

УДК: 524.6

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НИЗКОДИСПЕРСНОГО
СПЕКТРАЛЬНОГО ОБЗОРА МЛЕЧНОГО ПУТИ

Последние десять лет мы проводим низкодисперсный спектральный обзор избранных областей Галактики и полосы Млечного Пути шириной десять градусов с целью выявления слабых углеродных звезд и исследования их поверхностного и пространственного распределения. За истекший период нами завершена спектральный обзор области $30^\circ \leq l \leq 165^\circ$, $-5^\circ \leq b \leq +5^\circ$. Некоторые результаты обзора уже опубликованы [1—4], (ссылки на ранние работы смотрите там же). Все наблюдения проводились с помощью 70-см менискового телескопа в комбинации с двух и одноградусной предобъективными призмами (обратная линейная дисперсия призм соответственно равна 1250 А/мм и 2500 А/мм около H_T) в основном на фотопластинках Kodak IIIa-F, гиперсенсibilизированных прогреванием в воздухе или в азотной среде. В некоторых случаях использовались эмульсии Kodak IIIa-J и IV-N. Последняя чувствлялась купанием в растворе азотнокислого серебра. Предельная звездная величина обзора в визуальных лучах равна 16^m0 (IIIa-F, IIIa-J) и 18^m0 (IV-N). В [1—3] исследовано поверхностное распределение углеродных звезд в областях $115^\circ \leq l \leq 130^\circ$, $130^\circ \leq l \leq 145^\circ$, $145^\circ \leq l \leq 165^\circ$, а также их связь с рассеянными звездными скоплениями.

В результате просмотра всего спектрального материала выявлено более тысячи новых углеродных звезд, не содержащихся как в свободном каталоге углеродных звезд [5], так и в публикациях, появившихся позднее. Данные о 343 из них уже опубликованы. Критерием выделения C-звезд служили полосы C_2 — 5165 А, 5635 А и CN — 7945 А, 8125 А, 8320 А. Последние из-за чрезмерно низкой дисперсии 2° призмы около атмосферной А полосы (7000 А/мм) не разрешаются. Они образуют глубокий провал в ближней инфракрасной области спектра 7900—8350 А. К настоящему времени подготовлен каталог новых углеродных звезд, содержащий бо-

13—554

лее тысячи объектов. В табл. 1 приводится список семнадцати новых углеродных звезд, расположенных вне зоны $-5^\circ \leq b \leq +5^\circ$. Координаты определены по соответствующим разностям ΔX и ΔY по отношению к ближайшим BD-звездам и поэтому обладают небольшой точностью (1—2 минуты дуги), однако достаточной для отождествления.

Таблица 1

СПИСОК НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД

	α_{1000}	δ_{1000}	l	b
1	00 ^h 42 ^m 8	56° 02'	122.49	-6.31
2	01 15.4	58 25	126.78	-3.72
3	01 46.6	67 13	128.78	5.54
4	01 51.8	67 15	129.24	5.68
5	01 56.8	55 24	132.91	-5.60
6	01 59.6	55 04	133.39	-5.81
7	03 02.6	64 17	137.12	5.71
8	03 10.1	63 53	138.03	5.79
9	03 31.4	62 07	141.04	5.66
10	03 59.2	59 22	145.42	5.64
11	04 08.7	57 44	147.45	5.27
12	04 28.3	55 12	151.17	5.42
13	19 44.9	36 38	71.72	5.61
14	20 05.0	42 12	78.58	5.26
15	20 09.1	42 56	79.61	5.03
16	21 28.9	43 26	89.35	-5.71
17	23 20.2	66 33	114.55	5.55

Карты для отождествления отпечатаны с красных карт Паломарского обзора неба.

Some Results of the Milky Way Low Dispersion Spectral Survey. The deep visual-red and near infrared objective prism spectral survey of the Milky Way ($-5^\circ \leq b \leq +5^\circ$, $30^\circ \leq l \leq 165^\circ$) has been done. The limiting visual magnitudes of the survey are 16^m0 (IIIa-F, IIIa-J) and 18^m0 (IV-N). More than one thousand new Carbon stars are revealed. The list of seventeen new C stars with identification charts are given.

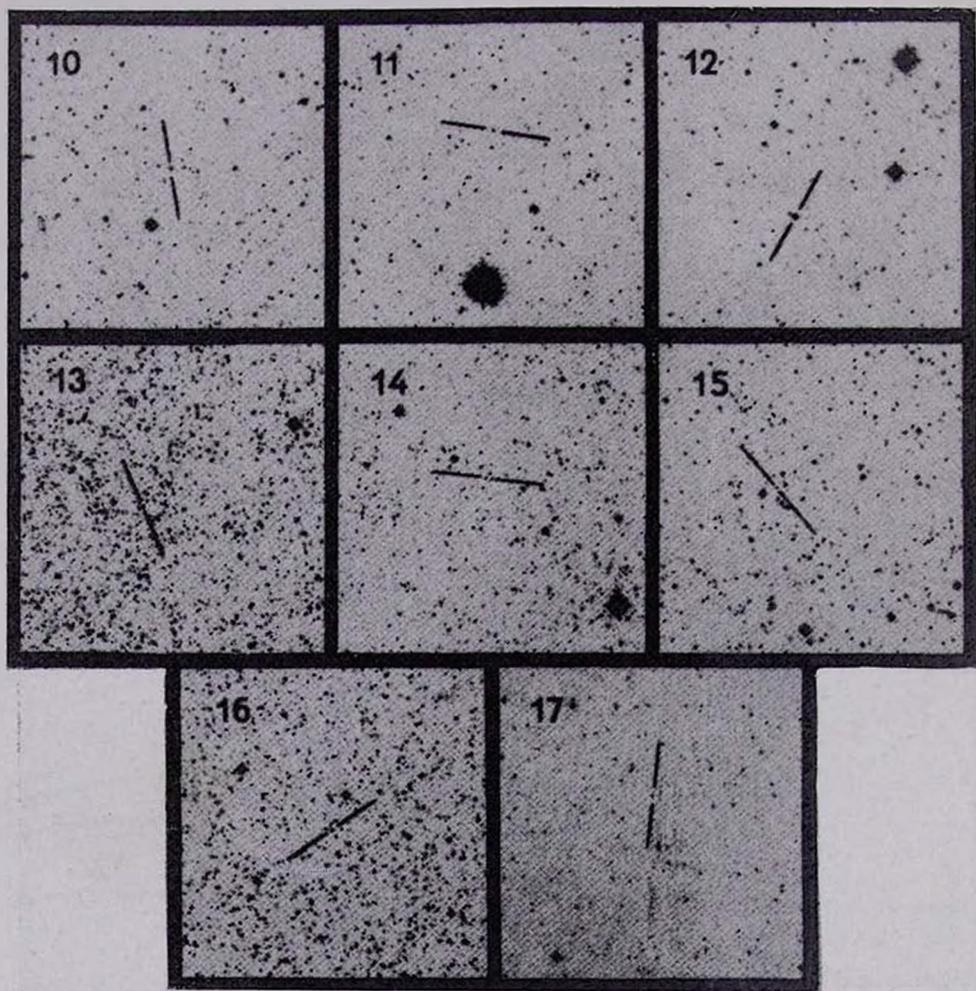
25 марта 1988

Абастуманская астрофизическая
обсерватория

О. М. КУРТАНИДЗЕ
М. Г. НИКОЛАШВИЛИ

КАРТЫ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ
углеродных звезд в цвете R. Восток слева, север сверху.





К ст. О. М. Куртандзе, М. Г. Николашвили

ЛИТЕРАТУРА

1. М. Г. Николашвили, *Астрофизика*, 26, 209, 1987.
2. М. Г. Николашвили, *Астрофизика*, 27, 197, 1987.
3. М. Г. Николашвили, *Астрофизика*, 28, 559, 1987.
4. О. М. Куртанидзе, М. Г. Николашвили, *Астрофизика*, (в печати).
5. С. В. *Stephenson*, *Publ. Warner and Swasey Observ.*, 1, No. 4, 1973.