

АР Тельца
Н.В. Кондратьев

AR Tauri
N.V. Kondratyev

Переменность блеска АР Тельца открыла Хофлейт (1935), опубликовавшая 11 оценок блеска переменной и нашедшая, что она является затменной с периодом 0^d.48600.

Мы оценили блеск этой звезды по 197 негативам фототеки отдела переменных звезд ГАИШ (J.D. 2416869–2440649). Оценки производились по методу Нейланда–Блажко. Наблюдения приведены в таблице в конце статьи.

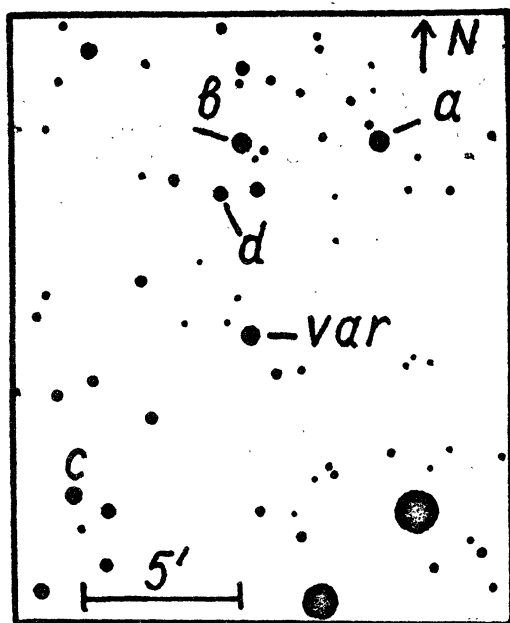


Таблица.

*	В
a	13 ^m .60
b	14.24
c	14.62
d	15.06

Рис. 1.

Величины звезд сравнения, указанных на рис. 1, определялись путем привязки к фотометрическому стандарту, которым служили звезды сравнения для переменной DT Aur, величины которых в системе В были определены Фадеевым и опубликованы в его статье (Фадеев, 1974). Привязка осуществлялась с помощью компаратора АС-4 по двум пластинкам.

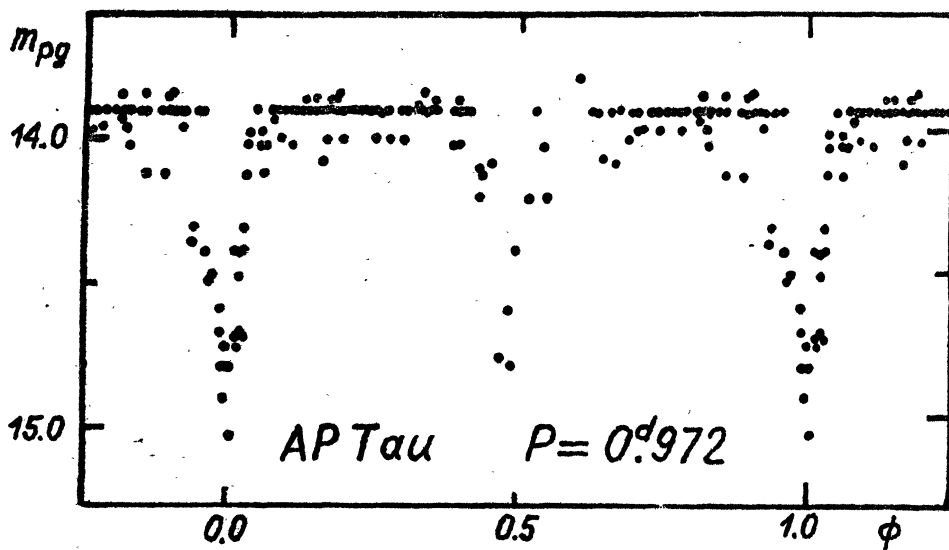
Определение элементов изменения блеска переменной производилось на ЭВМ М-20 и БЭСМ-4 операторами Вычислительного центра

МГУ по программам X-3a (Холопов, 1970). В результате были получены следующие элементы:

$$\text{Min I} = 2439414.426 + 0^{\text{d}}9719935 \cdot E \\ \pm 2$$

$$\text{Min II} - \text{Min I} = 0^{\text{P}}48.$$

Пределы изменения блеска: $13^{\text{m}}95 - 15^{\text{m}}00 - 14^{\text{m}}70$ В; $D = 0^{\text{P}}08, d = 0^{\text{P}}00$.



Ниже приводятся наблюдения.

Рис. 2.

Таблица

J.D.24...	В	J.D.24...	В	J.D.24...	В
16869.185	13 ^m 94	39111.353	13 ^m 88	39389.534	13 ^m 94
29558.572	14.12	115.383	13.88	390.476	13.90
559.510	13.94	145.331	13.90	.528	13.94
588.496	13.94	.366	13.90	.569	14.12
33647.291	14.04	198.359	13.94	395.577	13.82
39052.408	14.24	382.481	13.90	409.467	13.89
055.419	14.10	.525	13.90	410.427	13.94
056.413	14.20	.561	13.94	.466	13.94
.451	14.00	383.567	13.94	.502	14.42
.487	14.00	384.516	13.94	.538	14.75
.523	14.00	385.471	13.94	.571	14.36
.563	14.00	.515	13.94	411.437	14.34
060.401	13.94	.556	13.94	.470	13.94
.438	13.94	386.506	13.94	.502	14.62
.483	13.88	.575	13.94	.534	14.42
.527	13.88	387.459	13.94	.568	14.02
.562	14.34	.502	13.94	414.431	15.06
.596	14.50	389.498	13.94	.464	14.02

Таблица (продолжение)

J.D.24...	B	J.D.24...	B	J.D.24...	B
39414.498	13 ^m 94	39446.369	13 ^m 94	39912.243	13 ^m 94
.531	13.94	.403	13.94	914.239	13.94
.563	13.94	449.377	13.94	.273	13.94
.596	13.94	.409	14.82	.306	13.94
415.414	14.42	.442	14.50	919.281	14.06
.448	13.94	.478	14.06	932.246	13.94
.489	14.04	.513	13.94	933.268	13.94
.529	13.94	452.569	13.94	.302	13.94
.564	13.94	555.289	13.94	934.263	13.94
416.454	13.94	.323	13.94	.294	13.94
.487	13.94	.358	14.70	937.267	13.94
.520	13.94	557.278	14.52	939.239	14.39
.552	13.94	.311	14.82	942.234	14.72
.585	13.94	.345	14.16	944.241	13.94
417.456	13.94	558.276	14.93	40130.580	13.94
.488	13.94	.309	14.70	131.583	13.94
.524	13.94	.343	14.16	152.426	13.94
.558	13.94	559.273	14.75	153.522	14.06
.592	14.04	.309	14.06	156.528	14.63
418.446	13.94	.342	13.94	268.265	14.16
.479	13.94	561.273	13.98	.312	14.82
.511	14.04	.309	14.06	273.339	13.94
.543	13.94	.343	13.94	290.227	14.06
.606	14.04	585.296	13.94	.260	14.06
419.451	14.04	587.279	13.94	292.261	13.94
.486	13.94	588.275	14.16	.295	13.94
.519	13.94	589.416	14.42	293.277	14.04
.554	13.94	593.292	14.42	.311	13.94
.600	13.94	739.477	13.94	294.259	13.94
420.421	13.94	743.490	14.06	.291	13.94
.454	13.94	766.532	13.94	295.274	13.90
.486	13.94	767.524	13.94	503.565	14.24
.519	13.94	768.491	13.94	507.558	13.94
.552	14.04	.531	13.94	508.538	13.94
.584	13.94	769.495	13.94	509.545	13.94
441.354	13.94	778.563	13.94	510.549	13.94
.386	13.94	.597	13.94	511.529	14.00
.419	13.94	908.231	14.72	516.591	14.00
442.378	13.94	.271	13.94	531.486	13.94
.410	13.94	909.300	13.94	.519	14.04
.443	13.94	.339	14.06	534.458	14.04
.475	13.94	910.226	13.94	.489	13.94
.508	14.16	.263	13.94	537.398	13.82
446.336	14.06	.299	13.94	.431	13.94

Таблица (продолжение)

J.D.24...	B	J.D.24...	B	J.D.24...	B
40539.411	13 ^m 90	40626.326	13 ^m 88	40648.275	13 ^m 94
.445	14.14	.353	13.94	649.280	14.24
541.450	14.42	632.246	13.94	.314	14.78
.483	13.94				

Литература:

Холопов П.Н., 1970, Труды ГАИШ, 40, 72.
 Хофлейт, 1935 — Hoffleit D., НВ № 901.

МГПИ-ГАИШ

*Поступила в редакцию
 2 апреля 1974 г.*