

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ

Приложение

Том 2, № 10

1975

GY Возничего Е. Б. Хотимская GY Aurigae by E. B. Hotimskaja

Переменная GY Aur открыта Хоффлейт (1935). Звезду исследовали Курочкин (1951) и Песевич (1972), которые отнесли GY Aur к переменным типа Алголя. Мною были произведены оценки блеска звезды на 203 пластинках фототеки отдела переменных звезд ГАИШ, охватывающих интервал J.D. 2433951–2441567. Величины звезд сравнения были получены с помощью ирисового фотометра путем привязки к звездам сравнения DT Aur (Фадеев, 1973). Измерения на фотометре были выполнены Ю. А. Фадеевым.

На рис. 1 приведена карта окрестностей с указанием звезд сравнения, а величины звезд сравнения даны в таблице 1. На рис. 2 приводится средняя кривая изменения блеска звезды, полученная с помощью элементов Песевича (1972).

$$\text{Min hel} = 2436979.695 + 4^d 11741 \cdot E.$$

Блеск звезды изменяется в пределах $13^m 35 - 14^m 02$ pg, $D = 0^p.12$, $d = 0^p.00$. Наблюдения приводятся в таблице 2.

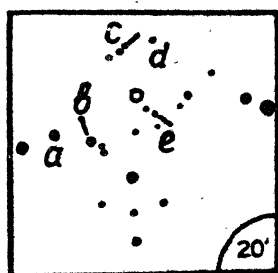


Рис. 1

*	m_{pg}
a	$12^m 68$
b	13.10
c	13.70
d	13.92
e	14.08

Таблица 1

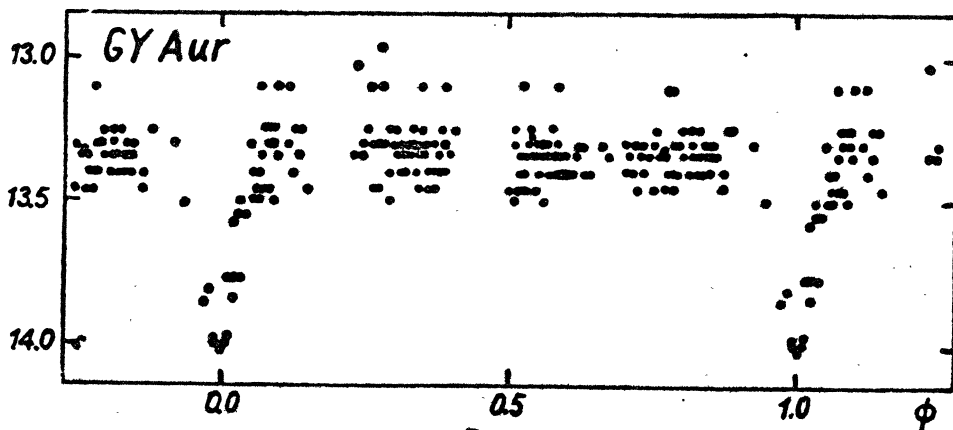


Рис. 2

Приношу глубокую благодарность П.Н. Холопову за огромную помощь и руководство работой.

Таблица 2

J.D 24...	m _{pg}	J.D.24...	m _{pg}	J.D.24...	m _{pg}
33951.444	13.10	39390.569	13.34	39419.554	13.25
953.492	13.58	395.577	13.46	.600	13.34
34683.396	13.25	409.467	13.40	420.421	13.46
684.452	13.30	410.427	13.34	.454	13.40
38650.484	13.10	.466	13.40	.486	13.34
.518	13.30	.502	13.30	.519	13.25
39052.408	13.34	.538	13.34	.552	13.40
055.419	13.34	.571	13.30	.584	13.34
056.413	13.30	411.470	13.40	441.354	13.46
.451	13.25	.502	13.34	.386	13.40
.487	13.40	.534	13.30	.419	13.25
.523	13.34	.568	13.40	442.378	13.30
.563	13.25	414.431	13.34	.410	13.10
060.401	13.46	.464	13.30	.443	13.25
.438	13.25	.498	13.40	.475	13.25
.483	13.40	.531	13.34	.508	13.46
.527	13.46	.563	13.46	446.336	13.25
.562	13.40	.596	13.46	.369	13.25
.596	13.10	415.414	13.30	.403	13.30
111.353	13.46	.448	13.34	449.377	13.25
.401	13.30	.489	13.30	.409	13.34
115.383	13.40	.529	13.40	.442	13.25
145.331	13.85	.564	13.40	.478	13.34
.366	13.81	416.454	13.34	.513	13.30
198.359	13.34	.487	13.40	452.569	13.34
382.481	13.34	.520	13.34	555.289	13.27
.525	13.34	.552	13.30	.323	13.46
.561	13.40	.585	13.34	557.278	13.77
39383.567	13.40	417.456	13.46	.311	13.50
384.516	13.50	.488	13.46	.345	13.77
385.471	13.50	.524	13.46	558.276	13.46
.515	13.40	.558	13.50	.309	13.46
.556	13.34	.592	13.34	.343	13.10
386.506	13.30	418.446	13.25	559.273	13.50
.575	13.34	.479	13.30	.309	13.30
387.459	13.30	.511	13.34	.342	13.46
.502	13.30	.543	13.30	561.273	14.00
389.498	13.30	.576	13.30	.309	13.58
.534	12.96	.606	13.30	.343	14.00
.572	13.40	419.451	13.34	585.296	13.34
390.476	13.25	.486	13.30	586.290	13.10
.528	13.34	.519	13.34	587.279	13.34

Таблица 2 (продолжение)

J.D. 24...	m_{pg}	J.D. 24...	m_{pg}	J.D. 24...	m_{pg}
39588.275	13.34	39933.268	13.30	40505.484	13.40
589.284	13.30	.302	13.34	507.558	13.30
592.270	13.40	934.263	13.40	508.538	13.40
593.292	13.46	.294	13.10	509.545	13.30
739.477	13.30	937.267	13.34	510.549	13.25
743.490	13.30	939.239	13.40	511.529	13.40
766.532	13.30	942.234	13.46	516.591	13.77
767.524	13.30	944.241	14.02	531.486	13.30
768.491	13.40	40130.580	13.10	.519	13.40
.531	13.25	131.583	13.46	534.458	13.10
769.495	13.30	152.426	13.40	.489	13.30
778.563	13.34	153.522	13.25	537.398	13.40
.597	13.34	156.528	13.30	.431	13.34
908.231	13.25	268.265	13.30	539.411	13.40
.271	13.30	.312	13.40	.445	13.50
909.300	13.25	273.291	13.30	541.450	13.30
.339	13.40	290.227	13.55	.483	13.50
910.226	13.34	.260	13.55	618.281	13.34
.263	13.25	292.261	13.46	626.326	13.30
.299	13.34	.295	13.30	.358	13.34
912.243	13.34	293.277	13.34	632.246	13.10
914.239	13.30	.311	13.10	648.275	13.98
.273	13.34	294.259	13.97	649.280	13.02
.306	13.40	.291	13.84	.314	13.34
919.281	13.50	295.274	13.40	41567.574	13.30
932.246	13.25	503.565	13.40		

Литература:

Курочкин Н.Е., 1951, ПЗ 8, 351.
 Хоффлейт, 1935—Hoffleit D., НВ 901.
 Цесевич В.П., 1972, АИ № 698.

ГАИШ

Поступила в редакцию
 20 ноября 1973 г.