

GIGANTES AZULES EN LAS LONGITUDES GALACTICAS 280° A 330°

Graciela González* y Guillermina González*

Las estrellas de esta lista fueron clasificadas en placas tomadas con la cámara Schmidt del Observatorio de Tonantzintla durante el presente año por Enrique Chavira y Braulio Iriarte. Estas estrellas se encuentran en un tramo de la Vía Láctea comprendido entre $l = 280^\circ$ a 330° sobre el ecuador.

Las placas espectrales utilizadas en esta investigación tienen 21 minutos de exposición.

En la Tabla I están listadas 95 estrellas OB. Las columnas dan (1) número de serie Tonantzintla, (2) número HD o HDE, (3) número del *Cordoba Durchmusterung*, (4) AR. 1875, (5) Dec. 1875, (6) magnitudes tomadas del *Cordoba Durchmusterung*, (7) espectro del *Henry Draper* o *Henry Draper Extension*.

En la Fig. 1 se reproducen cartas de identificación para las estrellas no contenidas en el CD utilizando placas del archivo de este Observatorio, tomadas con la cámara Ross de 3 pulgadas.

TABLA I
Lista de Estrellas OB

Nº	HD	CD	AR 1875	Dec. 1875	m	Sp. HD	Nº	HD	CD	AR 1875	Dec. 1875	m	Sp. HD
1	123056	-59° 5090	13h58m5	-59°52'	8.2	B0	51	330950	.....	16h25m3	-49°16'	...	B0
2	125792	-58 5600	14 14.8	-58 51	9.2	B	52	330946	.....	25.4	-49 04	...	A2
3	127926	-60 5265	26.9	-60 30	9.2	B	53	.....	.....	25.7	-49 15	...	...
4	128089	-57 5642	28.0	-57 53	8.8	B3	54	328389	-44 10965	26.3	-44 07	9.4	B3
5	130350	-58 5807	40.6	-58 48	9.0	B3	55	.....	.....	27.1	-46 29	...	...
6	132481	-55 5948	52.3	-55 46	7.1	B3	56	149426	-48 10980	27.7	-48 24	9.7	B2
7	134958	-57 5879	15 5.6	-57 42	8.2	B8	57	149451	.....	28.0	-45 09	...	B8
8	134959	-58 5973	5.6	-58 36	8.8	B0	58	330003	.....	28.5	-47 58	...	B
9	.....	.....	10.5	-59 04	...	...	59	328507	.....	29.5	-44 38	...	B3
10	.....	.....	25.1	-54 16	...	...	60	328530	.....	29.7	-45 21	...	B3
11	.....	.....	31.3	-52 03	...	...	61	331023	.....	30.3	-48 49	...	B3
12	140926	-54 6393	39.2	-54 00	7.9	B8	62	149855	-49 10860	30.3	-49 06	9.1	B3
13	.....	.....	43.3	-52 51	...	...	63	.....	-47 10939	31.5	-47 30	9.5	...
14	.....	-53 6296	45.4	-53 37	9.0	...	64	.....	-47 10941	31.6	-47 30	9.5	...
15	142152	-54 6455	45.8	-54 24	9.4	B	65	.....	-48 11078	32.2	-48 28	9.8	...
16	142237	-54 6459	46.3	-54 35	8.5	B2	66	.....	-48 11080	32.2	-48 32	9.9	...
17	.....	.....	46.5	-54 18	...	...	67	.....	-48 11082	32.4	-48 33	9.9	...
18	.....	.....	48.2	-54 12	...	...	68	328686	.....	32.5	-46 39	...	B0
19	.....	.....	52.1	-53 48	...	...	69	328870	.....	32.7	-47 17	...	B8
20	143218	-54 6506	52.1	-54 30	9.6	B2	70	150288	-46 10939	33.1	-46 46	9.2	B5
21	.....	.....	57.5	-53 50	...	...	71	.....	-48 11102	33.2	-48 47	9.3	...
22	330386	.....	16 0.7	-48 47	...	B5	72	150373	.....	33.8	-47 18	...	B
23	145217	-49 10383	2.6	-49 59	9.9	B2	73	150401	-47 10973	33.8	-47 56	9.3	B5
24	.....	.....	3.6	-50 45	...	...	74	328867	.....	34.6	-47 16	...	B5
25	.....	.....	4.2	-51 52	...	...	75	328864	.....	34.8	-47 10	...	B3
26	.....	-52 7303	5.1	-52 01	8.0	...	76	328862	.....	35.2	-46 58	...	B3
27	.....	.....	5.2	-50 28	...	...	77	328865	.....	36.3	-47 08	...	B9
28	.....	-52 7312	5.8	-52 35	8.6	...	78	.....	.....	36.4	-47 40	...	...
29	.....	-50 10284	6.0	-50 40	9.7	...	79	328872	.....	37.2	-47 27	...	B8
30	.....	.....	7.0	-51 41	...	...	80	328871	.....	37.4	-47 17	...	A2
31	.....	.....	7.2	-50 17	...	...	81	151018	-45 10927	37.8	-45 39	8.8	B2
32	146628	.....	10.2	-49 28	...	B0	82	328857	.....	38.0	-47 07	...	B
33	.....	.....	10.4	-50 10	...	...	83	329033	.....	38.7	-47 00	...	B
34	146840	.....	11.0	-49 13	...	B3	84	329032	.....	38.9	-47 02	...	B8
35	.....	-52 7386	11.2	-52 04	9.0	...	85	328027	.....	41.1	-46 58	...	B
36	.....	-52 7395	11.6	-52 44	8.2	...	86	329038	.....	41.3	-47 26	...	A5
37	328113	.....	11.6	-46 22	...	B3	87	151835	-47 11100	42.8	-47 58	8.7	B
38	.....	.....	11.8	-52 17	...	...	88	153073	-45 11111	50.3	-45 41	9.0	B8
39	330666	.....	14.9	-48 50	...	B8	89	328379	-45 11128	51.9	-45 30	9.3	B2
40	330652	.....	15.3	-48 31	...	B0	90	322944	.....	17 5.7	-39 41	...	B3
41	330642	.....	15.4	-48 25	...	B	91	319528	-35 11419	6.2	-35 38	9.2	G0
42	.....	.....	16.1	-51 45	...	...	92	322998	.....	17 9.2	-37 42	...	B3
43	147756	-45 10640	16.8	-45 15	8.6	B0	93	316050	-27 17768	30.5	-27 18	9.4	(B)
44	.....	.....	16.8	-51 32	...	...	94	316421	-29 14090	43.7	-29 29	9.5	B3
45	.....	-51 10226	19.7	-51 03	9.4	...	95	316585	.....	44.5	-29 47	...	B0
46	148419	.....	16 21.1	-44 45	...	F8							
47	330938	.....	22.4	-48 44	...	B							
48	.....	.....	23.6	-49 15	...	...							
49	328328	.....	24.0	-44 34	...	B3							
50	149019	-49 10778	24.9	-49 30	7.3	B3							

* Becaria del Instituto Nacional de la Investigación Científica.

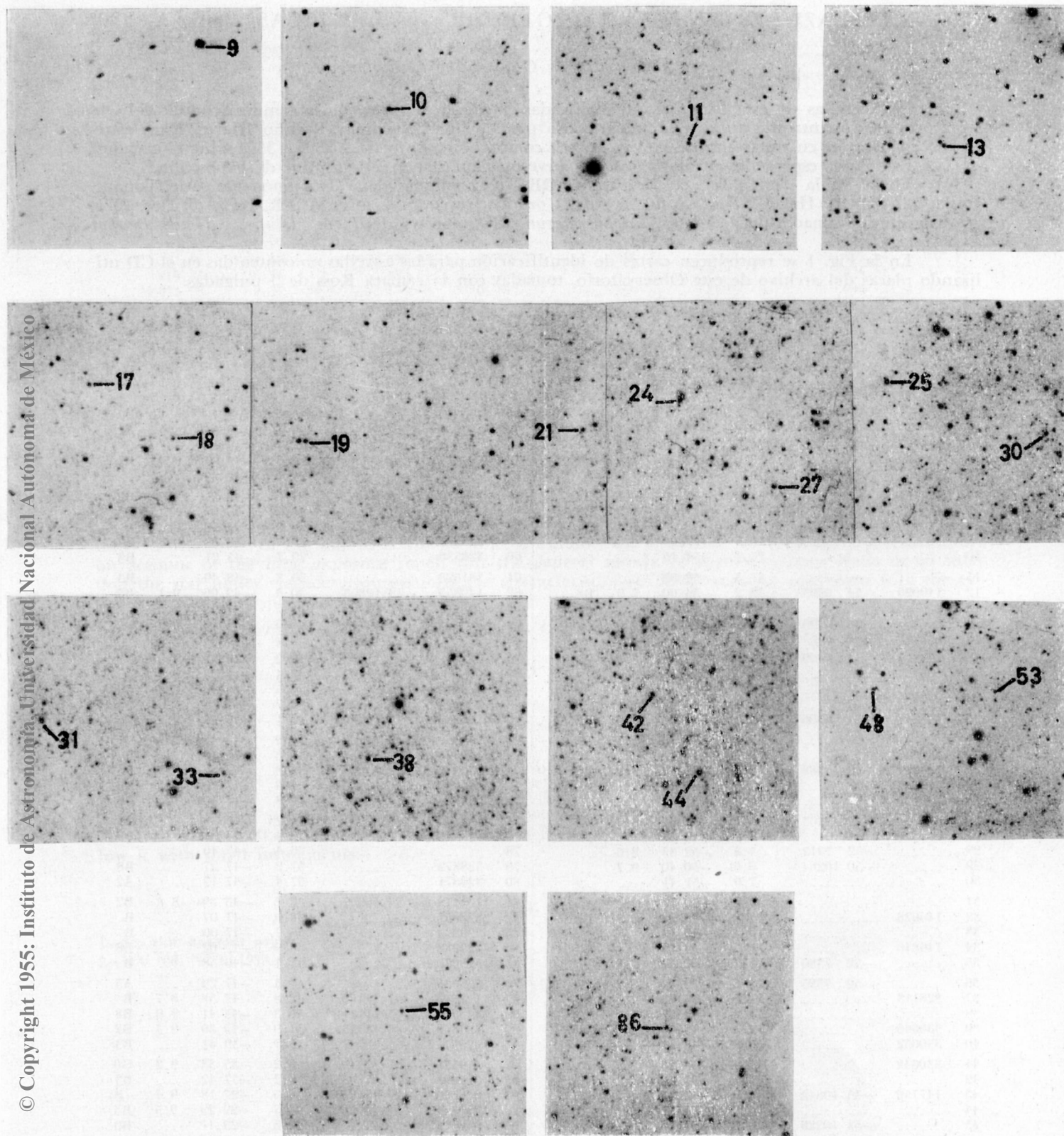


Figura 1.—Cartas de identificación para las estrellas que no aparecen en el CD. El Sur está orientado hacia arriba.

NEW LIST OF OB STARS

Over the galactic equator and in a region comprised between 280° and 330° in longitude, 95 new early type stars were classified as OB stars; they are listed in Table I.

In Figure 1, the identification charts for the stars not contained in the CD are given.

GIGANTES AZULES EN LAS LONGITUDES GALACTICAS DE 103° A 180°

Guillermina González* y Graciela González*

En esta nueva lista se presentan 201 estrellas clasificadas como pertenecientes al grupo natural OB. Estas estrellas fueron clasificadas en placas tomadas con la cámara Schmidt del Observatorio de Tonantzintla por Braulio Iriarte y Enrique Chavira.

Las estrellas que ahora se presentan fueron encontradas en una región de la Vía Láctea comprendida entre las longitudes galácticas de 103° a 180°. Las estrellas previamente publicadas por Nassau y Morgan¹ así como las publicadas en el Boletín 7 de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya se han excluido de esta lista.

En la Tabla I están listadas las 201 estrellas clasificadas provisionalmente como pertenecientes al grupo natural OB y algunas de ellas muestran H α en emisión, las columnas dan (1) número de serie Tonantzintla, (2) número del HD o HDE, (3) número del BD, (4) AR 1855, (5) Dec. 1855, (6) magnitudes tomadas del *Bonner Durchmusterung*, (7) espectro HD, (8) espectro Upsala.

En las figuras 1, 2, 3, 4 y 5 se reproducen cartas de identificación para las estrellas no contenidas en el BD utilizando placas directas tomadas con la cámara Schmidt, así como placas del archivo de este Observatorio obtenidas con la cámara Ross de 3 pulgadas.

TABLA I

Lista de Estrellas OB

Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala	Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala
1	12882	64° 295	1h57m8	+64°20'	7.3	B3*	B τ	31	.....	..	2h41m4	+58°24'	...	..	
2		..	2 24.2	54 04	...	..		32	.....	55 716	41.9	55 57	9.5	..	
3		59 516	25.1	59 58	9.5	..*		33	.....	56 733	41.9	56 51	9.3	..	
4		58 492	25.9	58 44	9.5	..*		34	.....	57 655	42.6	57 43	9.5	..	
5		62 428	26.7	62 17	9.5	..		35	.....	..	43.7	57 25	...	..	
6		60 523	26.8	60 22	9.5	..*		36	.....	..	43.9	58 42	...	..	
7		60 526	27.4	60 26	9.0	..		37	.....	..	44.5	58 50	...	..	
8		..	29.2	60 36	...	..		38	.....	58 529	44.9	58 46	9.4	..	
9		62 442	30.6	62 01	9.5	..		39	.....	..	45.7	56 40	...	..**	
10		63 351	30.6	63 57	9.5	..		40	.....	..	46.3	57 11	...	..	
11		57 612	30.7	57 59	9.5	..		41	.....	..	47.0	57 15	...	..	
12		57 614	31.6	57 28	9.5	..		42	.....	..	47.5	58 43	...	..	
13		61 468	32.1	61 30	9.5	..		43	.....	..	48.4	57 00	...	..*	
14		56 707	34.1	56 58	9.4	..		44	.....	58 542	49.0	58 03	9.5	..	
15		57 625	34.1	57 02	9.5	..		45	.....	..	49.2	57 13	...	..	
16		..	34.1	57 19	...	..		46	.....	..	50.1	59 59	...	..	
17		57 626	34.2	57 02	9.4	..		47	.....	..	51.5	56 49	...	..	
18		62 457	34.2	62 10	9.2	..*		48	.....	..	51.6	56 42	...	..	
19		..	34.5	60 59	...	..*		49	.....	..	52.5	57 40	...	..	
20		..	34.6	57 23	...	..		50	.....	..	52.6	57 39	...	..	
21		..	35.3	53 56	...	..		51	.....	..	53.2	57 11	...	..	
22		..	35.8	57 28	...	..		52	.....	..	54.9	58 15	...	..	
23		55 703	36.1	55 58	9.5	..		53	.....	53 611	55.6	53 25	9.3	..	
24		..	37.4	61 38	...	..		54	.....	58 574	3 1.8	58 23	9.3	..	
25		59 546	37.7	59 33	9.5	..		55	.....	..	3.3	60 11	...	..	
26		..	38.1	59 59	...	..		56	20508	59 634	9.3	59 30	8.4	B8	
27		61 487	38.8	61 29	9.4	..*		57	.....	54 667	9.9	54 06	9.3	..	
28		56 722	39.5	56 27	9.5	..		58	.....	..	10.2	59 03	...	..	
29		..	39.9	56 44	...	..**		59	.....	..	12.6	54 40	...	..	
30		56 727	40.8	56 21	9.5	..*		60	.....	..	13.2	58 35	...	..**	

* Becaria del Instituto Nacional de la Investigación Científica.