

GIGANTES AZULES ENTRE $l = 330^\circ$ Y $l = 35^\circ$

Braulio Iriarte y Enrique Chavira

Se listan 227 estrellas clasificadas como supergigantes en regiones cercanas al Ecuador Galáctico entre $l = 330^\circ$ a $l = 35^\circ$.

La Tabla I comprende a aquellas estrellas que aparecen en el *Henry Draper Catalogue*, la Tabla II, a las estrellas contenidas en el *Bonner Durchmusterung* y la Tabla III, a aquellas estrellas que no están incluidas en los catálogos previamente mencionados; las coordenadas de estas últimas, han sido referidas a los mapas del *Bonner Durchmusterung* y aparecen en las figuras 1, 2, 3 y 4 en mapas, para facilitar su identificación.

TABLA I

Estrellas OB en el Henry Draper Catalogue

Nº	HD	AR (1900)	Dec. (1900)	m.	Sp. HD	Nº	HD	AR (1900)	Dec. (1900)	m	Sp. HD
1	314628	17h 45m 1	-24° 50'	...	B5	31*	315178	18h 0m 9	-25° 17'	...	B8
2	314704	47.2	-24 55	...	B	32	313876	1.4	-23 23	...	B3
3*	162717	47.3	-24 15	9.5	B3	33	315181	2.1	-25 29	...	B0
4*	162718	47.3	-24 45	9.0	B0	34	165892	3.1	-21 25	8.8	B
5	313436	47.4	-22 55	...	B8	35	165971	3.4	-21 32	9.1	B8
6	313438	48.2	-23 5	...	B8	36	165998	3.5	-21 35	8.2	B
7	314698	48.2	-24 46	...	B8	37	166056	3.8	-24 8	9.7	B
8	314794	50.2	-24 25	...	F8	38	166481	5.7	-22 8	9.1	B
9	314795	50.3	-24 30	...	K0	39*	315277	5.8	-25 10	...	B
10	314854	52.6	-26 15	...	F8	40	315256	5.9	-24 24	...	F5
11*	163777	52.8	-25 10	9.5	B	41	315335	6.2	-26 52	...	A3
12	313618	54.1	-23 29	...	B5	42	166611	6.3	-26 45	9.3	B
13	314907	54.3	-24 34	...	B	43	315364	7.1	-24 28	...	B8
14*	164105	54.5	-24 40	9.2	B3	44	315384	8.8	-24 58	...	A3
15	314893	55.0	-23 56	...	B3	45	167312	9.5	-15 1	10.6	B5
16	313741	56.4	-23 14	...	B5	46	167372	9.8	-14 37	10.9	B5
17*	164741	57.5	-25 19	9.5	B1	47	167409	10.0	-14 46	10.0	B5
18	315101	57.7	-26 13	...	B8	48	315376	10.3	-24 33	...	B3
19	315025	57.9	-24 20	...	B8	49	167611	10.9	-18 35	10.5	B3
20*	164865	58.1	-24 11	8.3	B	50*	167722	11.4	-19 46	9.0	B5
21	315023	58.1	-24 14	...	B3	51	315487	11.5	-25 14	...	B5
22	315033	58.2	-24 28	...	B3	52*	315482	12.0	-25 9	...	B5
23	315031	58.3	-24 22	...	B3	53	168050	12.8	-19 9	10.2	A
24	315021	58.4	-24 20	...	B9	54	168162	13.3	-15 31	9.7	B2
25*	164947	58.5	-24 21	10.0	B5	55	169601	20.3	-17 51	9.9	B
26*	164971	58.6	-23 28	9.7	B						
27*	164993	58.7	-23 36	9.5	B8						
28	315057	59.3	-25 20	...	B						
29*	165132	59.4	-23 43	8.3	B3						
30*	165133	59.4	-24 12	10.4	B9						

NOTAS A LA TABLA I

* Las estrellas cuyo número de serie está marcado con un asterisco, presentan H_α en emisión. De la misma lista las siguientes estrellas han sido clasificadas previamente:

- 3.—Esp. Upsala B_T—
 4.— „ „ B_T
 11.— „ „ B_T
 14.— „ „ B_T—
 17.— „ „ B_T—
 20.— „ „ B_T
 25.— „ „ B5_T—
 26.— „ „ B_T
 27.— „ „ B5_T—
 29.— „ „ B_T—
 30.— „ „ B5_T

50.—Clasificada como B3n por D. Popper Ap. J. 100, 94, 1944.

TABLA II

Estrellas OB únicamente en el BD

Nº	BD	AR (1855)	Dec. (1855)	m	Sp. Upsala	Nº	BD	AR (1855)	Dec. (1855)	m	Sp. Upsala
1	-24°13510	17h40m4	-24°10'	9.4	.....	31	-14° 5027	18h15m5	-14°24'	9.8	B
2	-18 4783	57.2	-18 56	9.7	.....	32	-17 5183	16.1	-17 59	9.1	.....
3	-16 4706	57.9	-16 42	9.1	.....	33	-12 5039	16.6	-12 9	9.8	.....
4	-22 4569	58.9	-22 54	9.3	.....	34	-14 5036	16.8	-14 4	9.8	.....
5	-22 4572	59.0	-22 57	9.7	.....	35	-14 5043	17.8	-14 42	9.7	B _T
6	-22 4588	18 0.9	-22 21	9.6	.....	36	-14 5048	18.5	-15 0	10.0	.....
7	-17 5042	1.4	-17 58	9.8	.....	37*	-14 5055	19.1	-14 44	9.8	.....
8	-16 4735	2.1	-16 17	9.5	.....	38	-13 4990	20.1	-13 11	9.5	B _T
9	-22 4602	2.3	-22 20	9.4	.....	39	-9 4742	20.4	-9 40	9.3	B _T
10	-21 4887	2.3	-21 28	9.5	.....	40	-9 4748	21.6	-9 17	9.5	A2 _Z
11	-22 4604	2.6	-22 5	9.8	.....	41	-12 5074	21.9	-12 56	9.5	B5
12	-15 4850	3.0	-15 35	10.0	.....	42	-8 4623	22.7	-8 44	9.3	B
13	-21 4896	3.7	-21 9	9.5	.....	43	-9 4754	23.0	-9 8	9.1	B
14	-22 4619	4.7	-22 45	8.3	.....	44	-6 4787	24.8	-6 20	9.4	B
15	-14 4932	4.7	-14 51	9.4	.....	45	-11 4674	25.7	-11 18	9.2	B
16	-20 5052	6.4	-20 33	9.5	.....	46	-5 4698	28.5	-5 35	9.5	.....
17	-20 5053	6.5	-20 49	9.6	.....	47*	-8 4648	28.6	-8 33	9.5	.....
18	-19 4940	8.3	-19 50	9.4	.....	48	-3 4361	35.8	-3 46	9.5	B
19	-12 4961	8.6	-12 8	9.8	.....	49	-6 4891	38.8	-6 13	9.5	B
20	-19 4947	8.6	-19 4	9.8	.....	50	-2 4752	41.9	-2 31	9.4	.....
21	-19 4950	8.8	-19 8	9.5	.....	51	-4 4593	42.1	-4 29	9.3	B
22	-19 4955	9.5	-19 10	8.9	.....	52	+ 3 3887	57.8	+ 3 49	9.2	.....
23	-18 4892	9.5	-18 40	9.5	.....	53	2 3793	19 0.7	2 39	9.5	.....
24	-13 4912	9.6	-13 54	9.3	B	54	5 4047	2.4	5 6	9.2	.....
25	-12 4973	9.8	-12 15	10.0	.....	55*	2 3806	3.1	2 41	9.5	.....
26	-12 4975	9.8	-12 19	10.0	.....	56	6 4056	6.4	6 33	9.5	.....
27	-15 4917	10.3	-15 49	9.8	.....	57	4 4036	7.8	4 37	9.5	.....
28	-17 5148	12.5	-17 33	9.5	.....	58	4 4053	10.5	4 52	9.3	.....
29	-13 4945	12.5	-13 37	9.6	.....	59	16 3938	33.0	16 22	9.4	.....
30	-14 5014	14.1	-14 41	9.7	—	60	13 4091	33.0	13 43	9.5	.....
						61*	21 4017	55.1	21 52	9.5	.....
						62*	19 4266	57.1	19 35	9.5	.....

NOTAS A LA TABLA II

* Las estrellas cuyo número de serie está marcado con un asterisco, presentan H α en emisión. De la misma lista las siguientes estrellas han sido clasificadas previamente:

37.—Clasificada como B3e por P. W. Merrill y C. G. Burwell, Ap. J. 110, 387, 1949.

55.—H α en emisión, Merrill y Burwell, Ap. J. 112, 72, 1950.

61.—Clasificada como BO por D. Popper, Ap. J. 100, 94, 1944.

62.—Clasificada como Bn por D. Popper, Ap. J. 100, 94, 1944.

TABLA III

Estrellas OB que no aparecen en el BD

Nº	AR (1855)	Dec. (1855)	Fig. Nº	Nº	AR (1855)	Dec. (1855)	Fig. Nº
1	17h37m1	-24° 2'	1	16	17h55m5	-24°20'	1
2	40.1	-23 42	1	17	55.6	-24 17	1
3	45.9	-24 59	1	18	55.7	-24 22	1
4	46.3	-21 46	1	19	55.8	-24 23	1
5	46.8	-23 11	1	20	56.1	-23 48	1
6	47.8	-24 21	1	21	57.2	-24 17	1
7	51.0	-24 55	1	22	57.2	-23 9	1
8	51.0	-26 6	1	23	57.3	-22 20	1
9	54.9	-24 22	1	24	57.7	-23 56	1
10	54.9	-24 15	1	25	58.1	-22 15	1
11	55.1	-23 59	1	26	58.6	-14 57	1
12	55.3	-24 21	1	27	58.8	-24 58	1
13	55.3	-24 21	1	28	59.3	-22 58	1
14	55.4	-24 22	1	29	18 1.1	-22 19	1
15	55.4	-24 16	1	30	1.7	-24 53	1

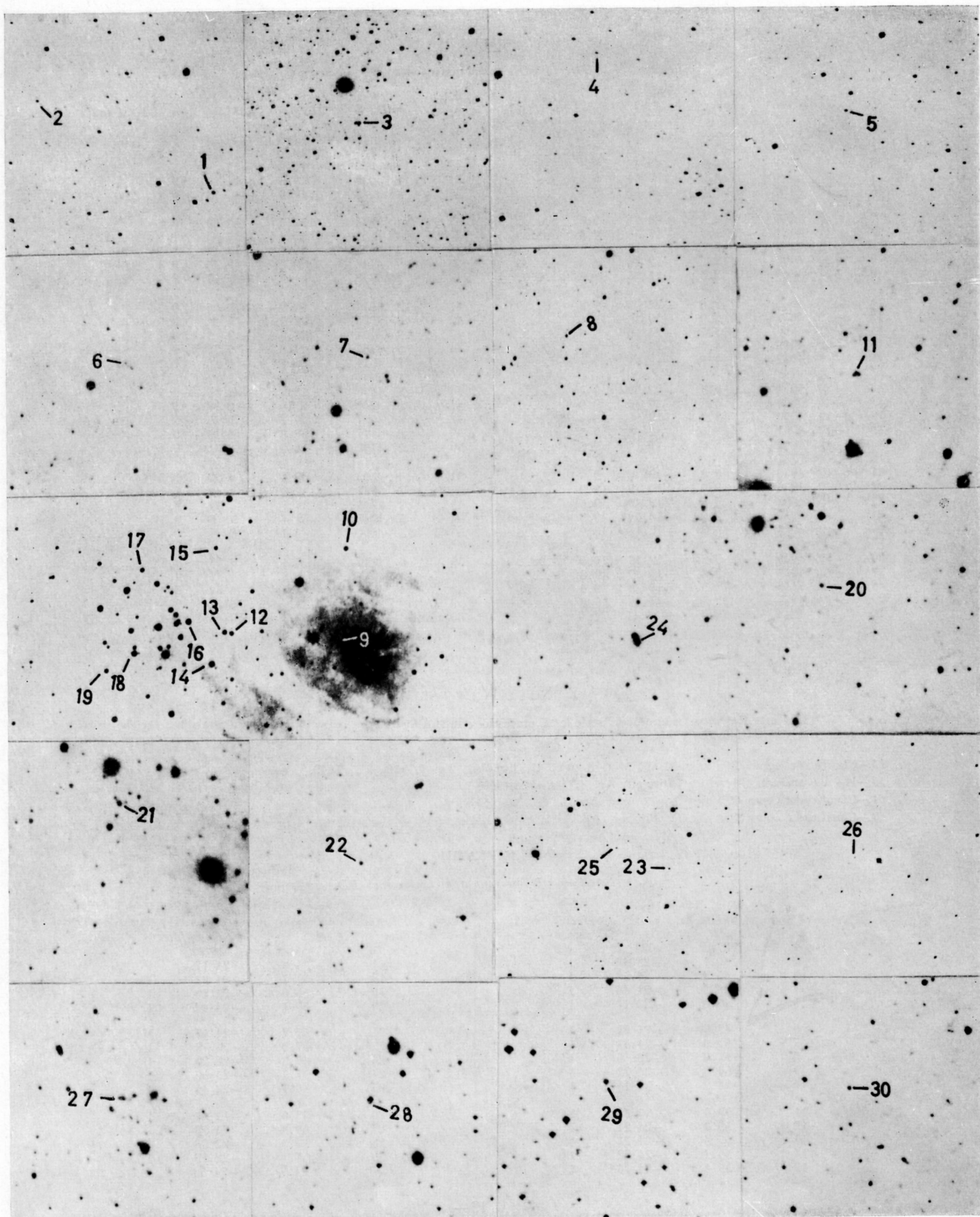


Figura 1.—Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla III. Norte hacia arriba.

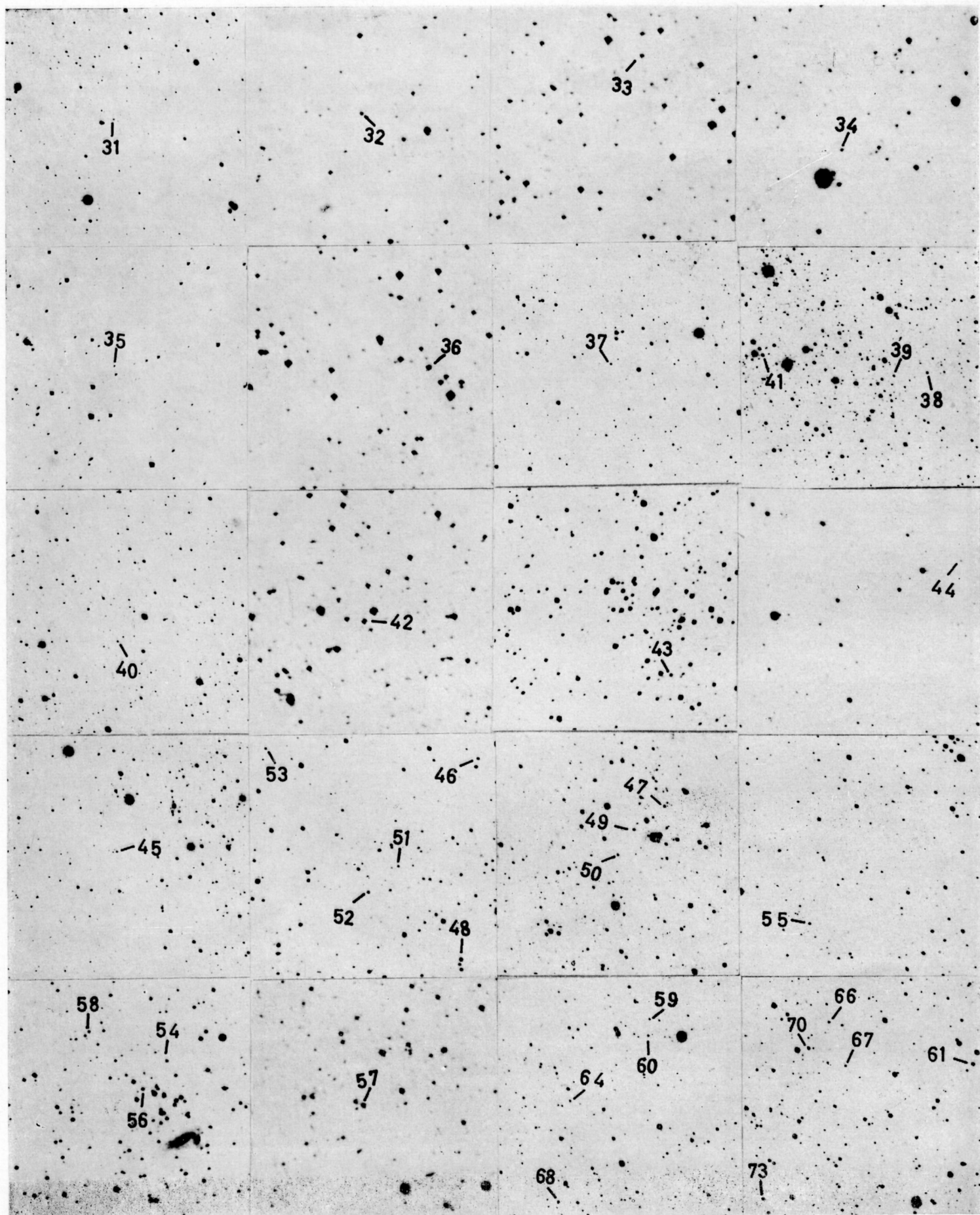


Figura 2.—Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla III. Norte hacia arriba.

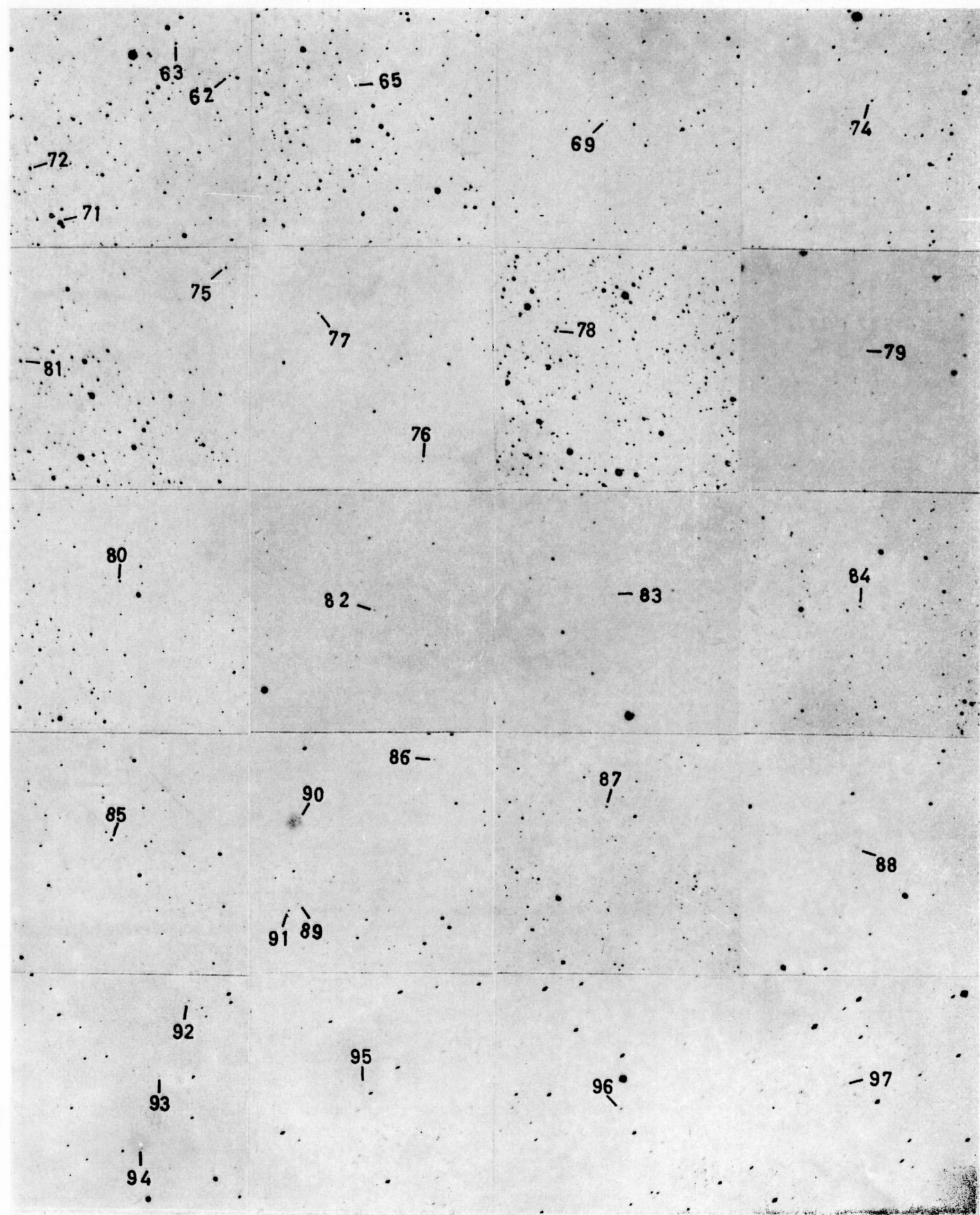


Figura 3.—Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla III. Norte hacia arriba.

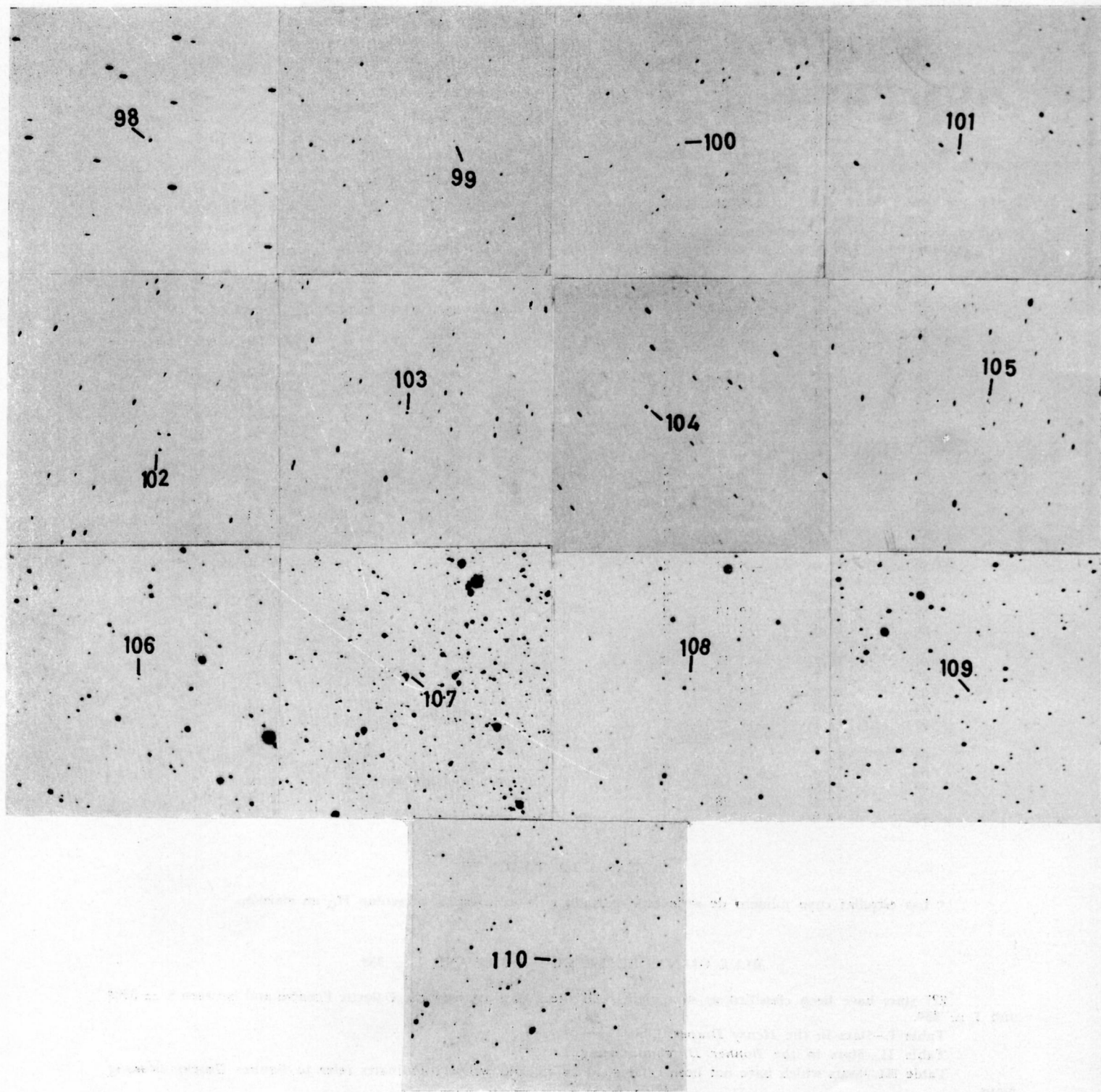


Figura 4.—Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla III. Norte hacia arriba.

TABLA III (Continúa)

Nº	AR (1855)	Dec. (1855)	Fig. Nº	Nº	AR (1855)	Dec. (1855)	Fig. Nº
31	18h 2m2	-19°34'	2	71	18h18m5	-14°32'	3
32	2.6	-22 53	2	72	18.8	-14 23	3
33	2.8	-22 7	2	73	19.1	-13 55	2
34	2.8	-23 40	2	74*	19.3	-18 9	3
35	3.9	-15 32	2	75	19.5	-12 10	3
36	4.5	-22 25	2	76	19.7	-11 4	3
37*	4.7	-20 32	2	77	21.4	-10 36	3
38	4.7	-19 4	2	78	21.4	-13 10	3
39	5.2	-19 4	2	79*	21.5	-6 10	3
40	6.3	-18 16	2	80	22.4	-11 29	3
41*	7.1	-18 59	2	81	22.5	-12 17	3
42	8.0	-23 17	2	82*	22.8	-7 37	3
43	8.6	-17 2	2	83	26.6	-7 24	3
44	9.0	-11 16	2	84	30.3	-7 58	3
45	9.5	-19 1	2	85	33.6	-4 30	3
46	9.5	-14 56	2	86	33.9	-3 22	3
47	9.6	-12 13	2	87*	35.1	-5 16	3
48	9.8	-15 36	2	88	35.5	-1 17	3
49	10.3	-12 17	2	89	35.7	-3 55	3
50	10.5	-12 22	2	90	35.8	-3 34	3
51	10.7	-15 17	2	91*	35.9	-3 56	3
52	11.2	-15 22	2	92	37.4	-2 37	3
53	12.5	-14 51	2	93	37.8	-2 56	3
54	12.6	-15 56	2	94	38.0	-3 14	3
55	13.0	-14 37	2	95	45.3	+ 2 4	3
56	13.0	-16 2	2	96	48.4	-0 1	3
57	13.7	-24 46	2	97	53.7	+ 0 56	3
58	13.8	-15 52	2	98	19 0.4	3 23	4
59	15.5	-12 16	2	99	13.7	15 21	4
60	15.6	-12 19	2	100	18.5	17 17	4
61	15.7	-13 35	2	101	19.8	8 43	4
62	15.7	-14 12	3	102	26.7	16 54	4
63	16.3	-14 3	3	103	27.1	15 14	4
64	17.0	-12 31	2	104	28.6	8 42	4
65	17.1	-15 2	3	105	30.1	15 16	4
66	17.5	-13 23	2	106	37.6	27 12	4
67	17.5	-13 32	2	107	41.8	15 15	4
68	17.5	-12 50	2	108	51.5	24 46	4
69	17.5	-10 28	3	109*	53.6	32 11	4
70	17.8	-13 27	2	110	20 2.7	23 37	4

NOTAS A LA TABLA III

* Las estrellas cuyo número de serie está marcado con un asterisco, presentan H_{α} en emisión.

BLUE GIANTS BETWEEN $l = 330^{\circ}$ AND $l = 35^{\circ}$

227 stars have been classified as supergiants. All these stars are near the Galactic Ecuator and between $l = 330^{\circ}$ and $l = 35^{\circ}$.

Table I.—Stars in the *Henry Draper*.

Table II.—Stars in the *Bonner Durchmusterung*.

Table III.—Stars which have not been catalogued before and whose coordinates refer to *Bonner Durchmusterung* maps.

Figures 1, 2, 3 and 4. Identification charts for stars contained in Table III.