

GIGANTES AZULES EN LAS LONGITUDES GALACTICAS 270° 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 Braulio Iriarte y Luis Rivera Terrazas. Estas estrellas se encuentran en un tramo de la Vía Láctea comprendido entre $l = 270^\circ$ a 330° y $b = +10^\circ$ a -10° . Con anterioridad a la presente publicación, en la vecindad de N. G. C. 6231 y en dirección del Centro Galáctico se presentaron 126 estrellas Gigantes Azules.¹

En su mayoría las placas espectrales utilizadas en la presente investigación son de corta exposición, 8 minutos, y por lo tanto casi todas las estrellas clasificadas son de magnitud aparente brillante, excepción hecha de algunas estrellas débiles que fueron encontradas en placas de larga exposición.

Actualmente se está preparando el material adecuado con el objeto de buscar estrellas más débiles en esta región.

En la tabla I están listadas 150 estrellas OB y entre ellas se anotan algunas Be. Las columnas dan (1) número de serie Tonantzintla, (2) número HD ó 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 2 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 h m	Dec. 1875 ° ' "	m	Sp. HD	Nº	HD	CD	AR 1875 h m	Dec. 1875 ° ' "	m	Sp. HD
1	124314	-61 4297	14 5.9	-61 07	6.9	Oe5	36	149298	-49 10812	16 26.8	-49 00	9.7	B0**
2	125206	-60 5146	10.9	-60 29	8.1	B2	37	149313	-41 10743	27.1	-41 52	8.5	B0*
3	125241	-60 5148	11.2	-60 18	8.2	B0	38	149452	-46 10884	28.0	-46 52	9.4	B8
4	126593	-59 5269	19.6	-59 59	8.6	B5	39	150041	-48 11056	31.4	-48 30	7.3	B5
5	127756	-60 5257	26.1	-60 28	8.2	B2	40	150135	-48 11070	31.9	-48 31	6.0	Oe5
6	127838	-60 5262	26.5	-60 15	9.2	B3	41	150168	-49 10890	32.2	-49 24	6.0	B1p
7	136003	-55 6154	15 11.2	-55 40	7.1	B1	42	150197	-47 10951	32.5	-47 18	9.6	B2
8	137518	-44 10140	19.7	-44 42	8.0	B0	43	150422	-46 10952	34.0	-46 16	9.3	B2
9	138729	-58 6102	26.7	-58 09	8.5	B3	44	150475	-37 10930	34.4	-37 36	8.5	B2
10	139790	-49 9901	33.2	-49 36	8.8	B3	45	150533	-45 10869	34.6	-45 13	9.2	B0**
11	141926	-54 6443	44.6	-54 57	8.9	B	46	150627	-47 11001	34.9	-47 14	9.3	B5
12	142468	-53 6323	47.7	-53 59	8.0	B2	47	150574	-45 10875	35.0	-45 54	8.5	B0
13	142565	-54 6476	48.2	-54 02	9.0	B0	48	150927	-37 10964	37.3	-37 56	9.0	B5
14	142634	-53 6330	48.6	-53 58	8.7	B0	49	328856	-46 11016	37.4	-46 51	9.0	B
15	.....	-53 6409	57.6	-53 51	9.2	..	50	.....	-46 11017	37.4	-46 51	9.0	..
16	144320	-54 6540	58.1	-54 47	8.6	B2	51	150958	-46 11019	37.4	-46 51	7.7	Oe
17	144555	-51 9806	59.4	-51 37	9.5	B3**	52	151083	-51 10503	38.1	-51 32	9.2	B3
18	144647	-49 10345	16 0.0	-49 17	9.7	B0	53	151213	-47 11061	39.1	-47 03	8.0	B2
19	144695	-49 10348	0.2	-49 37	9.6	B0	54	151300	-46 11044	39.6	-46 57	9.8	B0
20	144900	-48 10581	1.2	-48 38	9.3	B0	55	151397	-39 10720	40.3	-39 33	8.9	B2
21	144918	-48 10583	1.3	-48 43	9.7	B0	56	151582	-38 11234	41.4	-38 20	8.8	B5
22	144969	-48 10587	1.6	-48 28	8.3	(B0)	57	322040	-37 11013	41.9	-37 20	9.1	(B5)
23	144970	-48 10585	1.6	-48 41	9.5	B0	58	328898	-44 11193	42.6	-44 13	9.5	B5
24	145304	-53 6476	3.2	-53 44	8.6	B5	59	151990	-52 7793	43.6	-52 25	9.3	B0
25	145846	-52 7314	6.0	-52 03	8.7	B0	60	152179	-31 13318	45.1	-31 13	8.7	B5
26	.....	.....	8.6	-27 32	..	..	61	152286	-28 12539	45.7	-28 11	9.3	B5
27	147049	-52 7406	12.5	-52 26	7.7	B2	62	152853	-45 11098	48.9	-45 47	8.0	B3
28	147318	-51 10109	14.2	-51 51	9.6	B0	63	329232	.....	49.4	-44 59	..	B3
29	147331	-52 7433	14.3	-52 00	8.4	B0	64	329239	.....	49.6	-45 15	..	B3
30	148260	-44 10888	19.9	-44 45	7.9	B2	65	152979	-45 11106	49.8	-45 56	8.4	B8
31	148422	-56 6404	20.8	-56 13	8.5	B0	66	153140	-46 11150	50.7	-46 07	7.6	B3
32	148567	-46 10799	21.9	-46 12	7.9	B3	67	153222	-49 11105	50.9	-49 03	9.3	B0*
33	148878	-52 7561	23.9	-52 56	8.2	B0	68	153426	-38 11431	52.7	-38 01	7.8	B2
34	148937	-47 10855	24.6	-47 50	7.5	B0	69	329313	-44 11363	53.2	-44 04	9.8	B5
35	148989	-48 10946	24.8	-48 37	9.2	B0	70	153879	-51 10676	54.9	-51 13	8.6	B3p*

* Becaria del Instituto Nacional de la Investigación Científica.

TABLA I (Continúa)

Nº	HD	CD	AR 1875 h m	Dec. 1875 ° ' "	m	Sp. HD	Nº	HD	CD	AR 1875 h m	Dec. 1875 ° ' "	m	Sp. HD
71	153919	-37 11206	16 55.4	-37 40	7.1	Od	111	323154	-38 11806	17 14.4	-38 57	9.0	B**
72	154043	-46 11203	56.0	-46 53	7.1	B2	112	323308	-37 11538	15.8	-37 49	9.3	B
73	154090	-33 11706	56.6	-33 57	5.5	B1p*	113	323309	-37 11540	15.8	-37 50	9.3	B
74	154154	-48 11424	56.7	-48 15	8.6	B0*	114	323285	-37 11549	16.5	-37 37	8.7	B3
75	154368	-35 11306	58.1	-35 16	6.7	B3	115	323315	.....	16.7	-38 01	..	B0
76	154385	-35 11310	58.3	-35 54	7.5	B5	116	157973	-40 11483	19.7	-40 14	8.0	B0
77	.....	-30 13795	58.6	-30 02	9.2	..*	117	319881	-34 11711	20.0	-34 26	9.5	(B)
78	154643	-34 11503	59.9	-34 50	7.2	B3	118	158243	-53 7284	21.0	-53 22	8.2	B3
79	154811	-46 11250	17 0.6	-46 52	7.4	B2	119	158186	-31 14091	21.1	-31 25	7.5	B3
80	154911	-38 11593	1.5	-38 28	8.7	B0*	120	158320	-33 12117	21.9	-33 37	6.8	B5
81	322937	-39 11165	2.4	-39 25	9.2	B0	121	317690	-31 14152	23.1	-31 17	9.3	B5
82	327010	.....	2.7	-42 42	..	B3	122	158705	-31 14178	24.0	-31 27	7.5	B0
83	319858	.....	3.0	-37 20	..	B5	123	317757	-37 12155	24.1	-33 15	8.9	B0
84	319521	-34 11550	3.7	-34 34	9.3	B9	124	158864	-45 11660	24.7	-45 32	8.2	B0
85	155336	-32 12444	4.2	-32 56	9.3	B2	125	323815	.....	25.2	-40 37	..	B0
86	155775	-38 11680	6.8	-38 03	7.1	B3	126	159090	-30 14399	26.0	-30 19	7.6	B2
87	323059	-39 11238	7.0	-39 39	9.4	B0	127	320074	-37 11687	26.1	-37 11	9.0	B0
88	155806	-33 11875	7.1	-33 24	5.8	0e5p*	128	159176	-32 12935	26.5	-32 29	5.8	0e5
89	155873	-42 11979	7.2	-42 39	8.5	B2	129	317904	-33 12216	26.9	-33 35	9.3	B9
90	155851	-32 12518	7.4	-32 32	8.0	B0p*	130	159311	-33 12228	27.3	-33 39	9.5	(B0)
91	155889	-33 11887	7.6	-33 35	6.9	B3	131	320089	-33 12242	27.9	-33 48	8.5	B
92	155913	-42 11986	7.6	-42 31	8.5	B0	132	318014	-33 12244	27.9	-33 24	9.0	(B)
93	155959	-40 11270	7.9	-40 43	8.5	B0	133	159455	-33 12246	28.0	-33 13	8.5	(B0)
94	156041	-35 11432	8.5	-35 20	8.9	B5	134	320103	.....	28.3	-33 58	..	B0
95	323025	.....	8.5	-38 27	..	B0	135	159684	-35 11750	29.1	-35 16	7.7	B2*
96	156134	-35 11441	9.0	-35 25	8.0	B2	136	320156	-35 11760	29.6	-35 19	9.3	B0
97	156154	-35 11445	9.1	-35 23	8.3	B0	137	320325	-35 11772	30.7	-35 23	9.3	B3
98	156172	-41 11445	9.1	-41 55	8.0	B0	138	160068	-35 11782	31.1	-35 08	9.0	(B2)
99	156201	-35 11448	9.4	-35 05	8.0	B0	139	160065	-33 12318	31.2	-33 34	8.3	(B0)
100	156234	-42 12012	9.5	-42 51	8.2	B3	140	160337	-37 11789	32.6	-37 34	7.8	B2
101	156212	-27 11554	9.6	-27 38	7.6	B2	141	160993	-45 11860	36.0	-45 35	8.0	B0
102	323016	-38 11731	9.6	-38 18	9.0	B2	142	320555	.....	36.2	-36 41	..	B0
103	319701	.....	10.1	-35 46	..	B	143	320491	.....	36.9	-35 21	..	B2
104	322987	-37 11455	10.2	-37 12	9.4	B0	144	320628	.....	40.7	-34 47	..	B5
105	156351	-28 13006	10.3	-28 58	9.0	B3	145	161807	-38 12215	40.8	-38 56	7.5	B2
106	319699	-35 11470	11.2	-35 35	9.0	B0	146	162168	-32 13411	42.9	-32 57	8.0	B0
107	.....	.....	12.2	-35 37	..	..	147	163181	-32 13517	48.1	-32 27	7.0	0e5*
108	319702	-35 11486	12.5	-35 44	9.5	B	148	163522	-42 12681	49.6	-42 28	8.6	B0p
109	323110	-37 11490	12.7	-37 51	9.5	B0	149	163758	-36 12072	51.0	-36 01	7.5	0e
110	323203	-39 11375	13.6	-39 43	9.5	B2	150	167402	-30 15474	18 8.3	-30 10	8.8	B3

NOTA.—Las estrellas marcadas con un asterisco están contenidas en los catálogos del Dr. Paul W. Merrill.

Las estrellas marcadas con dos asteriscos fueron encontradas por nosotras en las placas rojas 103a-E de 10m de Exp. tomadas en esta misma región.

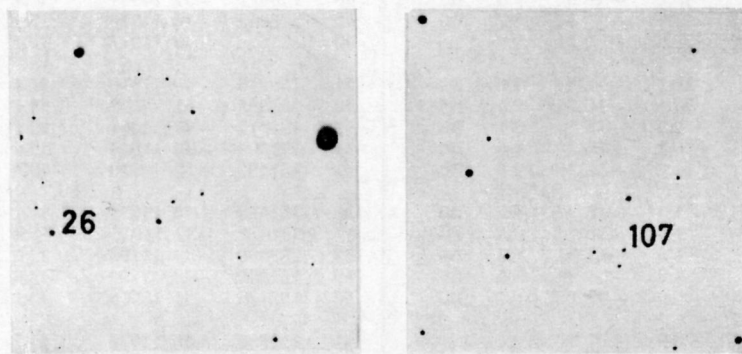


Figura 1.—Cartas de identificación para las estrellas que no aparecen en el CD. El Sur está orientado hacia arriba.

REFERENCIAS

1.—Ap. J., 118, 323, 1953.

BLUE GIANTS IN GALACTIC LONGITUDES 270° to 330°

In a region comprised between 270° and 330° in longitude and +10° to -10° in latitude, previously investigated by Morgan and us, 150 new early type stars were classified as OB stars; they are listed in table I. With a few exceptions the majority of the stars are of bright apparent magnitude.

In figure 1 the identification charts for the 2 stars not contained in the CD are given.