

Список кратных систем, компоненты которых являются переменными или заподозренными в переменности звездами.

Н. Б. Перова

Приводится список кратных систем, содержащих в качестве компонент переменные или заподозренные в переменности звезды. Даны идентификационные таблицы и основные данные о кратных системах и о переменных, входящих в эти системы.

List of Multiple Systems, Components of which are Variables or Stars Suspected in the Variability

by N. B. Perova

A list of multiple systems which contains as components variables or stars suspected in the variability is given. Identificational tables and the main data on multiple systems and on variables included into these systems are also given.

Ниже приводится список кратных систем, содержащих в качестве компонент переменные или заподозренные в переменности звезды. В список включены все кратные системы из каталогов двойных звезд Айткена [А], Иннеса [Б] и Жонкерра [В], компонентами которых являются переменные звезды, содержащиеся в "Общем каталоге переменных звезд" [Г], в первом дополнении к нему [Д] и в "Каталоге звезд заподозренных в переменности" [Е]. Кроме того, на основании различных источников, в список включены сведения о переменных звездах, входящих в кратные системы, не включенные в указанные выше каталоги двойных звезд. Подготовка к отождествлению кратных и переменных звезд проводилась с помощью счетно-аналитических машин вычислительной лаборатории ГАИШ. Критериями общности являлись координаты, звездные величины, спектральные классы. В сомнительных случаях отождествление проводилось по картам окрестностей переменных звезд. Отобраны кратные системы, содержащие 540 переменных звезд, причем 223 звезды содержатся в ОКПЗ, 1958 и Д1. Во время подготовки рукописи к печати была получена работа Бэза [Ж], в которой дан список 155 кратных систем с переменными компонентами, содержащимися в [Г] и [Д] и 182 системы, компоненты которых заподозрены в переменности наблюдателями двойных звезд. В связи с тем, что в работе Бэза встречается ряд досадных неточностей и опечаток, а также тем, что его каталог содержит меньшее количество переменных

звезд, было решено опубликовать полностью настоящий список, основанный на независимом отождествлении указанных выше объектов. Распределение известных переменных звезд, входящих в визуально-кратные системы, по типам оказывается следующим:

Цефеиды	13	Повторные новые	1
Переменные типа RR Lyr	1	Новоподобные	1
Неправильные переменные	14	Переменные типа RW Aur	22
Переменные типа Миры Кита	23	Переменные типа UV Cet	7
Полуправильные переменные	24	Переменные типа Алголя	52
Переменные типа β Cep	6	Переменные типа β Lyr	11
Переменные типа δ Sct	1	Переменные типа W UMa	5
Переменные типа α^2 CVn	3	Эллипсоидальные переменные	2
Новые звезды	3	Пекулярные переменные	1

Кроме того, приводится список 15 переменных звезд, требующих подтверждения двойственности, 10 постоянных звезд, ошибочно обозначенных как переменные звезды и двух звезд, ошибочно отождествленных в предыдущих работах.

В табл. 1 дан список переменных звезд, позволяющий найти соответствующие кратные системы по номерам ADS, BDS и другим. В конце перечня звезд, содержащихся в ОКПЗ, приведены 6 звезд постоянного блеска. Табл. 2 позволяет перейти от номеров ADS к названиям, содержащимся в соответствующих системах переменных звезд. Приводятся номера звезд из ADS и обозначения ОКПЗ или КЗП. В конце таблицы даны примечания к звездам, включающие сведения об орбитах и блеске компонентов. В табл. 3 приводятся основные данные о переменных звездах, сгруппированных по типам. Дано название звезды, указан компонент, обнаруживающий переменность блеска, звездные величины в максимальном и минимальном блеске, период изменения блеска, спектральный класс, звездная величина спутника, позиционный угол, расстояния компонентов и примечания.

В заключение пользуюсь возможностью выразить благодарность П. Н. Холопову за руководство и помощь в работе и П. Г. Куликовскому за ценные советы при выполнении работы.

Таблица 1.

ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения
TZ And	17042 A	BDS 12590; A 794	i Boo	9494 B	BDS 7120; Σ 1909	ZZ Cen		SDS C; h 4638
BX And	1671 A	BDS 1108; Σ 215	SZ Cam	2984 B	Σ 485 B	AA Cen		SDS D; h 4638
RY Aqr	14862 A	BDS 10895; Hu 86	V Cnc	6763 A	Parkhurst —	MN Cen		SDS A; Cor 269
SU Aqr	16318 A	BDS 12011; Hu 93	α^2 CVn	8706 A	BDS 6313; Σ 1692	V380 Cen		Bos A
U Aql	12503 A	BDS 9335; h 887	VY CMa	6033 A	BDS 4033; B 719; SDSA	V412 Cen		SDS A; h 4633
FF Aql	11884 A	BDS 8936; Ho 91	ξ^1 CMa	5176 A	BDS 3453; SDS; λ 68	V645 Cen		α Cen C; Proxima Cen
FG Aql	компл. A		RT Cap	13616 A	BDS 10039; SDS; λ 412	μ Cen		SDS A; Hd (226)
FH Aql	компл. B		RU Cap	13958 A	BDS 10283; SDS; λ 420	U Cep	830 A	BDS 506; Knt 1
FZ Aql	компл. A		RY Cap	13380 B	BDS 9886 B; Hd 156	SZ Cep	компл. A	
IO Aql	компл. A		δ Cap	15314 A	BDS 11239; h 3056	ZZ Cep	16252 A	BDS 11962; O Σ 529
IP Aql	компл. B		R Car		ϕ 140 A	DO Cep	15972 B	BDS 11761; Kr 60
QS Aql	компл. A		BO Car		SDS A; h 4369	EM Cep	15434 A	BDS 11357
V 342 Aql	12259 B	BDS 9171; O Σ 370	EH Car	компл. A		β Cep	15032 A	BDS 11046; Σ 2806
V 346 Aql	13438 A	BDS 13509; A 1199	FV Car	компл. A		δ Cep	15987 A	BDS 11772; β 702
V 368 Aql		ϕ —;	η Car		SDS A; I 1092 = h 4366	μ Cep	15271 A	BDS 11227; β 690
V 822 Aql	12538	BDS 9365; D 20	R Cas	17135 A	BDS 12663; Es 37	UV Cet	L 726 - 8 B	
σ Aql	12737 A	BDS 9486; h 2886	WZ Cas		BDS 12693 A; O Σ Ap 254 A	VZ Cet	1778 α	BDS 1209; Joy 1
R Ara		SDS A; h 4866	YZ Cas	624 A	BDS 391; HN 122	$\circ$ Cet	1778 A	
T Ara		SDS A; h 4905	AR Cas	16795 A	BDS 12405; O Σ 496	S CrA	компл. A	
R Aur	3845 A	Es —;	BE Cas	компл. A		β Cru		SDSA; I 362
RW Aur	компл. A		CE _a Cas	компл. A		T Cyg	14290 A	BDS 10527; β 677
UV Aur	3934 A	BDS 13051; Hu 614	CE _b Cas	компл. B		RR Cyg		BDS 10521 A; Es 30
UY Aur	компл. A		γ Cas	782 A	BDS 488; β 499; β 1028	RU Cyg	15220 A	BDS 11181; Es 35
β Aur	4556 A	BDS 3064; H VI 88	ι Cas	1860 A	BDS 1262; Σ 262	UV Cyg	12560 A	BDS 9396; A 595
ϵ Aur	3605 A	BDS 2459; β 554	R Cen		SDSA; I 1240	ZZ Cyg	компл. A	
γ Boo	9300 A	BDS 6915; β 616	UZ Cen		SDSA; B 799	AX Cyg	13167 A	BDS 9775; O Σ 391rej

Таблица 1 (продолжение).

ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения
V 367 Cyg	14314 A	JDS 3392; A 1434	R Lac	16217 A	Parkhurst	V 361 Ori	4188 C	BDS 2839; Σ 16 App I
V 389 Cyg	14682 A	BDS 10773; Σ 2762	EN Lac	16381 A	BDS 12068; Σ 2960	V 380 Ori	4209 A	JDS 928; J 798
V 478 Cyg	13711 A	JDS 3246; A 1426	TX Leo	7837 A	BDS 5484; Σ 1450	α Ori	4506 A	BDS 3048; H VI 39
V 695 Cyg	13554 A	BDS 10036; Σ 50	AM Leo	8024 A	BDS 5646; Σ 1503	δ Ori	4134 A	BDS 2796; β 558
V 832 Cyg	14526 A	BDS 10670; Σ 2743	δ Lib		JDS 1586 A	η Ori	4002 A	BDS 2712; Da 5
R Dor		SDSA; h 3679 A	S Lup	компл. A		V Pav		SDSA; I 386
T Dor		ϕ 89 A	X Lup	компл. B		RT Peg	компл. A	
T Dra	10937 A	BDS 8287; Es 20	U Lyr		Es 2489 A	RY Peg	компл. A	
TW Dra	9706 A	BDS 7333; O Σ 299	TZ Lyr	11219 A	Es 1651	RZ Peg	компл. B	
UY Dra	10937 B	BDS 8287; Es 20	KP Lyr	11423 C	BDS 8631; Σ 2338	EQ Peg	компл. B	
WW Dra	10152 A	BDS 7729; Σ 2092	β Lyr	11745 A	BDS 8868; Σ 39 App I	β Peg	16483 A	BDS 12134; h 1842
S For		SDS; Rst 2321	δ^2 Lyr	11825 A	Es 2028	X Per	2859 A	BDS 1936; Ho 325
YY Gem	6175 C	Castor C; BDS 4122	U Men		SDSA; Rst 2345 A	XY Per	2788	BDS 12958; Hu 1067
ζ Gem	5742 A	BDS 3797; Sh 77	S Mon	5322 A	BDS 3542; Σ 950	AG Per	2990 A	BDS 2022; O Σ 71
η Gem	4841 A	BDS 3239; β 1008	R Nor		Rst 780 A	EX Per	компл. A	
π' Gru		SDSA; I 135	Y Nor	компл. A	Brt --	IX Per	2622 A	BDS 1764; Σ 410
W Her	10121 A	Parkhurst	SY Nor		Rst 2984 A	β Per	2362 A	BDS 1565; β 526 A
AD Her	11729 A	BDS 8854; Hu 328	HH Nor		SDSB; h 4794	ϕ Per	2726 A	BDS 1834; β 535
AK Her	10408 A	BDS 7908; Ho 557	U Oph	10428 A	BDS 7926; h 854	ζ Phe		SDS; Rmk 2
α Her	10418 A	BDS 7914; Σ 2140	X Oph	11524 A	BDS 8687; Hu 198	RRP1c		ϕ 74 A
u Her	10449 A	BDS 7944; O Σ 328	SW Oph		Rst 3939 A	UU Psc	191 A	BDS 87; Σ 12
R Hya	8920 A	SDSA; BDS 6501; Ho 381	S Ori		BDS 2767 A;	V Pup		SDSA; Hrg 131
V Hya		SDSA; BDS 5581;	TX Ori	компл. A		AW Pup		Rst 1393 A
W Hya		SDSA; β 413	TY Ori	компл. B		L ₂ Pup		SDSA; h 3943 A
SS Hya	8923 A	SDSA; BDS 6505; Ho 540	BM Ori	4186 B	BDS 2837; Σ 748	VZ Sge	13230 A	BDS 9797
RU Ind		Rst 1109 A	FI Ori	5003 A	JDS 1210; J 1254	W Sgr	11029 A	BDS 8313; See 346

Таблица 1 (продолжение).

ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения
RS Sgr		SDS A; h 5036 α	DT Tau	комп. B		1797	8363	JDS 2154; A 1778
SU Sgr		Den 945 A	DS Tau	комп. A		2077	9039 A	BDS 6662; h 3442
SZ Sgr	10751 A	A 2250	X Tr		J 3257 A	2325		h 4765
WX Sgr		Rst 3144 A	RS Tr	1236 A	Brt 5	2763	10122	
BB Sgr	комп. A		W UMa	7494 A	Es 1825	4848	13014 A	BDS 9677; h 603
V727 Sgr	комп. A		WX UMa	комп. B		4865	13055	BDS 9695; Ho 580
V728 Sgr	комп. B		α UMi	1477 A*	BDS 713; Σ 93	5295		SDS; h 5231
V1647 Sgr		SDS A; h 5000	ϵ UMi	10242 A	BDS 7846; Hd 143	5354	комп. A	
μ Sgr	11169 A	BDS 8413; SDS A; h 5035	AH Vir	8472 A	BDS 13225; Hu 1137	5355	комп. B	
RV Sco		SDS A; I 1304	AO Vir	комп. A		5496	15525 A	BDS 11416; Σ 2850
RY Sco		SDS A; Hd(280)	CU Vir	9152 A	BDS 6753; h 3343	5667	16550 A	BDS 12188; Σ 2982
AU Sco	комп. A		Z Vul	12352 A	Es 483	100012	263	BDS 137; Kr 4
V725 Sco	комп. B		BE Vul		JDS 2310 A	100032	409	BDS 239; β 1095
α Sco	10074 A	BDS 7631; SDS	DY Vul	14589 A	BDS 10700; Ho 281	100033	421	BDS 249; Σ 33
σ Sco	10009 A	BDS 7581; SDS; HIV 121 A	ES Vul	12287 A	BDS 9194; β 248	100041	490	BDS 314; Ho 212
S Sct	11726 A	BDS 8837; β 969	α Cas	561 A	BDS 361; h 1993	100073		SDS; Δ 2
δ Sct	11581 A	BDS 8725; HV 36	S Cha		SDS A; h 4590	100074	755	BDS 482; Σ 73
d Ser	11353 A	BDS 8562; Σ 2316	UU Cyg	15209 A	BDS 11148; Da 14	100087		SDS; Ser 1
RW Tau	комп. A		CI Ori	4097 A	BDS 2775; Σ 725	100088	949 A	BDS 605; Bar 1
UX Tau	комп. A		U Tau	3150 A	BDS 2143; Knt 2	100093	995 B	BDS 647; Σ 99
UZ Tau	комп. A		T TrA		SDS A; Hd (243)	100094	996 B	BDS 648; β 1029
XZ Tau	комп. A		24	180	BDS 81; β 486	100097	1003 A	BDS 655; Σ 3 App I
CD Tau	3866 A	BDS 2625; Σ 674	644	4267	BDS 13073; Hu 1109	100102	1088 A	BDS 697
CZ Tau	комп. B		740	4990 A	BDS 3330	100103	1087	BDS 711; h 2036
DD Tau	комп. A		1015		SDS; h 3951	100114	1477 B	
DH Tau	комп. A		1795	8354	BDS 5969; Σ 1581	100115		BDS 770 A

Таблица 1 (продолжение).

ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения
100120	1199	BDS 790; β 506	100305	2738		100468	3853	BDS 2610; Σ 666
100123	1238	BDS 813; Σ 136	100327	2778	BDS 1886; Σ 452	100473	3898	BDS 2640; h 3272
100125	1268	BDS 819; h 2054	100333	2766	BDS 1887; Σ 453	100479	3930	BDS 2677; SDS
100130	1311 A	BDS 861	100350	2801	BDS 1903; Σ 457	100487	4039	BDS 2735; Knt 3
100152	1538	BDS 1015; Σ 186	100352		SDS; Δ 16	100500	4116	BDS 13066; A 852
100155	1567	BDS 1034; β 7	100357	2843	BDS 1921; Σ 464	100504	4141	BDS 2804; β 1048
100159	1615	BDS 1061; Σ 202	100362		SDS; Hd (188)	100542	4179	BDS 2821; Σ 738
100160		SDS; h 3479	100363	2888 A	BDS 1950; Σ 471	100547	4181	BDS 2825; O Σ 111
100170	1723	BDS 1159; Σ 232	100365	2926 C	BDS 1985; Σ 479	100562	4182	BDS 2833; Σ 747
100193	1947 B	BDS 1310; h 653	100367	2967	B 685	100582	4186 H	BDS 2837; Σ 748
100198	1985	BDS 1321; Σ 278	100371	3019	BDS 2051; Σ 494	100586	4186 D	BDS 2837; Σ 748
100225	2152		100376	3098	BDS 2088; Σ 511	100598	4188 A	BDS 2839; Σ 16 App I
100232	2151	BDS 1448; Σ 311	100382		SDS; Rmk 3	100599	4188 B	BDS 2839; Σ 16 App I
100234	2159	BDS 1450; O Σ 47 rej	100386	3217 B	BDS 2198; Σ 547	100603	4193 B	BDS 2843; Σ 752
100243	2202 A	BDS 1468	100396	3317 A	BDS 2267; Sh 45	100617	4202	BDS 2850; D α 3
100248	2257	BDS 1512; Σ 333	100400	3353	BDS 2284; Σ 572	100638	4212	BDS 2854; Σ 754
100250		SDS; P z 2	100401		SDS; h 3670	100641		SDS; Hu 1393
100253	2348	BDS 1521; Σ 327 rej	100402	3380	BDS 2314; SDS	100646	4229	BDS 2857; β 1240
100254	2293	BDS 1537	100417		SDS; h 3694	100670	4263	BDS 2902; Σ 774
100258	2362 D:		100428	3588	BDS 2460; β 314	100672		SDS; Hd (193)
100260	2368 A		100429	3597	BDS 2467; Σ 627	100673	4289	Σ 776
100263	2450	BDS 1601; β 1176	100442	3702	BDS 13035; A 1027	100688	4450	Σ 805
100267	2499	BDS 1679; Σ 379	100455	3767	BDS 2571; Hu 33	100690	4464	Σ 808
100276	2544	BDS 1703; Σ 385	100457	3797	BDS 2584; Σ 654	100692	4467 A	BDS 3030
100279	2563	BDS 1708; Σ 389	100460	3841	BDS 2597; H VI 30	100704	4566	BDS 3074; O Σ 545
100281	2565	BDS 1711; Σ 390	100463	3823	BDS 2605; β 555	100709	4633	BDS 3099; Hu 559

Таблица 1 (продолжение).

ОКПЗ или КЗП	Другие обозначения		ОКПЗ или КЗП	Другие обозначения		ОКПЗ или КЗП	Другие обозначения		ОКПЗ или КЗП	Другие обозначения	
	ADS			ADS			ADS			ADS	
100743	5151	BDS 3416; β 896	101021	7164	BDS 4903; Hu 721	101199	8148	BDS 5765; Σ 1536	101211		SDS
100758	5368	BDS 3541; Σ 946	101024	7203 B	BDS 4923; Σ 1306	101211		SDS	101225	8314	BDS 5923; β 604
100759	5381 A	BDS 3568	101027	7202	SDS; I 491	101230	8347	BDS 5962; A 1777	101242	8451 B	BDS 6063; Σ 1607
100764	5436	BDS 3587; Σ 958	101032	7253	BDS 4984; h 2489	101242	8451 A	BDS 6063; Σ 1607	101251	8486	BDS 6097; Σ 1621
100766	5438	BDS 3610; SDS; Hd 89	101048	7379	BDS 5130 = 5100; SDS	101271	8531 B	BDS 6147; Σ 1636	101275		SDS; δ 62
100780	5559	BDS 3692; Σ 982	101051	7402	BDS 5104; Σ 1351	101281	8572	BDS 6183; Sh 145	101284	8575	BDS 6187; Σ 1647
100796	5719	B 126	101053	7406	BDS 5116; Σ 1360	101285		SDS; Δ 124	101297	8600 B	BDS 6212; Σ 1657
100829	5909	BDS 3905; Ho 343	101055	7425	BDS 5120; Σ 1350	101298	8600 A	BDS 6212; Σ 1657	101317	8630	BDS 6243; Σ 1670
100831		SDS; Δ 42	101096		SDS; Hu 1594	101325		SDS; I 1558	101347	8708 A	BDS 6312; O Σ 256
100844	5961	BDS 3951; Σ 1061	101099	7654 A	BDS 5331; Σ 6 App II	101360	8795	BDS 6400; Σ 1723	101367		Kuiper
100845	5951	BDS 3954; SDS	101111	7705 A	BDS 5356; Σ 1415	101377	8864 B	BDS 6455; Σ 1734	101381 A	8891 A	BDS 6482; Σ 1744
100852	5987	SDS; B 134	101112	7705 B	BDS 5356; Σ 1415	101382	8891 B	BDS 6482; Σ 1744	101387	8924	BDS 6509; Σ 1750
100872	6104	BDS 4080; β 332	101119	7735	BDS 5404; SDS	101388		SDS; λ 179	101391	8954	BDS 6534; β 932
100884	6251	BDS 4187;	101131		SDS; HN 50	101395	8987	BDS 6578; β 612			
100888	6319	BDS 4202; Σ 1122	101139		SDS; h 4333						
100892	6335 A	BDS 4233; β 580	101142	7846	BDS 5494; SDS; β 411						
100893	6335 D	BDS 4233; β 580	101148		SDS; Δ 94						
100894	6324	BDS 4240; SDS; λ 85	101157	7922	BDS 5556; Σ 1470						
100906	6472	BDS 4341; Σ 1158	101166		SDS;						
100912	6569	BDS 4421; Σ 1177	101170		SDS; I 211						
100930	6662	BDS 4488; Ho 38	101174	8035 A	BDS 5652; β 1077						
100933	6689	BDS 4497; Σ 1200	101175	8035 B	BDS 5652; β 1077						
100934	6687	BDS 4513; Σ 1206	101176	8043	BDS 5659; Σ 1504						
100992	6923	BDS 4719; SDS; h 4120	101189	8094	BDS 5707; Σ 1517						
101000	6988 A	BDS 4763; Σ 1268	101196	8128	BDS 5739; Σ 1527						
101005	7050	BDS 4828; β 587	101197	8140	BDS 5757; Σ 1534						

Таблица 1 (продолжение).

ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения
101399	9000	BDS 6599; Σ 1777	101538	9798	BDS 1333; A 856	101729	11311	BDS 8578; O Σ 353
101404		SDS; Hd (225)	101548	9913	BDS 7493; SDS	101740	11477	BDS 8654; β 643
101430	9158 D	BDS 5758; O Σ 277	101551	9925	BDS 7505; β 812	101742	11476	BDS 8658; Σ 2344
101432	9173	BDS 6778; Σ 1821	101557	9939	BDS 7531; β 1087	101743	11483	BDS 8663; O Σ 358
101436	9198	BDS 6802; Σ 26 App I	101558	9953	BDS 7532; SDS; h 4839	101745	11510 A	BDS 8692; Σ 9 App II
101444	9234	BDS 6841; Σ 1839	101564	9974	BDS 7554; Σ 2023	101746	11510 B	BDS 8692; Σ 9 pp II
101449	9270	BDS 6876; SDS	101569	9979 A	BDS 7563; Σ 2032	101761	11635 CD	BDS 8785; Σ 2383
101450	9273	BDS 6880; Σ 1846	101580	10022	BDS 7596; Sh 227	101763	11639 A	BDS 8788; β 968
101451	9287	BDS 6893; Σ 1853	101587	10058 B	BDS 7634; O Σ 312	101764	11639 D	BDS 8788; β 968
101455	9319	SDS; B 274	101603	10157	BDS 7717; Σ 2084	101766		SDS; h 5062
101460	9338 A	BDS 6954; Σ 1864	101618		SDS; Hld 131	101767	11713	BDS 8818; SDS; λ 362
101461	9338 B	BDS 6954; Σ 1864	101626	10279	BDS 7834; Σ 2118	101775	11778	Σ 2412
101462	9343	BDS 1865; Σ 1865	101635	10397	BDS 7909; Σ 2142	101782	11816	BDS 8905; Σ 2415
101468	9392	BDS 7013; Σ 1883	101637	10424	BDS 7922; Σ 3127	101783	11834	BDS 8916; O Σ 525
101469	9400	BDS 13282; A 1110	101646	10488 A	BDS 7976	101784	11853	BDS 8914; Σ 2417
101484	9498	BDS 7119; Σ 1907	101649		SDS; h 4949	101791	11902	BDS 8940; Σ 2424
101486	9500	BDS 7126; β 1086	101659		SDS; h 4962	101793	11908	BDS 8955
101488	9532	BDS 7150; SDS; H VI 44	101677	10771	BDS 8146; Σ 2204	101817	12197	BDS 9144; Σ 2487
101491	9559 A	BDS 7194; Σ 27, App I	101684	10858	BDS 8209; Σ 3128	101818	12289	BDS 9189; Σ 2492
101494	9578	BDS 7214; Σ 1932	101695	10990	SDS; I 230	101849	12520	BDS 9355; Σ 2532
101498		SDS; Hd (247)	101702	10990	BDS 8299; β 1125	101852	12540	BDS 9374; Σ 43; App I
101507	9660	Ho 629	101704	11005	BDS 8303; Σ 2262	101858	12607	BDS 9404; β 653
101523	9757	BDS 7368; Σ 1967	101705	11008	JDS 2580; A 2191	101864	12663	J 118
101524		SDS; B 847	101710	11089	Σ 2280	101867	12637	BDS 9463; Σ 2554
101529	9800	BDS 7398; Σ 3126	101716	11061	BDS 8441; Σ 2308	101869	12693 A	BDS 9458; H VI 26
101532		SDS; h 4813	101718		SDS; I 1361	101881	12808	BDS 9531; O Σ 380

Таблица 1 (продолжение).

ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения	ОКПЗ или КЗП	ADS	Другие обозначения
101885	12880	BDS 9605; Σ 2579	102016	14184	BDS 10447; Σ 2718	102156	15758	BDS 11595; h 1746
101892	12962	BDS 9634; Σ 2583	102017	14172 A	BDS 10453;	102164	15847	BDS 11646; h 962
101900	13041	BDS 9682; Σ 2590	102023		SDS; h 5222	102168	15864	BDS 11663; h 3106
101902	13007	BDS 9713; Σ 2603	102026	14293	BDS 10520; β 65	102192	16095	BDS 11839; Σ 2922
101909	13110	BDS 9724; $O\Sigma$ 532	102035	14337	BDS 10558; h 1581	102195	16140	BDS 11878; h 1796
101914	13149	BDS 9752; β 980	102036	14360	BDS 10559	102199	16211 A	BDS 11924; β 1144
101923	13209	BDS 9808; Σ 2611	102046	14449	BDS 10616; β 1034	102203	16235	BDS 11939; A 2696
101961	13553	BDS 10022; Σ 2655	102060	14649	BDS 10756; Es 32	102214		SDS; h 5367
101962		SDS; h 5183	102076	14787	BDS 10846	102232	16572	Es 1038
101965	13597 A		102081	14831	BDS 10885; $O\Sigma$ 433	102239	16656	BDS 12285; β 717
101966	13597 B		102097	14921	BDS 11010; Σ 2807	102242	16671	BDS 12289; Ho 199
101974	13641	JDS 3226; A 1423	102107		SDS; B 1009	102247	16666	BDS 12304; Σ 3001
101975	13640	BDS 10077; β 661	102115	15123	BDS 11085; Ho 163	102257	16749	BDS 12367; A 790
101987	13765 A	BDS 10168; β 665	102118	15208	BDS 11164	102262	16759	BDS 12403; Ho 200
101988	13811	BDS 10170; Σ 2677	102124	15268	BDS 11205	102269		SDS; B 603
102005	14081	BDS 10367; β 672	102127	15229	BDS 11267; Σ 2837	102276		BDS 12511
102009	14121	BDS 10401; β 298	102129	15379	BDS 11296; Σ 2831	102289	17079	BDS 12613; Σ 3044

Таблица 2

ОКПЗ или КЗП	ОКПЗ или КЗП	ОКПЗ или КЗП	ОКПЗ или КЗП
ADS	ADS	ADS	ADS
180	24	2450	100263
191 A	UU Psc	2499	100267
263	100012	2544	100276
409	100032	2563	100279
421	100033	2565	100281
490*	100041	2622 A	IX Per
561* A	α Cas*	2726 A	ϕ Per
624 A	YZ Cas	2738	100305
755*	100074	2778	100327
782 A	γ Cas	2786	100333
830 A	U Cep	2788*	XY Per
949 A	100088	2801	100350
995 B	100093	2843	100357
996 B	100094	2859 A	X Per
1003 A	100097	2888	100363
1087	100103	2926 C	100365
1088 A	100102	2967	100367
1199	100120	2984 B	SZ Cam
1236 A	RS Tri	2990 A	AG Per
1238	100123	3019 A	100371
1268 A	100125	3098*	100376
1311 A	100130	3150* A	U Tau*
1477* A	α UMi	3217 B	100386
1477* B	100114	3317 A	100396
1538*	100152	3353	100400
1567	100155	3380*	100402*
1615*	100159	3588*	100428
1671 A	BX And	3597	100429
1723	100170	3605* A	ϵ Aur*
1778* A	σ Cet A	3702	100442
1778* a	VZ Cet	3767	100455
1860* A	ι Cas	3797	100457
1947 B	100193	3823	100463
1985	100198	3841*	100460
2151	100232	3843*	AE Aur
2152	100225	3845	R Aur
2159	100234	3853	100468
2202 A	100243	3866 A	CD Tau
2257	100248	3898	100473
2293	100254	3930*	100479*
2348	100253	3934 A	UV Aur
2362* A	β Per	4002 A	η Ori
2362* D:	100258	4039	100487
2368 A	100260	4097* A	CI Ori*
4116	100500	4186 B	BM Ori
4134 A	δ Ori	4186 D	100586
4141	100504	4186 H	100582
4179	100542	4188 A	100598
4181	100547	4188 B	100599
4182	100562	4188 C	V361 Ori
4186 B	BM Ori	4193 B	100603
4186 D	100586	4202	100617
4186 H	100582	4209 A	V380 Ori
4188 A	100598	4212	100638
4188 B	100599	4229*	100646
4188 C	V361 Ori	4263	100670
4193 B	100603	4267	644
4202	100617	4289	100673
4209 A	V380 Ori	4450	100688
4212	100638	4464	100690
4229*	100646	4467 A	100692
4263	100670	4506 A	α Ori
4267	644	4556 A	β Aur
4289	100673	4566	100704
4450	100688	4633	100709
4464	100690	4841 A	η Gem
4467 A	100692	4990 A	740
4506 A	α Ori	5003 A	FI Ori
4556 A	β Aur	5151	100743
4566	100704	5176* A	ξ ' CMa*
4633	100709	5322 A	S Mon
4841 A	η Gem	5368	100758
4990 A	740	5381 A	100759
5003 A	FI Ori	5436	100764
5151	100743	5438*	100766*
5176* A	ξ ' CMa*	5559*	100780
5322 A	S Mon	5719	100796
5368	100758	5742 A	ζ Gem
5381 A	100759	5909	100829
5436	100764	5951*	100845
5438*	100766*	5961	100844
5559*	100780	5987*	100852*
5719	100796		
5742 A	ζ Gem		
5909	100829		
5951*	100845		
5961	100844		
5987*	100852*		
6033* A	VY CMa*	6104	100872
6175* C	YY Gem	6251	100884
6319	100888	6324*	100894*
6335 A	100892	6335 D	100893
6472	100906	6569	100912
6662	100930	6687	100934
6689	100933	6763 A	V Cnc
6923*	100992*	6988	101000
7050	101005	7164	101021
7202*	101027*	7203* B	101024
7253	101032	7379	101048
7402	101051	7406	101053
7425	101055	7494 A	W UMa
7654 A	101099	7705 A	101111
7705 B	101112	7735*	101119*
7837 A	TX Leo	7846*	101142*
7922	101157	8024 A	AM Leo
8035*	101174	8035* B	101175
8043	101176	8094	101189
8128	101196	8140	101197
8148*	101199	8314	101225
8347	101230	8354 A	1795

Таблица 2 (продолжение)

ADS	ОКПЗ или КЗП	ADS	ОКПЗ или КЗП	ADS	ОКПЗ или КЗП	ADS	ОКПЗ или КЗП
8363	1797	9578*	101494	11423 C	KP Lyr	13055	4865
8451 A	101243	9660	101507	11476	101742	13110	101909
8451 B	101242	9706 A	TW Dra	11477	101740	13149	101914
8472 A	АН Vir	9757*	101523	11483*	101743	13167 A	AX Cyg
8486*	101251	9798	101538	11510 A	101745	13209	101923
8531 B	101271	9800	101529	11510 B	101746	13230 A	VZ Sge
8572	101281	9913*	101548*	11524* A	X Oph	13380 B	RY Cap
8575	101284	9925	101551	11581 A	δ Sct	13438 A	V346 Aql
8600 A	101298	9939	101557	11635* CD	101761	13553	101961
8600 B	101297	9953*	101558*	11639 A	101763	13554* A	V695 Cyg*
8630*	101317	9974	101564	11639 D	101764	13597 A	101965
8706 A	α^2 CVn	9979*	101569	11713*	101767*	13597 B	101966
8708	101347	10009* A	σ Sco	11726 A	S Sct	13616* A	RT Cap*
8795	101360	10022	101580	11729 A	AD Her	13640	101975
8864 B	101377	10058 B	101587	11745 A	β Lyr	13641	101974
8891* A	101381	10074* A	α Sco*	11778	101775	13711 A	V478 Cyg
8891* B	101382	10121 A	W Her	11816	101782	13765 A	101987
8920* A	R Hya*	10122	2763	11825 A	δ^2 Lyr	13811	101988
8923* A	SS Hya*	10152 A	WW Dra	11834	101783	13958* A	RU Cap*
8924	101387	10157*	101603	11853	101784	14081	102005
8954*	101391	10242 A	ϵ UMi	11884 A	FF Aql	14121	102009
8987*	101395	10279	101626	11902	101791	14172 A	102017
9000	101399	10397	101635	11908	101793	14184	102016
9039 A	2077	10408 A	AK Her	12197	101817	14290 A	T Cyg
9152 A	CU Vir	10418 A	α Her	12259 B	V342 Aql	14293	102026
9158 D	101430	10424	101637	12287 A	ES Vul	14314* A	V367 Cyg
9173	101432	10428 A	U Oph	12289	101818	14337	102035
9198	101436	10449 A	μ Her	12352 A	Z Vul	14360*	102036
9234	101444	10488 A	101646	12503* A	U Aql*	14449	102046
9270*	101449*	10751 A	SZ Sgr	12520	101849	14526	V832 Cyg
9273	101450	10771	101677	12538	V822 Aql	14589	DY Vul
9287	101451	10858	101684	12540	101852	14649	102060
9300 A	γ Boo	10937 A	T Dra	12560 A	UV Cyg	14682 A	V389 Cyg
9319*	101455*	10937 B	UY Dra	12607	101858	14787*	102076
9338 A	101460	10990	101702	12637	101867	14831	102081
9338 B	101461	11005*	101704	12663	101864	14862 A	RY Aqr
9343*	101462	11008	101705	12693 A	101869	14921	102097
9392*	101468	11029 A	W Sgr	12737 A	σ Aql	15032 A	β Cep
9400	101469	11061	101716	12808	101881	15123	102115
9494* B	δ Boo	11089	101710	12880*	101885	15208	102118
9498	101484	11169* A	μ Sgr*	12962	101892	15209*	UU Cyg*
9500	101486	11219 A	TZ Lyr	13007	101902	15220 A	RU Cyg
9532	101488	11311	101729	13014 A	4848	15229	102127
9559 A	101491	11353 A	d Ser	13041	101900	15268	102124

Таблица 2 (продолжение)

ADS	ОКПЗ или КЗП	ADS	ОКПЗ или КЗП	ADS	ОКПЗ или КЗП
15271 A	μ Cep	16095	102192	16572	102232
15314 A	δ Cap	16140	102195	16656	102239
15379	102129	16211	102199	16666*	102247
15434 A	EM Cep	16217 A	R Lac	16671	102242
15525	5496	16235*	102203	16749	102257
15758	102156	16252 A	ZZ Cep	16759	102262
15847	102164	16318 A	SU Aqr	16795 A	AR Cas
15864	102168	16381 A	EN Lac	17042 A	TZ And
15972*B	DO Cep	16483 A	β Peg	17079	102289
15987 A	δ Cep	16550 A	5667	17135 A	R Cas

Примечания:

ADS ОКПЗ
 КЗП

490 100041

Главная звезда является спектрально-двойной. В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в работах [37], [38] и [39].

561 A α Cas
755 100074

Блеск α Cas постоянен.

В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [40], [41], [42], [43], [44] и [45].

1477 A α UMi
1477 B 100114

Звезда ADS 1477 – визуально-тройная. Кроме того, Вильсон [4] открыл спутник $d = 0''.24 \pm .''011$, $p = 250^\circ 2 \pm 2^\circ 7$, 1937 на $\sim 2''$ слабее компонента А. Для спутника А' элементы орбиты в работе [5]. Компоненты А и В образуют физическую пару.

1538 100152
1615 100159

Элементы орбиты в [46] и [47].

Оба компонента являются спектрально – двойными. Элементы орбиты вычислены в [48] и [18].

1778 A $\circ$ Cet A
1778a VZ Cet

Элементы орбиты в [9].

ADS	ОКПЗ КЗП	Примечания
1860 A	ϵ Cas	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары AA', для которого элементы орбиты вычислены в [18]. Для системы AA-B элементы орбиты также в [18].
2362 A	β Per	Компоненты системы ADS 2362 являются оптическими.
2362 Д:	100258	
2788	XY Per	Оба компонента звезды ADS вероятно переменны по блеску.
3098	100376	Элементы орбиты в [49], [50], [51] и [52].
3150 A	U Tau	Блеск звезды постоянен.
3380	100402	Звезда 100402 входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение Stn 9.
3588	100428	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [53].
3605 A	ϵ Aur	С помощью интерферометра возможно измерение взаимного расстояния компонентов затменной пары.
3841	100460	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары Аа, для которого элементы орбиты вычислены в [54].
3843	AE Aur	Блаау [35] указывает, что данные ADS ошибочны. В ADS приводится лишь одно случайное наблюдение. Более поздние наблюдения не подтвердили наличия спутника.
3930	100479	Звезда 100479 входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение h 3750.
4097 A	CI Ori	Блеск звезды постоянен.
4229	100646	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [55].
5176 A	ξ' CMa	Звезда ξ' CMa входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение λ 68 A.
5438	100766	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение Hd 89.
5559	100780	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [56].

ADS	ОКПЗ КЗП	Примечания
5951	100845	Звезда входит в каталог Иннеса [Б].
5987	100852	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение В 134.
6033 A	VY CMa	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение В 719.
6175 C	YY Gem	Все три компонента ADS 6175 являются спектрально-двойными звездами. Для пары АВ многие авторы вычислили орбиту. Компонент С дает спектральный параллакс и собственное движение сходные с аналогичными характеристиками пары АВ.
6324	100894	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение λ 85.
6923	100992	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение h 4120.
7202	101027	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение I 491.
7203 B	101024	Для пары АВ элементы вычислены в [57], [58] и [18].
7735	101119	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение h 4305 + 8.
7846	101142	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение β 411. Элементы орбиты в [59].
8035	101174	Элементы орбиты в [60], [61], [62], [63].
8035 B	101175	
8148	101199	Орбита вычислена в [64], [65], [66], [48], [67], [68], [45] и [69].
8486	101251	Элементы орбиты в [52] и [70].
8630	101317	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [41], [71] и [72].
8891 A	101381	Элементы орбиты в [73] и [74].
8891 B	101382	
8920 A	R Hya	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение Но 381.
8923 A	SS Hya	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение Но 540.
8954	101391	Элементы орбиты в [67].

ADS	ОКПЗ КЗП	Примечания.
8987	101395	Элементы орбиты в [41], [75], [76] и [77].
9270	101449	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение β 940.
9319	101455	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение В 274.
9343	101462	Элементы орбиты в [78], [79] и [80].
9392	101468	Элементы орбиты в [81], [82], [83] и [84].
9494 В	1 Boo	Элементы орбиты в [41], [71], [85], [86] и [27].
9578	101494	Элементы орбиты в [87], [88], [89], [90], [91] и [68].
9757	101523	Элементы орбиты в [41], [92] и [93].
9913	101548	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение β 947.
9953	101558	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение h 4839.
9979	101569	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [94], [95], [71], [96] и [45].
10009 А	σ Sco	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение Н IV 121.
10074 А	α Sco	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Элементы орбиты в [16].
10157	101603	Элементы орбиты в [97] и [98].
10279	101626	Элементы орбиты в [99].
11005	101704	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [100] и [101].
11169 А	μ Sgr	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение Н V 7.
11483	101743	Элементы орбиты в [102].
11524 А	X Oph	Элементы орбиты в [11].
11635 СД	101761	Элементы орбиты в [103].
11713	101767	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение λ 362.
12503 А	U Aql	Койпер [1] открыл визуальную двойственность ($11^m 7$, $1^m 7$, 230° , 1934).

ADS	ОКПЗ КЗП	Примечания.
12880	101885	Элементы орбиты в [78], [104] и [18].
13554 A	V695 Cyg	Вильсон [24] при помощи интерферометра измерил взаимное расстояние компонентов затменной пары.
13616 A	RT Car	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение λ 412.
13958 A	RU Car	Звезда входит в каталог Иннеса [Б]. Ее обозначение λ 420.
14314 A	V367 Cyg	Компонент А является тесной двойной [25].
14360	102036	Элементы орбиты в [41], [105] и [106].
14787	102076	В переменности блеска заподозрен один из компонентов тесной пары АВ, для которого элементы орбиты вычислены в [107], [41], [108] и [109].
15209	UU Cyg	Звезда постоянна по блеску.
15972 B	DO Ser	Элементы орбиты в [110], [41], [111], [112] и [22].
16235	102203	Элементы орбиты в [52].
16666	102247	Элементы орбиты в [113] и [80].

Таблица 3.

Цефеиды

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m _B [*]	P	d	Примечания
		Max	Min						
U Aql	A	6 ^m .79	7 ^m .95p	7 ^d .02	G0-G6	13 ^m .2	348 ^o	35 ^{''}	Период изменения блеска меняется. Койпер [1] открыл спутник 11 ^m .7 vis, p=±230 ^o ; d=1.7.
FF Aql	A	5.80	6.31p	4.47	cF5-cF9	11.7	132	6	A б т [2], изучая FF Aql как спектрально-двойную определил элементы спектральной орбиты с P=143 ^d .0.
CE _a Cas	A	11.0	11.7 v	5.14	F9Ib	var	266	2.5	Компонент C — звезда B8n. Ее V _r = -15.2 ± 1.8 км/сек [3]; т.к. V _r (δ Cep) = -17 км/сек, то вероятно обе звезды образуют физическую пару.
CE _b Cas	B	11.1	11.8 v	4.48	F8Ib-G0Ib	var			
UZ Cen	A	9.1	10.0 p	3.33	G5	13.8	191	4	
δ Cep	A	4.1	5.2 p	5.37	F5Ib-G2Ib	13.0 7.5	285 192	20 41	
ζ Gem	A	4.4	5.20 p	10.15	F7Ib-G3Ib	10.5 8.0 12.3	84 350 Cс 166	87 95 27	Период изменения блеска меняется.

* m_B — звездная величина спутника.

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m _v	P	d	Примечания
		Max	Min						
SY Nor	A	10 ^m 12	11 ^m 32 B	12 ^d 64		12 ^m 8	315°	2 ⁿ	
W Sgr	A	4.70	5.92 p	7.59	F 2-G 6	13.6	233	33	
							101	48	
BB Sgr	A	7.36	8.2 p	6.64	F 8-G 5	8.0	102	94	Физическая связь сомнительна.
RV Sco	A	7.22	8.4 p	6.06	F 5-G 5	13.0	325	6	
RY Sco	A	8.3	9.5 p	20.31	G 0-G 7	9.6	215:	15:	Период изменения блеска меняется.
α UMi	A	2.5	2.64	3.97	F 8Ib	9.0	217	18	Вилсон [4] открыл спутник d=0 ⁿ 24, p=250° на ~2 ^m слабее компонента A. Для системы AA' орбита вычислена в работе [5]. Компоненты A и B — физическая пара, причем компонент ADS 1477 B = K3П 100114, спектрального класса F 2-3 IV [F 2-3 V].
						13.0	88	43	
						12.0	172	83	

Таблица 3 (продолжение).

Переменные типа RR Лиры

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m_v	P	d	Примечания
		Max	Min						
V 728 Sgr	B	14 ^m .5	15 ^m .6 p	0 ^d .44		var	108°	25"	Компонент A — переменная V 727 Sgr — —неправильная. Вероятно оптическая пара.

375

Неправильные переменные

Зв. величина

Звезда	Переменный компонент	Тип	Зв. величина		Период	Спектр	m_v	P	d	Примечания
			Max	Min						
FZ Aql		I?	11 ^m .1	11 ^m .8 p			11 ^m .5	162°	14".4	
VY CMa	A	Ic	10.0	10.9 p	с M 3e		9.2	171	0.5	Некоторые из спутников могут быть переменны.
							11.5	292	2	
							12	353	3	
							12.4	30	7	
BO Car		Ic?	9.3	10.4 p	с M 2		11.5	41	14	
V412 Cen		Ib	8.5	9.6 p	M 6		12.0	305	10	Компонент B — звезда AO.

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Тип	Зв. величина		Спектр	m_V	p	d	Примечания
		Max	Min		Max	Min					
μ Cen	A	3 ^m 0	3 ^m 2p	Ia	3 ^m 2	128 ^c	B3ne	13 ^m 2	128 ^c	47 [#]	Спектральный класс компонента B-A 2.
T Cyg	A	5.0	5.5v	Ib?		121	K3III	12.0	121	10	
						13.3		13.3	197	13	
AX Cyg	A	11.4	12.4p	Ib		52	N(C5 ₅)	10.2	52	18	Кратная система типа трапеции Ориона [6].
V832 Cyg	A	4.49	4.6v	Ia		352	B1 IVe	9.0	352	20	
						141		11.5	141	27	
						220		11.0	220	38	
π' Gru	A	5.8	6.4v	Ib		201	S5.7:e	10.9	201	3	Спектральный класс спутника — GO V. С 1900 г. относительного движения компонентов ADS не замечено; т.к. их лучевые скорости одинаковые, то пара вероятно физическая [7].
X Lup	B	10.4	12.8p	I?		161		var	161	12.7	
S Mon	A	4.2	4.6p	Ia?		212	O7sk	8.8	212	3	
						14		11.2	14	17	
						308		11	308	41	Компонент A=S Lup, переменная типа Миры Кита.
						139		9.1	139	74	
						222		9.0	222	156	
						FG262		9.5	FG262	39	
						Ad 261		11	Ad 261	137	Спутник 9.1 — сл. класс B5-6V. 9.9 — сл. класс B7-8V.

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Тип	Зв. величина		Спектр	m _B	p	d	Примечания
			Max	Min					
β Peg	A	Ib	2 ^m .1	3 ^m .0 v	M 2 II-III e	11 ^m .2	210°	108"	Спутники оптические.
V 727 Sgr	A	I	14.2	14.9 p		9.0	98	253	
DY Vul	A	Ib	9.0	9.7 p	M 3	var	108	25	Спутник B — переменная V 728 Sgr типа RRa — возможно оптическая.

Переменные звезды типа Миры Кита

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min						
R Aur	A	6 ^m .7	13 ^m .7 v	458 ^d	M 7 e-M 9 e	8 ^m .6	239°	47"	Слабый спутник, вероятно оптический [8].
V Cnc	A	7.5	13.9 v	272	S 2.9 e:		270	10	
RU Cap	A	9.2	15.2 v	347	Me	13	85	2	Тип переменной установлен не точно.
RY Cap	B	12.4	<13.5 p			7.1	89	6	
R Car	A	3.9	10.0 v	309	M 4 e-M 7 e	12.0	58	8	
						12.0	138	2	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	B Min						
R Cas	A	5 ^m .5	13 ^m .0 v	431 ^d	M 6 e-M 8 e	14 ^m .5 10.2	273° 331	14" 28	Компонент C — звезда GO.
R Cen	A	5.4	11.8 v	547	M 4 e-M 5 e	12.2	218	28	Компонент ADS α (10 ^m) — переменная VZ Cet, физически связанная с σ Cet A. Компоненты B, C — оптические. Элементы орбиты вычислены в работе [9].
SZ Cep	A	11.1	<15.0 p	327	Se	12.3	263	25	
σ Cet	A	2.0	10.1 v	332	M 5 e-M 9 e	10 13 9.3	130 85 78	0.9 73 119	
T Dor	A	10.5	<14 p	168	M 3 e	12.0	13	5	Компонент ADS B — переменная UY Dra — оптический спутник [10].
T Dra	A	7.2	13.5 v	422	NO e(C 8 e)	10.0	228	14	
W Her	A	7.7	14.4 v	280	M 3 e		331:	6	Спутник может быть оптическим [8].
R Hya	A	4.0	10.0 v	386	g M 7 veS	12.5	324	22	Пара с общим собственным движением [8].
V Hya	A	10.9	16 p	533	N 6 e(C 6 ₃ e)	11.0	186	46	Спутник может быть оптическим [8].
R Lac	A	8.5	14.8 v	300	M 5 e		50:	6	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m _B	p	d	Примечания
		B							
		Max	Min						
S Lup	A	8 ^m .0	13 ^m .5 v	343 ^d	Se	var	161°	12".7	Компонент В — переменная XLup типа I.
U Lyr	A	8.3	13.5 v	457	NO ₂ (C 4 g?)	13.0	182	9.4	Компоненты образуют физическую пару. Элементы орбиты вычислены в [11]. Спектральный класс компонента ADS 11524 В — — sg K 0.
R Nor	A	6.5	13.9 v	490	M 3 e	14.0	270	6.3	
X Oph	A	5.9	9.2 v	334	M 5 e-M 7 e	8.6	165	0.3	
SOH	A	7.5	13.5 v	416	M 7 e	9.5	228	45.8	Компонент A = RY Peg — оптически обозначенная постоянная звезда.
RT Peg	A	9.4	15.0 v	215	M 3 e-M 4 e	10.4	291	15.6	
RZ Peg	B	7.6	13.6 v	439	N (C 9 e)	13	72	20	
AO Vir	A	10.2	12.3 p	256	M 3 e			5	Пара вероятно оптическая [12].

Полуправильные переменные звезды.

Звезда	Переменный компонент	Тип	Период	Зв. величина		Спектр	m _B	p	d	Примечания
				Max	Min					
TZ And	A	SR _b	118 ^d	9 ^m .4	10 ^m .8 p	M 6	10 ^m .5 _{A-BC} 11.5 _{BC}	264° 18	232" 0.7	Компоненты — воз- можно физическая пара [8]. Спектраль- ный класс компонен- та B — A0.
				11.3	11.6 p	N	11.8	60	34	
T Ara	A	SR?		9.8	11.1 p	Ne (C 8 ep)	11.6	4	3	
UV Aur	A	SR _b	393	8.9	11.7 p	N 3 (C 5 ₃)	15.0	210	26	Спутник оптичес- кий [13]. Западный компонент визуально-двойной. Переменны, по-види- мому, оба компонен- та. Согласно [14] за- падный компонент (красный) меняется в пределах 12.0 — 12.9, восточный — в преде- лах 12.3 — 12.8; сум- марная величина ме- няется между 11.3 — — 12.1.
RT Cas	A	SR _b	393	9.4	11.4 p	N 1 p (C 9 ₁)	7.7	90	58	
WZ Cas	A	SR _b	186	9.8	12.7 p	M 3	var		40	
PZ Cas		SR _a	900							

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Тип	Период	Зв. величина		Спектр	m _v	ρ	d	Примечания
				Max	Min					
μ Cep	A	SR _c	904 ^d 730	3 ^m .6	5 ^m .1 v	M 2eIa	12 ^m .3 12.7	262° 300	19" 41	Оба слабых компонента могут быть оптическими [8].
RR Cyg	A	SR _b		11.9	12.8 p	M 3	12.5	58	18	
RU Cyg	A	SR _c	234	9.2	11.6 p	M 7e	11.5 10.2	224 29	11 19	
UV Cyg	A	SR _b	136:	9.9	10.5 p	M 6	10.8	79	0.9	Компонент В — сп. класса G 8. Физическая пара?
R Dor	A	SR _b	338±	7.1	8.1 p	M 7	11.9 11.0	7 134	32 36	
DL Gem		SR	146	11.3	12.2 p				10	
η Gem	A	SR _b	233	3.1	3.9 v	M 3III	8.8	278	1.3	Компонент ADS 10418 В — спектрального класса G 5 III+ + F 2: — спектрально — двойная. Пара АВ — физическая?
α Her	A	SR _c		3.0	4.0 v	M 5II	6.1 15.0 10.6	111 334 39	5 24 83	
W Hya	A	SR _c	382	7.7	11.6	M 8 e	9.3	109	75	
KP Lyr	C	SR _b	146	10.3	11.3 p	M 10	9.7 9 13.5 _{CD}	301 208 61	13 77 14	Компонент В — спектрального класса F 8.

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Тип	Период	Зв. величина		Спектр	m _v	p	d	Примечания
				Max	Min					
U Men	A		410 ^d	8 ^m 0	10 ^m 9 p		10 ^m 4	71°	0 ^s 6	
α Ori	A	SR _c	2070	0.4	1.3 v	M 2 I db	14.5	110	40	Согласно [15] все компоненты оптические.
							14.2	290	62	
							13.5	347	76	
							11.0	153	174	
V Pav	A	SR _a	225	9.3	11.2 p	N b	14.0	327	15	
L ₂ Pup	A	SR _b	141	2.6	6.0 v	M 5 e-M 6 e	9.5	83	93	
SU Sgr	A	SR _b	88	8.1	8.8 v	M 6	13.5	240	1	
SZ Sgr	A	SR _b	100?	11.2	11.9 p	N (C 5 ₂)	12.5	212	2	
α Sco	A	SR _c	1733	0.9	1.8 v	M II b	6.5	275	3	Компоненты образуют физическую пару. Элементы орбиты вычислены в [16].
S Sct	A	SR	148	9.7	<10.9 p	N 3 (C 5 ₅)	11.9	236	14	
							12.5	102	44	

Таблица 3 (продолжение).

Переменные звезды типа β Цефея.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Период	Спектр	m_v	p	d	Примечания
		Max	Min						
ξ^1 CMa	A	4 ^m .3	4 ^m .36 v	0.210	B 1 IV	14 ^m .5 14.0	147° 303	25" 29	Период меняется. β Сер — яркий компонент двойной системы с $P=50$ лет. Сп. класс компонента ADS 15032 B — A 2 V. Компонент B — спектрально — двойная звезда.
β Сер	A	3.3	3.35 p	0.190	B 2 III	8.0	250	13.7	
β Cru	A	1.02	1.08 B	0.25	B 0.5 III	11.5	322	44	Спектрально - тройная система [17]. Физическая пара ?
EN Lac	A	5.3	5.41 p	0.17	B 2 IV	12.0 9.0	345 48	27 63	
σ Sco	A	3.0	3.8 p	0.25	B 1 III	7.8	272	20	
ES Vul	A	5.4	5.46 v	0.61	B 0.1 V	9.5	125	2	

Таблица 3 (продолжение).

Переменные звезды типа δ Кита.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Спектр	m_B	p	d	Примечания
		Max	Min					
δ Sct	A	4 ^m .9	5 ^m .19	F 3 III-IV	10 ^m .0	130°	52 ^u	

Переменные звезды типа α^2 Гончих Псов.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Спектр	m_B	p	d	Примечания
		Max	Min					
α^2 CVn	A	3 ^m .0	3 ^m .1	A 0 p	5 ^m .7	228°	20 ^u	Физическая?
ι Cas	A	4.57	4.60	A 5 p	7.1	251	2.3	В переменности блеска заподозрен один из компонентов пары AA', для которого элементы орбиты вычислены в [18]. Там же опубликованы элементы орбиты для системы A'A - B.
CU Vir	A	0.52	4.97	B 9 p	12	213	61	

Таблица 3 (продолжение).

Новые звезды.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Спектр	m _v	ρ	d	Примечания
		Max	Min					
V 368 Aq1		5 ^m 0	15 ^m 7 v	Q		140°	0".17	
DQ Her		1.3	15p	Q		130	0.4	Новая DQ Her является одновременно затменно-переменной с периодом 0 ^d 19362078.
385 RR Pic	A	1.2:	12.8 p	Q	12 ^m 8	70 233	1.1 1.5	После 1936 г. компоненты не видны.

Повторные новые звезды.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Спектр	m _v	ρ	d	Примечания
		Max	Min					
T CrB		2 ^m 0	10 ^m 8 v	gM 3 ep	12 ^m	350°	0".2	Система, состоящая из звезды gM 3 и голубой звезды, испытывающей вспышки.

Таблица 3 (продолжение).

Новоподобные переменные звезды.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min					
γ Cas	A	1 ^m .6	3 ^m .0 v	B 0 ne ⁺ IV	11 ^m .0	254°	2"	Физическая?
					13.0	347	52	

Переменные звезды типа RW Возничего.

Звезда	Переменный компонент	Тип	Зв. величина		Спектр	m _B	p	d	Примечания
			Max	Min					
FG Aql	A } B }	RW?	14 ^m .1	15 ^m .5 p	.	var	141°	22"	Спектр спутника — dM0e. Пара является членом ассоциации Aug T I.
FH Aql		RW?	14.1	<16 p.		var			
RW Aur	A	RWn	9.6	13.6 p	dG 5e(T)	11 ^m .5	254	1.2	Спектр спутника dM0e. Член ассоциации Aug T I.
UY Aur	A	RWn	11.6	14.0 p	dG5e(T)	12	212	0.8	

Звезда	Переменный компонент	Тип	Зв. величина		Спектр	m _B	p	d	Примечания
			Max	Min					
BE Cas	A	RWn	12.5	13.7 p	F 2	13 ^m	260°	25:	Спутник спектрального класса G. BE Cas — член ассоциации Cas T1.
S CrA	A	RWn	10.7	13.2 v	dGe	13.5	135:	1:	Пара — член ассоциации CrA T1.
TX Ori	A } B }	RWn	13	14.7 p		var	45	42	
TY Ori		RWn?	12.9	15.7 p		var			
V 361 Ori	C	RWn	8.2	9.6 p	B 5 V	4.8	92	52	Компонент ADS 4188 A = K3П 100598, ADS 4188 B = K3П 100599.
V 380 Ori	A	RWn	9.7	10.3 v	A + neb		3±	220±	
X Per	A	RW	6.0	6.6 v	Op ev	12.0	12	23	Переменны по блеску вероятно оба компонента. Спектральный класс В компонента — В 6.
XY Per	A	RW	9.2	10.6 p	A 2 II	9.1	75	1.3	
AU Sco	A } B }		13.8	14.7 p			180	24	Пара звезд типа RW Aur, явля- ющаяся членом ассоциации Sco T1.
V 725 Sco			14.4	15.5 p					
UX Tau	A	RWn	10.6	13.3:	dG 5 e	13.5	270	57	Спектр спутника dM 2 e. Пара вхо- дит в ассоциацию Tau 2. Пара фи- зическая [19].
UZ Tau	A	RWn	11.7	14.9 p	G 5 e ± (T)	14	92	3.7	
XZ Tau	A	RWn	11	14 p	dGe (T)	15	273	23	Спектр спутника dMe. Входит в ассоциацию Tau 2.

Звезда	Переменный компонент	Тип	Зв. величина		Спектр	m _v	p	d	Примечания
			Max	Min					
CZ Tau	B	RWn	15. ^m 8	17. ^m 3p	dM2e	var	13°	31 ^m	Данные взяты в [20]. Звезды являются членами ассоциации Tau T 1.
DD Tau	A	RWn	14.5	15.5p	dK6e	var			
DH Tau	A	RWn	14	15.1p	dM0e(T)	var	125	16	Пара входит в ассоциацию Tau 3.
DI Tau	B	RWn	14	15.6p	dM0.5e	var			Спектр спутника dF0. Входит в ассоциацию Aug 1.
DS Tau	A	RWn	12.0	13.7p	dK4e(T)	13. ^m 7	288	4	

Переменные звезды типа UV Кита.

Звезда	Переменный компонент	Тип	Зв. величина		Спектр	m _v	p	d	Примечания
			Max	Min					
V 645 Cen	C		12. ^m 4	13. ^m 4p	dM6e				Система из 3-х компонентов с общим собственным движением.
DO Cen	B		10.3	11.4v	dM4.5e	9. ^m 3			
						9.6	60°	58 ^m	Для компонентов A и B неоднократно вычислялись элементы орбиты. Последние определения в [21] и [22].
						15.0	34	31	
						12.5	93	78	
						14.0	290	30	
						13.8	191	62	
						13.9	236	90	
						8.4	140	201	

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина		Спектр	m _v	p	d	Примечания
		Max	Min					
UV Cet	B	7 ^m	12 ^m 9 v	dM5.5e	12 ^m 4	117°	1 ^h 5	Система 2-х компонентов с общим собственным движением.
VW Com		11.3	11.7 p	dM4e	11.7	22	3	Система 2-х компонентов с общим собственным движением.
AD Leo		9.4	10.9 B	M4.5Ve	невид.		≤0.3:	Подозревается присутствие невидимого спутника с массой порядка 0.1 от массы главной звезды [23].
EQ Peg	B	9.8	12.6 v	dM5.5e	10.5	146	3.7	Вне вспышек звезда переменна с амплитудой 0 ^m 2. Сп. класс компонента A dM 4.5e. Пара физическая.
WX UMa	B	14.2	16.0 p	dM5.5e	8.77	134	28.1	Звезда с большим собственным движением. Спектр компонента — M 2V. Физическая пара.

389

Затменные переменные типа Алголя.

Звезда	Переменный компонент	Период	Зв. величина		Спектр	m _v	p	d	Примечания
			Max	Min					
RY Aqr	A	1 ^d 97	8 ^m 8	10 ^m 1	8 ^m 9 v	A 3	12 ^m 2	238° 4"	Компонент A = IO Aq1 — постоянная звезда.
IP Aql	B	2.19	14.2	14.9 p		13	101	30	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина В		Период	Зв. величина В		Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I		Max	Min II					
QS Aql	A	2 ^d 51	5 ^m 8	5 ^m 95p			B 3	6 ^m 7	158°	0 ^m 11	Компонент A — звезда спектрального класса K2II
V 342 Aql	B	3.39	9.5	12.5p			A 4II	7.5	14	19	
V 346 Aql	A	1.11	9.0	10.2p			A 0	11.3	261	3	
V 822 Aql		2.64	6.7	7.1p			B 8	12.0	294	49	
R Ara	A	4.42	6.0	6.9p			B 9	10.1	67	1	
β Aur	A	3.96	1.92	2.01p			A2IV + A2IV	10.0	298	26	
ε Aur	A	9883	3.73	4.53p			F 0 ep I α	8.3	125	3	Физическая?
								10.5	40	185	
								14.0	181	12	С помощью интерферометра возможно измерение взаимного расстояния компонентов затменной пары.
								14.0	224	29	
								11.7	275	43	
								12.0	317	45	
								9.5	48	207	
δ Cap	A	1.02	2.88	3.05v			A 7 III m	15.8	94	69	
								12.7	302	119	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Период		Зв. величина в		Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I	Min I	Min II					
EH Car	A	13 ^d 37	12 ^m 5	< 15 ^m p			13 ^m	320°	15"	
FV Car	A	2.11	12.9	15.8p			13	45	11	
YZ Cas	A	4.46	5.6	6.01	5 ^m 67p	A3	9.7	160	36	
AR Cas	A	6.07	4.7	4.83	4.73p	B3V	10.9	344	1.2	Компонент C -- звезд- да AO.
							8.2	269	75.5	
							9.8			
							10.5	115	43	
							10.5	338	68	
							10.7	348	67	
MN Cen	A	9.66	8.6	9.0p		B8	10.9	147	7	
V 380 Cen	A	1.09	9.7	10.3p		B8	14.0	297	8	
U Cep	A	2.49	6.63	9.79p		B8+G8III	11.2	62	14	Спектр компонента ADS 830 B -- KO.
							12.2	323	21	
ZZ Cep	A	2.14	9.3	10.1p		B7+F0V	8.8	204	3.9	Спектр компонента B -- A2p; компонент C -- A5V.
							9.0	220	21	
ZZ Cyg	A	0.63	10.7	12.0v		A?	11.6	43	8.5	
V 478 Cyg	A	2.88	8.9	9.3	9.3p	B0V+B0V	14.3	260	3.5	

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина В		Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I Min II					
V 695 Cyg	A	4 ^m .9	5 ^m .27 p	K2II+ B 3	13 ^m .0 6.5 5.0 13.2	332° 174 323	37" 107 337	Вильсон [24] при помощи интерферометра измерил взаимное расстояние компонентов затменной пары. Компонент В—A 3 V.
TW Dra	A	8.2	10.5	8 ^m .3 p	9.5	23	3	Пара вероятно является физической. Спектральный класс компонента В—F8V.
WW Dra	A	8.8	10.0 p		8.8	5	8	
YY Gem	C	0.81	9.1 9.65	9.64v	2.7 161 3.7		70	Три компонента пары ADS 6175 являются спектрально-двойными звездами. Для пары АВ вычислена орбита. Компонент С дает спектральный паралакс и собственное движение сходные с аналогичными данными пары АВ. Компонент С вероятно физически связана с системой АВ.

Звезда	Переменный компонент	Период		За. величина		Спектр	m _v	p	d	Примечания
		Max	Min I	Max	Min II					
AD Her	A	9.77	11.7 p	9.6		A4+K2	10.3	190°	4 ⁿ	Тип переменности установлен неточно.
SS Hya	A		8.3 p	8.1		B9	12.0	195	13	
RU Ind	A	35.54	12.1 p	11.3			13.4	103	2.3	Физическая?
TX Leo	A	2.46	5.80	5.7	5.72 p	A 2	8.7	158	2	
ε Lib	A	2.33	5.93 p	4.79		A 1 s	12.2	90	67	Трапеция Ориона. Компонент ADS 4186 D=K3П 100586; ADS 4186 H=K3П 100582. Физически связанная система. Спектральный класс ADS 4186 A-B2-компонент ADS 4186 C-B 1; компонент ADS 4186 D-G+B5-B8; 4186 F-B9.
							11.3	173	106	
						CD 13.7	13.7	351	9	
							9.9	148	13	
HH Nor	B	8.58	11.5 p	10.3			13.0	357	21	Трапеция Ориона. Компонент ADS 4186 D=K3П 100586; ADS 4186 H=K3П 100582. Физически связанная система. Спектральный класс ADS 4186 A-B2-компонент ADS 4186 C-B 1; компонент ADS 4186 D-G+B5-B8; 4186 F-B9.
U Oph	A	1.68	6.52 p	5.8	6.42	B5n+B5n	13.0	357	21	
SW Oph	A	2.45	11.4 ph	10.2		A 0	11.8	91	2	
BM Oph	B	6.47	8.7 v	8.0		B 4	7.0	32	9	
							4.7	163	17	Трапеция Ориона. Компонент ADS 4186 D=K3П 100586; ADS 4186 H=K3П 100582. Физически связанная система. Спектральный класс ADS 4186 A-B2-компонент ADS 4186 C-B 1; компонент ADS 4186 D-G+B5-B8; 4186 F-B9.
							6.3	300	19	
							11.3			Трапеция Ориона. Компонент ADS 4186 D=K3П 100586; ADS 4186 H=K3П 100582. Физически связанная система. Спектральный класс ADS 4186 A-B2-компонент ADS 4186 C-B 1; компонент ADS 4186 D-G+B5-B8; 4186 F-B9.
							10.8			
							16.0			
FI Ori	A	4.45	11.7 p	10.8		F 5	10.5	323	4	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина В			Период	Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I	Min II						
δ Ori	A	5 ^d 73	2 ^m 40	2 ^m 55	2 ^m 52 p	09.5 II	13 ^m 5	227°	33 ^m	По [15] все компоненты оптические. Компонент ADS 4134 C--спектрально-го класса B3V.
							6.8	360	53	
AG Per	A	2.03	6.50	6.80 p		B3+B3	9.0	210	0.9	Компонент ADS 2362 D = K3 II 100258. Все компоненты оптические [15].
							13	119	35	
EX Per	A	8.48	12.0	12.8 v		A1	12.1	285	3	
β Per	A	2.87	2.2	3.47	2.26 v	B8V+G	12.7	156	58	
							12.5	146	67	Вероятно физическая пара. Компонент BF3-5V или F5-6IV-V.
							10.5	193	82	
						D E 12.5	118	11	11	
ζ Phe		1.67	4.0	4.50 p		B8+B8	4.2	246	7	
UU Psc	A	0.84	5.9	5.99	5.97 p	A9 _s +A9 _s	7.8	148	12	
AW Pup	A	0.68	10.2	10.9 p			11.9	258	4	
RS Sgr	A	2.42	6.0	6.9 p		B5	9.5	86	39	
WX Sgr	A	2.13	9.6	11.3 p		A0	12.5	89	0.4	
V 1647 Sgr		3.28	7.0	7.15 p		A0	9.5	105	7	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина в			Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I	Min II					
μ Sgr	A	3 ^m .9	4 ^m .04p		B8epIa	11 ^m .0 13.0 9.5 9.5	260° 119 312 115	17 ^m 25 48 51	
395 RW Tau	A	8.03	12.52B		gB9e+sgK0	12.5	180	1	
CD Tau	A	3.43	7.6p		F2s+F2s	9.5	150	10	Физическая? Компонент B-K 2.
X Tri		0.97	11.5ph		A3+G3	13.3	55	7	
RS Tri	A	1.91	10.6	10 ^m .0v	A 5	11.2	215	5	
ε UMi	A	39.48	5.14	5.02p	G5III	11.2	6	76	
Z Vul	A	2.45	8.6	7.2p	B5V+A3-A5	12.0	359	13	
BE Vul	A	1.55	11.4p		A 0	11.5	320	50	
						BC12.5:	0	5	

Затменные переменные типа β Лиры.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина в		Спектр	m_v	p	d	Примечания
		Max	Min I	Min II				
BX And	A	8 ^m .6	9 ^m .5	9 ^m .0 v	9 ^m .7	60°	20"	Кратная система типа трапеции Ориона. Пара входит в группу звезд Н VII 47, входящую в открытое скопление NGC 1502. Компонент ADS 2984 A — спектрального класса Oe5.
SU Aqr	A	10.2	10.8	10.5 p	10.7	143	5	
σ Aql	A	5.0	5.18	5.14 p	12.4	328	48	
SZ Cam	B	7.0	7.3	7.2 p	6.1	304	18	
EM Cep	A	7.0	7.13 v		7.3	146	62	Компонент B — звезд да B8.
V367 Cyg	A	7.4	8.1 p		12.8	281	20	В 1937 г. Айткен [25] обнаружил двойственность яркого компонента
ι Her	A	4.6	5.25	4.86 p	13.7	255	2.3	Спектральный класс компонента ADS10449B — A0.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина в				Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I	Min II						
TZ Lyr	A	10 ^m .4	11 ^m .4	10 ^m .6 p	K0		10 ^m .7	359°	3"	Компоненты A, B и F связаны физически. Вывод сделан в [26] по астрометрическим, спектральным и фотометрическим данным. Спектральный класс компонента B—B7V, компонента E—A8, компонента F—A8-9V.
β Lyr	A	3.4	4.34	3.82 p	сB8p		6.7	149	47	
							13.0	247	46	
							14.3	68	64	
							9.2	318	68	
							9.0	19	86	
η Ori	A	3.2	3.35	3.23 p	BIV		5.0	80	1.3	
V Pup	A	4.74	5.25 p		B1+B3		10.0	68	7	
397							11.0	48	19	

Затменные переменные типа w Гольшой Медведицы.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина в				Спектр	m _B	p	d	Примечания
		Max	Min I	Min II						
i Boo	B	6 ^m .5	7 ^m .10	6 ^m .99 v	G2+G2	5 ^m .2	245°	3"38		Элементы орбиты пары AB вычисляли неоднократно. Последнее определение в [27]. Компонент ADS9494A—спектрального класса — G2.
AK Her	A	8.54	9.04	8.91 p	F2+F6	12.0	323	5		

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина в		Период	Спектр	m _v	p	d	Примечания
		Max	Min I Min II						
AM Leo	A	8 ^m 2	8 ^m 7 8 ^m 7 v	0 ^d 36	F8	9 ^m 7	270°	11 ^u	Система вероятно физическая.
W UMa	A	8.3	9.03 8.94 p	0.33	F8p+F8p	13.1	50	7	
AN Vir	A	9.7	10.2 10.2 p	0.41	K0+K0	13.2	17	1.3	

Эллипсоидальные переменные.

Звезда	Переменный компонент	Зв. величина в		Период	Спектр	m _v	p	d	Примечания
		Max	Min						
IX Per	A	6 ^m 6	6 ^m 62 v	1 ^d 33	F2	11 ^m 8	208°	6 ^u	Физическая пара
o Per	A	4.42	3.82 3.85 v	4.42	VIII+VIII	8.5	41	1	

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	m _v	p	d	Спектр	Примечания
η Car	A	11 ^m .5	316°	1 st .4	Рес	Компоненты Е и F спектрального класса В.
		11.0	69	1.1		
		13.0	270	2		
		14.0	60	14		
		13.0	42	13		

Неисследованные переменные звезды.						
Звезда	Переменный компонент	Пределы изменения блеска	Спектр	m _v	p	d
γ Boo	A	3 ^d .20-3 ^d .25p	A7III	12 ^m .5	111°	33 st
ZZ Cen	C	10.5-13.0v		9.4	259	9
				10.8		
				9.4		
AA Cen	D	10.7-13.5v				
VZ Cet	α	9.5-12v	Beq		129	0.8
V 389 Cyg	A	5.5-5.69p	B8-A0	8.0	309	3.5
				9.2	226	58

Оптическая? Тесный спутник o Cet.
Пара АВ физическая?

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Пределы изменения блеска	Спектр	m _v	p	d	Примечания
S For		5 ^d .6-8 ^d .5 v	F8	9 ^m .0	354°	0 ^h .3	
δ ² Lyr	A	6.1-6.5 p		11.2 11.6	349	86	
VZ Sge	A	7.0-7.24p	M4	12	206	28	
d Ser	A	5.2-5.5 v	G0+A2	7.8	318	4	физическая?

Список переменных звезд, требующих подтверждения двойственности.

Звезда	Переменный компонент	Тип переменности	Период	Пределы изменения блеска	Спектр	m _v	p	d	Примечания
RZ Dra		EB	0 ^d .55	10.0-10.9p	A5				Струве [28] указал наличие слабого визуального спутника.
OX Mon	B	RWn		14.2-14.7p	ea	13 ^m	57°	3 ^h .5	Цефеида с систематически переменной лучевой скоростью [29].
Y Oph		C	17.12	7.06-7.83v	F8Ib-G3Ib				Струве [26] указал наличие слабого визуального спутника.
UU Oph		EA	4.40	10.0-12.5p	A0				

Таблица 3 (продолжение).

Звезда	Переменный компонент	Тип переменности	Период	Пределы изменения блеска	Спектр	m _v	p	d	Примечания
AR Ori		RWn		14.2–15.9p	ea		2:		Член ассоциации Ori T2.
CO Ori		RWn		10.4–12.9p	gGe	13:	280:	1:	Данные о двойственности взяты в [20].
GX Ori	A	RWn		14.1–15.2p	dK3e	var			Данные о двойственности взяты в [20]. Пара является членом ассоциации Ori T1.
V 370 Ori	B	RWn		14.0–15.5p	ea	var	185	26	Данные о двойственности взяты в [20]. Член ассоциации Ori T1.
V 442 Ori		RWn		16.1–16.8p	dM0e				Западная звезда тесной пары.
RU Peg	A	UG	(70 ^d)	9.0–13.1v	dG3ep	12.5			Звезда является спектрально-двойной. Мейал [30] указывает на тесного спутника 12 ^h 5, мешающего наблюдениям.
S Sge		Cδ	8.38	5.79–6.99v	F6Ib-G5Ib				Цефеида с систематически переменной лучевой скоростью [31].
WZ Sge		Nd	(11900)	7.0–15.5	Pec				Рядизи переменной (в 8 ^ю) находится звезда приблизительно той же величины [32].
U Sgr		Cδ	6.74	7.12–8.25B	F7–G5				Цефеида с систематически переменной лучевой скоростью [33].

Звезда	Переменный компонент	Тип	Период	Пределы изменения блеска	Спектр	m	v	p	d	Примечания
Y Sgr		Cδ	5 ^d .77	5.86 - 6.96 p	F6 - G5					Цефеида с систематически переменной лучевой скоростью [31].
AP Ser		RRc	0.25	10.7 - 11.3 p	A7 - F3	14 ^m	2v			Близкий спутник B-V=0.52; Vt=-70км/сек. У звезды AP Ser Vt=-91 км/сек. Зарывский [34] предполагает возможность физической связи.

Список звезд постоянного блеска, первоначально ошибочно отнесенных к переменным звездам, входящих в кратные системы.

IO Aql	Y Nor?
α Cas	CI Ori
S Cha	RY Peg
UU Cyg	U Tau
UY Dra?	T Tra

Ошибочные отождествления.

AE Aur отождествляется с ADS 3343 A, относительно которой Блау [35] сообщает, что данные ADS ошибочны. В каталоге приводится лишь одно ошибочное наблюдение. Позднейшие наблюдения не подтвердили наличия спутника. TX Cep П л а у т [36] неправильно отождествил с двойной звездой, которой является не сама TX Cep, а близко расположенная CPD - 60°5435.

Литература.

- А) R. G. Aitken, *New General Catalogue of Double Stars*, 1932.
- Б) R. T. A. Innes, *Southern Double Star Catalogue*, 1927.
- В) R. Jonkheere, *Catalogue General de 3350 étoiles doubles de Faible éclat observées de 1906 à 1962*, 1962.
- Г) Б. В. Кукаркин, П. П. Паренаго, Ю. И. Ефремов, П. Н. Холопов, *Общий каталог переменных звезд*, 1958.
- Д) Б. В. Кукаркин, Ю. И. Ефремов, П. Н. Холопов, *Первое дополнение по второму изданию Общего каталога переменных звезд*, 1960.
- Е) Б. В. Кукаркин, П. П. Паренаго, Ю. И. Ефремов, П. Н. Холопов, *Каталог звезд, заподозренных в переменности*, 1951.
- Ж) M. P. Baize, *Catalogue d'étoiles double ayant une composante variable*, JO **45**, 117, 1962.
- 1. G. Kuiper, *PASP* **46**, 190, 1934.
- 2. H. A. Abt, *ApJ* **130**, 769, 1959.
- 3. S. C. B. Gascoigne, O. J. Eggen, *AJ* **63**, 199, 1958.
- 4. R. H. Wilson, *PASP* **49**, 202, 1937.
- 5. A. A. Wyller, *AJ* **62**, 389, 1957.
- 6. Н. Иванова, *Бюр. Сообщ.* №14, 26, 1954.
- 7. M. W. Feast, *Obs* **73**, 222, 1953.
- 8. W. P. Bidelman, *ApJ Suppl*, Ser. 1, №7, 1954.
- 9. J. D. Fernie, A. A. Brooker, *ApJ* **133**, 1088, 1961.
- 10. R. F. Sanford, *PASP* **53**, 291, 1941.
- 11. J. D. Fernie, *ApJ* **130**, 611, 1959.
- 12. V. Osvalds, *PASP* **69**, 175, 1957.
- 13. G. H. Herbig, *PASP* **67**, 181, 1955.
- 14. Н. П. Кукаркина, *ПЗ* **9**, 407, 1954.
- 15. L. Plaut, *BAN* **7**, 181, 1934.
- 16. J. Hopmann, *Wien. Mitt.* **9**, 135, 1957.
- 17. F. Henroteau, *LB* **9**, 173, 1918.
- 18. W. Rabe, *Ver. München* **6**, 115, 1961.
- 19. A. H. Joy, *ApJ* **102**, 168, 1945.
- 20. *Advances in Astronomy and Astrophysics* p80, 1962.
- 21. R. G. Hall, *AJ* **57**, 47, 1952.
- 22. S. L. Lippincott, *AJ* **58**, 135, 1953.
- 23. D. Reuyl, *ApJ* **97**, 186, 1943.
- 24. R. H. Wilson, *AJ* **55**, 158, 1950.
- 25. R. G. Aitken, *LB* **18**, 109, 1937.
- 26. H. A. Abt, A. R. Sandage, *ApJ* **135**, 429, 1962.
- 27. A. Gennaro, *Ross Astron. di Padova Publ*, №66, 1939.
- 28. O. Struve, *ApJ* **103**, 76, 1946.
- 29. R. F. Sanford, *ApJ* **81**, 140, 1935.
- 30. M. W. Mayall, *JRAS Can* **52**, 137, 1958.
- 31. G. H. Herbig, J. H. Moore, *ApJ* **116**, 348, 1952.
- 32. B. Paczynski, *Urania* **33**, 16, 1962.
- 33. D. W. H. Stibbs, *M.N* **115**, 363, 1955.
- 34. C. M. Varsavsky, *ApJ* **131**, 623, 1960.
- 35. A. Blaauw, *BAN* **15**, 265, 1961.
- 36. L. Plaut, *BAN* **7**, 181, 1934.

37. W.J. Luyten, *ApJ* **78**, 225, 1933.
38. P. Van de Kamp, *AJ* **53**, 39, 1947.
39. O.J. Eggen, *AJ* **61**, 405, 1956.
40. L. Berman, *AJ* **37**, 115, 1926.
41. Н. Воронов, Ташк. Цирк. 27, 1934.
42. W.H. Van den Bos, *UOC* №100, 480, 1938.
43. M.P. Baize, *AJ* **51**, 221, 1946.
44. P. Müller, *JO* **40**, 48, 1957.
45. W. Rabe, *AN* **284**, 97, 1958.
46. M. Ch. Volet, *JO* **16**, 107, 1933.
47. Cid, *Urania* **37**, 211, 1952.
48. J. Hopmann, *Leipz. Ver.* **8**, 84, 1945.
49. S. Arend, *BAB* **3**, 245, 1944.
50. B. Ekenberg, *Lund. Medd. Ser.* **2** №116, 1945.
51. J. Hopmann, *AN* **280**, 167, 1952.
52. M.P. Baize, *C. d'Inf.* **16**, 1958.
53. W.H. Van den Bos, *UOC* **94**, 148, 1935.
54. P.W. Merrill, *ApJ* **56**, 40, 1922.
55. M.P. Baize, *JO* **39**, 82, 1956.
56. J. Hopmann, *Wien. Mitt.* **6**, 7, 1952.
57. J.L. Halpern, *AJ* **42**, 33, 1932.
58. M.P. Baize, *JO* **31**, 33, 1948.
59. W.H. Van den Bos, *UOC* №112, 145, 1951.
60. R.G. Aitken, *PASP* **45**, 190, 1933.
61. M.P. Baize, *BSAF* **50**, 384, 1936.
62. Sp. Jones, H.H. Furner, *MN* **98**, 92, 1937.
63. P. Couteau, *C. d'Inf.* **16**, 1958.
64. Н. Воронов, Тр. Ташк. обс. **4**, вып. 2, 45, 1933.
65. W.H. Van den Bos, *UOC* №99, 150, 1938.
66. W. Bezold, *AN* **267**, 223, 1939.
67. M.P. Baize, *JO* **35**, 67, 1952.
68. G. Van Biesbroeck, *P. Yerkes obs.* **8**, pt. 6, 1954.
69. U. Grüntzel-Lingner, *AN* **281**, H. 3, 133, 1953.
70. Ziller, *C. d'Inf.* **20**, 1960.
71. K.A.A. Strand, *LA* **18**, №2, 1937.
72. H. Wolf, *AN* **277**, H. 2, 75, 1949.
73. F.G. Pease, *PASP* **39**, 313, 1927.
74. Fehrenbach, *P.O. Haute-Provence* **5**, №36, 1961.
75. W.H. Van den Bos, *UOC* №99, 455, 1938.
76. M.A. Danjon, *JO* **25**, 61, 1942.
77. Churms, *C. d'Inf.* **2**, 1954.
78. Н. Воронов, Ташк. Цирк. **29**, 1934.
79. W.H. Van den Bos, *UOC* №98, 349, 1937.
80. St. Wierzbinski, *AA* **6**, 82, 1956.
81. St. Wierzbinski, *AA* **4**, 152, 1951.
82. W.D. Heintz, *MN* **116**, 243, 1956.
83. E. Vidal, *Urania* **42**, 85, 1957.
84. M.P. Baize, *JO* **44**, 21, 1961.
85. A. Gennaro, *Ross. Astr. di Padova Publ.* №57, 1938.
86. F. Zagar, *Publ. dell Oss. di Palermo* №6, 1938.

87. Н.Воронов, Ташк. Цирк. №10, 1933.
88. Комендантов, Пулк. Цирк. 12, 1934.
89. M. A. Danjon, JO 21, 29, 1938.
90. R. M. Aller, AN 268, 23, 1939.
91. P. Müller, BA 16, p. IV, 263, 1952.
92. G. Van Biesbroeck, Yerk. Bull. 8, p. II, 1936.
93. M. P. Baize, JO 36, 1, 1953.
94. F. Zagar, Padova Publ. №49, 1936.
95. G. Silva, Padova Publ. №48, 1936.
96. E. de Caro, S. Grasso, Catania Contr. №70, 1951.
97. E. Silbernagel, AN 233, 145, 1928.
98. M. P. Baize, JO 32, 49, 1949.
99. M. A. Giannuzzi, Rend. Accad. Nazionale Lincei 20, 605, 1956.
100. E. Hertzsprung, BAN 9, 259, 1942.
101. St. Wierzbinski, C. d'Inf. 16, 1958.
102. W. D. Heintz, MN 114, 600, 1954.
103. U. Güntzel-Lingner, AN 283, 73, 1956.
104. M. A. Giannuzzi, Rend. Accad. Nazionale Lincei 13, 33, 1952.
105. M. P. Baize, JO 26, 93, 1943.
106. Hintze, C. d'Inf. 19, 1959.
107. G. Van Biesbroeck, Yerkes, P. 5, p. I, 1927.
108. W. J. Luyten, E. Ebbighausen, AJ 44, 119, 1935.
109. G. Van Biesbroeck, AJ 48, 169, 1940.
110. C. Huffer, AJ 40, 183, 1930.
111. M. P. Baize, BSAF 58, 82, 1944.
112. R. G. Hall, AJ 57, 47, 1952.
113. C. Luplan Janssen, MN 89, 548, 1929.

Москва, ГАИШ,
май 1963 г.
