

рой равен $15''$. Как предполагает Хербиг, звезда VY Единорога типа Т Тельца [1]. С этой точки зрения туманность представляет определенный интерес. Измерения в нескольких точках туманности показали, что она характеризуется следующими показателями цвета: $B - V = 1^m12$, $U - B = -0^m29$. Поляризметрические измерения обнаружили у туманности в среднем около 17% поляризации, $\theta = 129^\circ$. Таким образом, несмотря на близость условий, в которых находятся эти две туманности (общее поглощающее облако), параметры поляризации различны.

On polarization of light in the nebula IC 446. The results of polarimetric measurements of nebulae IC 446 and near VY Mon are given.

7 июля 1966

Бюраканская астрофизическая
обсерватория

Э. С. ПАРСАМЯН

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. G. H. Herbig, Ap. J., 133, 337, 1961.

ДВЕ НОВЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ ТУМАННОСТИ

На картах Паломарского атласа обнаружены две туманности, координаты которых следующие (эпоха 1950 г.):

1. $\alpha = 6^h10^m$; $\delta = +12^\circ24'$
2. $\alpha = 19^h59^m$; $\delta = +33^\circ08'$

Первая туманность на красной карте хорошо заметна и имеет нормальное почернение, а на голубой карте почти не видна; вторая — на красной карте в передержке, а на голубой виден только слабый след.

Поскольку эмиссионные туманности на красных картах Паломарского атласа выглядят более яркими, чем на голубых картах, то можно полагать, что эти туманности являются эмиссионными.

С другой стороны внешний вид туманностей и центральные положения звезд, находящихся в них, указывает на то, что эти объекты должны быть планетарными туманностями.

На рис. 1 и 2 приведены карты для отождествления этих туманностей, составленные по Паломарскому атласу. Рядом с первой туманностью видна туманность В-В 40 (рис. 1), а рядом со второй — туманность NGC 6857 (рис. 2.).

Для новых туманностей были оценены расстояния (в парсеках) и суммарные потоки $F_{кр}$ (в эрг/см² сек), излучаемые в линиях H α , 6548 [N II] и 6584 [N II], по методике, указанной в [1]; эти данные,

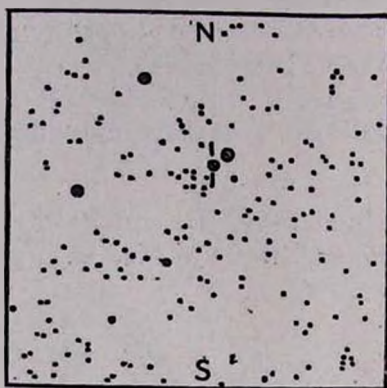


Рис. 1.

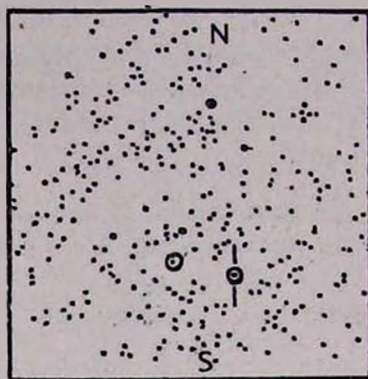


Рис. 2.

наряду с угловыми размерами туманностей, приведены в табл. 1. Там же приведены найденные нами показатели цвета ядер этих туманностей в международной системе, исправленные за межзвездное поглощение.

Таблица 1

№	Размеры	$F_{кр}$	r	m_{pg}	m_{pv}	m_{pg}^*	m_{pv}^*	CI^*
1	44"×25"	0.08×10^{-11}	3870	13 ^m 76	12 ^m 98	9 ^m 35	9 ^m 54	-0 ^m 19
2	82×115	1.96×10^{-11}	1130	13.79	12.86	11.15	11.02	+0.13

Наблюдения были проведены на телескопах 21" (ядра туманности 06^h10^m) и 8—12" (ядра туманности 19^h59^m) Бюраканской обсерватории. В каждом цвете были получены и измерены не менее четырех изображений ядер.

Two new planetary nebulae. On the copies of Palomar Sky Survey two new planetary nebulae have been found. The magnitudes of their central stars are measured with Byurakan telescopes.

13 июня 1966

Филиал Бюраканской астрофизической
обсерватории

М. А. КАЗАРЯН

ЛИТЕРАТУРА

1. М. А. Казарян, Сообщ. Бюр. обс., 38, 1966.