

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК: 524.6

ОБЗОР ИЗБРАННЫХ ОБЛАСТЕЙ В НАПРАВЛЕНИИ АНТИЦЕНТРА ГАЛАКТИКИ

Программа низкодисперсного (1250 А/мм около H_γ) спектрального обзора Галактики, предпринятая нами в Абастуманской астрофизической обсерватории десять лет назад на 70-см менисковом телескопе в комбинации с двухградусной предобъективной призмой, предусматривала выявление и исследование распределения как углеродных звезд, так и звезд ранних спектральных классов в экваториальной полосе Млечного Пути шириной десять градусов [1]. Она должна была охватывать зону $30^\circ \leq l \leq 220^\circ$, $-5^\circ \leq b \leq +5^\circ$, общей площадью 1900 кв. градусов.

За истекший период завершен обзор области $30^\circ \leq l \leq 165^\circ$. Наблюдения проводились на гиперсенситивизированных прогревами в азотной или атмосферной среде фотопластинках Kodak IIIa-J и IIIa-F. Предельная визуальная звездная величина J-F-обзора равна $16^m 0$ [2]. После появления работы [3], касающейся спектрального обзора антицентра Галактики ($165^\circ \leq l \leq 195^\circ$) в ближней инфракрасной части спектра, мы уже не стремились пополнить частично полученный для этой области спектральный материал, а ограничились зоной до 165° .

Кроме этого мы провели глубокий спектральный обзор ($m_l = 15.0$) области $50^\circ \leq l \leq 115^\circ$, $-5^\circ \leq b \leq +5^\circ$ в ближней инфракрасной части спектра с обратной линейной дисперсией приблизительно 7000 А/мм около атмосферной А-полосы. В результате обоих обзоров выявлено 1200 новых углеродных звезд.

Несмотря на то, что обзор области, расположенной в направлении антицентра Галактики, был проведен с предельной звездной величиной ($m_l = 13.0$, $\sqrt{V-I} \sim 3.0$), сравнимой с таковой J-F-обзора, нам, однако, все же удалось выявить еще восемнадцать углеродных звезд, не содержащихся в [3]. По возможности проводился также обзор областей, расположенных на широтах ± 7.3 и ± 11.0 , которые не удалось полностью заснять из-за весьма лимитированного наблюдательного времени, выделяемого для данной программы.

На части из этих негативов выявлено пять ранее неизвестных углеродных звезд. Экваториальные и галактические координаты всех двадцати трех новых углеродных звезд приводятся в табл. 1. Они определялись по низкодисперсным спектральным снимкам, измерением красного конца спектров, поэтому ошибка определения координат равна трем секундам дуги в прямом восхождении и приблизительно в два раза больше в склонении.

Таблица 1
СПИСОК НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД

№	α (1900)	δ (1900)	l	b
1	4 ^h 48 ^m 24 ^s 7	36°59'23"	167° 22	—3.97
2	4 48 59.9	37 47 55	166.67	—3.37
3	4 49 14.1	36 38 42	167.59	—4.07
4	4 55 44.7	38 30 18	166.95	—1.89
5	4 56 12.0	36 35 24	169.51	—3.01
6	4 58 56.8	35 10 31	169.97	—3.71
7	4 59 53.4	34 29 28	170.63	—3.43
8	5 01 09.5	31 13 46	173.39	—5.47
9	5 03 52.6	33 52 01	171.63	—3.43
10	5 03 59.0	38 07 46	168.23	—0.84
11	5 12 31.5	42 56 45	165.30	3.32
12	5 16 54.0	41 08 22	167.26	2.93
13	5 18 30.7	42 40 49	166.16	4.06
14	5 20 36.9	41 04 51	167.71	3.48
15	5 25 09.3	38 33 49	170.28	2.79
16	5 26 01.2	42 22 02	167.20	5.03
17	5 27 42.8	40 11 29	169.20	4.10
18	6 16 29.2	20 45 16	168.51	—3.01
19	20 54 42.9	60 22 12	97.89	9.87
20	22 41 11.7	74 16 09	114.71	14.00
21	22 59 14.3	73 29 52	115.52	12.76
22	23 17 16.3	70 56 48	115.84	9.88
23	23 20 37.4	71 48 43	116.39	10.60

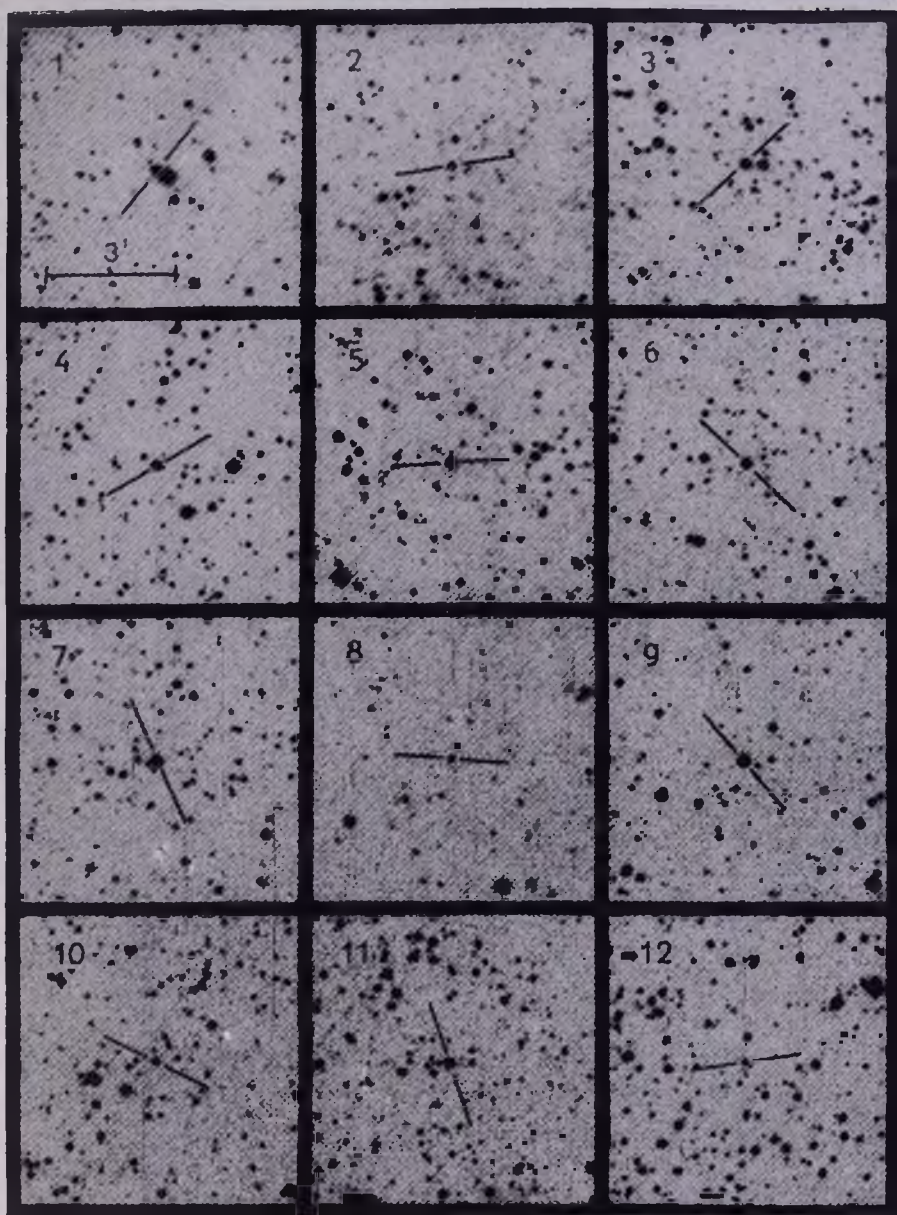
Приводятся карты отождествления, отпечатанные с красных карт Паломарского обзора неба.

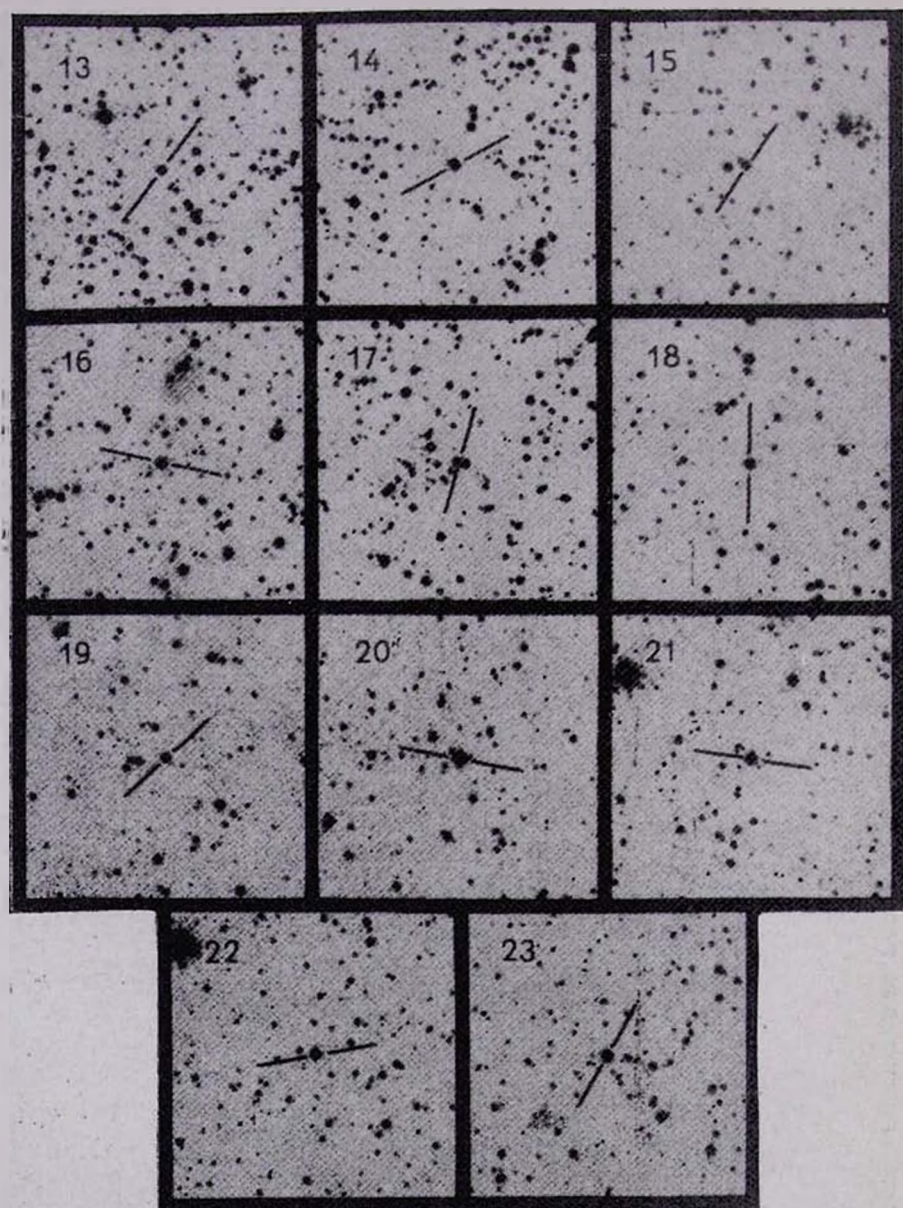
14 июля 1989

Абастуманская астрофизическая
обсерватория

О. М. КУРТАНИДЗЕ
М. Г. НИКОЛАШВИЛИ

КАРТЫ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ
НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД





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

A Survey of the Selected Regions in the Galactic Anticenter Direction. Twenty three new carbon stars are revealed by the low dispersion (1250 Å/mm near H_1) spectral survey of the selected regions situated in the Galactic anticenter and Cas-Cyg directions.

ЛИТЕРАТУРА

1. О. М. Куртанидзе, М. Г. Николашвили, *Астрофизика*, 17, 576, 1981.
2. М. Г. Николашвили, *Астрофизика*, 28, 209, 1987.
3. F. J. Fuenmayor, *Rev. Mex. Astron. y Astrofis.*, 6, 83, 1981.