

IL Тельца

С. А. Ламзин

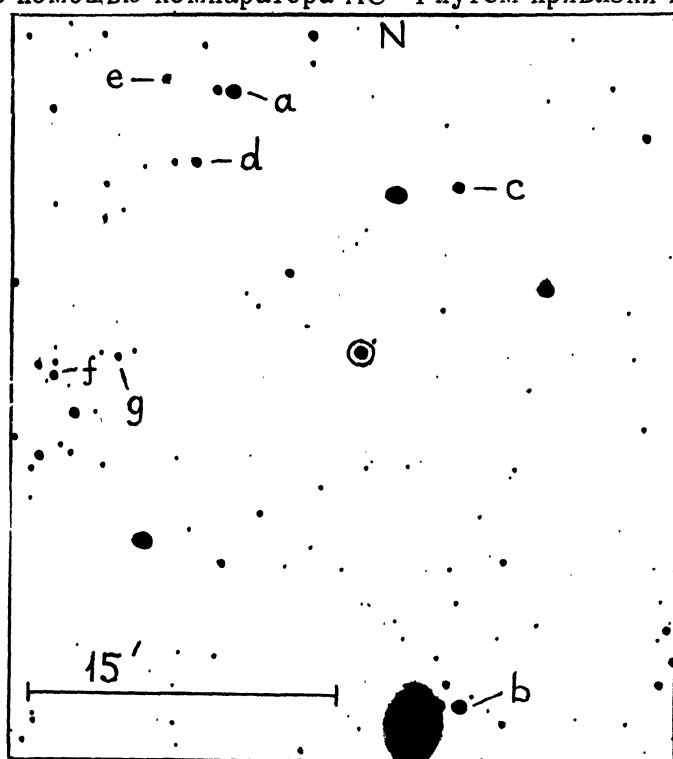
IL Tauri

by S. A. Lamzin

Переменность блеска IL Tau (S9543) была открыта Хофмейстером (1966), отнеся переменную к типу Алголя.

Впоследствии Хофмейстер (1967) опубликовал для нее три эпохи минимумов блеска, однако элементы изменения блеска этой переменной до сих пор не были определены.

Мы оценили блеск переменной на 264 пластинках фототеки отдела переменных звезд ГАИШ (J.D. 2416872.215–2441186.531). На рис. 1 приведена карта окрестностей с указанием звезд сравнения, фотографические величины которых в Интернациональной системе были определены с помощью компаратора АС-4 путем привязки к звездам SA 48.



*	IPg
a	11. ^m 90
b	12. 06
c	12. 62
d	13. 44
e	13. 65
f	14. 11
g	14. 64

Рис. 1

Нами получены следующие эпохи ослаблений и минимумов блеска:

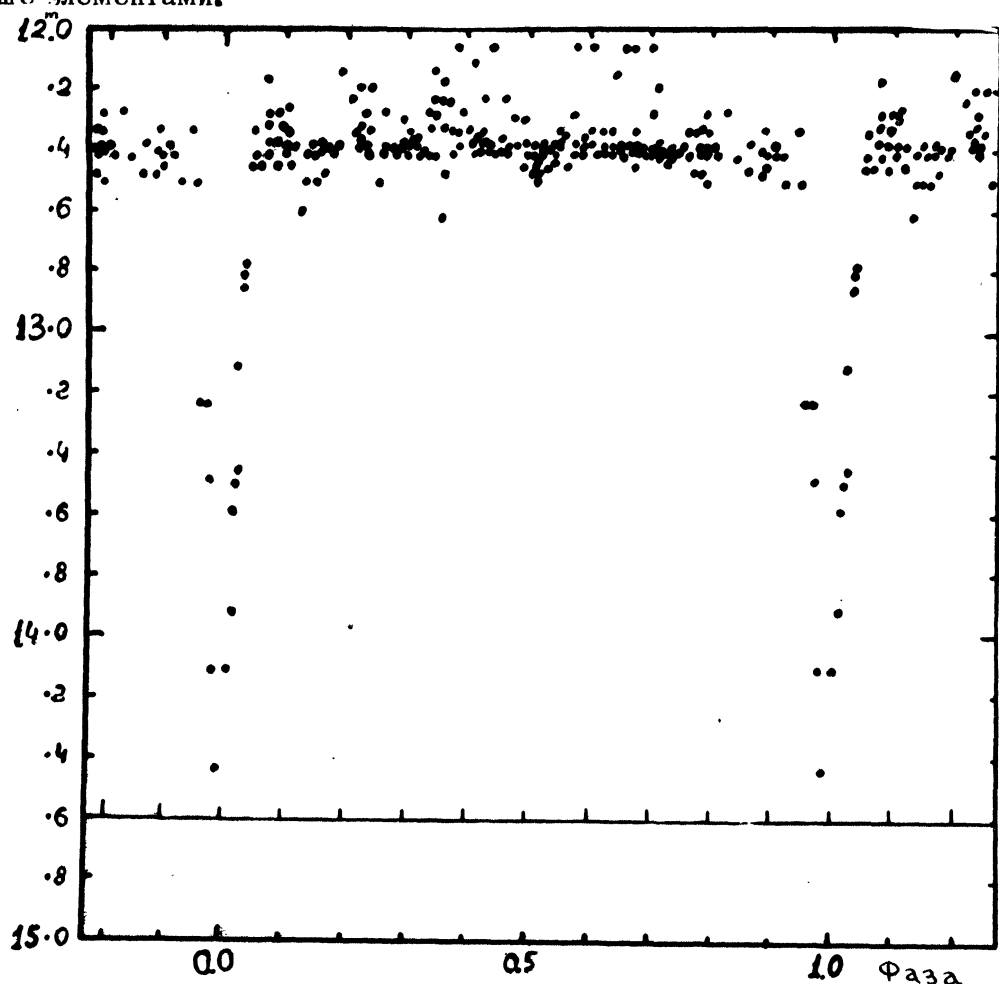
2416872.215	14. ^m 11	2439558.239	13. ^m 49
37639.360	13. 92	39767.487	14. 11
37639.448	12. 86	40153.494	13. 59
38765.208	12. 82	40287.233	13. 24
38840.266	12. 80	40512.504	14. 44
39027.503	13. 24	40539.484	13. 45
39408.414	13. 46	40539.517	13. 12

С помощью программы X-5 (Холопов, 1970) в результате вычислений, проведенных операторами Вычислительного центра МГУ на ЭВМ БЭСМ-4, определены следующие элементы изменения блеска переменной:

$$\text{Min} = \text{J.D. } 2440512.531 + 5.^d 36062 \cdot E.$$

Пределы изменений блеска $12.^m 40 \div 14.^m 44$ pg; $D=0.^P 10$, $d=0.^P 00$.

На рис. 2 приводится график средней кривой блеска переменной. В связи с тем, что период изменения блеска, очевидно, постоянен, мы не публикуем всех наших оценок блеска переменной. Эпохи минимумов, опубликованные Хофмейстером, согласуются с приведенными выше элементами.



Р и с. 2

В заключение автор выражает глубокую благодарность П. Н. Холопову, без помощи которого выполнение данной работы было бы невозможным.

Литература:

Холопов П. Н., 1970. Труды ГАИШ 40, 72.

Хофмейстер, 1966 — Hoffmeister C., MVS 3, N 6, 172.

Хофмейстер, 1967 — Hoffmeister C., AN 289, N. 5, 205.

Москва,
ГАИШ — МГУ

*Поступила в редакцию
27 мая 1972 г.*