

LISTA DE ESTRELLAS CON $H\alpha$ EN EMISIÓN ENTRE $l = 338^\circ$ Y $l = 33^\circ$

Braulio Iriarte y Enrique Chavira

Como una extensión a la lista de nuevas estrellas de tipo temprano con $H\alpha$ en emisión entre $l = 338^\circ$ y $l = 33^\circ$,¹ presentamos ahora un nuevo grupo de objetos en los que se ha encontrado la línea $H\alpha$ brillante. Debido a su débil magnitud aparente, de las 58 estrellas listadas en el presente trabajo, solamente a 11 se les determinó el tipo espectral: 8 de tipo Wolf Rayet, 2 de tipo B y 1 de tipo A. Probablemente un buen número de los objetos restantes, está constituido por estrellas de espectros tempranos, aunque sin duda alguna también los habrá de tipos tardíos.

En esta lista se ha tratado de eliminar todas las estrellas que aparecen en investigaciones anteriores, —especial cuidado se ha tenido por lo que se refiere a los objetos publicados por Merrill—² así como los objetos en los que la presencia de $H\alpha$ en emisión es dudosa.

En la Tabla I se dan las coordenadas aproximadas (1855) para los nuevos objetos, solo 3 de ellos están contenidos en el *Bonner Durchmusterung*. En la columna quinta de esta Tabla se dan, en una escala arbitraria, las intensidades de la línea $H\alpha$ en emisión con relación al continuo estelar: d = débil; m = mediana; f = fuerte; mf = muy fuerte. En la columna 6 se encuentra el número de la figura que contiene los mapas para la identificación de las estrellas no contenidas en el *B. D.*

TABLA I

Estrellas con $H\alpha$ en emisión

Nº	BD	AR. (1855)	Dec. (1855)	Intensidad emisión $H\alpha$	Fig.	Nº	BD	AR. (1855)	Dec. (1855)	Intensidad emisión $H\alpha$	Fig.
1	17 ^h 44. ^m 2	-26° 5'	f	1	28A	-2° 4870	19 ^h 0.9	- 2°38'	f	..
2	44.3	-24 16	m	1	29	.....	2.0	+ 2 15	f	2
3	49.8	-23 13	m	1	30	.....	2.6	+ 3 43	m	2
4	51.8	-26 47	m	1	31	.....	4.7	+15 18	d	2
5	53.5	-17 28	m	1	32*	.....	5.4	+ 6 23	f	2
6	54.5	-21 5	m	1	33	.....	9.5	+ 9 31	d	2
7	55.0	-20 37	d	1	34	.....	13.5	+10 45	m	2
8*	56.3	-21 11	f	4	35	.....	18.3	+ 9 28	d	2
9	56.4	-24 15	mf	1	36*	.....	22.0	+19 18	m	4
10	56.5	-24 16	f	1	37	.....	22.0	+17 5	m	2
11	59.5	-20 43	f	1	38	.....	22.3	+20 16	d	2
12	18 5.7	-19 11	m	1	39	.....	25.2	+17 54	m	2
13	12.7	-13 44	d	1	40	.....	26.7	+18 40	d	2
14	13.1	-16 19	d	1	41	.....	27.7	+18 44	d	2
15	14.4	-11 57	f	1	42	.....	27.7	+18 43	d	2
16	14.8	-14 36	f	1	43	.....	41.4	+19 36	f	2
17*	15.0	-13 47	f	4	44	.....	42.5	+27 27	d	2
18	15.5	-14 27	f	1	45	.....	44.7	+25 38	m	2
19*	17.2	-14 43	f	4	46	.....	46.2	+29 3	m	2
20	18.8	+ 2 12	d	1	47	.....	46.7	+28 38	f	2
21	21.3	+ 0 4	m	1	48	.....	47.4	+26 29	d	2
22*	23.4	- 6 43	f	4	49	.....	50.0	+26 43	m	3
23	30.7	- 3 31	m	1	50*	.....	53.6	+31 31	m	4
23A*	+1° 3744	32.9	+ 1 42	d	..	51	.....	54.0	+29 57	d	3
24	35.5	- 6 39	m	1	52*	.....	54.7	+32 52	f	4
25	35.9	- 3 35	m	1	53	.....	55.6	+32 38	d	3
25A	-4° 4567	36.8	- 4 21	f	..	54*	.....	55.9	+32 9	d	4
26	43.4	- 6 47	f	1	55	.....	59.1	+32 33	d	3
27	46.2	- 4 50	d	2						
28*	50.0	- 4 30	d	2						

* NOTAS A LA TABLA I

- 3. Wolf Rayet, Ap. J., 121, 556, 1955.
- 17. Wolf Rayet, Ap. J., 121, 556, 1955.
- 19. Características Wolf Rayet.
- 22. Características Wolf Rayet.
- 23A. Tipo espectral A.
- 28. Tipo espectral B.
- 32. Tipo espectral B.
- 36. Características Wolf Rayet.
- 50. Características Wolf Rayet.
- 52. Características Wolf Rayet.
- 54. Características Wolf Rayet.

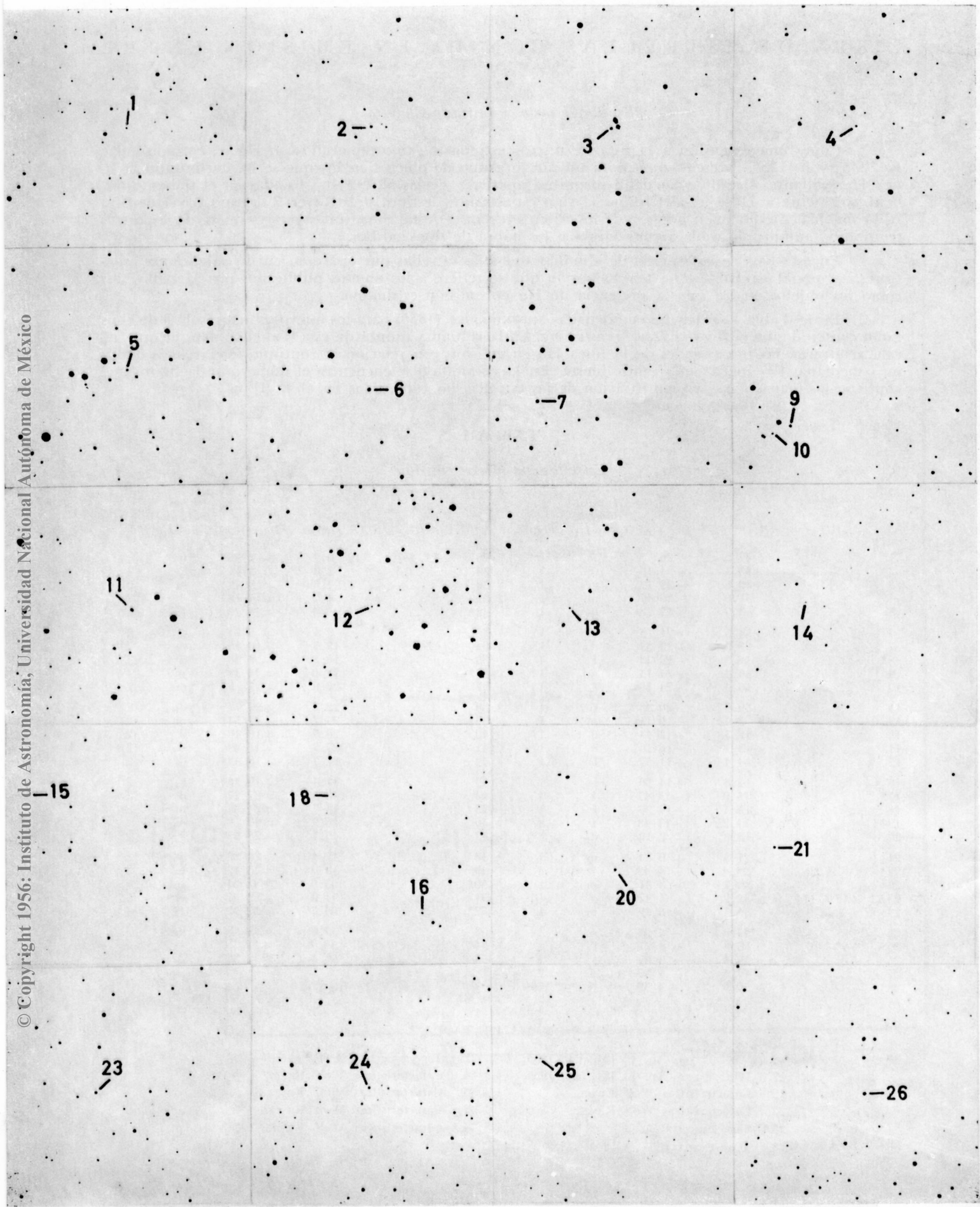


Figura 1.—Cartas de identificación para las estrellas con $H\alpha$ en emisión Tabla I. Norte hacia arriba, Oeste a la derecha.

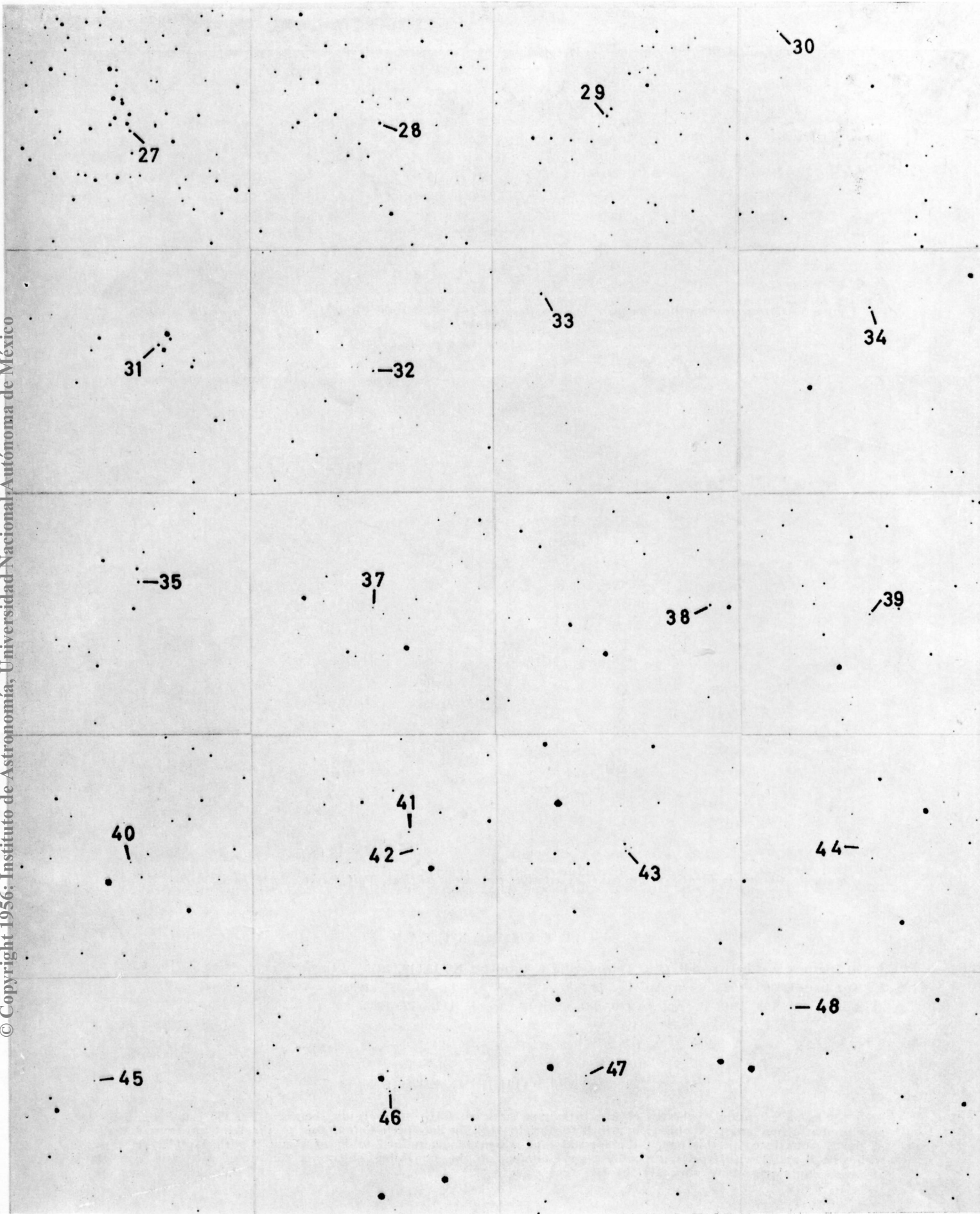


Figura 2.—Cartas de identificación para las estrellas con H_{α} en emisión Tabla I. Norte hacia arriba, Oeste a la derecha.

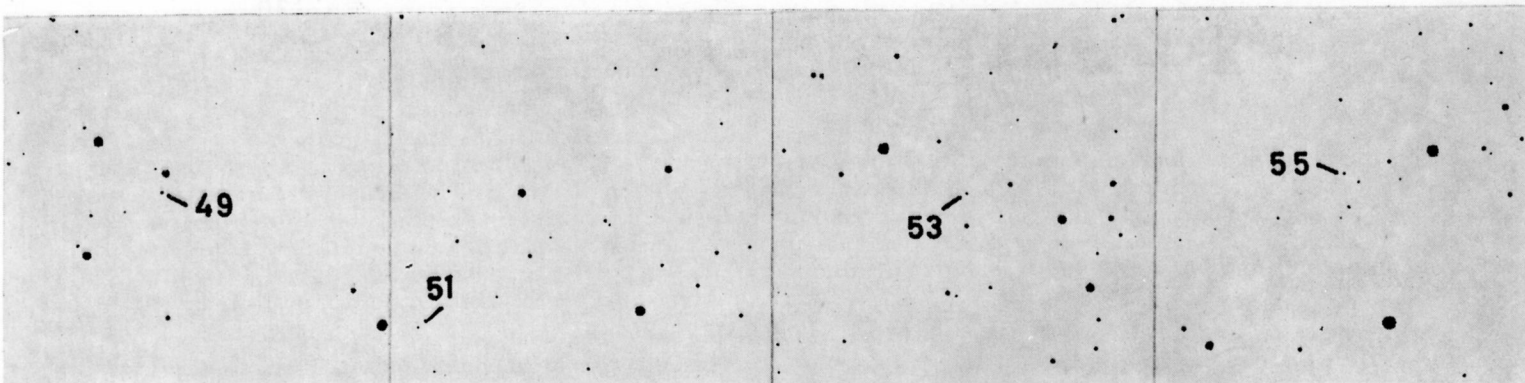


Figura 3.—Cartas de identificación para las estrellas con H_{α} en emisión Tabla I. Norte hacia arriba, Oeste a la derecha.

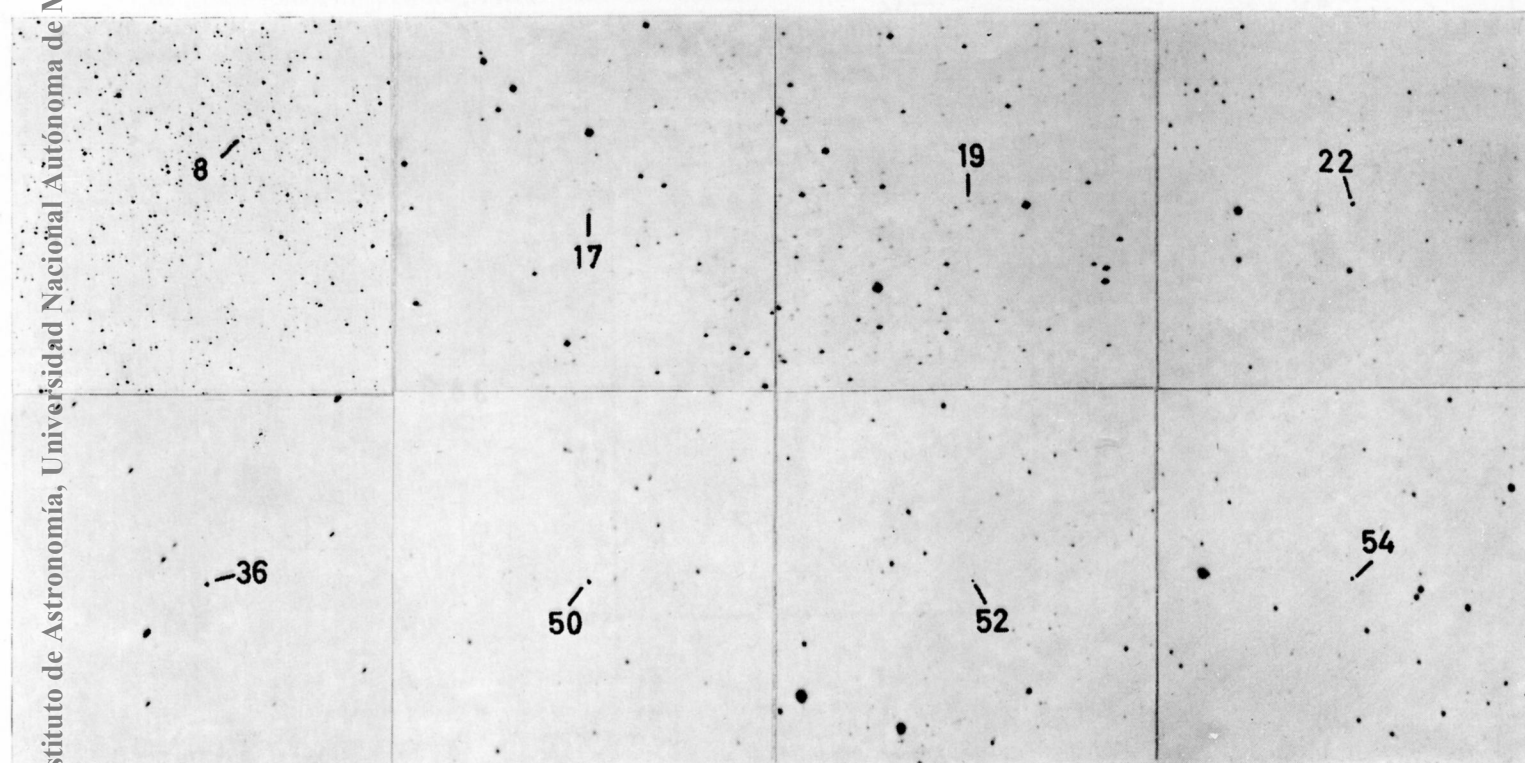


Figura 4.—Cartas de identificación para las estrellas con características Wolf Rayet. Norte hacia arriba, Oeste a la derecha.

REFERENCIAS

1. B. Iriarte y E. Chavira. Bol. Obs. Tonantzintla y Tacubaya N° 13, 19, 1955.
2. Ap. J., 61, 389, 1925. Ap. J., 78, 87, 1933. Ap. J., 81, 351, 1935.
Ap. J., 98, 153, 1943. Ap. J., 110, 387, 1949. Ap. J., 112, 72, 1950.

STARS WITH H_{α} IN EMISSION

As an extension to the list of new early type stars with H_{α} in emission, between $l = 338^{\circ}$ and $l = 33^{\circ}$, we now present a new group of objects in which the bright H_{α} line has been found. Due to the faint apparent magnitude of the 58 stars listed in this paper, the spectral type was only determined to 11 of them: 8 with Wolf Rayet type, 2 with type B and 1 with type A. Probably a good number of the remaining objects is constituted by early type stars, although doubtlessly there must also be late type stars.