

ESTRELLAS AZULES EN EL CASQUETE GALÁCTICO SUR

Enrique Chavira*

Hemos continuado la búsqueda de estrellas azules con la técnica de las tres imágenes descrita en trabajos anteriores^{1,2,3}. Aquí consignaremos los primeros resultados de nuestras observaciones en el Casquete Galáctico Sur comprendiendo un área de aproximadamente 1050 grados cuadrados entre los límites siguientes:

A. R. de las 20^h 30^m a 5^h 30^m

Dec. de -21° a -34°

Se encontraron un total de 419 estrellas en nuestras placas que muestran una mayor intensidad en sus imágenes azul o ultravioleta con respecto a la imagen amarilla, por lo tanto podrían considerarse como objetos de color azul y muy probablemente con características espectrales correspondientes a estrellas de tipo O, B, A, F, enanas blancas y posiblemente objetos similares a los encontrados por Humason y Zwicky en el Polo Norte Galáctico.⁴

En el área mencionada y aunque no se incluyen en la tabla I se identificaron 99 estrellas publicadas por Luyten,⁵ algunas de éstas no muestran en nuestras placas las características que nos permiten, de acuerdo con nuestro propio criterio, clasificarlas como estrellas azules. Posiblemente, entre las estrellas de la tabla I se encuentran estrellas variables o también, debido al tipo de exposiciones y a la escala de nuestra Cámara Schmidt, algunas galaxias. La magnitud fotográfica límite en la presente investigación ha sido la 17.

En las diferentes columnas de la tabla I se anotan: 1) El número de serie Tonantzintla para cada nueva estrella; 2) y 3) Las coordenadas ecuatoriales aproximadas, para el equinoccio de 1950; 4) y 5) Las coordenadas galácticas obtenidas del *U. S. Naval Astronomical Coordinate Conversion Table*; 6) La magnitud fotográfica con una aproximación de ± 0.5 mag.; 7) La clasificación cualitativa del color ultravioleta, dividida en cuatro clases: v. l. = violeta límite, v. = violeta, d. v. = decididamente violeta, m. v. = muy violeta; las estrellas clasificadas como violeta límite tienen una relación de densidad entre la imagen amarilla y ultravioleta semejante a la relación correspondiente en una estrella de tipo espectral F no enrojecida; las estrellas señaladas como violeta, decididamente violeta o muy violetas pueden corresponder a tipos espectrales más tempranos; 8) El número de figura en donde se encuentra la carta de identificación de la estrella.

Es altamente deseable la observación fotoeléctrica y espectroscópica de algunos de estos objetos y para facilitar este trabajo damos las cartas de identificación.

Expreso mi agradecimiento al Prof. Guillermo Haro por su amable dirección en este trabajo.

TABLA I

Estrellas Azules en el casquete galáctico sur

Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura	Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura
1	20 ^h 33 ^m 7	-27°30'	345	-35	16.0	d. v.	1	16	21 ^h 14 ^m 7	-28°42'	347	-45	15.3	d. v.	1
2	37.0	27 28	345	36	15.5	m. v.	1	17	19.5	26 45	350	45	15.0	m. v.	1
3	38.5	28 17	344	36	15.3	v.	1	18	22.2	26 28	350	46	14.7	m. v.	1
4	44.7	29 27	343	38	15.0	v. l.	1	19	28.5	27 00	349	47	13.7	d. v.	1
5	45.3	28 30	345	38	15.8	m. v.	1	20	30.1	29 53	347	48	14.5	v. l.	1
6	45.7	28 19	346	38	15.2	m. v.	1	21	32.4	25 48	352	48	16.0	v.	1
7	46.0	27 28	346	38	15.3	m. v.	1	22	36.5	32 57	342	50	15.9	v.	1
8	46.0	25 25	348.5	38	14.9	d. v.	1	23	38.0	26 48	352	49	14.6	d. v.	1
9	47.9	26 18	347	38	15.3	v. l.	1	24	38.4	34 03	339	51	14.0	d. v.	1
10	49.2	29 18	344	39	14.8	d. v.	1	25	40.3	27 32	350	50	15.7	v. l.	1
11	52.5	26 33	348	39	14.8	d. v.	1	26	40.8	32 34	342	50	14.1	v.	1
12	56.1	27 31	347	39	15.8	d. v.	1	27	42.1	28 54	349	51	15.9	v. l.	1
13	58.6	27 32	347	41	13.7	d. v.	1	28	42.2	31 20	344	51	14.8	v.	1
14	21 01.5	27 25	347.1	41	15.0	m. v.	1	29	42.7	33 59	341	51	14.0	v.	1
15	05.3	28 37	346	42	15.2	v.	1	30	42.8	28 11	349.5	51	14.8	d. v.	1

* Becario del Instituto Nacional de la Investigación Científica.

TABLA I (Continúa)

Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura	Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura
31	21h43m5	-28°22'	349.7	-51	15.8	v.	1	91	23h10m6	-32°15'	342	-70	15.9	m. v.	3
32	43.6	27 54	350	51	16.1	v. l.	1	92	10.6	25 27	3	70	16.1	m. v.	3
33	43.6	27 55	350	51	16.3	v. l.	1	93	10.8	27 33	357	70	16.2	v. l.	3
34	45.1	30 33	346	51	14.0	d. v.	1	94	11.2	26 03	1	70	15.8	m. v.	3
35	45.2	32 18	342	51	15.2	v.	1	95	11.7	26 08	1.2	70	16.1	m. v.	3
36	45.5	34 05	339	51	14.6	v.	1	96	13.5	24 09	5	69	14.2	m. v.	3
37	45.6	34 24	339.1	51	14.2	d. v.	2	97	18.7	22 36	13	70	15.1	m. v.	3
38	47.3	31 04	344	52	13.8	m. v.	2	98	23.1	23 53	11	72	15.1	m. v.	3
39	48.6	25 54	354	51	16.2	v. l.	2	99	25.5	23 11	10	72	14.8	d. v.	3
40	56.7	26 34	353	53	15.5	v. l.	2	100	26.6	23 01	12	73	15.3	m. v.	3
41	58.6	25 39	355	54	15.6	d. v.	2	101	26.7	24 26	8	73	15.3	v.	3
42	22 00.0	28 57	350	54	15.4	m. v.	2	102	29.2	29 09	351	74	13.7	m. v.	3
43	02.3	28 45	350	55	15.2	v.	2	103	31.3	29 08	351	74	13.8	m. v.	3
44	09.8	27 58	352	56	15.0	d. v.	2	104	32.9	24 32	9	74	14.6	m. v.	3
45	10.6	27 24	352	57	14.8	d. v.	2	105	34.8	22 54	10	74	14.5	v.	3
46	12.4	27 57	352	57	15.4	m. v.	2	106	35.2	31 21	343	75	14.2	d. v.	3
47	18.6	27 06	353	58	14.9	d. v.	2	107	36.2	30 45	347	75	15.8	v.	4
48	22.7	27 52	353	59	14.8	v. l.	2	108	36.7	27 02	2	75	14.1	d. v.	4
49	24.5	28 43	351	59	15.8	v. l.	2	109	37.5	31 11	343.2	75	15.8	v.	4
50	24.7	26 39	355.5	59	14.8	v. l.	2	110	37.7	27 23	2	75.2	13.9	v.	4
51	29.6	29 33	349	60	16.0	m. v.	2	111	40.0	28 07	355	76	14.9	m. v.	4
52	29.7	26 54	355	60	13.5	v.	2	112	40.0	31 05	343	76	15.8	m. v.	4
53	30.5	26 20	356	61	14.2	d. v.	2	113	40.7	21 09	22	74	14.8	v.	4
54	31.3	26 50	356.2	61	13.7	m. v.	2	114	41.4	33 18	335	76	14.2	d. v.	4
55	31.6	26 30	356.4	61	13.5	d. v.	2	115	42.0	30 33	347	76	14.8	v.	4
56	31.6	29 36	350	61	14.7	m. v.	2	116	43.6	29 44	351	77	15.0	m. v.	4
57	32.2	25 31	358	61	14.8	v.	2	117	43.9	30 03	346	77	15.2	m. v.	4
58	32.7	26 57	356.6	61	15.2	v.	2	118	44.5	30 18	346.2	77	14.6	d. v.	4
59	32.8	28 19	352	61	14.9	v.	2	119	47.4	33 04	332	77	14.6	v.	4
60	33.2	31 01	345.3	61	15.2	v.	2	120	47.5	26 39	5	78	15.5	d. v.	4
61	33.8	31 57	345.3	61	13.3	m. v.	2	121	47.9	26 37	5	78.1	15.9	d. v.	4
62	34.7	31 32	345.5	61	15.2	v.	2	122	47.9	31 46	341	78	15.8	m. v.	4
63	36.4	30 19	348	62	14.8	m. v.	2	123	48.6	31 48	341.1	78	15.1	v.	4
64	38.0	31 06	345.6	62	15.2	v.	2	124	49.0	31 37	341.2	78	15.1	m. v.	4
65	38.2	28 23	353	63	15.3	v. l.	2	125	49.3	26 35	5	78.2	15.9	v.	4
66	39.1	31 10	346	63	15.1	v.	2	126	49.7	28 20	355	78	15.0	m. v.	4
67	40.7	26 39	356	63	14.7	m. v.	2	127	50.0	32 02	337	77	15.8	m. v.	4
68	40.8	34 05	339	63	15.2	v.	2	128	51.8	23 59	18	79	15.2	d. v.	4
69	41.2	33 31	341	63	15.8	d. v.	2	129	52.9	24 42	17	79	15.1	d. v.	4
70	41.6	30 40	348	63	15.3	d. v.	2	130	55.7	32 20	334	79	13.7	m. v.	4
71	42.1	28 20	352	64	14.6	m. v.	2	131	56.7	26 53	7	79	13.3	d. v.	4
72	42.2	32 35	343	64	15.7	m. v.	3	132	57.3	22 21	26	78	14.8	m. v.	4
73	43.3	31 36	346	64	15.9	v.	3	133	59.1	28 44	355	81	15.8	m. v.	4
74	45.6	32 46	343.2	64	14.2	v.	3	134	59.9	32 28	332	80	15.6	m. v.	4
75	47.0	27 24	355	65	14.9	m. v.	3	135	0 00.7	23 57	24	79	12.5	v. l.	4
76	47.5	26 46	357	65	14.8	m. v.	3	136	01.5	26 59	3	81	15.7	v. l.	4
77	49.5	27 58	355.4	65	15.8	m. v.	3	137	02.0	24 41	19	80	13.3	m. v.	4
78	53.1	28 03	353	66	13.3	v.	3	138	02.6	26 49	9	81	15.6	m. v.	4
79	53.7	27 26	355	66	13.7	m. v.	3	139	03.8	22 09	31	80	15.1	d. v.	4
80	54.0	30 56	345	66	15.8	d. v.	3	140	04.3	27 38	3	81	13.7	m. v.	4
81	59.4	26 48	358	67	14.7	m. v.	3	141	04.5	31 31	336	81	15.7	m. v.	4
82	59.4	32 13	343	67	15.8	m. v.	3	142	04.5	33 45	325	80	14.2	d. v.	4
83	23 01.4	30 00	348	67	15.7	d. v.	3	143	05.4	23 57	26	80	15.7	m. v.	5
84	03.8	26 20	1	68	15.8	m. v.	3	144	07.7	26 29	11	82	13.3	d. v.	5
85	06.1	23 48	7	68	14.3	m. v.	3	145	12.9	26 00	13	83	16.0	m. v.	5
86	06.2	27 26	355	68	15.8	d. v.	3	146	13.5	26 05	13	83	15.2	v.	5
87	06.9	22 58	8	68	16.0	d. v.	3	147	13.7	24 07	27	82	14.8	m. v.	5
88	07.1	32 28	342	69	15.7	d. v.	3	148	16.4	32 12	322	83	13.9	m. v.	5
89	07.5	33 00	340	69	14.8	m. v.	3	149	16.7	25 29	23	83	13.2	d. v.	5
90	09.0	27 28	356	69	13.7	v. l.	3	150	16.8	30 20	337	84	14.2	v.	5

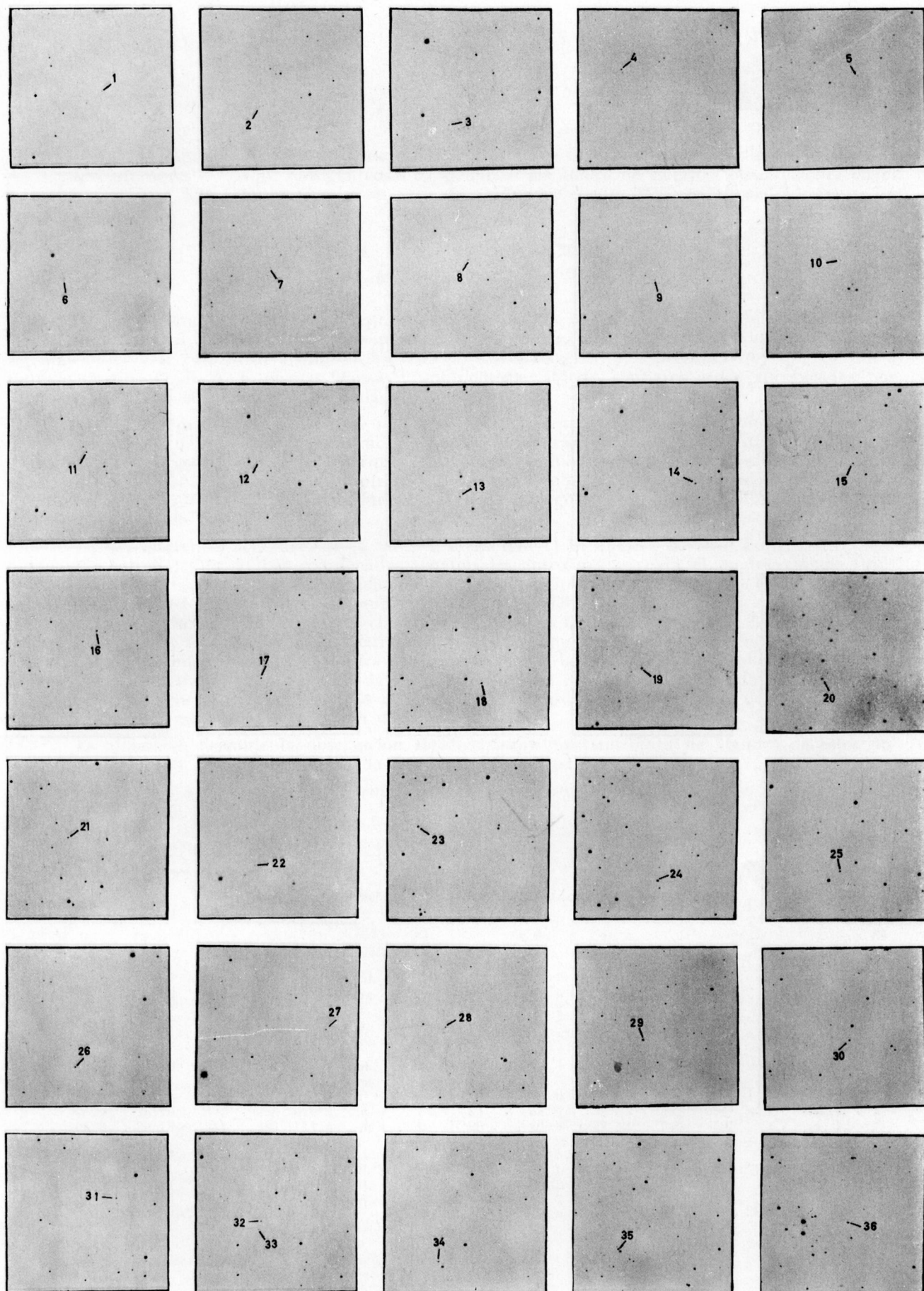


Figura 1. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

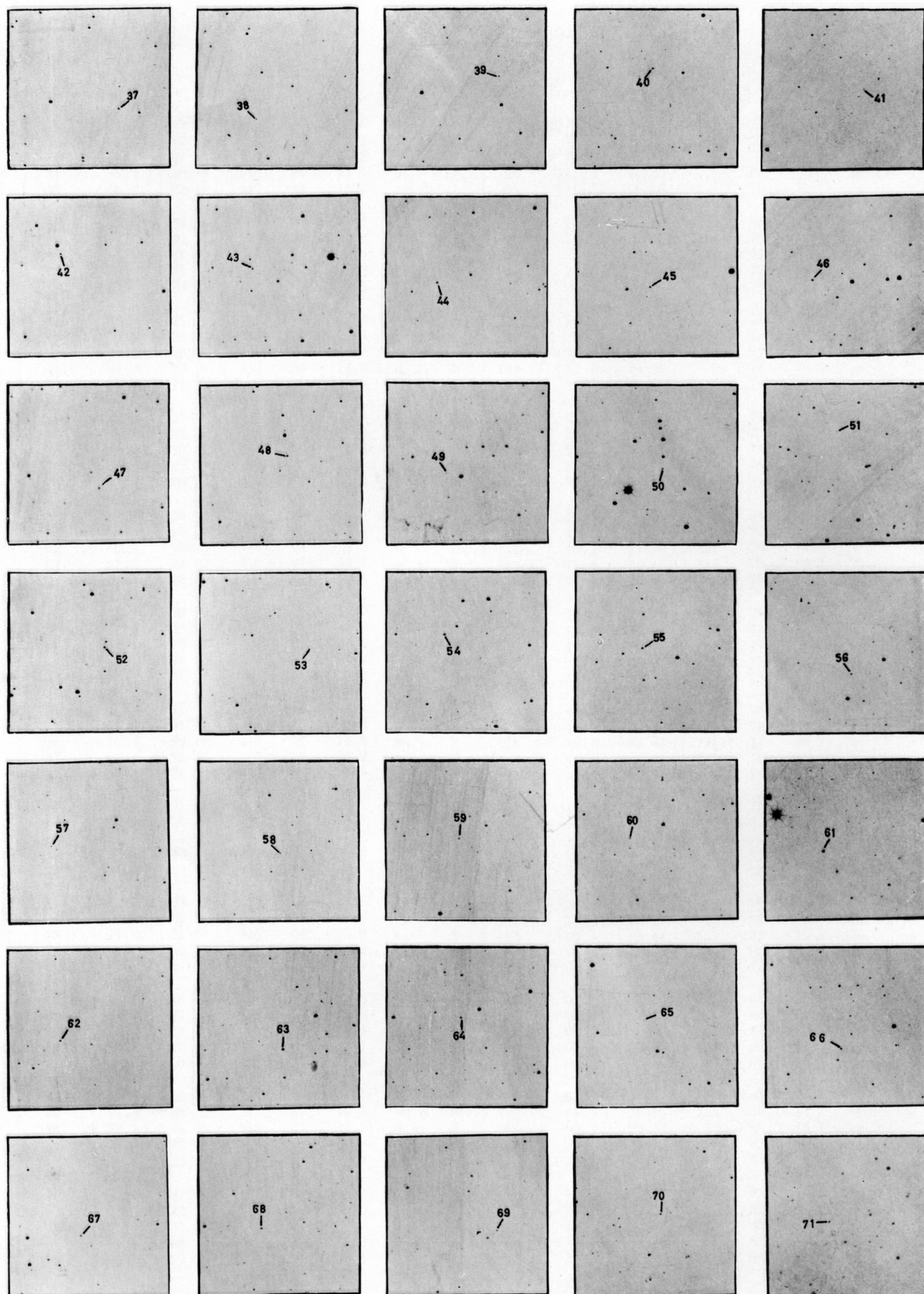


Figura 2. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

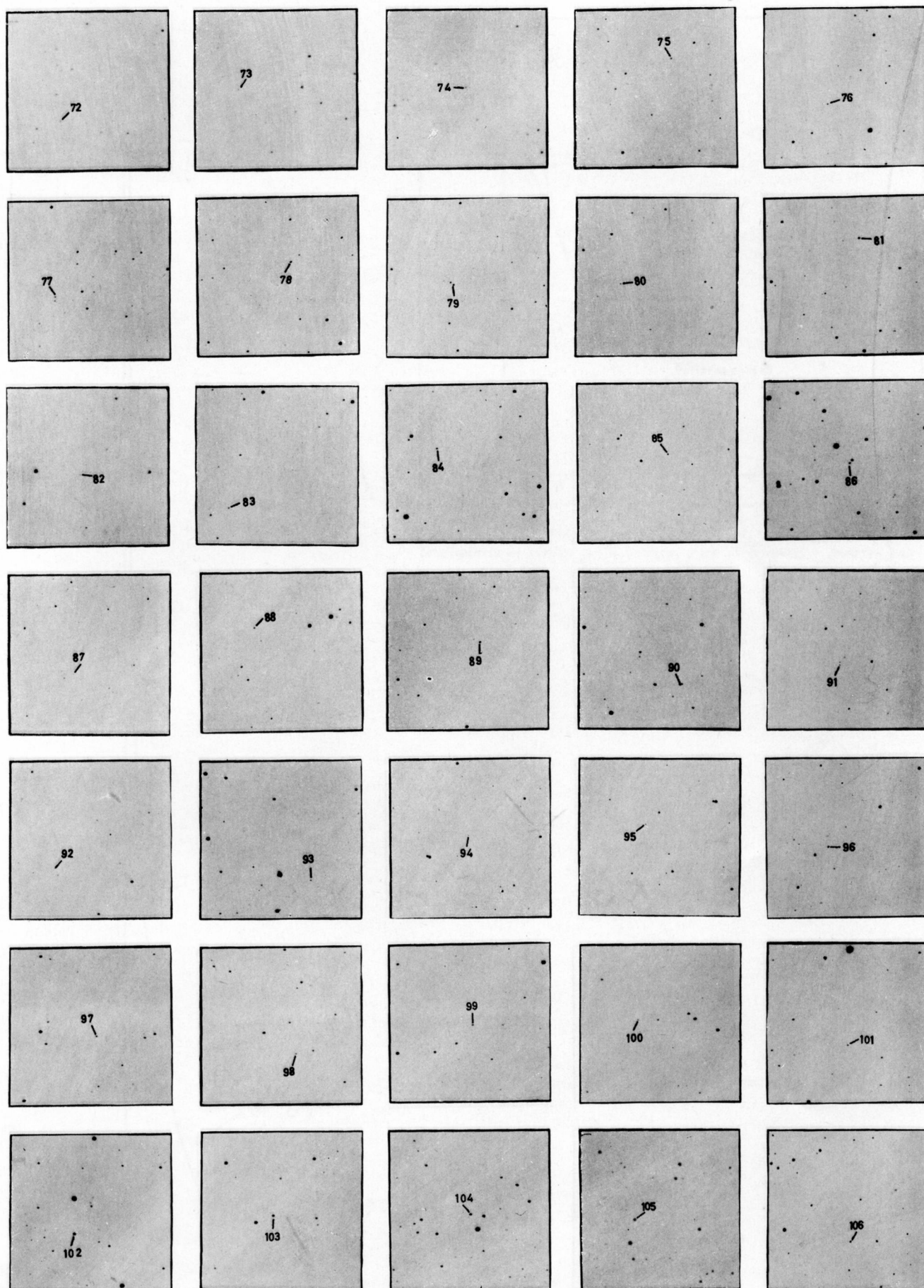


Figura 3. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

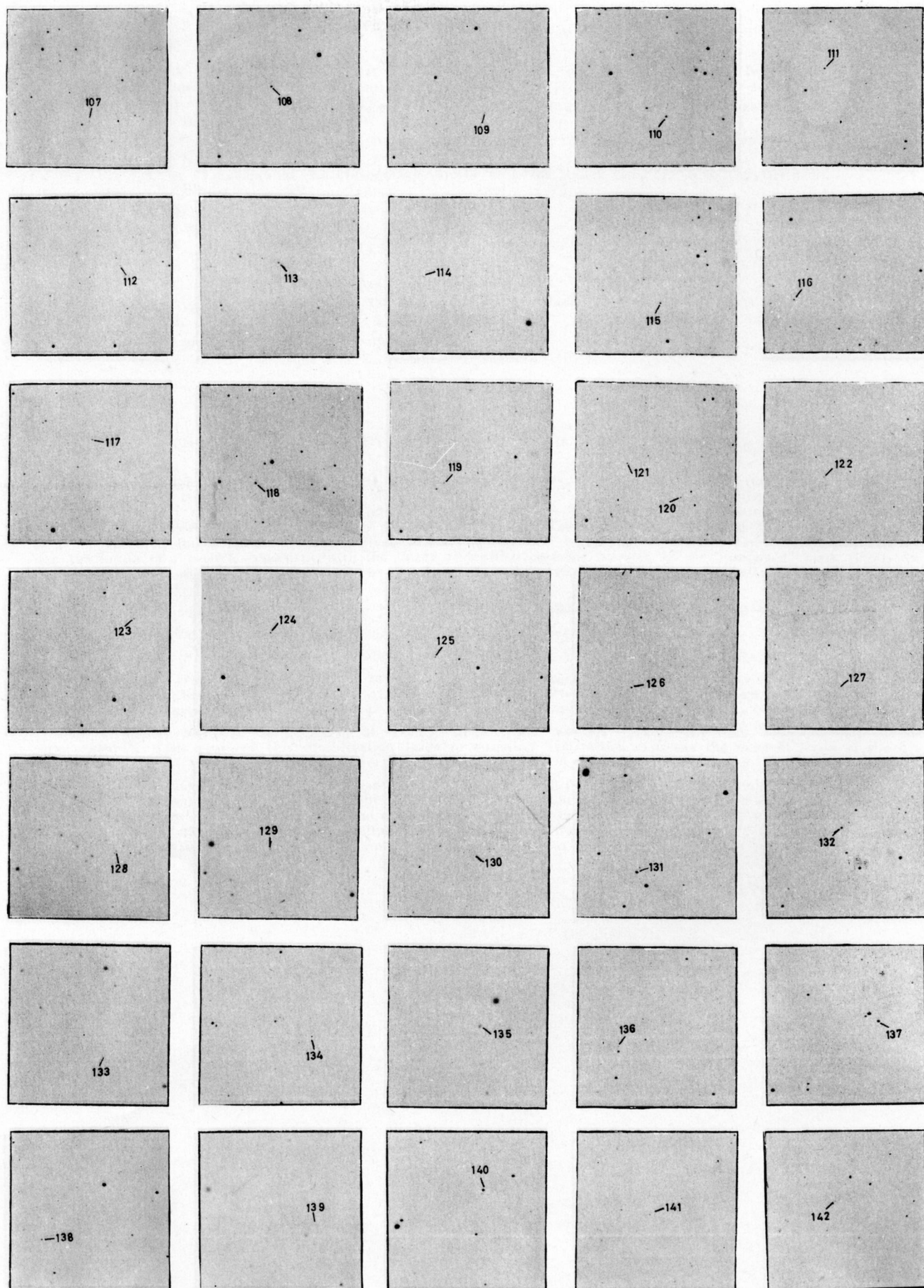


Figura 4. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

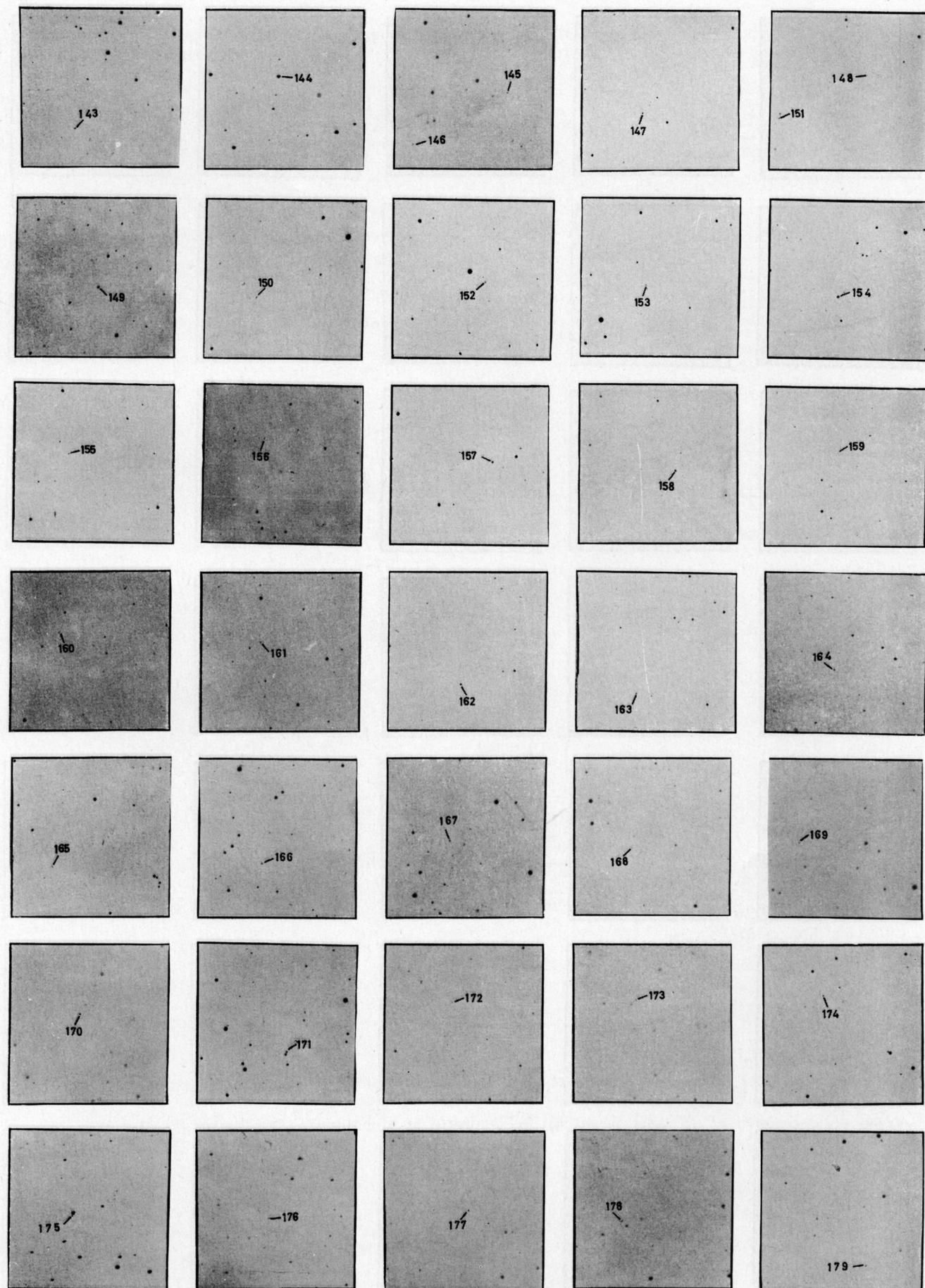


Figura 5. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

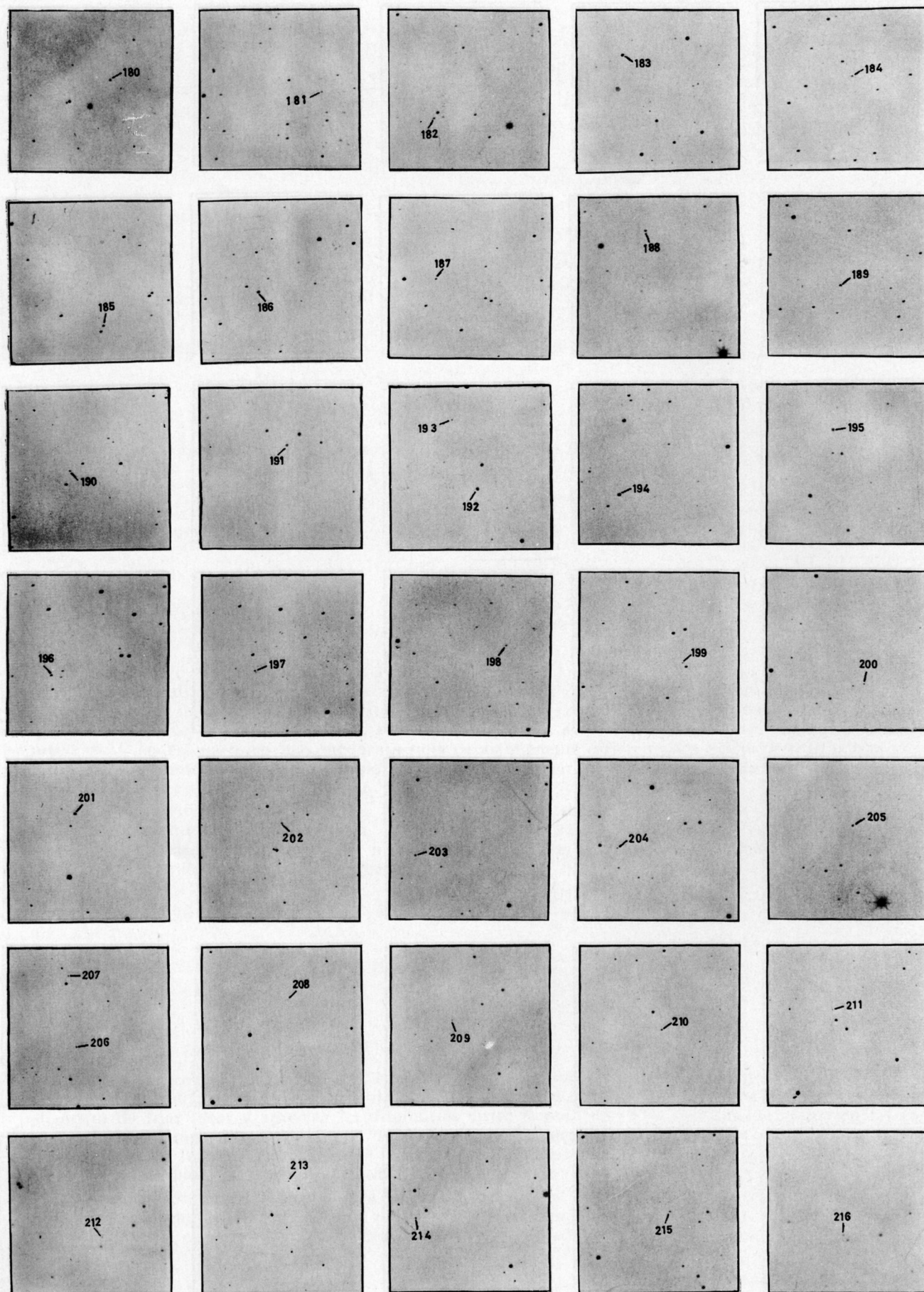


Figura 6. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

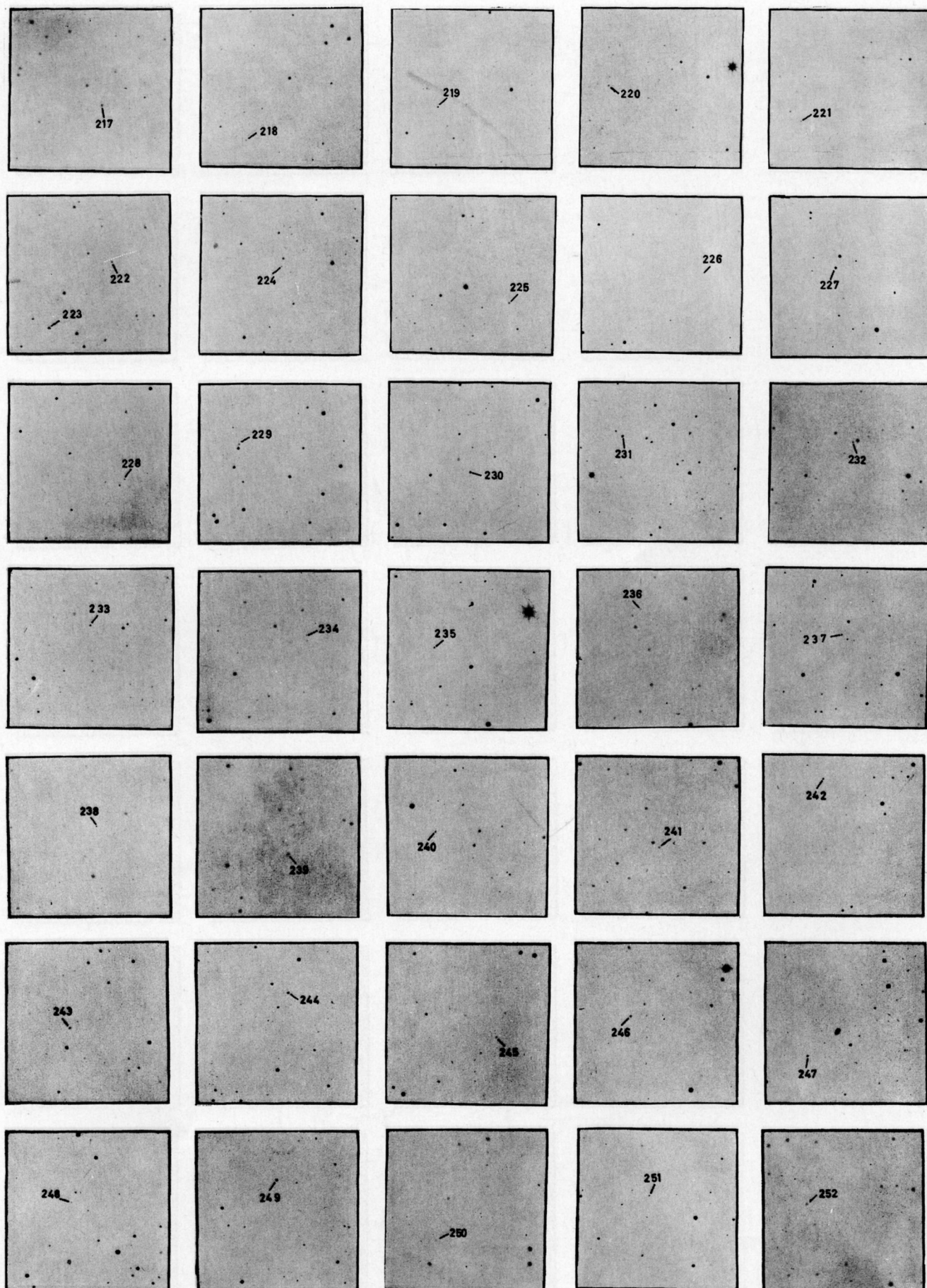


Figura 7. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

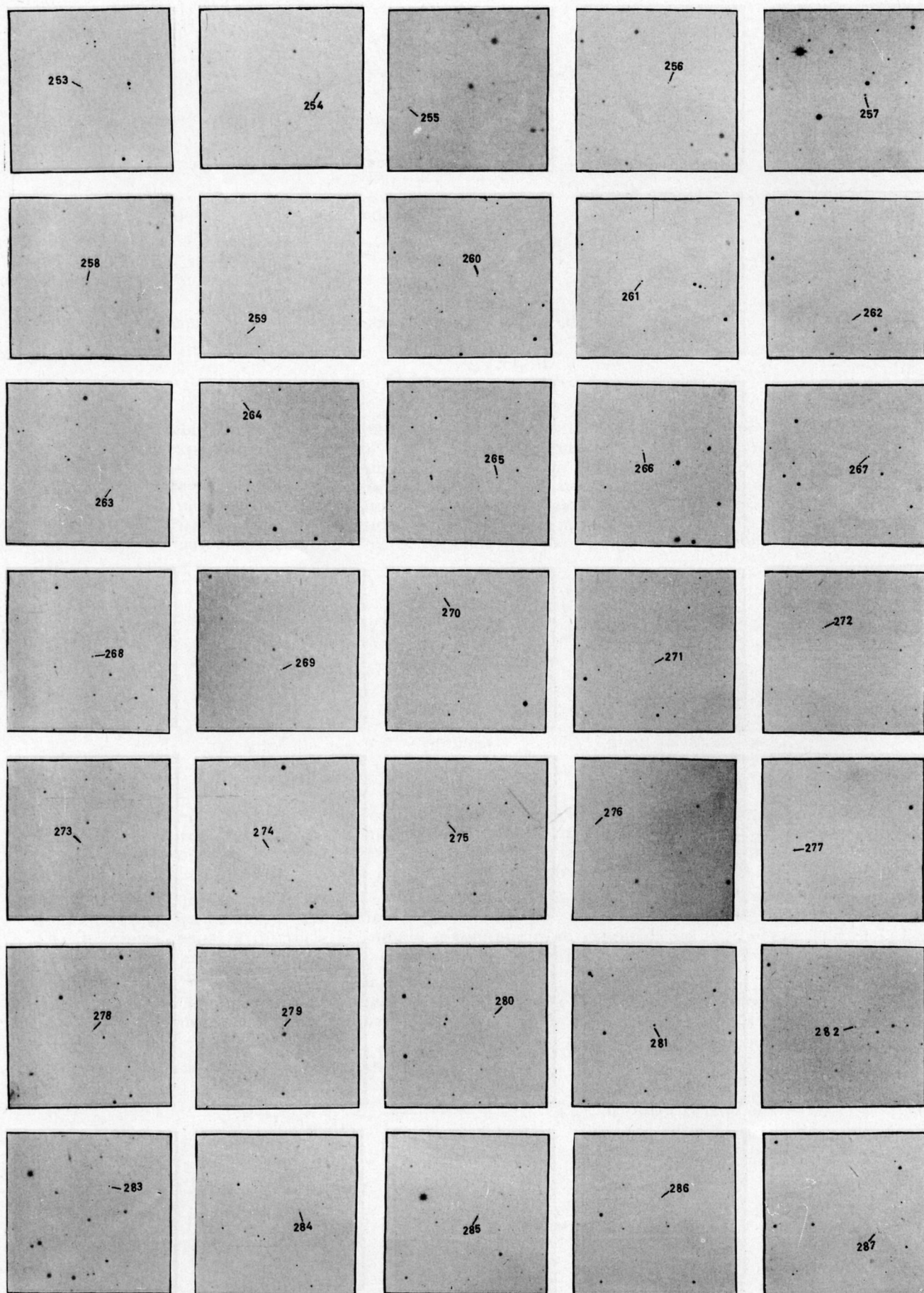


Figura 8. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

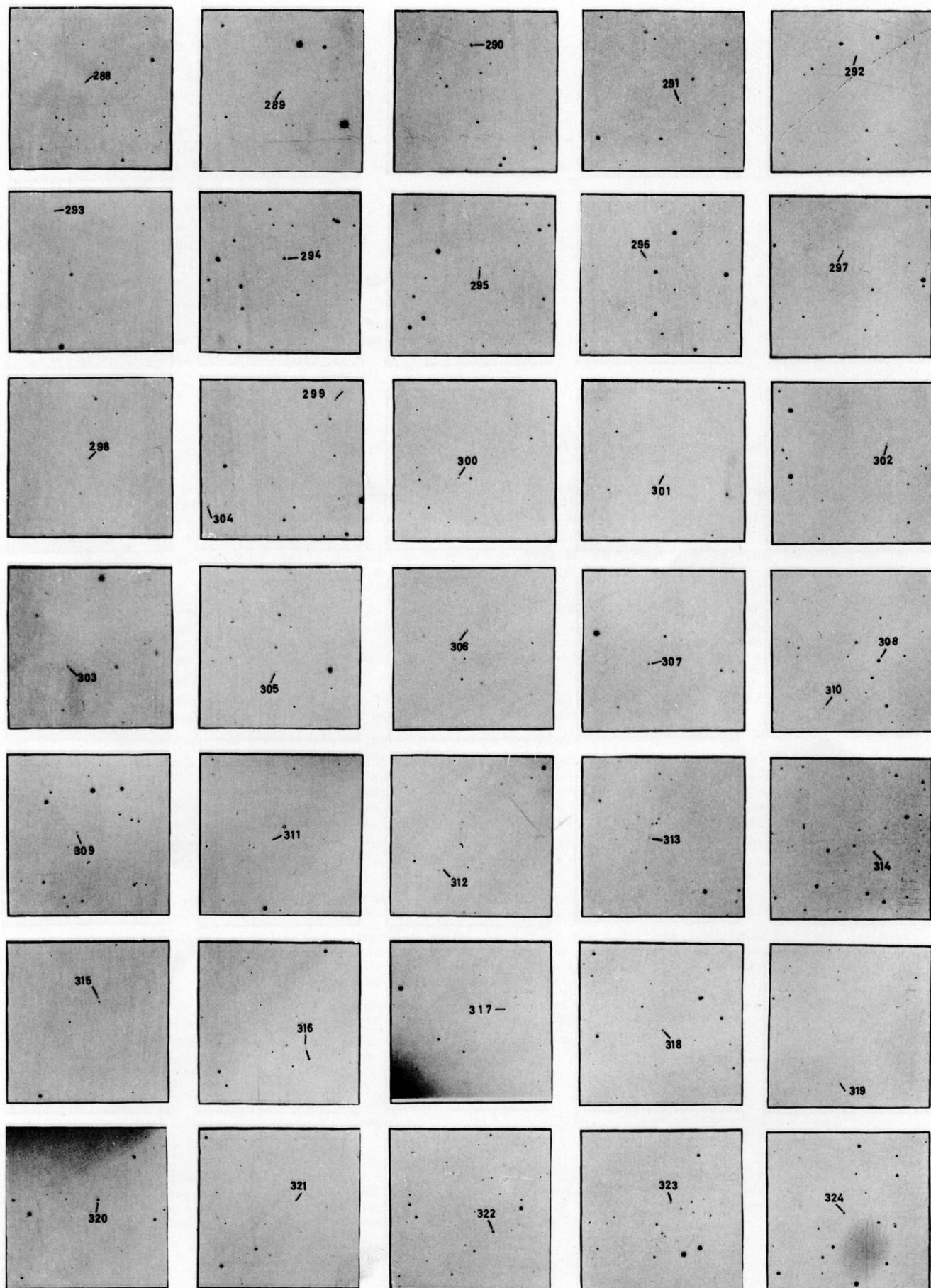


Figura 9. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

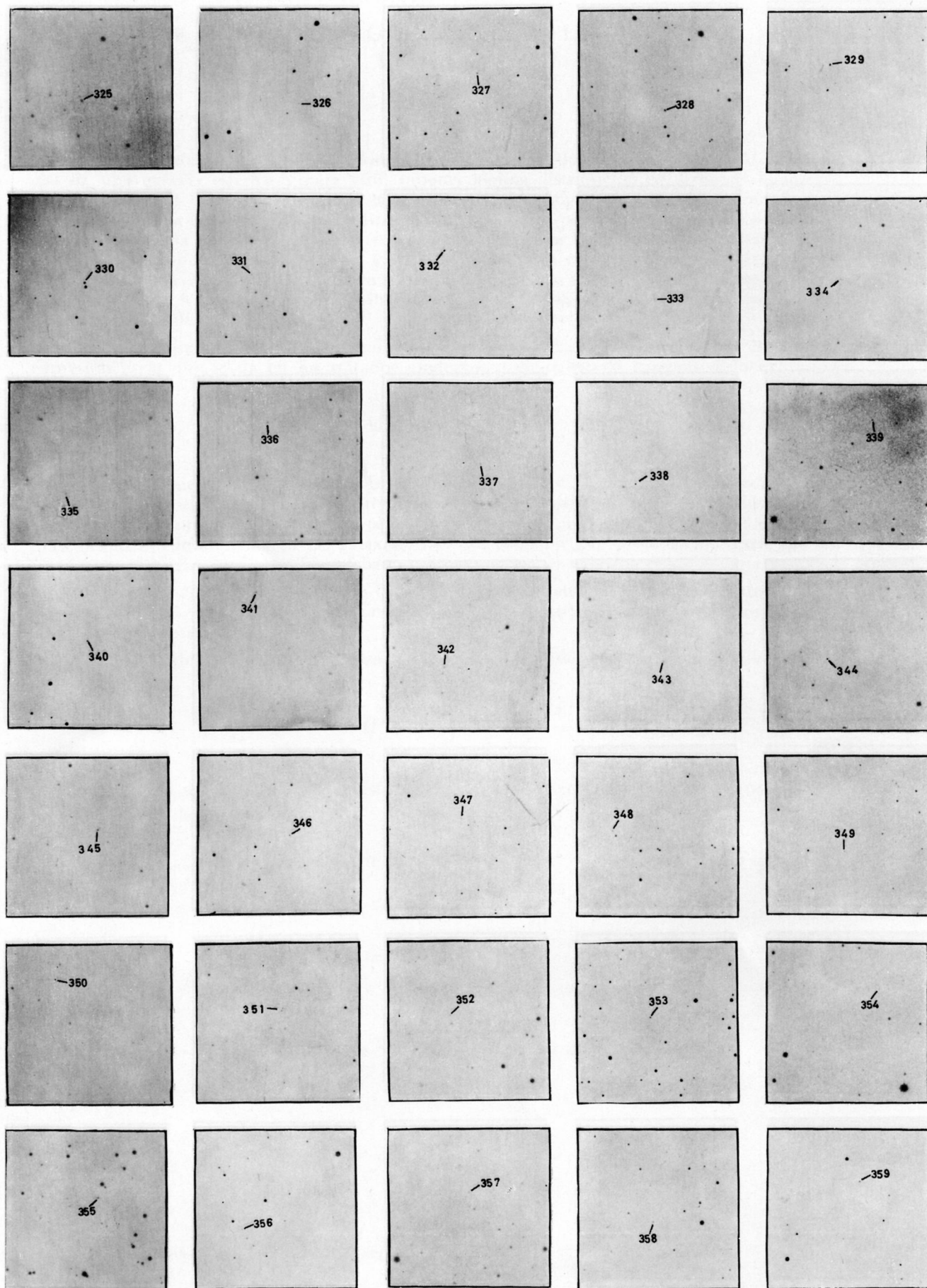


Figura 10. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

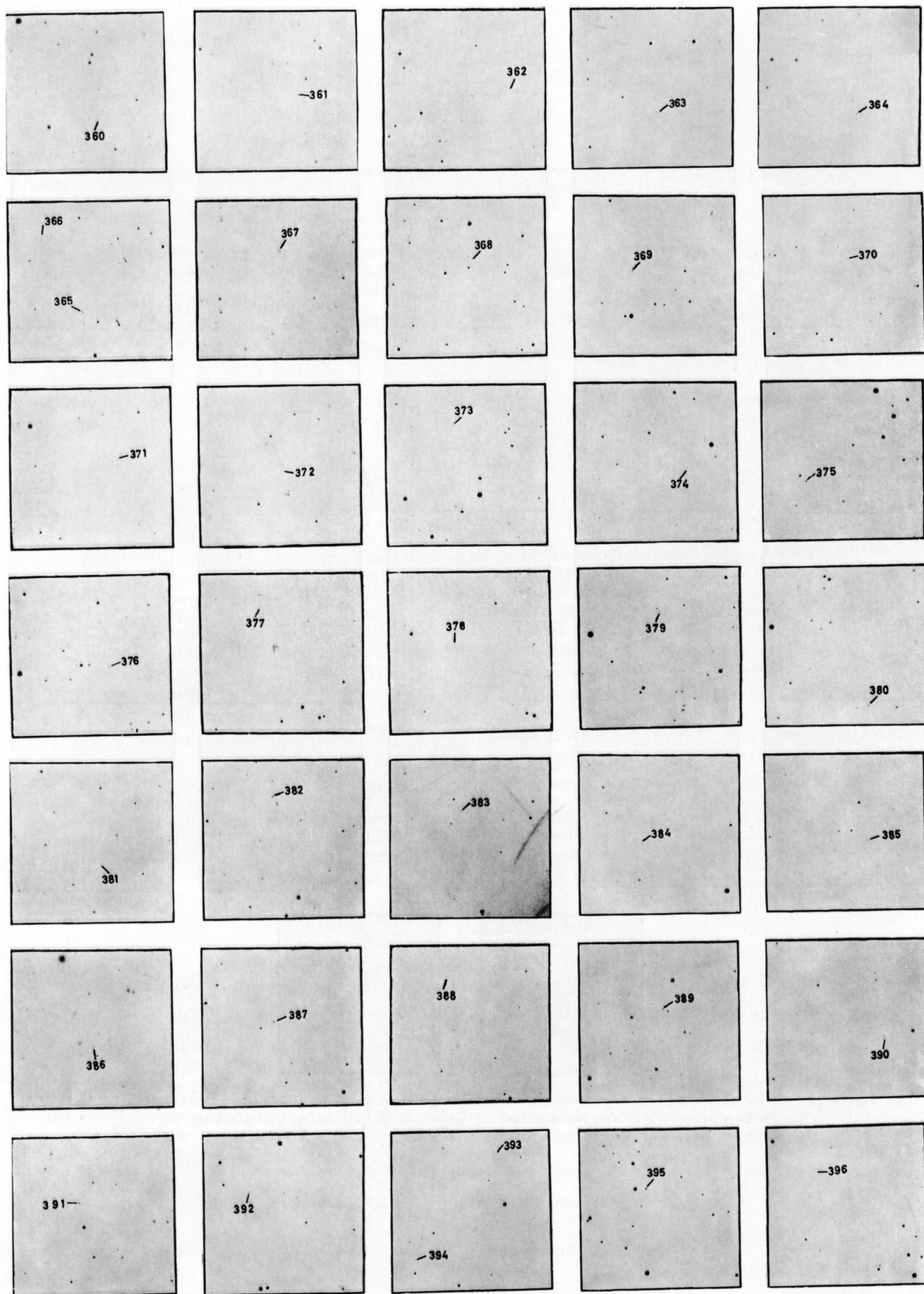


Figura 11. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

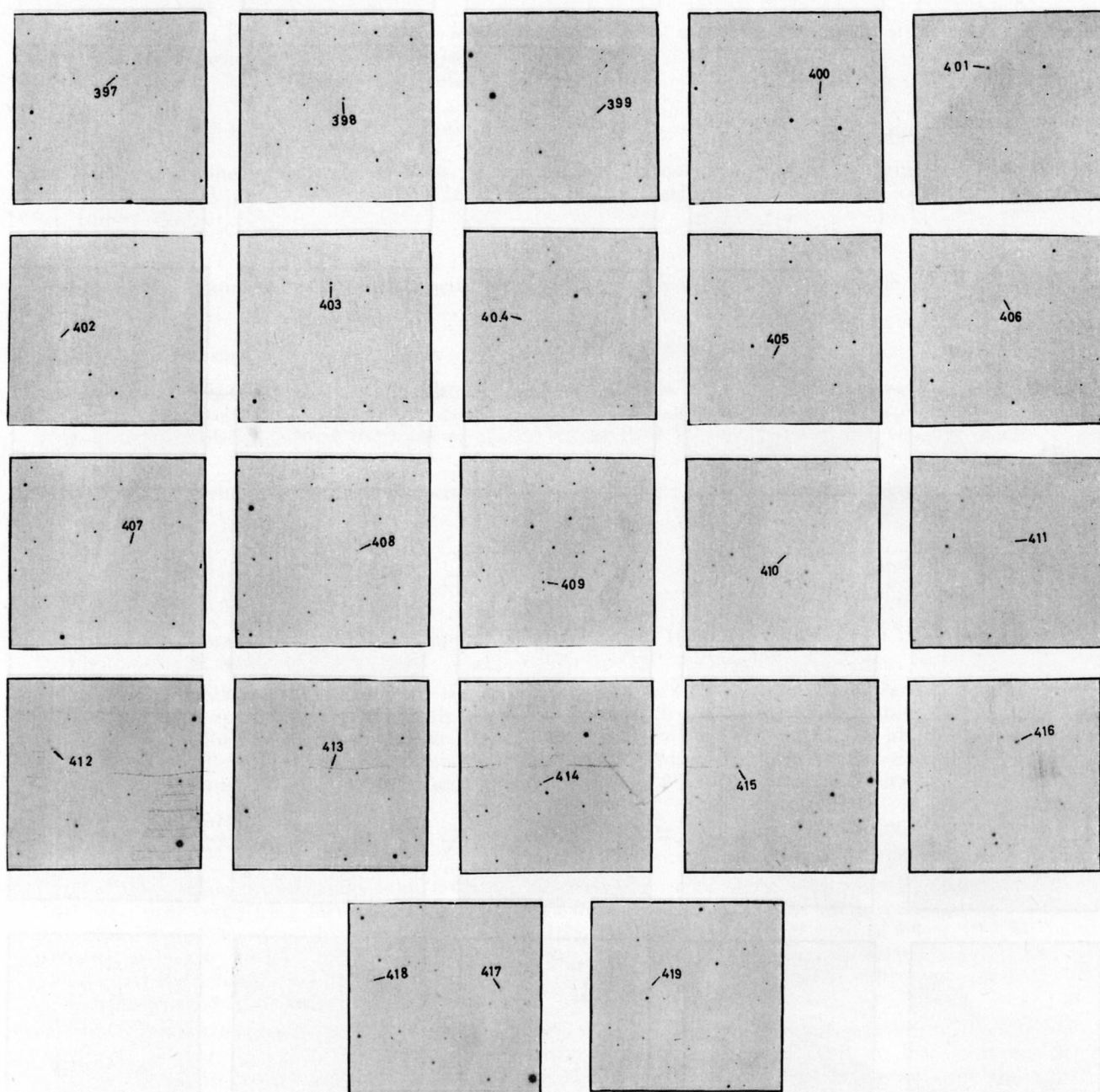


Figura 12. Cartas de identificación para las estrellas contenidas en la Tabla I. El norte está orientado hacia arriba y el oeste a la derecha. Las medidas angulares de cada mapa son de $16' \times 16'$.

TABLA I (Continúa)

Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura	Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura
151	0h17m0	-32°15'	322.1	-83	16.0	m. v.	5	211	1h20m5	-30°10'	198	-81	14.5	d. v.	6
152	17.0	22 05	42	82	14.9	d. v.	5	212	21.6	26 12	170	81	15.5	d. v.	6
153	19.1	22 51	47	82	14.7	d. v.	5	213	23.0	33 29	213	80	15.5	m. v.	6
154*	19.6	24 43	35	84	13.9	m. v.	5	214	23.2	28 11	185	81	15.7	m. v.	6
155	21.5	23 28	42	83	14.9	m. v.	5	215	23.6	22 15	151	79	15.6	m. v.	6
156	21.5	28 09	6	85	15.2	v.	5	216	24.4	25 45	166	80	15.2	m. v.	6
157	23.8	23 19	48	84	14.5	m. v.	5	217	25.3	23 39	155	80	14.9	m. v.	7
158	26.7	23 58	54	84	14.6	v.	5	218	27.0	28 17	184	80	16.0	v.	7
159	26.7	30 39	323	86	14.4	d. v.	5	219	27.5	31 09	201	80	15.5	m. v.	7
160	28.7	25 52	39	86	15.2	d. v.	5	220	30.3	28 01	184	79	15.8	m. v.	7
161	28.7	27 29	12	87	15.2	m. v.	5	221	30.7	32 00	200	79	15.8	m. v.	7
162	28.9	24 15	48	85	14.6	v. l.	5	222	30.8	27 23	179	79	15.8	m. v.	7
163	31.5	27 23	17	87	14.2	m. v.	5	223	31.2	27 27	180	79	14.2	d. v.	7
164	31.6	23 16	63	85	15.7	v.	5	224	32.1	28 19	185	79	16.2	v.	7
165	32.2	27 44	17	87.1	15.8	m. v.	5	225	37.0	28 01	185	78	15.7	m. v.	7
166	39.9	26 33	108	88	15.3	v. l.	5	226	37.8	22 56	158	77	15.2	m. v.	7
167	40.6	28 39	153	89	16.0	d. v.	5	227	41.5	24 18	167	77	12.5	d. v.	7
168	43.2	26 13	101	88	15.9	v.	5	228	42.0	22 12	159	76	14.8	d. v.	7
169	43.2	23 54	94	85	15.7	d. v.	5	229	42.7	27 01	178	76	15.5	v.	7
170	46.2	27 19	150	89	15.9	d. v.	5	230	44.7	25 43	172	76	14.2	d. v.	7
171	47.5	29 33	227	88	15.9	v.	5	231	45.8	25 47	173	76	14.4	m. v.	7
172	48.8	28 03	166	89	16.0	d. v.	5	232	46.1	28 15	185	76	16.1	m. v.	7
173	49.8	27 18	150	89	15.8	v.	5	233	52.4	27 25	178	75	15.6	m. v.	7
174	50.6	28 17	172	88	15.8	v.	5	234	59.8	22 50	166	72	15.2	v. l.	7
175	51.9	28 18	172	88	15.8	v.	5	235	2 00.7	29 55	189	73	16.2	v. l.	7
176	52.7	27 05	161	88	15.9	v.	5	236	02.6	23 04	170	71	15.2	v. l.	7
177	52.7	27 46	162	88	16.0	v.	5	237	03.1	29 17	189	72	16.1	v.	7
178	53.9	26 52	151	87	15.7	v.	5	238	04.5	23 28	171	71	15.0	m. v.	7
179	54.6	27 38	167	87	14.8	v.	5	239	05.6	24 06	173	71	14.8	m. v.	7
180	54.7	22 38	119	84	14.2	m. v.	6	240	06.8	27 49	183	71	15.1	v.	7
181	57.5	27 51	167	87	15.8	v.	6	241*	11.1	24 07	174	70	14.6	m. v.	7
182	58.7	26 31	157	86	15.7	v.	6	242	11.7	28 23	186	70	15.0	m. v.	7
183	58.8	34 00	240	83	12.5	d. v.	6	243	12.1	23 08	172	69	15.6	m. v.	7
184	1 00.5	30 14	212	86	15.6	d. v.	6	244	12.6	25 53	177	70	14.8	v.	7
185	01.3	27 06	170	86	14.6	m. v.	6	245	14.8	23 29	173	68	15.7	v. l.	7
186	01.3	25 35	146	85	14.2	v.	6	246	16.6	22 52	170	68	15.2	v. l.	7
187	01.5	25 23	147	85	16.0	v.	6	247	18.2	25 51	179	68	16.0	m. v.	7
188	01.5	29 41	200	86	15.4	v. l.	6	248	18.8	25 31	179	68	15.9	d. v.	7
189	02.1	26 47	161	85	14.6	v.	6	249	19.3	26 42	181	68	15.0	d. v.	7
190	02.2	26 19	161	85	16.2	v.	6	250	19.8	23 03	173	68	15.2	v.	7
191	04.4	33 39	230	83	12.9	m. v.	6	251	21.1	26 40	182	68	16.0	m. v.	7
192	06.1	33 01	225	82	12.5	m. v.	6	252	21.6	27 42	184	68	14.8	v.	7
193	06.2	32 56	219	83	14.5	d. v.	6	253	21.6	32 52	197	68	14.7	m. v.	8
194	06.2	27 07	174	84	11.5	v.	6	254	22.2	23 35	174	67	15.5	d. v.	8
195	06.6	33 26	226	82	12.5	d. v.	6	255	28.6	27 01	184.1	67	15.0	v.	8
196	08.0	26 39	164	84	15.5	v.	6	256	28.9	28 46	187	67	16.0	m. v.	8
197	08.4	27 02	174	84	15.9	v	6	257	29.5	23 18	175	66	15.1	v.	8
198	08.8	28 31	184	84	15.4	v.	6	258	30.9	28 57	187	66	13.6	v.	8
199	09.5	27 42	174.1	84	16.1	v.	6	259	30.9	31 39	195	66	15.2	v.	8
200	09.6	29 28	195	84	15.3	v. l.	6	260	31.5	24 24	177	65	14.8	d. v.	8
201	09.7	26 29	164	84	11.3	m. v.	6	261	33.1	31 24	195.2	66	15.2	v.	8
202	14.0	27 10	175	83	14.8	d. v.	6	262	35.0	26 57	183	65	16.0	m. v.	8
203	14.5	28 03	184	83	14.7	v.	6	263	35.9	32 24	197	65	15.9	v.	8
204	15.9	27 12	176	83	16.0	d. v.	6	264	36.6	26 55	183.2	65	15.9	d. v.	8
205	16.1	23 10	150	81	15.5	m. v.	6	265	37.1	32 11	197.1	65	15.8	d. v.	8
206	17.2	28 45	185	83	16.0	v.	6	266	37.3	27 31	185	65	15.5	v.	8
207	17.3	28 39	186	83	16.2	m. v.	6	267	38.2	24 49	178	63	15.2	d. v.	8
208	17.6	30 29	199	82	14.8	v.	6	268	38.9	30 04	192	64	14.3	v.	8
209	18.2	27 16	177	82	16.1	d. v.	6	269	40.7	27 00	185	64	16.0	v.	8
210	19.5	28 37	185	82	15.0	m. v.	6	270	40.7	28 36	188	64	15.8	v.	8

TABLA I (Continúa)

Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura	Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura
271	2h41m3	-29°32'	190	-64	15.8	v.	8	331	3h12m9	-31°35'	195.3	-57	15.8	v.	10
272	41.5	27 23	185.1	64	16.0	m. v.	8	332	13.6	23 15	181.3	56	14.2	v.	10
273	41.9	31 39	195	64	16.0	v.	8	333	14.8	23 59	182	55	15.1	v. l.	10
274	42.2	25 10	182	63	15.1	d. v.	8	334	15.1	24 14	183	55	15.2	v. l.	10
275	43.0	31 07	195	63	14.4	d. v.	8	335	15.5	22 20	179	55	14.9	v.	10
276	43.2	26 49	184	63	15.7	d. v.	8	336	16.3	23 48	181	55	15.0	v.	10
277	43.6	27 51	186	63	15.8	m. v.	8	337	16.6	22 28	179	55	14.9	v.	10
278	43.6	30 23	192	63	15.9	v.	8	338	16.8	23 36	181.1	55	15.3	v.	10
279	45.2	33 16	199	63	15.8	v.	8	339	17.1	28 51	190	56	15.8	d. v.	10
280	45.6	29 31	190	63	14.2	v.	8	340	17.4	26 38	186.3	56	16.1	v.	10
281	45.9	30 16	192.2	63	13.8	v.	8	341	17.8	21 44	177	55	14.9	v.	10
282	46.2	31 09	195.2	63	15.9	v.	8	342	18.1	21 28	178	54	14.8	v.	10
283	46.3	31 48	195.3	63	15.7	m. v.	8	343	18.5	30 25	193.1	56	15.2	v.	10
284	46.5	27 00	186	62	15.7	d. v.	8	344	20.3	22 11	180.1	54	15.5	v.	10
285	46.9	31 04	195.5	63	15.9	v.	8	345	20.9	29 57	192	55	14.8	m. v.	10
286	50.4	28 18	188	61	16.0	d. v.	8	346	21.3	32 02	197	56	16.0	d. v.	10
287	51.6	27 03	186	61	16.2	v.	8	347	21.3	32 41	197	56	16.0	v.	10
288	52.0	27 25	186.1	61	16.0	v. l.	9	348	22.9	27 00	189	53	15.7	v.	10
289	54.2	26 20	185	60	15.8	v. l.	9	349	24.2	22 30	181	52	15.0	m. v.	10
290	54.2	30 18	193	61	13.8	m. v.	9	350	25.6	23 38	182	52	15.3	v.	10
291	54.3	27 50	187	60	17.0	d. v.	9	351	26.2	23 12	183	52	14.8	v.	10
292	55.0	23 36	178.1	60	15.3	v.	9	352	28.1	29 29	192	54	15.7	v. l.	10
293	55.3	22 33	176.3	60	15.2	v.	9	353	28.2	26 09	187	53	15.7	v.	10
294	55.7	29 14	191	61	13.8	v.	9	354	28.5	27 58	189	53	16.0	m. v.	10
295	56.2	30 29	193.2	61	15.2	v. l.	9	355	29.0	29 32	192	54	15.6	m. v.	10
296	56.5	27 28	187	60	16.0	v.	9	356	29.4	26 52	187	53	16.0	v. l.	10
297	56.6	26 34	185.1	60	15.8	v. l.	9	357	29.9	28 46	190	54	15.6	v.	10
298	57.4	22 51	176.8	59	14.8	m. v.	9	358	30.2	27 15	189.2	53	15.8	v. l.	10
299	57.7	23 27	176.9	60	14.7	v. l.	9	359	31.5	22 57	181	51	13.8	m. v.	10
300	58.0	21 59	176	58	14.5	m. v.	9	360	33.2	27 03	189.3	53	16.0	v.	11
301	58.3	24 05	181	59	15.0	v. l.	9	361	34.5	32 09	197	52	15.2	v. l.	11
302	58.3	26 40	185	59	16.0	d. v.	9	362	34.9	31 17	196	52	14.7	v. l.	11
303	58.3	31 56	195	60	14.8	v. l.	9	363*	35.5	23 20	183	51	15.3	d. v.	11
304	58.4	23 36	178.9	59	14.8	d. v.	9	364	36.3	25 15	186	51	15.1	v.	11
305	59.0	24 50	180.8	59	15.8	v.	9	365	36.5	31 25	196.2	52	13.8	v. l.	11
306	59.4	24 29	180.9	59	15.0	v. l.	9	366	36.7	31 19	196.3	52	16.0	v.	11
307	59.4	30 41	193	60	14.9	v. l.	9	367	37.7	25 09	185.9	51	13.9	d. v.	11
308	3 00.1	26 13	185.3	59	12.8	d. v.	9	368	37.9	31 10	196.4	52	15.8	v.	11
309	00.2	25 20	183	59	16.0	v.	9	369	38.3	30 26	194	51	15.7	d. v.	11
310	00.4	26 15	185.4	59	16.0	v.	9	370	39.0	31 04	196	51	15.8	v.	11
311	00.8	22 30	177.1	58	14.8	m. v.	9	371	39.8	27 03	190	51	16.0	d. v.	11
312	01.4	23 59	179.1	59	14.9	v.	9	372*	40.3	24 20	185	50	14.7	m. v.	11
313	01.6	30 38	193.2	60	15.1	m. v.	9	373	41.4	26 26	188	51	16.0	v.	11
314	01.7	29 01	191	60	14.8	m. v.	9	374*	41.5	24 49	184.9	50	14.6	m. v.	11
315	02.0	22 28	178	58	13.5	v. l.	9	375	42.9	25 26	187	49	13.9	d. v.	11
316*	02.6	23 05	179.2	59	14.7	m. v.	9	376	44.0	28 19	191	50	15.8	v. l.	11
317	02.6	22 22	178.1	58	15.1	m. v.	9	377	44.3	30 26	195	50	15.6	v.	11
318	02.6	33 27	199	59	14.8	m. v.	9	378	44.9	31 30	196	51	15.6	v.	11
319	03.3	23 25	179.3	59	14.6	v. l.	9	379	47.6	22 56	183	48	14.8	d. v.	11
320	03.7	21 03	175.8	57	13.5	v. l.	9	380	49.2	25 49	187	49	15.2	m. v.	11
321	03.8	24 57	182	58	15.1	m. v.	9	381	49.3	32 01	198	50	15.6	v.	11
322	03.9	27 38	187	59	13.3	v.	9	382	49.8	27 03	190	49	15.7	v.	11
323	04.1	28 02	189	59	16.0	v.	9	383	50.3	24 23	186	47	15.2	d. v.	11
324	05.7	27 14	187.3	59	14.6	v.	9	384	53.5	24 56	185.9	47	15.3	v. l.	11
325	06.0	30 49	193	59	14.7	v. l.	10	385	53.8	22 15	183	47	15.2	v.	11
326	08.4	22 00	177.9	57	15.2	v.	10	386	54.4	31 57	197	48	14.6	v.	11
327	08.4	27 54	187	58	15.8	v.	10	387	54.4	23 55	185	46	15.4	v. l.	11
328	10.6	31 59	195	57	14.6	v. l.	10	388	55.6	27 01	191	47	15.7	v. l.	11
329	11.5	23 04	181	56	14.1	v.	10	389	56.1	30 27	195	48	15.2	d. v.	11
330	11.9	22 52	179	56	14.0	v.	10	390	56.2	25 13	188	47	14.7	d. v.	11

TABLA I (Continúa)

Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura	Nº T	A. R. (1950)	Dec. (1950)	<i>l</i>	<i>b</i>	mag.	Color	Fi- gura
391	3h56m6	—30°08'	195.2	—48	14.9	v.	11	406	4h11m8	—31°32'	197	—45	15.3	m. v.	12
392*	57.0	23 18	184.9	46	15.0	m. v.	11	407	12.9	32 17	199	45	16.0	m. v.	12
393	58.2	22 55	184	45	14.9	d. v.	11	408	17.2	30 37	196	44	15.8	d. v.	12
394	58.6	23 02	186	45	15.5	m. v.	11	409	19.6	30 08	196	43	14.2	v.	12
395	4 00.7	29 39	194	47	15.5	v.	11	410	40.5	32 10	200	39	14.9	m. v.	12
396	01.3	23 57	185.9	45	14.8	d. v.	11	411	41.5	33 03	201	39	15.3	v.	12
397	01.3	29 30	194	47	13.6	v.	12	412	42.5	32 15	200	38	15.4	m. v.	12
398	02.0	29 20	194	46	13.5	d. v.	12	413	42.5	30 25	198	38	15.8	m. v.	12
399	02.3	30 21	195	46	14.8	v. l.	12	414	42.8	33 38	202	38	15.3	d. v.	12
400	03.5	24 15	187	45	15.4	m. v.	12	415	5 15.9	30 52	200	31	13.7	m. v.	12
401	06.8	29 55	194	45	12.1	d. v.	12	416	23.4	30 54	201	29	15.1	d. v.	12
402	07.1	25 30	189	44	16.0	m. v.	12	417	24.2	32 10	203	30	15.4	v.	12
403	07.8	28 30	193	45	13.0	m. v.	12	418	24.9	32 03	203.1	30	15.3	v.	12
404	09.3	30 32	196	45	15.2	m. v.	12	419	28.4	30 32	201.1	29	15.4	v.	12
405	09.6	32 31	199	46	15.3	m. v.	12								

NOTAS A LA TABLA I

154. Extremadamente violeta.
 241. Extremadamente violeta.
 316. Estrella muy cercana a otra con violeta límite, posible sistema doble.
 363. Objeto con azul muy poco intenso.
 372. Extremadamente violeta.
 374. Extremadamente violeta.
 392. Extremadamente violeta.

R E F E R E N C I A S

1. G. Haro Symposium sobre cámaras Schmidt Hamburg-Bergedorf Agosto de 1955. Bol. Obs. Tonantzintla y Tacubaya Nº 14, pág. 8, 1956.
2. G. Haro and G. H. Herbig Bol. Obs. Tonantzintla y Tacubaya Nº 12, pág. 33, 1955.
3. B. Iriarte y E. Chavira Bol. Obs. Tonantzintla y Tacubaya Nº 16, pág. 3, 1957.
4. M. L. Humason and F. Zwicky Ap. J. 105, 85, 1947.
5. W. J. Luyten Ap. J. 107, 269, 1948. Ap. J. 109, 528, 1949. A. J. 55, 15, 1949. Ap. J. 116, 587, 1952. A. J. 59, 224, 1954. A. J. 61, 264, 1956.

A FINDING LIST OF BLUE STARS IN THE SOUTH GALACTIC POLE

In the present study we give a list of 419 new blue stars found in the direction of the south Galactic Pole. In order to facilitate identification of these stars, charts are supplied where each of the blue objects is indicated.

The different columns of table I specify:

1) Tonantzintla serial number for each new star; 2) and 3) The approximate equatorial coordinates for the 1950 equinox; 4 and 5) The galactic coordinates; 6) The photographic magnitude within an approximation of ± 0.5 mag; 7) The qualitative classification of the ultraviolet colour, divided in four classes: v. l. = violet limit, v. = violet, d. v. = decidedly violet, m. v. = very violet; 8) The number of the figure where the identification chart of the star is found.

A photoelectric determination of magnitudes and colours of these stars would be highly desirable, as well as some spectrograms of same.