

NUEVAS NEBULOSAS PLANETARIAS. II

M. Peimbert y R. Costero

Como continuación del examen de las placas espectrales que se está llevando a cabo en el Observatorio de Tonantzintla (M. Peimbert y G. Bátiz; Boletín de los Observatorios Tonantzintla y Tacubaya, N° 19, pág. 19, 1960), hemos encontrado catorce objetos cuyas características nos conducen a clasificarlos como nebulosas planetarias no identificadas con anterioridad.

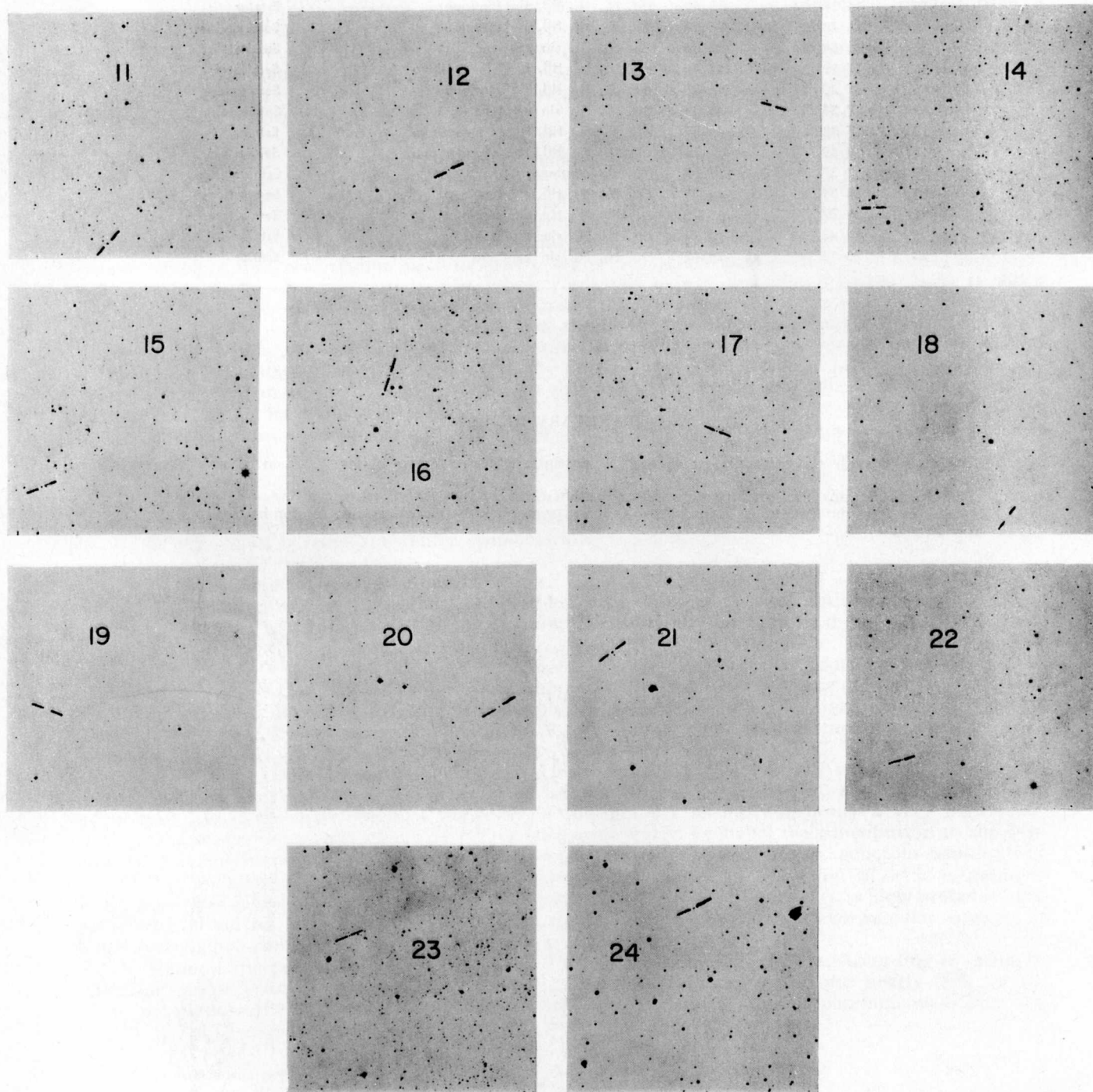


Figura 1.— Cartas de identificación para las nebulosas planetarias contenidas en la Tabla 1. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares son de 25' por 25'.

En la Tabla I y en las diferentes columnas se anotan: 1ª) el número de serie correspondiente a la nebulosa planetaria; 2ª) y 3ª) coordenadas ecuatoriales aproximadas para el equinoccio 1900; 4ª) características espectrales observadas; 5ª) características de la imagen de la placa directa tomada con la Schmidt de Tonantzintla.

TABLA I

<i>Nº</i>	<i>A. R. 1900</i>	<i>Dec. 1900</i>	<i>Características espectrales observadas</i>	<i>Características imagen directa</i>
11	16 ^h 29 ^m 18	−55° 33′	H α , N ₁ , N ₂ , H β , sin continuo	Semiestelar
12	16 38.0	−18 45	H α , N ₁ , N ₂ , H β , sin continuo	Estelar
13	16 43.9	−30 08	H α , N ₁ , N ₂ , H β , sin continuo	Semiestelar
14	16 58.3	−52 19	N ₁ , N ₂ , sin continuo	Semiestelar
15	17 19.1	−44 06	N ₁ , N ₂ , H β , H γ , sin continuo	Semiestelar
16	17 20.5	−46 51	H α , N ₁ , N ₂ , H β , sin continuo	Semiestelar
17	17 28.3	−46 57	H α , N ₁ , N ₂ , sin continuo	Semiestelar
18	17 33.6	−46 59	N ₁ , N ₂ , H β , H γ , sin continuo	Estelar
19	18 19.7	+02 28	N ₁ , N ₂ , H β , H γ , sin continuo	Semiestelar
20	18 37.9	−00 23	H α , sin continuo	Estelar
21	18 39.6	−20 38	H α , N ₁ , N ₂ , H β , sin continuo	Semiestelar
22	19 37.5	+13 38	N ₁ , N ₂ , H β , sin continuo	Semiestelar
23	19 48.0	+32 43	H α , N ₁ , N ₂ , sin continuo	Estelar
24	20 15.4	+26 42	N ₁ , N ₂ , sin continuo	Estelar

NEW PLANETARY NEBULAE. II

Continuing with the examination of the Tonantzintla objective prism plates, fourteen new planetary nebulae were found.

Figure 1 contains the corresponding identification charts.

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