

ESTRELLAS DE ALTA LUMINOSIDAD EN LAS VECINDADES DE LAS CONSTELACIONES DEL CISNE Y CEFE

Guillermina González y Graciela González

R E S U M E N

Catálogo de 71 estrellas clasificadas en placas de prisma objetivo como pertenecientes al grupo natural - "OB". También se han incluido las estrellas situadas en - las vecindades de este grupo.

Las estrellas de esta lista fueron encontradas - en placas tomadas con la cámara Schmidt de 26-30 pulgadas y el prisma de 4° del Observatorio Astrofísico de Tonant- zintla, la mayor parte de ellas, durante el año de 1948 y completadas en 1951, por Luis Rivera Terrazas y Luis - Münch respectivamente y cubren una banda de 5° de ancho - centrada a lo largo del Ecuador Galáctico de los 45 a 85 grados de longitud.

Debido a que con anterioridad a la presente pu- blicación los Dres. Nassau y Morgan¹ encontraron en esta misma región 145 estrellas que clasificaron como "OB" he- mos excluido de esta lista dichas estrellas.

Queremos hacer notar que no estamos absolutamen- te seguras de no haber incluido en esta publicación estre- llas de espectros peculiares que dada la dispersión usada para la clasificación pueden presentar características de alta luminosidad. (Estrellas Shell).

En la Tabla 1, listamos las estrellas pertene- cientes al grupo "OB" descrito por Morgan² y en la Tabla 2 las estrellas que deben estar colocadas en las vecinda- des de ese grupo, así como algunas estrellas que por es- tar en el límite de la magnitud alcanzada en nuestras pla- cas solo pueden ser reconocidas con incertidumbre.

La identificación de las estrellas aquí lista- das ha sido referida al catálogo Bonner Durchmusterung -- del cual hemos tomado las coordenadas ecuatoriales y las magnitudes dadas en las tablas 1 y 2. Para objetos no - contenidos en dicho catálogo hemos usado las placas es--

pectrales para hacer la estimación aproximada de sus coordenadas y preparado las cartas de identificación de las Figs. 1, 2 y 3, utilizando placas del archivo de este Observatorio obtenidas con la cámara Ross de 3 pulgadas. Las posiciones de las estrellas de referencia para la identificación de dichas cartas están dadas en la tabla 3.

Nos es grato expresar nuestro agradecimiento al Sr. Luis Münch, por la orientación que nos dió para la realización de este trabajo, así como por haber revisado la clasificación de las estrellas.

FIG. 1

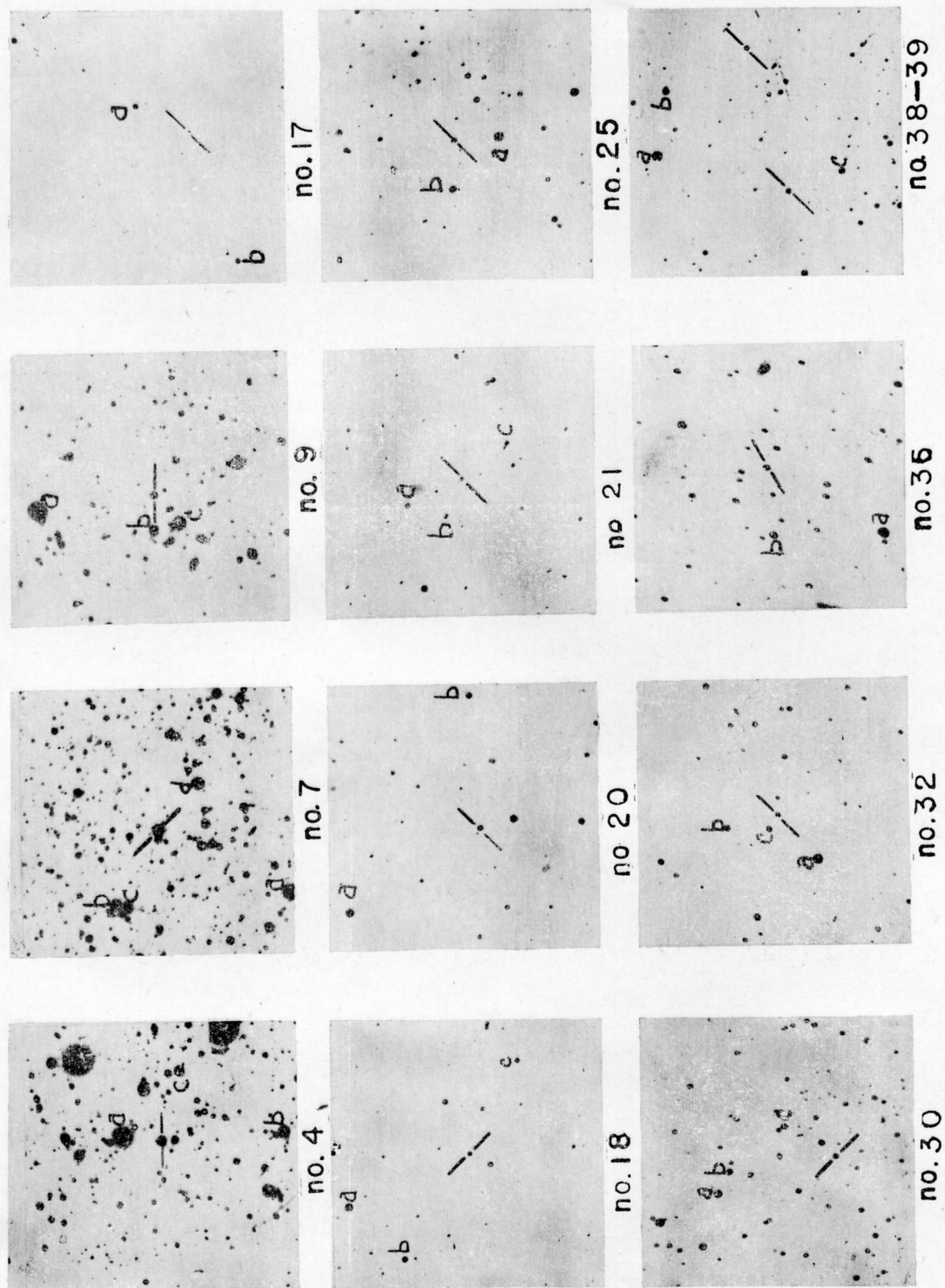


FIG. 2

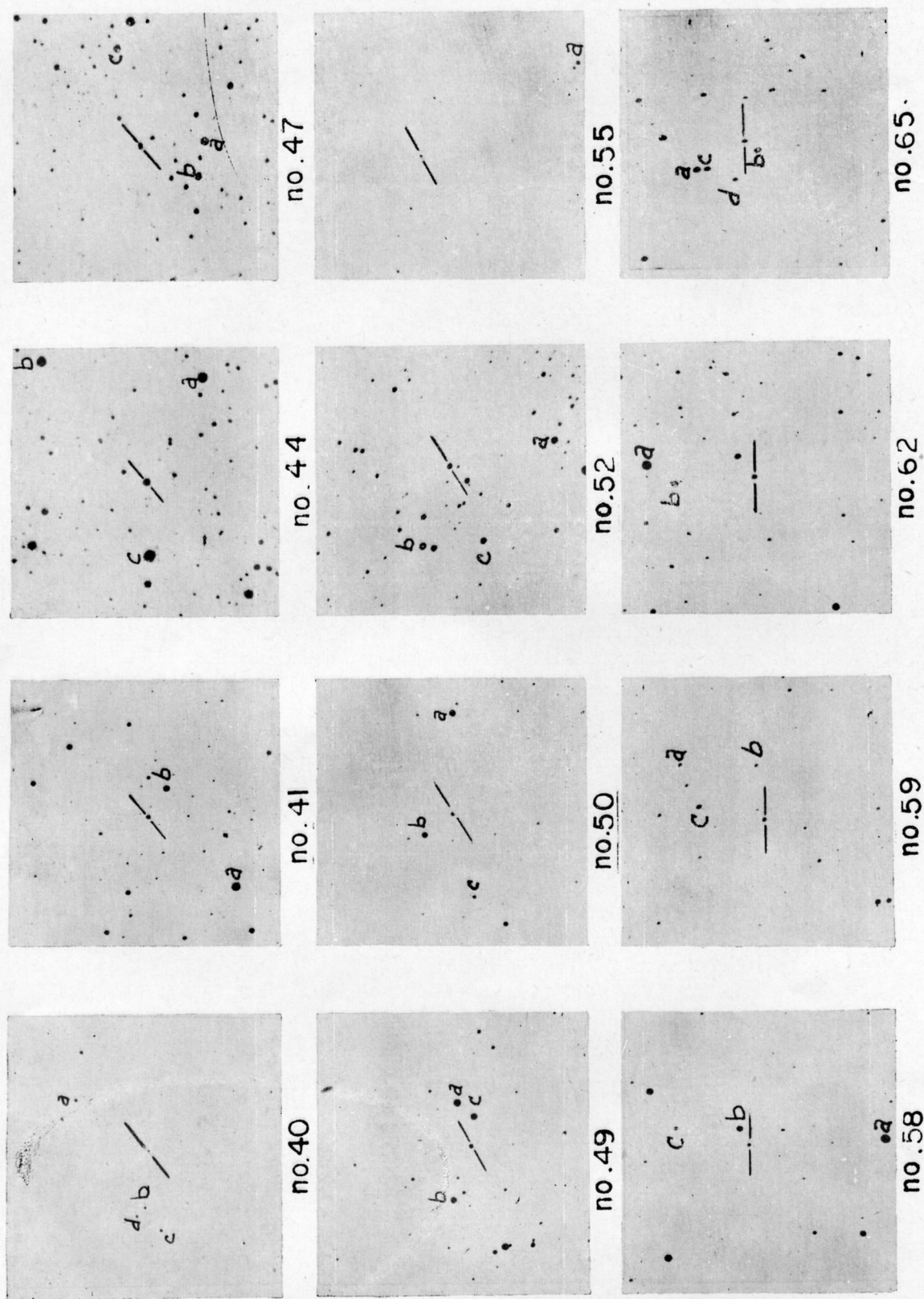
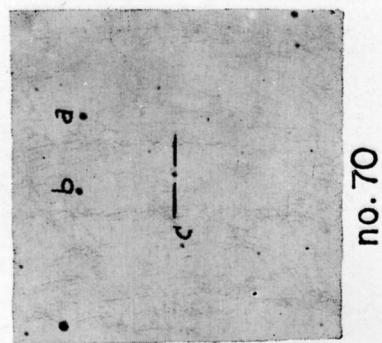
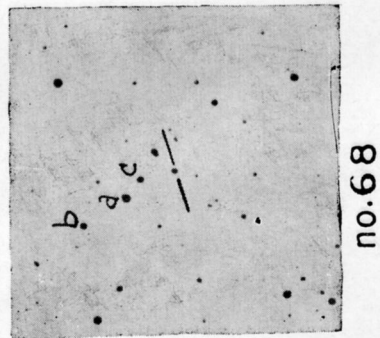
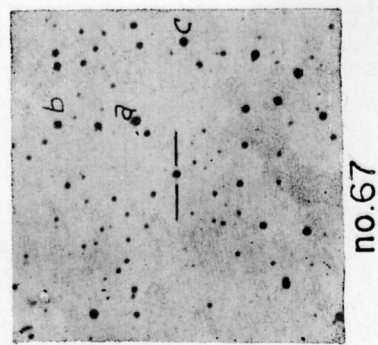


FIG. 3



FIGS. 1, 2 y 3. Cartas de identificación para estrellas no contenidas en el BD. Las estrellas a identificar están señaladas por 2 segmentos. En todos los casos el "Sur" ha sido orientado hacia arriba y el Oeste a la izquierda. Las dimensiones angulares de las cartas son $28' \times 28'$

- 3 -

TABLA 1

No.	BD	A.R. 1855	Dec. 1855	m	Sp.
1	3230	20 ^h 32 ^m .4	+45°37'	9.2	OB
2	3246	37.6	45 22	9.2	OB
3	3627	49.7	44 18	9.4	OB
4	....	59.9	47 22	...	OB
5	3406	21 1.4	45 16	9.3	cAO
6	3302	3.4	47 05	9.5	cAO
7	....	8.5	47 49	...	OB
8	3421	23.4	47 25	9.2	cAO
9	....	34.9	49 44	...	OB
10	2640	41.7	56 15	9.0	OB
11	2623	41.9	54 40	9.0	OB
12	2629	42.6	54 40	9.5	OB
13	2373	56.6	58 48	9.1	OB
14	2676	58.1	54 24	9.4	OB
15	2465	22 4.4	57 09	9.5	OB
16	2820	8.5	53 41	9.5	OB
17	....	10.2	60 22	...	OB
18	....	14.9	55 40	...	OB
19	2745	15.7	54 49	9.2	OB
20	....	16.7	59 34	...	OB
21	....	16.8	54 54	...	cAO
22	2761	18.2	54 57	9.5	OB
23	2078	20.7	62 40	9.4	OB
24	2536	22.1	57 38	9.3	OB
25	....	22.2	56 45	...	OB
26	2770	28.1	55 47	9.3	OB
27	2549	23 2.6	58 21	9.5	OB
28	2493	3.5	60 41	9.3	OB
29	2664	5.1	59 48	9.5	OB
30	....	8.5	58 46	...	OB
31	2408	9.2	61 17	8.9	OB
32	....	10.9	61 05	...	cAO
33	2553	22.1	60 30	0.5	OB
34	2735	23.4	59 04	9.4	OB
35	2584	28.9	60 23	9.5	OB
36	....	36.5	60 42	...	OB
37	2515	38.7	61 28	9.5	cAO
38	....	49.5	60 25	...	OB
39	....	51.5	60 21	...	OB
40	....	58.9	61 43	...	OB
41	....	59.0	59 30	...	OB
42	1	0 0.0	62 16	9.5	OB _e
43	40	12.5	61 36	9.2	cA2

TABLA 2

No.	BD	A.R. 1855	Dec. 1855	m
44	.....	20 46.7	+ 45° 29'	
45	3339	51.6	45 48	9.3
46	3731	21 6.1	44 54	9.2
47	.....	48.6	53 32	...
48	2790	22 2.6	53 50	9.3
49	.....	7.8	56 57	...
50	.....	9.0	53 34	...
51	2718	9.6	54 45	9.5
52	.....	12.7	55 12	...
53	2380	14.1	60 02	8.7
54	2421	14.3	58 13	8.5
55	.....	19.5	60 49	...
56	2525	19.7	57 06	9.5
57	2748	19.8	55 33	9.5
58	.....	24.5	56 16	...
59	.....	25.0	55 53	...
60	2405	25.9	60 52	9.4
61	2771	28.6	55 57	9.3
62	.....	28.7	57 36	...
63	2581	34.5	57 40	9.5
64	2611	41.6	57 43	9.5
65	.....	42.0	56 31	...
66	2625	44.5	57 53	9.4
67	.....	23 5.0	58 58	...
68	.....	11.0	59 14	...
69	2707	15.7	59 34	9.4
70	.....	16.5	61 20	...
71	2709	18.9	59 52	9.5

TABLA 3

IDENTIFICACION DE LAS ESTRELLAS DE REFERENCIA EN LAS
FIGS.1, 2 Y 3

No. 4			No. 7			No. 9		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+47° 3281	8.7	a	+48° 3312	8.0	a	+49° 3589	9.0
b	+47 3280	9.2	b	+47 3336	9.2	b	+49 3588	9.0
c	+47 3283	9.5	c	+47 3335	9.5	c	+49 3587	9.5
			d	+47 3341	9.5			
No. 17			No. 18			No. 20		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+60° 2370	8.5	a	+55° 2724	7.5	a	+59° 2509	8.0
b	+60 2362	8.9	b	+55 2723	8.8	b	+59 2512	9.5
			c	+55 2730	9.5			
No. 21			No. 25			No. 30		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+54° 2755	9.2	a	+56° 2781	8.0	a	+58° 2565	8.4
b	+54 2753	9.5	b	+56 2778	8.5	c	+58 2566	9.4
c	+54 2761	9.5				c	+58 2567	9.5
No. 32			No. 36			Nos. 38-39		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+61° 2413	6.5	a	+60° 2609	6.5	a	+60° 2647	6.8
b	+61 2414	8.9	b	+60 2608	8.5	b	+60 2650	8.9
c	+61 2415	9.4				c	+60 2639	9.0
No. 40			No. 41			No. 44		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+61° 2594	9.0	a	+59° 2828	8.4	a	+45° 3310	8.3
b	+61 2589	9.4	b	+59 2	9.2	b	+45 3311	9.1
c	+61 2588	9.4				c	+45 3303	9.2
d	+61 2590	9.4						

Continuación de la tabla 3

No. 47			No. 49			No. 50		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+53 ⁰ 2732	8.6	a	+56 ⁰ 2736	8.2	a	+57 ⁰ 2489	8.6
b	+53 2728	9.1	b	+56 2730	8.5	b	+57 2485	8.8
c	+53 2733	9.2	c	+56 2735	8.8	c	+57 2483	9.5

No. 52			No. 55			No. 58		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+55 ⁰ 2719	9.1	a	+61 ⁰ 2293	9.3	a	+56 ⁰ 2794	7.1
b	+55 2715	9.4				b	+56 2793	8.4
c	+55 2716	9.5				c	+56 2792	9.5

No. 59			No. 62			No. 65		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+55 ⁰ 2764	9.2	a	+57 ⁰ 2562	7.5	a	+56 ⁰ 2862	9.1
b	+55 2765	9.4	b	+57 2561	9.3	b	+56 2866	9.2
c	+55 2761	9.4				c	+56 2863	9.3
						d	+56 2861	9.5

No. 67			No. 68			No. 70		
	BD	mv		BD	mv		BD	mv
a	+58 ⁰ 2560	9.5 var	a	+59 ⁰ 2690	9.1	a	+61 ⁰ 2440	9.3
b	+58 2559	9.5	b	+59 2689	9.5	b	+61 4436	9.3
c	+58 2561	9.5	c	+59 2691	9.5	c	+61 2434	9.5

- (1) Ap. J. Vol. 113, No. 1, January 1951.
- (2) W.W. Morgan.- Publications of the Observatory of the University of Michigan.- Vol. X, 1951.

A FINDING LIST OF HIGH LUMINOSITY STARS

ABSTRACT

A list is given of 71 stars classified on objective prism plates as belonging to the group "OB".

The stars included in the present list were found on plates taken by means of the 26-30 inch Tonantzintla Schmidt Camera and a 4 degrees objective prism.

Table 1.- Stars classified as "OB".

Table 2.- Stars in the vicinity of the group "OB".

Table 3.- Identification of the Reference Stars.

Figs. 1, 2 & 3. Identification charts for stars not contained in the Bonner Durchmusterung Catalogue.