

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 12

МАЙ, 1976

ВЫПУСК 2

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ДВЕ НОВЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ ТУМАННОСТИ

При просмотре пластинок, полученных на 40" телескопе системы Шмидта Бюраканской обсерватории с 4' объективной призмой (дисперсия 275 Å/мм у Н γ), были обнаружены два объекта, которые, по всей вероятности, являются планетарными туманностями. Они не входят в каталог планетарных туманностей А. Перека и А. Когоутека [1], а также в список, приведенный в работе А. Когоутека [2]. Наблюдения выполнены на пластинках Kodak 103a-E в сочетании с желтым фильтром GG11. Эта комбинация позволяет получить лишь длинноволновую область с $\lambda > 5100$ Å. Из ярких эмиссионных линий, наблюдаемых обычно в спектрах планетарных туманностей, только Н γ попадает в эту область. Поэтому в спектрах этих объектов видна только эмиссионная линия Н γ . Изображения туманностей в линии Н γ на пластинках имеют звездообразный вид. Такой же вид имеют они и на картах Паломарского атласа. Это дало возможность оценить их звездные величины путем сравнения изображения туманностей с изображениями звезд NPS на красных картах Паломарского атласа. Так как можно принять, что на этих картах изображения туманностей являются их монохроматическими изображениями в линии Н γ , то эти оценки, грубо говоря, являются их звездными величинами в линии Н γ (m γ).

В табл. 1 приведены порядковые номера пластинок, на которых были обнаружены туманности, координаты туманностей, измеренные по Паломарским картам и их звездные величины, m γ .

Первая из этих туманностей находится в темной, сильно поглощающей области около γ Лебеда и, действительно, из-за поглощения на голубой карте Паломарского атласа она вообще не видна.

Ниже приводятся карты отождествлений туманностей—копии красных карт Паломарского атласа (на них север находится сверху, восток слева, масштаб $21''6$ на мм).

Таблица 1

№	№ пластинки	α_{1950}	δ_{1950}	m.
1	2451	$20^{\text{h}}15^{\text{m}}6$	$+39^{\circ}35'9$	$15^{\text{m}}3$
2	2441	$23\ 07\ 2$	$+66\ 32.0$	14.8

Под каждой картой отождествления приведены репродукции спектров области, соответствующей туманности, снятые с пластинок № 2451 и 2441, на которых туманности отмечены стрелками (здесь север сверху, восток справа).

Two new Planetary Nebulae. On the 40" Schmidt-telescope with 4" objective prism, two new planetary nebulae have been found. The spectral observations were made on the Kodak 103a-F plates with combination of yellow (GG 11) filter.

17 февраля 1976

Ереванский государственный
университет

М. А. КАЗАРЯН

ЛИТЕРАТУРА

1. L. Perek, L. Kohoutek, Catalogue of Galactic Planetary Nebulae, Academia, Prague, 1967.
2. L. Kohoutek, Astron. Astrophys., 16, 291, 1972.

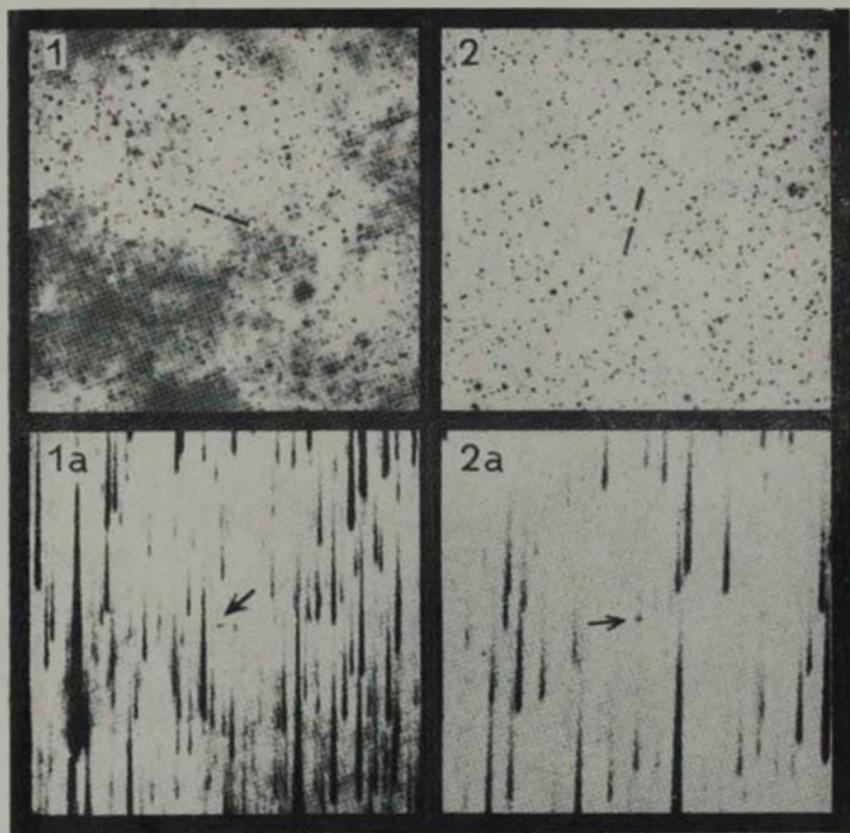


Рис. 1. Карты отождествления туманностей (№ 1 и 2) и репродукции спектров областей туманностей (№ 1а и 2а).

К ст. М. А. Казарян