

GIGANTES AZULES EN CASIOPEA Y PERSEO

Guillermina González y Graciela González

Resumen

Catálogo de 76 estrellas clasificadas, en placas de prisma objetivo, como pertenecientes al Grupo Natural OB.

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 1952 por Guillermo Haro y Braulio Iriarte. Las estrellas que ahora se presentan fueron encontradas en una región de la Vía Láctea comprendida entre las longitudes galácticas de 99° a 103°. Las estrellas previamente publicadas por Nassau y Morgan¹ así como las publicadas en el Boletín N° 7 de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya se han excluido de esta lista.

Se han clasificado estrellas O, B y A de alta luminosidad y algunas Be que por sus características espectrales en absorción parecen ser también objetos de alto brillo absoluto.

Este catálogo está dividido en 2 partes (1) estrellas contenidas en el *Bonner Durchmusterung*; (2) estrellas que no aparecen en el *Bonner Durchmusterung*.

En las figs. 1, 2 y 3 se reproducen cartas de identificación para las estrellas no contenidas en el B.D. utilizando placas directas tomadas con la cámara Schmidt, así como placas del archivo de este Observatorio obtenidas con la cámara Ross de 3 pulgadas. En la figura 4 se muestra la distribución de las 295 estrellas que en esta región han sido clasificadas como OB por Nassau y Morgan así como las descubiertas en este Observatorio.

Las magnitudes fotográficas provisionales se han determinado mediante una sola comparación con el Area Selecta N° 8 de Mount Wilson.

TABLA 1

Estrellas OB únicamente en el B.D.

<i>B.D.</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>mag.</i>	<i>Sp.</i>	<i>Sp. Upsala</i>
+63°108	0h 44.8m	63°59'	9.5	OB	
64 93	46.3	64 27	9.5	OB	
64 106	48.5	64 05	9.5	OB	
63 180	1 14.7	63 12	9.4	OB	
60 232	15.7	60 02	9.4	OB	
60 274	25.9	60 32	9.5	OB	τ -
62 278	27.0	62 59	9.5	OB	AO τ -
60 289	28.6	60 37	9.5	OB	B τ -
62 292	32.3	62 52	9.4	OB [*]	σ +
60 311	32.9	60 06	9.5	OB	AO τ -

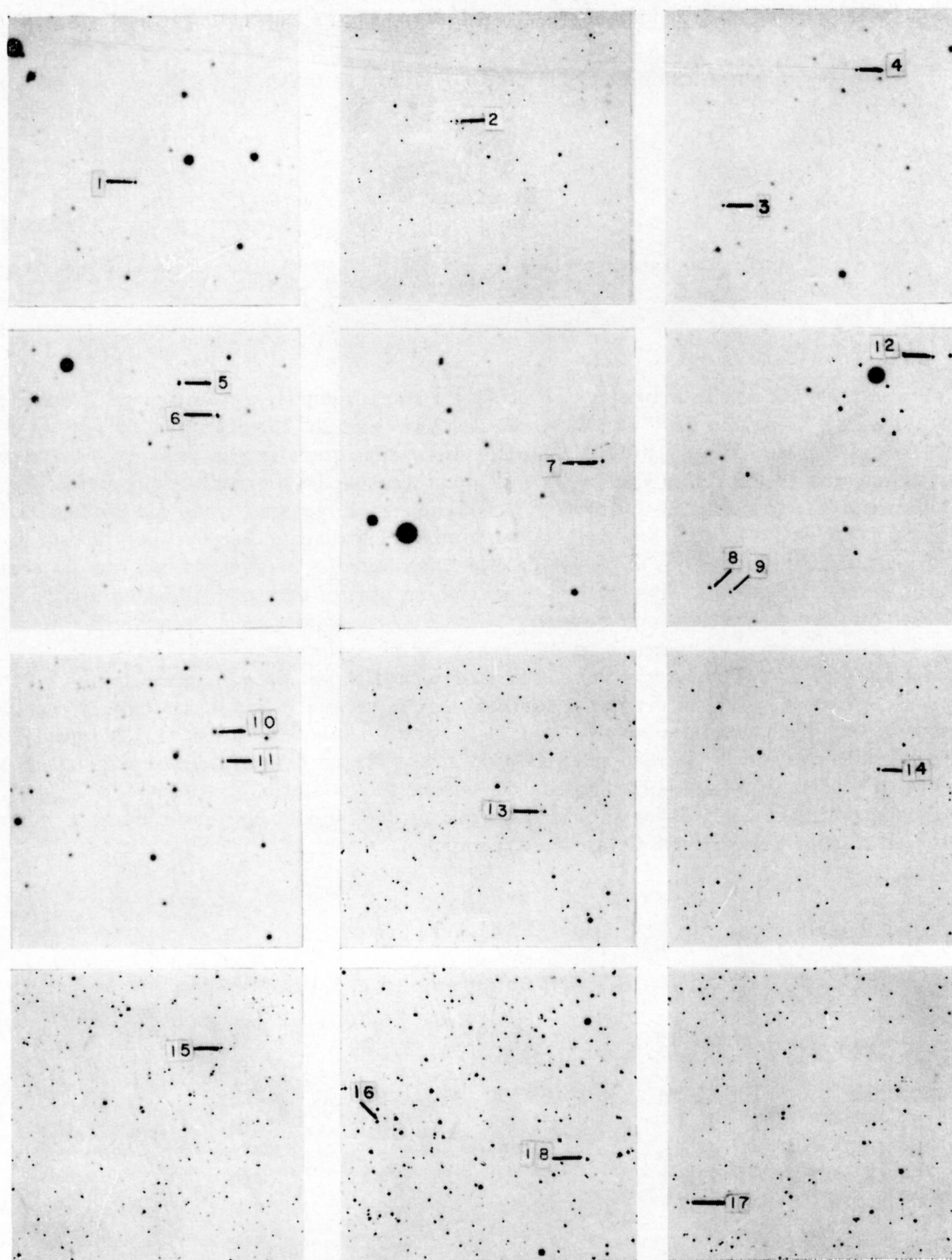


Fig. 1

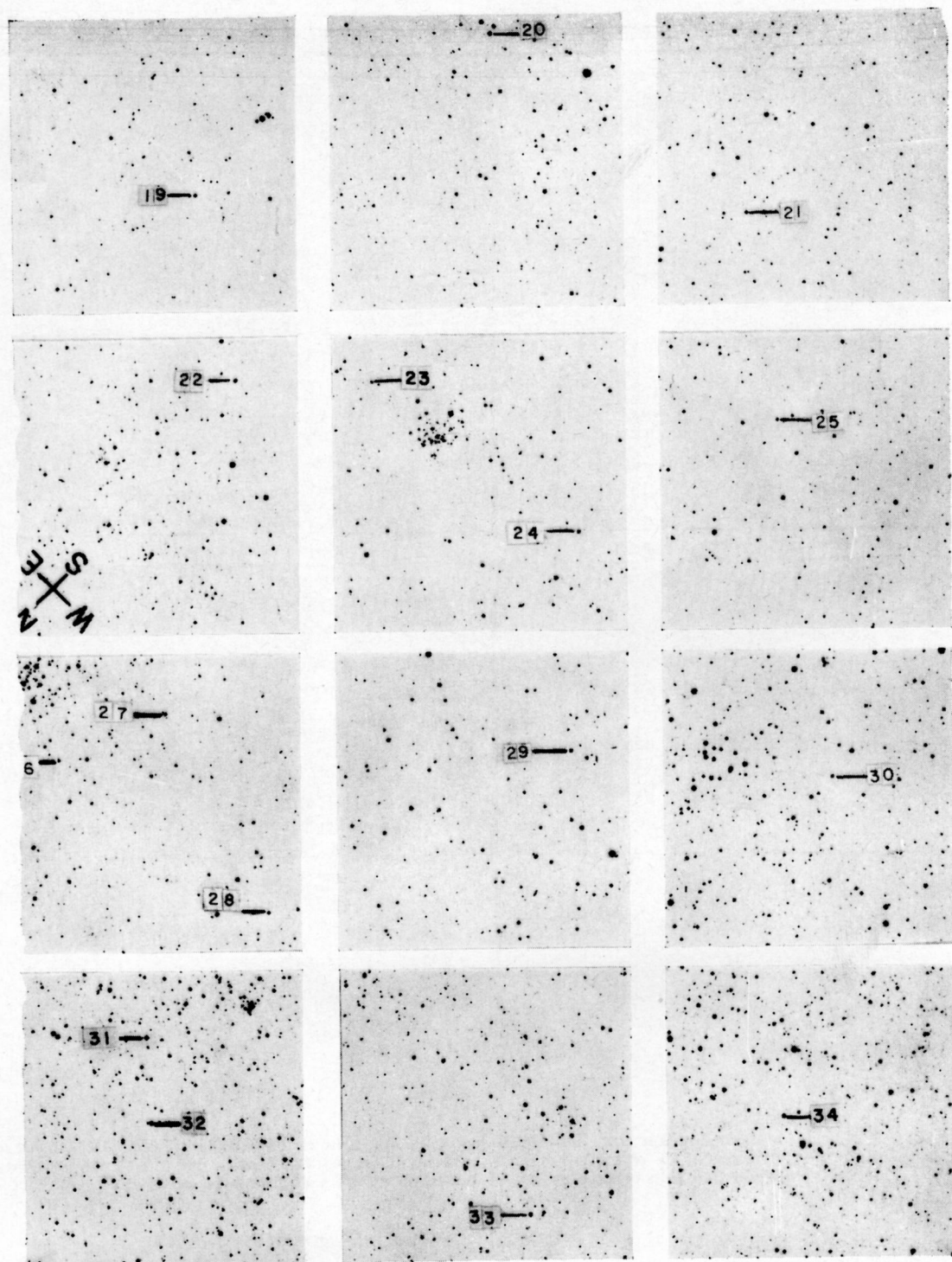


Fig. 2

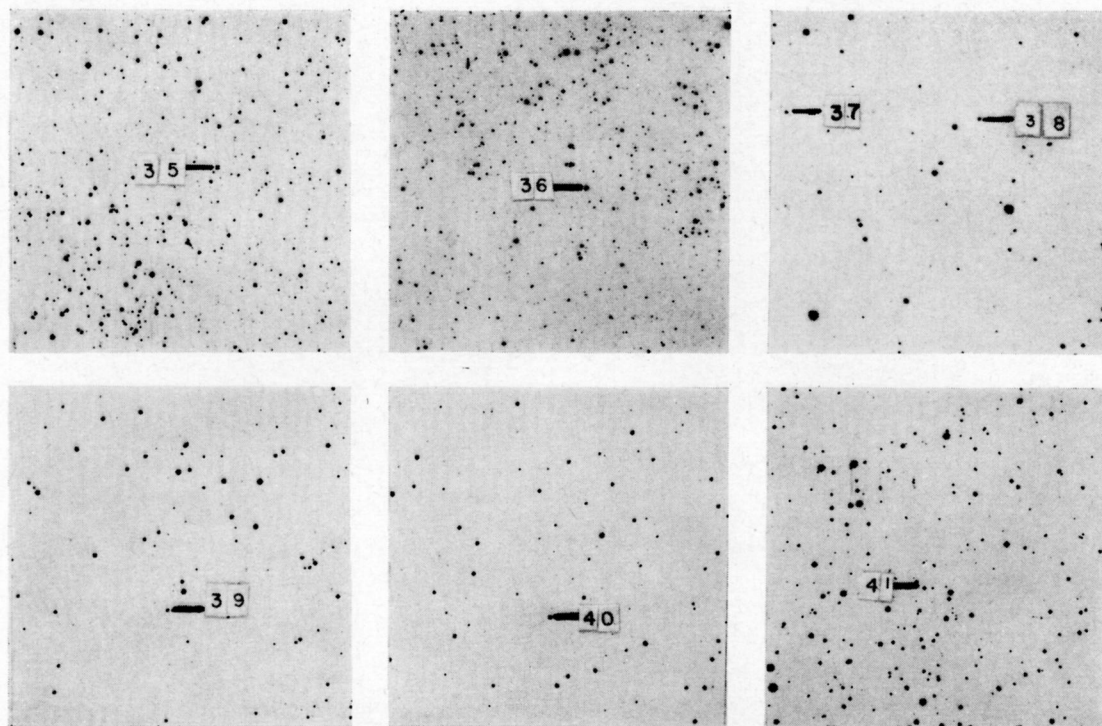


Fig. 3

Figs. 1, 2 y 3. Cartas de identificación para las estrellas que no aparecen en el B.D. las estrellas a identificar aparecen señaladas por un segmento y el correspondiente número de serie. Los mapas que no tienen señalada la orientación han sido orientados con el Sur hacia arriba y el Este a la derecha.

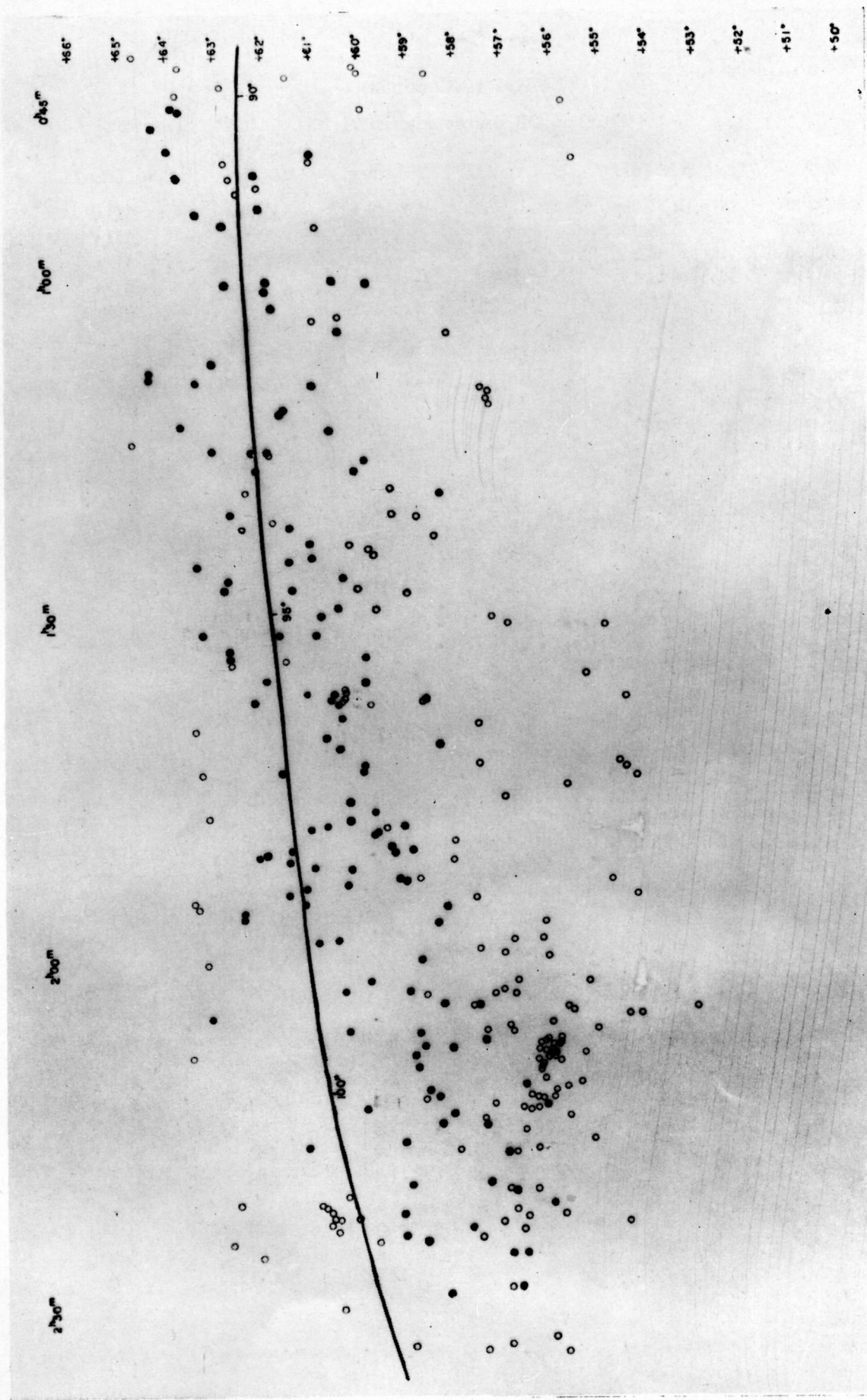


Fig. 4.—Esquema de distribución de 295 estrellas clasificadas como OB. Los círculos señalan las estrellas publicadas por Nassau y Morgan y los puntos las estrellas descubiertas por nosotros en Tonantzintla.

TABLA 1 (Continúa)
Estrellas OB únicamente en el B.D.

<i>B.D.</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>mag.</i>	<i>Sp.</i>	<i>Sp. Upsala</i>
+62°296	1h 33.0m	62°51'	9.3	OB	AO τ
62 300	35.0	62 08	9.4	OB ^e *	AO τ
60 336	36.2	60 43	9.0	OB	AO τ
60 345	36.8	60 46	9.4	OB	B τ
62 304	36.8	62 21	9.5	OB	AO σ +
60 368	42.4	60 06	9.5	OB	
60 393	47.8	60 51	9.5	OB ^e *	
59 367	48.5	59 49	9.4	OB	B τ
59 372	49.6	59 33	9.5	OB	
61 362	49.8	61 38	9.5	OB	AO τ
59 374	49.9	59 01	9.1	OB	B τ
59 387	52.4	59 23	9.4	OB	
61 371	53.7	61 42	9.5	OB ^e *	
58 372	56.3	58 35	9.5	OB	
61 382	57.9	61 05	9.5	OB	
58 400	2 3.3	58 29	9.4	OB	
59 461	8.9	59 03	9.5	OB	
56 549	10.6	56 47	9.2	OB	
58 451	10.9	58 47	9.4	OB	
58 453	11.5	58 38	9.5	OB	
56 586	12.4	56 24	9.4	OB	
58 461	13.9	58 33	9.5	OB	
61 411	15.7	61 21	9.5	OB	
59 497	19.1	59 12	9.4	OB	
60 503	21.8	60 18	9.5	OB	

TABLA 2
Estrellas OB que no aparecen en el B.D.

<i>Nº</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>mag.</i>	<i>Sp.</i>	<i>Sp. Upsala</i>
1	0h 45.0m	63°49'	12.78	OB	
2	48.8	61 07	10.5	OB ^e *	
3	50.7	63 53	12.02	OB	
4	54.0	63 30	12.02	OB	
5	1 0.0	62 03	11.49	OB	
6	0.8	62 06	11.64	OB	
7	7.0	63 12	12.16	OB	
8	7.8	64 30	12.02	OB	

TABLA 2 (Continúa)

Estrellas OB que no aparecen en el B.D.

<i>Nº</i>	<i>AR. 1855</i>	<i>Dec. 1855</i>	<i>mag.</i>	<i>Sp.</i>	<i>Sp. Upsala</i>
9	1h 8.5m	64°30'	12.29	OB	
10	11.2	61 44	10.93	OB	
11	11.5	61 47	11.49	OB	
12	12.6	63 50	11.64	OB	
13	13.0	60 46	10.2	OBe*	
14	14.9	62 23	11.64	OB	
15	16.6	60 16	12.00	OBe*	
16	21.5	61 36	12	OBe*	
17	24.2	61 09	11	OBe*	
18	24.4	61 39	13.20	OBe	
19	24.9	63 32	11.5	OBe*	
20	27.0	61 34	10.75	OB	
21	29.3	60 59	11.34	OB	
22	30.9	61 50	11.49	OB	
23	33.0	61 05	12.57	OBe	
24	36.2	61 17	11.49	OB	
25	36.8	58 49	11	OBe*	
26	37.2	60 38	12.15	OBe	
27	38.3	60 33	11.64	OBe	
28	40.1	60 51	12.29	OB	
29	45.6	60 23	10.5	OBe*	
30	50.1	59 29	12.78	OBe	
31	50.2	62 12	10.93	OB	
32	50.4	62 19	10.93	OB	
33	50.8	61 41	11.64	OB	
34	51.3	61 10	11.34	OB	
35	52.9	60 28	12.67	OBe	
36	55.7	62 39	10	OBe*	
37	2 2.2	60 33	12.02	OB	
38	5.8	60 29	12.67	OB	
39	7.0	58 54	11.34	OB	
40	7.2	58 19	10	OBe*	
41	7.9	56 11	12.29	OBe	

NOTAS. La sexta columna de las tablas señala la clasificación del observatorio de Upsala, pues muchas de las estrellas que han sido clasificadas como OB aparecen en las publicaciones de Upsala con las características propias de alta luminosidad.

Las estrellas marcadas con asterisco en las tablas 1 y 2 están contenidas en los catálogos del Dr. Paul W. Merrill.

REFERENCIAS

1 *Ap. J.* Vol. 113 N^o 1, Enero de 1951.

BLUE GIANTS IN CASSIOPEIA AND PERSEUS

A list is given of 76 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 with the 26-30 inch Tonantzintla Schmidt Camera and a 4-degree objective prism.

Table 1.—OB Stars in the *Bonner Durchmusterung*.

Table 2.—OB Stars not in the *Bonner Durchmusterung*.

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

Figure 4.—Distribution diagram of 295 stars classified as OB. The open circles point out the stars discovered by Nassau and Morgan.

In the accompanying charts, south is upwards and east to the right.