

N U E V A S N E B U L O S A S P L A N E T A R I A S

M. Peimbert y G. Bátiz

El examen de las placas espectrales en la colección del Observatorio de Tonantzintla, obtenidas con la cámara Schmidt y su prisma objetivo de cuatro grados nos ha permitido identificar algunos objetos que por sus características espectroscópicas y su apariencia en las placas directas nos llevan a clasificarlas como Nebulosas Planetarias no descubiertas o publicadas con anterioridad. El Dr. Lubos Perek en marzo del presente año tuvo la bondad de proporcionarnos una lista exhaustiva que comprende 537 objetos de los que se tenía noticia en esa fecha. Ninguna de las planetarias que ahora presentamos aparece en la lista del Dr. Perek.

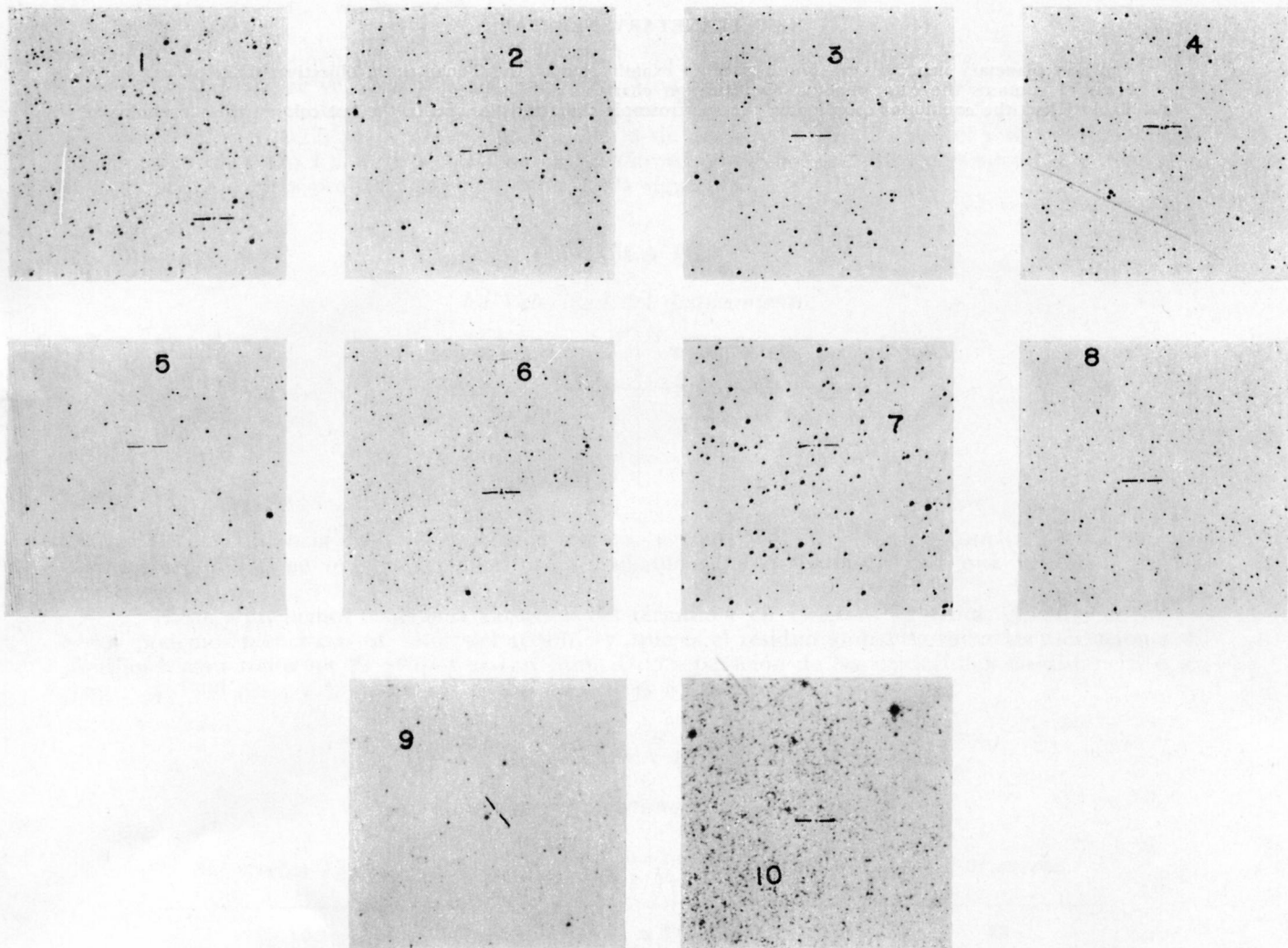


Figura 1.—Cartas de identificación para las nebulosas planetarias contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares son de 25' por 25'.

A continuación, en la Tabla I presentamos los datos de observación obtenidos.

En la Tabla I y en las diferentes columnas se anotan:

1ª el número de la Nebulosa Planetaria. 2ª y 3ª coordenadas ecuatoriales aproximadas para el equinoccio 1900. 4ª características espectrales. 5ª características de la imagen en la placa directa tomada con la Schmidt de Tonantzintla.

Es nuestra intención continuar el examen del material espectroscópico existente en Tonantzintla y eventualmente publicar los datos de observación sobre posibles nuevas planetarias en ese material.

TABLA I

<i>Nº</i>	<i>A. R. 1900</i>	<i>Dec. 1900</i>	<i>Características espectrales observadas</i>	<i>Características imagen directa</i>
1	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 1	-13° 36'	N1, N2, sin continuo	Semiestelar
2	8 17 . 6	46 03	N1, N2, H $\beta$ , H $\gamma$ , sin continuo	Semiestelar
3	8 50 . 9	50 10	N1, N2, H $\beta$ , sin continuo	Semiestelar elongada
4	9 11 . 9	54 27	N1, N2, sin continuo	Semiestelar elongada
5	9 12 . 5	45 04	N1, N2, H $\beta$ , sin continuo	Estelar
6	10 09 . 4	49 50	N1, N2, H $\beta$ , H $\gamma$ con continuo	Semiestelar irregular
7	10 27 . 7	54 47	N1, N2, sin continuo	Semiestelar
8	11 28 . 6	-56 32	N1, N2, H $\beta$ , H $\gamma$ , sin continuo	Semiestelar irregular
9	19 22 . 9	+10 13	N1, N2, sin continuo	Estelar
10	19 23 . 5	+12 08	N1, N2, H $\beta$ , sin continuo	Semiestelar elongada

NEW PLANETARY NEBULAE

Ten new planetary nebulae were found after an examination of the Tonantzintla objective prism plates. Figure 1 contains the corresponding identification charts.

Table I lists the equatorial coordinates, the spectroscopic characteristics and in the last column the morphological appearance.