

LISTA DE ESTRELLAS DE ALTA LUMINOSIDAD

Graciela González y Guillermina González.

RESUMEN

Catálogo de 100 estrellas clasificadas, en placas de prisma objetivo, como pertenecientes al Grupo Natural "OB". También se han incluido algunas estrellas situadas en la vecindad de este Grupo.

Las estrellas de esta lista fueron clasificadas en placas tomadas con la cámara Schmidt de 26-30 pulgadas y el prisma de 4° del Observatorio Astrofísico de Tonantzintla, durante el año de 1948, por Luis Rivera Terrazas. Las estrellas incluidas son parte de la investigación que se está llevando a cabo en este Observatorio sobre una región de la Vía Láctea comprendida entre las longitudes galácticas de 90° a 180°.

Con anterioridad a la presente publicación Nassau y Morgan¹ encontraron en esta misma región 311 estrellas que clasificaron como "OB" las cuales se han excluido de esta lista.

Se han clasificado estrellas O, B, y A de alta luminosidad y algunas Be. Dada la dispersión usada y debido a que clasificamos muy cerca del límite de nuestras placas, es posible que hayamos incluido algunos espectros de estrellas peculiares que parezcan ser supergigantes.

El catálogo que ahora presentamos está dividido en cinco partes: (1) estrellas en el *Henry Draper Catalogue*; (2) estrellas en el *Henry Draper Extension*; (3) estrellas en el *Bonner Durchmusterung*; (4) estrellas que no aparecen en el *Bonner Durchmusterung*; (5) estrellas de referencia para la identificación de las estrellas en las figuras 1, 2 y 3.

Figuras 1, 2 y 3: Cartas de identificación para las estrellas no contenidas en el BD., utilizando placas del archivo de este Observatorio obtenidas con la cámara Ross de 3 pulgadas.

Agradecemos al Dr. W. A. Hiltner el habernos enviado las magnitudes aproximadas para las estrellas que no aparecen en los catálogos *Bonner Durchmusterung*.

TABLA 1

Estrellas "OB" en el *Henry Draper Catalogue*

HD	BD	AR. 1855	Dec. 1855	m
7720	61° 240	1h 9.1 ^m	61° 08'	9.0
13036	58 384	1 59.4	58 56	8.5
13256	60 447	2 1.3	60 01	8.6
15450	56 642	2 20.9	56 15	8.6*
16264	56 676	2 28.0	56 57	9.0
16310	58 498	2 28.6	58 26	8.3
44498	8 1296	6 14.4	8 23	8.8
45901	2 1262	6 22.7	2 56	8.9*
46867	5 1315	6 28.2	5 25	8.5
47032	4 1341	6 29.1	4 48	9.1

TABLA 2

Estrellas "OB" en el *Henry Draper Extension*

<i>HDE</i>	<i>BD</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>m</i>
236633	59° 191	1h 0.1 ^m	59° 51'	8.9
236971	56 660	2 25.1	56 50	9.2
244894	27 797	5 25.5	27 29	9.2*
245770	26 883	5 29.9	26 13	8.9*
246878	27 850	5 35.4	27 09	9.0
247176	26 943	5 36.7	26 29	9.2
247754	25 989	5 39.6	25 02	9.2
249071	27 909	5 46.2	27 53	9.2
251204	23 1179	5 56.3	23 23	9.5
252325	20 1278	6 00.4	20 39	9.5
252956	13 1148	6 2.9	13 08	9.5
253683	19 1265	6 5.6	19 00	9.1
254647	11 1100	6 9.5	11 15	9.4
256577	8 1314	6 16.1	8 22	9.1
259135	4 1299	6 24.3	4 57	9.2
259954	8 1399	6 26.7	8 27	9.2
261021	3 1329	6 30.2	3 43	9.3

TABLA 3

Estrellas "OB" únicamente en el BD

<i>BD</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>m</i>
61° 77	0h 18.3 ^m	61° 57'	9.2
61 122	0 26.7	61 38	9.5*
62 186	0 53.5	62 12	9.3
60 169	0 59.9	60 41	9.3
62 212	1 00.1	62 54	9.0
61 220	1 02.3	61 58	9.3
60 191	1 05.3	60 34	9.4
63 167	1 08.7	63 32	9.4
62 245	1 14.8	62 03	9.5*
62 249	1 16.5	62 17	9.5
58 241	1 18.6	58 28	9.5
62 258	1 20.3	62 50	9.0
61 285	1 22.9	61 13	9.2
62 275	1 26.1	62 53	9.3

TABLA 3 (Continúa)

Estrellas "OB" únicamente en el BD

<i>BD</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>m</i>
60 322	1h 35.1m	60° 04'	9.4
58 310	1 40.7	58 31	9.5
60 362	1 40.9	60 37	9.1
60 369	1 43.0	60 07	9.2
61 342	1 43.0	61 49	9.4
59 357	1 46.3	59 51	9.4
60 389	1 47.2	60 25	8.8
60 416	1 51.5	60 20	9.3
59 388	1 52.5	59 16	9.5
61 370	1 53.2	61 20	9.5
61 375	1 54.6	61 22	9.3
58 365	1 54.8	58 25	9.5
60 435	1 57.7	60 42	9.1
57 520	2 3.5	57 45	9.2
59 451	2 5.8	59 00	9.3
59 456	2 7.8	59 07	9.4
60 470	2 12.5	60 09	9.4
58 458	2 13.0	58 17	9.4*
57 558	2 14.0	57 39	9.4
57 579	2 19.8	57 01	9.5
57 586	2 22.8	57 56	9.5
59 510	2 23.4	59 21	9.5
58 488	2 24.0	58 53	9.5
57 593	2 25.3	57 09	9.4
56 739	2 44.0	56 59	9.5
57 687	2 55.3	57 16	9.5
52 729	3 46.8	52 16	9.5
39 1204	5 2.1	39 22	9.4*
33 1056	5 18.7	33 11	9.5
34 1059	5 19.0	34 53	9.0

• NOTA: Las estrellas marcadas con asterisco están contenidas en los catálogos del Dr. Paul W. Merrill.
(De las Tablas 1, 2, 3).

TABLA 4

Estrellas "OB" que no aparecen en el BD

<i>Nº</i>	<i>AR 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>m</i>
1	0h 50.5m	62° 16'	11.0
2	0 55.0	62 58	10.7
3	1 47.7	59 17	10.3
4	1 48.0	61 14	11.9
5	1 48.6	59 55	10.8
6	1 55.3	62 40	10.7
7	2 2.2	59 13	11.9
8	2 6.6	57 37	10.7
9	2 15.3	59 20	11.3
10	2 16.4	57 12	10.9
11	2 19.0	57 34	10.3
12	2 21.5	59 24	12.5
13	2 47.8	57 30	10.7
14	3 42.7	52 47	11.5
15	3 51.3	52 25	11.2
16	5 5.2	36 32	11.5
17	5 13.7	33 26	10.8
18	5 47.1	25 22	11.2
19	5 47.1	20 03	11.1
20	5 53.3	20 11	12.0
21	6 1.8	13 08	10.5
22	6 2.6	13 12	10.9
23	6 10.5	14 34	11.1
24	6 14.5	16 01	11.4
25	6 24.7	3 40	11.8
26	6 26.4	11 16	11.0
27	6 30.5	2 30	11.0
28	6 31.5	3 46	11.2
29	6 37.7	2 14	10.6

TABLA 5

Identificación de las estrellas de referencia en las Figs. 1, 2 y 3

<i>Nº 1</i>	<i>Nº 2</i>	<i>Nº 3</i>	<i>Nº 4</i>
<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>
a.... 62° 181 8.3	a.... 62° 191 7.8	a.... 59° 373 7.7	a.... 60° 398 6.6
b.... 62° 174 9.1	b.... 62° 194 8.9	b.... 59° 360 8.5	b.... 60° 395 8.8
c.... 62° 177 9.4		c.... 59° 366 8.7	c.... 61° 361 8.8

FIG. 1

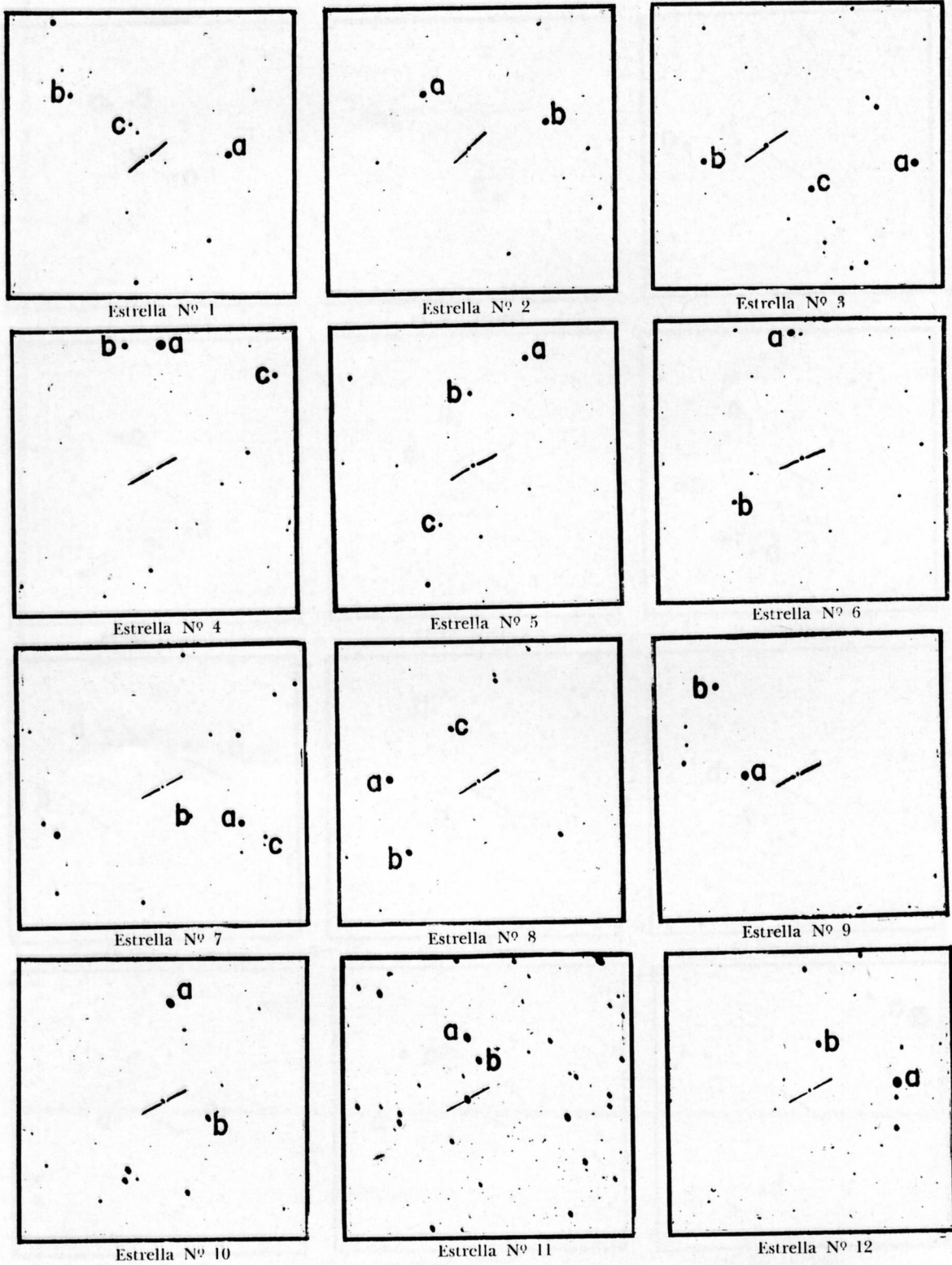
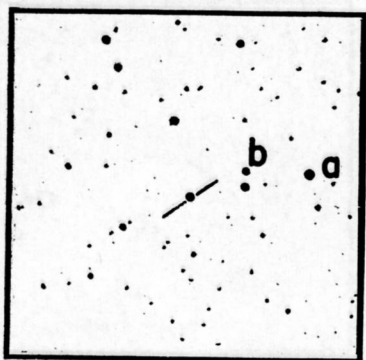
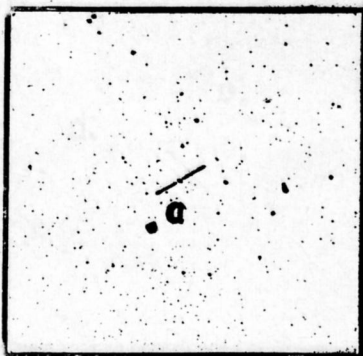


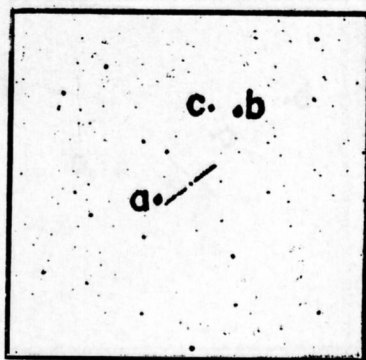
FIG. 2



Estrella Nº 13



Estrella Nº 14



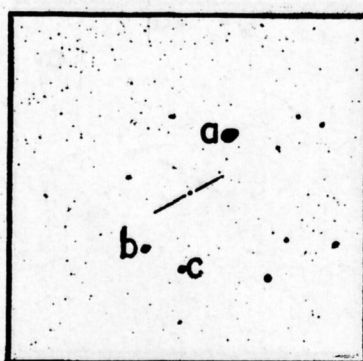
Estrella Nº 15



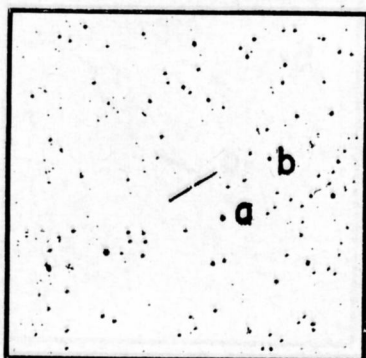
Estrella Nº 16



Estrella Nº 17



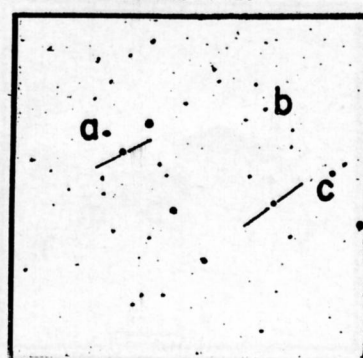
Estrella Nº 18



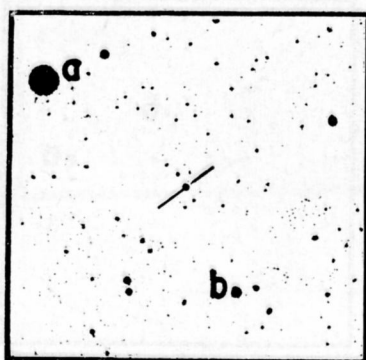
Estrella Nº 19



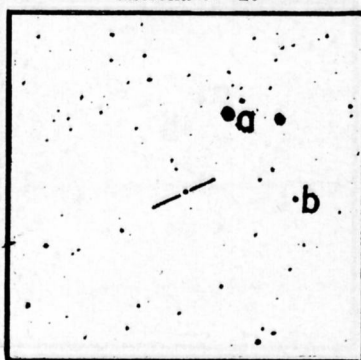
Estrella Nº 20



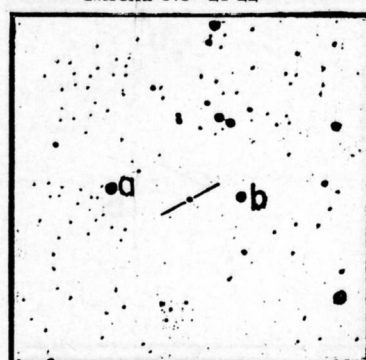
Estrella Nº 21-22



Estrella Nº 23

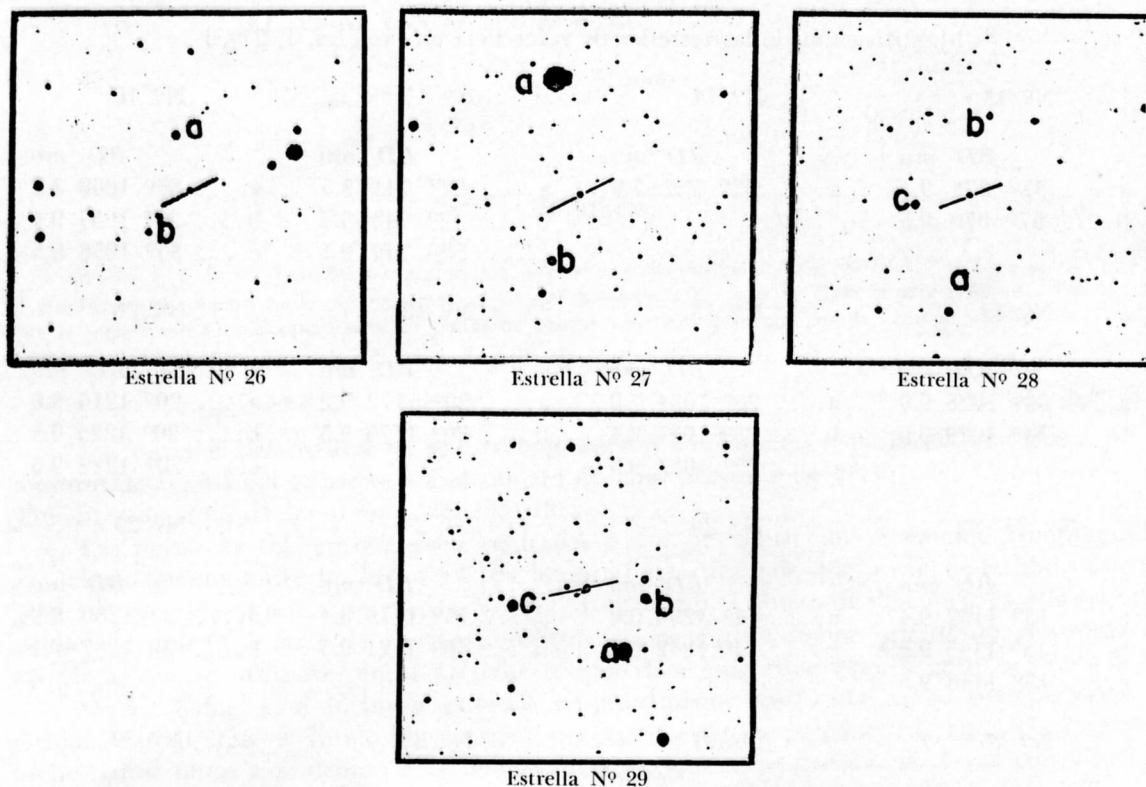


Estrella Nº 24



Estrella Nº 25

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 $28' \times 28'$. Las letras indican las estrellas de referencia.

TABLA 5 (continúa)

Identificación de las estrellas de referencia en las Figs. 1, 2 y 3

Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8
<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>
a.... 59° 371 8.9	a.... 62° 345 8.3	a.... 59° 434 8.5	a.... 57° 526 7.8
b.... 59° 367 9.4	b.... 62° 340 9.5	b.... 59° 432 9.5	b.... 57° 528 8.5
c.... 60° 397 9.4		c.... 59° 436 9.5	c.... 57° 529 8.7
Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12
<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>	<i>BD mv</i>
a.... 59° 484 7.2	a.... 57° 568 7.0	a.... 57° 572 9.0	a.... 59° 505 7.5
b.... 59° 482 8.2	b.... 57° 570 9.3	b.... 57° 575 9.2	b.... 59° 503 9.3

TABLA 5 (continúa)

Identificación de las estrellas de referencia en las Figs. 1, 2 y 3

Nº 13			Nº 14			Nº 15			Nº 16		
<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>		
a....	57°	673 9.1	a....	52°	722 7.9	a....	52°	741 8.5	a....	36°	1060 8.8
b....	57°	670 9.5				b....	52°	745 8.7	b....	36°	1057 9.4
						c....	52°	744 9.1	c....	36°	1058 9.5
Nº 17			Nº 18			Nº 19			Nº 20		
<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>		
a....	33°	1028 9.0	a....	25°	1034 7.9	a....	20°	1172 9.2	a....	20°	1216 9.0
b....	33°	1029 9.5	b....	25°	1031 9.1	b....	20°	1175 9.5	b....	20°	1225 9.5
			c....	25°	1033 9.3				c....	20°	1224 9.5
Nº 21-22			Nº 23			Nº 24			Nº 25		
<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>		
a....	13°	1137 9.4	a....	14°	1235 6.0	a....	15°	1173 8.4	a....	3°	1280 8.9
b....	13°	1145 9.5	b....	14°	1242 9.0	b....	16°	1121 9.5	b....	3°	1287 9.1
c....	13°	1148 9.5									
Nº 26			Nº 27			Nº 28			Nº 29		
<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>			<i>BD mv</i>		
a....	11°	1227 9.2	a....	2°	1323 7.5	a....	3°	1340 9.2	a....	2°	1376 8.6
b....	11°	1225 9.4	b....	2°	1322 9.3	b....	3°	1341 9.5	b....	2°	1377 8.9
						c....	3°	1337 9.5	c....	2°	1374 8.2

R E F E R E N C I A S

(1) *Ap. J.* Vol. 113 Nº 1, Enero de 1951.

A FINDING LIST OF HIGH LUMINOSITY STARS

A list is given of 100 stars classified on objective prism plates as belonging to the Natural 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.—"OB" Stars in the Henry Draper Catalogue.

Table 2.—"OB" Stars in the Henry Draper Extension.

Table 3.—"OB" Stars in the Bonner Durchmusterung.

Table 4.—"OB" Stars not in the Bonner Durchmusterung.

Table 5.—Identification of the Reference Stars.

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