

Л. В. Мирзоян, Э. С. Парсамян, Н. А. Каллоглян

НОВЫЕ ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ ВОКРУГ NGC 7023. II.

В течение лета и осени 1967 г. продолжались поиски вспыхивающих звезд в области, окружающей NGC 7023. Фотографические наблюдения велись на 40" телескопе системы Шмидта Бюраканской астрофизической обсерватории. Было получено 60 пластинок с 340 экспозициями в виде цепочек. Общая продолжительность всех экспозиций составляет $\sim 29^h$. На этих пластинках обнаружено 6 новых вспы-

Таблица 1

Новые вспыхивающие звезды

Звезда (СПЗ)	α	δ	mpk (min)	Δmpk	Дата вспышки (1967)
1601	20 ^h 41 ^m 8	69°06'	17 ^m 8	0 ^m 7	13 августа
1601	"	"	"	0.6	28 "
1602	20 44.1	67 12	17.7	0.9	31 "
1603	48.3	66 15	17.9	1.0	28 "
1604	49.2	68 52	17.8	0.9	4 сентября
1604	"	"	18.0	0.6	28 августа
1605	20 50.5	68 43	17.8	1.4	3 сентября
1606	20 05.6	66 18	17.9	0.7	3 "

хивающих звезд, карты отождествления которых даны в Астрономическом циркуляре (№ 485, 7, 1968). Данные об этих звездах (номер СПЗ, координаты для эпохи 1950.0, яркость в минимуме блеска, амплитуда наблюденной вспышки и дата

вспышки) приведены в табл. 1. Первые три вспыхвающие звезды в области NGC 7023 были открыты нами ранее [1].

Таблица 2

Оценки яркостей вспыхвающих звезд

Звезда (СПЗ)	У. Т.	m _{рк}	Звезда (СПЗ)	У. Т.	m _{рк}
1601 (первая вспышка)	22 ^h 20 ^m	17 ^m .6	1604 (первая вспышка)	19 ^h 18 ^m	18 ^m .2
	26	17.6		24	17.6
	32	17.0		30	17.6
	38	17.7		36	18.2
	44	17.7		42	18.0
	50	17.7		48	18.0
1601 (вторая вспышка)	19 18	17.7	1604 (вторая вспышка)	20 43	17.6
	24	17.7		49	17.6
	30	17.7		55	17.4
	36	17.1		01	18.0
	42	17.3		07	18.0
	48	17.7		12	17.8
1602	20 20	17.4	1605	17 27	17.8
	26	16.6		33	17.8
	32	17.5		39	17.2
	38	17.5		45	16.4
	44	17.4		51	17.6
	50	17.5		57	17.8
1603	17 13	17.9	1606	23 18	16.7
	19	17.9		24	17.2
	25	16.9		30	17.4
	31	17.9		36	17.4
	37	17.9		42	17.4
	42	17.9		48	17.3

Методика измерений описана в нашем предыдущем сообщении [1], которое будем считать первым. Сравнение оце-

нок яркостей вспыхивающих звезд на всех пластинках показывает заметные их колебания и вне вспышек. Следует отметить, что вследствие того, что продолжительность максимума блеска может быть короче 5 минут, т. е. меньше наших экспозиций, а начало экспозиции может соответствовать разным моментам вспышки, то определенные нами амплитуды вспышек всегда меньше реальных. Ниже приведены оценки звездных величин вспыхнувших звезд, сделанные на фотографиях, послуживших основой для их открытия, вместе с соответствующими моментами наблюдений (табл. 2).

Լ. Վ. ՄԻՐԶՅԱՆ, Է. Ս. ՊԱՐՍԱՄՅԱՆ, Ն. Լ. ԿԱԼՈՂԼՅԱՆ

ՆՈՐ ԲՈՆԻԿՈՂ ԱՍՏՂԵՐ NGC 7023 ՄԻԳԱՄԱԾՈՒՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՏԻՐՈՒՅՐՈՒՄ. II.

Ա մ փ ո փ ու լ մ

NGC 7023 միզամածության շրջակա տիրույթի 1967 թ. ամռան և աշնան ամիսներին Բյուրականի աստղադիտարանի 40" Շմիդտ գիտակից աստղիված թիթեղների վրա հայտնաբերվել են վեց նոր բանկիպ աստղեր՝ Գիտամների բնագծանույն տեղաթվանն է ~ 29^h, № 1 աղյուսակում բերված են նոր բանկիպ աստղերի կոորդինատները, աստղալին մեծությունները՝ պայծառության մի- նիմուս և բանկիպ ամպլիտուդները, իսկ № 2 աղյուսակում՝ ալդ աստղերի աստղալին մեծությունների գնահատականները այն թի- թեղների վրա, որոնք հիմք են ծառայել նրանց հայտնաբերման համար, գիտամների մոմենտների հետ միասին:

L. V. MIRZOYAN, E. S. PARSAMIAN, N. L. KALLOGHLIAN

NEW FLARE STARS IN THE REGION AROUND NGC 7023. II.

S u m m a r y

Six new flare stars have been discovered in the region around NGC 7023 on the plates taken by 40" Shmidt camera of Byurakan astrophysical observatory during 1967. The ef- 237-3

fective observing time is $\sim 29^h$. The coordinates, magnitudes of stars are presented in Table 1. Table 2 contains the magnitudes of these stars on the plates of the flares with the corresponding observation times.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Л. В. Мирзоян, Э. С. Парсамян, О. С. Чавушян, Сообщ. Бюр. обс., 39, 3, 1968.