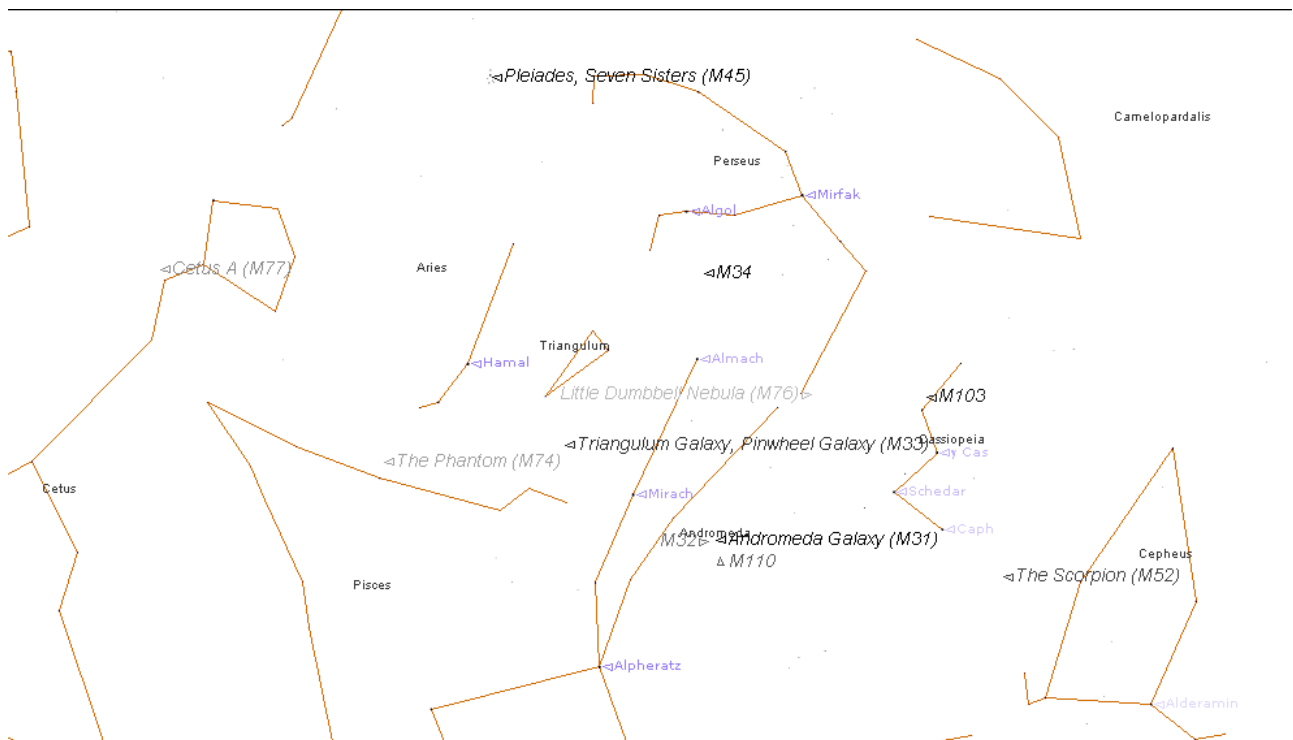




EL MARATÓN MESSIER

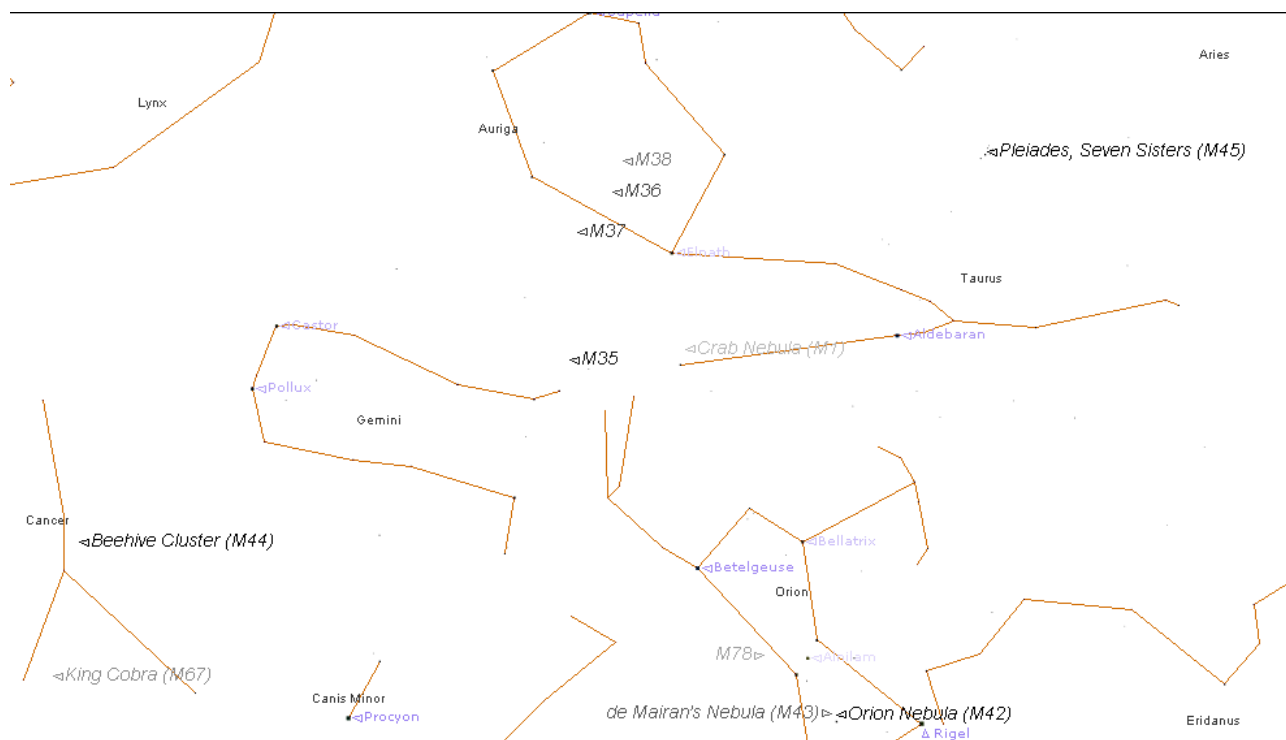
ETAPA 1: 19:45 A 20:30							
MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M77	Gal.Esp.	Cet	2h. 42,7'	-0° 01'	8,9	D	1
M74	Gal.Esp.	Psc	1h. 36,7'	15° 47'	9,4	D	1
M33	Gal.Esp.	Tri	1h. 33,9'	30° 39'	5,7	D	1
M31	Gal.Esp.	And	0h. 42,7'	41° 16'	3,4	F	1
M32	Gal.Elip.	And	0h. 42,7'	40° 52'	8,1	D	1
M110	Gal.Esp.	And	0h. 40,4'	41° 41'	8'5	D	1
M52	Cu. Ab.	Cas	23h. 24,2'	61° 35'	7,3	M	1
M103	Cu. Ab	Cas	1h. 33,2'	60° 42'	7,4	M	1
M76	Neb. Plan.	Per	1h. 42,4'	51° 34'	10,1	M	1
M34	Cu. Ab	Per	2h. 42,0'	42° 47'	5,5	F	1
M45	Cu. Ab	Tau	3h. 47,0'	24° 07'	1,6	F	1



MAPA 1
M31, M32, M33, M34, M45, M52, M74, M76, M77, M103, M110,

ETAPA 2: 20:30 A 21:30

MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M1	Rest. S.Nov	Tau	5h. 34,5'	22° 01'	8,4	D	2
M35	Cu. Ab.	Gem	6h. 08,9'	24° 20'	5,3	F	2
M37	Cu. Ab.	Aur	5h. 52,4'	32° 33'	6,2	M	2
M36	Cu. Ab.	Aur	5h. 39,1'	34° 08'	6,3	M	2
M38	Cu. Ab.	Aur	5h. 28,7'	35° 50'	6,4	M	2
M44	Cu. Ab.	Cnc	8h. 40,1'	19° 59'	3,7	F	2
M67	Cu. Ab.	Cnc	8h. 50,4'	11°,49'	6,1	M	2
M78	Neb. Dif	Ori	5h. 46,7'	0° 0,3'	8,3	M	2-3

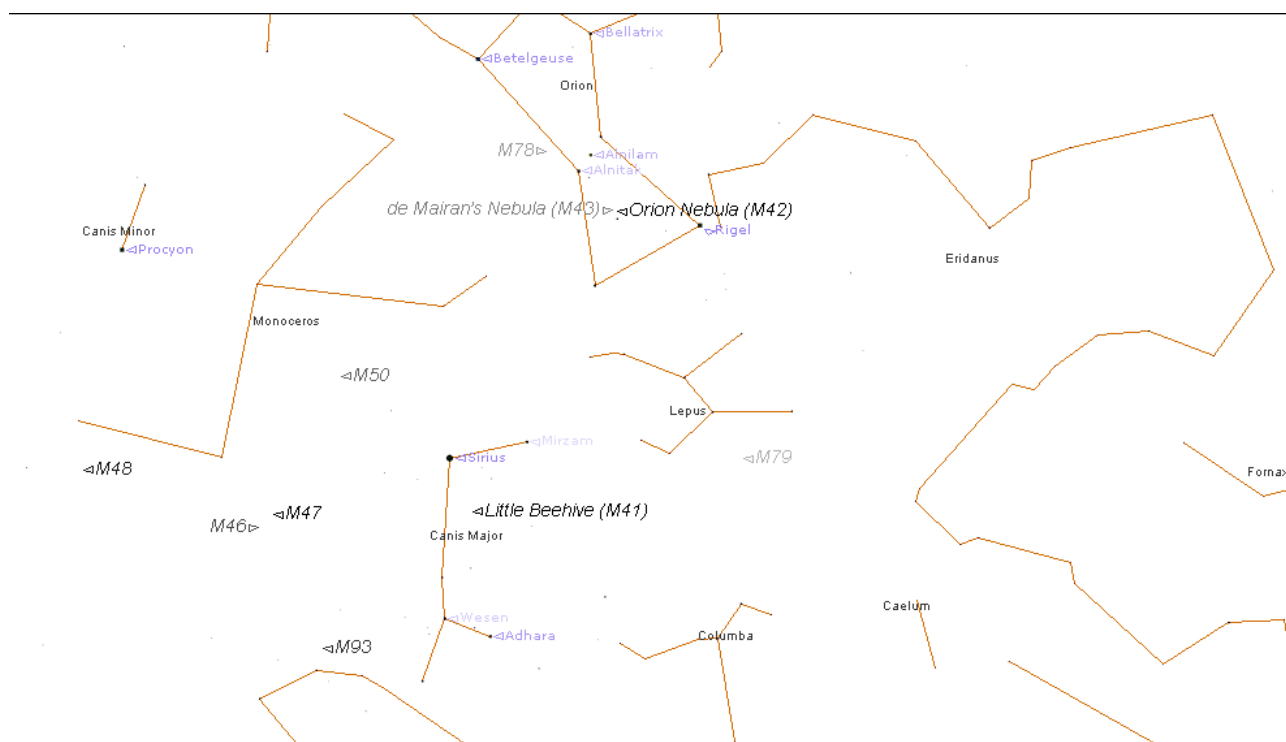


MAPA 2

M1, M35, M36, M37, M38, M42, M43, M44, M45, M67, M78,

ETAPA 2(Continuación): 20:30 A 21:30

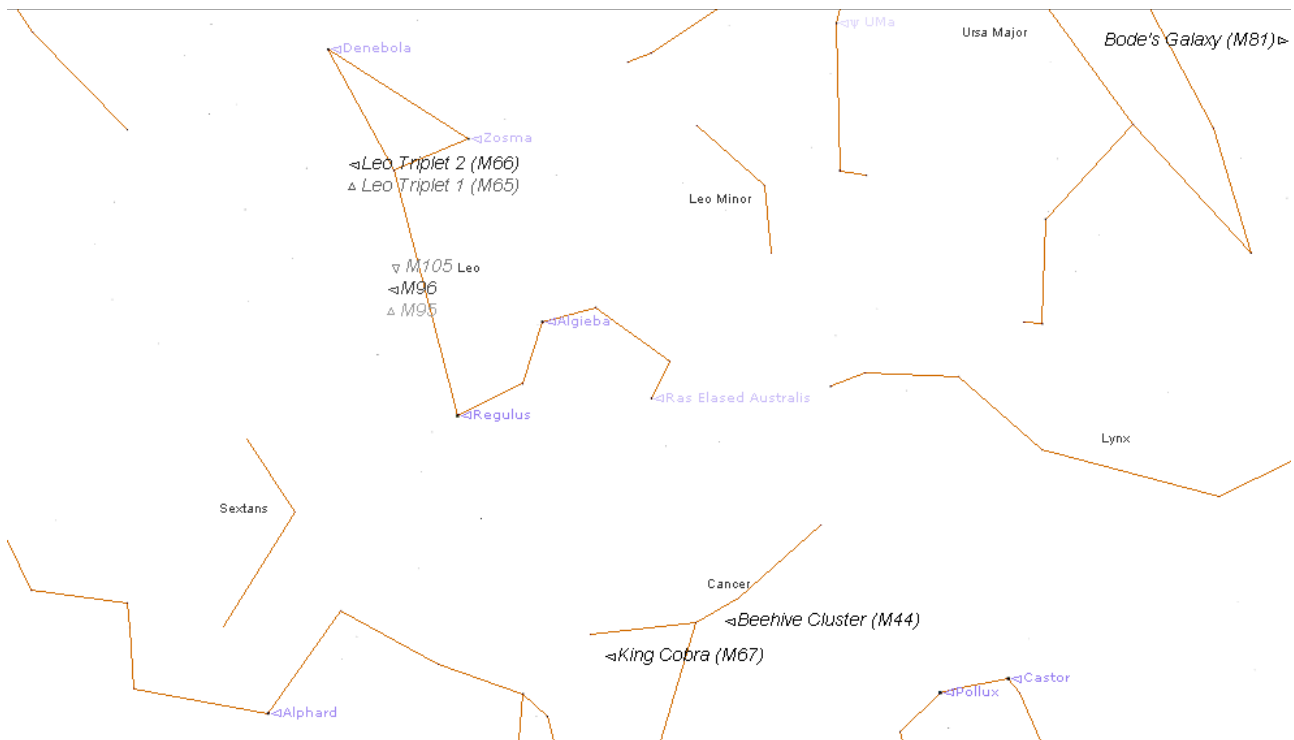
MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M42	Neb. Dif	Ori	5h. 35,4'	-5° 27'	4	F	2-3
M43	Neb. Dif	Ori	5h. 35,6'	-5° 16'	9	F	2-3
M79	Cu. Glob	Lep	5h. 24,5'	-24° 33'	7,7	M	3
M41	Cu. Ab.	Cma	6h. 47,0'	-20° 44'	4,5	F	3
M93	Cu. Ab.	Pup	7h. 44,6'	-23° 52'	6	M	3
M47	Cu. Ab.	Pup	7h. 36,6'	-14° 30'	5,2	M	3
M46	Cu. Ab.	Pup	7h. 41,8'	-14° 49'	6	M	3
M50	Cu. Ab.	Mon	7h. 03,2'	-8° 20'	5,9	M	3
M48	Cu. Ab.	Hya	8h. 13,8'	-5° 48'	5,5	M	3



MAPA 3

M41, M42, M43 M46, M47, M48, M50, M78, M79, M93

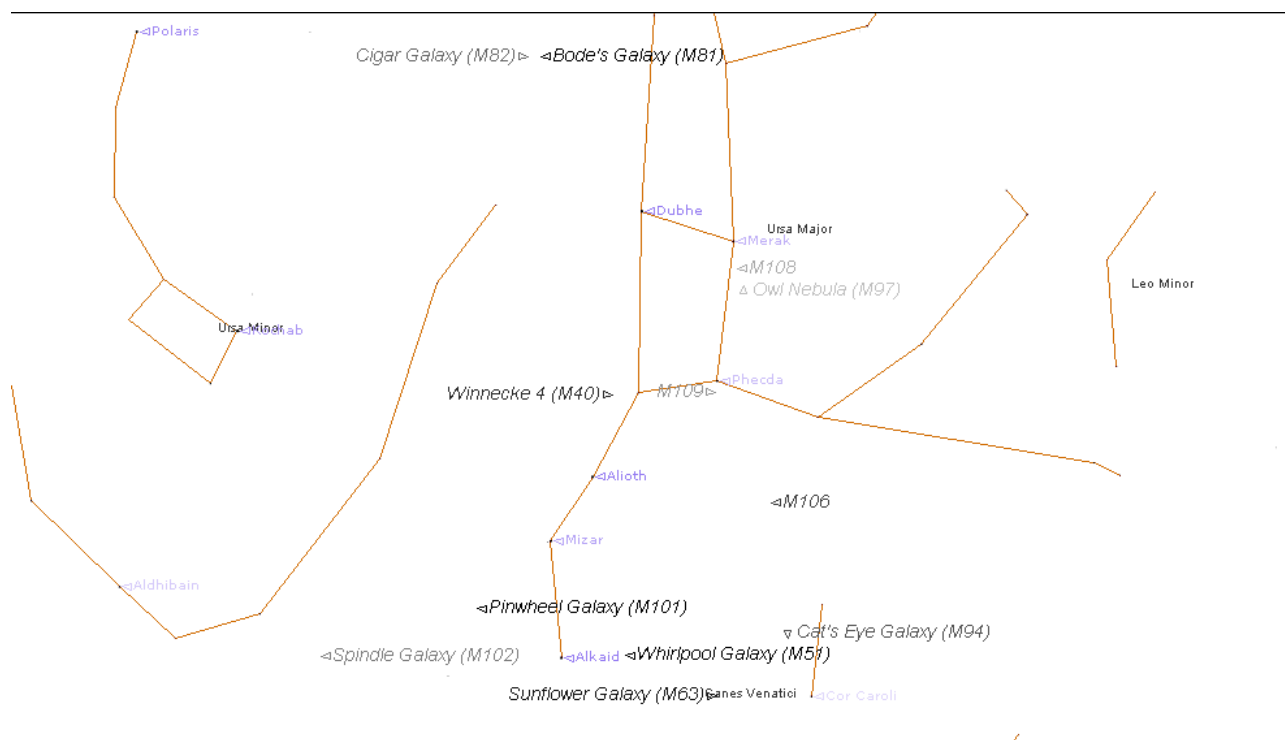
ETAPA 3: 21:30 A 23:00							
MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M95	Gal. Esp.	Leo	10h. 44,0'	11° 42'	9,7	D	4
M96	Gal. Esp.	Leo	10h. 46,8'	11° 49'	9,2	D	4
M105	Gal. Elip.	Leo	10h. 47,8'	12° 35'	9,3	D	4
M65	Gal. Esp.	Leo	11h. 18,9'	13° 05'	9,3	D	4
M66	Gal. Esp.	Leo	11h. 20,2'	12° 59'	9	D	4-6



MAPA 4
M44, M65, M66, M67, M95, M96, M105

ETAPA 3(Continuación): 21:30 A 23:00

MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M81	Gal. Irreg.	Uma	9h. 55,6'	69° 04'	6,1	M	5
M82	Gal. Esp.	Uma	9h. 55,8'	69° 41'	8,4	M	5
M97	Neb. Plan.	Uma	11h. 14,8'	55° 01'	10	D	5
M108	Gal. Esp.	Uma	11h. 11,5'	55° 40'	10	D	5
M109	Gal. Esp.	Uma	11h. 57,6'	53° 23'	9,8	D	5
M40	Estr. Doble	Uma	12h. 22,4'	58° 05'	8	D	5
M106	Gal. Esp.	Cvn	12h. 19,0'	47° 18'	8,3	M	5
M94	Gal. Esp.	Cvn	12h. 50,9'	41° 07'	8,2	M	5
M63	Gal. Esp.	Cvn	13h. 15,8'	42° 02'	8,6	M	5
M51	Gal. Esp.	Cvn	13h. 29,9'	47° 12'	8,4	M	5
M101	Gal. Esp.	Uma	14h. 03,2'	54° 21'	7,9	M	5
M102	Galaxia	Dra	15h. 06,5'	55° 46'	9,8	D	5
M53	Cu. Glob	Com	13h. 13,0'	18° 10'	7,7	M	6-6'
M64	Gal. Esp.	Com	12h. 56,7'	21° 41'	8,5	M	6-6'
M3	Cu. Glob.	CVn	13h. 42,2'	28° 23'	6,2	M	6-6'
M68	Cu. Glob.	Hya	12h. 39,5'	-26° 45'	7,8	D	8
M83	Gal. Esp.	Hya	13h. 37,0'	-29° 52'	7,6	D	8

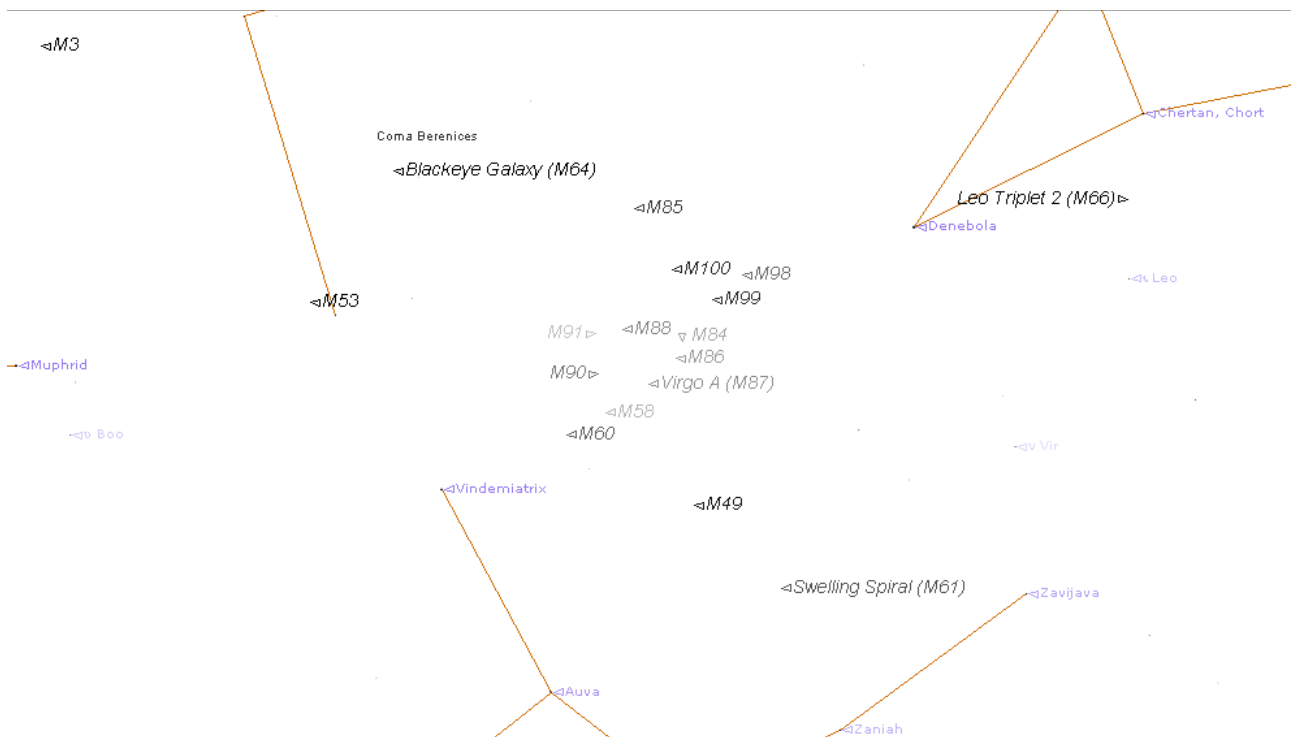


MAPA 5

M40, M51, M63, M81, M82, M94, M97, M101, M102, M106, M108, M109

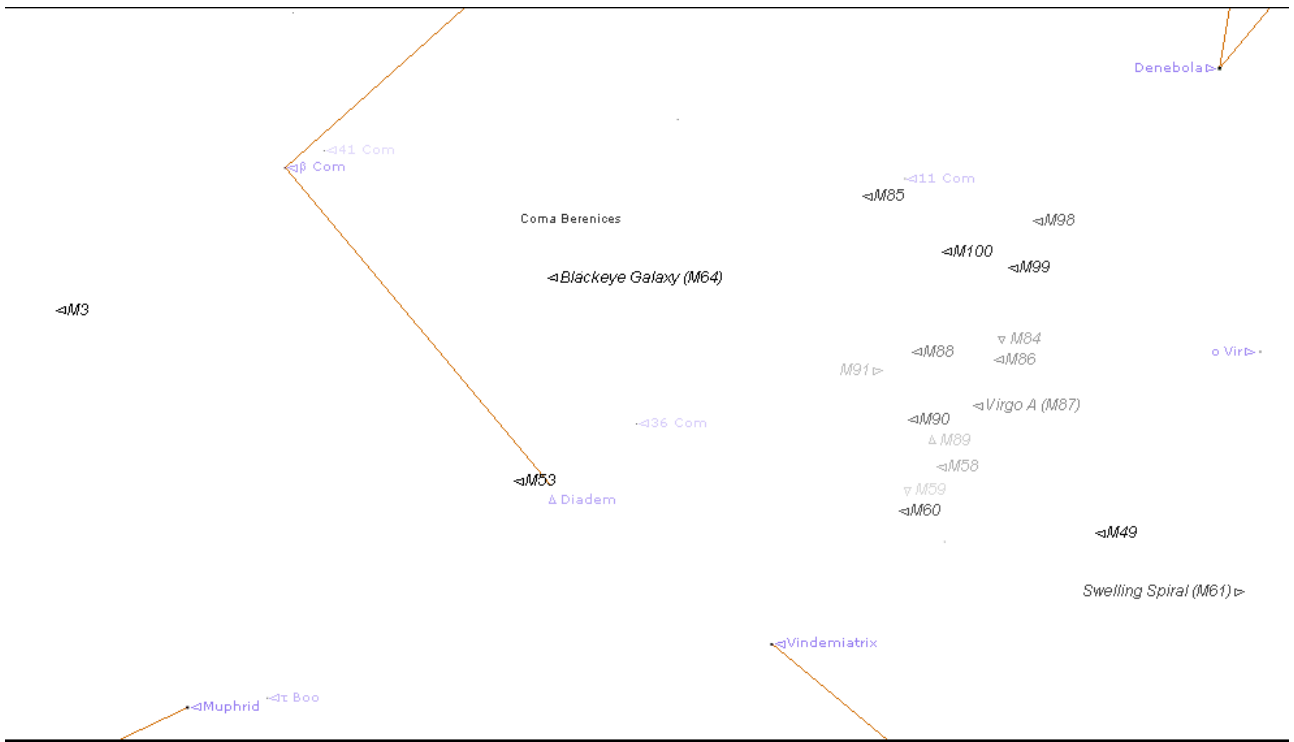
ETAPA 4: 23:00 A 24:00

MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M98	Gal. Esp.	Com	12h.13,8'	14° 54'	10,1	M	6-6'
M99	Gal. Esp.	Com	12h. 18,8'	14° 25'	9,8	M	6-6'
M100	Gal. Esp.	Com	12h. 22,9'	15° 49'	9,4	M	6-6'
M85	Gal. Lent.	Vir	12h. 25,4'	18° 11'	9,2	M	6-6'
M84	Gal. Lent.	Vir	12h. 25,1'	12° 53'	9,3	M	6-6'
M86	Gal. Lent.	Vir	12h. 26,2'	12° 57'	8,9	M	6-6'
M87	Gal. Elip.	Vir	12h. 30,8'	12° 24'	8,6	M	6-6'
M89	Gal. Elip.	Vir	12h. 35,7'	12° 33'	9,8	D	6-6'
M90	Gal. Esp.	Vir	12h. 36,8'	13° 10'	9,5	D	6-6'
M88	Gal. Esp.	Com	12h. 32,0'	14° 25'	9,5	D	6-6'
M91	Gal. Esp.	Com	12h. 35,4'	14° 30'	10,2	D	6-6'
M58	Gal. Esp.	Vir	12h. 37,7'	11° 49'	9,8	M	6-6'
M59	Gal. Elip.	Vir	12h. 42,0'	11° 39'	9,8	M	6-6'
M60	Gal. Elip.	Vir	12h. 43,7'	11° 33'	8,8	M	6-6'
M49	Gal. Esp.	Vir	12h. 29,8'	8° 00'	8,4	M	6-6'
M61	Gal. Esp.	Vir	12h. 21,9'	4° 28'	9,7	M	6-6'



MAPA 6

M3, M49, M53, M58, M60, M61, M64, M66, M84, M85, M86, M87, M88, M90, M91, M98, M99, M100,



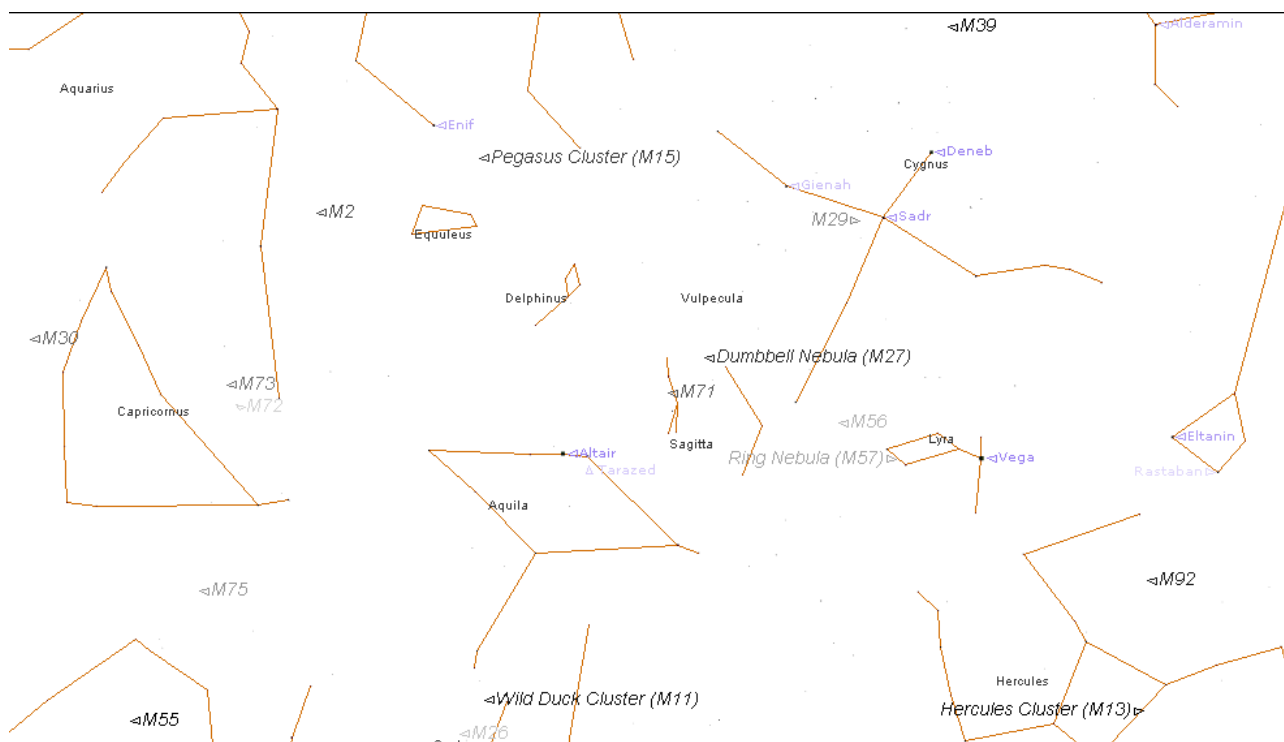
MAPA 6'

M3, M49, M53, M58, M59, M60, M61, M64, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M98, M99, M100,

ETAPA 5: 24:00 A 2:30 LIBRE

ETAPA 6: 2:30 A 4:30

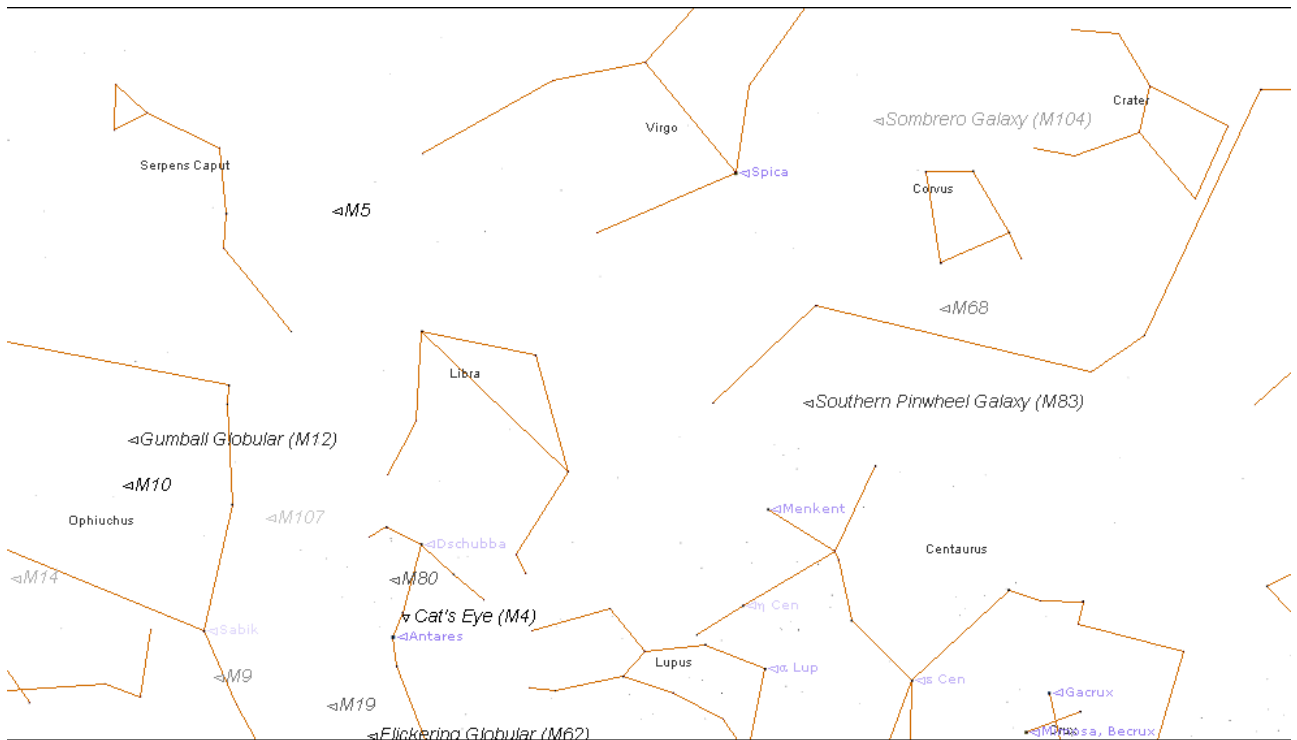
MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M13	Cu. Glob.	Her	16h. 41,7'	36° 28'	5,9	F	7
M92	Cu. Glob.	Her	17h. 17,1'	43° 08'	6,5	M	7
M57	Neb. Plane.	Lyr	18h. 53,6'	33° 02'	9	M	7
M56	Cu. Glob.	Lyr	19h. 16,6'	30° 11'	8,3	D	7
M29	Cu. Ab.	Cyg	20h. 23,9'	38° 32'	7	M	7
M39	Cu. Ab.	Cyg	21h. 32,2'	48° 26'	4,6	M	7
M27	Neb. Plane.	Vul	19h. 59,6'	22° 43'	7,6	F	7
M71	Cu. Glob.	Sge	19h. 53,8'	18° 47'	8,3	M	7



MAPA 7

M2, M11, M13, M15, M26, M27, M29, M30, M39, M55, M56, M57, M71, M72, M73, M75, M92,

ETAPA 6 (Continuación): 2:30 A 4:30							
MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M104	Gal.Esp.	Vir	12h. 40,0'	-11° 37'	8	M	8
M5	Cu. Glob.	Ser	15h. 18,6'	2° 05'	5,6	M	8
M107	Cu. Glob.	Oph	16h. 32,5'	-13° 03'	8	M	8
M12	Cu. Glob.	Oph	16h. 47,2'	-1° 57'	6,6	M	8
M10	Cu. Glob.	Oph	16h. 57,1'	-4° 06'	6,6	M	8
M14	Cu. Glob.	Oph	17h. 37,6'	-3° 15'	7,6	M	8
M9	Cu. Glob.	Oph	17h. 19,2'	-18° 31'	7,8	M	8-10-11
M4	Cu. Glob.	Sco	16h. 23,6'	26° 32'	5,7	F	8-12
M80	Cu. Glob.	Sco	16h.17,0'	22° 59'	7,2	M	8-10-11
M19	Cu. Glob.	Oph	17h. 02,6'	26° 16'	7	M	8-9-10-11
M62	Cu. Glob.	Oph	17h. 01,2'	30° 07'	6,6	M	8-9-10-11

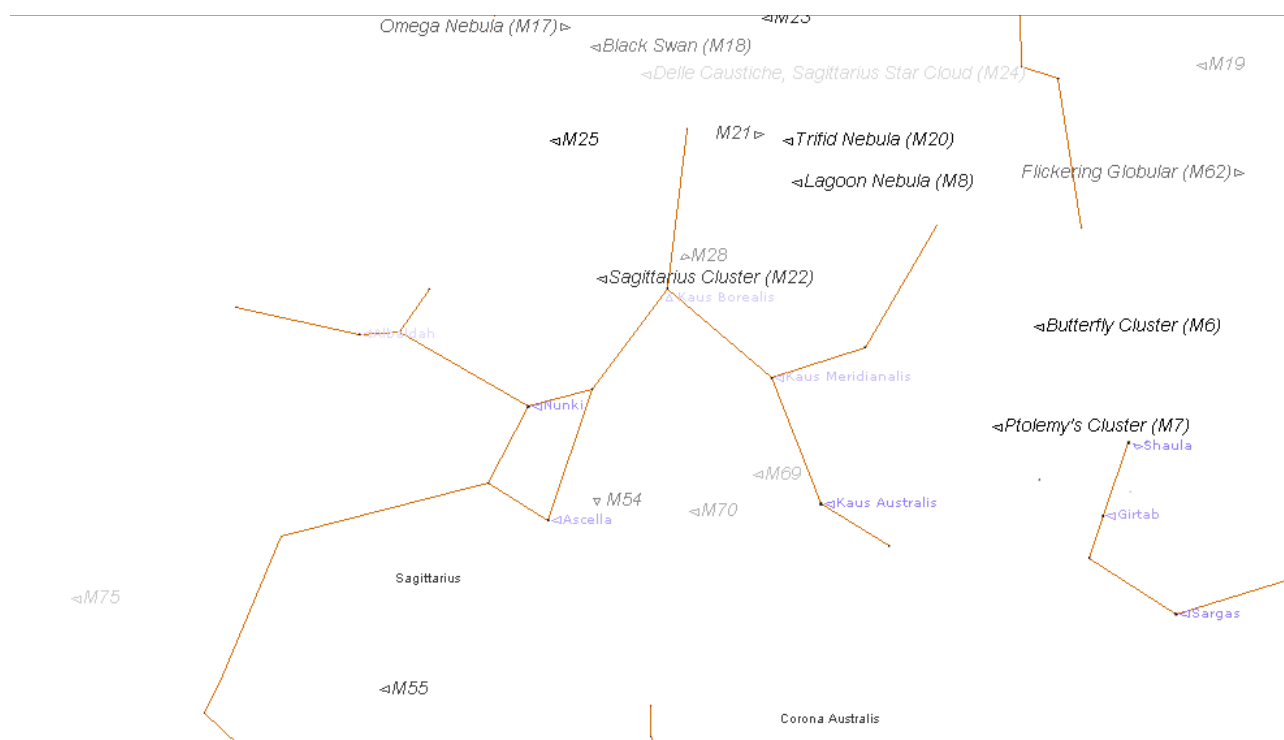


MAPA 8

M4, M5, M9, M10, M12, M14, M19, M62, M68, M80, M83, M104, M107

ETAPA 6 (Continuación): 2:30 A 4:30

MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M6	Cu. Ab.	Sco	17h. 40,1'	-32° 13'	4,2	M	9-11
M7	Cu. Ab.	Sco	17h. 53,9	-34° 49'	3,3	F	9-11
M17	Neb. Dif.	Sgr	18h. 20,8'	-16° 11'	6	F	9-10
M18	Cu. Ab.	Sgr	18h. 19,9'	-17° 08'	7,5	F	9-10
M24	Cu. Ab.	Sgr	18h. 16,9'	-18° 29'	4,5	F	9-10
M25	Cu. Ab.	Sgr	18h. 31,6'	-19° 15'	4,6	F	9-10
M21	Cu. Glob.	Sgr	18h. 04,6'	-22° 30'	6,3	F	9-10-11
M20	Neb. Dif.	Sgr	18h. 02,6'	-23° 02'	9	F	9-10-11
M8	Neb. Dif.	Sgr	18h. 03,8'	-24° 23'	6	F	9-10-11
M28	Cu. Glob.	Sgr	18h. 24,5'	-24° 52'	6,9	F	9-10
M22	Cu. Glob.	Sgr	18h. 36,4'	-23° 54'	5,1	F	9-10
M69	Cu. Glob.	Sgr	18h. 31,4'	-32° 21'	7,7	D	9
M70	Cu. Glob.	Sgr	18h. 43,2'	-32°18'	7,9	D	9
M54	Cu. Glob.	Sgr	18h. 56,1'	-30°29'	7,7	D	9
M55	Cu. Glob.	Sgr	19h. 49,0'	-30° 58'	6,5	D	9-7
M75	Cu. Glob.	Sgr	20h. 06,1'	-21° 55'	8,6	D	9-7

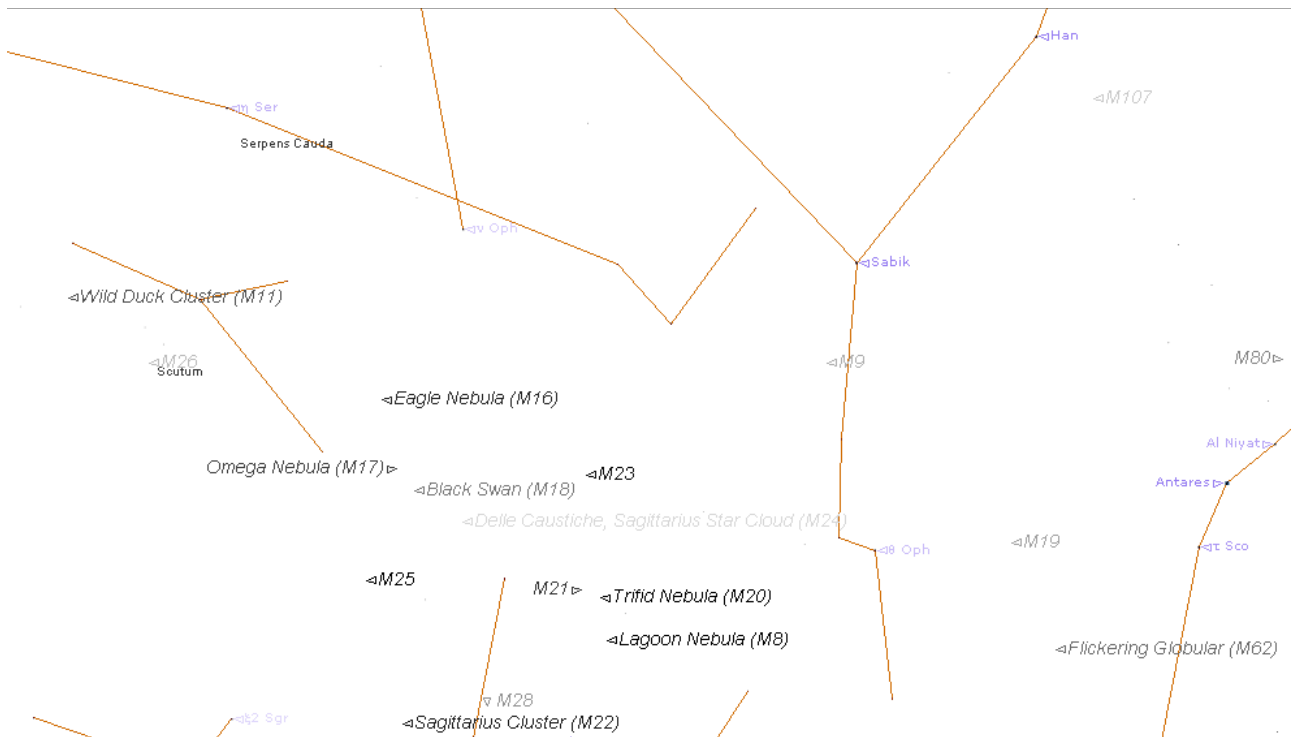


MAPA 9

M6, M7, M8, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M24, M25, M28, M54, M55, M62, M69, M70, M75

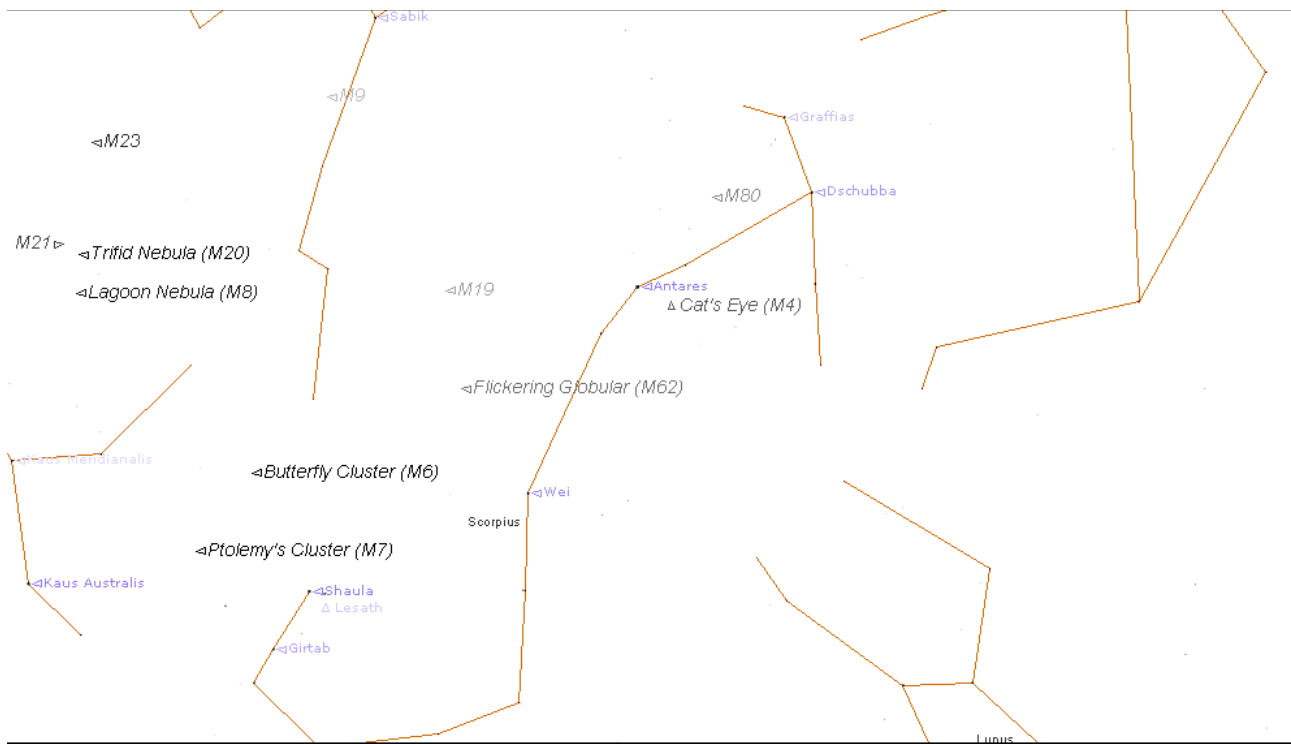
ETAPA 6 (Continuación): 2:30 A 4:30

MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M11	Cu. Ab.	Sct	18h. 51,1'	-6° 16'	6,3	F	10-7
M26	Cu. Ab.	Sct	18h. 45,2'	-9° 24'	8	D	10-7
M16	Cu. Ab.	Ser	18h. 18,8'	-13° 47'	6	F	10
M23	Cu. Ab.	Sgr	17h. 56,8'	-19° 01'	6,8	F	10-11



MAPA 10

M8, M9, M11, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M28, M62, M80



MAPA 11
M4, M6, M7, M8, M9, M19, M20, M21, M23, M62 M80

ETAPA 7: 4:30 a orto							
MESSIER	TIPO	CONST.	A.R.	DEC	MAG	DIFIC	MAPA
M15	Cu. Glob.	Peg	21h. 30,0'	12° 10'	6,2	D	7
M2	Cu. Glob.	Aqr	21h. 33,5'	-0° 49'	6,5	D	7
M72	Cu. Glob.	Aqr	20h. 53,5'	-12° 32'	9,4	D	7
M73	Asterismo	Aqr	20h. 58,9'	-12° 38'	8,9	D	7
M30	Cu. Glob.	Cap	21h. 40,4'	-23° 11'	7,5	D	7