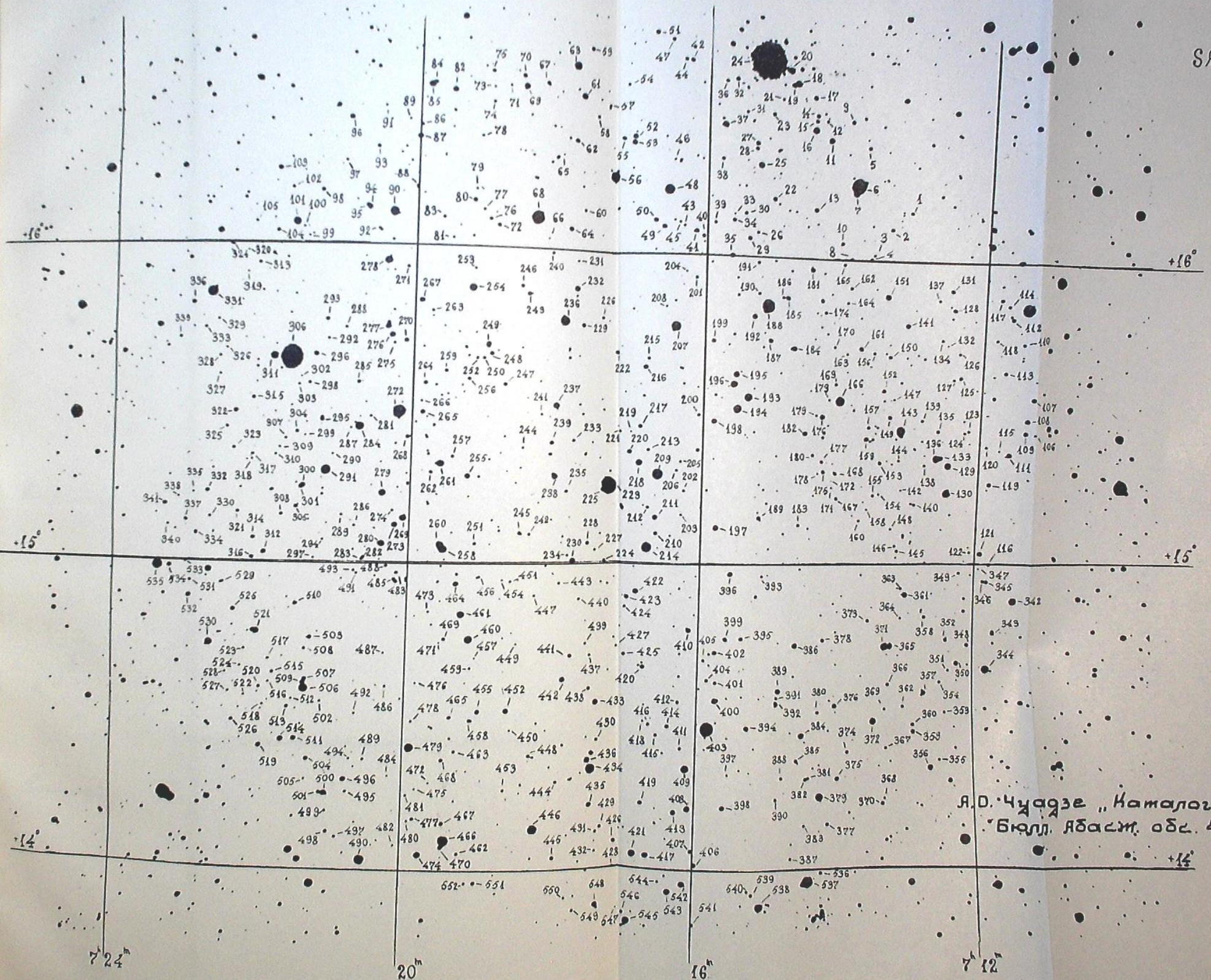
А.D. Чудзе „Каталог..."
Бюлл. Абаст. обс. 44.



А. Д. Чудадзе. „Каталог"
Бюлл. Абаст. обс. 44.

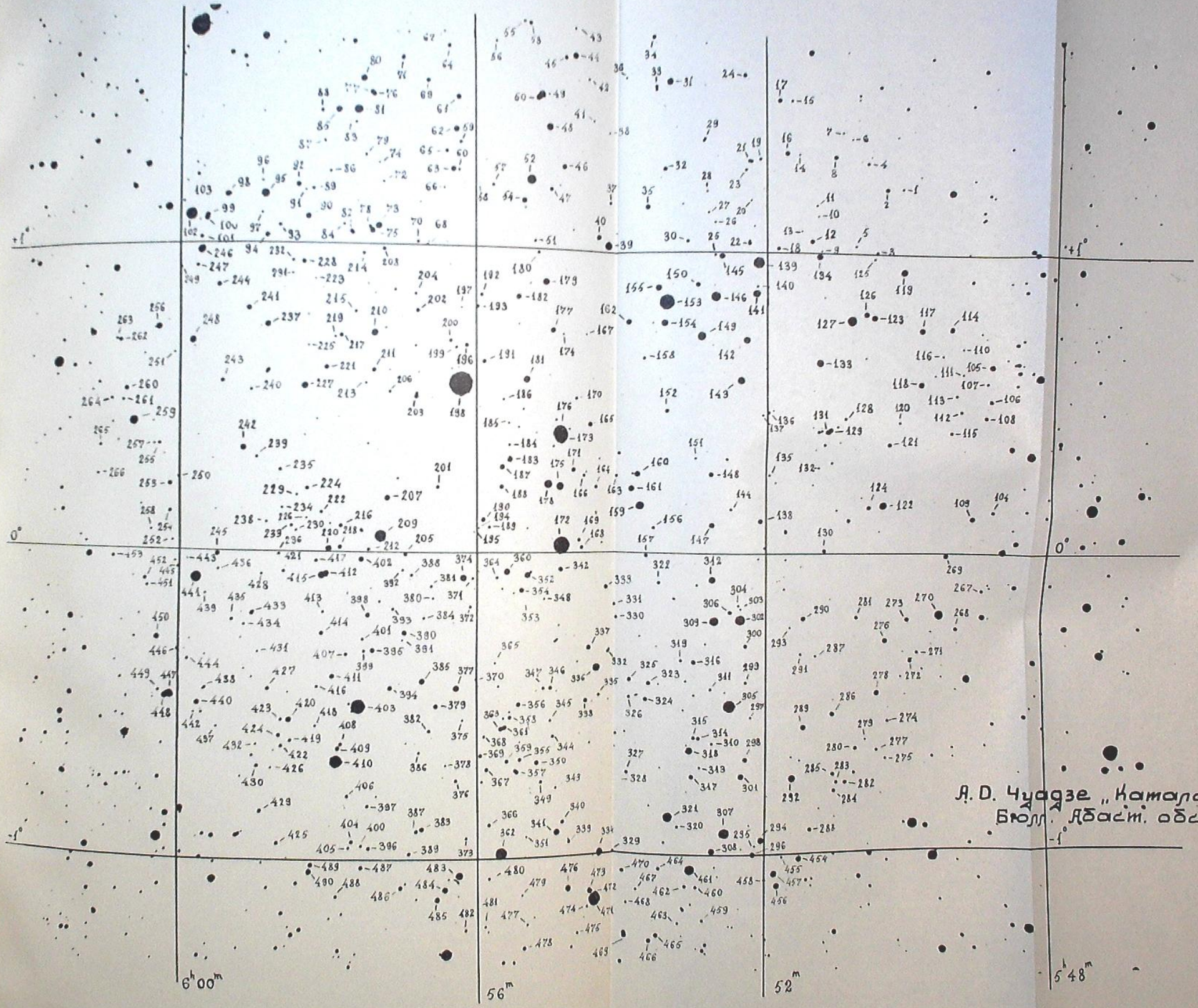


А. О. Чуадзе „Каталог..."
Бюлл. Абаст. обс. 44.

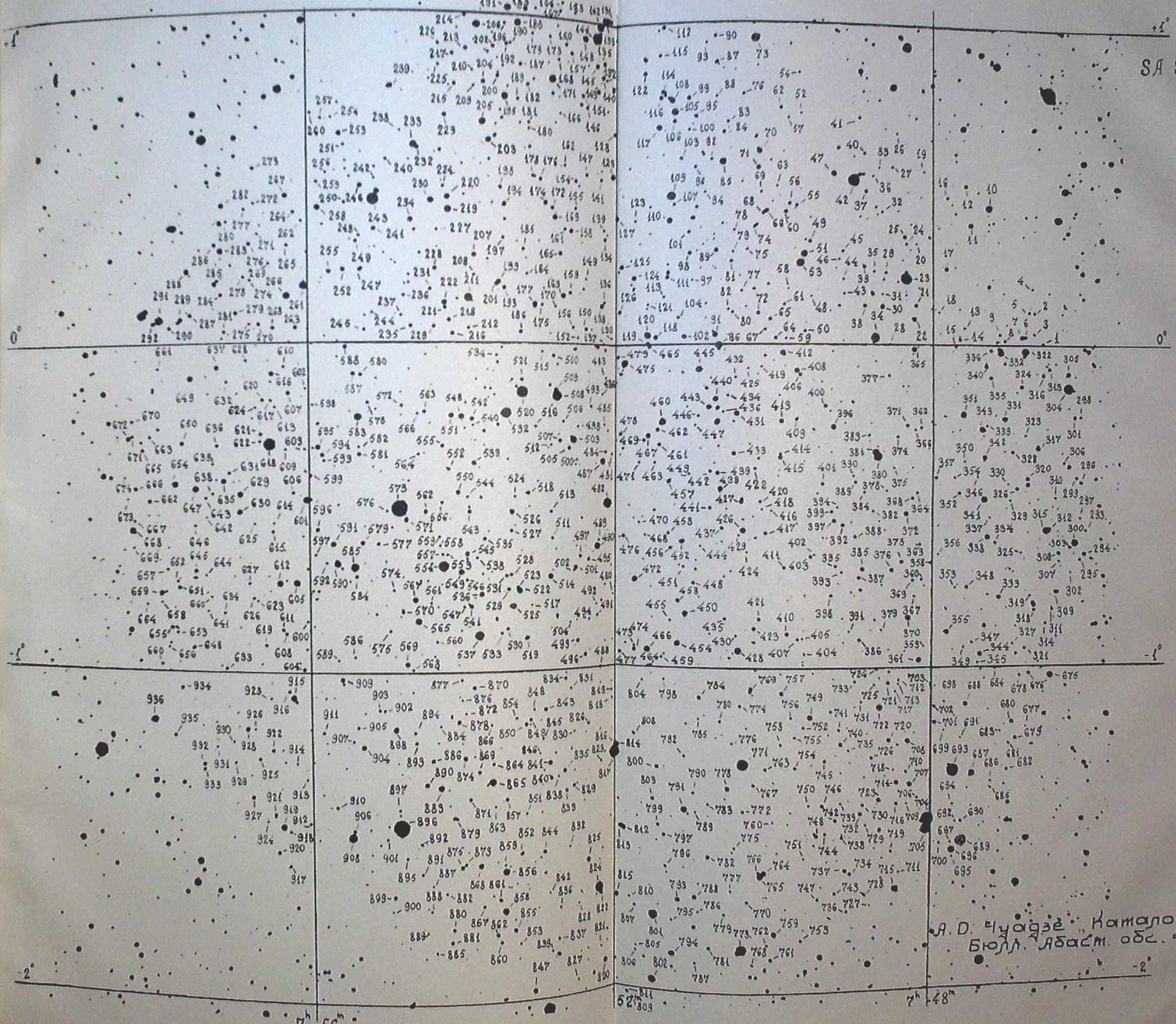


Я. О. Чудзе „Каталог..."
„Бюлл. Абастм. обс. 44.

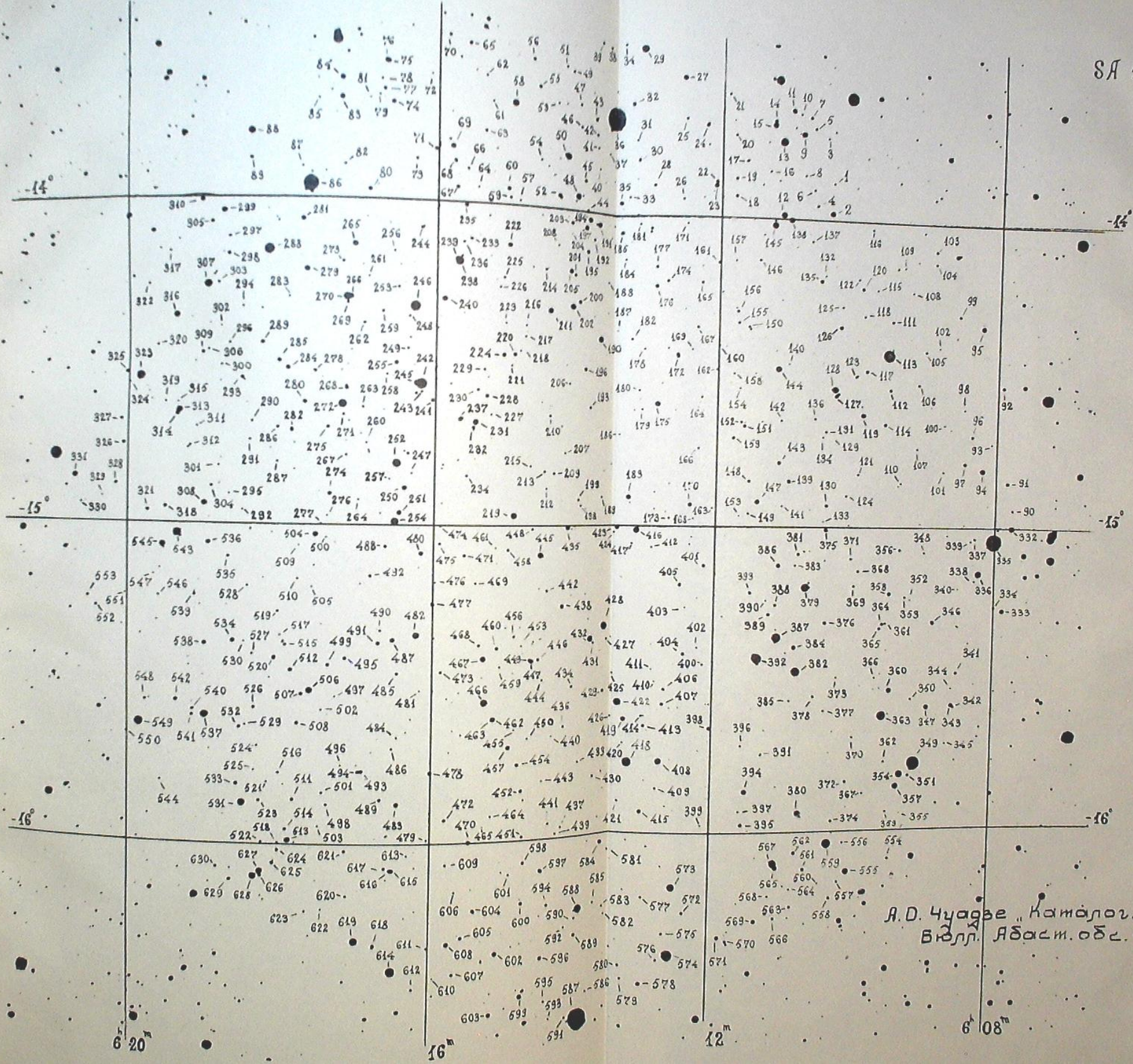
SA 97



А. D. Чудзе „Каталог...“
Бюлл. Абаст. обс. 44.



А. Д. Чудзе. Каталог... Бюлл. Абаст. обс. 44.



А.О. Чуадзе „Каталог..."
Бюлл. Абаст. обс. 44.

აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორიის ბიულეტენი, № 44, 1973
БЮЛЛЕТЕНЬ АБАСТУМАНСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ № 44, 1973

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

М.С.КАЗАНАСМАС *)

Участок, для звезд которого определены звездные величины в системе B, V, спектральные классы и классы светимости, расположен в области с координатами:

$$\alpha_{1900} = 5^h00^m - 5^h20^m,$$
$$\delta_{1900} = +4^\circ \quad - -6^\circ.$$

Участок занимает площадь 37,56 кв.градуса.

Фотометрический материал получен в 1967-1970 гг. на анаберрационной камере Шмидта Абастуманской астрофизической обсерватории.

Для определения величин V использовался светофильтр GG_{13} в комбинации с фотопленкой А-500, для величин V - светофильтр GG_{11} с фотопленкой А-600.

Стандартом служили звезды скопления Плеяд [1], для которых известны фотоэлектрические звездные величины в системе UBV.

Как показано в [2], наша система очень близка к системе Джонсона и Моргана, и потому соответствующие редукции производить не пришлось.

Средние квадратические ошибки определения звездных величин в лучах B и V составляют соответственно: $\pm 0^m.040$, $\pm 0^m.035$.

Наш участок содержит некоторое число звезд, для которых звездные величины были ранее определены [3]. Часть звезд по нашей просьбе нам любезно определил фотоэлектрически в Абастуманской обсерватории О.П.Абуладзе. Сравнение наших определений с фотоэлектрическими показано на рис. 1,2; согласие весьма удовлетворительное. Кроме того, наш участок перекрывается с участками, исследованными В.Страйжисом [4] и Р.Барткусом [5]. Сравнение наших определений звездных величин B,V с определениями В.Страйжиса и Р.Барткуса показано на рис. 3.

Материал для спектральной классификации получен на 70-см менисковом телескопе с применением 8°-ой (дисперсия 166 Å/мм около H_γ) и 4°-ой (дисперсия 666 Å/мм около H_γ) предобъективных призм.

Спектральные классы звезд определялись до $12^m.5$ с точностью до I подкласса. Классы светимости оценивались до $12^m.0$ с точностью до I класса по критериям, разработанным в Абастумани [6,7].

---

*) Астрономическая обсерватория Одесского гос.университета.