

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ

Том 12

№ 5(101)

1958

Результаты визуальных наблюдений переменных звезд по программе Куйбышевской астрономической обсерватории

М. А. Бессмертнов, В. А. Винник, И. В. Матвеев, А. А. Сазанов

В статье приведены визуальные наблюдения ряда неправильных и полуправильных переменных звезд.

The Results of Variable Star Observations according to the Program of the Kuibyshev Astronomical Observatory

M. A. Bessmertnov, V. A. Vinnik, I. V. Matveyev, A. A. Sazanov

Visual observations of a number of irregular and semi-regular variable stars are given.

Предлагаемое второе сообщение является продолжением ряда ранее опубликованных наблюдений (см. ПЗ 11, № 3 (93), 1957). Наблюдалось 24 звезды, в том числе: полуправильных—7, неправильных—9, неизвестных типов—5, прочих—3 звезды (по данным ОКПЗ II). Всего приведено 706 наблюдений. Наблюдения проводили: М. А. Бессмертнов, В. А. Винник, И. В. Матвеев, А. А. Сазанов.

Наблюдения М. А. Бессмертнова

Приводятся результаты 212 наблюдений следующих переменных звезд: μ Ser, W Cyg, U Del, UU Aur, η Gem, выполненных при помощи бинокля 8×40 мм методом Нейланда—Блажко.

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
μ Ser		μ Ser		μ Ser		μ Ser		μ Ser	
2435...		2436 . . .		2436 . . .		2436 . . .		2436 . . .	
976.32	4.32	005.34	4.24	053.29	4.44	085.26	4.42	134.19	4.21
977.31	4.37	006.22	4.37	056.31	4.37	092.20	4.33	135.19	4.21
978.30	4.69	012.29	4.36	059.27	4.35	093.25	4.40	140.30	4.21
979.29	4.32	020.30	4.37	063.25	4.35	096.23	4.36	143.26	4.24
981.33	4.32	029.29	4.18	070.27	4.41	097.27	4.42	148.20	4.21
982.31	4.31	037.28	4.42	072.28	4.53	098.22	4.40	158.15	4.20
983.33	4.1	038.30	4.69	073.30	4.40	099.20	4.42	163.16	4.12
987.32	4.18	039.30	4.45	074.29	4.33	100.20	4.42	164.22	4.08
988.26	4.03	041.31	4.46	075.29	4.51	104.22	4.31	165.22	4.10
991.29	4.08	042.31	4.66	077.27	4.42	105.23	4.38	171.17	4.16
994.30	4.11	043.28	4.51	078.31	4.50	106.28	4.35	172.15	4.15
996.32	4.13	044.32	4.44	079.28	4.45	108.24	4.20	180.15	4.14
997.34	4.44	045.31	4.40	080.27	4.61	123.22	4.28	186.28	4.13
2436. .		047.33	4.44	081.27	4.43	127.18	4.36	189.16	4.13
001.30	4.43	049.32	4.39	083.28	4.45	130.20	4.32	196.19	3.97
002.31	4.31								

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
W Cyg		W Cyg		W Cyg		U Del		U Del	
2435...		2436...		2436...		2436...		2436...	
977.32	6.13	053.29	6.59	130.20	5.81	072.27	6.94	143.25	6.56
978.31	6.15	056.30	6.65	134.17	5.74	073.29	6.69	148.17	6.71
979.30	6.11	059.26	6.60	135.18	5.78	074.19	6.66	158.13	6.65
981.30	6.11	063.29	6.53	140.23	5.72	075.27	6.89	164.21	6.63
982.32	6.22	070.27	6.48	143.22	5.73	077.24	6.93	165.09	6.59
983.34	6.18	072.28	6.57	148.19	5.64	078.26	7.18	171.14	6.55
987.32	6.11	073.29	6.50	158.14	5.71	079.27	6.91	172.12	6.55
988.29	6.16	074.28	6.48	163.15	5.48	080.25	6.77	180.09	6.51
991.30	5.93	075.27	6.49	164.20	5.61	081.26	6.93	189.12	6.51
994.30	5.87	077.24	6.55	165.16	5.70	083.27	6.87	196.27	6.79
996.32	5.88	078.29	6.55	171.15	5.68	085.26	6.93		
997.32	5.92	079.28	6.55	172.10	5.64	092.20	6.90	UU Aur	
2436...		080.26	6.59	180.13	5.63	093.24	6.82	2436...	
001.30	5.92	081.26	6.50	186.16	5.57	096.22	6.94	140.29	5.38
002.33	5.93	083.27	6.55	189.13	5.63	097.26	7.03	148.28	5.21
005.34	6.04	085.26	6.47	196.19	5.11	098.21	6.98	158.20	5.15
006.31	6.11	092.20	6.48	U Del		099.19	6.77	164.25	5.25
012.30	6.06	093.24	6.44	2436...		100.20	6.71	171.21	5.18
020.30	6.32	096.22	6.47	039.31	6.52	104.19	6.78	180.18	5.23
029.29	6.40	097.25	6.46	041.31	6.66	105.19	6.75	186.26	5.27
037.28	6.59	098.22	6.50	042.30	6.66	108.23	6.59	189.15	5.26
038.30	6.68	099.20	6.52	043.31	6.64	123.07	6.75	196.20	5.36
039.30	6.65	100.20	6.55	044.31	6.57	127.16	6.50	η Gem	
041.30	6.63	104.18	6.47	045.30	6.64	128.24	6.56	2436...	
042.29	6.65	105.20	6.47	047.33	6.64	129.20	6.56	171.27	3.41
043.28	6.65	106.27	6.50	053.30	6.44	130.20	6.56	186.27	3.38
044.30	6.62	108.23	6.47	056.29	6.70	134.16	6.58	189.25	3.31
045.30	6.63	123.19	5.86	070.27	6.63	135.09	6.58	196.21	3.45
047.32	6.67	127.17	5.88			140.28	6.56		
049.32	6.70	128.24	5.91						

Наблюдения И. В. Матвеева

Приводятся результаты 103 наблюдений переменных звезд W Cyg и U Hya, выполненных при помощи бинокля 10×50 мм методом Нейланда—Блажко на астрономической обсерватории.

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
W Cyg		W Cyg		W Cyg		W Cyg		W Cyg	
2435...		2435...		2436...		2436...		2436...	
685.29	5.53	861.20	6.71	037.27	6.51	074.24	6.43	143.14	6.29
686.30	5.34	863.22	6.86	038.30	6.50	077.27	6.45	148.31	5.82
687.30	5.34	864.21	6.69	040.30	6.50	078.26	6.40	161.26	5.84
690.32	5.12	890.15	5.80	041.30	6.50	081.27	6.45	162.28	5.80
691.30	5.26	892.14	5.86	042.30	6.50	084.26	6.44	164.26	5.89
693.31	5.28	894.17	5.79	048.36	6.49	085.32	6.44	165.27	5.83
695.27	5.42	896.16	5.57	050.31	6.50	087.29	6.46	172.29	5.78
698.28	5.47	900.20	5.53	053.27	6.53	088.31	6.49	186.26	5.57
701.30	5.41	909.16	5.56	055.36	6.52	101.36	6.55	189.32	5.55
704.26	5.55	919.20	5.86	056.29	6.49	105.27	6.52	367.34	6.28
714.26	5.37	987.31	6.29	063.30	6.43	106.31	6.54	368.31	6.28
719.27	5.63	988.31	6.37	064.28	6.46	108.37	6.55	372.31	5.93
721.24	5.64	2436...		065.32	6.46	112.30	6.10	374.29	5.96
722.27	5.78	004.29	6.38	066.30	6.49	118.26	6.32	377.30	5.99
839.12	6.88	005.31	6.37	069.29	6.46	127.25	6.27	392.28	5.90
840.26	6.94	014.30	6.46	070.31	6.46	133.27	6.18	394.30	5.82
841.22	6.89	020.33	6.37	072.26	6.46	134.16	6.25	399.28	5.83
842.25	7.12	035.31	6.48	073.31	6.46	138.28	5.81	400.27	5.93
856.18	6.73	036.31	6.49						

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
U Hya		U Hya		U Hya		U Hya	
2435...		2435...		2435...		2435...	
939.25	4.87	946.30	4.81	950.27	4.92	953.32	5.02
940.31	5.01	948.29	5.01	951.28	4.86	954.28	4.86
942.29	4.86	949.27	4.92	952.31	4.92	958.33	4.83

Наблюдения А. А. Сазанова

Приводятся результаты 327 наблюдений следующих переменных звезд: W Cyg, V460 Cyg, V449 Cyg, δ_2 Lyr, XY Lyr, RY Dra, UX Dra, RY Boo, U Del, χ Aqr, U Hya, d Ser, BU Tau, BL Ori, TV Gem, BQ Gem, BN Gem, AE Aur, выполненных при помощи бинокля «Биноктар» 10×50 мм методом Нейланда—Блажко в Казани.

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
W Cyg		V 460 Cyg		δ_2 Lyr		XY Lyr		RY Dra	
2435...		2435...		2435...		2435...		2435...	
472.09	5.47	698.35	6.59	472.10	4.06	612.37	6.23	744.31	7.26
473.09	5.54	721.38	6.41	473.10	3.76	627.38	6.26	754.23	7.31
521.15	6.50	744.34	6.41	591.35	3.73	634.36	6.28	756.20	7.30
549.30	6.70	754.24	6.41	593.36	3.54	692.36	6.14	783.26	7.34
551.31	6.70	756.27	6.41	596.35	3.66	698.36	6.10	872.23	7.34
565.31	6.90	783.24	6.93	598.43	3.66	721.28	6.02	923.30	7.31
574.37	7.29	951.37	6.76	606.38	3.66	744.28	5.92	947.31	7.36
591.35	7.29	2436...		612.38	3.66	754.21	6.10	949.26	7.31
593.36	6.70	082.38	6.59	627.39	3.66	756.25	6.07	951.37	7.28
596.35	6.70	097.34	6.64	634.36	3.66	783.24	6.10	957.35	7.26
598.43	6.70	129.35	6.88	695.36	4.46	947.30	6.13	2436...	
606.37	7.29	134.19	6.76	698.36	4.88	951.36	6.18	082.35	7.26
612.38	6.70			721.29	3.66	976.38	6.13	097.22	7.28
627.37	6.70			744.28	3.54	2436...		127.16	7.26
634.35	6.70	V 449 Cyg		754.21	4.06	075.42	6.07	134.20	7.26
693.43	5.24			756.26	3.66	082.34	5.92		
698.35	5.39	2435...		783.24	3.80	097.23	5.94		
721.38	5.44	472.09	7.58	947.31	4.46	129.35	6.13	UX Dra	
744.34	6.11	473.09	7.54	951.36	5.15	134.20	6.14		
754.24	6.40	574.36	7.76	976.38	5.10			2435...	
756.27	6.55	593.36	7.72	2436...		RY Dra		472.10	6.73
783.23	6.70	596.35	7.82	075.42	3.66			473.11	6.73
872.24	5.74	598.43	7.82	082.35	3.66	2435...		520.36	6.39
923.29	5.92	606.36	8.00	097.32	3.66	472.10	7.04	521.36	6.41
947.30	5.97	612.38	8.00	129.35	3.80	473.10	7.16	543.31	6.49
951.36	5.92	627.38	8.00	134.20	3.66	520.35	7.36	548.31	6.71
2436...		634.35	8.00			521.36	7.36	549.30	6.71
082.38	6.70	693.44	7.30	XY Lyr		543.31	7.30	565.29	6.77
097.34	6.70	698.35	7.65			548.31	7.34	571.24	6.77
129.35	5.83	721.32	8.00	2435...		549.30	7.40	573.29	6.71
134.19	5.92	744.29	7.65	472.10	6.07	565.29	7.40	591.36	6.77
		754.21	7.30	473.10	5.92	571.24	7.41	593.37	6.73
V 460 Cyg		756.27	7.30	565.31	6.13	573.29	7.46	596.36	6.49
2435...		783.23	7.72	571.25	6.18	591.36	7.30	598.44	6.39
472.09	6.69	951.36	7.76	573.29	6.10	593.37	7.38	606.37	6.65
473.10	6.41	2436...		591.35	6.18	596.36	7.34	634.36	6.73
596.35	6.18	075.42	7.30	593.36	6.14	598.44	7.36	692.31	7.20
598.43	6.23	082.36	7.30	596.35	6.10	606.36	7.24	698.36	7.06
606.37	6.66	097.32	7.30	598.44	6.14	634.36	7.24	721.31	7.06
612.38	6.64	129.35	7.30	606.37	6.13	692.31	7.31	744.31	6.96
627.38	6.69	134.20	7.30			698.36	7.31		
634.35	6.69					721.31	7.31		
693.43	6.59								

J.D	Mg	J.D	Mg	J.D.	Mg	J.D.	Mg	J. D.	Mg
UX Dra		RY Boo		U Hya		BU Tau		TV Gem	
2435...		2435...		2435...		2435...		2435...	
754.23	6.96	956.29	7.56	186.30	5.58	472.10	5.24	949.26	7.44
756.21	6.90	2436..		209.29	5.51	473.10	5.20	951.29	7.44
783.26	6.95	084.30	7.09	322.31	5.41	520.36	4.99	BN Gem	
872.23	6.63	097.20	7.56	520.36	5.55	521.15	4.99	2435...	
923.30	6.77	104.22	7.58	521.36	5.17	543.31	4.99	522.36	5.81
947.31	7.06	127.15	7.41	522.36	5.00	549.30	5.20	543.33	4.62
949.26	6.77	135.16	7.41	543.31	5.17	872.24	4.87	548.31	6.37
2436..				548.30	4.83	923.28	4.69	549.31	5.89
082.36	7.06	U Del		549.29	4.83	2436..		565.30	6.04
097.23	7.06	2435...		551.28	5.41	134.27	4.87	571.23	5.54
127.16	6.71	692.36	7.17	565.28	5.00			573.28	5.95
134.20	6.68	721.31	7.10	571.24	4.83	BL Ori		947.29	5.65
		744.30	7.17	573.28	4.83			949.26	6.04
RY Boo		754.23	7.17	593.29	5.17			956.28	6.13
2435...		756.20	7.10	596.27	4.83	2435...		BQ Gem	
520.36	7.47	783.25	6.97	872.23	4.66	521.35	6.67	2435...	
521.36	7.56	2436..		923.29	5.00	522.35	6.37	522.36	4.10
543.31	7.48	082.38	6.76	947.30	4.83	543.32	6.78	543.33	4.78
548.30	7.61	097.21	7.01	956.25	4.83	548.31	6.67	548.31	4.62
549.29	7.63	127.16	6.97			549.30	7.13	549.31	4.75
551.27	7.65	134.22	7.07	d Ser		565.30	6.87	565.30	4.74
565.28	7.74	135.16	6.97			571.23	6.78	571.23	4.60
571.24	7.56			2435...		573.27	6.98	573.28	4.65
573.28	7.74	χ Aqr		598.44	5.53	923.29	6.67	947.29	4.78
591.34	7.56	2435...		693.28	5.58	949.26	6.67	949.26	4.62
593.36	7.48	473.10	4.88	698.36	5.64	956.28	6.67	956.28	4.78
596.34	7.58	692.38	5.12	721.29	5.62	TV Gem			
598.42	7.48	698.36	5.12	754.21	5.60	2435...		AE Aur	
606.36	7.48	721.30	5.04	756.19	5.62	520.37	6.05	2435...	
627.37	7.56	744.29	5.12	2436..		521.35	6.46	551.31	6.15
634.36	7.56	754.22	5.08	082.38	5.60	543.32	6.46	565.30	6.05
692.31	7.35	756.20	5.12	097.20	5.56	548.30	6.66	571.24	6.15
744.22	7.41	783.26	5.04	127.16	5.60	549.30	6.46	573.27	6.15
754.21	7.41	2436..		134.20	5.65	565.29	6.60	2436..	
756.19	7.41	082.37	5.17			571.23	6.55	134.25	6.05
923.29	7.56	097.22	5.15			573.27	6.27		
947.20	7.41	127.16	5.04			923.28	7.44		
951.37	7.61	134.21	4.88						

Наблюдения *В. А. Винника*, помещенные ниже, проводились им над звездами других типов переменных, не входящих в принятую программу наблюдений Куйбышевской астрономической обсерватории. Наблюдения проводились методом Нейланда—Блажко при помощи бинокля 6×30 мм.

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
η Aql		η Aql		η Aql		V Cep		V Cep	
2436...		2436...		2436...		2436...		2436...	
071.23	3.74	085.23	4.75	103.18	4.36	079.11	5.50	094.20	5.42
072.24	3.85	086.17	4.36	104.20	4.36	080.24	5.47	096.19	5.68
073.22	4.04	089.25	4.42	105.19	4.36	081.23	5.68	097.19	5.30
074.19	4.06	091.18	3.94			082.23	5.23	098.20	5.53
075.23	4.18	093.18	3.94	VV Cep		084.23	5.58	099.21	5.68
076.21	3.94	094.20	4.06			085.23	5.30	102.22	5.67
077.19	3.74	096.18	4.42	2436...		086.17	5.46	104.21	5.35
078.21	3.75	097.19	4.36	073.25	5.46	088.23	5.33	105.20	5.52
080.23	4.18	098.20	3.75	074.20	5.72	089.26	5.42		
081.22	4.18	099.21	3.75	075.24	5.46	090.20	5.30		
082.22	4.36	100.18	3.94	076.22	5.68	091.18	5.42		
084.14	4.75	101.11	4.06	077.19	5.82	093.19	5.38		

1958PZ.....12..353B

J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg	J. D.	Mg
SU Cyg		SU Cyg		SU Cyg		SU Cyg		SU Cyg	
2436...		2436...		2436...		2436...		2436...	
073.26	6.74	080.24	6.88	097.20	6.88	099.21	6.68	102.23	6.96
075.24	6.68	081.23	6.88	098.20	6.96	100.18	6.90	103.21	6.44
076.22	6.80	082.23	6.80						

Куйбышевская астрономическая обсерватория ВАГО.
Октябрь 1958 г.
