

Исследование 11 звезд в созвездии Лиры
М.П.Галкина, С.Ю.Шугаров

Study of 11 Stars in Lyra
by M.P.Galkina, S.Yu.Shugarov

По фотопластинкам, полученным на 40-см астрографе Южной станции ГАИШ, 50-см менисковом телескопе АЗТ-5 и экваториальной камере, был оценен блеск 11 переменных звезд.

Карты окрестностей этих звезд приведены на рисунках.

В табл. 1 даны звездные величины звезд сравнения, полученные путем привязки к стандарту около MV Лиры (Андронов и Шугаров, 1982) на ирисовом микрофотометре ГАИШ. Фотометрическая система близка к В.

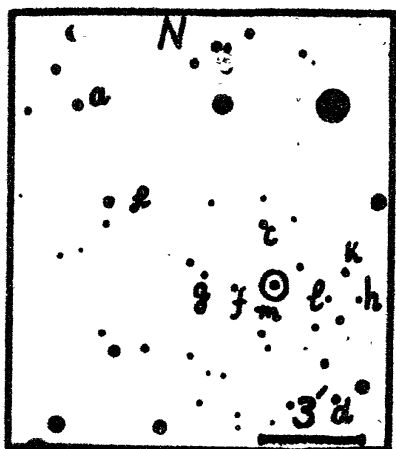
Таблица 1

Звезда	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l
WX Lyr	13.77	14.16	14.61	14.86	15.15	15.34	16.13	16.58	17.04	17.44
V346 Lyr	16.05	16.32	16.59	17.35	17.68					
V348 Lyr	16.24	16.46	16.60	17.38						
V350 Lyr	14.18	15.11	15.80	15.70	15.70	16.25	16.37	17.00		
V355 Lyr	13.74	14.09	14.22	14.54	14.88	15.18	15.44	15.54		
V361 Lyr	13.45	14.18	14.60	14.98	15.68	16.49				
V372 Lyr	14.71	15.19	15.69	16.23	17.08					
V363 Lyr	15.53	15.86	16.32	16.56	16.88	17.09	17.72	18.29	18.66	
NSV 11753	13.77	14.65	14.86							
S 9362	13.05	13.64	13.84	14.23	14.62	14.78	15.01			

В табл. 2 приводятся найденные элементы и интервал времени, в котором данные элементы справедливы. Средние кривые блеска, построенные с этими элементами для большинства исследуемых звезд, показаны на рис. 2.

Таблица 2

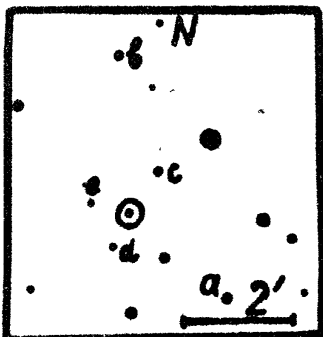
Звезда	Тип	Max	Min	Нач. эпоха	Период	M-m	Интервал
WX Lyr	M	14.3	17.8	44803	246 ^d .2	-	17005-45232
V346 Lyr	RRab	16.2	17.6	44409.484	0.576836	0.15	33776-45232
V348 Lyr	EW	16.4	16.8	44852.346	0.824800	-	43697-45232
V350 Lyr	RRab	14.9	16.7	43784.260	0.594252	0.20	38280-45232
V355 Lyr	RRab	13.8	15.3	36077.355	0.473697	0.20	29365-45232
V358 Lyr			(19				34112-45264
V361 Lyr	EW?	13.8	15.7	44523.307	0.309616	-	33776-45232
V362 Lyr	RRab	14.8	16.2	44461.355	0.521123	0.07	34111-45264
V363 Lyr	UG	15.7	18.6		(13)		44294-45258
NSV 11753	?	14.2	14.6				34112-45468
S 9362	RRab	13.3	14.7	29488.431	0.526639	0.10	29402-45232



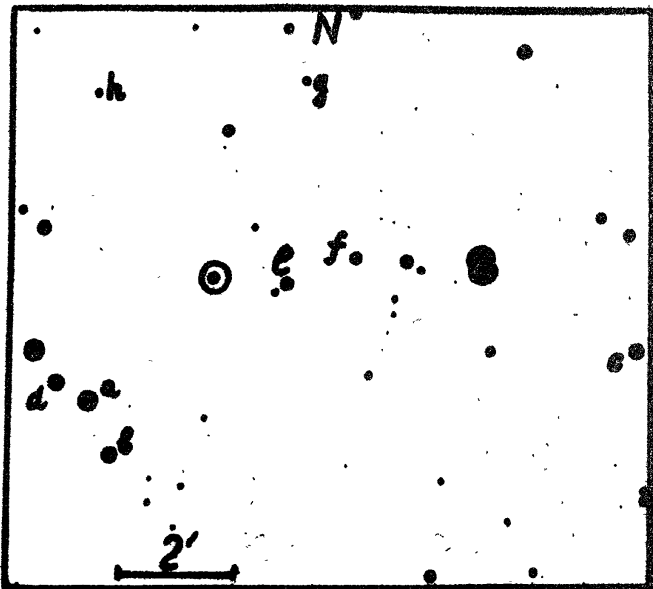
WX Lyr



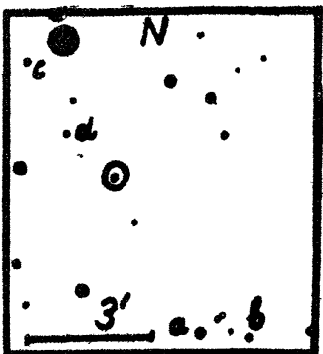
V361
Lyr



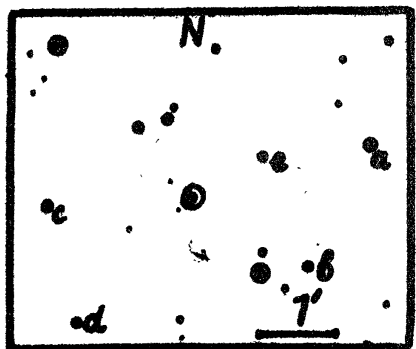
V346 Lyr



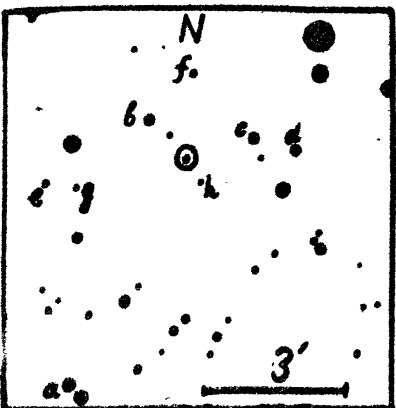
V355 Lyr



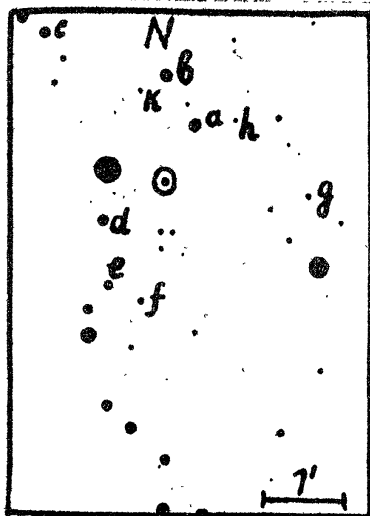
V348 Lyr



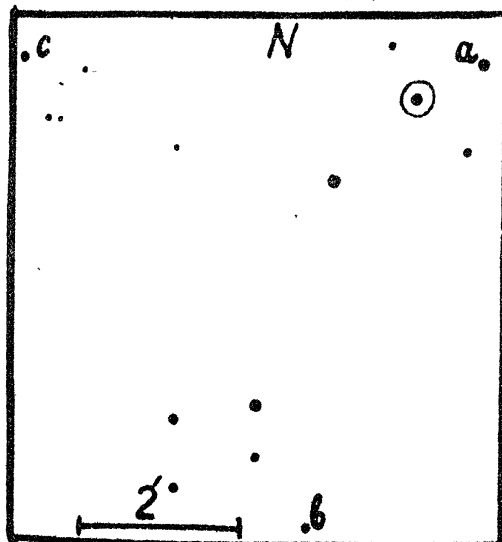
V362 Lyr



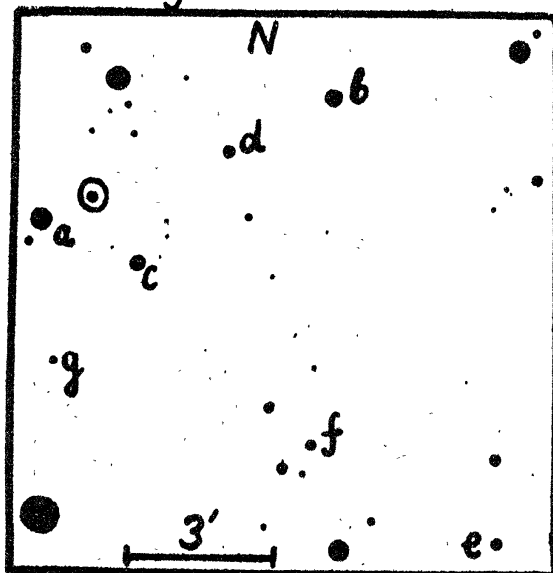
V350 Lyr



V363 Lyr



NSV 11753



S 9362

Примечания к табл. 2.

WX Lyr. Элементы выводились с учетом максимумов Рейнмута (1925) и Нокс-Шоу (1934). Уклонения О-С, вычисленные от найденных элементов, даны в табл. 3.

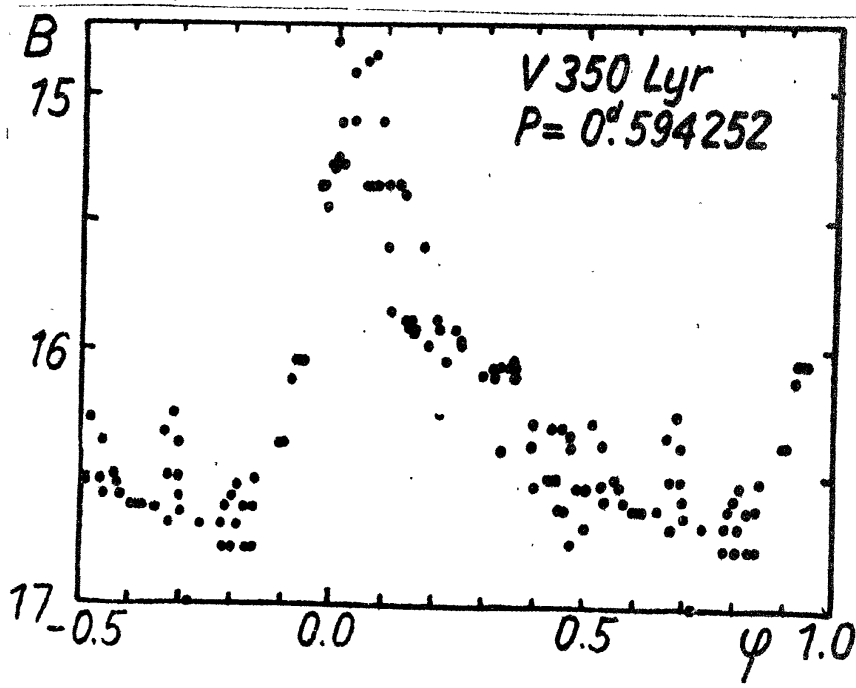
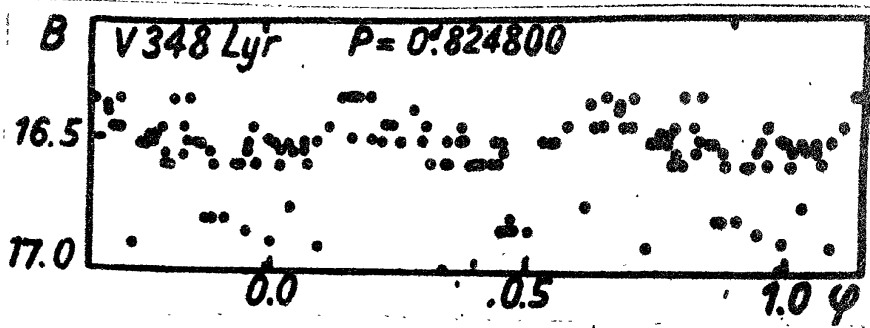
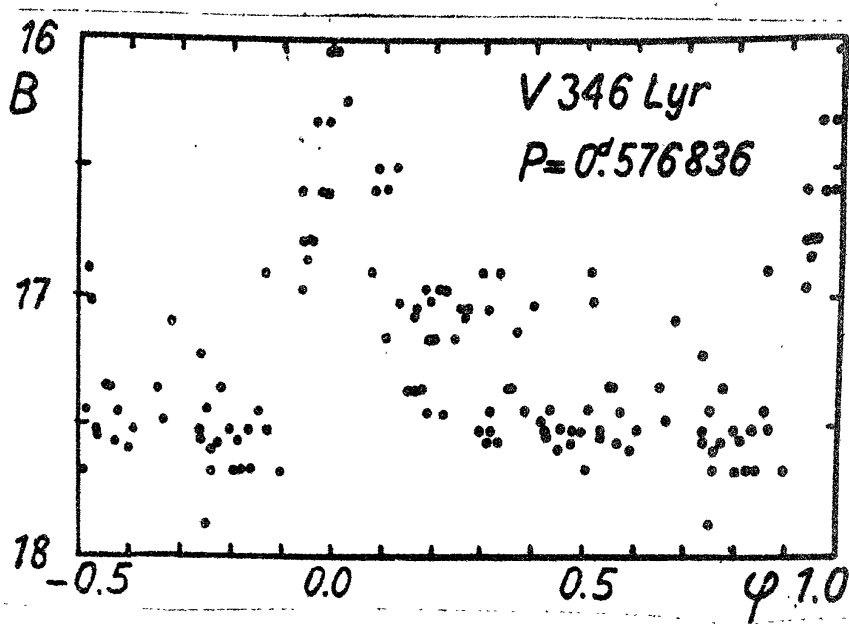
V346 Lyr. Элементы определялись с учетом максимумов Хоффмейстера (1966).

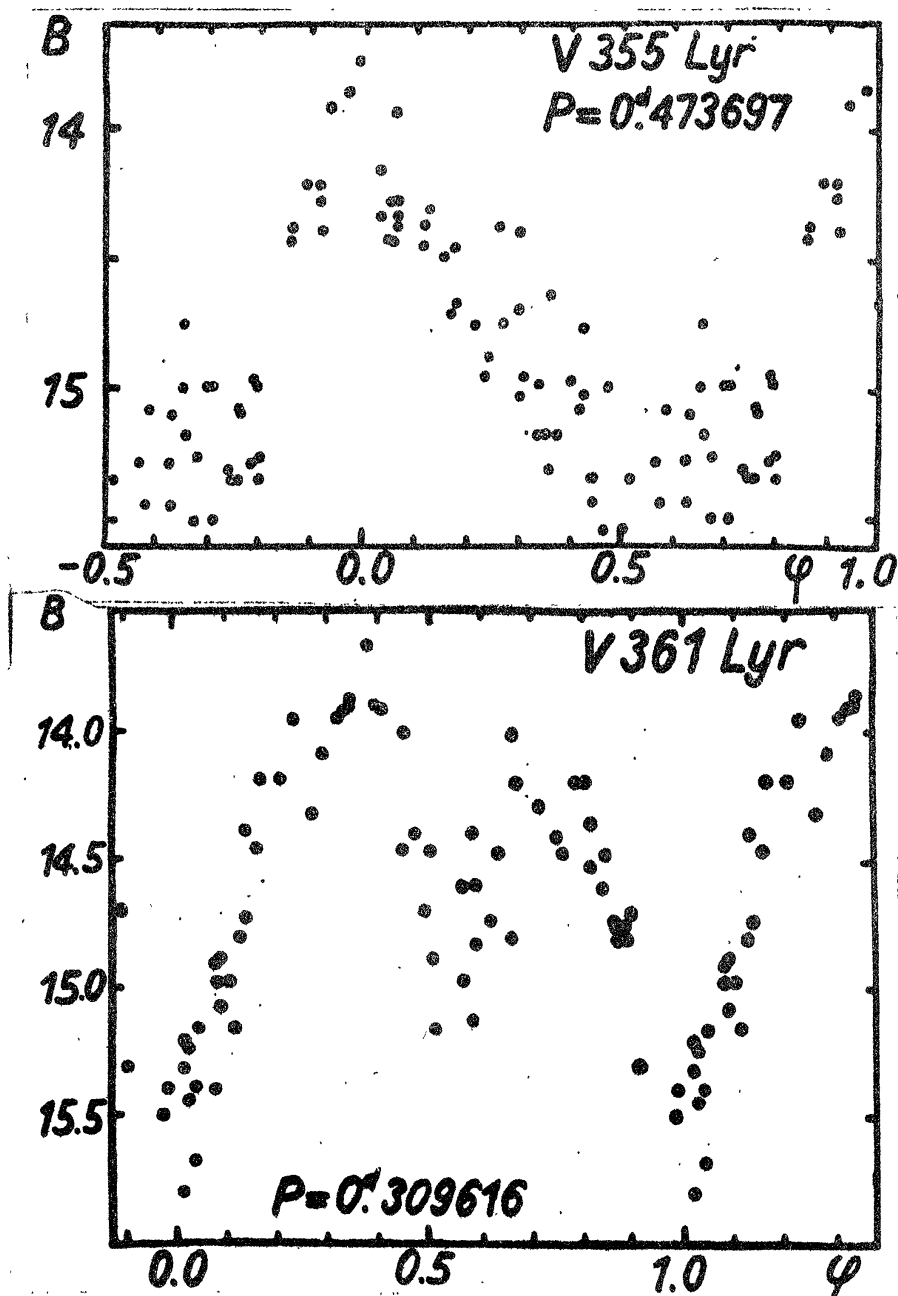
V348 Lyr. Элементы и тип ненадежны. Глубина Min II 16.8.

V350 Lyr. Элементы определялись с учетом максимумов Хоффмейстера (1966). В интервале 2432740–34138 данные элементы не работают. Период меняется.

V355 Lyr. Максимум Хоффмейстера (1967) удовлетворяет найденным элементам.

V358 Lyr. На месте, указанном Хоффмейстером (1967), на 95 пластинках, полученных в интервале 34112–45264, звезда ни разу не

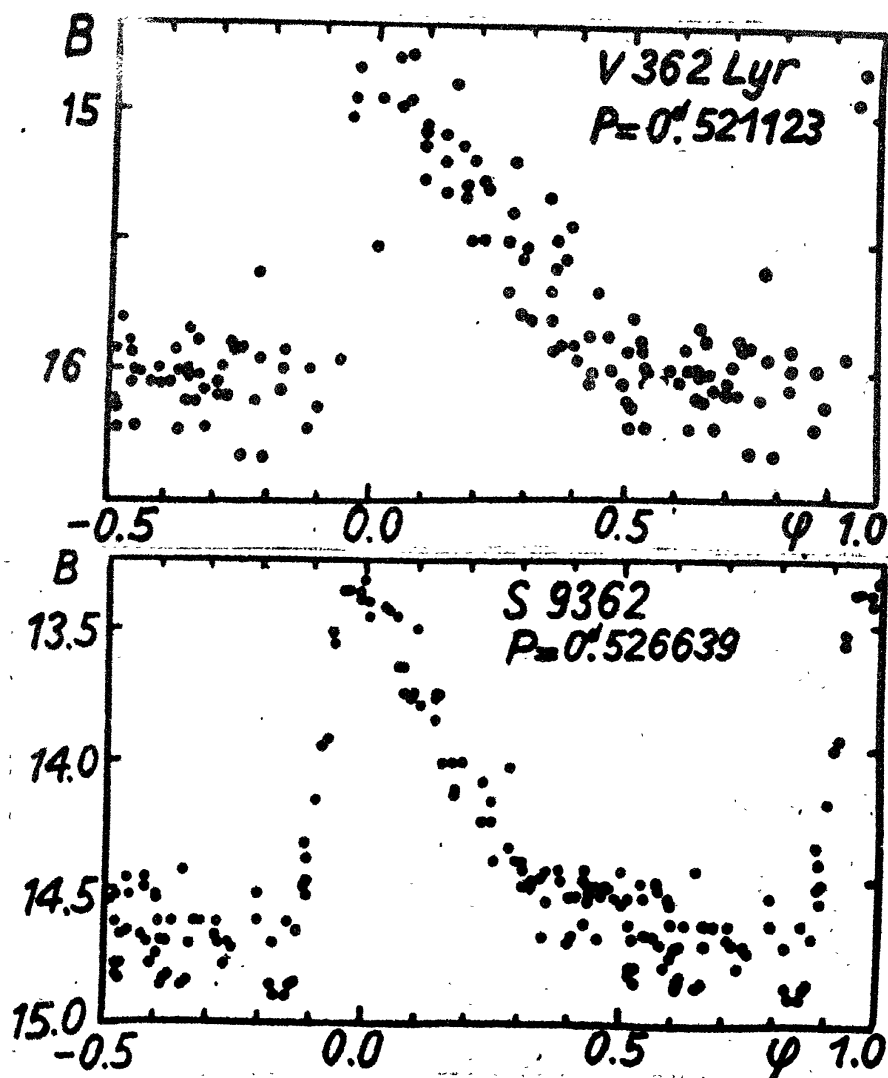




наблюдалась. Нет объекта также на желтых снимках, а также на синей и красной картах Паломарского атласа. Предел на наших снимках обычно $17^m+19^m(B)$. Возможно, что или карта ошибочна, или это Новая звезда, вспышку которой в августе 1965 года наблюдал Хоффмейстер.

V361 Lyr. Вид кривой необычный, вероятно происходит затмение газовых потоков в тесной двойной системе. Возможно, тип β Lyr. На картах Паломарского атласа звезда белая или голубая. Крайне желательны фотоэлектрические и спектральные наблюдения. Максимумы Хоффмейстера (1966) не противоречат элементам. Min II 15.1.

V362 Lyr. Максимумы Хоффмейстера (1966) удовлетворительно согласуются с нашими элементами.



V363 Lyr. В указанном интервале цикл в 13^d очень стабильный, уклонение O-C не более $\pm 3^d$.

NSV 11753. Не исключено, что звезда постоянная.

S 9362 = NSV 11423.

Все наблюдения приводятся в табл. 4а, 4б, 4в.

WX Lyr P=246^d.14

Таблица 3

E O-C		Автор						
17005	-113 +16	Рейнмут (1925)	32740	-	49	- 2	14.3	Галкина
18217	-108 - 3	"	44076	-	3	+11	14.4	"
18941	-105 -17	"	44305	-	2	- 6	14.0	"
19225	-104 +21	Нокс-Шоу (1934)	44803	0	0	0	14.8	"
22876	- 89 -21	"	45057	+	1	+ 8	14.0	"

Таблица 4а

JD ₀ 24...	V355 Lyr	V361 Lyr	S9362	JD ₀ 24...	V355 Lyr	V361 Lyr	S9362
17462.269	--	--	13.36:	18239.216	15.06:	--	--
793.367	13.86	14.28	13.72	567.269	14.76:	(13.45	(14.23
849.249	14.70:	--	--	29365.518	15.39:	--	--
852.249	15.09:	(13.45	(14.23	376.472	13.94	--	--

Таблица 4а (продолжение)

JD ₀ 24...	V355 Lyr	V361 Lyr	S9362	JD ₀ 24...	V355 Lyr	V361 Lyr	S9362
29402.405	-	-	14.42	34480.436	-	-	13.38
403.414	13.92	-	-	681.167	-	-	13.74
487.435	-	14.86:	13.78	871.433	-	14.00:	14.42
488.431	-	-	13.30	978.312	14.88:	-	-
495.465	14.38	-	-	980.327	13.44:	-	-
497.417	-	-	13.64	982.314	14.40	-	-
515.294	14.32	-	-	989.298	13.74:	-	-
519.368	15.40:	-	-	35006.329	-	-	14.49
521.371	14.22	-	-	35011.312	14.95	(13.45	-
548.233	15.18:	-	-	334.446	-	-	14.84
30583.317	-	-	13.44	335.306	-	-	14.15
583.356	-	-	14.35:	336.379	-	-	14.02
587.263	13.98:	-	-	336.495	-	-	14.42
590.293	-	-	14.23:	337.307	-	-	13.46:
32740.365	14.78	-	-	344.341	-	(13.45	14.08:
33776.434	15.28	14.80	-	347.367	-	(13.45	14.00
917.262	14.40	-	-	348.413	-	-	13.74
34111.517	(14.54	15.31	14.48	365.247	-	-	13.49
117.509	14.76	14.18:	-	366.281	-	-	13.64
118.483	14.76:	-	-	366.376	-	-	14.23
121.442	14.16:	-	-	369.249	-	-	14.68:
123.403	14.75:	-	-	36071.438	14.61:	-	-
130.430	13.30:	-	-	077.355	13.74	-	-
138.415	14.96	14.46	14.52	077.421	14.94:	-	-
223.413	14.76:	-	-	128.286	14.81:	-	-
224.421	14.49:	-	-	134.212	14.22:	-	-
281.250	14.68:	-	-	38065.626	15.11:	-	-
457.505	-	13.94:	(14.23				

Таблица 4б

JD ₀ 24...	WX Lyr	V346 Lyr	V348 Lyr	V350 Lyr	V362 Lyr	V363 Lyr	NSV11753
17793.367	-	-	-	15.98	-	-	-
32740.365	14.28	17.89:	16.58	16.37	-	-	-
33776.434	15.04	16.90:	16.46:	16.62:	-	-	-
34111.517	-	-	(15.66	(15.60	15.49:	15.74:	14.74
117.509	(17.44	(17.35	16.60	17.00:	-	-	-
138.415	(16.13	(16.00	(16.24	15.70:	15.03	(15.86	14.70:
38065.626	(17.04	17.04	16.60	(15.60	-	-	-

Таблица 4в

JD ₀ 24...	WX Lyr	V346 Lyr	V348 Lyr	V350 Lyr	V355 Lyr	V361 Lyr	V362 Lyr	V363 Lyr	NSV11753	S9362
38280.266	(15.15	-	-	15.38:	14.74:	-	-	-	-	-
326.184	(14.86	-	(15.66	-	14.98	-	-	-	-	-
366.162	16.35	16.90	16.55	16.28	15.00	-	-	-	-	-
43897.385	17.77:	17.68	16.46	16.62	-	-	-	-	-	14.48
729.343	17.88:	-	16.85	16.62	-	-	-	-	-	13.76
747.277	17.77:	16.05	16.51	16.58	-	-	-	-	-	14.00
748.353	(17.44	16.90	16.85	16.62	-	-	-	-	-	14.08
765.336	17.44	16.32	16.46	16.04	-	-	-	-	-	14.52
778.288	16.73	17.60	16.56	15.44	-	14.39	-	-	-	13.74
784.260	16.74:	16.70	16.53	14.92	-	-	-	-	-	14.52
962.514	17.88:	17.02	18.35	15.30	-	-	-	-	-	14.46
990.526	16.86	(16.00	-	-	-	-	-	-	-	13.64
44013.430	16.58:	(16.00	(16.46	(15.60	-	-	-	-	-	14.67
018.420	16.58	16.90	16.60	15.36	-	-	-	-	-	13.42
022.502	15.85	16.50:	16.80	16.04	-	-	-	-	-	14.51
024.372	16.13	17.13	16.35	15.11	-	-	-	-	-	14.45
025.376	16.13	17.16	16.53	16.69	-	-	-	-	-	14.38
041.357	15.22	17.56:	16.53	16.69	-	-	-	-	-	14.74

Таблица 4в (продолжение)

JD ₀ 24...	WX Lyr	V346 Lyr	V348 Lyr	V350 Lyr	V355 Lyr	V361 Lyr	V362 Lyr	V363 Lyr	NSV 11753	S 9362
44055.487	14.94	17.57	16.80	16.62	-	-	-	-	-	14.62
085.400	14.50	17.35	16.35	16.62	-	-	-	-	-	14.23
102.363	15.66	17.45	16.35	16.07	-	-	-	-	-	14.51
113.378	15.60	(16.00	(16.46	(15.60	-	-	-	-	-	14.42
195.205	(17.44	17.01	-	-	-	-	-	-	-	14.49
261.634	16.48	17.09	16.35	16.07	-	-	-	-	-	14.84
290.625	14.86	16.78	16.53	15.40	15.18	14.46	15.56	(17.09	14.43	13.94
293.590	14.16	16.59	16.53	15.36	14.28	15.40	14.95	16.01	14.43	14.66
294.600	14.16	17.52	16.49	16.78	14.28	13.89	15.52	16.01	14.43	14.52
314.585	14.16	17.57	16.53	16.30	14.88	14.80	15.49	(17.72	14.47	14.52
315.585	14.16	16.97	16.46	15.89	15.18	15.16	15.19	(17.72	14.31	14.48
321.467	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
323.552	-	-	-	-	-	-	-	-	14.50	-
348.526	15.34	17.44	16.51	16.53	14.22	15.16	16.05	(17.72	14.35	14.86
354.502	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
357.495	-	-	-	-	-	-	-	-	13.71	-
358.445	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
359.462	-	-	-	-	-	-	-	-	14.47	-
371.524	16.13	-	(16.24	15.40	15.44	14.18	16.44	(15.86	14.43	14.67
378.444	16.76	16.97	16.60	16.11	14.43	14.73	16.14	(17.72	14.43	14.62
397.354	-	-	-	-	-	-	15.29	16.16	14.10	-
398.383	(16.58	(16.05	16.53	16.75	-	-	-	-	-	14.84
399.481	17.77	17.35	16.60	16.07	15.54	14.98	15.50	16.44	14.27	14.70
406.471	(17.44	17.57	16.60	15.38	14.76	14.00	16.08	(17.09	14.31	14.38
407.370	(17.44	17.56	16.85	16.62	14.46	14.98	15.96	17.93	14.52	14.52
408.486	(17.44	17.08	16.53	16.33	15.00	14.18	16.01	16.40	14.52	14.62
409.484	17.77	16.05	16.55	15.88	15.44	13.89	15.86	15.99	14.43	14.86
410.488	17.77	17.52	16.40	16.78	15.00	14.46	15.44	16.32	14.70	14.78
411.441	17.66	17.44	16.53	16.50	15.50	14.28	15.27	16.35	14.54	14.48
412.486	17.66	17.16	16.46	15.89	14.22	14.88	15.29	17.09	14.52	14.42
427.371	18.00	16.05	16.53	15.98	15.18	14.46	15.96	17.51	14.43	14.49
428.395	17.88	17.35	16.99	15.38	15.54	14.39	16.33	(17.72	14.50	14.62
430.431	17.88	17.04	16.85	16.53	15.28	15.16	16.12	(17.72	14.31	14.42
433.425	(17.44	17.52	16.52	16.50	-	-	-	-	-	13.64
437.435	18.00	17.60	16.55	15.98	15.08	14.18	15.07	15.79	14.25	14.62
439.407	18.00	17.52	16.53	16.53	15.35	15.68	16.00	16.08	14.25	14.62
455.365	17.77	17.55	16.46	16.11	15.35	14.39	15.92	17.24	14.52	14.78
456.350	17.88	17.16	16.60	15.28	15.35	14.46	15.80	17.90	14.31	14.54
458.380	17.88	17.68	16.60	16.30	15.35	13.94	15.78	(17.09	14.43	14.67
460.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.18
460.455	17.77	17.35	16.53	16.04	14.46	15.21	15.38	(17.72	14.43	14.70
461.391	17.88	16.59	16.51	16.69	14.49	15.40	14.78	(17.72	14.38	14.10
463.410	17.88	17.52	16.60	16.37	15.08	14.60	15.96	(17.09	14.54	13.38
480.273	-	-	-	-	-	-	-	-	14.55	-
486.326	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
487.335	17.30	16.78	16.53	15.93	-	-	-	-	-	14.54
490.355	16.92	17.16	16.46	15.92	14.70	14.83	16.02	17.09	14.71	14.00
491.346	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
491.368	17.04	16.85	16.60	16.04	15.35	14.73	16.00	(17.09	14.45	13.74
492.283	16.92	17.52	16.55	16.53	15.18	14.34	15.92	(17.72	14.38	14.90
492.370	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
493.357	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
493.375	17.66	17.52	16.53	16.11	15.28	13.86	15.69	(17.09	14.65	14.15
494.263	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
497.336	16.70	17.52	16.46	15.28	14.34	14.39	14.79	(17.72	14.43	14.46
500.349	-	-	-	-	-	-	-	-	14.55	-
501.265	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
515.268	-	-	-	-	-	-	-	-	14.25	-
515.305	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
515.314	-	-	-	-	-	-	16.00	18.56	14.21	-
523.307	15.72	17.52	16.53	16.37	14.38	15.80	16.23	(17.72	14.45	14.70
524.240	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
525.229	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-

Таблица 4в (продолжение)

JD ₀ 24...	WX Lyr	V346 Lyr	V348 Lyr	V350 Lyrx	V355 Lyr	V361 Lyr	V362 Lyr	V363 Lyr	NSV11753	S9362
44525.292	15.72	17.68:	16.85:	15.11	—	—	—	—	—	14.54
525.340	15.72	17.68	16.53	15.84	14.49	15.13	15.62	(16.88)	14.72	14.62
526.197	—	—	—	—	—	—	—	—	14.65	—
532.217	—	—	—	—	—	—	—	—	14.52	—
547.182	—	—	—	—	—	—	—	—	14.65	—
617.137	—	—	—	—	—	—	—	—	14.65	—
694.532	—	—	—	—	—	—	—	—	14.45	—
695.562	(17.04	16.97	16.80	16.50	—	—	—	—	—	14.86
705.509	17.66	17.35	16.60	16.10	—	—	—	—	—	14.67
706.554	(17.44	16.59	16.46	14.87	15.03	14.80	15.80	(17.09	14.31	—
720.477	—	—	—	—	—	—	—	—	14.65	—
729.514	17.24	17.52	16.60	16.58	14.68	15.45	15.89	(17.72	14.43	14.38
732.488	17.04	16.78	16.40	16.64	—	—	—	—	—	13.54
756.408	—	—	—	—	—	—	—	—	14.52	—
759.470	—	—	—	15.70	—	—	—	—	—	14.13
761.446	16.68	17.35	16.60	16.50	—	—	—	—	—	13.91
762.476	15.60	16.59	16.76	15.92	15.10	14.70	16.08	16.08	14.52	14.32
763.410	16.28	17.35	16.35	16.69	15.31	14.88	15.92	16.24:	14.69	14.84
782.372	15.15	17.55	16.35	16.62	—	—	—	—	—	14.70
782.418	15.25	17.44	16.51	17.00	14.44	14.70	15.13	(17.72	14.27	14.72
789.441	14.94	(16.59	16.91	16.37	—	—	—	—	—	13.76
790.372	14.74	(16.05	16.46	15.36	15.00:	14.60:	—	—	—	14.62
792.447	15.15	17.68	16.51	16.62	14.16	14.08	15.33	(17.09	14.55	14.62
793.412	15.01	17.57	16.53	16.04	14.28	13.90	15.49	(17.09	14.54	14.62
795.478	(14.86	—	—	(15.11	(14.54	14.90	14.89	—	14.65	14.38:
809.329	14.86	17.08	16.35	15.11	15.50	14.51	15.92	18.48:	14.06	—
811.396	—	—	—	—	—	—	16.10	16.08	14.27	—
811.499	—	—	—	—	—	—	—	—	14.65	—
813.420	14.86	17.04	16.60	16.37	14.96	15.24	16.00	16.12	14.21	14.82
814.422	15.01	16.32	16.60	16.58	15.03	14.32	16.23	15.69	14.67	14.52
820.434	14.98	17.48	16.60	16.51	—	—	—	—	—	13.50
820.481	—	—	—	—	—	—	15.09	17.90	14.35	—
821.336	15.01	16.59	16.60	16.25:	—	—	—	—	—	14.86
829.322	—	—	—	—	—	—	15.56	16.75	14.21	—
839.359	15.72	16.97	16.53	16.58	14.38	14.18	16.23:	16.18:	14.21	14.66
843.318	—	—	—	—	—	—	14.95	17.86:	14.27	—
845.450	—	—	—	—	—	—	14.98	(15.53	14.85	—
846.334	—	—	—	—	—	—	15.92	18.06	14.29	—
846.352	—	—	—	—	—	—	15.96	18.07:	14.50	—
847.359	16.21	16.50	16.85	15.24	—	—	—	—	—	13.44
847.364	—	—	—	—	—	—	16.10	18.51	14.29	—
847.390	—	—	—	—	—	—	16.12	18.57	14.25	—
848.357	16.13	17.88	16.35	16.25	14.44	14.75	16.01	(17.72	14.65	13.34
848.364	—	—	—	—	—	—	16.12	18.18:	14.31	—
848.384	—	—	—	—	—	—	16.23	(17.72	14.14	—
849.353	16.13	17.35:	16.48	16.07	14.72	15.07	16.23	(17.09	14.32	14.90
849.400	—	—	—	—	—	—	16.23	18.50:	14.31	—
849.420	—	—	—	—	—	—	16.02	18.51:	14.21	—
849.439	—	—	—	—	—	—	16.05	(18.29	14.31	—
850.375	—	—	—	—	—	—	16.12	18.44:	14.21	—
850.393	16.35	17.35	16.46	15.84	14.65	14.46	15.89	(17.09	14.38	14.70
850.395	—	—	—	—	—	—	16.05	18.50:	14.27	—
850.413	—	—	—	—	—	—	16.05	18.57:	14.31	—
850.432	—	—	—	—	—	—	16.05	18.14:	14.31	—
850.450	—	—	—	—	—	—	16.00	(18.29	14.27	—
852.346	16.81	17.56	16.89	16.37	—	—	—	—	—	14.78
852.385	16.58	17.68	16.55	16.62	15.28	14.75	15.60	16.03	14.35	14.70
852.424	—	—	—	—	—	—	16.01	15.97	14.35	—
852.443	—	—	—	—	—	—	16.00	16.08	14.31	—
852.461	—	—	—	—	—	—	16.14	16.14	14.31	—
853.402	—	—	—	—	—	—	15.80	16.13	14.39	—
853.423	—	—	—	—	—	—	15.69	16.06	14.39	—
853.424	16.58	17.52	16.46	15.92	15.08	13.94	15.80	15.71	14.43	14.70

Таблица 4в (окончание)

JD ₀ 24...	WX Lyr	V346 Lyr	V348 Lyr	V350 Lyr	V355 Lyr	V361 Lyr	V362 Lyr	V363 Lyr	NSV11753	S9362
44854.384	16.81	17.04	16.80	16.62	15.28	13.90	15.19	16.18	14.38	14.52
854.420	-	-	-	-	-	-	15.69	16.16	14.21	-
873.245	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
873.280	(16.13)	16.25	-	(15.70)	-	-	-	-	-	14.33
874.245	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
875.285	-	-	-	-	-	-	15.52	16.08	14.50	-
875.309	-	-	-	-	-	-	15.89	16.03	14.21	-
876.220	-	-	-	-	-	-	15.08	16.08	14.27	-
876.242	-	-	-	-	-	-	15.19	16.38	14.31	-
876.263	-	-	-	-	-	-	15.33	16.13	14.31	-
877.246	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
877.286	-	-	-	-	-	-	15.31	16.48	14.31	-
878.237	-	-	-	-	-	-	14.83	(17.09)	14.31	-
880.302	-	-	-	-	-	-	-	-	14.55	-
888.208	-	-	-	-	-	-	-	-	14.68	-
895.218	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
900.231	17.77	17.44	16.46	-	15.44	13.90	15.13	(17.09)	14.35	14.66
901.209	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
45028.564	-	-	-	-	-	-	-	-	14.50	-
045.565	-	-	-	-	-	-	-	-	14.43	-
049.568	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
052.560	-	-	-	-	-	-	-	-	14.55	-
057.527	14.04	17.44	16.49	16.50	15.10	14.00	14.95	(17.09)	14.43	13.84
075.543	-	-	-	-	-	-	-	-	14.32	-
080.349	-	-	-	-	-	-	-	-	14.38	-
091.408	-	-	-	-	-	-	-	-	14.55	-
114.495	16.92	17.01	16.56	16.52	-	-	-	-	-	14.38
122.391	-	-	-	-	-	-	-	-	14.55	-
140.447	(17.44)	17.45	16.51	15.92	-	-	-	-	-	14.78
147.452	(17.04)	16.90	16.46	14.80	-	-	-	-	-	14.52
147.493	(17.44)	17.03	16.51	15.36	15.18	15.32	15.84	16.20	14.38	13.34
169.351	(17.04)	16.90	16.99	16.51	-	-	-	-	-	14.48
170.430	17.77	17.04	16.48	16.33	13.86	14.98	15.89	(17.09)	14.31	14.82
171.422	(17.44)	(16.32)	(16.48)	16.39	-	-	-	-	-	14.67
172.448	17.66	17.48	16.91	15.35	14.96	14.73	15.93	(16.88)	14.31	14.54
193.321	17.44	(16.59)	16.60	15.60	15.03	15.88	16.05	(15.53)	14.50	13.34
198.446	17.77	17.22	16.76	16.53	14.38	14.60	15.86	(17.72)	14.52	14.70
199.304	17.66	17.45	16.35	15.97	-	-	-	-	-	14.67
201.379	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
201.400	(17.44)	17.45	16.35	16.78	15.31	14.80	15.27	(17.09)	14.65	14.46
203.361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.24
205.379	17.88	17.89	16.55	16.37	15.35	15.50	15.90	16.25	14.43	14.48
209.354	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
227.318	(17.04)	(16.32)	16.38	16.28	14.34	14.60	16.00	(15.53)	14.31	14.46
228.316	17.04	16.80	16.46	14.85	-	-	-	-	-	14.48
228.345	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
228.360	16.96	17.80	16.55	15.92	14.76	14.18	15.92	16.63	14.35	14.52
229.342	16.92	17.52	16.60	16.78	14.98	13.64	15.99	17.23	14.35	14.46
232.252	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
232.318	16.86	17.52	16.38	16.69	15.44	15.40	16.05	(17.09)	14.43	13.41
234.228	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
235.252	-	-	-	-	-	-	-	-	14.54	-
236.252	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
248.270	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-
250.258	-	-	-	-	-	-	-	-	14.52	-
257.223	-	-	-	-	-	-	15.49	17.34	14.29	-
258.343	-	-	-	-	-	-	15.90	16.00	14.65	-
264.298	-	-	-	-	-	-	16.34	16.44	14.35	-
282.535	-	-	-	-	-	-	-	-	14.35	-
460.433	-	-	-	-	-	-	-	-	14.35	-
468.457	-	-	-	-	-	-	-	-	14.65	-

Литература

- Андронов И.Л., Шугаров С.Ю., 1982, АЦ №1118.
Нокс-Шоу, 1934.—Knox-Shaw N., AN 253, 220.
Рейнмут, 1925 — Reinmuth K., AN 225, 385.
Хоффмейстер, 1966 — Hoffmeister C., AN 289, №3, 139.
Хоффмейстер, 1967 — Hoffmeister C., AN 289, №5, 205.

Государственный астрономический
институт им. П.К.Штернберга

*Поступила в редакцию
6 февраля 1984 г.*