

Переменные звезды 21, №3, 413-443, 1980
Variable Stars 21, No 3, 413-443, 1980

Разработка и применение простых критериев для массовой классификации затменных переменных звезд

II Классификация затменных переменных из каталога ОКПЗ III и дополнений к нему

М.А.Свечников, Л.Ф.Истомин, О.А.Грехова

На основании полученных в части I данной работы критериев выполнена массовая классификация всех затменных переменных из ОКПЗ III и трех дополнений к нему. Данные о типах 4704 затменных переменных приведены в таблице 1. Процентное содержание систем различных типов по данным нескольких каталогов указано в таблице 3.

The Derivation and Application of Simple Criteria for Wide Classification of the Eclipsing Variable Stars

II. The Classification of Eclipsing Variables Included in GCVS (3-d Edition) and Three Supplements

by M.A. Svetchnikov, L.F. Istomin, O.A. Grehova

On the basis of criteria derived in part I of our work the classification of 4704 eclipsing binaries included in GCVS (3-d edition) and three supplements was carried out. Results are shown in table 1 and the percentage of different types of eclipsing variables is shown in table 3.

В части I данной работы авторы разработали простые критерии для разделения затменных переменных звезд по их типам, используя классификацию затменных систем, предложенную ранее в работах (Свечников, 1967; 1969; Свечников, Снежко, 1974). Оказалось, что для достаточно уверенной классификации большинства затменных переменных достаточно знать 3 параметра, приводимые для них в Общем Каталоге Переменных звезд (ОКПЗ): амплитуду главного минимума A_1 , разность глубин главного и вторичного минимумов $\Delta A = A_1 - A_2$ и величину периода системы P . Знание этих параметров позволяет правильно отнести данную затменную систему к одному из основных типов (РГП; ПР; РС; КВ; КР; С-Г) с вероятностью $\approx 90\%$. Знание спектра главного компонента Sp_1 позволяет увеличить надежность этой классификации, доводя вероятность правильного определения типа затменной переменной по четырем указанным параметрам до $\approx 96\%$ и предоставляя возможность выделения в отдельные группы таких редко встречающихся систем как С-К, AR и $\sim$ KW. Такая массовая классификация затменных переменных может представлять большой интерес при статистических исследованиях тесных двойных звезд и изучении их эволюции.

В настоящей работе была сделана попытка проклассифицировать все затменные системы из ОКПЗ III (Кукаркин, Холопов и др., 1969; 1970) и трех дополнений к нему (Кукаркин, Холопов и др., 1971; 1974; 1976). Всего в этом каталоге и дополнениях к нему имеется 4704 переменных звезды, обозначенных как затменные E. В их число не включены системы типа U Gem, обозначенные в каталоге как UG (E), новые и новоподобные, оказавшиеся затменными двойными и обозначенные N(E) и NI(E) и т.д. (то-есть те затменные системы, тип которых уже определен в самом каталоге). Среди остальных систем для 1270 известен спектр, по крайней мере, главного компонента, поэтому для них была выполнена классификация по четырем параметрам используя шкалки рис. 5 (а также рис. 3 и 7) из части I. В табл. 1 (помещенной в конце данной работы) эти системы отмечены значком (*). Для большинства остальных систем в каталоге известны A_1 , A_2 и P, что позволяет произвести их классификацию по трем параметрам.

Для многих систем, однако, в ОКПЗ не приведены значения глубины вторичного минимума. В тех случаях, когда $A_1 \leq 1^m$ (и в особенности, при $A_1 < 0.6^m$) это может внести некоторую (а иногда и значительную) неуверенность при отнесении данной затменной системы к тому или иному типу. Иногда неуверенность в определении типа системы возникала также при известных, но малых значениях A_1 и ΔA , а также в некоторых других случаях. Те системы, классификация которых выполнена с некоторой (незначительной) степенью неуверенности, сопровождаются в табл. 1 значком (:), следуя символике, принятой в ОКПЗ, а те системы, тип которых определен с довольно значительной степенью неуверенности, имеют значок (?).

Для довольно большого количества затменных переменных в каталоге не приведены значения периода, что, вообще говоря, не дает возможности классифицировать подобные системы. Однако в тех случаях, когда глубина главного минимума такой системы превышает 1^m , мы все-таки можем сделать некоторые заключения о характере этой системы. Среди 367 затменных переменных из карточного каталога М.А. Свечникова, типы которых определены достаточно надежно по их фотометрическим элементам, спектрам и отношениям масс компонентов (см. часть I), амплитуда главного минимума превышает 1^m для 110 систем типа PR, 18 типа PC, 2 типа KP, 4 типа C-Г и 1 типа AR. Таким образом, 81.5% всех затменных систем с $A_1 > 1^m$ являются PR (и 13.3% PC). Поэтому можно предположить с довольно большой вероятностью, что затменные переменные в ОКПЗ с неизвестными значениями периода и величинами $A_1 > 1^m$ являются в действительности PR. В нашей табл. 1 они обозначены (PR?). При $A_1 \leq 1^m$ системы с неизвестным значением P не классифицировались; в табл. 1 они указаны как E (или E?, если по данным из ОКПЗ отнесение данной переменной к затменным является сомнительным).

Всего из 593 затменных переменных из ОКПЗ III и его дополнений, классификацию которых нам провести не удалось, в 581 случае это произошло из-за отсутствия данных о периоде (в том числе, в 72 случаях

отнесение данной переменной к затменным является неуверенным), в 5 случаях — из-за малости A_1 и в 7 случаях — из-за пекулярности рассматриваемых систем, что не позволяет отнести их ни к одному из указанных выше типов (системы δ Cas, CM Dra, UZ Lib, β Lyr, UX Mon, UY Mon и BM Ori).

Для 474 систем из карточного каталога Свечникова классификация была проведена непосредственно по их фотометрическим элементам, спектрам компонентов и данным об отношении масс компонентов. Во всех этих случаях в табл. 1 приведена именно эта классификация (в подавляющем большинстве случаев типы систем, определенные таким методом и приближенно, по четырех- или трехпараметрической классификации, совпадали). Эти системы в табл. 1 отмечены значком (1).

Результаты классификации по отдельным типам систем приведены в табл. 2. В ней указано число систем, классифицированных наиболее надежно (1), с небольшой степенью неуверенности (:) и со значительной степенью неуверенности (?), а также полное число классифицированных систем данного типа. В последнем столбце таблицы приводится число систем данного типа с известными спектрами (*).

Таблица 2

Тип системы	(1)	(:)	(?)	всего	(*)
ПР	1361	596	537	2494	559
РГП	370	35	4	409	266
KW	290	27	33	350	78
KP	431	49	12	492	159
PC	172	67	16	255	70
C-Г	41	8	2	51	43
~KW	21	4	1	26	26
AR	15	1	—	16	16
C-K	17	1	—	18	18
E				593	35

Представляет некоторый интерес сравнить, как меняется процентное соотношение затменных переменных различных типов при увеличении числа систем, привлекаемых для данной классификации.

В каталоге Свечникова (1969) приведены данные о 197 затменных переменных, для которых известны элементы фотометрической и спектроскопической орбиты и для которых можно оценить абсолютные элементы. Распределение этих систем по типам дано во 2-ой колонке табл. 3 (при этом из 6 так называемых "сверхмассивных систем" этого каталога 4 были отнесены к РГП, 2 — к KP). В 3-ей колонке этой таблицы приводится численность систем различных типов по данным из карточного каталога Свечникова, где собраны затменные переменные с известными фотометрическими элементами. В 4-ой колонке дано распределение по типам всех затменных переменных из ОКПЗ III и трех дополнений к нему, для которых известен спектр главного компонента и, следовательно, произведена четырехпараметрическая классификация.

Таблица 3

Каталог Тип системы	Свечников (1969)	Свечни- ков (кар- точный каталог)	ОКПЗ III + дополнения 1; 2; 3 системы с извест- ными S_{p_1}	(!)	(!)+(.)
ПР	64 33.0%	177 37.4%	559 45.3%	1361 50.1%	1957 55.8%
РГП	45 23.2%	100 21.1%	266 21.6%	370 13.6%	405 11.5%
KW	18 9.3%	50 10.5%	78 6.3%	290 10.7%	317 9.0%
KP	12 6.2%	66 13.9%	159 12.9%	431 15.9%	480 13.7%
PC	16 8.2%	30 6.3%	70 5.7%	172 6.3%	239 6.8%
C-Г	15 7.7%	27 5.7%	43 3.5%	41 1.5%	49 1.4%
~KW	6 3.1%	11 2.3%	26 2.1%	21 —	25 —
AR	10 5.2%	9 1.9%	16 1.3%	15 —	16 —
C-K	8 4.1%	4 0.8%	18 1.45%	17 —	18 —
Всего клас- сифицировано	194	474	1235	2718	3506
Не классифи- цировано	3	3	35	593	

В 5-ой и 6-ой колонках таблицы дано, соответственно, количество систем различных типов, классифицированных по данным из ОКПЗ вполне надежно: (!), либо включая системы, типы которых определены с небольшой степенью неуверенности: (!)+(.). Системы, обозначенные в табл. 1 знаком (?), в статистические исследования включать нельзя, так как подавляющее большинство этих систем — ПР с неизвестным значением периода, в то время как для систем других типов при отсутствии значения P классификация не проводилась.

В нижних строчках каждого ряда табл. 3 дается процент систем данного типа по отношению к полному числу систем, классификация которых была выполнена.

Как видно из табл. 3, с увеличением числа затменных систем, привлекаемых для исследования, процентное соотношение ПР- систем значительно возрастает, а РГП- систем — уменьшается. Процент KW- систем остается, примерно, одним и тем же (около 10% от общего числа затменных систем), только среди затменных переменных с известными спектрами число KW- систем оказывается малым из-за их низкой светимости и трудности определения спектров для слабых KW- систем. Число KP-

систем мало среди затменных переменных с известными элементами спектральной орбиты; вообще же их доля среди всех затменных систем мало изменяется при увеличении числа изучаемых систем и составляет около 14%. Процент С-Г- систем, как и ожидалось, значительно уменьшается с увеличением количества исследуемых систем; то же относится и к системам типов AR и С-К (однако, поскольку системы последних двух типов, так же как и типа $\sim KW$, определяются, в основном, по их спектрам, то долю их можно подсчитывать только от числа систем с известными спектрами.

Учет вероятности открытия систем различных типов и различия их светимостей позволит в дальнейшем перейти от наблюдаемой численности этих систем к полному числу тесных двойных звезд различных типов в единице объема и сделать некоторые заключения об их эволюции. Этому вопросу, а также другим статистическим исследованиям, основанным на результатах выполненной нами классификации, будет посвящена следующая часть нашей работы.

Авторы выражают глубокую благодарность Э.Ф. Кузнецовой за помощь, оказанную при подготовке статьи к печати, и А.Е. Василевскому за полезное обсуждение работы.

Таблица 1

And	CP	PP*	UV	E	BH	PP
RT $\sim KW^* 1)$	CU	PP	VV	PP	BO	PP?
SY PC* 1)	CZ	PP*	VW	PP	BV	E
TT PP* 1)	DO	PP	WX	PP?	CD	PP?
TW PP* 1)	DS	РГП*	WZ	KW	CN	E
UU PP* 1)	DW	E	XX	РГП*	CR	PP:
WW PC* 1)	EL	E	XY	РГП	CY	PP
WX PP	EP	KW	XZ	PP	DM	E
WZ KP: *1)	EX	PP	YZ	PP:	DU	PP:
XZ PP* 1)	FK	E	Aps		DW	PP*
AA KP* 1)	FL	E		RV PC* 1)	EF	PC
AB KW* 1)	FW	E	SS	PP?	ES	E
AD $\sim KW^*: 1)$	FY	PP?	SZ	PP	ET	E
AM PC	GH	E	TV	E?	FF	E
AN РГП* 1)	GK	PP	UU	PP?	FL	E
AP РГП* 1)	GW	PP	WX	PP?	FN	PP
AS PP	GZ	KW	YY	E	FY	РГП
BD KW*	ζ	С-Г*	AF	KP	FZ	PP:
BL KP 1)	ο	KP*: 1)	AL	E	GK	KW?
BO PP*	Ant		AN	KP	GO	KP?
BS PP?		KP*: 1)	AP	РГП	GQ	KP
BX $\sim KW^* 1)$	Y	PP	AS	KW	GU	KW
CD PC: *	SW	KW	AV	PP	GY	KW
CN KW*	SZ	E	AY	E	HH	E
CO PP*	UU	E	BD	E	HL	KP

Таблица 1 (продолжение)

Aps		EE	KP*	V445	PC	V829	E
HO	KP	EF	E*	V479	PP	V836	E
HR	PP?	EI	PP:	V494	PP:	V843	PP*?
HT	KW:	EK	KP	V495	PP?	V864	E
HU	E	EL	KW*	V557	PP	V866	PP
HX	KP	EO	PP	V589	PP?	V869	PP
I	KP	Aql		V599	KP*1)	V871	PP:
IO	PP	Y	KP*1)	V602	PP*	V872	PP?
IQ	E	XZ	PP*	V609	~KW*	V873	E
IR	KW	YZ	PP*	V611	PP	V885	E
IU	KW	AL	PC	V616	PP:	V887	PP?
IV	E?	DK	PP:	V630	PP	V888	PP?
IY	KW	FK	PP*1)	V631	PP	V889	PP*
KN	PP:	GU	PP?	V634	PP	V891	KW
KT	KW	HY	PC	V640	KP	V897	PP:
KV	PP	IN	E?	V644	PP	V907	KP
LN	KW	IP	PP:	V647	PP:	V914	PP?
LO	KP	IX	E?	V676	KP:	V917	PP:
Aqr		IZ	E?	V688	PP*:	V919	KP
RY	PP*1)	KO	PP*1)	V690	PP:	V926	PP:
ST	KP*1)	KP	PP*	V694	PP?	V929	E:
SU	KP*1)	LT	PP	V699	KP	V933	PP
XZ	PP	MR	PP	V711	PP	V935	PP
AF	E	NX	PP:	V712	E	V936	E
AM	PP:	OO	KW*: 1)	V714	PP:	V955	KP:
AO	PP*	OP	PP	V719	PP	V956	KW
AT	KW	QS	PP*1)	V724	~KW*	V962	PP
AU	PP:	QY	PP*:1)	V729	PP:	V963	PP:
AY	KW 1)	V337	PP*1)	V737	PP:	V964	PP
BF	E?	V340	PP*	V755	PP:	V970	PP
BI	PC	V342	PP*	V760	PP:	V975	E
BQ	PP:	V343	PP*1)	V761	PP	V981	PP
BW	PP*	V346	PP*1)	V762	PP	V983	E
BX	PP	V348	PP	V769	PP:	V984	E
CD	PP*	V406	PP	V770	PP:	V989	PP?
CM	KP	V407	PP	V784	KW	V990	PP:
CQ	PP:	V408	PP	V787	E	V991	PP?
CR	KP	V409	PP*	V795	PC	V995	E
CW	KP	V410	E	V796	PP?	V997	PP:
CX	PP*1)	V413	C-Г	V799	PP:	V999	PP?
CZ	PP*	V414	PP	V803	KW	V1008	PP
DD	KP*	V415	PP*:	V804	KP	V1010	E
DR	PP:	V416	PP	V805	PP*1)	V1013	PC
DV	PP*	V417	KW*	V808	PP	V1014	E
DX	KP*	V418	PP	V822	PP*	V1015	E
DY	PP*:	V420	PP	V828	PP?	V1017	PP:

Таблица 1 (продолжение)

Aql	V1234 E	IS	PR?	V480 E
V1024 PR	V1235 E	IT	E	V482 E
V1033 PR	V1239 E	IU	E	V485 PR?
V1045 PR:	V1240 E	IV	PR?	V489 E
V1046 PR	V1243 PR:	IW	E	V491 E
V1048 E	V1251 E	IX	E	V494 E
V1049 PR?	V1253 E	IY	E	V497 E
V1056 E	V1257 E	IZ	E	V501 PR?
V1057 E	V1268 E	KL	E	V502 PR?
V1058 E	V1269 E	KM	E	V504 E
V1060 PR	V1272 E?	KN	E	V505 E
V1066 E?	V1273 E	KO	E	V513 PR?
V1075 PR:	V1276 E	KP	E	V516 E
V1076 E	V1277 E	KU	PR:	V525 PR?
V1084 E?	V1278 E	LP	PC*	V529 E
V1088 E	V1297 PR	LR	KP*	V530 PR?
V1090 PR?	V1299 PR:	LT	PC*	V531 E
V1093 E?	V1309 PR	LU	PR	V535 KP*1)
V1096 KP	V1311 PR:	LV	PR	V536 PGP:
V1097 PR	σ PGP*1)	MM	PR*:	V537 PGP*
V1099 E	Ara	MT	PR?	V538 E
V1109 PR?	R PR*	NO	PR?	V539 PGP*1)
V1110 PR?	RW PR*1)	NQ	PR?	V544 PR?
V1112 PR	SW PR	QR	PR?	V562 E
V1117 PR	SY PR*	V336	E	V585 E
V1121 PR	UW PR*1)	V339	PR:	V608 PR?
V1125 PR	UZ PR:	V343	PR:	V610 PR?
V1128 PR?	VV PR:	V346	E	V616 PGP*
V1135 PR	VW PR	V347	PR?	V617 E?
V1138 PC	WZ PC:	V349	PGP*	V620 PR*
V1148 PR?	XX PC	V350	E	V623 PR?
V1154 PR	YY PR?	V360	PR	V628 E
V1156 PR	ZZ PR	V361	PC:	V651 KW
V1157 PR?	AA PC	V362	PR	V653 KW
V1164 PR?	AC PC	V364	E	V658 KP
V1168 PR	AF PR	V368	PR	V659 KW
V1182 KP*	AH PR	V370	PR:	V668 KP
V1184 KP	CU PR	V375	E	Ari
V1189 E?	CY PR	V394	PR:	RR C-Г*
V1197 PR?	ER KP:	V412	PR?	RS PC*1)
V1198 E	EX PR	V416	PR?	RX PR*1)
V1205 E?	FF PR:	V417	E	SS KW
V1206 E	FR PR:	V421	PR?	SZ PGP*:
V1212 E	FU PR	V440	E	TZ PR
V1214 E	GM PR:	V444	PR?	Aur
V1218 E	HI PR	V445	E	RY PR*
V1224 PR?	HS PR	V447	E	RZ PR*1)
V1228 E	HX KW	V454	PR?	SX KP*1)
V1230 E	IR E?	V459	E	TT PGP*1)

Таблица 1 (продолжение)

Aur		HU	KP	VW	KW*1)	UZ	РГП*
WW	РГП*1)	HW	KP	XY	KW*	VY	~KW*:
XX	ПР	II	ПР	YY	ПР*	WW	ПР*
ZZ	KP*1)	IK	ПР:	ZZ	РГП*1)	WX	РГП*
АН	KW*1)	IL	Е	AC	KW*1)	WY	ПР*1)
AK	ПР?*	IM	ПР*1)	AD	ПР	XY	Е*
AM	ПР*:1)	IO	Е	AK	KP	XZ	РГП*:
AP	KP*	IP	ПР?	AR	KW:	YY	Е?*
AR	РГП*1)	IR	Е	BG	KP	ZZ	PC*
BC	ПР	IT	Е	BK	KP	AB	Е
BE	ПР	IU	РГП*1)	BL	ПР?	AD	KW*
BF	KP*1)	IY	ПР*:	BW	ПР?*	AE	ПР?
CG	ПР*:	IZ	Е	i	KW*1)	AG	KW?
CH	ПР	KL	Е	Cae		AH	KW*
CI	ПР	KM	Е	S	Е*	AL	Е
CK	Е	KO	ПР?	W	ПР*:	AO	ПР
CL	ПР*	KU	ПР*	Cam		CVn	
CP	Е	LL	Е	Y	ПР*1)	RS	AR*1)
CQ	PC*	LP	Е	SS	ПР*1)	RV	KW*1)
CU	ПР?	LR	ПР	SV	~KW*1)	UX	C-K
CW	Е	LT	Е	SZ	РГП*1)	VV	KP
DO	ПР?	LU	Е?	TU	РГП*1)	VW	KP
EK	Е	LV	Е	WW	РГП*	VZ	~KW*1)
EM	РГП*	LX	ПР?	XZ	PC*	YZ	Е
EO	РГП*1)	LY	KP*1)	AC	ПР?	AB	ПР:
EP	~KW*	MM	ПР:	AE	ПР?	Cma	
EQ	ПР:	MN	ПР	AK	ПР*:	R	ПР*1)
EU	ПР	MO	ПР?	AL	ПР*:	RR	ПР
FG	PC	MP	ПР	AN	PC*	RT	ПР*
FN	PC	MR	KP	AO	Е	RU	ПР
FO	ПР	MT	ПР	AQ	ПР	RX	ПР1)
FP	KP*:	MU	ПР?	AS	РГП*1)	SW	РГП*
FR	ПР	MW	Е?	AT	РГП*	SX	ПР*
FV	ПР	NN	Е	AV	ПР?	SZ	ПР*:
FW	ПР	NT	ПР	AW	KP*1)	TU	KP
FY	PC	NW	KW?	AY	ПР*:	TX	ПР*
FZ	ПР	β	РГП*1)	AZ	РГП*	TZ	ПР*:
GI	РГП*	ϵ	C-Г*1)	Cnc		UU	ПР
GK	PC	ζ	C-Г*1)	S	PC*1)	UW	KP*1)
GL	ПР?	Boo		RU	PC*1)	UX	KP
GW	ПР?	SS	AR*1)	RY	ПР1)	VW	KP
GX	ПР*	SU	ПР*1)	RZ	C-Г*1)	XY	ПР:
GY	ПР:	TU	KW*	SW	ПР*:	YY	ПР?
HK	ПР?	TX	ПР*:	TU	ПР*1)	ZZ	ПР
HL	ПР*	TY	KW*1)	TW	PC*1)	AA	ПР
HO	ПР?	TZ	KW*1)	TX	KW*1)	AC	ПР
HP	ПР*	UW	ПР*	TY	ПР	AD	ПР?
HS	ПР*:	UX	KW*?	UU	C-Г*	AE	ПР:

Таблица 1 (продолжение)

CMa		EX	E	Car		EO	PR
AF	PC	EZ	C-K*	X	KP*1)	EQ	PC 1)
AG	PR	FF	KP*1)	SS	РГП*	EU	PR
AH	PR	FK	PR?	ST	PR*1)	EX	PR*
AK	PR:	FM	РГП*	SW	PC*	EZ	KP*
AN	PR:	FO	E	YY	PR	FG	PR
AP	PR:	FP	E?	AS	PR	FL	PR?
AR	PR:	FQ	PR*	AW	PR*	FP	PC*:1)
AS	PR:	FZ	KP*	BL	PR	FS	PR:1)
AT	PC	CMi		BP	PC:	FV	PR1)
AU	PC:	RS	PR	BS	KW	GG	C-Г*
AX	PR	RT	PR:	CD	PR:	GL	РГП*1)
AY	PR	RW	E	CI	PR*	GM	РГП*
AZ	PR:	RX	PC:	CO	PC	GN	PR1)
BD	C-Г:	RY	PR1)	CP	PR	GO	PR?
BG	PR:	SX	PR	CU	PR	GP	РГП
BL	PR:	TT	PR:	CV	PC*1)	GQ	KP
BM	PR	TU	KW	CW	PR	GR	РГП
BN	PR	TW	KP	CX	PR*	GU	PR*
BS	KP	TX	KW	CZ	PR	GV	РГП*
BU	PR:	TY	PR:	DD	PR	GW	KP*1)
CE	РГП:	TZ	PC	DE	PR*	HH	РГП*:1)
CH	KP	UY	PC:	DF	PR?	HI	PR*1)
CI	PR:	UZ	~KW*	DG	PC	HL	PC
CK	PR	XZ	KP*1)	DK	PC	HM	PC:
CM	KP	YY	РГП*	DL	PR	HN	KP
CR	PR	AB	PR	DM	PR	HP	KP*
CT	PR	AC	PR?*	DN	PR	HT	KP
CU	PR?	AG	PR*:	DO	РГП*:	HV	РГП
CV	РГП	AK	PR	DP	PR*1)	HX	PR:
CW	PR	AM	KP	DQ	PR*?	HZ	PC
CX	KP	AN	PR	DR	PR	IL	PR
CZ	PR?	AO	PR	DS	PR	IN	PR:
DD	PR	AP	E	DT	PR?	IQ	PC
DE	KP	AR	PR?	DU	PR	IR	KW
DO	PR	AV	PR?	DV	PR*?	IS	KW
DP	PR	AY	PC	DW	РГП*:1)	IV	PR
DQ	PR	Cap		DX	PC:	KP	PR?
EE	PR:	RW	PR*1)	DZ	PR:	KQ	PR*
EF	PC	TY	PR*	EF	PR:	KU	РГП1)
EG	PR?	TZ	PR	EG	PR	LQ	PR?
EI	E	UW	РГП*	EH	PC	LR	E
EK	E	WZ	KW	EI	PR	MV	E
EL	E	AD	AR*	EK	PR?	MW	E
EQ	PR?	AF	PR:	EL	PR:	NN	PR?
ES	PR?	δ	KP*:	EM	KP*	NR	PR?
EV	PR:			EN	PR*?	NU	E

Таблица 1 (продолжение)

Car							
NV	E	BM	C-Г*1)	LO	ПР?	V368	ПР*
NY	E	BN	РГП*	LQ	ПР	V369	ПР?
NZ	E	BS	KW*	LR	РГП*	V371	E
OO	ПР	BU	ПР*:	LU	ПР?	V374	РГП*:
OT	E	BW	ПР:	LV	E	V375	КР*
OV	ПР	BZ	ПР*	LX	E?	V380	ПР*:
OW	E	CC	РГП*1)	LY	ПР?	V381	РГП*
PT	ПР	CR	РГП	MM	РГП*	V384	ПР*?
PU	ПР?	CV	ПР	MN	РГП*1)	V385	ПР:
PW	E	CW	KW*1)	MR	KW	V386	РС
PX	КР*	DN	КР*	MS	РГП*	V387	ПР?
PY	РГП	DO	КР*1)	MT	KW	V389	ПР
PZ	РГП*?	DP	КР	MU	РГП*	V392	ПР:
QQ	РГП?	DZ	КР*	MV	ПР	V394	ПР
QR	РГП*	EG	КР:	MW	E	V396	РГП*
QS	РГП*	EI	ПР	MX	E	V399	КР
QT	ПР:	EK	РС	MY	ПР	V401	КР
QW	ПР	EL	ПР:	NN	КР:	V402	РГП
QX	РГП*	EN	ПР	NT	КР	V406	РГП:
QZ	РГП*	EP	ПР	NU	КР	V411	ПР
V338	РС*:	ES	ПР	NV	ПР:	V415	РС
V347	РГП*	EY	KW	NZ	ПР?	V419	ПР:
V348	РГП*	FS	ПР*	OQ	ПР:	V420	РС
V350	ПР:	FV	ПР	OR	РГП*:	V421	ПР
Cas		GG	ПР*1)	OU	ПР?	V422	ПР
RX	C-Г*1)	GH	ПР	OX	РГП*	V423	КР:
RZ	ПР*1)	GI	ПР	OY	ПР	V424	ПР?
SX	C-Г*1)	GK	ПР	PV	РГП*1)	V427	КР
TV	ПР*1)	GR	ПР:	PX	ПР	V429	E
TW	ПР*1)	GT	ПР*:	QQ	РГП*	V431	E
TX	КР*1)	GU	ПР*:	QS	ПР	V435	ПР?
UU	C-Г*1)	HN	ПР	QU	ПР	V440	E
*XX	РГП*1)	HQ	ПР:	QX	РГП*	V442	ПР
YZ	РГП*1)	HR	ПР	V336	КР	V443	E
ZZ	ПР*1)	HY	ПР:	V337	ПР*?	V444	ПР
AB	ПР*1)	IL	ПР*?	V341	ПР	V448	КР
AE	ПР	IQ	ПР	V344	КР	V449	E
AH	ПР	IR	~KW*	V345	КР	V458	E
AL	КР	IS	ПР*:	V350	ПР	V459	РС*:
AO	РГП*1)	IT	РГП*	V355	ПР	V460	E
AQ	РГП*	IV	ПР*	V357	КР	V462	ПР?
AR	РГП*1)	KL	ПР*	V359	ПР:	V464	E
AT	ПР	KQ	ПР	V360	ПР*	V469	E
AX	КР	KR	ПР*	V361	ПР*?	V470	ПР?
AZ	C-Г*1)	KT	ПР	V364	ПР*?	V471	KW
BG	ПР:	KV	ПР	V366	~KW*	V473	E
BH	KW?	KY	ПР?	V367	ПР	V478	E

Таблица 1 (продолжение)

Cas	DN	IP:	NO	PP	V393	IP:
V479 E?	DP	PP:	NP	PP*	V399	PP
V480 KW	DU	PP?	NQ	PP:	V402	PP*:
V486 PГП*:	DV	E	NR	KW?	V404	E
V497 PP?	EH	PP:	NT	PP:	V406	E
V498 PP?	EI	PP	NV	PP:	V407	E
V501 E	EL	E	NX	PP:	V408	E
V507 PP?	EN	PP?	NY	PP	V413	E*
V518 PГП*?	EO	PC	OP	KW	V414	E
V520 KW	EP	PP	OU	PГП	V416	PC:
V523 KW	FK	PP	OV	KP	V438	E
V527 E	FW	E	OX	KW1)	V440	PP
V529 KP*?	GP	E?	OZ	KW	V441	PP
V541 KP	GX	PP	PQ	PP:	V443	PC?
δ E*(pec)	GY	PP:	PR	PP:	V445	PC*:
Cen	HK	PP?	PS	PP	V448	KW
RR KP*:1)	HX	E?	PT	PP	V462	KP
RZ KP*:1)	II	E	PU	PP	V472	KW:
SS PP*:1)	IN	PP?	PV	PP	V495	PC*1)
ST PГП*	IQ	PP	PW	PP?	V498	PP:
SU PP*:1)	IS	E	PX	PP:	V508	KW
SV KP*:1)	IV	PC*:	PZ	PP:	V512	E
SW PP*:1)	IW	KP	QR	PP:	V536	PP:
SY PP*:1)	IX	PC	QS	PP	V544	PP:
SZ PГП*1)	IY	PC?	QT	PP	V565	KW
VZ PГП*	KL	PP	V337	PP:	V576	KW
WY E	KM	KP	V338	PP:	V577	PP:
WZ PP?1)	KT	PГП1)	V343	KP	V581	KW
AB PC*	KY	KP	V344	PP*:	V585	KP
AR PC	LL	PP	V346	PГП*1)	V593	KP*
AS KW	LP	PP*	V348	PP*	V594	KW
AV PP	LR	C-K*1)	V349	KW	V600	PP?
BD KP:	LT	PГП*	V350	KP*1)	V601	PP?
BF PГП*:	LU	PP:	V353	PP	V602	PP?
BG KP	LW	KP*	V356	KW	V605	PC
BH KP*1)	LX	PP:	V363	PP	V606	KP*
BM PP	LZ	PГП*	V365	PC:	V607	PГП
BP PP	MM	PГП	V377	PC*1)	V608	PГП
CQ PP:	MN	PГП*	V379	PP*1)	V609	KW
CT PC*	MO	PC*?	V380	KP*1)	V611	PP?
CU E?	MP	PГП*	V382	PP:	V612	PP:
CX PP	MQ	PГП*	V383	PГП	V613	PP:
CY PP	MR	PГП*	V384	PГП	V614	PP?
DE PP:	MS	PC?	V385	PP	V615	KW
DH PP?	MV	KW	V386	PP:	V617	PC:
DI PГП	MW	PP	V387	PC:	V619	PC
DK PC	MX	PP:	V388	PГП	V620	PP?

Таблица 1 (продолжение)

Cen	V752	KW*	DW	HP*:	LY	PP?	
V621	PP*?	V754	PP	DY	PII*	LZ	KP*
V622	PP	V757	KW*	EE	C-Г*	MN	PC
V624	PP	V758	KP*	EF	KP	MQ	PP
V625	KW	V759	KW*	EG	KP*1)	MS	PP
V627	PC:	V762	PP?	EI	PII*1)	MT	KP
V628	PII	V775	PII*	EK	PII*1)	NP	PP
V629	PP:	V777	PII	EM	KP*	NR	PP?
V630	KP	V779	C-K*	EO	PII	NS	PP
V631	PP:	Cep	EP	KW	NU	PP:	
V632	PP:	U	PP*1)	EQ	KW	NW	PP
V634	PP	RS	PC*1)	ER	KW	NY	PII*
V635	KP	SU	KP*	ES	KW	Cet	
V636	PP*	TV	PP	EX	PII*	RW	PP*1)
V637	KW?	VV	C-Г*1)	EY	PII*	SS	PP*1)
V639	PP?	VW	KW*1)	FH	PII	SV	KP
V644	E*?	WW	PP*:	FK	PP?	TT	KP*:
V646	PP*1)	WX	PII*1)	FL	PP	TU	PP*
V656	PP?	WY	KP*1)	FN	PP	TV	PII*
V668	PP?	WZ	KW*1)	FS	KP	TW	KW*1)
V672	KP	XX	PP*1)	FV	PP?	TX	PP*
V673	KP:	XY	PP*:	GG	PP	TY	KP*
V676	KW	XZ	PC*1)	GI	KP	VV	KP*
V677	KW	ZZ	PII*1)	GK	KP*1)	VW	KW:
V678	KP	AH	PII*1)	GP	C-K*	VX	PP*?
V684	PC	AI	PP*:	GS	KP*	VY	KW
V685	PII*	AO	PC:	GT	PP*1)	WY	PP*:
V687	PII	AV	PP	GV	E	WZ	PII*
V688	KP	BB	PC	GW	KW*	XY	PII*1)
V689	KP	BE	KW	HI	PP?	YY	KP
V690	PP	BR	PP	HK	KP	AA	KP*
V691	PP?	BU	PP:	HQ	E	Cha	
V692	PII	CL	PP?	IL	PP*?	RS	PII*1)
V697	PP:	CM	PP	IM	KP	RY	PP:
V700	PP:	CO	PII	IO	PP:	RZ	PII*1)
V701	KP*1)	CQ	C-K*1)	IP	KP	SS	E
V712	E	CW	PII*1)	IW	PP	TU	E
V716	KP*	CX	C-K*	IX	PP	TX	E
V721	E	CY	PII:	KL	C-Г*:	YZ	PII*
V723	PP?	DE	PP	KP	PP	ZZ	E
V727	E	DH	KP*	KV	KP	AA	E
V731	E	DK	PP	LL	KP:	AB	E
V742	PII*	DL	PII	LM	PP	AG	E
V745	PP*	DN	PP*:	LP	PP	AN	PP
V746	PP:	DP	PP	LS	PP	AS	PP
V747	KP*1)	DT	PP	LV	PC:	BB	E
V748	C-Г*	DV	E	LW	PP	BE	PP:

Таблица 1 (продолжение)

Cha	SS	KW* 1)	V445	E	Crt
BG E	UX	AR*	V454	РГП*	V КР*
BI E	VY	KP	V455	ПР	Z ПР:
BL E	AQ	KW	V458	ПР:	RS ПР*:
BN E	BM	KP	V461	ПР:	RV КР
BQ E	CC	KW	V465	KW	Cru
BW ПР:	CM	ПР:	V471	РГП	W C-Г*1)
CG E	CN	KP:	V480	KP	RZ ПР?
Cir	DD	KW	V501	KW	SX ПР
S PC*	DG	ПР	V503	ПР	SY ПР
T ПР*1)	EK	E	V511	ПР:	SZ ПР:
V РГП	EQ	KW:	V513	KP	TT ПР:
W ПР?	EY	KW	V514	KP	TU РГП
Y ПР:	FZ	PC:	V516	ПР:	TV ПР:
RR E	GP	C-K*:	V530	ПР:	TW KW
RZ ПР	CrA		V566	ПР	TX PC?
SV ПР?	RW	ПР*	V569	ПР	TZ ПР:
TW ПР	TZ	ПР*1)	V571	KW	UU ПР:
UX ПР?	UU	ПР*	V572	РГП	UV PC:
VY ПР?	ZZ	E	V577	KW	UW РГП
XY E	AV	ПР:	V580	ПР	UX РГП
ZZ E?	AY	KW:	V583	ПР	UY ПР:
AN ПР	BG	KW1)	V588	ПР:	UZ PC?
AQ КР*:	BS	PC	V603	ПР	VY КР
AT ПР*?	BX	ПР?	V604	ПР:	VZ ПР
AU ПР	CR	KW	V605	ПР	WW КР
AW ПР?	CS	KP	V607	KP	WX PC
AY E	CW	ПР:	V612	ПР:	WY ПР:
AZ E	DL	ПР	V620	ПР	XX ПР?
BB ПР:	DZ	ПР:	V634	KW	XY ПР
BD ПР	FK	ПР	V648	ПР	XZ ПР?
BE ПР?	FS	KW	ε	КР*1)	YY КР
BF ПР*:	FX	ПР:	CrB		YZ КР
BG РГП	IS	ПР*	U	ПР*1)	ZZ РГП*
BN РГП*	IT	ПР	RT	AR*:	AA ПР:
Col	KW	ПР	RW	ПР*1)	AB РГП*
U ПР*	MT	РГП:	TU	ПР:	AC КР
RR E	OW	ПР:	TW	KP	AE ПР*1)
RS ~KW*	PT	PC:	α	РГП*1)	AF ПР:
RU ПР?	PZ	ПР	CrV		AI КР*1)
RZ КР	QU	ПР:	W	KW:1)	AM ПР?
ST E	V350	KW?	Y	КР*	AN ПР
SV ПР:	V359	E	Z	ПР:	AQ КР
Com	V405	ПР	RR	ПР	AR ПР
RW KW*1)	V412	ПР:	RV	КР*1)	AS PC:
RZ KW*1)	V438	ПР	RZ	KP	AT PC
			SX	KW*	

Таблица 1 (продолжение)

Cru	LO	КР1)	V387	ПР*:	V511	ПР
AV ПР	LR	ПР?	V388	КР*	V512	ПР*
AW РГП	LU	ПР:	V393	Е*	V513	ПР:
AY ПР	MR	РГП*1)	V398	РС	V518	ПР
БЗ ПР:	MU	РГП	V400	ПР?	V519	РГП*
ЛЗ ПР	MY	ПР*:	V401	КР*	V525	ПР
BJ ПР	NN	Е	V409	РС	V526	ПР
BE ПР:	NP	ПР*:	V418	ПР	V534	ПР
BF KW:	NU	KW	V435	ПР	V535	ПР
Cyg	NV	Е	V442	ПР*?	V536	ПР
Y РГП*1)	NX	ПР?	V443	ПР:	V537	ПР*:
SW ПР*1)	NY	РС*	V444	С-К*1)	V541	РГП*1)
SY ПР*1)	NZ	KW	V445	ПР	V546	С-Г*?
UW ПР*1)	OO	Е	V447	ПР*	V548	ПР*1)
UZ РС*1)	OP	ПР?	V448	ПР*1)	V552	ПР:
VV ПР1)	OR	ПР*?	V453	РГП*1)	V567	РС:
VW РС*1)	OS	ПР*:	V454	ПР*:	V583	ПР?
WW ПР*1)	OT	ПР*	V455	РГП*	V586	ПР
WZ КР*1)	OU	КР*:	V456	КР*	V587	ПР
ZZ ПР*1)	OV	ПР*	V458	ПР	V605	ПР?
AE ПР*1)	OW	ПР	V463	ПР*1)	V608	ПР
BO РГП	PQ	ПР*:	V466	РГП*	V610	ПР:
BR ПР*1)	PV	ПР*	V469	ПР	V614	ПР
CG ПР*1)	PW	ПР	V470	КР*1)	V616	ПР
CV КР*	PY	KW	V474	РС*	V618	ПР
CW ПР?	QR	РС*:	V477	РГП*1)	V620	ПР*
DK КР*1)	QS	ПР*	V478	РГП*1)	V628	КР
DL ПР*1)	QT	ПР*	V481	Е	V635	ПР:
DO ПР*:	QU	KW	V483	РГП*	V642	ПР
DP ПР:	QW	КР	V484	ПР	V651	ПР:
DX ПР	QX	РГП*	V486	ПР	V652	ПР
EE ПР	V340	ПР	V488	~KW*	V657	ПР
EN ПР	V344	ПР?	V490	РГП*	V660	ПР:
FR ПР	V345	ПР*?	V491	ПР	V661	ПР
GG ПР*	V346	ПР*1)	V493	ПР:	V664	ПР?
GM ПР*	V355	РС	V494	ПР	V675	РС:
GO КР*1)	V366	РГП*	V496	КР	V676	ПР
GT ПР	V367	С-Г*1)	V498	РГП	V678	ПР:
GV ПР*	V370	ПР*	V499	ПР?	V679	ПР:
HK ПР	V371	С-Г*	V500	ПР	V680	КР*
HL РС	V374	ПР	V501	РГП	V681	ПР:
KN ПР?	V377	ПР	V502	ПР?	V683	ПР
KR КР*1)	V379	ПР	V504	Е	V687	ПР*
KU С-Г*1)	V380	РГП*1)	V505	КР	V688	ПР*
KV РГП*:	V382	КР*1)	V509	ПР?	V689	ПР*
LN ПР1)	V385	ПР	V510	ПР?	V690	ПР

Таблица 1 (продолжение)

Cyg	V822	ПР	V922	ПР	V1037	ПР	
V691	ПР	V824	КР	V925	ПР	V1038	РГП:
V692	ПР	V825	РГП	V928	ПР	V1039	ПР
V693	ПР	V826	ПР	V931	КВ	V1040	КВ?
V694	ПР	V827	ПР	V932	ПР	V1041	Е
V695	С-Г*1)	V828	РГП*	V934	КР	V1044	КВ
V698	РС*	V836	КР*1)	V936	ПР	V1045	КВ:
V699	ПР*:	V841	КР*	V939	КР	V1047	ПР
V700	КВ	V842	ПР	V940	КВ	V1048	ПР
V703	ПР:	V848	ПР	V941	РГП	V1050	ПР?
V704	КР	V850	РГП	V947	КВ	V1051	ПР
V705	ПР	V851	ПР	V948	КР	V1053	ПР:
V706	ПР:	V852	КР	V952	РС	V1054	ПР
V710	ПР?	V853	ПР	V955	РС:	V1055	ПР:
V711	ПР	V854	ПР	V956	ПР	V1061	ПР*
V712	Е	V856	ПР	V957	РГП	V1064	ПР:
V713	ПР	V857	ПР	V959	ПР*	V1066	ПР?
V725	ПР?	V859	КВ	V961	РГП	V1071	ПР
V726	ПР*:	V865	КВ	V962	ПР	V1073	КР*1)
V728	ПР*	V866	КР	V963	ПР*	V1074	ПР:
V729	С-К*:1)	V869	КР	V964	РГП	V1076	ПР
V735	ПР	V870	КР	V965	КР	V1079	ПР
V736	ПР:	V871	КР	V966	ПР?	V1080	ПР?
V741	ПР:	V873	ПР	V970	КР	V1083	РГП*
V743	ПР*?	V874	КВ	V974	РГП	V1084	Е
V745	ПР*:	V877	КР	V975	ПР:	V1085	Е
V748	РС*:	V880	КР	V978	ПР	V1087	Е
V749	ПР	V884	КВ?	V979	КВ	V1085	Е
V753	ПР*?	V885	РГП	V981	КР	V1096	РС
V768	ПР?	V886	ПР	V995	ПР	V1101	ПР
V775	ПР?	V887	ПР	V1002	Е	V1103	ПР?
V779	КР?	V888	ПР	V1004	КР	V1108	Е
V787	ПР*:	V889	ПР?	V1007	ПР	V1117	Е
V788	РС*:	V891	ПР*	V1009	ПР:	V1130	ПР
V796	РГП*	V892	ПР	V1010	ПР	V1136	РГП
V797	ПР	V899	ПР	V1011	ПР*	V1141	КР*
V803	ПР	V900	ПР	V1012	ПР	V1142	РГП
V806	РГП	V902	ПР	V1013	ПР?	V1143	РГП*1)
V807	КР	V906	КВ	V1015	ПР:	V1147	Е
V809	РГП 1)	V907	КР	V1018	РГП*	V1148	Е
V810	ПР	V908	ПР	V1019	ПР	V1149	Е
V812	ПР	V909	ПР*?	V1021	РГП	V1151	Е
V814	ПР	V910	ПР	V1023	ПР*	V1156	РС:
V815	ПР	V911	ПР	V1024	ПР	V1157	РС
V816	ПР	V912	ПР*	V1029	Е	V1158	РС
V820	ПР	V914	ПР	V1034	КР*:	V1159	ПР
V821	КР	V921	ПР	V1036	ПР?	V1161	ПР:

Cyg		Т а б л и ц а I (продолжение)				
V1170 PR?	V1311 PR:	RR	PR*1)	IR	E	
V1171 PGP*	V1312 PR	TT	PR*	IU	PR?	
V1174 PR?	V1314 IP:	TY	PR*1)	IV	E	
V1175 PR:	V1315 PR:	VV	PR	IW	PR?	
V1179 PR:	V1320 PC	XX	PR	IX	IP?	
V1187 PGP:	V1321 KP?	YY	PR*:	IY	E	
V1188 KP:	V1326 PGP	AL	KP	KK	PR?	
V1189 KP	V1333 E	AV	PR*	KN	E	
V1191 KW	V1345 PR:	BE	PR?	KO	E	
V1192 E	V1348 PR	BF	PR		Dor	
V1193 KP	V1354 PR	BG	KP	RW	KW*1)	
V1194 E	V1355 PR:	BH	PR	y	KW?	
V1196 PR:	V1356 KP*	BI	PR		Dra	
V1197 PR:	V1357 C-K*	BL	PR:	Z	PR*1)	
V1200 KW:	V1358 PR:	BN	PR:	RR	PR*1)	
V1204 PR:	V1359 PR	BO	PR	RX	PGP*1)	
V1205 E	V1362 PGP*:	BP	PR:	RZ	PR*:1)	
V1206 E	V1365 PR:	BQ	PR	SX	PR*1)	
V1207 PR?	V1373 IP	BS	PR	TW	PR*1)	
V1208 PR?	V1374 PR?	BT	PR	TZ	PR*:	
V1211 E	V1401 PGP*	BW	PR*?	UZ	PGP*	
V1213 PR?	V1403 E*	BY	PGP*	WW	AR*1)	
V1215 E	V1411 PR*:	CN	KP	WX	PR:	
V1216 PR?	V1412 PR	CR	KP*	XY	PR	
V1217 E	V1413 E	DK	KP	YY	PR	
V1218 PR?	V1414 PR	DM	KP*1)	AI	PR*1)	
V1220 PR?	V1416 KP	EQ	PR	AK	PR*:	
V1226 E	V1417 PR*	ET	KP*	AR	PR*:	
V1228 PR:	V1418 E*	EW	KW	AU	PR:	
V1229 PR?	V1425 KP	EX	KW	AX	PR*	
V1230 PR?	V1429 IP	FI	PR:	BE	KP*	
V1239 PR?	V1430 PR	FI	KW:	BF	PR*:	
V1244 PR?	V1431 PR	FK	KP	BH	PR*:	
V1246 PR?	V1432 E	FO	PR:	BL	E	
V1247 PR	V1433 PC?	FR	KW	BM	PR	
V1255 IP?	V1436 IP	FU	E	BN	PR	
V1256 KP:	V1437 KW	FZ	PR*	BP	KP	
V1258 PR?	V1444 PR	GG	KP*	BR	PR:	
V1259 PC	V1451 PR?	GS	E	BS	PGP*1)	
V1260 E?	V1456 PR:	HL	PR?	BU	PR*:	
V1261 PR:	V1457 PR:	HN	PR?	BV	KW*	
V1267 E?	V1470 PR	HZ	E	BW	KW	
V1273 KP	V1481 PGP*	IL	E	CK	PR	
V1281 PR	V1488 C-Г*1)	IM	E	CM	E*(pcc)	
V1302 PR	(o ² Cyg)	IN	E		Equ	
V1305 KP*:	Del	IP	E	S	PR*1)	
	W PR*1)	IQ	E	W	PGP*	

Таблица 1 (продолжение)

Equ		RY	PP:	EU	PC	MM	PP
RZ	PP	SU	PP*	EY	KP	MN	PP
SU	KP		Gem	FG	PP:	MO	E?
SV	KP*	RU	PC	FO	PP	MP	PP?
SW	KP	RW	PP*1)	FQ	PP	MQ	PP
	Eri	RX	PC*1)	FS	PP	MR	E?
RU	KP*1)	RY	PC*1)	FT	KP	MT	PP?
RY	PP*	SV	PP*:	GM	PP:	MU	KP
RZ	PC*1)	SX	PP*	GP	PPH	MZ	PP
TT	PP	TX	PP*:	GR	KP		Gru
TV	PP:	TZ	PP	GT	PP:	U	PP*1)
TY	E?	UW	PC:	GV	E	V	PP*?
TZ	PP*	WW	KP*	GW	KP*	W	AR*1)
UX	KW*1)	YY	PPH*1)	GX	PPH*	X	PP*
VV	PP*:	AC	PPH*	GZ	PP?	Y	PP
WW	KP	AE	PC*	HH	PP	RU	PP*?
WX	PP*	AF	PP*1)	HI	PP*?	RV	KW
YY	KW*1)	AH	KW1)	HL	PP?	RX	KP
ZZ	KP:	AI	KP1)	HN	E	RY	PP:
AA	PP?	AL	PP*1)	HO	E	SV	PP?
AK	PP:	AN	PP	HP	PP?	UV	E
AM	KW	AV	PP	HR	PP:	XY	E
AN	KP?	AY	PP*	HU	PP:	YY	E
AO	PC	AZ	KP*	HY	KW	ZZ	E
AS	PP*1)	BD	PP*	HZ	E	AF	E
AX	E	BH	PP	IM	PP	AK	E
BC	KP*	BO	PP*	IN	PP	AR	PP:
BL	KP*:	BS	PP	IO	PP:		Her
BM	C-Γ*	BT	PP	IP	PP	Z	AR*1)
BQ	PPH*	CK	PP	IZ	PP?	RX	PPH*1)
BT	PP*:	CM	KP	KK	E	SZ	PP*1)
BU	E*	CP	PP	KM	KP?	TT	KP*1)
BV	E*	CU	PP:	KO	PP?	TU	PP*1)
BW	E*	CV	PP	KQ	KW:	TX	PPH*1)
BZ	PP*:	CW	PP	KR	PP?	UX	PP*1)
CD	PP*:	CX	PP	KU	PP	AD	PC*1)
CI	PP:	DD	PP	KW	PP?	AK	KW*1)
CO	PP*	DG	PP:	KX	PP:	AW	AR*
CR	PP?	DP	KP	KY	PC	BC	PP*
CT	KP*	DR	PP:	LM	PP	BO	PP*
CU	~KW*	DU	PP	LO	E	BQ	PP
CW	PPH*1)	DV	PP	LP	PP	BV	PP
	For	EF	PP	LQ	E?	CC	PP*
V	PP	EG	PP	LT	KP*	CT	PP*
W	PP:	EL	KP	LX	E	DD	PP*:
Y	E?	EN	KP	LY	PP:	DH	PP*1)
RT	E	ES	PP:	LZ	PP?	DI	PPH*1)

Таблица 1 (продолжение)

Her	V516 KW	DX KP:	SW KW*1)
DK PP*?	V559 E	DZ PP?	TW PP*1)
DP PP	V563 PP?	EE PP:	TZ PP
EF PP*:	V590 E	EG KP:	UW PP*1)
ES KP:	V607 E	EH KW	UY PC
FN PP*:	V624 PГП*1)	ER PP	VV PP
FT PP:	V641 KW*?	EU PP*	VX PP*
FW KP	V643 PP	EZ KW*	VY PP*1)
GL PP*	u PP*1)	FG KW*1)	XX E
GU PГП*	Hor	FO PP?	ZZ PP
HS PГП*1)	RZ PP	FW KP	AC PP
HV PP	SY KW	GK PГП*	AE PP:
HW PP	SZ KW	GM PC*:	AG PP1)
HZ C-K*1)	TT PГП	GN PГП	AI PP
IK PP?	TU E?	HS PГП*1)	AK PC:
IM PP:	Hya	HU PP*?	AR AR*1)
IX PP	RX PP*1)	IM PP:	AU PP*
KL KP	SS E*	χ^2 PГП*1)	AW KP*
LP PP	SX PP*1)	Hyi	AX PP:
LR PГП	SY PP*	S PP:	BB PP*
LT PP*?	TT PC*1)	U PP	BP PP
LV PP*?	TV E*?	Y PP*	BS PP
MM AR*1)	TU PP*	RT KW1)	BW PC
MS KP	UW PГП	RV PГП	CF PP
MT PP*:	UY KP	TZ PP:	CG PP
MX PP*	VW PP*	UV PP:	CM PГП*1)
NQ KP*?	VY PP*	VX PP*	CN ~KW*1)
PW AR*:	VZ PГП*1)	WW PP?	CO PГП*1)
QV PP	WY KP*	AA PP:	CR E?
V338 PP*1)	XZ KP	Ind	CS PГП*
V342 PP*:	ZZ KW	RS ~KW*	CY PP*?
V355 PP?	AE KW	RU PC:	DG PP*
V358 PP?	AF KP	RY PP*	DY PP
V359 PP*	AI PГП*	ST KW	EE PP?
V366 PP	AL PP*:	SU PГП*:	EH PP?
V381 PP	AS PC	SV KW	EK PP*?
V387 KP	AV KP*	SY KW	EL PP
V403 KP	BC E	TV KP	EM KW*
V412 KW	CH PP:	VY PP?	EO PP*
V423 PP	CQ PP?	XX E	EP PP*
V426 KW	CU PP:	AE PP	EQ PP
V450 PP*:	DE PP*	AQ PP?	ER PP
V477 KW	DF KW*	AR KP?	ES PP*:
V490 PP	DI PP*:	Lac	EU PP*?
V501 E	DK PP	RT AR*1)	EX PP:
V502 KW	DM PP:	RW PГП*	EY PP:
V513 KW	DU PP	SS PГП*1)	EZ PP

Таблица 1 (продолжение)

Lac	MV	PP	AP	KW*1)	TW	PP?
FI PP?	MW	PP*?	AR	E*?	YY	PP:
FK PC:	MZ	РГП*	BG	PP	ZZ	PP?
FL PP:	NN	PC:	BL	KW	AB	PP?
FP PP	NO	PP	BN	PP	AO	PP?
FR E	NR	KP:	BV	KP	CX	PP
FS E	NS	PP:	BW	KW	DG	KW
FT E	NW	KP	BZ	KW	DT	PP*
FU PP	OO	PP*	CE	KW	EV	PC
FX PP	OP	PP:	CO	E	FK	PP
GH PP:	OS	PP*:	Lmi		FR	KP
GO E	OT	E*?	T	PP*1)	FS	E
GS PP	OX	PP*	RR	E	FT	KW
GT PP?	OY	PP	RT	KW*	FV	РГП
GW E	OZ	E?	Lep		FY	E
CX РГП*	PR	PP:	V	KP*1)	FZ	PP*?
GZ E	PT	PP	Z	PP*	GG	РГП*
HH PP?	QU	PC	RR	PP*	Lyn	
HI PP?	V335	PP	RS	PP*1)	RR	РГП*1)
HM PP	V336	E	RU	PP:	RV	PP
HN KP	V338	E*	RY	E*	RY	PP?
HR KW	V339	PP:	SU	E*	RZ	РГП*
HW PP	V340	РГП	Lib		SW	KP*1)
HX KP	V342	KP	RV	РГП*:	SX	PP*
HZ KP	V343	PP*	SS	РГП*	TU	PC*
IL E*	V344	KW*:	SZ	PP:	TY	PP*:
IM РГП*	V345	РГП*	TY	PP	UU	PP*?
IP KP	V349	E*	UZ	E*(pec.)	UV	KW*1)
IR PP:	Leo		VZ	KW	Lyr	
IU KP*	Y	PP*1)	WX	PP?	RV	PP*1)
IZ KP*	RT	PP*	YZ	KP	TT	PP*1)
KL PP	RW	PP1)	AA	PP	TZ	~KW*1)
KO PP	TX	РГП*1)	AC	KP	UZ	PP*1)
KP E	TY	PP*?	AE	PP:	AA	PP*
KR KP	UU	PP*	AN	KP	AH	PP
KS PP	UV	~KW*1)	AS	KP	AK	PP
KU PP	UX	PP*:	BW	PP	BN	PP
KY PC*:	UZ	KP*	CW	PP?	BV	PP
LU KW	VZ	PP*	EI	PP*:	CD	PP
LV PC	WY	PP*:	ES	KP*1)	DF	KP
LW PC	WZ	PP*:	EY	PP?	DT	PP:
LY РГП*	XX	РГП*	FU	PP:	DU	PP*
LZ РГП*	XY	KW*1)	FW	PP?	DZ	PP
MO PP	XZ	KP*:	δ		ET	PP
MP PC*	AG	PP*:	Lup		EV	PP?
MQ E	AL	PP*?	SX	PP	EW	PP*
MU E	AM	KW*1)	TU	PP?		

Таблица 1 (продолжение)

Lyr				Габлица 1 (продолжен			
FG	PR	V413	PR	AO	РГП*	HK	PR
FH	PR	V417	KW	AQ	РГП*	HM	KW?
FL	РГП*1)	V423	KW	AR	С-Г*1)	HO	PR*
FO	PR	V426	E	AS	PR*:	HP	PR
FY	PC	V428	РГП	AT	PR*:	HR	PR
GZ	PR	V429	PR	AU	PC*	HS	PR:
HP	С-Г*	V431	KW	AV	PR*	HT	PR:
HT	PR	V432	E	AW	PC*	IU	PR
HY	KP	V437	PR	AY	PR	HV	PR:
IP	PR:	V449	PR?	BB	PR*	HX	PR
IQ	PR	β	E*(pec.)	BH	PR:	HY	PR*
IW	PR	Men		BM	PR	IL	РГП*
IY	KP	RR	РГП	BO	PR*	IM	KP*1)
KK	PR	RY	KW?	BP	PR	IS	PR
KT	PR:	SU	PR?	BZ	PR	IU	PR
LW	PR?	SW	E	CC	PR:	IX	KP
LZ	PR	TY	KP*1)	CE	PR	IZ	PR
MN	KP	TZ	PC*:	CF	PR	MS	PC
MZ	PR:	UX	РГП*1)	CH	PR	MT	PR:
NS	PR	UY	PR?	CK	PR	MU	PR?
NV	PR	VV	E	CP	PR:	MX	KP*
NY	KW	VX	E	DD	KP*	MY	PC?
OT	PR?	VY	E	DN	KP	NN	PR
PQ	PC	Mic		DQ	PR?	NS	E*
PS	PR	RZ	РГП*	DR	PR:	PR	PR*:
PV	PR	SZ	E	DW	PR?	V379	PR
PY	KW*	TV	РГП	DY	PC	V380	РГП*
QQ	PR	UZ	KW	EH	PR	V383	KP
QT	KP	VY	PR*?	EI	PR?	V384	KP
QU	KP	WZ	PR?	EP	PR*:	V389	KP
V336	PR?	AF	PR?	ES	PC	V392	PR?
V341	PR?	AH	KW	ET	PR	V393	PR
V359	PR	Mon		EW	KP	V394	PR
V364	PR	RU	РГП*1)	FH	PR	V395	PR
V370	E	RW	PR*1)	FN	PR	V396	KW
V371	PR?	TU	PR*1)	FP	PR	V397	PR
V373	PR	TV	PR	FS	РГП*	V404	PR:
V376	PR?	UU	PR	FV	PR*	V442	РГП
V382	PR	UX	E*(pec.)	FW	PR*1)	V445	РГП
V397	PR?	UY	E*(pec.)	FY	E	V448	РГП*:
V401	PR	VV	РГП*:	FZ	PR	V449	PR
V403	PR:	VX	PR	GG	PR	V450	РГП*
V404	PR:	XZ	PR	GH	KP:	V451	РГП
V406	KP	YZ	PR	GO	PC	V452	PR
V411	KP?	AB	PC	GU	KP	V453	KP
V412	KP	AE	PR	GV	PR	V454	РГП
		AN	PR1)	HI	KP*	V455	KP

Таблица 1 (продолжение)

Mon		UW	PP	EN	PC	EM	KW
V456	PP	UY	PP	EO	PP?	EO	PP:
V457	KP	UZ	PP	EQ	PP	ES	E?
V458	KW	VW	РГП	EV	PP:	ET	PP
V459	PP	VX	PP:	EW	PP	EX	PP:
V460	KP	AB	PP	Nor		FK	PC
V461	PP	AG	PP	Z	PP*1)	FW	PP
V462	PP	AM	PP	RR	РГП*	GK	PP
V463	PP:	AO	E?	SU	PP	GL	PP
V464	KP:	AR	PP	SV	KW	GM	РГП*1)
V466	PP?	AT	PP	SW	PC	GN	РГП 1)
V480	PP?	AY	РГП*1)	SX	E	GO	PP 1)
V494	PP	AZ	PP?	SZ	KP	GP	PP:
V496	KP:	BB	PP?	TT	PC?	GQ	PP
V498	PP?	BC	PP	TU	РГП	GS	PP
V499	E	BD	PP	TV	РГП*1)	GT	PP:
V501	РГП	BE	KW	TX	PP	GV	PP:
V502	PC:	BF	KP	TY	PP:	GX	KW 1)
V505	KP*?	BI	PP	TZ	PP	GY	PP:
V506	E	BK	C-Г?	UU	PP	HH	PC
V507	PP:	BL	PP:	UV	PP?	HI	PC
V509	PP	BP	PP	UW	PC:	HK	PP
V513	PP	BR	KP	UY	PP	HL	PP
V514	KP	BS	KP	UZ	PP	HM	PP
V515	KP	BT	E	VV	E	HN	PP
V521	РГП*	BU	PP?	VX	PP	HO	PP
V524	KW	BW	E	VZ	KP	HQ	PC
V527	PP	BX	PP	WW	PP?	HS	PP
V528	PP:	BY	PP?	WX	KP	HT	PP?
V530	KP	BZ	PP?	WZ	PP: 1)	HU	PP
V532	KW	CD	PP	XY	РГП	HV	PP
V536	E*	CK	E	YY	PP	HW	PP?
V537	E	CM	E	AC	PP:	HX	PC:
V538	PP?	CN	PP:	AT	PP:	HZ	PP:
V560	PP	CO	PP?	BE	PP	IN	PP?
V567	E	CQ	E	BG	PP?	IR	E
V570	E	CU	E	BH	РГП:	IT	KP*
V573	E	CV	E	BW	PP:	IW	KW
V574	E	CX	PP*:	CE	PC	KO	E
V578	E	CZ	E	CH	PP	KR	PP?
Mus		DK	PP?	CL	PP:	KU	E
SX	PP?	DM	E	CM	PP:	KX	KP
TT	PP:	DN	PP:	CP	PP	KY	E
TU	KP*1)	DO	PP:	CV	E	LM	E
TV	KW*1)	DZ	PP*:	CX	PC	LP	PP
TW	KW	EI	E	DO	PP	LU	PP?
UV	PP*	EL	PP	DY	PP	LV	РГП

Таблица 1 (продолжение)

Nor					
LX	E	V441	ПР*	V842	ПР
LY	E	V448	ПР	V844	ПР
MN	ПР?	V449	ПР	V845	ПР:
MR	E	V451	РГП*1)	V846	ПР*:
MX	E	V456	РГП*	V847	ПР:
MY	ПР:	V487	ПР	V848	ПР
NR	KW	V496	ПР	V868	KW?
NX	KW?	V501	ПР*:	V878	KW
NZ	E	V502	KW*1)	V892	ПР?
OT	KP	V506	РГП*	V913	ПР*
OU	KW?	V508	KW*	V916	ПР
PQ	E*?	V509	ПР	V920	KP
Oct		V511	ПР	V921	E
TX	ПР	V526	РГП	V924	KW?
TZ	ПР?	V527	KP	V929	ПР:
UZ	KP	V528	KP	V930	ПР:
WZ	E?	V529	PC	V931	ПР?
AM	KP	V532	C-Г	V938	KW
AU	E	V534	ПР	V940	KW
BC	E	V535	ПР*	V941	KP
BH	ПР?	V536	ПР	V943	KW
BK	KW	V537	ПР?	V945	KW
BL	ПР?	V540	ПР	V947	KW
BM	ПР:	V542	ПР?	V954	KW
Oph		V543	ПР:	V960	KW
U	РГП*1)	V546	ПР	V963	KW
RV	ПР*1)	V549	ПР?	V969	KP
RZ	C-Г*1)	V550	ПР:	V981	ПР
SW	ПР*1)	V557	KP	V983	ПР*?
SX	ПР?	V566	KW*1)	V987	E
SZ	ПР*1)	V572	ПР	V1001	ПР?
UU	ПР*1)	V573	ПР	V1002	KP
WZ	РГП*1)	V586	ПР	V1010	KP*
AF	ПР?	V590	KP	V1015	ПР
CY	PC:	V618	PC	V1016	KP:
ET	ПР?	V636	ПР	V1018	KW
FG	ПР?	V642	ПР:	V1019	E?
FW	ПР?	V709	ПР	V1022	KW
GW	E?	V735	ПР*	V1027	E
LL	ПР?	V752	ПР?	V1058	ПР?
MX	E	V757	ПР?	V1065	E
OR	E	V760	ПР	V1071	E
QR	ПР?	V796	ПР?	V1076	ПР?
V378	PC	V806	PC*	V1080	ПР?
V391	ПР*	V807	ПР?	V1091	E
V423	ПР:	V831	ПР?	V1102	E
		V839	KW*	V1114	E
					V1117 E
					V1120 KW
					V1125 E
					V1159 ПР?
					V1162 ПР:
					V1175 ПР?
					V1194 ПР?
					V1208 E?
					V1226 E
					V1232 E?
					V1233 ПР?
					V1237 ПР:
					V1305 KW:
					V1378 ПР?
					V1381 ПР
					V1399 ПР?
					V1417 ПР
					V1440 ПР
					V1448 ПР?
					V1453 ПР
					V1465 ПР?
					V1510 PC
					V1536 ПР:
					V1539 ПР
					V1567 ПР?
					V1578 ПР
					V1581 E?
					V1589 KP
					V1590 ПР?
					V1596 ПР
					V1599 ПР:
					V1648 ПР?
					V1677 KW
					V1700 ПР
					V1729 ПР
					V1756 ПР:
					V1761 ПР?
					V1774 E
					V1794 ПР
					V1809 ПР?
					V1811 KW:
					V1826 ПР
					V1844 ПР
					V1877 ПР
					V1880 ПР?
					V1890 ПР
					V1892 KW?

Таблица 1 (продолжение)

Oph	FY	HP?	Pav	NN	PP
V1903 KW:	FZ	РГП*?	TU	NP	KP
V1914 E	GG	РГП*	XY	NQ	E
V1927 PP?	GU	HP?	AG	NT	E
V1929 PP	IU	HP*?	AI	Peg	
V1930 E	OS	PP*:	AK	U	KW*1)
V1949 PP	PX	E	AL	TY	PP*1)
V1975 PP?	QT	PP	AM	UX	PP*
V1978 PP:	QV	PP:	AO	VW	E?
V1996 E	V335	PP	AP	ZZ	KP
V2005 PP	V338	PP?	AQ	AQ	PP*1)
V2035 E	V341	PP	BB	AT	PP*1)
V2036 PP?	V343	РГП*:	BF	AW	PC*1)
V2037 E	V392	PP:	BI	BB	KW*
V2054 PP:	V449	~KW*?	BK	BC	PP*
V2056 PP:	V504	РГП	BO	BK	AR*
Ori	V517	E	BT	BN	PP*:
Z	V519	РГП	CM	BO	PP*
UW	V525	РГП	DS	BQ	PP
VV	V528	PP:	DW	BW	PP
BM	V530	PP*:	EK	BX	KW*1)
CP	V536	PP*:	EL	BY	KW
CQ	V640	PP	EY	BZ	PP
CW	V641	KW	FY	CC	KP
DE	V642	PP*?	GU	CE	PP:
DN	V643	PC*:	HP	CF	KW
DW	V644	PP	HQ	CU	PP
DX	V645	PP	HY	CW	PP
DZ	V647	РГП*:	IL	CZ	KP
EF	V648	РГП*	IQ	DF	PC*
EG	V664	PP?	JW	DI	PP*1)
EH	V665	PP?	IY	DK	PP*
EQ	V666	PP?	KR	DM	PP*
ER	V667	PP	KZ	DO	PP*
ES	V668	PP:	LL	DP	E
ET	V669	E	LO	DV	РГП*
EW	V671	PP?	LR	EE	РГП*1)
EY	V672	PP?	LT	EH	PP*:
FF	V673	PP:	LU	ET	PP*:
FH	V887	E	LV	EU	PP
FI	V912	PP?	LY	EY	PP
FK	V914	PP?	LZ	FL	KP?
FL	V925	E	MS	GH	РГП*1)
FM	V959	E	MT	GP	E*
FO	δ	РГП*1)	MU	GW	KW
FR	η	РГП*	MW	HI	PP
FT			MX	HP:	

Таблица 1 (продолжение)

Per	HV	PR	QU	PR	Psc
Z PR*1)	HW	KP	QV	PR?	Y PR*1)
RT PR*1)	HY	E	QW	E	RV ~KW*:
RV PR*1)	II	KP?	QX	E	SU PR*
RW PC*1)	IK	KP*	V337	PR*	SX PR*
RY PR*1)	IM	РГП	V339	PR?	SZ AR* 1)
ST PR*1)	IQ	РГП*1)	V340	PR:	UV PR*
WY PR*1)	IT	PR*	V342	PR?	UW РГП*
XZ PR*1)	IU	PR*	V344	E	VZ KW
AB PR*1)	IZ	PR*1)	V355	E	Psa
AG РГП*1)	KL	PR*:	V365	E	W PC
AY PC*:	KQ	PR:	V366	PR?	X KW?
BE E	KR	PR*:	V373	E	RS KP:
BO PR*?	KW	PR*	V379	E	RT E
BP PR?	KX	E	V382	PR?	RW KW 1)
BY PR	KY	E	V388	E	RZ PR?
CC PR	KZ	E	V389	PR?	SV E*
CH PR	LL	PR?	V390	E	SW E
CK PR	LM	PR?	V391	E?	Pup
CM PC	LN	E	β PR*1)		V KP*1)
CO PR	LO	E	Phe		RR PR*1)
CR PC?	LP	E	X E?		SW PR*
CS PC	LS	PR	RW PR		TT PR
CY PR	LU	PR?	SW PR*		TW E
DD PR	LX	AR*	VW PR?		TY KP*: 1)
DE PC	MN	PR?	WW PR:		UZ KP*
DG PC	MO	PR?	WX PR?		VY PR*
DH PR	MP	E	YZ KW		XY PC*1)
DK PR	MS	E	AD KP		XZ PR*1)
DM PR*1)	MT	E	AE KW*1)		YY PC*
DO PR:	MV	E	AG РГП*		ZZ PR*
DS PR	MW	E	AI E*		AA PR*
DV PR	MZ	E	AO E		AE PR
DX PR:	NO	E	AP E		AF KW
DZ KP	NP	РГП	AQ PC?		AG PR
EN PC:	NQ	E	AR E		AH PR:
EQ PR	NT	E?	AS E		AI PR?
EX РГП*	NU	E	AW KW?		AN PR
FF PR	NZ	PR*?	ζ РГП*1)		AU KP*1)
FH PR	OO	PR?	Pic		AV KP*
FQ PR	OV	E	X PR*1)		AW PR:
FW PR:	OX	PR	RT PR*?		AY KW
FX PR	OY	PR?	RV PR*		AZ KP
HK PR	PQ	PR?	RX PR*?		BH PR*:
HP PC	PS	PR:	SU РГП*		BI PR
HS PR?	QS	PR?	δ KP*1)		BK PR?
HU PC*	QT	KP			BL PR

Таблица 1 (продолжение)

Pup	GS	HP?	SU	PP	EV	E
BP PГП	GU PГП		SV PP:		FF PГП*	
BR KP	GV E?		SW PP?		FH PP	
BS PP:	GW E		TT PP*:		FK E	
BT KP	GX KP		TV KP		FL PP	
BU PP	GY KW*		TW E		FP KP	
BW PP	GZ KW		TX PГП*1)		FU PP	
BY PP:	HH KW		TY PГП*		FW PP?	
CF PP	HM PP*		TZ KP		FX PP:	
CG PP	HT E		Ret		GN PГП*	
CI PP	HX E		U KW		GO KW?	
CS PP	IL E		SW KP		GQ E	
CU PP:	IN PP?		Sge		GS PP?	
CW PP	IO PP?		U PP*1)		GT PP?	
CX PP	IP PP?		SY PP*		GZ PC	
CY PP	IQ E		TU PP		Sgr	
CZ PP	IS PP?		UU PP?		RS PP*1)	
DD PГП	IT PP:		UZ PP*		SX PP*1)	
DE KP	IW E		ZZ PP:		VW PP?	
DF PP	IZ PP		AQ E		WX PP*1)	
DH PP:	KK E		BR PP		WY PP*1)	
DI PP	KR E		BU PP		XY PP*1)	
DK KP	KT KP		CH PP		XZ PP*1)	
DM PP	KV PP*:		CK PP		YY PГП*1)	
DN PP	KW PГП		CP PP		ZZ PP*1)	
DO PC	KX PГП*1)		CU KW*?		AI PC	
DR PP	KY KP		CW KP*		AU PP?	
DS KW	LM PP		CZ PP		AW PP?	
DT PГП	LN PГП		DE PP*		BK PP?	
EH PC:	LO PP		DK KP		BN PP*	
EL PP:	LP PP:		DL PP		BQ PC*1)	
EM PP?	LT PP		DM PГП*		DV PP*1)	
EN KP	LU E		DO E		EG PP*	
EO PC:	LW PC		DQ E		GK PC	
EP PC:	LY PP:		DR PP:		GV PP?	
EQ KP	MN KP		DS PP:		HW E?	
EU C-Г	MO E		DT PP:		MZ PC	
EY PC:	MP E		DV PP:		V336 PP	
FG PP	MQ PP*		DX E		V354 PC*	
FH E	MR PP?		EF PP?		V356 PC*1)	
FI PP?	MS E?		EG PP:		V401 PP	
FM PP	MV E?		EI KW		V415 PP	
FQ PP?	MW PГП*		EK E		V416 PP:	
FR PP?	NO PГП*1)		EL KW*		V426 PГП	
FU E?	Pyx		EN E		V431 KW 1)	
GI PP?	RY E		EO PP?		V437 PP	
GK PP	RZ KP*1)		EP E		V449 PP:	
GP PC	SS E		EU E		V459 PP	

Таблица 1 (продолжение)

Sgr					
V496	KW	V795	PR	V1078	PR:
V497	KW 1)	V801	PR	V1090	PR:
V501	PR	V803	PR:	V1091	PR
V505	PR*1)	V824	KP	V1095	PR
V523	РГП*1)	V845	KP	V1098	PR
V524	PR*	V849	PR	V1100	PR
V525	KP*1)	V858	PR	V1108	PC
V526	РГП*1)	V881	PR:	V1109	KP
V554	KP	V882	PR	V1114	PR?
V573	KP	V896	PR	V1120	PR
V574	РГП	V902	KW	V1126	PR:
V577	PR	V903	PR	V1132	PR
V580	PR	V907	PR	V1133	PR:
V598	PR:	V966	PR	V1134	PC:
V614	PR	V974	PR	V1136	PR
V631	KP	V977	PR	V1137	PR
V633	KP	V980	PR	V1171	PR?
V687	KP	V981	PR	V1173	E
V705	PR	V985	KW	V1177	KP*
V710	PR	V986	PC	V1178	PR
V722	E	V987	PR:	V1179	PR:
V723	E	V988	PR:	V1184	PR:
V734	PR	V989	PC	V1190	PR:
V743	KW	V992	PR:	V1191	KP:
V748	PR	V993	KP	V1196	PR:
V749	PR?	V994	PR	V1240	PR:
V750	PR	V998	PR	V1252	PR
V751	PC	V1000	KW	V1276	KW?
V752	РГП	V1001	PR:	V1279	PR:
V755	PR	V1002	KW	V1282	PR
V757	PR	V1005	PR	V1287	KP
V761	PR	V1011	PR	V1305	PR
V765	PR	V1013	KP	V1313	PR
V766	PC	V1023	PR	V1315	PR
V768	KP	V1026	KW	V1319	C-Г
V770	KP	V1028	PR	V1331	PR
V777	C-Г*	V1032	KP	V1332	PR:
V778	РГП	V1034	PC:	V1349	PR:
V779	KW*	V1035	PR:	V1350	PR?
V780	PR	V1038	PR	V1355	PR?
V782	PR:	V1045	PR	V1356	PR
V783	PR:	V1049	РГП	V1375	PR:
V784	РГП	V1050	KP	V1394	РГП
V786	PC	V1056	KP	V1417	PR?
V789	PR:	V1062	PR	V1420	PR?
V791	PR:	V1068	KW	V1425	РГП
V792	РГП	V1071	PR:	V1428	PR:
		V1074	PR	V1435	PR:
				V1440	PR?
				V1443	PR?
				V1446	PR?
				V1447	PR
				V1454	РГП
				V1457	РГП
				V1459	PR
				V1474	PR?
				V1487	РГП
				V1491	PR
				V1505	PR?
				V1509	PR
				V1517	PR:
				V1526	PR
				V1537	PR:
				V1544	PR?
				V1554	PR:
				V1555	PR?
				V1559	PR
				V1561	РГП
				V1562	PR?
				V1563	PR?
				V1567	PR:
				V1569	РГП
				V1575	PR
				V1601	PR:
				V1602	PR
				V1603	PR
				V1619	PR
				V1626	PR
				V1627	PR
				V1643	KP
				V1647	РГП*
				V1654	PR
				V1712	PC:
				V1721	PR?
				V1723	KW
				V1730	PR
				V1732	PR:
				V1865	PR
				V1933	PR
				V1941	PR
				V1958	PR
				V1959	PC
				V1961	E
				V1963	E?
				V1968	PR:
				V1980	C-Г:

Таблица 1 (продолжение)

Sgr			
V1995 PR	V2853 PR?	V3710 E	V463 E
V2006 PR	V2876 KW:	V3714 E?	V464 PR
V2013 PR:	V2881 PR	V3727 KW?	V466 PR
V2015 PC	V2898 PR?	V3733 PR?	V467 PR
V2153 E	V2901 PR	V3752 PR?	V468 E
V2158 E	V2964 E?	V3761 E	V471 PГП
V2168 PR?	V2999 PR	V3792 PГП*	V472 C-Г*
V2184 E	V3046 E	V3794 PR:	V474 КР*
V2185 E	V3087 E	V3806 PR?	V475 E?
V2188 E	V3130 PR?	V3809 КР:	V476 E
V2201 E	V3135 PR	V3810 E	V480 PR
V2208 E	V3147 E	V3821 E	V486 PR?
V2235 E	V3160 PR?	V3823 PR?	V490 PГП*
V2250 E	V3167 PR?	V3844 PR?	V491 PГП
V2260 E	V3171 PR	V3861 PR?	V493 E
V2261 E	V3199 E?	V3863 KW	V496 PR*
V2265 E	V3201 PR?	V3866 PR?	V497 PR
V2269 PR?	V3241 PR?	V3870 PR?	V498 PR?
V2283 PГП*1)	V3245 PR?	V3886 PR:	V499 PГП*1)
V2313 PR	V3254 E	μ C-Г*1)	V501 КР
V2322 PR	V3270 PR?	ν C-Г*1)	V502 PR
V2338 PR	V3274 E?	Sco	V503 PR*
V2349 PГП*	V3278 E?	AB PC?	V504 PR:
V2351 PГП	V3340 PR?	AL PR*	V505 PR:
V2444 PR:	V3342 PR?	BS PR*	V506 PR
V2449 PR:	V3347 E?	CF KW	V508 PR
V2470 PR	V3378 E?	FT PC	V509 КР
V2491 PR?	V3382 PR:	FU PГП	V510 PC
V2500 PR	V3391 E	FV PГП*1)	V511 PR
V2507 PR	V3392 PR?	IM PR?	V513 PR
V2508 КР	V3421 PR?	V381 C-Г*1)	V519 PR:
V2509 КР*	V3454 KW:	V383 C-Г*1)	V523 KW
V2525 PR	V3476 PR	V385 PR*:	V525 PR
V2527 PC	V3495 PR?	V386 PR	V527 PR
V2529 PR:	V3501 KW:	V387 PR	V530 PR
V2537 PR	V3532 PR?	V393 PR*	V531 PR
V2559 PR:	V3533 PR:	V403 КР	V538 PR:
V2575 PR	V3541 E	V412 KW	V543 PR
V2596 PR	V3555 E	V422 PR:	V544 PR
V2602 PR	V3569 PR?	V437 PГП	V546 KW
V2606 PR	V3572 PR?	V445 PR	V562 КР
V2616 PR:	V3575 PR	V451 E	V565 PR*?
V2617 PR*	V3622 PR	V452 E	V566 PR
V2621 PR?	V3626 KW:	V453 C-Г*1)	V568 PR
V2625 PR	V3651 PR	V457 PГП	V569 PГП
V2661 PR?	V3680 KW:	V458 PR	V571 PR:
V2670 PR	V3696 PR	V460 PR	V573 PR?
V2826 E?	V3701 PR	V462 E	V575 PR

Таблица 1 (продолжение)

Scor							
V581	PP	V705	PP:	UU	PP	EN	KP:
V583	PP:	V710	KW?	VV	PP	EP	PP
V584	KP	V712	C-Γ:	VZ	C-K*	EQ	PP*:
V585	PP	V714	PP:	Set		ER	PP*1)
V586	PP?	V718	PC*:	U	PP* 1)	EX	PP?
V588	PP	V724	PP:	W	C-Γ*: 1)	EY	KP
V589	PP	V726	E*	RS	PP*	EZ	KP
V590	PP*:	V730	E	RY	C-Γ*: 1)	FF	KP:
V591	PP:	V732	PP?	RZ	C-Γ* 1)	FG	KW
V592	KP	V738	PP	SY	PP:	FK	PP
V593	PC	V740	PP:	VX	PC:	FL	PP
V594	PP*	V748	PP?	VY	PP	FM	KP
V599	PP?	V756	PC	VZ	PP* 1)	FN	PP
V603	PC:	V760	PP*	XY	KP	FO	E
V604	PP*?	V761	PP?	XZ	PP	FU	PP?
V606	PP?	V764	PP*	ZZ	PP	FZ	PP
V607	PP*	V776	PP?	AC	PP*1)	GI	KP
V609	KP	V777	PP:	AD	PP:	GM	KP
V610	PP?	V784	PP:	AE	PP	GP	PP?
V611	PP	V789	PP?	AU	PP	GQ	PP
V612	PP:	V813	PP	BG	E	HI	E
V613	PP:	V816	KW?	BH	PP:	HL	KP
V616	PP*	V819	PP	BN	PC 1)	IN	PP?
V619	KP	V821	KW	BS	PP*1)	IP	E?
V620	PP	V827	KP	CD	KP	LQ	PP:
V621	PP	V833	KP	CF	PC	LW	PP
V622	PP	V836	PP:	CL	PP:	LZ	E
V625	KW	V837	PP	CP	PP:	MM	PP:
V626	PP*?	V838	KP	CQ	PP	MQ	E
V627	KP	V842	KW	CR	PP	V340	KP
V628	KP	V843	PP	CS	PC	V341	E
V629	PP?	V848	KW?	CT	PP*	V356	KP
V630	E	V849	PP	CV	PP	V358	PP
V631	KP	V853	KP	CW	PP*	V370	PP
V632	PP*?	V861	PP*	CY	PP	V372	PC
V633	KP	V867	PP	DD	PP	Ser	
V634	PP*	V877	PP	DE	KW	V	PP*1)
V638	PP*:	V881	PP*	DG	PP?	W	C-Γ*
V640	PP	V883	KP*	DI	PP?	RS	~KW*1)
V642	PP:	V884	KP*	DK	PP	AK	PP*
V698	PC:	V885	PP*	DL	KW	AO	PP*
V699	PP?	V889	PC?	DT	KP	AQ	PP*
V700	PP*	μ' KP*1)		DV	PP	AS	KP*
V701	KP*	Sci		DW	KP	AU	KW*
V702	PP?	RT	KP*	EE	PP	BI	PP*:
V704	PC?	SZ	KW	EH	PP	BU	PP
		TU	PP*:	EK	KW	CC	KP*

Таблица 1 (продолжение)

Ser		V407	PP	SS	E.	Tuc	
CQ	PP*:	V417	E	ST	PP:	V	PP*(1)
CV	C-K*	V418	E	TrA		SY	PP
CX	PP*:	V419	PP?	RR	PP*(1)	AC	PP
DG	PP	V420	PP?	RZ	PP:	AN	PP*
EG	PP*:	V423	PP:	SS	PP:	AQ	KP*
EY	PP?	V424	PP:	SX	PP?	BB	PP?
		V450	PC	WZ	PP?	BD	PP?
Sex		V471	C-K*	XY	E.	UMa	
Y	KW*(1)	V592	PC	AD	PP:	W	KW*(1)
RU	РГП	λ	PC*(1)	AN	PP:	RW	PP*(1)
Tau			Tel	AR	E	TW	PP
RW	PP*(1)	RV	PC*(1)	AS	KW:	TX	PP*(1)
RZ	KW*(1)	AB	KW	AY	E?	TY	KW*
SV	PP*(1)	AQ	KW	AZ	PP?	UX	C-K*(1)
TY	PP*?	AV	KW	CL	E	UY	KW
WY	KP*(1)	AW	PP:	CM	PP:	VY	PP*(1)
AC	PP*	BL	C-I*(1)	CS	E?	XY	~KW*:
AN	KW*	BS	KW?	CT	PP	XZ	PP*
AL	PP:	DE	KW?	CY	PP:	ZZ	PP*
AM	PP*	EP	KW?	DX	PP?	AA	~KW*
AN	PP*	FL	KW?	DZ	PP	AC	PP*
AP	РГП:	GH	PC:	EG	PP*?	AF	PP*:
AQ	PP*:	GY	KP:	EH	PP	AN	C-K*
AS	PP	HI	E?	EL	KP	AW	KW*(1)
BN	PP	HM	PP?	EM	KP	BH	KP*
BV	РГП*:	HO	РГП*(1)	EO	PP	BI	KW
CC	E	IQ	PP	EP	PP*	BL	KP
CD	РГП*(1)	IS	E.	EQ	PP*	BM	KW
CF	PP*:	IU	PP?	ET	E	BP	PP:
CR	PP?	IZ	PP:	EU	E.	BQ	PP
CT	KP*	KL	PP	FF	PP:	BS	KW?
CU	KW*	KV	PP?	FK	PP?	UMi	
DT	PP	LU	PP?	FO	PP?	W	PP*(1)
EN	PP*?	MY	PP:	FZ	PP?	RS	PP*:
EO	PP:	NN	KW	GG	PP?	RT	PP*:
EQ	KW*	NP	KW	GN	KP	RU	KP*(1)
ES	PP	NS	РГП*	GQ	PP*?	ε	C-Г*(1)
ET	PP*	NU	PP?	GS	PP:	Vel	
EW	PP*:	NV	PP*:	HP	РГП*	S	PP*(1)
GQ	PP*:		Tri	HS	E	RR	PP*(1)
GR	KP*	V	KP*(1)	HT	E	RV	PP*:
GW	KP*	X	PP*(1)	HV	PP?	RX	PP*
HM	PP:	RS	РГП*	IK	E	TT	PP*
HU	РГП*	RU	PP*?	IQ	E	XY	PP
HY	PP	RV	PP*	IV	KW:	YY	PP?
IL	PP	RW	C-K*			YZ	РГП
IV	PP	RZ	E				

Таблица 1 (продолжение)

Vel							
ZZ	PR*	DU	PR:	DM	РГП*1)	BU	PR*
AA	РГП*	DX	PR*	DR	E?	CD	PR*1)
AC	РГП*	DZ	PR*?	DY	PR?	CS	PR:
AK	PR?	EF	PR:	EF	E	DN	PR
AL	C-Г*1)	EG	PR*?	EL	E	DP	PR:
AO	РГП*	EH	PR	FQ	РГП*	DR	РГП*1)
AQ	PR	EL	PR:	a	РГП*1)	DW	E
AR	PR:	EO	РГП*1)	Vol		EE	PR:
AS	PR*	EQ	PR*	W	PR*?1)	EO	PR?
AT	PC:	ES	РГП	Z	E	EQ	РГП*
AU	PR	ET	РГП	RR	PR?	ER	~KW*1)
AV	PR	EU	KW	RW	E	EU	KP
AW	PR:	EV	PR	RY	E	EV	РГП*
AY	РГП*	EW	PC	SX	E	EX	PC
AZ	KP	EY	PR	SZ	PR?	EY	PR*
BC	РГП*	FF	PC?	TU	PR?	EZ	PR?
BD	PC:	FH	PR?	TX	PR?	FF	KW:
BE	PR	FM	KW	TY	E	FM	PR*
BF	PR	FO	PR?	Vul		FN	PC
BI	KW?	FQ	PR	Z	PR*1)	FO	PR
BM	PR	FT	PR	RR	PR*1)	FP	PR
BO	KW	FU	PR*	RS	PR*1)	FQ	РГП
BP	KW	FV	PR?	SY	PR	FR	PR*:
BR	PR:	FW	РГП*	VV	PR	FS	PC
BT	KW	FX	KP	VY	PR	FU	PR
BU	KP	FY	C-Г*	WZ	PR?	FW	РГП
BV	PR:	GG	PR*	XZ	PR*:1)	FZ	РГП
BW	KW	GP	C-Г*	AB	PR*	GH	PR
BX	PR	GT	E	AD	PC	GI	PR
BY	PR	Vir		AF	PR	GL	E
BZ	PR	UW	PR*1)	AT	PR*1)	GN	PR
CG	PR	UY	РГП*	AW	PR*	GO	PR
CK	PC?	VY	PR*:	AX	PR*	GP	KP
CL	PR	AG	KP*1)	AY	PR*	GR	PR
CR	PR	AH	KW*1)	AZ	PR*:1)	GT	E
CV	РГП*1)	AK	PR	BB	E	GU	KP
CW	PR*	AW	KW*	BE	PR*1)	GV	PR:
CZ	РГП	AX	KP*	BG	KW	GW	E
DF	PR	AZ	KW*	BI	KW1)	HI	KP
DH	PR?	BD	PR*1)	BK	KW	HK	PC
DL	KP	BF	KP*	BM	KW	HP	PR
DN	PC*:	BH	~KW*1)	BO	PR*1)	HS	KW
DO	PR	CG	PR*:	BP	PR*	IM	PR
DQ	РГП	CM	PR?	BQ	PR*	IR	E
DS	KP	CX	РГП*:	BS	KP*:	IW	РГП
		DL	PR*?	BT	РГП*	KN	KW

Таблица 1 (окончание)

Vul		LW	PR	MO	РГП	NO	KW
LL	PR?	LZ	E	MT	PR?	NP	PR
EO	E	MN	РГП	MY	PR		
LS	PR?						

Литература

- Кукаркин Б.В., Холопов П.Н. и др., 1969 – Общий каталог переменных звезд, 3-е издание, т.1, Москва.
- Кукаркин Б.В., Холопов П.Н. и др., 1970 – Общий каталог переменных звезд, 3-е издание, т. II, Москва.
- Кукаркин Б.В., Холопов П.Н. и др., 1971 – Первое дополнение к 3-му изданию Общего каталога переменных звезд, Москва.
- Кукаркин Б.В., Холопов П.Н. и др., 1974 – Второе дополнение к 3-му изданию Общего каталога переменных звезд, Москва.
- Кукаркин Б.В., Холопов П.Н. и др., 1976 – Третье дополнение к 3-му изданию Общего каталога переменных звезд, Москва.
- Свечников М.А., 1967 – Уч. зап. УрГУ 67, сер. астроном., вып. 3, 24.
- Свечников М.А., 1969 – Каталог орбитальных элементов, масс и светимостей тесных двойных звезд, Уч. зап. УрГУ, 88, сер. астроном., вып. 5.
- Свечников М.А., Снежко Л.И., 1974 – в сб. "Явления нестационарности и звездная эволюция", ред., А.А. Боярчук и Ю.Н. Ефремов, гл. V, изд. "Наука", Москва.

Уральский гос. университет
им. А.М. Горького

Поступила в редакцию
1 марта 1979 г.