

Семь новых переменных в области Орла и SA 87

Л.П.Метик

В области Орла ($\alpha_{1950} = 19^{\text{h}}19^{\text{m}}$, $\delta_{1950} = +14^{\circ}40'$) и SA 87 было просмотрено на блинк-микроскопе 40 пластинок с экспозицией один час, полученных в течение лета и осени 1948–49 г.г. на 16" астрографе Крымской астрофизической обсерватории. Пластинки размером 30 см \times 30 см, (поле $10^{\circ} \times 10^{\circ}$), 103aO Eastman Kodak.

Предельная звездная величина $17^{\text{m}}0$. Одна из пластинок, служившая стандартом, была предварительно сравнена со всеми остальными пластинками на блинк-микроскопе (сравнивались изображения звезд).

В этой области было обнаружено семь новых переменных. Звездами сравнения служили звезды SA 87. Таблица 1 дает для каждой найденной переменной в максимуме и в минимуме номера и фотографические величины звезд сравнения, взятые из каталога [1]. Точность определения блеска переменных $\pm 0^{\text{m}}1 - 0^{\text{m}}2$.

Недостаток материала не позволяет дать полные характеристики найденных переменных. Полученные результаты приведены в таблицах 2 и 3. В таблице 2 приведены данные об изменении блеска семи переменных по сорока пластинок. Таблица 3 содержит координаты переменных и пределы изменения их блеска (максимум, минимум).

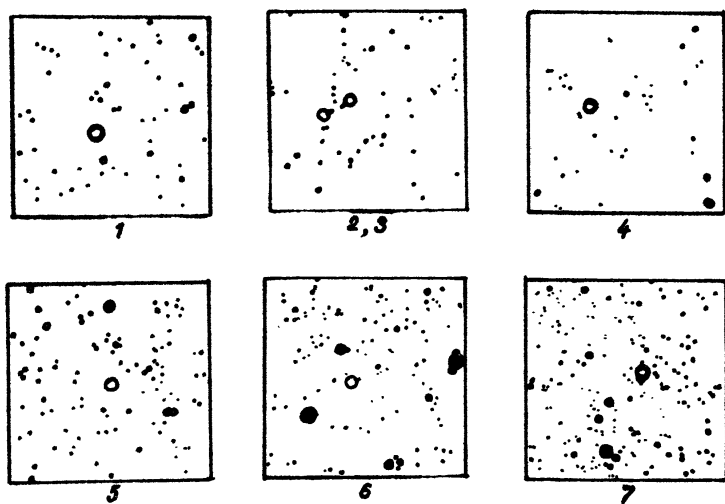


Рис.1

Для отождествления переменных прилагаются карты. Длина стороны каждого квадрата приблизительно $24'$, север вверху. Переменные звезды обозначены на картах кружками.

Следует еще отметить, что в этой же области находится известная переменная W Sge, для которой в ОКПЗ, 1958 приведены пределы изменения ее блеска $8^m.8 - 13^m.2$, тогда как на наших пластинках эти пределы — $11^m.5 - 16^m.8$.

Таблица 1

Звезды сравнения из SA 87

№	для переменных	для переменных
	в максимуме	в минимуме
№№ и m_{pg} из [1]		№№ и m_{pg} из [1]
1	1 — $13^m.68$, 578 — $13^m.76$, 539 — $13^m.56$	39 — $15^m.20$, 52 — $15^m.51$, 38 — $15^m.32$, 569 — $15^m.69$
2	62 — $12^m.59$, 622 — $12^m.88$, 107 — $12^m.00$	78 — $16^m.90$, 71 — $17^m.03$, 301 — $16^m.50$, 48 — $17^m.20$
3	52 — $15^m.51$, 39 — $15^m.20$, 947 — $15^m.32$, 569 — $15^m.69$	60 — $16^m.70$, 78 — $16^m.90$, 301 — $16^m.50$, 48 — $17^m.20$
4	52 — $15^m.51$, 663 — $16^m.18$, 671 — $16^m.43$, 698 — $15^m.94$	48 — $17^m.20$, 60 — $16^m.70$, 78 — $16^m.90$, 71 — $17^m.03$
5	62 — $12^m.59$, 956 — $13^m.36$, 622 — $12^m.88$, 1 — $13^m.68$	671 — $16^m.43$, 799 — $16^m.06$, 663 — $16^m.18$, 698 — $15^m.94$
6	569 — $15^m.69$, 39 — $15^m.20$, 52 — $15^m.51$, 28 — $15^m.47$	60 — $16^m.70$, 78 — $16^m.90$, 71 — $17^m.03$, 48 — $17^m.20$
7	52 — $15^m.51$, 39 — $15^m.20$, 569 — $15^m.69$, 28 — $15^m.47$	60 — $16^m.70$, 78 — $16^m.90$, 71 — $17^m.03$, 48 — $17^m.20$

Таблица 2

№	J. D.	1	2	3	4	5	6	7
1	2432794.274	$13^m.8$	$12^m.5$	$15^m.7$	$16^m.8$	$13^m.3$	—	$16^m.0$
2	797.283	13.8	12.4	15.5	16.5	13.3	—	16.0
3	798.317	13.9	12.6	15.6	16.4	14.1	—	15.9
4	802.333	13.7	12.4	15.5	16.5	13.9	—	15.5
5	821.228	14.3	13.6	15.7	16.7	14.1	—	16.8
6	830.224	14.3	13.4	15.7	16.5	14.2	—	16.5
7	831.219	14.4	13.5	15.6	16.6	14.7	—	16.5
8	851.200	15.0	13.5	15.7	16.7	15.5	16.9	16.9
9	854.183	13.9	13.4	15.5	16.8	15.5	16.5	16.8
10	855.188	13.8	13.7	15.6	16.4	15.2	16.5	—
11	861.181	13.9	14.0	16.1	16.6	16.0	16.8	—
12	2433032.534	13.9	16.5	16.0	16.5	—	—	—
13	063.473	14.0	16.5	16.0	16.5	—	—	16.2
14	084.403	14.6	16.1	16.0	16.8	—	—	16.3
15	100.469	14.6	15.6	16.0	16.7	—	—	16.3
16	121.320	14.6	12.7	16.0	16.2	15.2	—	16.8
17	125.342	14.7	13.6	16.0	16.5	15.7	—	—
18	125.364	14.7	13.0	15.8	16.7	15.5	—	—
19	127.348	15.0	12.5	15.4	16.3	15.4	—	—
20	128.398	15.0	12.6	16.0	16.7	15.5	—	—
21	146.282	15.0	13.8	16.2	16.5	15.5	—	—
22	146.335	15.2	13.9	16.0	16.5	15.5	—	—
23	148.320	15.3	13.9	16.0	16.4	15.2	—	—
24	151.301	15.5	13.7	15.7	16.5	15.2	—	—
25	151.355	15.2	13.5	15.7	16.3	15.2	—	—
26	152.244	15.2	13.7	15.6	16.1	15.2	—	—
27	154.355	15.2	13.8	15.6	16.8	15.5	—	—
28	157.345	14.5	13.7	15.5	16.6	15.2	—	—