

NEW LIST OF OB STARS

Over the galactic equator and in a region comprised between 280° and 330° in longitude, 95 new early type stars were classified as OB stars; they are listed in Table I.

In Figure 1, the identification charts for the stars not contained in the CD are given.

GIGANTES AZULES EN LAS LONGITUDES GALACTICAS DE 103° A 180°

Guillermina González* y Graciela González*

En esta nueva lista se presentan 201 estrellas clasificadas como pertenecientes al grupo natural OB. Estas estrellas fueron clasificadas en placas tomadas con la cámara Schmidt del Observatorio de Tonantzintla por Braulio Iriarte y Enrique Chavira.

Las estrellas que ahora se presentan fueron encontradas en una región de la Vía Láctea comprendida entre las longitudes galácticas de 103° a 189°. Las estrellas previamente publicadas por Nassau y Morgan¹ así como las publicadas en el Boletín 7 de los Observatorios de Tonantzintla y Tacubaya se han excluido de esta lista.

En la Tabla I están listadas las 201 estrellas clasificadas provisionalmente como pertenecientes al grupo natural OB y algunas de ellas muestran H α en emisión, las columnas dan (1) número de serie Tonantzintla, (2) número del HD o HDE, (3) número del BD, (4) AR 1855, (5) Dec. 1855, (6) magnitudes tomadas del *Bonner Durchmusterung*, (7) espectro HD, (8) espectro Upsala.

En las figuras 1, 2, 3, 4 y 5 se reproducen cartas de identificación para las estrellas no contenidas en el BD utilizando placas directas tomadas con la cámara Schmidt, así como placas del archivo de este Observatorio obtenidas con la cámara Ross de 3 pulgadas.

TABLA I

Lista de Estrellas OB

Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala	Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala
1	12882	64° 295	1h57m8	+64°20'	7.3	B3*	B τ	31	.....	..	2h41m4	+58°24'	...	..	
2		..	2 24.2	54 04	...	..		32	.....	55 716	41.9	55 57	9.5	..	
3		59 516	25.1	59 58	9.5	..*		33	.....	56 733	41.9	56 51	9.3	..	
4		58 492	25.9	58 44	9.5	..*		34	.....	57 655	42.6	57 43	9.5	..	
5		62 428	26.7	62 17	9.5	..		35	.....	..	43.7	57 25	...	..	
6		60 523	26.8	60 22	9.5	..*		36	.....	..	43.9	58 42	...	..	
7		60 526	27.4	60 26	9.0	..		37	.....	..	44.5	58 50	...	..	
8		..	29.2	60 36	...	..		38	.....	58 529	44.9	58 46	9.4	..	
9		62 442	30.6	62 01	9.5	..		39	.....	..	45.7	56 40	...	..**	
10		63 351	30.6	63 57	9.5	..		40	.....	..	46.3	57 11	...	..	
11		57 612	30.7	57 59	9.5	..		41	.....	..	47.0	57 15	...	..	
12		57 614	31.6	57 28	9.5	..		42	.....	..	47.5	58 43	...	..	
13		61 468	32.1	61 30	9.5	..		43	.....	..	48.4	57 00	...	..*	
14		56 707	34.1	56 58	9.4	..		44	.....	58 542	49.0	58 03	9.5	..	
15		57 625	34.1	57 02	9.5	..		45	.....	..	49.2	57 13	...	..	
16		..	34.1	57 19	...	..		46	.....	..	50.1	59 59	...	..	
17		57 626	34.2	57 02	9.4	..		47	.....	..	51.5	56 49	...	..	
18		62 457	34.2	62 10	9.2	..*		48	.....	..	51.6	56 42	...	..	
19		..	34.5	60 59	...	..*		49	.....	..	52.5	57 40	...	..	
20		..	34.6	57 23	...	..		50	.....	..	52.6	57 39	...	..	
21		..	35.3	53 56	...	..		51	.....	..	53.2	57 11	...	..	
22		..	35.8	57 28	...	..		52	.....	..	54.9	58 15	...	..	
23		55 703	36.1	55 58	9.5	..		53	.....	53 611	55.6	53 25	9.3	..	
24		..	37.4	61 38	...	..		54	.....	58 574	3 1.8	58 23	9.3	..	
25		59 546	37.7	59 33	9.5	..		55	.....	..	3.3	60 11	...	..	
26		..	38.1	59 59	...	..		56	20508	59 634	9.3	59 30	8.4	B8	
27		61 487	38.8	61 29	9.4	..*		57	.....	54 667	9.9	54 06	9.3	..	
28		56 722	39.5	56 27	9.5	..		58	.....	..	10.2	59 03	...	..	
29		..	39.9	56 44	...	..**		59	.....	..	12.6	54 40	...	..	
30		56 727	40.8	56 21	9.5	..*		60	.....	..	13.2	58 35	...	..**	

* Becaria del Instituto Nacional de la Investigación Científica.

TABLA 1 (Continúa)

Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala	Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala
61		58 610	3h19m3	+58°44'	9.3	..*		126	.....	.. .....	5h24m8	+41°38'	...	..	
62	237153	58 622	23.0	58 09	9.0	B		127	36665	27 798	25.5	27 57	8.0	B8*	
63		61 623	28.1	61 22	8.7	..*		128	37318	28 836	29.8	28 22	8.2	B*	
64			32.1	56 52	...	..		129	.....	.. .....	34.6	30 56	...	..	
65		53 708	41.7	53 03	8.0	..		130	38010	25 941	34.7	25 22	6.8	B2p*	
66		54 718	42.7	54 59	9.5	..		131	.....	29 976	35.0	29 05	9.5	..	
67			43.0	56 26	...	..		132	247331	25 970	37.4	25 29	8.7	B*	
68			45.1	56 49	...	..		133	247795	31 1106	39.7	31 47	9.2	B*	
69			48.2	54 53	...	..		134	248290	27 890	42.2	27 37	9.1	B3	
70			48.4	57 13	...	..		135	.....	26 980	42.9	26 59	9.5	..	
71		54 728	49.5	54 49	9.5	..		136	.....	.. .....	43.2	36 59	...	..	
72		57 766	51.4	57 53	9.5	..		137	.....	.. .....	43.4	25 43	...	..*	
73			53.6	55 30	...	..		138	.....	.. .....	43.8	29 38	...	..	
74			53.6	55 48	...	..		139	.....	.. .....	44.2	21 58	...	..	
75			57.1	48 50	...	..		140	248753	25 1019	44.5	25 42	8.5	B0*	
76			4 4.3	55 46	...	..		141	.....	.. .....	45.9	22 41	...	..	
77		52 805	7.3	52 30	9.4	..		142	.....	.. .....	46.6	29 03	...	..	
78			8.5	49 14	...	..		143	.....	25 1047	48.7	25 02	9.3	..	
79			9.5	51 30	...	..		144	.....	.. .....	48.9	31 51	...	..	
80			9.8	53 16	...	..		145	.....	21 1060	49.2	21 10	9.5	..	
81			9.9	52 48	...	..		146	250163	19 1166	51.7	19 10	9.5	B0*	
82		52 812	10.2	52 36	9.5	..		147	.....	.. .....	56.2	28 35	...	..	
83			10.4	53 19	...	..		148	.....	20 1248	57.1	20 30	9.5	..	
84	27846	45 933	15.4	45 53	8.4	B3		149	.....	.. .....	57.2	25 56	...	..	
85			17.2	45 54	...	..		150	.....	29 1115	57.7	29 04	9.5	..	
86		47 1000	20.8	47 38	9.5	..*		151	251713	27 987	58.2	27 41	9.4	B	
87			21.3	48 46	...	..		152	251755	23 1200	58.4	23 01	9.3	B5	
88		50 1018	24.4	50 07	9.5	..		153	.....	.. .....	58.5	29 03	...	..	
89		47 1011	25.4	47 12	9.2	..		154	252321	23 1223	6 0.3	23 54	8.9	B3	
90			29.8	50 10	...	..		155	252535	20 1287	1.2	20 39	9.4	B2	
91			30.7	44 15	...	..		156	252558	20 1289	1.3	20 40	9.5	B9	
92			32.8	46 23	...	..		157	.....	.. .....	1.7	13 02	...	..**	
93			35.4	47 01	...	..		158	252812	20 1293	2.2	20 38	9.4	B5	
94		43 1050	35.9	43 57	9.5	..*		159	.....	.. .....	2.9	15 15	...	..**	
95			36.8	45 58	...	..*		160	.....	.. .....	3.8	20 26	...	..	
96			41.5	47 40	...	..		161	.....	.. .....	4.1	23 08	...	..	
97			42.7	44 10	...	..		162	253327	18 1124	4.2	18 01	9.5	G0	
98			44.4	45 49	...	..*		163	.....	.. .....	4.6	18 02	...	..	
99	280259	35 927	45.5	35 20	9.2	B3*	A0τ	164	253496	.. .....	4.8	22 56	...	B0	
100		44 1061	46.7	44 13	9.5	..		165	253520	23 1255	4.9	23 30	9.5	F5	
101			49.3	42 59	...	..**		166	253339	24 1162	4.9	24 04	9.5	B3*	
102			51.2	44 46	...	..		167	253621	.. .....	5.3	18 46	...	B8	
103			51.6	44 58	...	..		168	.....	.. .....	5.6	14 19	...	..**	
104			52.7	45 19	...	..		169	.....	.. .....	6.0	18 30	...	..	
105	280377	36 986	53.4	36 12	9.5	B0*		170	253954	22 1246	6.7	22 30	9.4	B8	
106	280500	35 978	56.9	35 05	9.2	B3		171	253981	21 1168	6.8	21 18	9.3	B0	
107	280454	37 1050	58.2	37 05	9.4	B	τ	172	.....	.. .....	7.4	22 50	...	..	
108			58.5	38 52	...	..		173	254318	21 1177	8.0	21 59	9.2	B5	
109			1 1.2	39 29	...	..		174	254346	22 1254	8.2	22 14	9.2	B3	
110	27778	41 1144	8.1	41 46	9.4	B0	A0τ-	175	254477	22 1258	8.7	22 29	9.3	B8	
111			8.7	43 37	...	..*		176	254577	22 1263	9.1	22 27	8.8	B0	
112			11.3	34 50	...	..		177	.....	25 1200	9.2	25 41	9.3	..	
113	280903	.. .....	11.9	36 30	...	B2**		178	254700	23 1287	9.6	23 01	9.3	B5	
114			13.2	33 20	...	..		179	.....	23 1290	9.9	23 12	9.5	..	
115			13.3	33 19	...	..		180	.....	23 1294	10.1	23 10	9.4	..	
116			13.5	33 24	...	..		181	255103	.. .....	11.1	18 21	...	B*	
117			13.9	33 29	...	..		182	255191	24 1204	11.2	24 17	9.5	B0	
118			15.7	36 25	...	..*		183	255282	23 1313	11.6	23 19	9.5	B5	
119	278247	.. .....	17.3	39 41	...	G0		184	255312	23 1315	11.7	23 23	9.3	B2	
120	281151	34 1043	17.5	34 12	9.2	B2		185	.....	.. .....	12.8	17 16	...	..**	
121	281150	34 1045	17.6	34 18	9.2	B2		186	.....	.. .....	13.1	16 12	...	..**	
122			17.9	34 17	...	..		187	255730	.. .....	13.2	19 14	...	B	
123			18.0	34 19	...	..		188	.....	.. .....	15.3	7 55	...	..**	
124			18.5	39 41	...	..		189	.....	.. .....	17.8	16 11	...	..	
125	244610	26 839	23.7	26 40	9.0	B3*		190	.....	.. .....	26.6	5 23	...	..**	

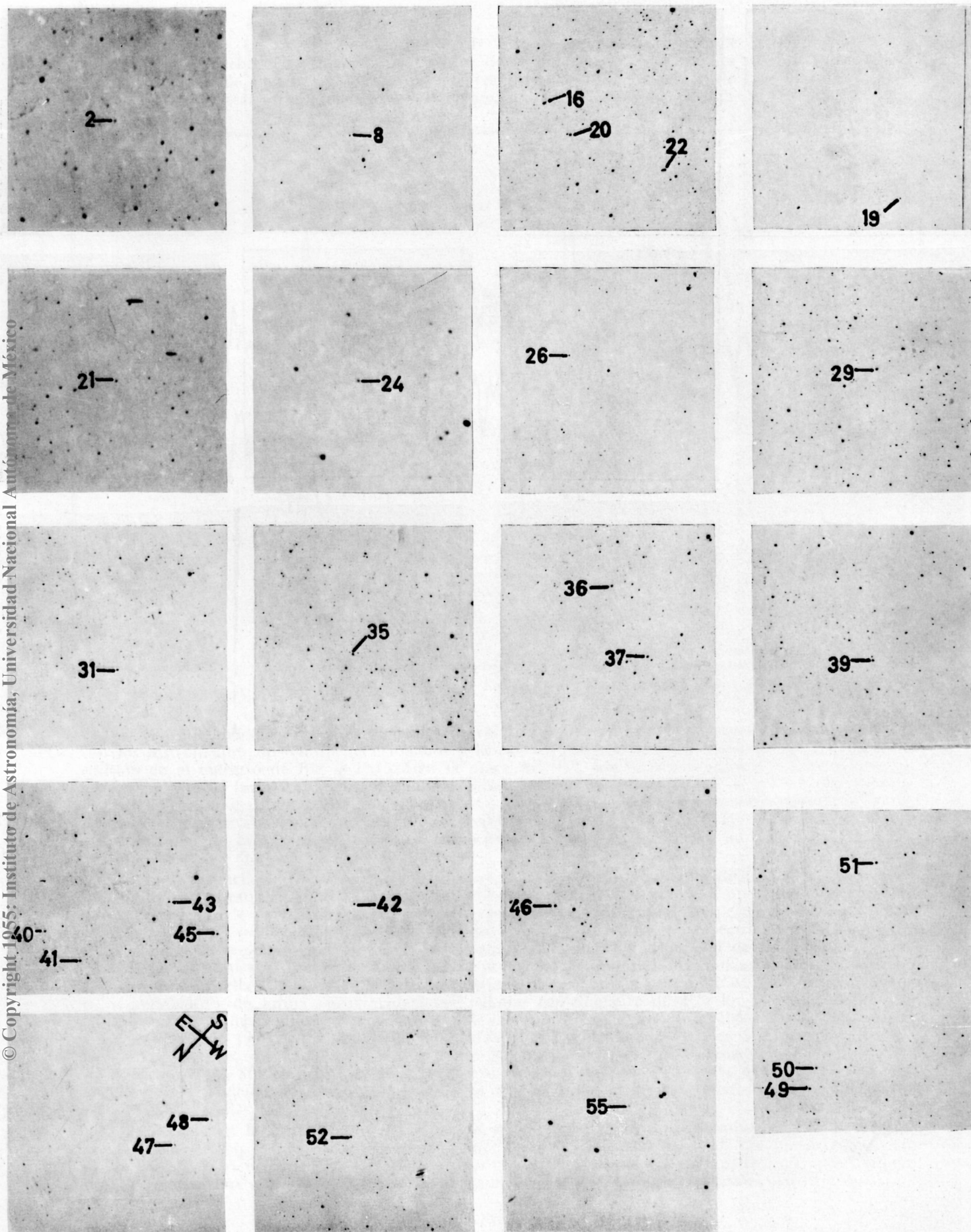


Figura 1

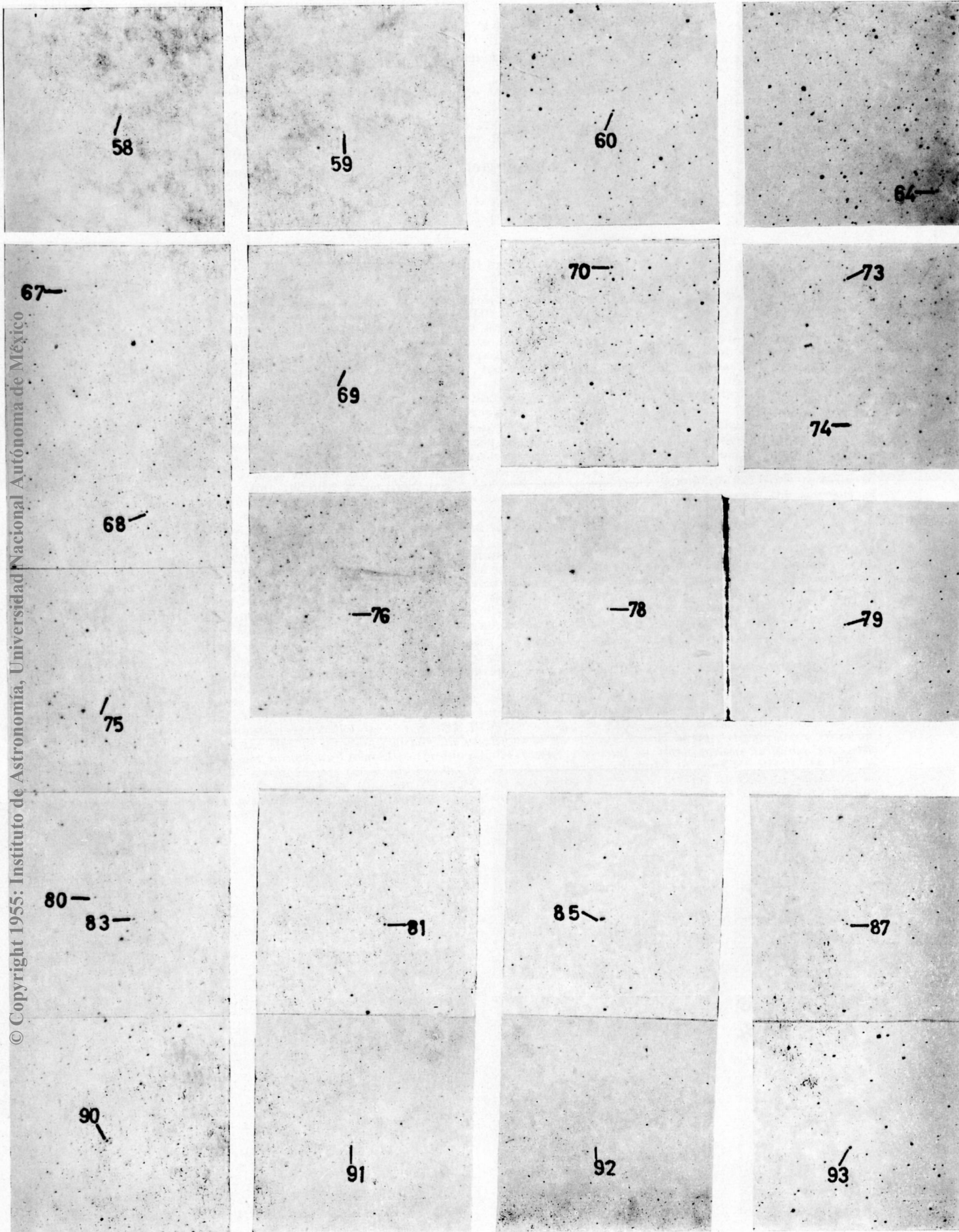


Figura 2

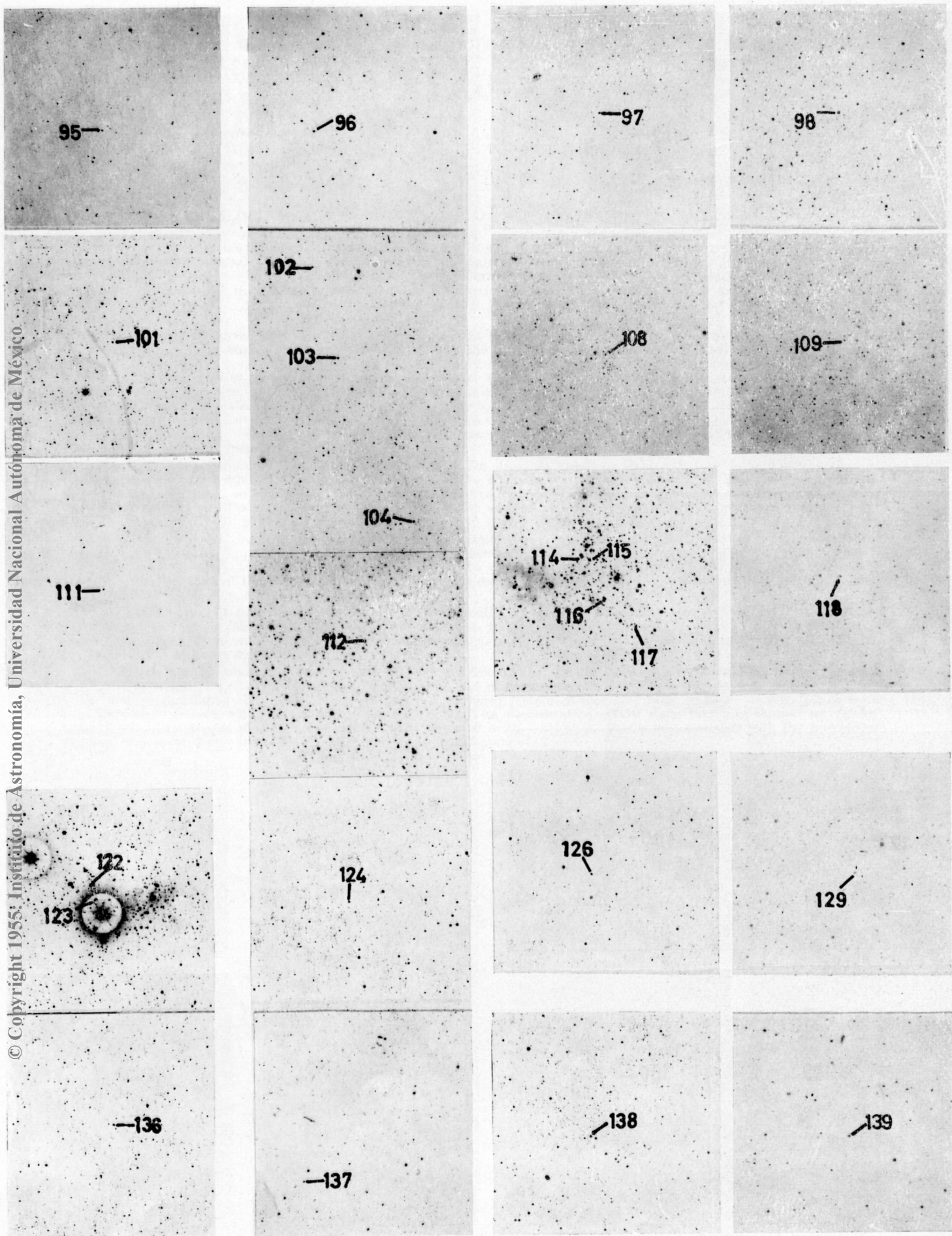


Figura 3

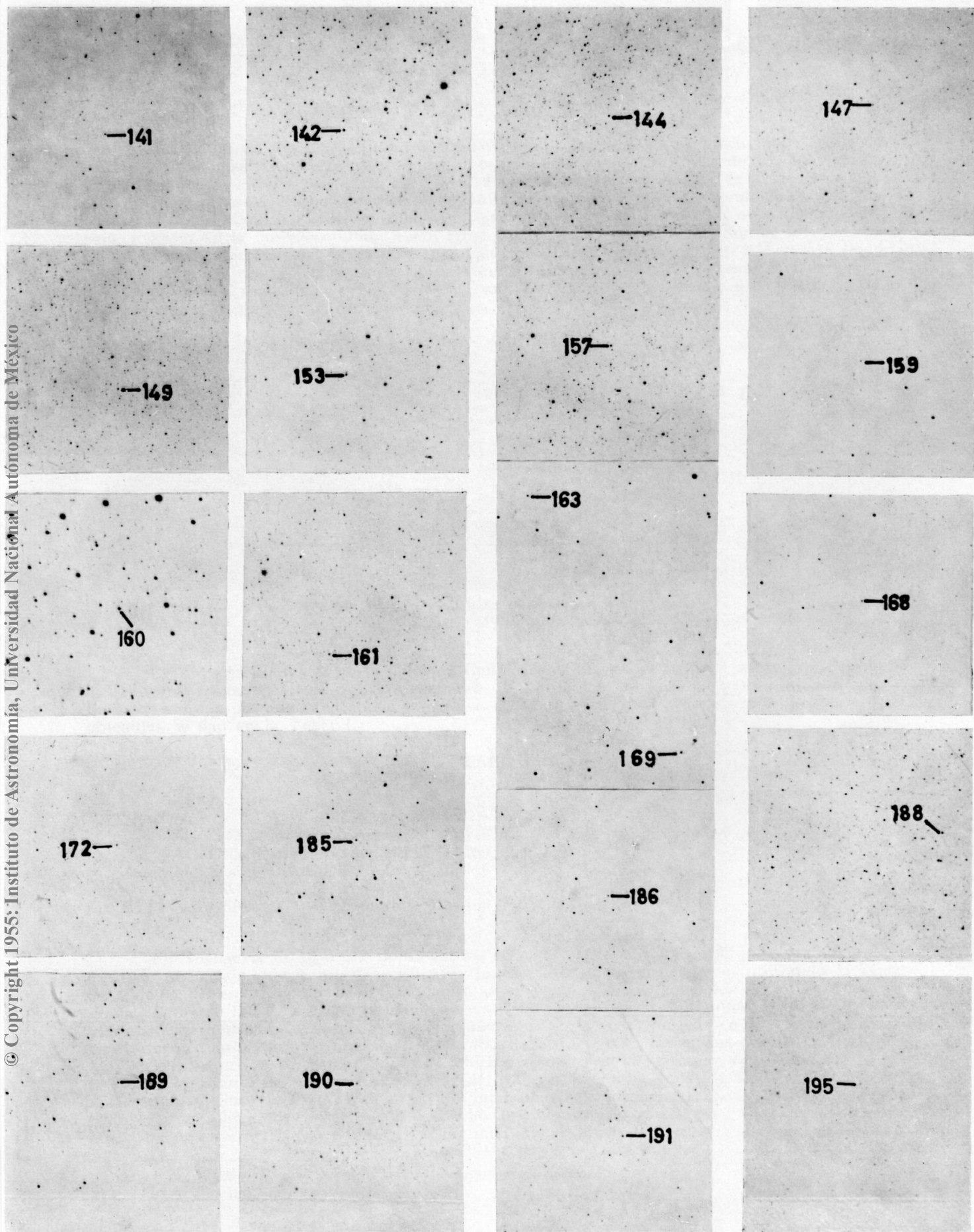


Figura 4

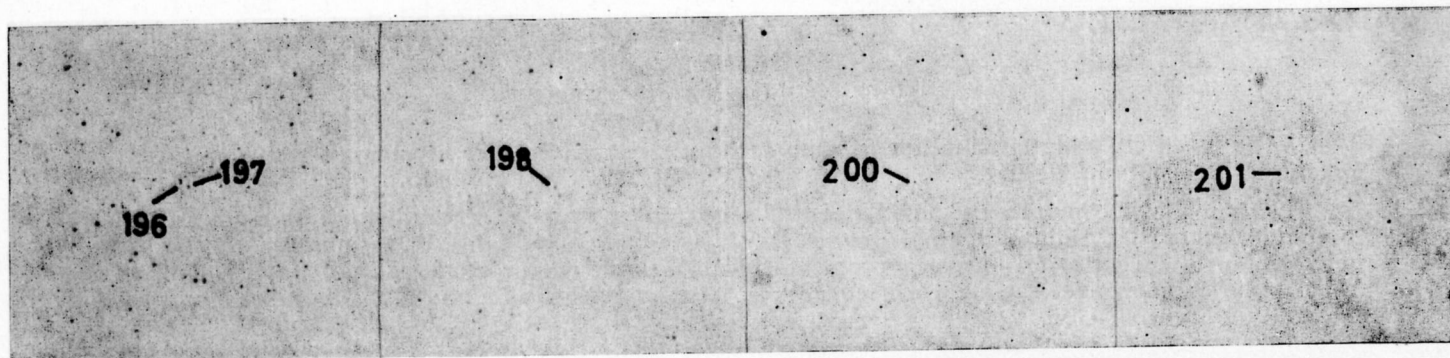


Figura 5

Figs. 1, 2, 3, 4 y 5. 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.

TABLA I (Continúa)

Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala	Nº	Nº HD	BD	AR 1855	Dec. 1855	m	Sp.	Sp. Upsala
191	.....	..	6h28m5	+10°58'	...	..		196	.....	..	6h37m4	+ 0°20'	...	..	
192	.....	4 1351	29.6	4 43	9.5	..		197	.....	..	37.5	0 21	...	..	
193	261168	13 1342	30.5	13 50	9.5	B2		198	.....	..	39.7	5 47	...	..	
194	262974	..	36.2	7 03	...	B9**		199	264199	..	40.5	4 59	...	B	
195	.....	..	36.2	7 57	...	..		200	.....	..	42.7	4 05	...	..	
								201	.....	..	52.5	5 22	...	..	

Nota a la Tabla I.—Las estrellas marcadas con un asterisco muestran H_{α} en emisión y están contenidas en los catálogos del Dr. Paul W. Merrill. Las estrellas marcadas con dos asteriscos también muestran H_{α} en emisión y han sido encontradas por nosotras en placas rojas tomadas en este Observatorio.

REFERENCIAS

1. Ap. J. Vol. 113 Nº 1, Enero de 1951.

NEW LIST OF OB STARS

In a region comprised between 103° and 180° in galactic longitude, 201 new early type stars were classified as OB stars; they are listed in Table I.

In figures 1, 2, 3, 4 and 5 the identification charts for the stars not contained in the BD are given.