

О переменных V1096 Лебеда и СПЗ 2283

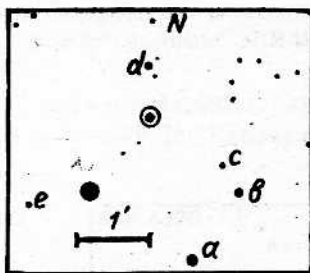
А.Г. Попов

On the Variables V1096 Cyg and SVS 2283

by A.G. Popov

1. Переменность блеска V1096 Cyg (S8419) открыл Хоффмейстер (1964), отнесший звезду к типу Алголя и опубликовавший одну эпоху минимума (JD 2438257.49). Гесснер (1973), исследовавшая эту переменную звезду по снимкам, полученным на Зоннебергской обсерватории, отмечает, что переменная находится в минимуме почти одинаковой глубины ($15^m.8$) на трех соседних пластинках (2438257.446; 257.488; 257.522), что свидетельствует о постоянстве блеска в минимуме $d \geq 0.076$. Гесснер нашла неуверенное значение периода ($P = 12^d.7744?$) и привела еще четыре эпохи неуверенного ослабления блеска.

Мы оценили блеск V1096 Лебеда на 171 снимке, полученных на 40-см астрографе Южной станции ГАИШ (JD 2442330–43461). Величины звезд сравнения, указанных на рис. 1, приведены ниже.



*	B
a	15 ^m .04
b	15.30
c	15.50
d	15.73
e	16.00

Рис. 1: V1096 Cyg

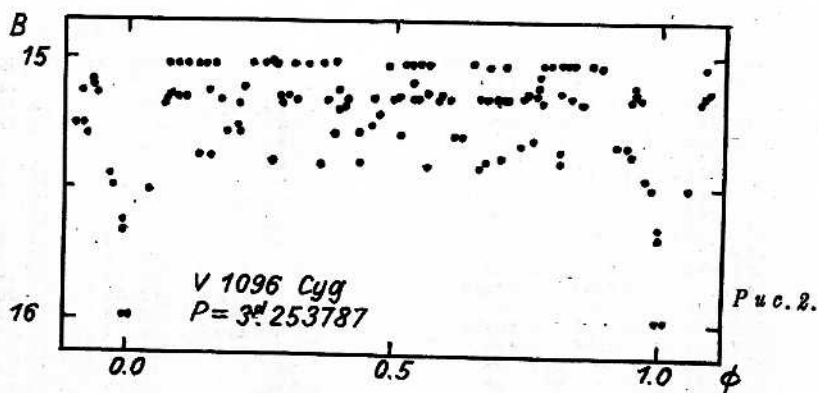
Они определены с помощью ирисового фотометра привязкой к звездам фотометрического стандарта в районе 79 Cyg, созданного В.М. Лютым (Баско и др., 1976) и С.Ю. Шугаровым.

Переменная относится к типу Алголя с элементами:

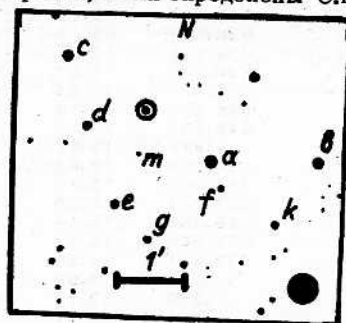
$$\text{Min } I = 2443346.405 + 3^d.253787 \cdot E,$$

полученными по всем наблюдениям на ЭВМ БЭСМ–4М по программе Х–5 (Холопов, 1970) и уточненными путем привлечения эпохи Хоффмейстера. Эти элементы удовлетворяют наблюдениям в интервале JD 2438250–43461. Пределы изменения блеска $15^m.15$ – $16^m.00$ В, $D = 0^P.10$ $d = 0^P.03$.

График средней кривой блеска приведен на рис. 2. Наблюдения приводятся в таблице 1 в конце статьи.



2. Переменную СПЗ 2283 (21^h 54^m 7 + 34° 51', 1950.0) открыл С.Ю. Шугаров. Ее блеск оценивался по тем же пластинкам, что и блеск V1096 Лебеда. Приведенные ниже величины звезд сравнения, указанных на рис. 3, были определены С.Ю. Шугаровым.



*	В	*	В
a	14. ^m 63	f	17. ^m 04
b	14.80	g	17.26
c	15.01	k	17.80
d	15.88	m	18.40
e	16.00		

Рис. 3. СПЗ 2283.

Переменная оказалась принадлежащей к типу Миры Кита с элементами:

$$\text{Max} = 2442601 + 293^{\text{d}}.3 \cdot \text{E}.$$

Пределы изменения блеска 14.^m8–18.^m0 В, М–m=0.^P5. Средняя кривая блеска показана на рис. 4. Наблюдения приведены в таблице 1.

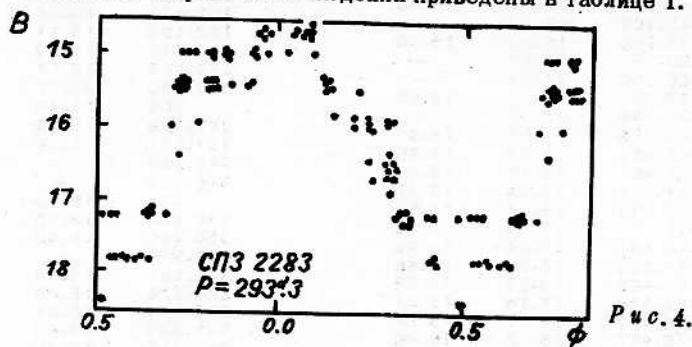


Таблица 1

JD 24...	V1096 Cyg	СПЗ 2283
42330.238	15.04	15.01
.434	15.17	-
331.361	-	-
428.551	-	-
.655	-	-
429.185	15.17	-
.208	-	17.26
.658	-	-
431.655	-	-
432.646	-	-
509.576	15.04	-
510.572	15.04	17.26
519.549	-	-
520.547	15.30	16.35
537.549	15.04	-
552.456	-	-
560.324	-	-
578.458	16.00	14.82
579.452	-	-
580.395	15.17	14.82
599.439	15.30	14.82
601.465	15.19	14.82
602.484	15.30	14.82
605.497	15.17	14.76
606.488	15.17	14.82
607.498	15.30	14.80
608.478	15.19	14.32
610.505	15.40	14.82
685.297	15.14	16.00
686.413	15.17	15.88
687.290	15.04	16.25
.325	15.04	16.42
689.354	15.04	16.63
.388	15.14	16.63
691.335	15.30	15.88
.273	15.04	16.50
693.283	15.42	17.26
696.330	15.17	17.26
698.391	15.19	17.26
699.424	15.04	17.26
715.290	15.30	-
.317	-	-
718.362	16.00	17.26
719.332	15.17	17.26
722.303	-	-
743.209	15.17	-
744.201	15.30	18.40
745.199	15.04	18.40
746.157	15.04	-
747.185	15.17	18.40
748.167	15.04	-
749.196	15.30	18.40
750.169	15.17	-
826.200	15.04	-
827.201	-	15.88
828.190	15.17	-
867.568	15.04	14.80
925.367	15.04	15.36
926.466	15.17	15.45
927.509	15.04	15.45
928.506	15.04	15.53
929.477	15.04	15.53
930.458	15.04	15.45
934.501	15.30	15.88
950.489	15.20	15.88
952.498	15.14	15.53
954.463	15.17	15.88
958.487	15.19	16.00
959.462	15.17	15.96

JD 24...	V1096 Cyg	СПЗ 2283
42960.473	15.17	16.00
965.426	15.19	16.42
967.501	15.17	16.62
983.415	15.30	-
984.398	15.17	16.42
987.427	15.04	16.52
989.361	15.04	17.26
992.430	15.14	17.26
993.320	15.04	17.26
.353	15.16	16.42
.385	15.14	17.26
.418	15.04	17.26
.450	15.04	17.26
.483	15.17	17.26
.516	15.04	17.26
996.443	15.17	17.26
43010.375	15.17	17.80
017.419	15.04	17.80
026.492	15.17	(17.26
.557	15.17	(17.26
027.568	16.00	(17.26
036.320	15.40	(17.26
.552	15.04	(17.26
038.505	15.19	(17.26
038.531	15.14	(17.26
039.319	15.04	(17.26
040.504	15.67	(17.26
045.402	15.04	(17.26
046.375	15.14	17.80
049.385	15.17	17.26
.417	15.17	17.26
050.364	15.64	17.80
065.292	15.16	17.80
067.211	15.30	(17.26
069.286	15.04	17.80
072.300	15.17	17.26
077.201	15.20	17.26
.236	15.04	17.26
.269	15.19	17.26
.301	15.17	-
.355	15.04	-
078.323	15.30	17.26
159.177	15.04	15.01
160.176	15.30	15.01
161.179	15.04	15.01
.616	15.30	15.39
183.191	15.04	15.01
185.193	15.17	15.01
187.188	15.04	15.01
189.232	15.04	-
192.194	15.14	-
196.616	15.50	14.80
243.565	15.17	16.00
283.480	15.17	16.00
.509	15.40	16.00
287.499	15.04	16.00
337.501	15.04	17.26
345.353	-	-
346.352	-	-
.455	16.00	17.26
348.520	15.30	17.80
350.430	15.40	17.80
352.376	-	-
370.351	15.04	17.26
393.326	15.40	15.94
394.324	15.04	15.45
396.327	15.40	15.45
397.415	15.40	15.53
398.420	16.00	15.45

Таблица 1 (продолжение)

JD 24...	V1096 Cyg	СПЗ 2283	JD 24...	V1096 Cyg	СПЗ 2283
43399.334	15.04	15.45	43427.315	15.04	15.01
400.345	15.40	15.53	428.255	15.40	15.45
401.512	15.30	15.45	.409	—	15.36
402.439	15.30	15.45	429.482	15.17	15.36
404.425	15.30	15.01	430.281	15.14	15.01
405.292	15.04	15.01	.311	15.04	15.01
406.326	15.04	15.45	431.404	15.04	15.36
407.375	15.30	15.36	.446	15.04	15.45
408.464	—	15.53	432.295	15.04	15.01
409.469	15.04	15.01	434.300	16.00	15.01
419.266	15.04	15.36	435.360	15.04	15.01
420.212	15.17	15.45	437.431	15.50	15.01
422.369	15.17	15.01	438.483	15.17	15.45
423.329	15.04	15.36	454.214	15.04	15.01
424.208	15.30	15.45	457.229	15.50	14.82
425.276	—	15.01	461.249	—	15.01
426.280	15.17	15.36			

Литература:

- Баско и др., 1976 — Баско М.М., Горанский В.П., Лютый В.М., Рузан Л.Л., Сюняев Р.А., Шугаров С.Ю., ПЗ 20, № 3, 219—241.
 Гесснер, 1973 — Gessner H., VSS 7, N. 5, 525.
 Холопов П.Н., 1970, Труды ГАИШ 40, 72.
 Хоффмейстер, 1964 — Hoffmeister C., AN 288, 49.

Спецшкола № 2 г. Москвы
 ГАИШ

Поступила в редакцию
 22 ноября 1978 г.