

NUEVAS ESTRELLAS DE TIPOS ESPECTRALES TEMPRANOS CON $H\alpha$ EN EMISIÓN ENTRE $1 = 338^\circ$ y $1 = 33^\circ$

Braulio Iriarte y Enrique Chavira

Siguiendo la investigación ya iniciada en este Observatorio (G. González y G. González, Bol. 9, 1954, de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya) se listan 87 estrellas de tipos espectrales B y A que presentan $H\alpha$ en emisión.

Estas estrellas fueron clasificadas tomando en consideración su brillo absoluto. Las señaladas simplemente como B ó A pertenecen al grupo de baja luminosidad de la secuencia principal, en tanto y las señaladas con características de OB pertenecen al grupo de estrellas de alta luminosidad. Sin embargo, resulta importante aclarar que entre el grupo de estrellas con $H\alpha$ en emisión contenidas en la presente lista, se pueden distinguir dos clases de objetos: las estrellas OB marcadas con un asterisco que ya han sido clasificadas como estrellas de alta luminosidad en otros trabajos y aquellas estrellas que en forma muy tentativa, debido a la debilidad de la imagen espectral, anotamos como posibles OB pero sin que hayan sido incluidas en los trabajos a los que se hace referencia.

En la Tabla I se listan las estrellas que están contenidas en el *Bonner Durchmusterung* y en la Tabla II, las estrellas que no están contenidas en el catálogo anterior, para estas últimas, se dan las coordenadas aproximadas y además en las figuras 1 y 2 mapas para su identificación.

TABLA I
Estrellas Be y He contenidas en el BD

Nº	BD	AR. (1855)	Dec. (1855)	m
1	-18°4786	17h57m7	-18°47'	9.8
2	-21 4876	18 0.8	-21 34	9.5
3	-16 4738	2.3	-16 25	9.5
4	- 8 4607	18.7	- 8 44	9.5
5*	-14 5102	24.9	-14 00	9.0
6*	- 8 4648	28.6	- 8 33	9.5
7*	-12 5132	31.6	-12 00	8.5
8	+26 3687	19 45.0	+26 46	9.4

NOTAS A LA TABLA I

* Las estrellas 5 y 7 corresponden a los números 61 y 67 de la Tabla I en el trabajo publicado por Iriarte y Chavira en el Bol. N° 9 de Tonantzintla y Tacubaya 1954.

La estrella N° 6 corresponde al N° 47 de la Tabla II en el trabajo publicado por Iriarte y Chavira en el Bol. N° 13, pág. 13, de Tonantzintla y Tacubaya 1955.

TABLA II
Estrellas Be y Ae no contenidas en el BD

Nº	AR. (1855)	Dec. (1855)	Sp.	Fig. N°	Nº	AR. (1855)	Dec. (1855)	Sp.	Fig. N°
1	17h59m1	-18°27'	B	1	21*	18h19m3	-18° 9'	OB	
2	18 2.5	-19 33	B	1	22	20.4	- 9 13	B	1
3	2.8	-18 18	B	1	23*	21.5	- 6 10	OB	
4	3.4	-14 51	OB	1	24	21.5	-13 24	A	1
5	4.5	-18 24	B	1	27*	22.8	- 7 37	OB	
6	4.6	-15 35	OB	1	26	25.4	-14 00	B	1
7*	4.7	-20 32	OB		27	25.4	-10 31	B	1
8	5.0	-19 50	B	1	28	25.6	-10 43	B	1
9	6.8	-15 2	B	1	29	25.9	- 9 2	B	1
10	7.0	-18 58	B	1	30	26.3	-14 21	A	1
11*	7.1	-18 59	OB		31	26.7	-12 33	B	1
12	7.5	-15 2	B	1	32	27.5	- 6 15	B	1
13	8.7	-15 14	B	1	33	29.7	- 7 39	B	1
14	9.0	-19 12	B	1	34	31.9	- 6 48	B	1
15	10.3	-19 3	OB	1	35	32.0	- 8 34	B	1
16	10.9	- 9 59	OB	1	36	32.1	- 8 33	B	1
17	11.0	-13 47	OB	1	37	34.2	- 6 56	B	1
18	12.9	-15 54	B	1	38	35.0	- 3 15	B	1
19	14.8	-13 20	B	1	39*	35.1	- 5 16	OB	
20	17.3	- 6 13	B	1	40*	35.9	- 3 56	OB	

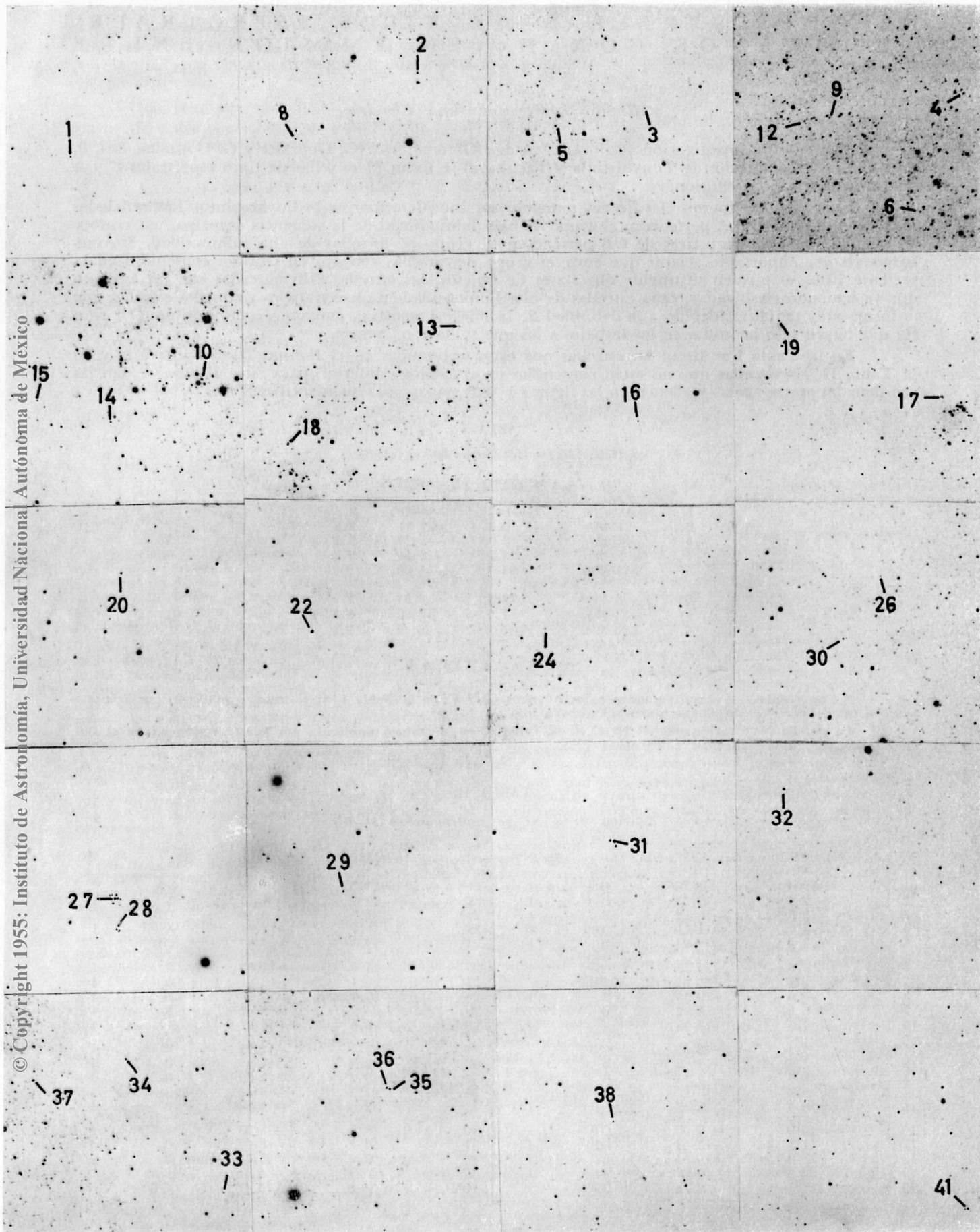


Figura 1.—Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla II. Norte hacia arriba.

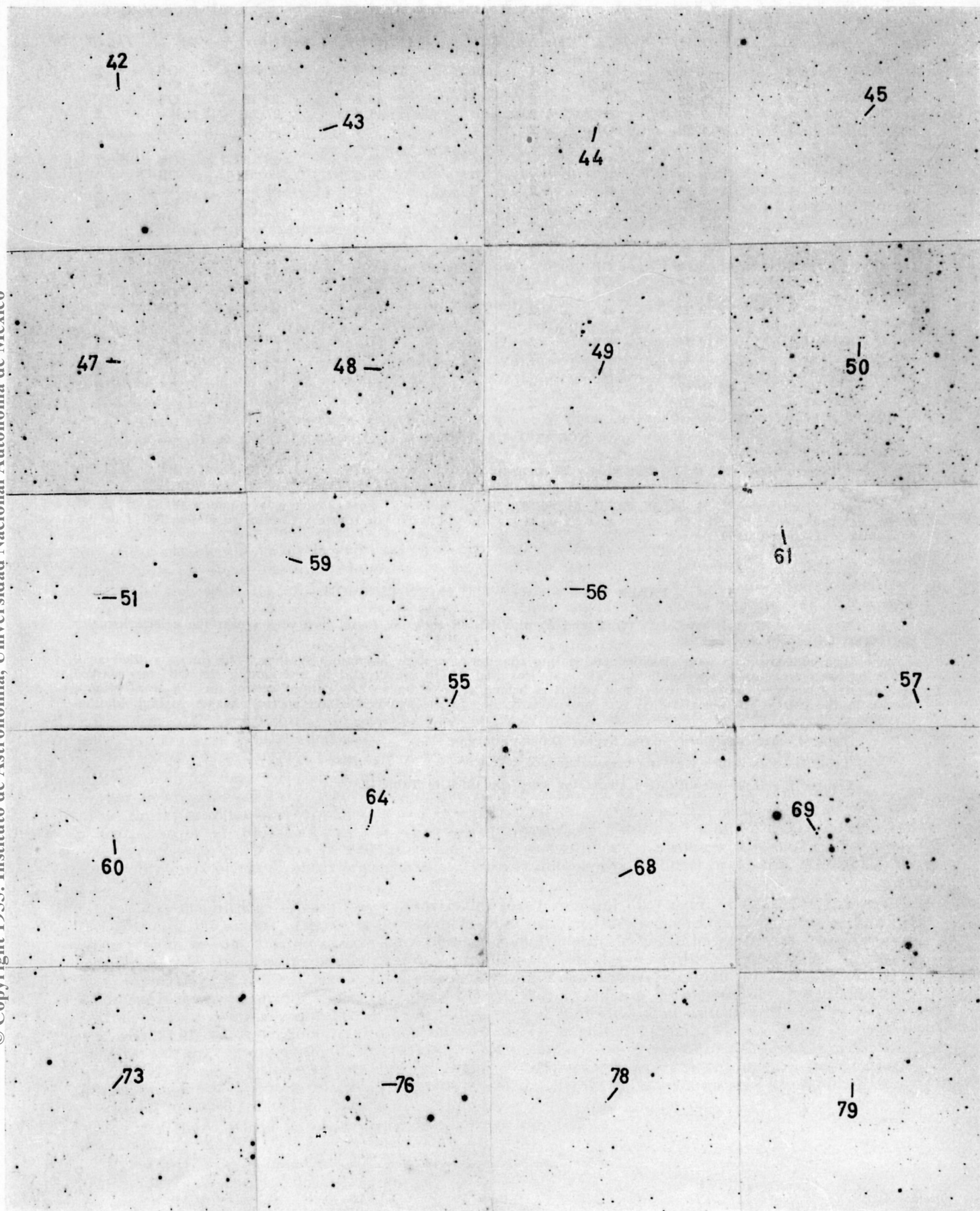


Figura 2.—Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla II. Norte hacia arriba.

TABLA II (continúa)

Nº	AR. (1855)	Dec. (1855)	Sp.	Fig. Nº	Nº	AR. (1855)	Dec. (1855)	Sp.	Fig. Nº
41	18h47m8	— 0°30'	B	1	61	19h44m7	25°38'	OB	2
42	48.5	— 2 48	B	2	62*	45.5	26 46	OB	
43	50.9	+ 7 52	B	2	63*	46.4	22 18	OB	
44	19 2.0	2 16	B	2	64	46.8	27 24	B	2
45	7.6	1 20	OB	2	65*	48.1	28 42	OB	
46*	10.3	14 19	OB		66*	48.7	23 9	OB	
47	13.5	8 15	B	2	67*	50.0	26 24	OB	
48	20.3	8 48	B	2	68	50.2	21 54	B	2
49	20.6	20 32	OB	2	69	51.8	30 29	B	2
50	27.2	9 6	A	2	70*	52.8	29 19	OB	
51	28.1	20 30	A	2	71*	53.2	33 14	OB	
52*	28.9	23 2	OB		72*	53.6	32 11	OB	
53*	34.0	22 12	OB		73	55.4	26 18	B	2
54*	38.7	27 28	OB		74*	56.4	32 54	OB	
55	38.8	29 23	B	2	75*	57.4	29 27	OB	
56	41.3	19 34	OB	2	76	57.7	30 53	B	2
57	41.5	24 32	B	2	77*	59.0	28 42	OB	
58*	42.5	27 25	OB		78	20 5.5	19 55	B	2
59	43.2	30 17	B	2	79	13.8	20 38	B	2
60	43.8	23 27	B	2					

NOTAS A LA TABLA II

* Las estrellas 7, 11, 21, 23, 25, 39, 40 y 72 corresponden a los números 37, 41, 74, 79, 82, 87, 91 y 109 de la Tabla III en el trabajo publicado por Iriarte y Chavira en el Bol. Nº 13 pág. 14 de Tonantzintla y Tacubaya 1955.

Las estrellas 46, 52, 53, 54, 58, 62, 63, 65, 66, 67, 70, 71, 74, 75 y 77 corresponden a los números 18, 22, 27, 45, 53, 62, 66, 70, 72, 74, 80, 83, 93, 94 y 98 de la Tabla III en el trabajo publicado por Iriarte y Chavira en el Bol. Nº 11 de Tonantzintla y Tacubaya 1954.

EARLY TYPE STARS WITH H_{α} IN EMISSION

New list of 87 early type stars (O, B and A) with H_{α} in emission, found in a region near the galactic equator and between $l = 338^{\circ}$ and $l = 33^{\circ}$.

The emission stars were classified taking into consideration their absolute brightness. The ones classified as B and A probably are stars of low luminosity. The stars classified as OB are divided in two groups: the OB stars marked with asterisk have been published in previous papers as belonging to Morgan's OB natural group; the OB stars without asterisk in the present list are classified very provisionally, due to the weakness of the spectral images, as high luminosity objects.

Table I.—Stars contained in the *Bonner Durchmusterung*.

Table II.—Stars which have not been catalogued before.

Figures 1 and 2.—Identification charts for stars contained in Table II.