

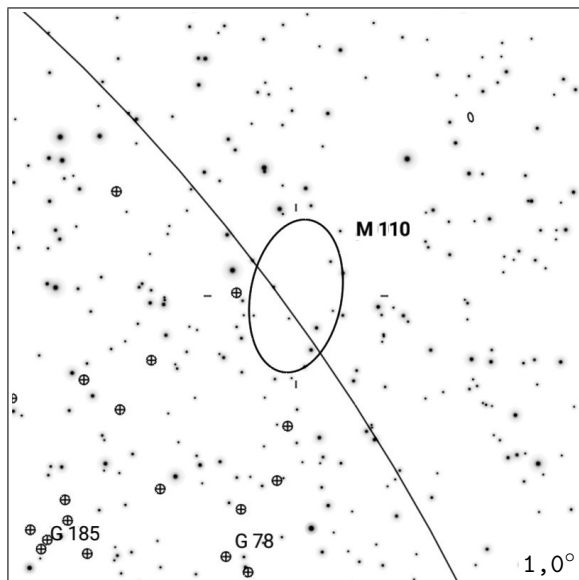
And

M 110

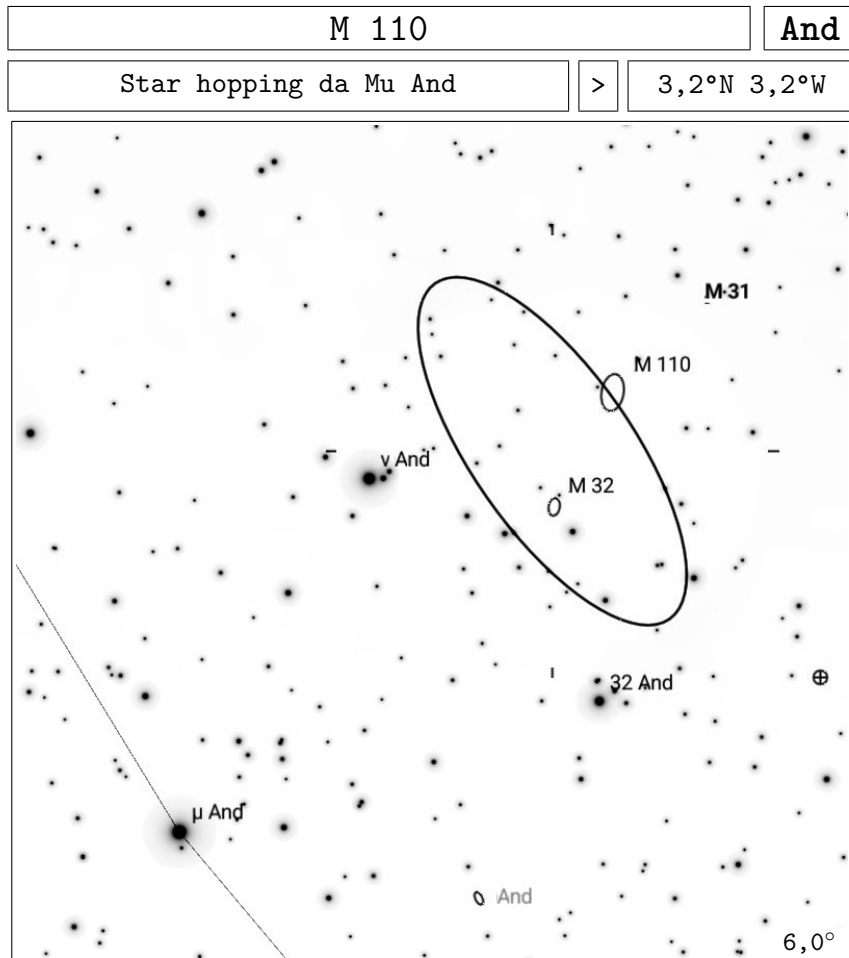
Star hopping da Mu And (Mv.3,9)

E' una galassia ellittica satellite della galassia di Andromeda, e un membro del Gruppo Locale di galassie, come M32, orbita attorno alla galassia di Andromeda ed è situata a nord-ovest del bulge di quest'ultima. La sua distanza è di 2.900.000 anni luce ed è contornata da un alone in cui sono stati osservati otto ammassi globulari.

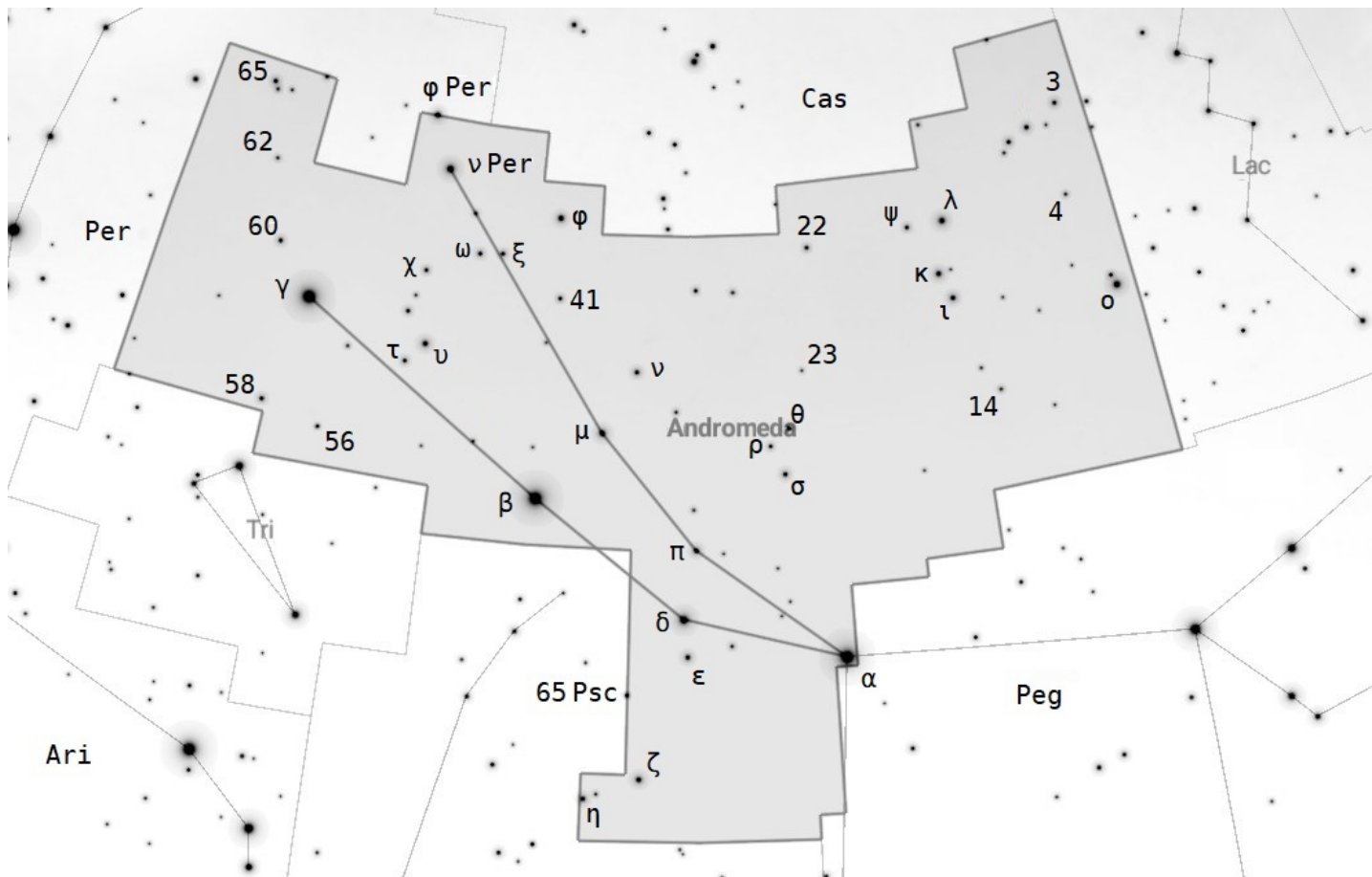
NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
M 110	NGC 205	GALXY	AND	00 40.4	+41 41	8,1	14	19.5 m	11.5 m	170	SA0		

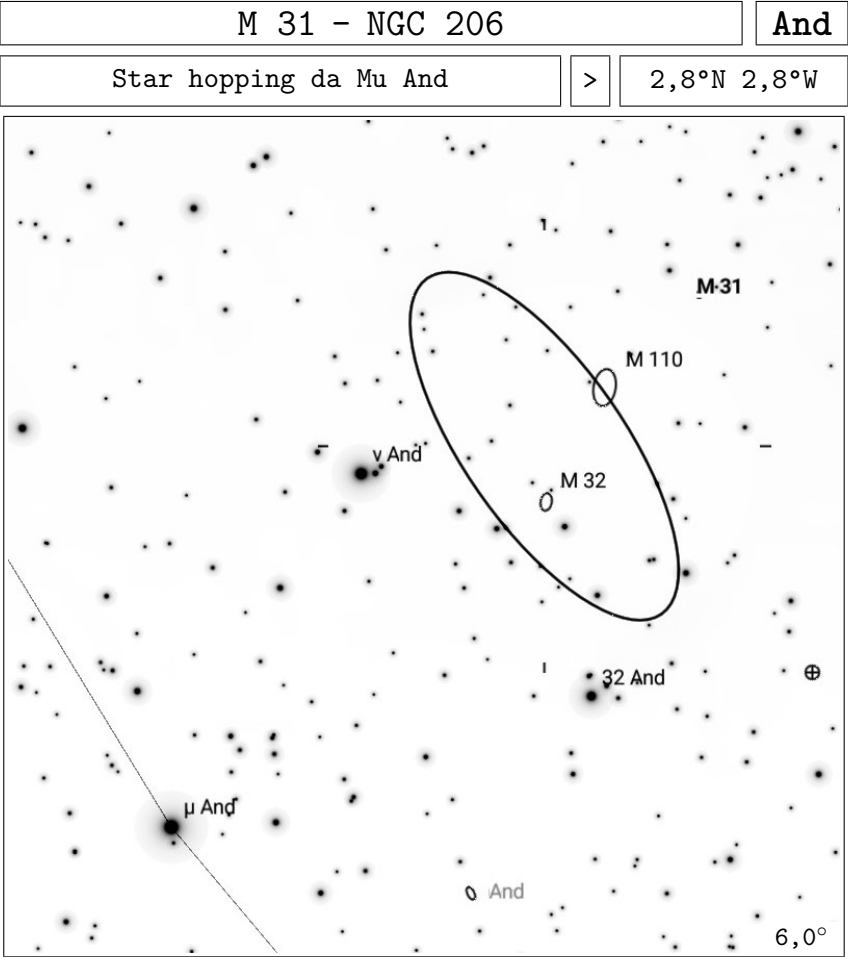
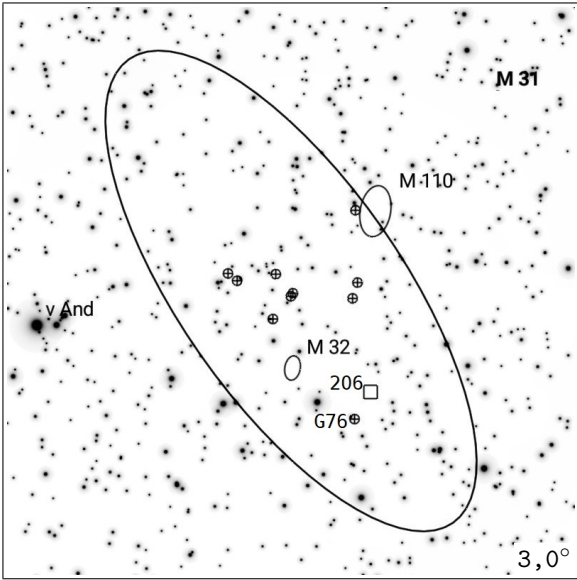


Con un 20cm a 125x è una tenue nebulosità ovale NNO-SSE un po' più brillante al centro. Ci sono due stelle di mag. 9,5 nel contorno SO e una di mag. 8,5 a NE. Giace a NO di M31, dal lato opposto a M32 che è più vicina e più piccola. Con un 30cm a 125x è abbastanza luminosa, molto estesa ed elongata 10'x4' con una zona centrale estesa ma senza nucleo. Numerose stelline sono sovrapposte all'alone, la più evidente è una di mag. 14 nel suo bordo SSE. In un 40cm a 150x è un ovale di 12'x5' con una zona centrale che mostra un accenno di struttura. Una stella di mag. 12 giace poco all'interno del bordo est e una di mag. 12,5 poco più a nord del nucleo.



And Andromeda AR=17h20m DEC=-54°05'

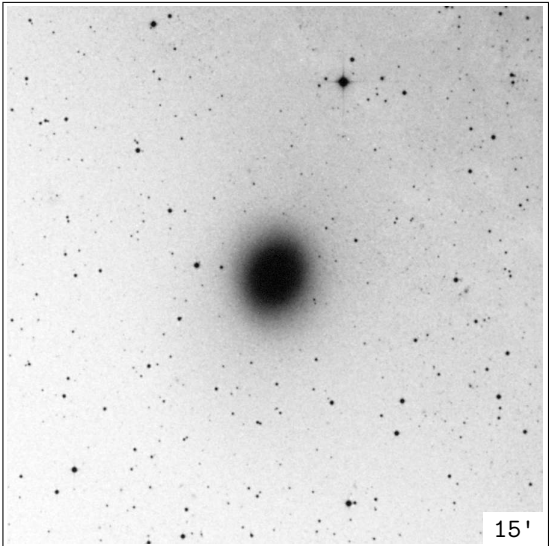




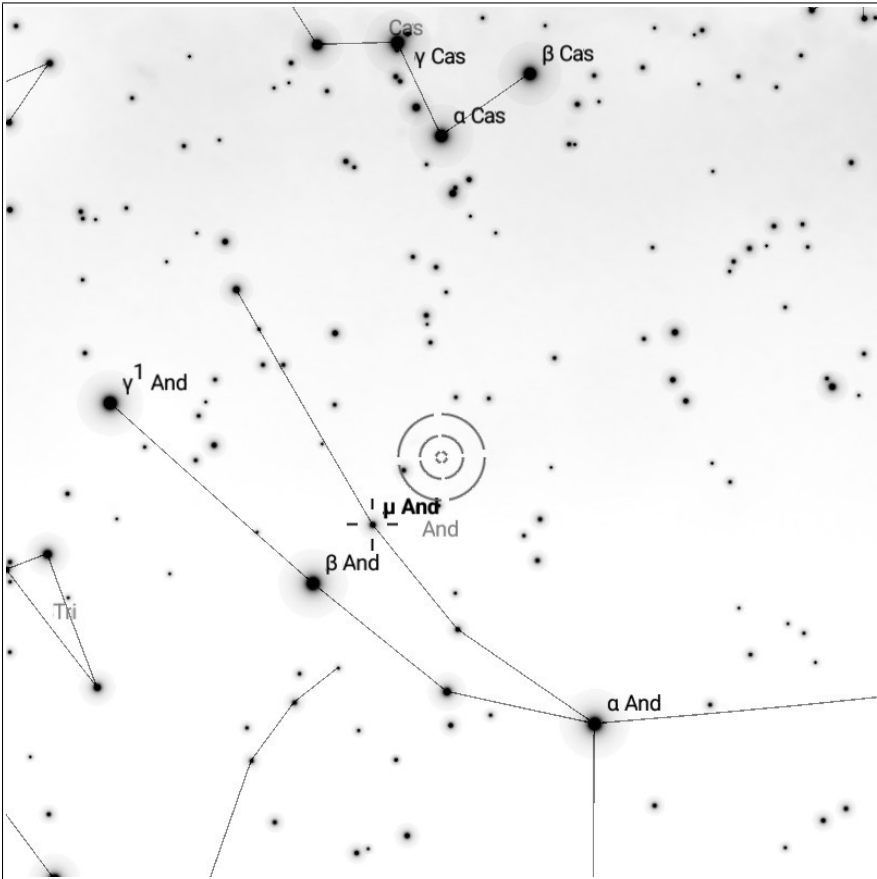
Con un 10cm a 25x occupa più di 2° con M32 e M110 ai lati opposti. A 40x si notano diversi grumi nel suo alone ma la zona centrale è omogenea. I bracci a spirale si estendono a NE e SO. Con un 20cm a 50x si estende per 120'x40' NE-SW, due scie scure sono facili da notare e il corpo della galassia è a chiazze. Ad alti ingrandimenti la zona centrale sembra un globulare. A 125x, l'elongata associazione stellare NGC 206 è visibile nel braccio SE. Con un 30cm a 100x si notano diverse bande scure a NO dal centro e nella parte ovest e SO dell'alone. A 150x si notano oggetti stellari di mag. 14 e oltre che sono in realtà dei globulari. Il più luminoso è G76, nella metà est del braccio SO.

And
M 32

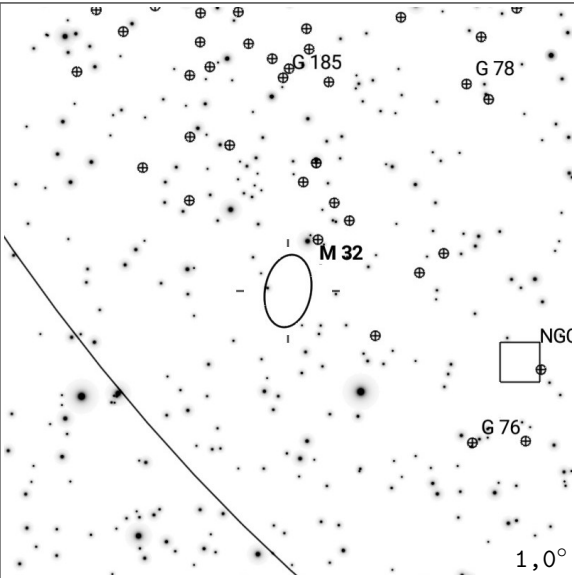
Star hopping da Mu And (Mv.3,9)



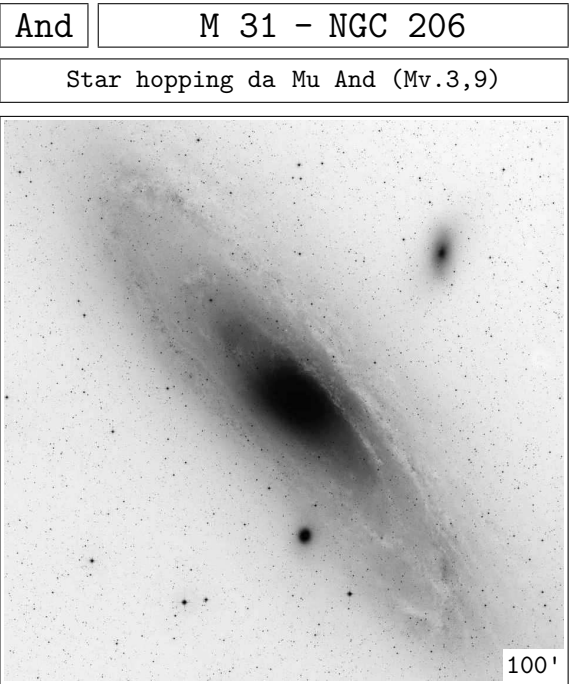
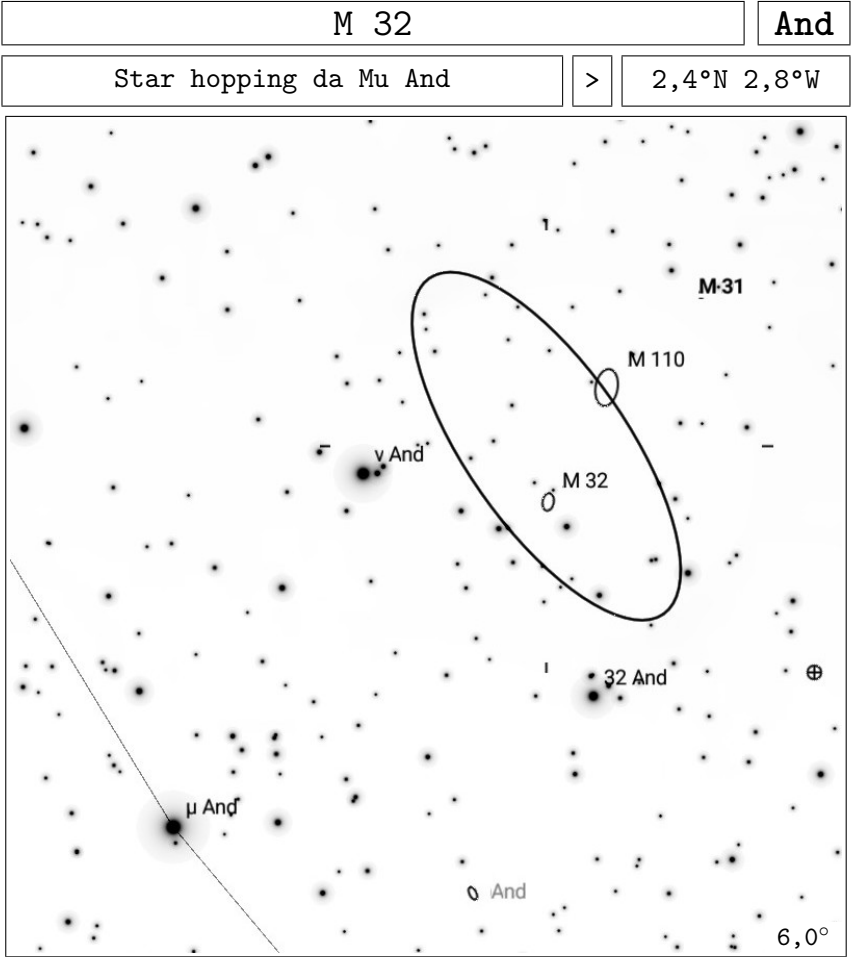
M32 è una galassia ellittica nana scoperta nel 1749 da Le Gentil. E' un membro del Gruppo Locale. Orbitando attorno alla Galassia di Andromeda, è situata davanti a uno dei bracci di quest'ultima. Le stelle esterne di M32 sono state visibilmente strappate dall'attrazione della sua vicina e quindi la galassia si riduce alle sole stelle vicine al nucleo.



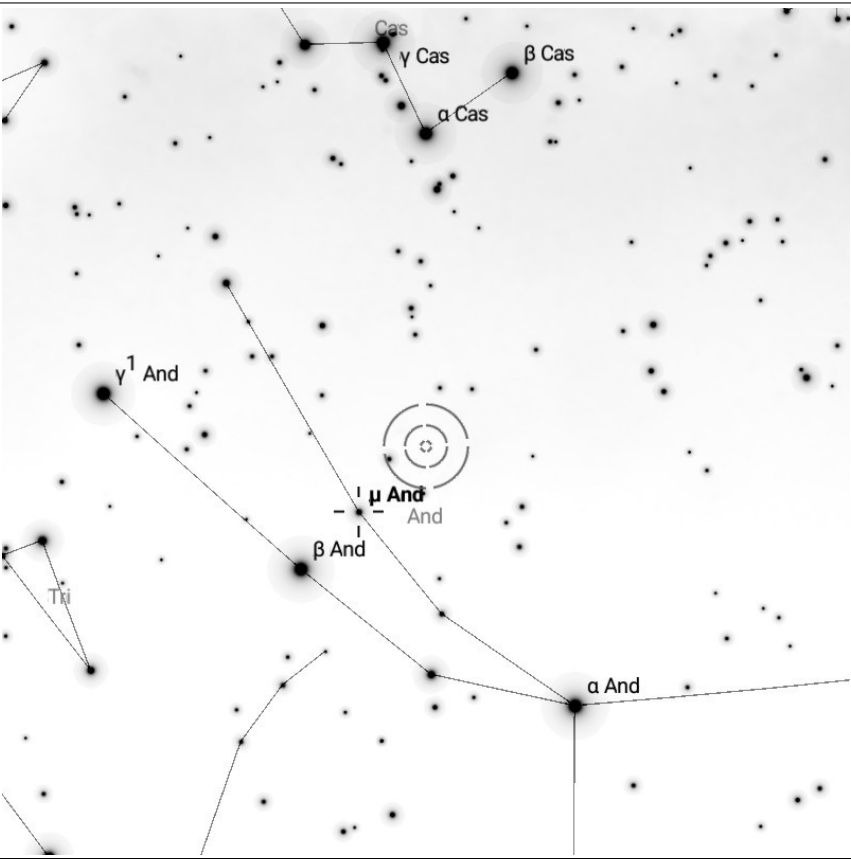
NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
M 32	NGC 221	GALXY	AND	00 42.7	+40 52	8,1	12,4	8.5 m	6.5 m	170	E2		



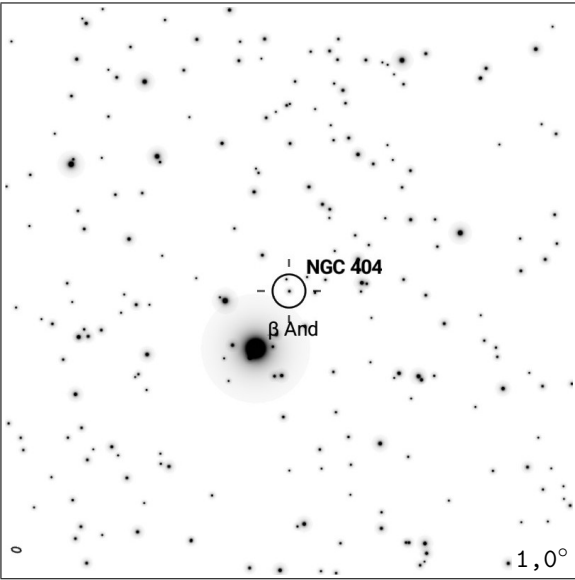
Con un 20cm a 125x, questa galassia, è una estesa nebulosità circolare con una luminosità crescente fino al nucleo, luminoso e di aspetto stellare. Un 30cm a 125x la mostra come più luminosa ma più piccola di M110 che si trova sul lato opposto rispetto a M 31. Difficile valutare la sua estensione perché l'alone si unisce con quello di M 31. Misura 1,75'x1' ed è inclinata con AP=160°. In un 40cm appare più luminosa della sua reale magnitudine con un brillante nucleo circondato da un alone elongato 5'x3' NNO-SSE. La luce di M 31 arriva fino all'angolo SE del campo. Sopporta bene elevati ingrandimenti anche se non mostra altri dettagli.



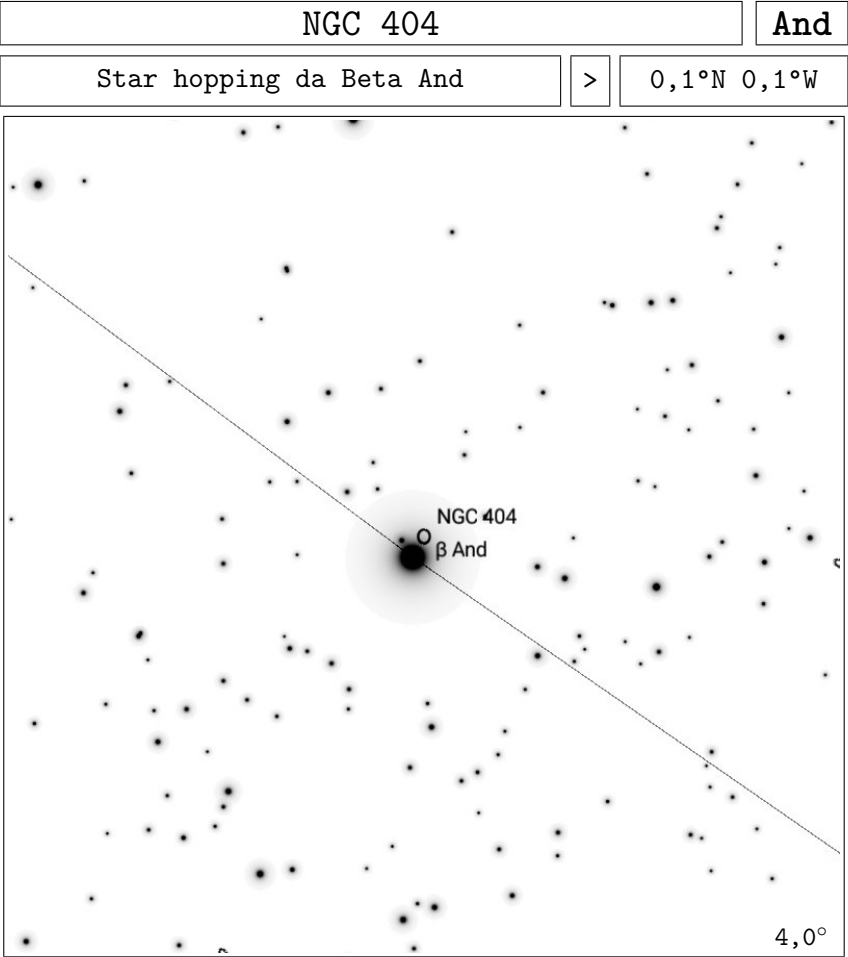
La galassia di Andromeda è una spirale gigante che dista circa 2,538 milioni di anni luce. E' la galassia di grandi dimensioni più vicina a noi, la più grande del Gruppo Locale di cui fanno parte anche la Via Lattea e la Galassia del Triangolo.



NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
M 31	NGC 224	GALXY	AND	00 42.7	+41 16	3,4	13,5	189 m	61 m	35	Sb		
NGC 206		G+C+N	AND	00 40.5	+40 44	12,8	99,9	1.8 m	0.6 m		Pec		

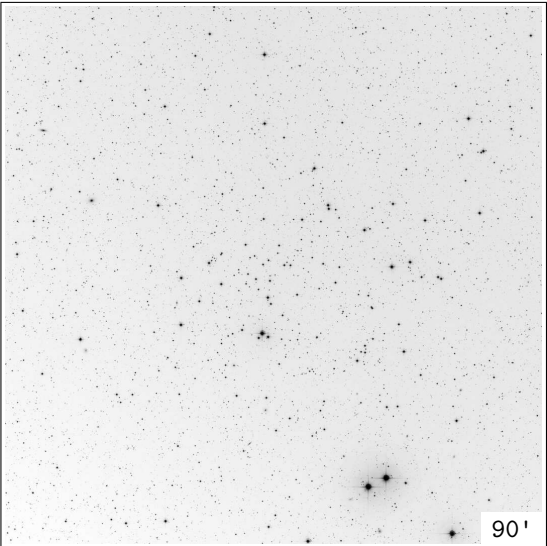


Con un 20cm a 100x contrasta con il bagliore giallo-arancione di Beta Andromedae da cui dista soli 6,5'. Visibile come una nebulosità estesa e tondeggiante leggermente più luminosa al centro. Una debole stellina giace vicina a NNO. Con un 30cm a 100x è un bell'oggetto, luminoso e tondeggiante che fa coppia con Beta And. Più luminosa verso il centro, durante i momenti di migliore seeing si può intuire un nucleo puntiforme. Con un 40cm a 125x mostra chiaramente un nucleo stellare in un piccolo alone di 2' di aspetto tondeggiante e a chiazze. Una stella di mag. 14 giace nel contorno nord.

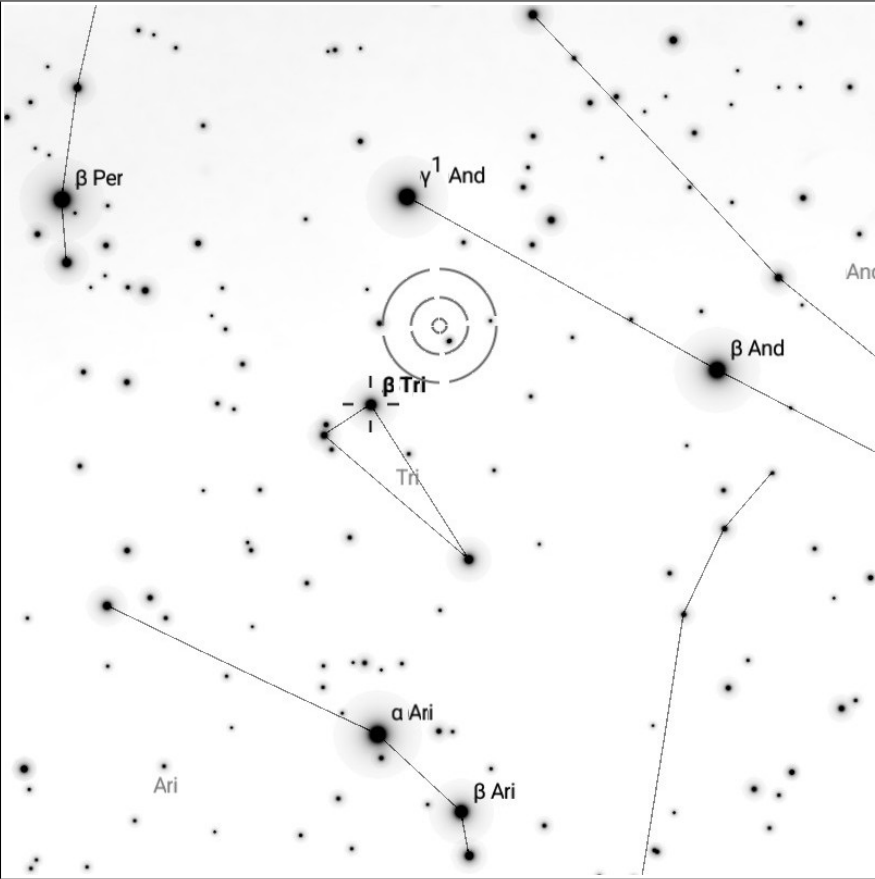


And
NGC 752

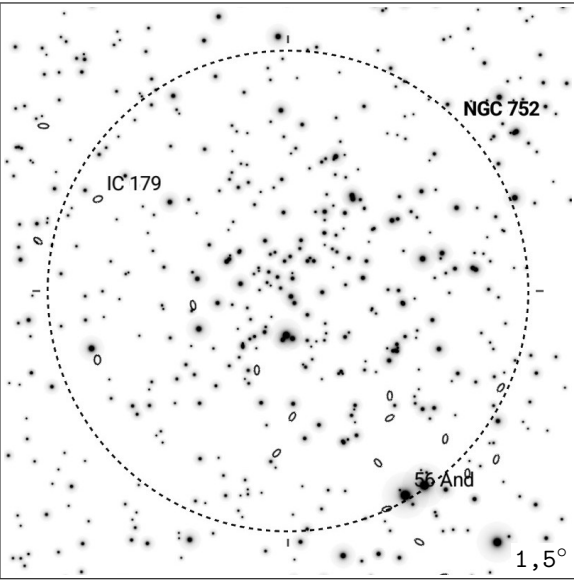
Star hopping da Beta Tri (Mv.3,0)



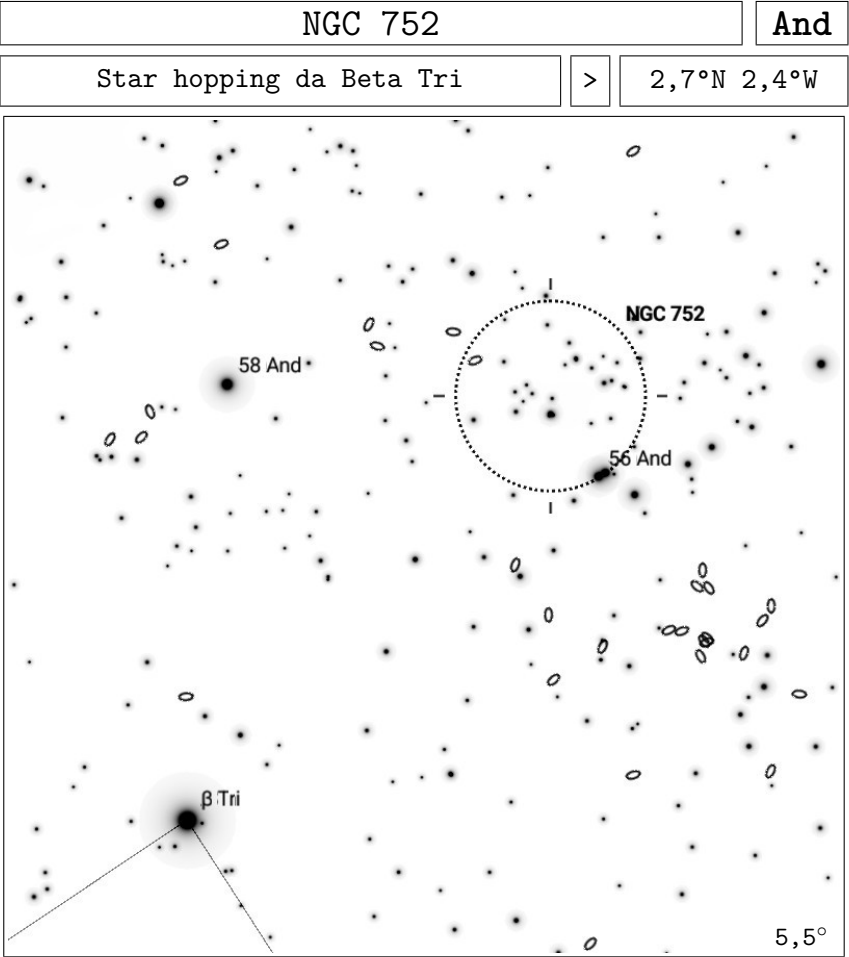
Venne individuato da Caroline Herschel nel 1783. E' un ammasso aperto molto esteso e disperso. La sua distanza è di 1490 anni luce e con un'età superiore al miliardo di anni, è uno degli ammassi aperti più antichi che si conoscano, sebbene risulti essere più giovane di M67 o di NGC 188.



NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
NGC 752	OCL 363	OPNCL	AND	01 57.7	+37 40	5,7	99,9	50 m			III 1 m	60	9

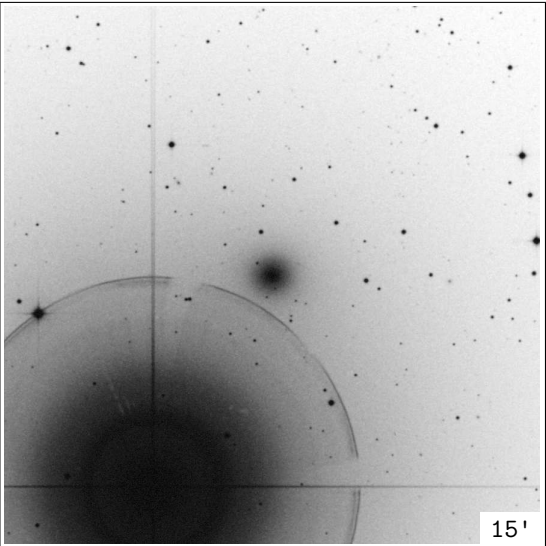


Situato a NNE della doppia 56 And (entrambe giallorancio di mag 5,7 e 6,0 con sep. 190" e AP 300°). Una stella di mag. 5,9 giace a 9,5 SO. Rende al meglio in strumenti a largo campo. Con un 20cm a 50x è esteso e poco concentrato con circa 70 componenti. Si notano piccole catene e gruppetti sparsi con diverse doppie. Con un 30cm a 75x è luminoso, molto esteso e irregolarmente tondeggianti senza condensazione centrale. 75 componenti sono visibili in un'area di 50', con 15 stelle di mag. 9 e quasi il doppio di mag. 10. Le altre più deboli non sono membri dell'ammasso. Una catena di stelle circonda una zona vuota con una forma che assomiglia ad un'arachide.

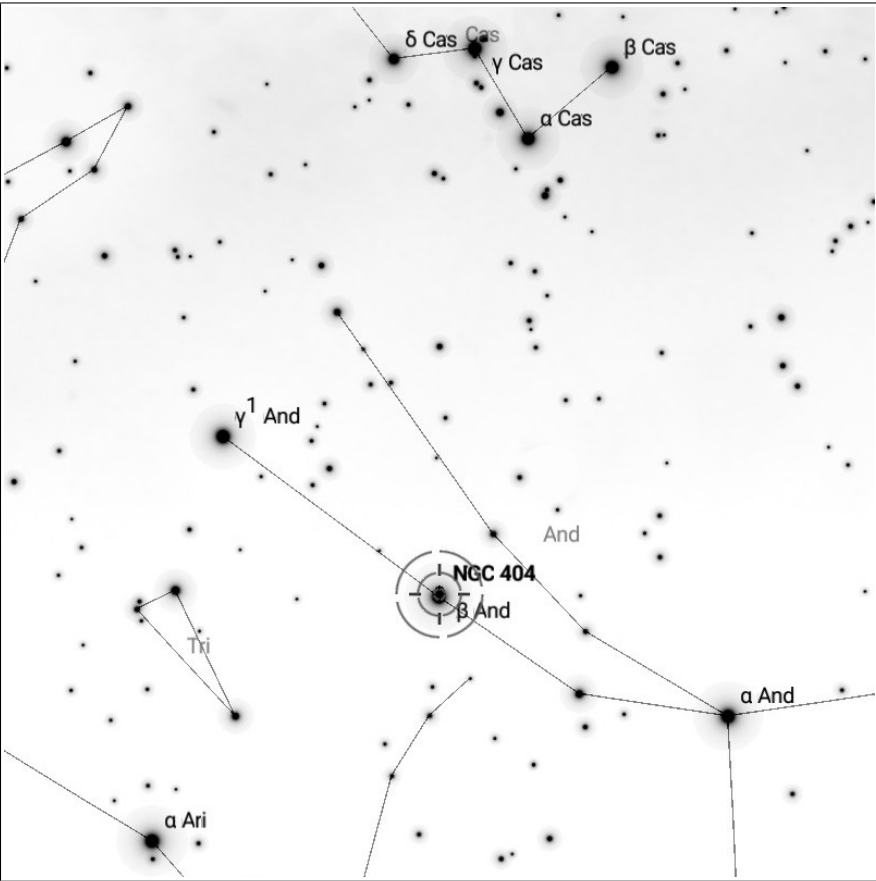


And
NGC 404

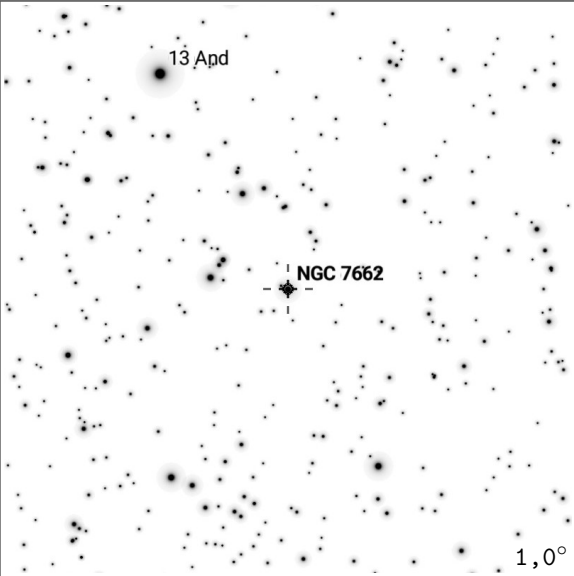
Star hopping da Beta And (Mv.2,1)



E' una galassia nana lenticolare la cui osservazione è complicata dalla vicinanza della brillante stella Beta Andromedae. Per tale vicinanza e aspetto diafano, le viene dato il soprannome di "Fantasma di Mirach". Si trova appena fuori dal Gruppo Locale e non appare legata gravitazionalmente al nostro gruppo di galassie.



NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
NGC 404	UGC 718	GALXY	AND	01 09.4	+35 43	10,3	12,8	4.3 m	3.9 m		E0		



Con un 20cm a 225x è una bella planetaria bluastra, luminosa ed estesa. E' di forma tondeggiante e sembra di struttura anulare, soprattutto in distolta. La più debole zona centrale è circondata da un brillante anello e da un altro più debole e più esterno. la stella centrale è invisibile. Un 30cm a 250x mostra la debolissima stella centrale. Ci sono due anelli blu-verdi che circondano il centro leggermente più scuro. Una stella di mag. 13 giace oltre il contorno est. Un 40cm a 250x la mostra di colore blu e con un'alta luminosità superficiale. Il disco è elongato 30"x25" NO-SE e più debole al centro. I bordi NE e SO sono più luminosi ma dai contorni diffusi.

NGC 7662

And

Star hopping da Lambda And

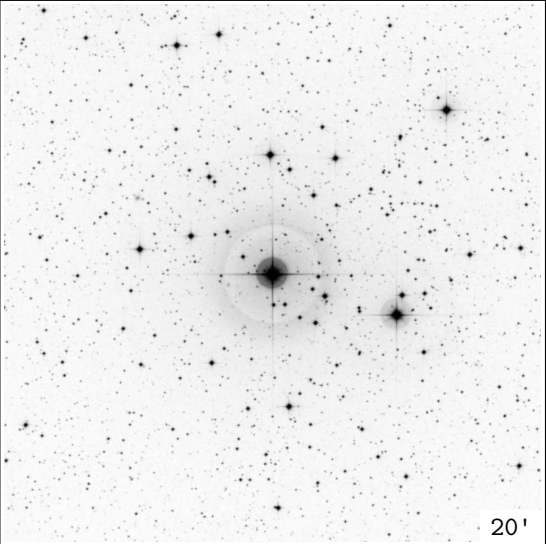
>

3,9°S 2,0°W

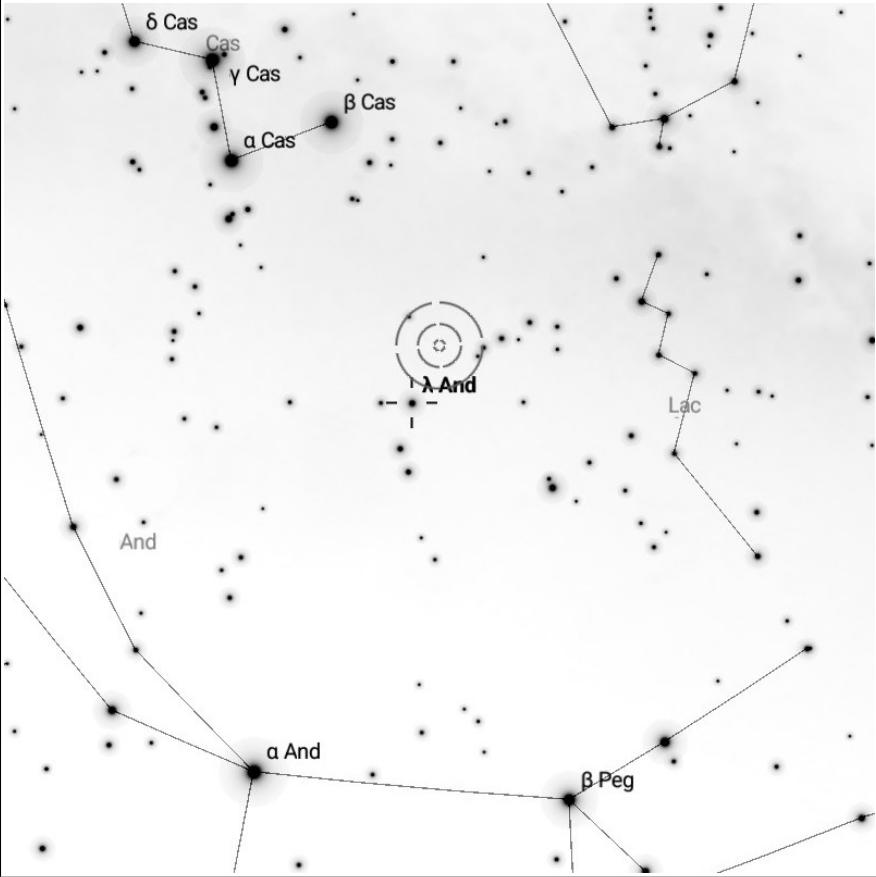
And

NGC 7686

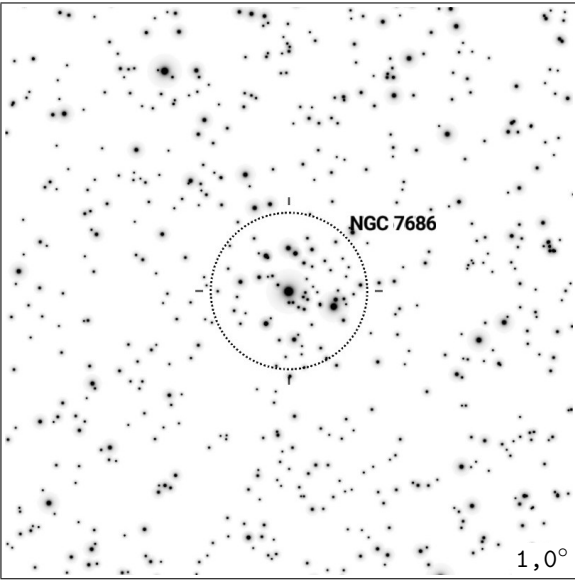
Star hopping da Lambda And (Mv.3,9)



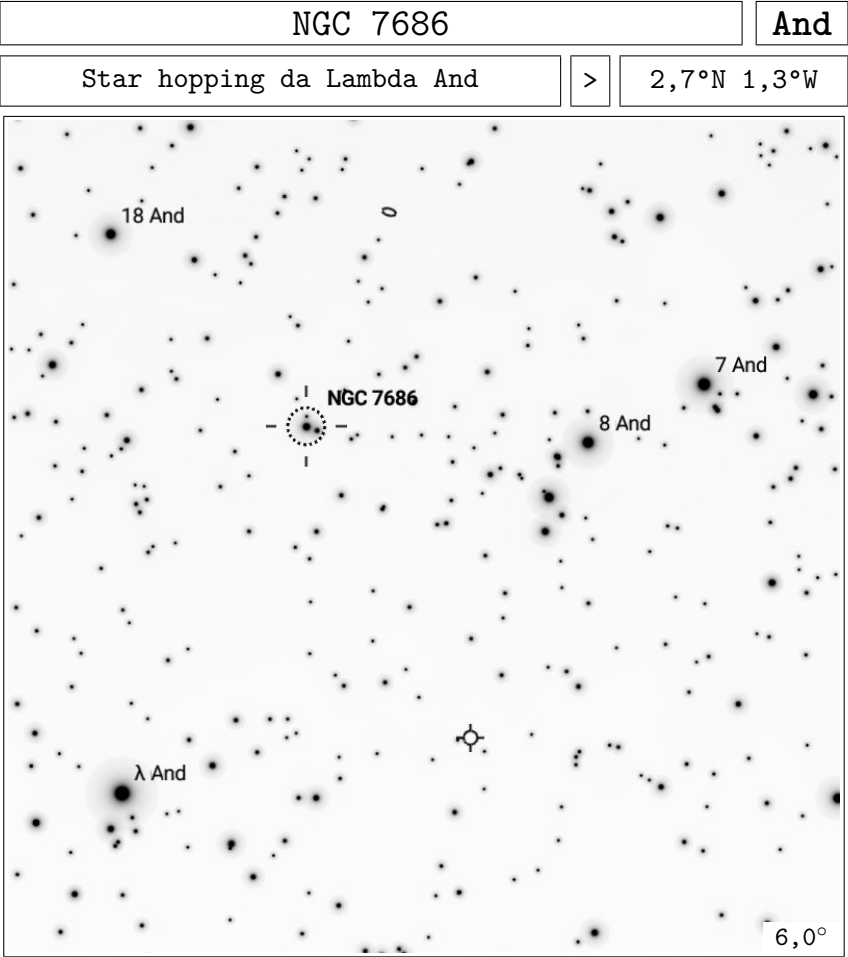
NGC 7686 venne individuato per la prima volta da William Herschel nel 1787. La sua distanza è stimata attorno ai 3260 anni luce. E' dominato da una gigante arancione di mag. 6,1 (probabilmente non facente parte fisicamente dell'ammasso) mentre il resto dell'oggetto non è facilmente distinguibile, diluito nel campo stellare circostante.



NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
NGC 7686	OCL 251	OPNCL	AND	23 30.1	+49 08	5,6	99,9	15 m			IV 1 p	20	6,2

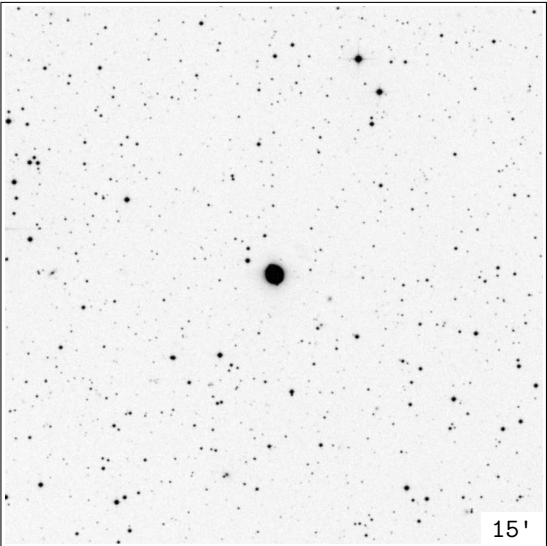


Con un 20cm a 75x ha un diametro di 15' ed è poco concentrato. Bassi ingrandimenti mostrano 10 stelle di mag. 10 e altrettante di mag. 11 . Due stelle di mag. 8 si estendono ENE-OSO. Con un 30cm a 75x è luminoso, esteso, irregolare e poco concentrato. Ci sono circa 50 stelle in un'area di 25' situata a nord e ovest di una stella rosso-arancio di mag. 6,5. Un 40cm a 75x mostra 25 stelle dalla mag. 10 alla 13 attorno ad una stella di mag. 8. Una catena di stelle serpeggia a OSO dalla stella luminosa. Un'altra catena E-O delimita il perimetro nord. A NO della stella più luminosa un alone granuloso di stelle deboli occupa lo spazio tra le due catene di stelle.

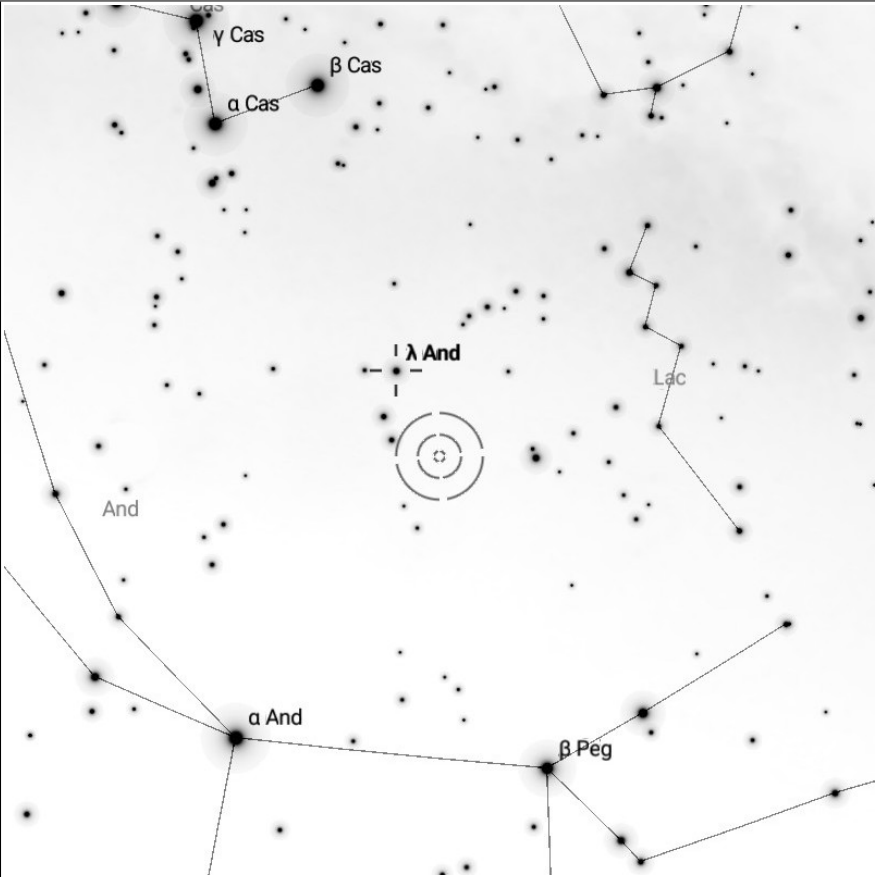


And
NGC 7662

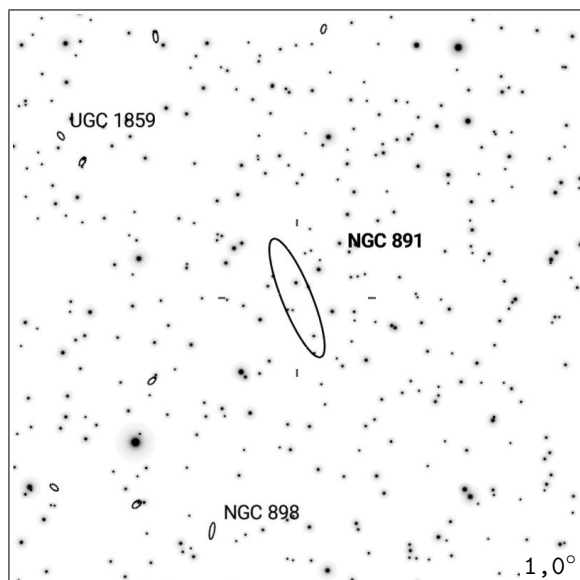
Star hopping da Lambda And (Mv.3,9)



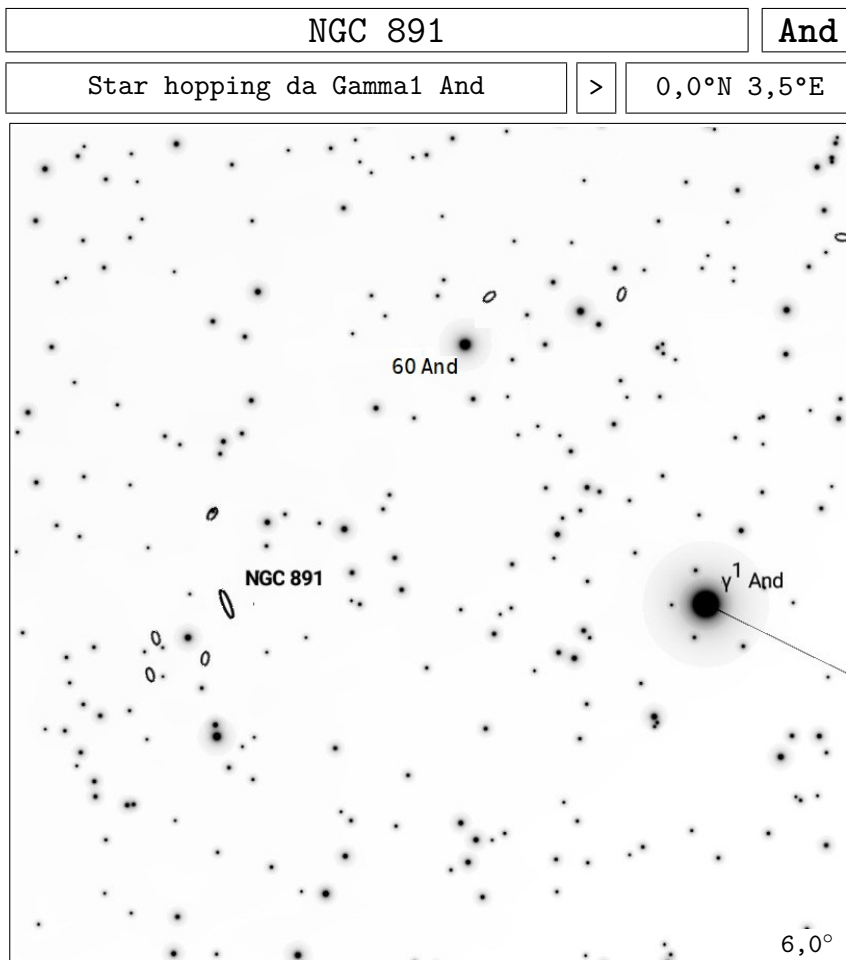
È una fra le più belle planetarie del cielo conosciuta anche come "Nebulosa Palla di neve". Le sue dimensioni e la sua elevata luminosità superficiale ne fanno un oggetto molto osservato anche con piccoli strumenti. Con telescopi di medie dimensioni si possono già osservare le caratteristiche salienti quali la struttura a doppio guscio.



NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
NGC 7662		PLNNB	AND	23 25.9	+42 32	8,6	5,6	17 s	14 s		4(3)		14



Con un 20cm a 100x appare debole con un alone esteso 9'x2' NNE-SSW. Una stella di mag. 11 giace al bordo ovest e un'altra di mag. 10,5 al bordo est. In direzione SO dal centro vi è una stella di mag. 9 e un'altra di colore giallo di mag. 7,5 è situata al bordo nord del campo. Diverse stelline sono incluse nel suo involucro. Un 30cm a 100x è come un ago in un ricco campo stellare. E' debole, estesa ed elongata con una piccolo rigonfiamento centrale. A 125x ci sono diversi grumi luminosi lungo l'asse maggiore in entrambi i lati e si percepisce in distolta una banda scura. Con un 40cm a 100x è spettacolare e sembra flottare tra le stelle. Si nota la banda scura per tutta la lunghezza.



And

Stelle principali in Andromeda

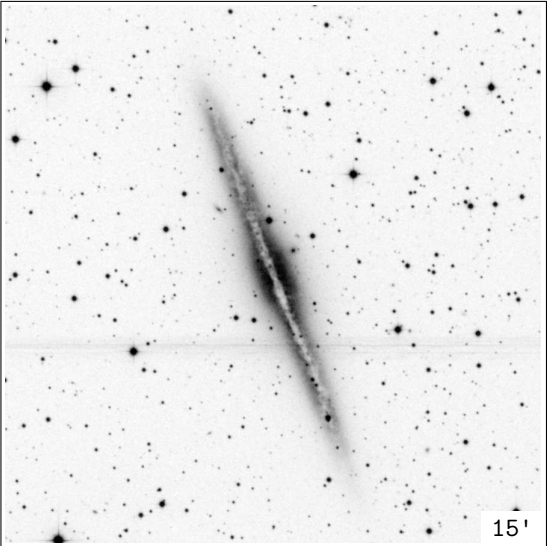
ID	HR	DBL	AR	DEC	VMAG	B-V	U-B	DIST	SPEC	NAME
Alp And	15		00 08 23.3	+29 05 26	2.06	-0.11	-0.46	102	B8IV	Alpheratz
Bet And	337		01 09 43.9	+35 37 14	2.06	1.58	1.96	67	M0+IIIa	Mirach
Gam1 And	603	A	02 03 54.0	+42 19 47	2.26	1.37	1.58	251	K3-IIb	Almach
Del And	165		00 39 19.7	+30 51 39	3.27	1.28	1.48	116	K3III	
Ups Per	464		01 37 59.6	+48 37 42	3.57	1.28	1.45	155	K3-III	
Omi And	8762		23 01 55.3	+42 19 34	3.62	-0.09	-0.53	217	B6III	
Lam And	8961		23 37 33.9	+46 27 29	3.82	1.01	0.69	65	G8III-IV	
Mu And	269		00 56 45.2	+38 29 58	3.87	0.13	0.15	84	A5V	
Zet And	215		00 47 20.3	+24 16 02	4.06	1.12	0.90	88	K1IIe	
Ups And	458		01 36 47.8	+41 24 20	4.09	0.54	0.06	53	F8V	Titawin
Kap And	8976		23 40 24.5	+44 20 02	4.14	-0.08	-0.26	181	B9IVn	
Phi And	335		01 09 30.2	+47 14 31	4.25	-0.07	-0.34	1087	B7Ve	
Iot And	8965		23 38 08.2	+43 16 05	4.29	-0.10	-0.29	296	B8V	
Pi And	154		00 36 52.9	+33 43 10	4.36	-0.14	-0.55		B5V	
Eps And	163		00 38 33.3	+29 18 42	4.37	0.87	0.47	105	G6III	
Eta And	271		00 57 12.4	+23 25 03	4.42	0.94	0.69	362	G8IIIb	
Sig And	68		00 18 19.7	+36 47 07	4.52	0.05	0.07	142	A2V	
7 And	8830		23 12 33.0	+49 24 23	4.52	0.29	0.04	64	F0V	
Nu And	226		00 49 48.8	+41 04 44	4.53	-0.15	-0.58		B5V+F8V	
The And	63		00 17 05.5	+38 40 54	4.61	0.06	0.04	148	A2V	
3 And	8780		23 04 11.0	+50 03 08	4.65	1.06	0.88	815	K0IIb	
65 And	699		02 25 37.4	+50 16 43	4.71	1.53	1.89	296	K4-III	
58 And	620		02 08 29.3	+37 51 33	4.82	0.12	0.14	543	A5IV-V	
Ome And	417		01 27 39.4	+45 24 24	4.83	0.42	0.00	109	F5IV	
60 And	643		02 13 13.3	+44 13 54	4.83	1.48	1.74		K3.5III	
Gam2 And	604	BC	02 03 54.7	+42 19 51	4.84	0.03	-0.12	251	B8V+A0V	
8 And	8860		23 17 44.7	+49 00 55	4.85	1.67	1.98	296	M2+III	
Xi And	390		01 22 20.4	+45 31 44	4.88	1.08	0.99	125	K0-IIIb	Adhil
Tau And	477		01 40 34.8	+40 34 37	4.94	-0.09	-0.41		B8III	

NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
M 110	NGC 205	GALXY	AND	00 40.4	+41 41	8,1	14	19.5 m	11.5 m	170	SA0		
M 31	NGC 224	GALXY	AND	00 42.7	+41 16	3,4	13,5	189 m	61 m	35	Sb		
NGC 206		G+C+N	AND	00 40.5	+40 44	12,8	99,9	1.8 m	0.6 m		Pec		
M 32	NGC 221	GALXY	AND	00 42.7	+40 52	8,1	12,4	8.5 m	6.5 m	170	E2		
NGC 404	UGC 718	GALXY	AND	01 09.4	+35 43	10,3	12,8	4.3 m	3.9 m		E0		
NGC 752	OCL 363	OPNCL	AND	01 57.7	+37 40	5,7	99,9	50 m			III 1 m	60	9
NGC 7662		PLNNB	AND	23 25.9	+42 32	8,6	5,6	17 s	14 s		4(3)		14
NGC 7686	OCL 251	OPNCL	AND	23 30.1	+49 08	5,6	99,9	15 m			IV 1 p	20	6,2
NGC 891	UGC 1831	GALXY	AND	02 22.6	+42 21	9,9	13,6	13.1 m	2.8 m	22	Sb		

And

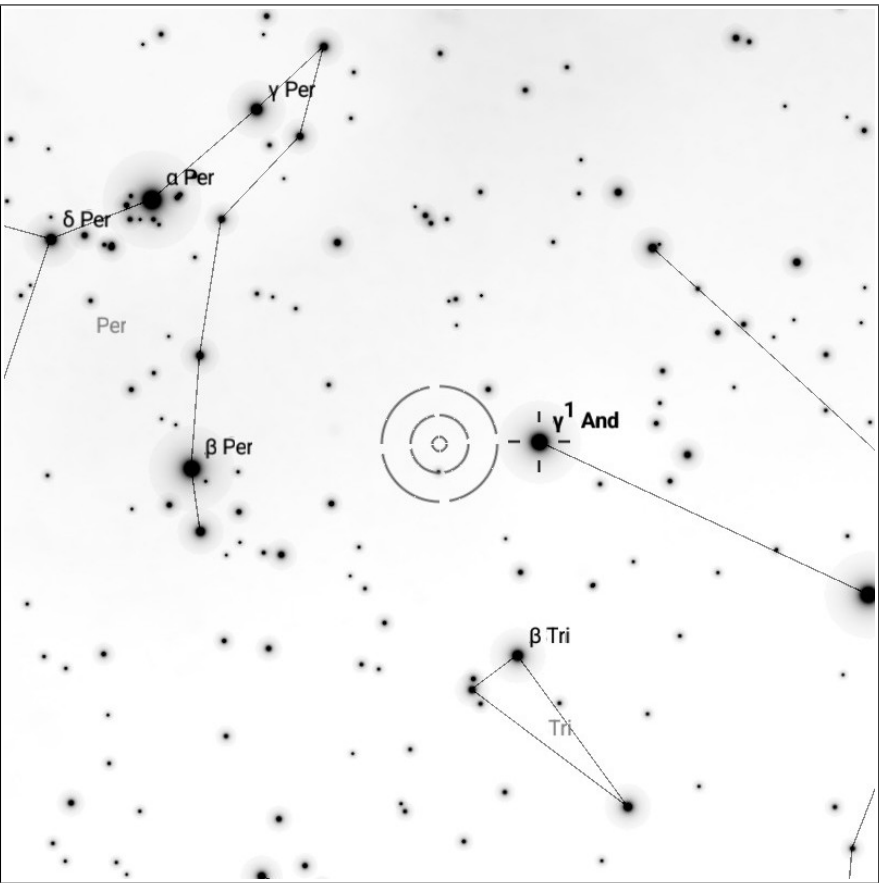
NGC 891

Star hopping da Gamma1 And (Mv.2,2)



15'

Fa parte del gruppo di galassie noto come NGC 1023 distanti dalla nostra circa 40 milioni di anni luce. Appare vista perfettamente di taglio con un bulbo centrale molto luminoso e una banda oscura di polveri e gas interstellari che la rendono molto simile alla nostra Via Lattea. Nel 1986 vi fu scoperta, via radio, una supernova la 1986J.



NAME	OTHER	TYPE	CON	R. A.	DEC.	MAG.	SB	S_MAX	S_MIN	PA	CLASS	NSTS	BRST
NGC 891	UGC 1831	GALXY	AND	02 22.6	+42 21	9,9	13,6	13.1 m	2.8 m	22	Sb		