

ESTRELLAS CON $H\alpha$ EN EMISIÓN EN LAS LONGITUDES GALACTICAS DE 59° A 90°

Graciela González* y Guillermina González*

En esta lista se presentan 212 estrellas cuyo espectro muestra la línea $H\alpha$ en emisión. Estas estrellas fueron encontradas en una región de la Vía Láctea comprendida entre las longitudes galácticas de 59° a 90° . Las estrellas previamente publicadas por el Dr. Merrill y colaboradores¹ han sido excluidas.

Debido a que las estrellas identificadas en la presente lista son de magnitudes aparentes débiles no ha sido posible determinar, en la mayoría de los casos, su tipo espectral y solo se da una clasificación tentativa para los objetos que en las placas espectrales azules presentan imágenes de cierta densidad.

En la Tabla I se listan 212 estrellas con emisión en $H\alpha$. En la columna 1, se da el número de serie con el cual puede identificarse al objeto en las cartas correspondientes; la columna 2 contiene el número de catálogo *Bonner Durchmusterung*. En las columnas 3 y 4 se dan las coordenadas aproximadas para el equinoccio de 1855. La columna 5 da el tipo espectral. En la columna 6 se da, en una escala arbitraria, la intensidad aproximada de la línea $H\alpha$ en emisión con relación al continuo: mf = muy fuerte; f = fuerte; m = mediana; d = débil. Es muy posible que en muchos casos la intensidad de $H\alpha$ en emisión sea variable. Finalmente en la columna 7 se señala el número de la figura en que se puede identificar la estrella no contenida en el BD.

Agradecemos a los señores Braulio Iriarte y Enrique Chavira el haber tomado las placas que se utilizaron en este trabajo.

TABLA I

Estrellas con $H\alpha$ en Emisión

Nº	Estrella	AR. 1855	Dec. 1855	Sp.	Intensidad emisión $H\alpha$		Nº	Estrella	AR. 1855	Dec. 1855	Sp.	Intensidad emisión $H\alpha$	
					$H\alpha$	Figura						$H\alpha$	Figura
1	20h56m5	+49°46'	...	f	1	31	.....	21h30m7	56°56'	pB	m	8
2	57.1	49 16	...	f	1	32	.....	31.2	57 29	pB	f	8
3	57.2	49 06	...	m	1	33	.....	32.2	47 55	...	f	1
4	57.7	48 32	...	f	1	34	.....	34.4	60 28	B	m	1
5	59.4	48 22	...	f	1	35	.....	37.8	48 34	...	m	1
6	BD+46 3181	21 1.1	46 37	...	m		36	.....	38.6	53 06	...	f	1
7	5.2	48 46	...	m	1	37	.....	39.6	47 17	...	f	1
8	6.3	47 04	...	f	1	38	.....	41.6	53 38	...	f	2
9	8.2	48 35	...	m	1	39	.....	44.9	56 06	...	f	2
10	10.4	50 42	...	m	1	40	.....	51.6	51 19	...	m	2
11	10.8	47 30	...	mf	5	41	.....	54.5	55 37	...	f	2
12	13.2	47 34	...	f	5	42	.....	55.7	55 11	...	f	2
13	13.2	53 09	...	m	1	43	.....	57.4	58 40	...	f	2
14	13.8	56 45	...	mf	1	44	.....	58.8	52 22	...	m	2
15	14.3	47 57	...	m	5	45	.....	59.3	53 47	B	f	2
16	14.8	47 53	...	f	5	46	.....	22 1.8	55 03	...	f	2
17	14.8	56 24	...	d	1	47	.....	3.2	53 01	...	d	8
18	15.7	47 16	...	m	5	48	.....	3.9	55 39	...	m	2
19	18.6	46 29	...	d	1	49	.....	7.2	52 47	...	m	8
20	19.1	57 55	B	m	1	50	.....	7.2	56 32	...	m	3
21	20.8	47 13	...	d	1	51	.....	7.2	56 57	...	f	3
22	20.8	48 49	pB	m	1	52	.....	8.5	56 30	...	f	3
23	20.9	54 30	...	m	8	53	.....	9.4	56 04	...	f	3
24	22.5	49 00	...	f	1	54	.....	10.0	56 02	...	f	3
25	22.9	49 03	...	mf	1	55	.....	12.1	52 44	...	d	2
26	24.4	54 13	B	f	8	56	.....	12.9	56 48	...	m	3
27	24.7	51 14	...	f	1	57	.....	12.9	57 49	...	m	8
28	25.8	49 26	pB	f	1	58	.....	12.9	58 19	...	f	8
29	28.4	55 54	...	m	1	59	.....	14.5	56 03	...	m	3
30	BD+47 3475	28.9	47 57	B	m		60	.....	14.6	56 40	OB	f	3

* Becaria del Instituto Nacional de la Investigación Científica.

TABLA I (Continúa)

Estrellas con H α en Emisión

Nº	Estrella	AR. 1855	Dec. 1855	Sp.	Intensi- dad emisión		Nº	Estrella	AR. 1855	Dec. 1855	Sp.	Intensi- dad emisión	
					H α	Figura						H α	Figura
61	22h14m7	57°13'	...	f	3	121	.....	22h50m8	58°02'	...	m	3
62	14.9	55 40	OB	m	3	122	.....	53.0	58 31	...	m	3
63	14.9	57 23	...	m	3	123	.....	54.1	58 37	...	f	3
64	15.1	57 24	...	m	3	124	.....	54.3	60 10	...	f	5
65	15.2	57 10	...	f	3	125	.....	54.6	55 36	...	m	4
66	16.8	56 59	...	m	3	126	.....	54.8	57 40	...	m	3
67	18.7	58 27	...	f	8	127	.....	54.9	59 48	...	m	5
68	19.5	58 27	...	m	8	128	.....	55.2	59 23	...	m	5
69	20.2	51 32	...	d	2	129	.....	58.1	55 05	...	m	4
70	20.6	56 48	...	m	2	130	.....	58.2	54 30	...	m	4
71	21.5	60 30	...	f	2	131	.....	58.4	58 14	...	m	3
72	21.7	58 22	...	m	8	132	.....	23 0.4	57 19	...	m	3
73	22.6	58 19	...	m	8	133	.....	2.9	63 46	...	m	4
74	23.0	58 14	...	f	8	134	.....	4.6	59 44	...	f	4
75	23.8	57 54	...	f	8	135	.....	4.8	58 54	...	f	4
76	24.1	58 09	...	f	8	136	.....	8.3	59 05	...	f	4
77	24.6	51 12	...	d	2	137	.....	14.0	60 30	...	d	8
78	24.9	54 14	OB	f	8	138	.....	15.7	60 11	...	m	8
79	25.9	53 58	...	f	8	139	.....	16.5	57 57	...	m	4
80	26.8	54 10	...	f	8	140	.....	16.7	59 51	...	f	8
81	22 28.2	56 18	...	f	2	141	.....	17.9	60 43	...	d	4
82	29.1	53 53	...	m	8	142	.....	17.9	60 51	...	m	4
83	29.7	57 20	...	m	2	143	.....	18.2	60 40	...	m	4
84	29.8	56 03	...	f	2	144	.....	18.7	60 50	...	m	4
85	30.1	57 19	...	m	2	145	.....	20.8	61 06	...	m	4
86	32.4	51 27	...	m	2	146	.....	23.7	60 41	...	m	4
87	32.8	57 31	...	f	2	147	.....	25.4	59 50	...	m	6
88	33.8	55 16	...	d	2	148	.....	26.4	57 39	...	f	6
89	35.4	54 51	...	m	2	149	.....	28.5	59 11	...	m	6
90	35.6	55 58	...	m	2	150	.....	29.6	57 29	...	f	6
91	35.8	58 34	...	m	2	151	.....	31.3	60 13	...	f	6
92	35.9	58 03	...	m	2	152	.....	32.6	58 53	B	f	6
93	36.7	53 24	...	m	4	153	.....	33.3	58 15	...	f	6
94	36.9	55 42	...	f	2	154	.....	35.2	60 57	...	f	6
95	37.1	62 08	...	f	4	155	.....	35.5	55 02	...	f	6
96	38.2	58 55	...	m	4	156	.....	35.5	62 50	...	f	6
97	38.3	57 45	...	f	4	157	.....	38.3	55 54	...	f	6
98	38.5	55 49	OB	f	2	158	.....	41.1	60 32	...	f	6
99	40.2	55 47	...	m	4	159	.....	42.0	60 10	...	m	6
100	40.6	56 34	...	m	4	160	.....	42.2	61 32	...	m	6
101	40.8	56 50	...	f	4	161	.....	43.0	57 46	...	m	6
102	40.8	58 24	...	f	4	162	.....	43.8	63 54	...	f	6
103	41.0	59 10	...	m	4	163	.....	44.3	62 24	B	m	6
104	41.3	55 39	...	f	4	164	.....	44.6	62 12	...	m	6
105	43.2	56 56	...	f	4	165	.....	53.6	58 09	...	f	6
106	43.5	64 37	...	m	4	166	.....	53.8	61 45	pB	f	6
107	45.1	60 03	...	m	4	167	.....	54.3	62 39	...	f	6
108	45.3	59 48	...	m	4	168	.....	58.4	62 48	...	f	6
109	46.1	59 35	...	f	4	169	.....	0 0.4	62 51	A	m	6
110	46.5	55 21	...	m	4	170	.....	0.5	56 42	...	d	6
111	47.6	56 22	OB	m	4	171	.....	1.0	61 04	...	f	6
112	48.4	60 01	...	m	5	172	.....	1.8	61 59	pB	m	7
113	48.8	60 01	...	d	5	173	.....	2.0	57 25	B	f	7
114	49.1	52 54	...	m	4	174	.....	2.5	59 06	...	f	7
115	49.1	57 15	...	m	3	175	.....	4.7	62 09	...	m	7
116	49.3	53 04	...	m	4	176	.....	5.3	62 20	...	f	7
117	49.3	58 21	...	f	3	177	.....	7.1	61 59	...	f	7
118	49.6	57 08	...	d	3	178	.....	9.5	62 21	...	f	7
119	50.0	58 26	...	f	3	179	.....	9.8	64 29	...	f	7
120	50.1	58 20	...	f	3	180	.....	11.6	60 19	...	m	7

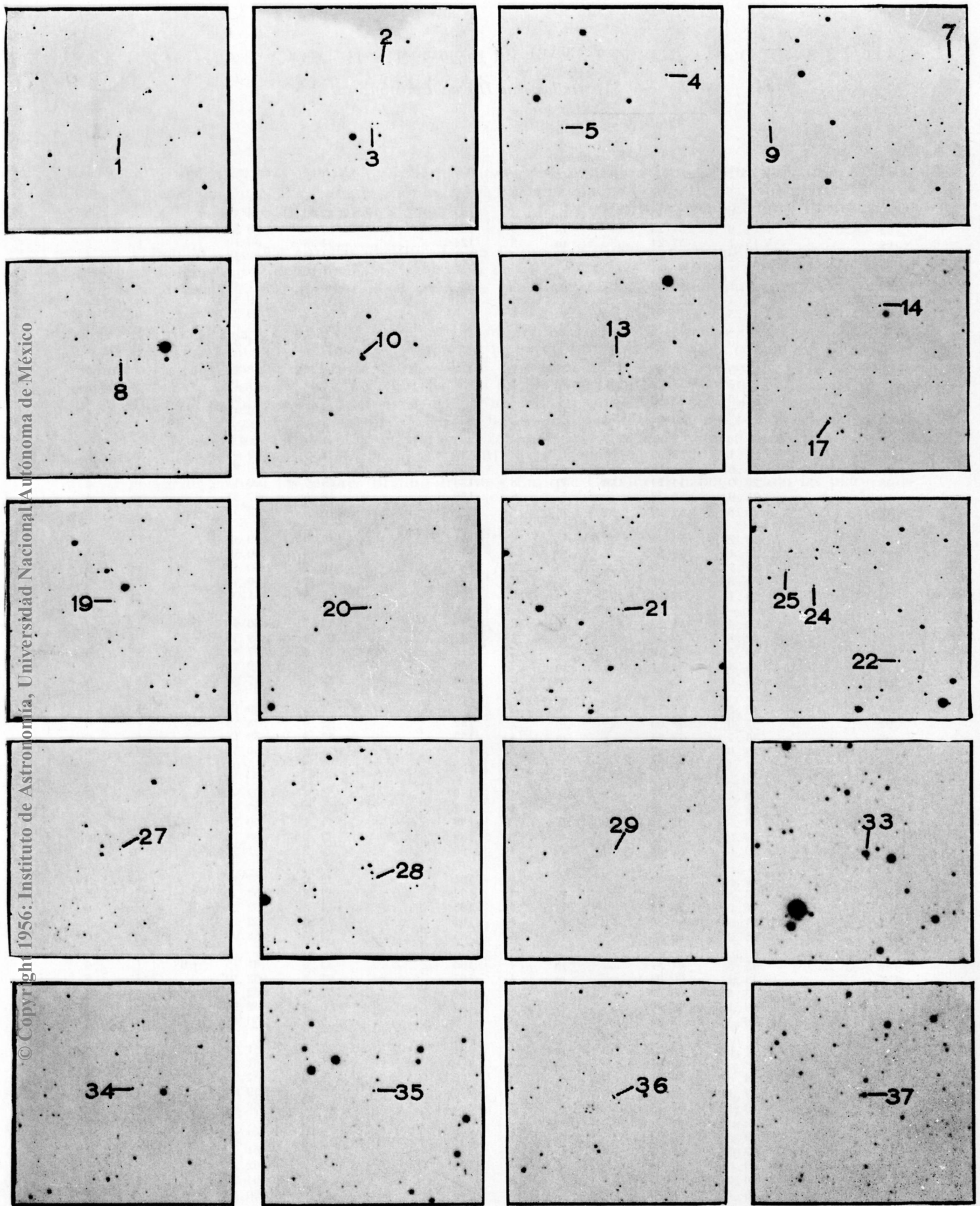


Figura 1. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha.

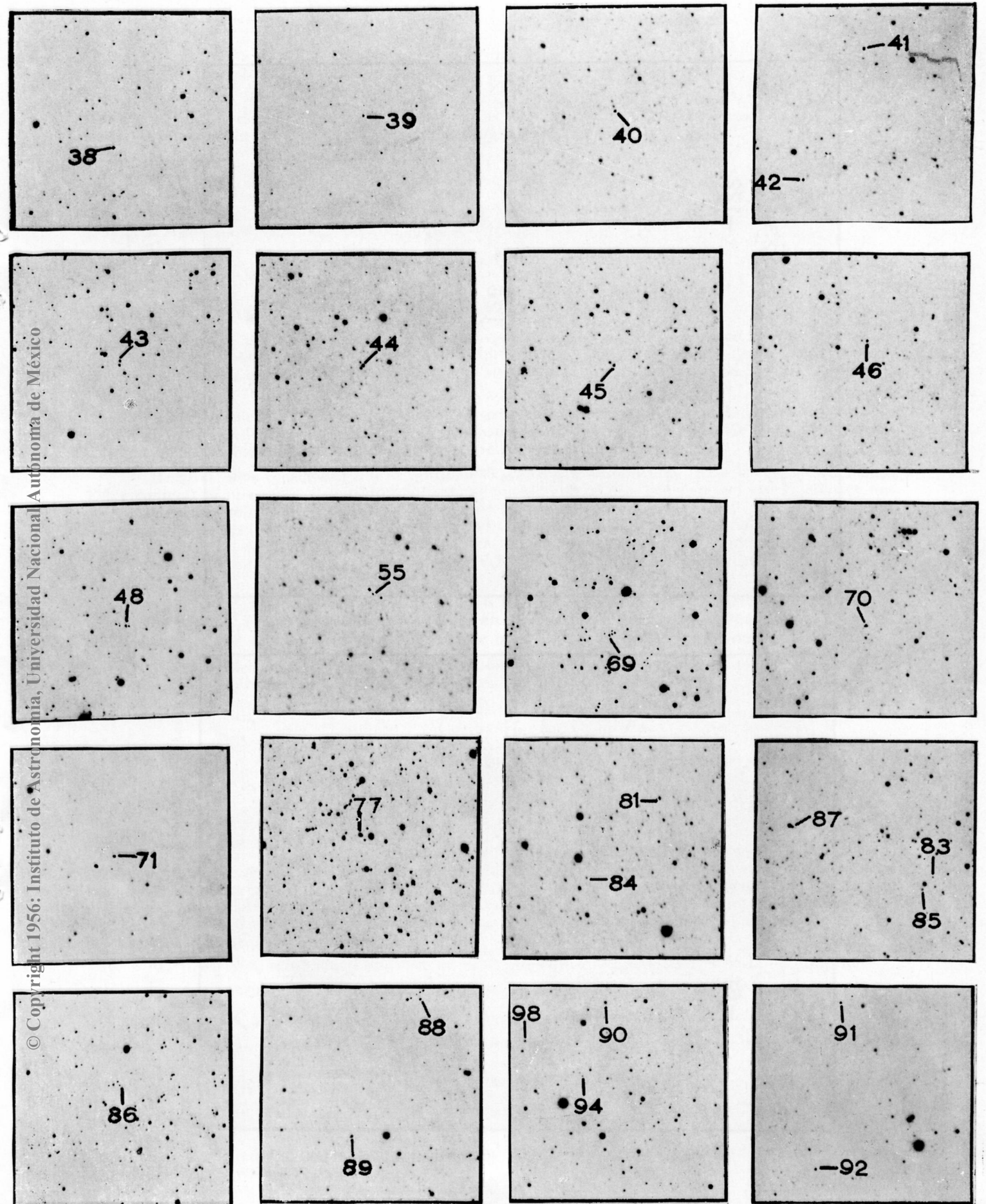


Figura 2. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha.

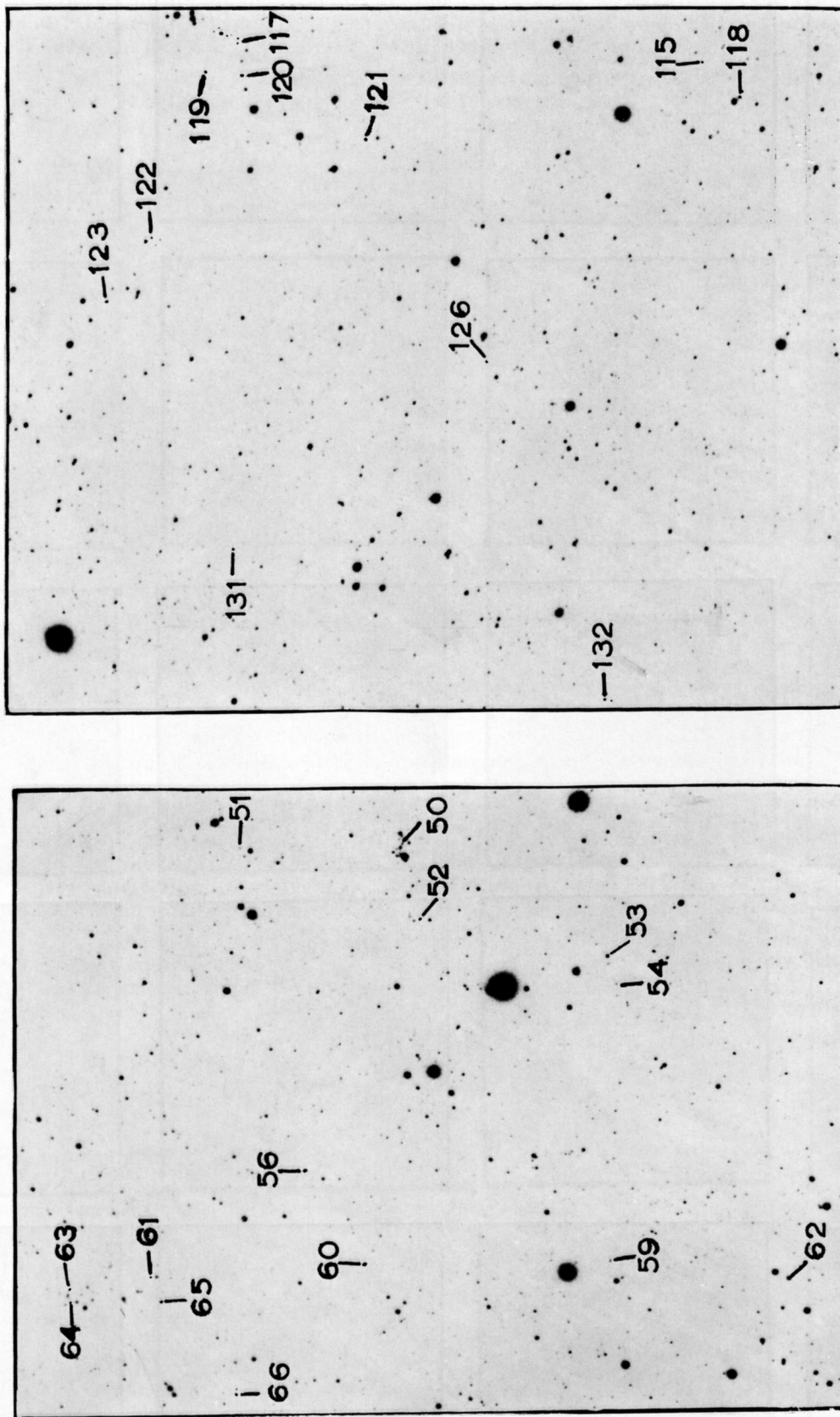
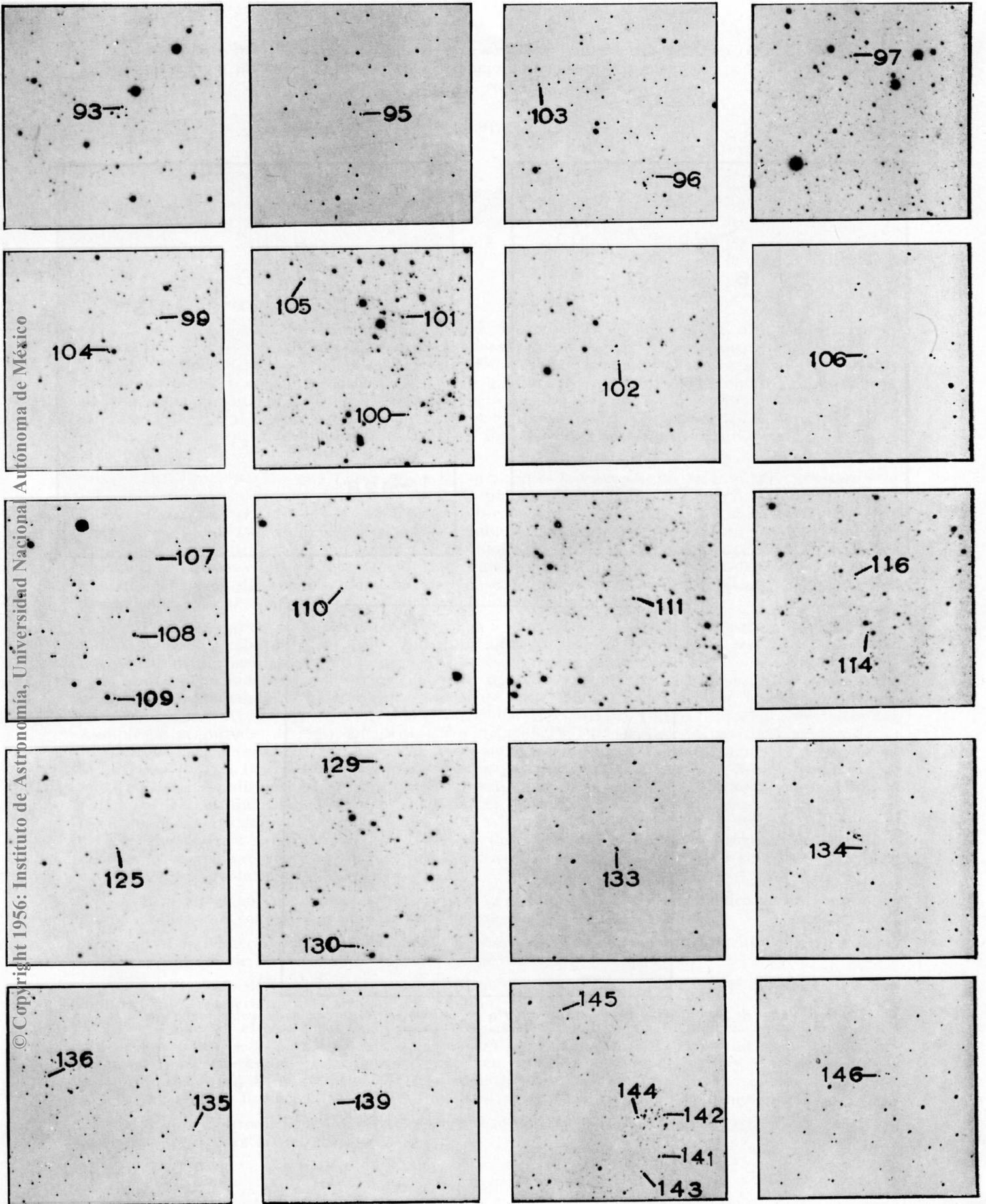


Figura 3. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha.



© Copyright 1956: Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México

Figura 4. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha

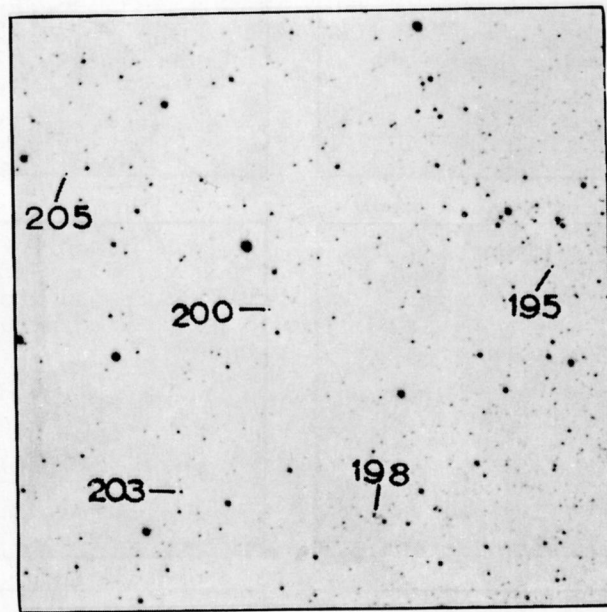
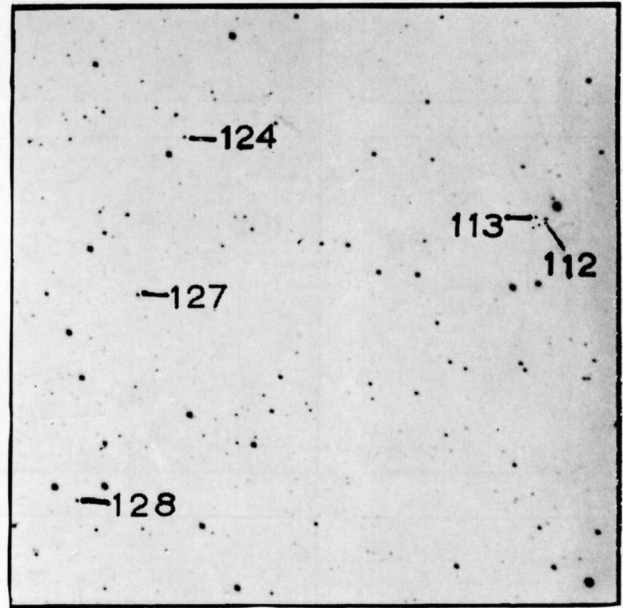
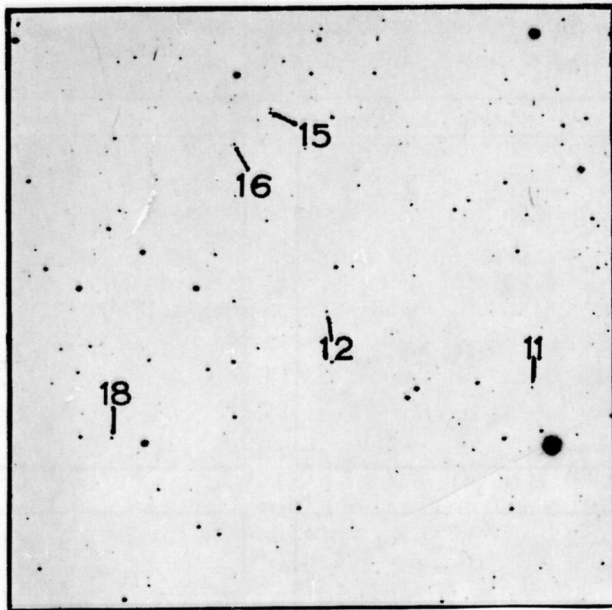


Figura 5. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha.

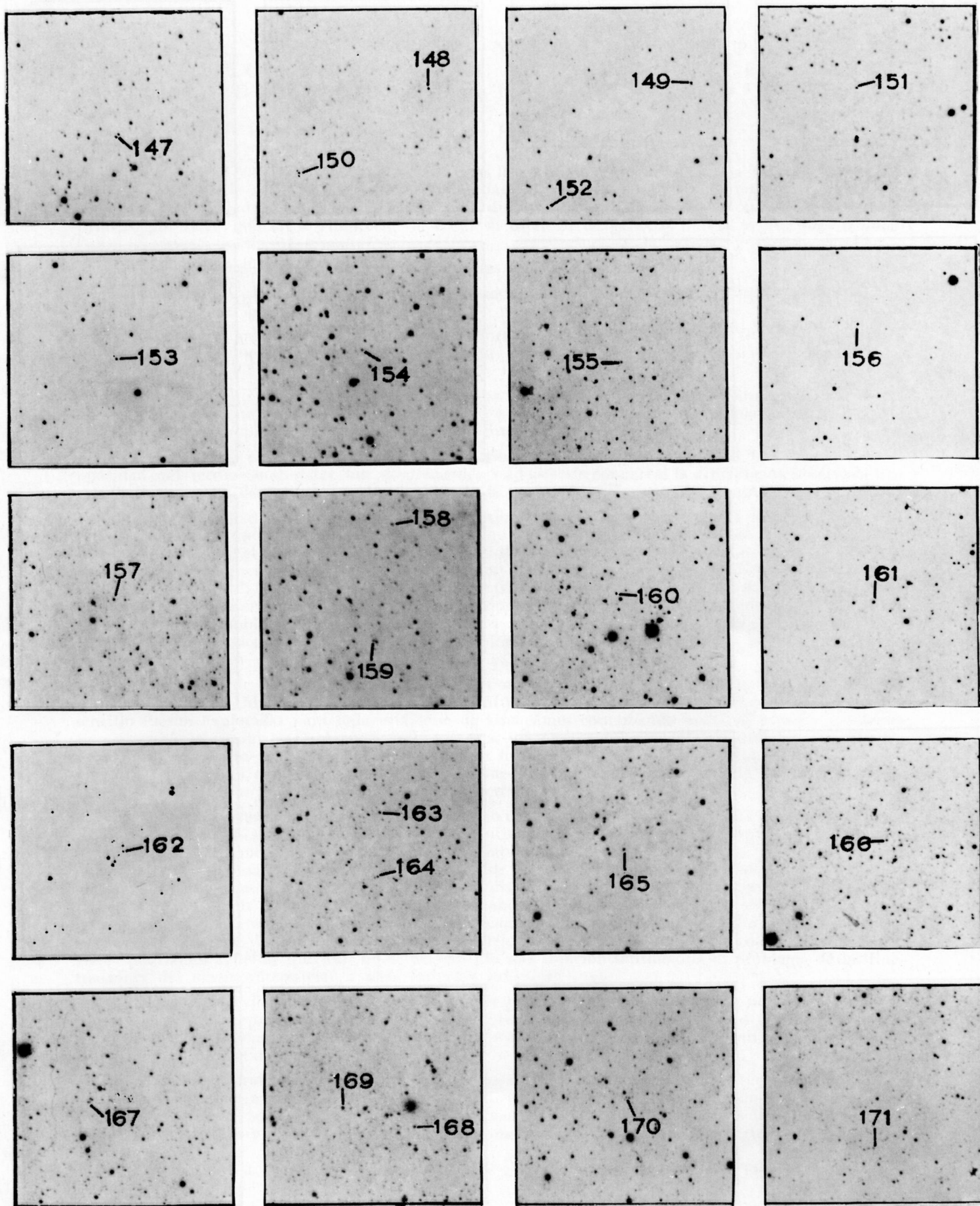


Figura 6. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha.

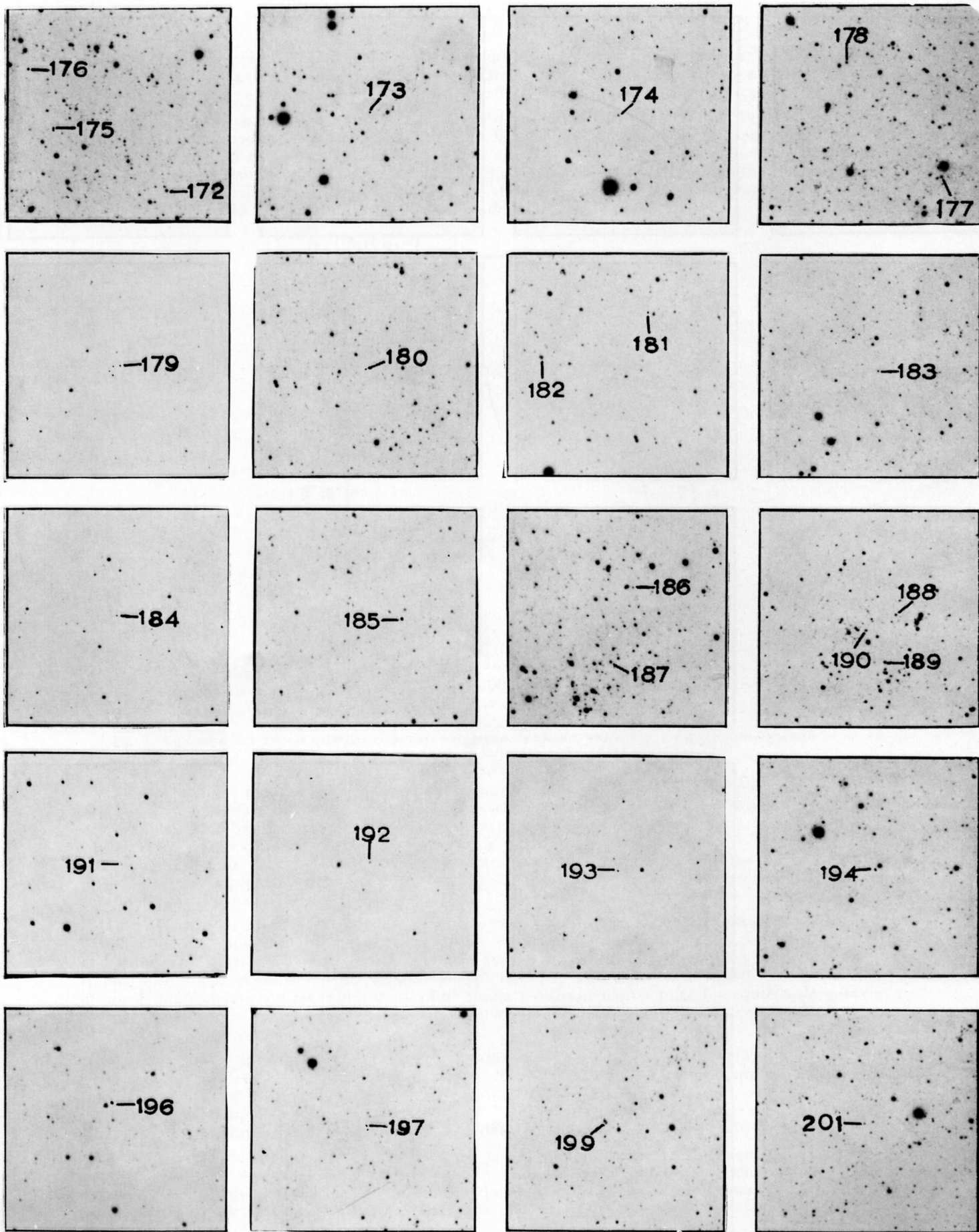


Figura 7. Cartas de identificación para estrellas con H_{α} en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha

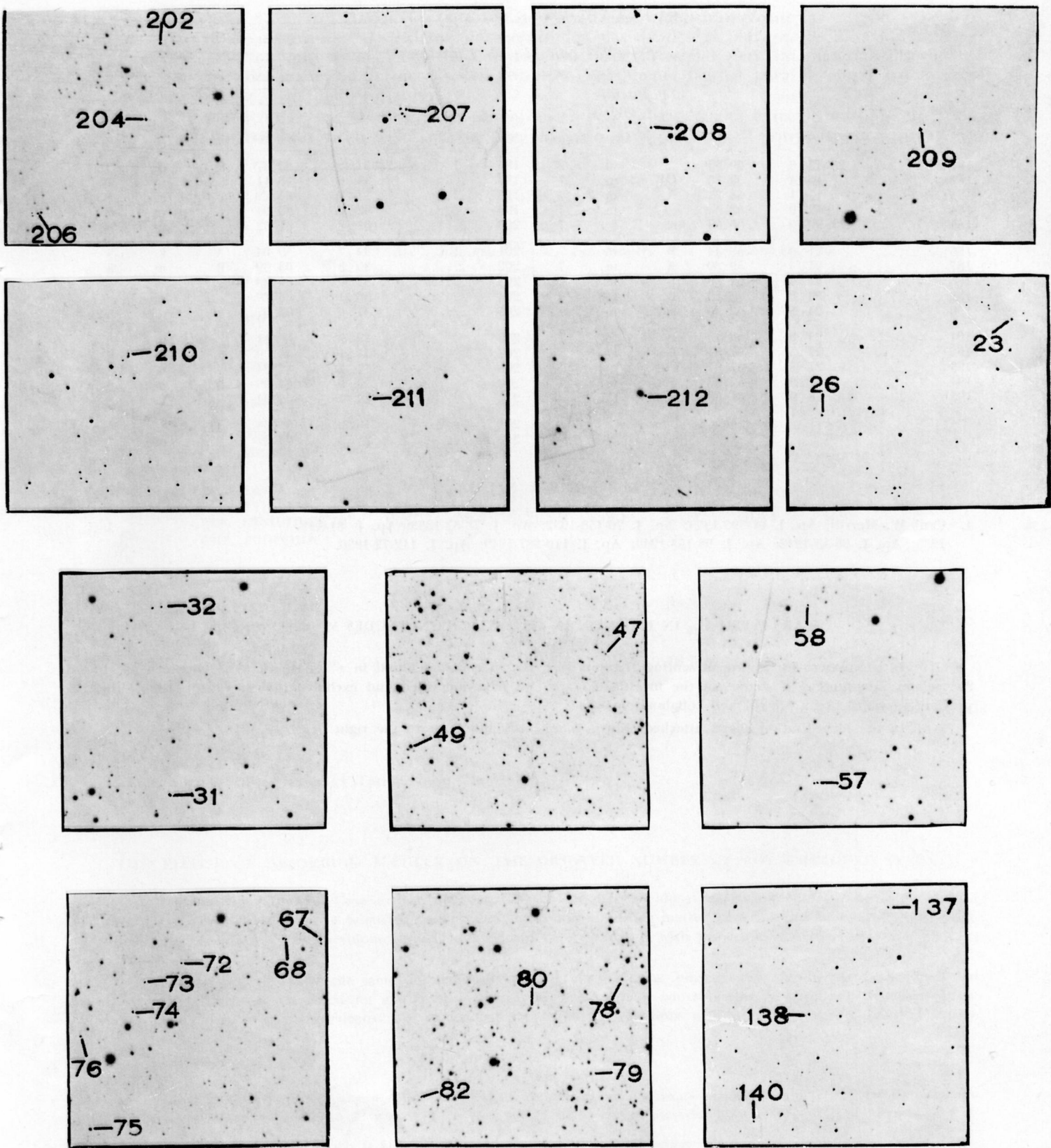


Figura 8. Cartas de identificación para estrellas con $H\alpha$ en emisión; el Norte está hacia arriba y el Oeste a la derecha.

TABLA I (Continúa)

Estrellas con H α en Emisión

N $^{\circ}$	Estrella	AR. 1855	Dec. 1855	Sp.	Intensi- dad emisión		N $^{\circ}$	Estrella	AR. 1855	Dec. 1855	Sp.	Intensi- dad emisión	
					H α	Figura						H α	Figura
181	23 ^h 13 ^m 6	60°39'	...	m	7	196	.....	23 ^h 31 ^m 0	62°57'	OB	d	7
182	16.4	60 30	OB	m	7	197	.....	31.6	56 11	...	m	7
183	17.1	58 31	A	m	7	198	.....	31.9	61 28	B	m	5
184	17.9	62 53	...	m	7	199	.....	32.6	60 04	...	m	7
185	20.0	60 54	...	f	7	200	.....	33.8	61 52	...	m	5
186	21.0	59 44	B	m	7	201	.....	34.7	59 04	A	f	7
187	21.5	59 30	A	m	7	202	.....	35.3	63 39	B	m	8
188	23.8	62 33	B	m	7	203	.....	35.4	61 28	...	m	5
189	24.0	62 25	B	f	7	204	.....	36.1	63 29	...	m	8
190	24.5	62 30	pB	m	7	205	.....	37.6	62 07	...	d	5
191	24.8	58 15	B	f	7	206	.....	39.2	63 11	...	m	8
192	27.3	67 54	B	f	7	207	.....	47.1	63 59	...	m	8
193	27.8	67 07	...	mf	7	208	.....	57.7	62 24	...	d	8
194	27.9	57 07	...	m	7	209	.....	1 9.9	64 09	B	m	8
195	28.9	61 58	...	f	5	210	.....	12.1	66 04	...	f	8
							211	.....	16.0	66 38	pA	f	8
							212	.....	25.3	65 27	...	m	8

R E F E R E N C I A S

1. Paul W. Merrill, Ap. J. 61-395-1925; Ap. J. 76-158-1932; Ap. J. 78-87-1933; Ap. J. 81-351-1935; Ap. J. 96-15-1942; Ap. J. 98-153-1943; Ap. J. 110-387-1949; Ap. J. 112-72-1950.

STARS WITH H α IN EMISSION IN GALACTIC LONGITUDES 59° to 90°

In the present list we are presenting 212 stars with H α in emission found in a region comprised between 59° to 90° galactic longitudes. Of course, in the investigated area we have identified and excluded the stars with bright lines previously published by Merrill and collaborators.¹

In the identification charts attached, North is upwards and West to the right.