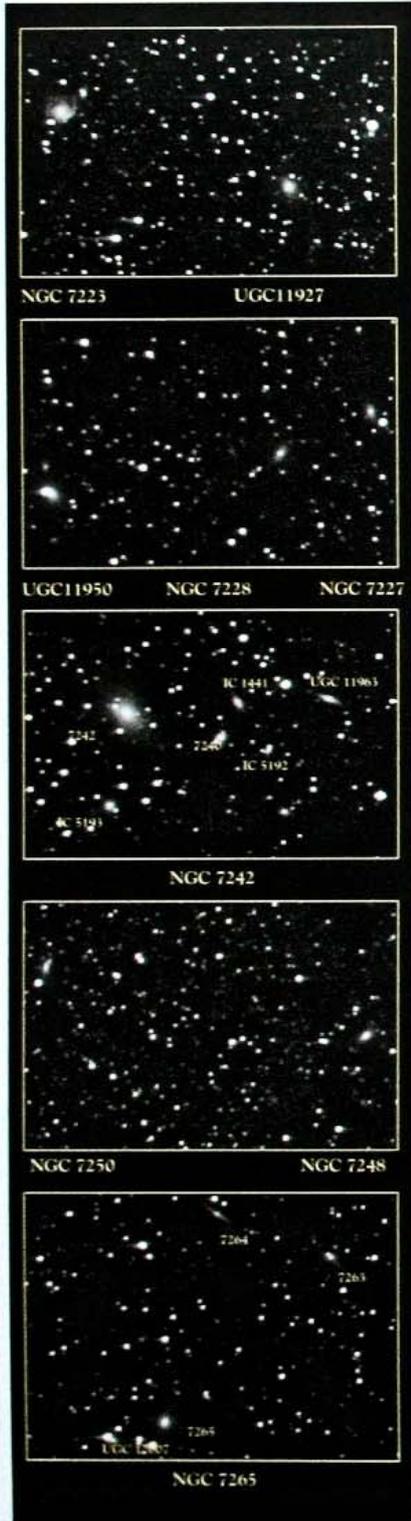


Antologia di galassie nella Lucertola

70



STRETTA TRA IL CIGNO E ANDROMEDA
 Se limitata a sud da Pegaso e a nord da Cefeo, la piccola costellazione della Lucertola culmina all'inizio della serata nei cieli autunnali e si mantiene ancora alta in cielo nella prima metà della notte per tutto il mese di novembre. Estesa mediamente meno di 10° da ovest verso est, si allunga per oltre 20° in declinazione, da 35°N fino a 57°N.

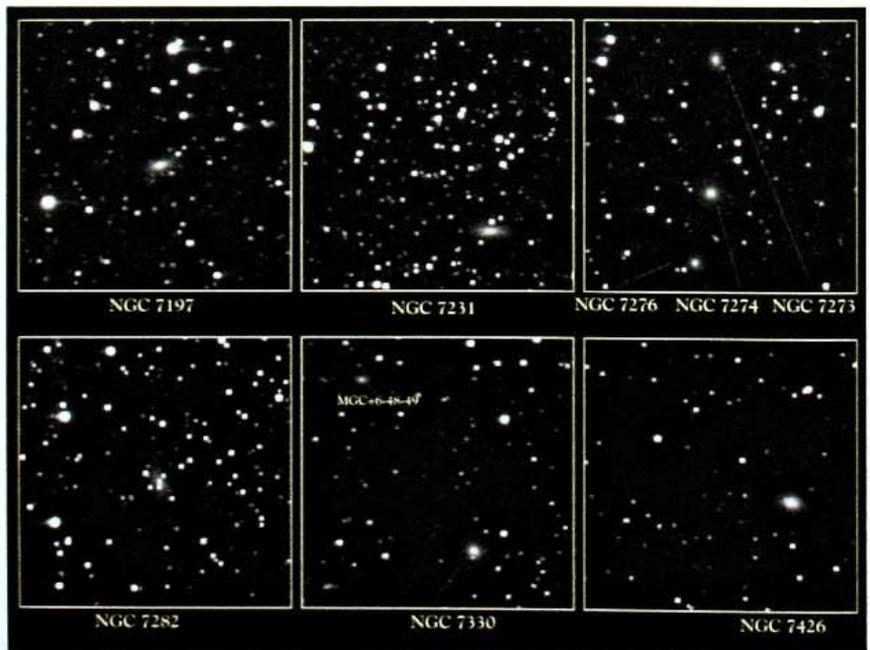
La Via Lattea ne lambisce, con le sue propaggini, la regione sud-occidentale, e l'attraversa da ovest a est nella porzione settentrionale. La sinuosa figura della costellazione, costituita da deboli stelle, le più brillanti delle quali sono di magnitudine attorno alla quarta, si scorge con qualche difficoltà e si può distinguere soltanto in condizioni di discreta visibilità, lontano dalle luci dei centri abitati.

La regione meridionale è popolata di galassie, tutte piuttosto remote e perciò deboli e di piccole dimensioni; si tratta di oggetti poco appariscenti, la cui luce risulta, oltretutto, spesso fortemente attenuata dalla presenza delle polveri e dei gas che si collocano in prossimità del piano galattico. A sud, al limite occidentale della costellazione, in corrispondenza

del margine con il Cigno, la distribuzione di galassie pare dare origine a due rami che si dirigono, con diversa pendenza, verso sud-est: uno abbandona ben presto la costellazione allungandosi decisamente verso sud, in direzione della porzione centrale del Quadrato di Pegaso, mentre l'altro si orienta inizialmente a est, staccandosi subito verso nord dal primo per poi correre, quasi parallelo a esso, puntando il vertice sud orientale della costellazione e quindi in direzione di Alpheratz. Più a nord, in posizione mediana, si collocano poche galassie, tutte nella fascia che precede il flebile disegno della costellazione, a ridosso del margine con il Cigno.

La diramazione del Cigno

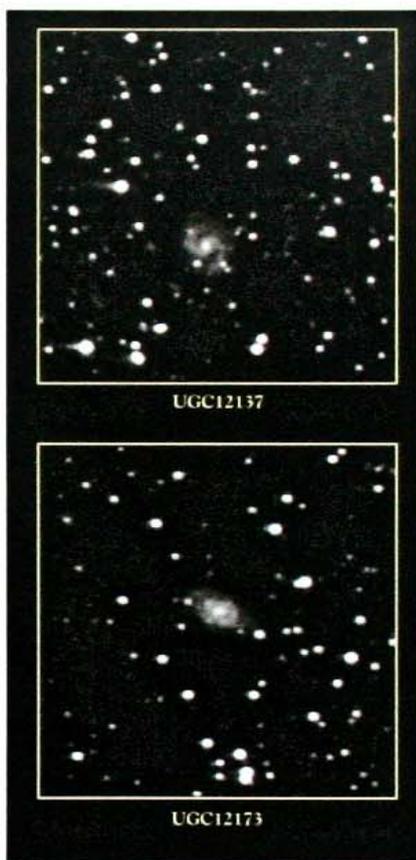
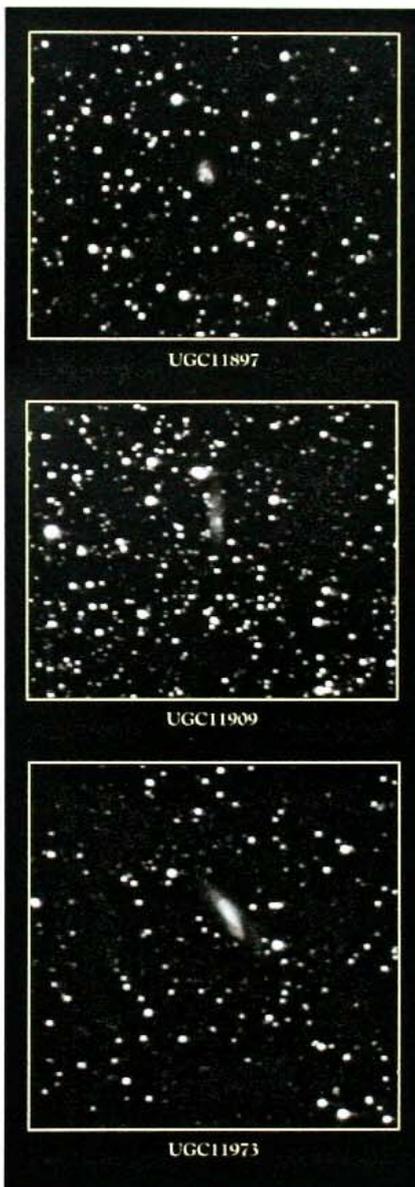
LA NOSTRA ESPLORAZIONE inizia a partire dalle galassie che formano il ramo meridionale che si origina dal gruppo formato da NGC 7227, NGC 7228 e UGC 11950, 1°,2 a NE della stella *1 Lac* (mag. 4,1), quella che termina a sud il disegno della Lucertola. Le tre galassie, distanti circa 300 milioni di anni-luce, sono allineate, da ovest verso est, in un campo di 12' e presentano magnitudini attorno alla quattordicesima. La più brillante è UGC 11950, di mag 13,9, una ellittica allungata in direzione SO-NE, la cui visione risulta disturbata dalla sovrapposizione di una stellina di decima magnitudine. Le altre due sono spirali alquanto



Le immagini in questa e nella pagina a fronte raggruppano i seguenti tipi di riprese: le riprese CCD dei campi stellari con le galassie della rassegna; quelli che contengono più di una galassia; le altre galassie del catalogo NGC; le galassie isolate del catalogo UGC.

Osservatorio di Castelmartini (PT) - MPC 160. Telescopio: Schmidt-Cassegrain di 254 mm, f/6,3 e f/4,8; camera CCD Hi-SIS 22 equipaggiata con Kodak KAF-0400.

Le immagini sono il risultato della somma mediana di riprese multiple in binning 2x2, preventivamente calibrate (le singole pose sono di 45").



mag. 13,9, e da altre più deboli della mag 15, contenute nel campo di una ripresa ccd. La galassia maggiore segue NGC 7240 di 3',5, IC1441 di 4',1, IC5191 di 6' e UGC11963, una spirale vista di taglio, di 7',4. Si possono notare altre galassie e condensazioni più deboli.

Proseguendo verso sud-est, in prossimità del margine meridionale con Pegaso, ci si imbatte in altri due piccoli gruppi di galassie, posti in posizione assai ravvicinata. Il primo si raccoglie attorno a NGC 7265, una grande lenticolare distante 230 milioni di anni-luce e di magnitudine visuale 12,2, situata 2° a sud-est della 1 Lac. 11' più a nord c'è NGC 7264, una spirale che si allunga, di profilo, per oltre 2' in direzione OSO-ENE. UGC12007 segue di 2',8 la galassia principale. Si nota una stellina di mag. 9,5 sovrapposta sul suo disco. 12' a NE di NGC 7265 si

trova NGC 7263, una piccola galassia posta a una distanza maggiore e che, perciò, non fa parte del gruppo.

Il secondo raggruppamento, formato da tre galassie che si dispongono per 7' in direzione nord-sud, segue a poco più di 20' NGC 7265. La componente principale è NGC 7274, un'ellittica di mag. 13,8, distante circa 270 milioni di anni-luce. NGC 7273 e NGC 7276 si collocano, rispettivamente, 4',5 a nord e 2',5 a sud di essa, e sono entrambe di magnitudine 14,7: la prima è ellittica, mentre la seconda è compatta.

Il ramo che volge a oriente

IL RAMO CHE SI DIRIGE A ORIENTE inizia con NGC 7197 situata 4°,1 a nord-ovest della 1 Lac e a 1° dal limite occidentale con il Cigno. Si tratta di una galassia di tipo Sa e di mag. 13,7 che dista poco più di 200 milioni di anni-luce. È alquanto inclinata rispetto al piano visuale, allungandosi per 1',6 in senso est-ovest. Si nota un brillante rigonfiamento centrale. Poco distante, 27' più a nord-est e 5°,1 a OSO della 6 Lac (mag. 4,5), c'è UGC11897, una spirale barrata in posizione frontale, di mag. 13,5, collocata alla stessa distanza della precedente.

Pur essendo di dimensioni contenute, si distinguono agevolmente due spessi bracci tra cui spicca, assai brillante, quello settentrionale.

NGC 7223 segue di 1°,3 NGC 7197, 1°,4 a NNO di SAO 72155 (mag. 4,5). Si tratta di una bella galassia di tipo SBc che fa bella mostra dei suoi tre bracci che si avvolgono frontalmente in senso antiorario. Una notevole condensazione è visibile a circa 1' dal nucleo, verso nord-ovest. Nello stesso campo, precedendola di 8', si nota UGC11927, una spirale Sb di una magnitudine più debole. L'osservazione dei bracci, piegati nello stesso senso della vicina, rappresenta un difficile test per una strumentazione amatoriale.

Più a nord-est, in posizione piuttosto isolata, 3°,7 a nord della 1 Lac e 3° a SSO della 6 Lac, si incontra UGC11973, una grande galassia di tredicesima magnitudine e morfologia intermedia Sb/SBc. Si presenta piuttosto inclinata rispetto alla visuale, allungandosi per oltre 3' da sud-ovest verso nord-est e per meno di 1' nella direzione perpendicolare. Alla

incline rispetto al piano di vista. Nelle riprese CCD amatoriali risulta arduo distinguere dettagli che vadano al di là della condensazione centrale o della porzione più luminosa del bulbo centrale con la porzione iniziale dei bracci.

In direzione sud orientale, 26' a sud della 1 Lac, a una distanza di poco inferiore, di circa 270 milioni di anni-luce, si incontra un altro bel gruppo di galassie, formato da NGC 7242, la principale, una ellittica di

Nella tabella vengono riportati i dati principali degli oggetti descritti nel testo. Per quanto riguarda la magnitudine (mag.), la lettera "p" corrisponde alla magnitudine fotografica, la lettera "b" a quella bolometrica e la lettera "v" a quella visuale.

galassie								
denominaz.	AR h m s	dec. ° ' "	mag.	dimens. ' "	disp. "	moto km/s	tipo	note / supernovae
NGC 7197	22 02 58	+41 03 37	13,7p	1,6×0,8	112	+4378	Sa	
UGC11897	22 04 30	+41 24 40	13,5p	1,3×1,1		+4415	SB:b-c	
UGC11909	22 06 16	+47 15 02	13,3p	2,9×0,6	3	+1105	S	
UGC11927	22 09 27	+40 59 22	14,4p	1,4×1,1	130	+4478	Sb	nello stesso campo di 7223 / SN2001cy
NGC 7223	22 10 09	+41 01 00	13,0p	1,6×1,1		+4634	SBc	
NGC 7227	22 11 31	+38 43 19	14,5p	1,2×0,5	8	+6520	S0	nello stesso campo di 7228
NGC 7228	22 11 48	+38 41 57	14,4p	1,3×1,2	150	+6553	SBa	
NGC 7231	22 12 30	+45 19 46	13,9p	1,9×0,6	88	+1007	SBa	
UGC11950	22 12 31	+38 40 55	13,9p	1,2×0,8	40	+6174	(E)	nello stesso campo di 7228
UGC11963	22 15 02	+37 18 01	15,1	1,0×0,2	65	+6564	S0-a	nello stesso campo di 7242
IC5192	22 15 11	+37 15 57	15,1	0,4×0,2			S	nello stesso campo di 7242
IC1441	22 15 19	+37 18 05	15,5	0,5×0,3		+5207	SBa	nello stesso campo di 7242
NGC 7240	22 15 22	+37 16 57	15,2b	0,7		+5984	S0	nello stesso campo di 7242
NGC 7242	22 15 39	+37 18 01	13,9	1,2×0,9	30	+5790	E	SN 2001ib
4ZW90	22 15 41	+37 17 58	16,4				C	sovrimpressa sul disco di NGC 7242
IC5193	22 15 43	+37 14 34	17,2	0,3			S	nello stesso campo di 7242
UGC11973	22 16 50	+41 30 11	12,9p	3,2×0,8	42	+4219	Sb/SBc	
NGC 7248	22 16 52	+40 30 20	12,4v	1,8×0,9	133	+4126	S0	
NGC 7250	22 18 17	+40 33 45	13,2b	1,7×0,7	157	+1165	S-IRR	
NGC 7263	22 21 45	+36 21 00	15,5p	0,6×0,4		+6168	S?	nello stesso campo di 7265
NGC7264	22 22 13	+36 23 14	14,6p	2,2×0,3	57	+4269	Sb	nello stesso campo di 7265
NGC 7265	22 22 27	+36 12 35	12,2v	2,4×2,0	170	+4910	S0	
UGC12007	22 22 40	+36 11 42	15	1,6×1,2		+4829	C	nello stesso campo di 7265
NGC 7273	22 24 09	+36 11 59	14,7	0,8×0,5		+5070	E	nello stesso campo di 7274
NGC 7274	22 24 11	+36 07 32	13,8p	1,5×5820			E	
NGC 7276	22 24 14	+36 05 15	14,7	0,9×0,9		+5980	C	nello stesso campo di 7274
NGC 7282	22 25 53	+40 18 54	14,5p	2,4×1,0	0	+4542	SBb	
NGC 7330	22 36 56	+38 32 51	13,2p	1,8×1,6		+5311	E	
MCG +6-49-48	22 37 13	+38 38 49	15,5	0,9×0,4			S	nello stesso campo di NGC 7330
UGC12137	22 39 49	+38 12 58	13,5b	1,8×1,4	25	+4694	SBb/Sc	
UGC12173	22 43 52	+38 22 28	13,5p	2,1×1,2	80	+4769	Sc	
NGC 7426	22 56 03	+36 21 42	13,3p	1,6×1,3	72	+5346	E	

Riferimenti: Megastar v.3; SEDS; NED; SIMBAD; IAU CBAT

distanza di quasi 200 milioni di anni-luce, l'estensione corrisponde a un diametro di oltre 180.000 anni-luce. Oltre al rigonfiamento centrale, si notano i bracci che si snodano in senso orario.

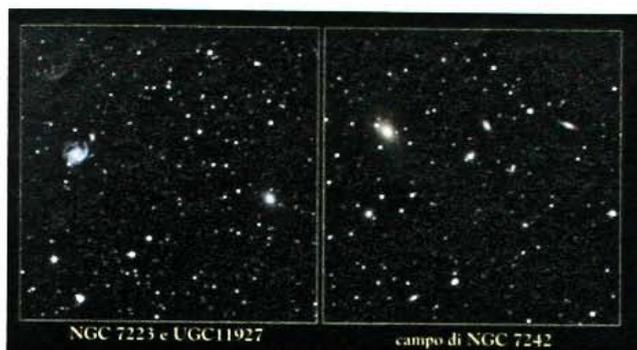
1° più a sud troviamo NGC 7248, una lenticolare piuttosto brillante (mag. 12,4), che si mostra inclinata e protesa per 1',8 in senso SE-NO. NGC 7250, che si allunga con medesima estensione

da sud verso nord, la segue a 16' di distanza. Di poco meno luminosa, presenta una notevole condensazione a nord-ovest del nucleo e costituisce un allineamento casuale con la precedente, collocandosi ad appena un quarto della sua distanza.

Quasi a metà strada tra la 1 Lac e la 6 Lac, 2°,8 più a sud di quest'ultima, ci si imbatte in NGC 7282, una debole barra-ta di mag. 14,5 che si allunga per 2',5 da

sud verso nord. La sua luce risulta molto attenuata dall'interposizione di gas e polveri e si fa notare per la sovrapposizione di alcune stelline.

Più a sud-est, posta a quasi 250 milioni di anni-luce, NGC 7330 segue di 4°,2 la 1 Lac. Si tratta di una ellittica di mag. 13,2, di forma rotonda, con un'estensione di poco superiore a 1',5, che si caratterizza per la presenza di una debole stellina



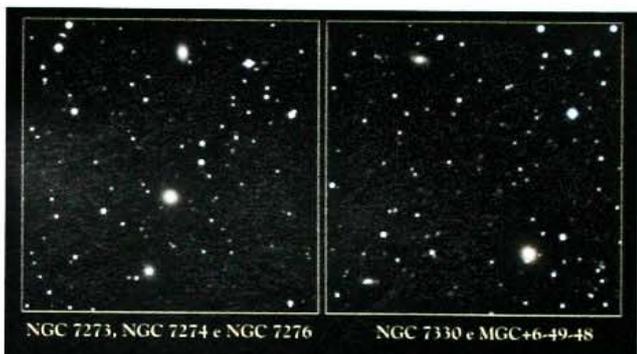
NGC 7223 e UGC 11927

campo di NGC 7242



UGC 11950, NGC 7228 e NGC 7227

campo di NGC 7265



NGC 7273, NGC 7274 e NGC 7276

NGC 7330 e MCG+6-49-48

Tutte le riprese in questa pagina sono elaborazioni a partire dai dati in banda blu (B) e rossa (R), rese disponibili dal POSS 2 e riportano molti degli oggetti rappresentati nelle riprese CCD dell'autore.

milioni di anni-luce, che presenta una porzione centrale assai brillante e che si allunga per 1',6 da est a ovest.

A nord poche galassie

PROCEDENDO VERSO NORD si incontrano poche galassie. La nostra rassegna ne comprende solo due in questa porzione di cielo. La prima, situata 1°,9 a sud-ovest della 2 Lac (mag. 4,5), è NGC 7231, una spirale barrata di quattordicesima magni-

73



NGC 7197

NGC 7231

NGC 7250

NGC 7282

NGC 7426



UGC 11897

UGC 11909

UGC 11973

UGC 12137

UGC 12173

appena a sud del brillante nucleo. Nello stesso campo, 6',8 a NNE, si nota MCG+6-49-48, una spirale di quindicesima magnitudine che si sviluppa per quasi 1' da ovest verso est.

In posizione ravvicinata con NGC 7330, seguendo di 4°,7 la 1 Lac, si trova UGC 12137 una bella spirale SBb/Sc che si estende, in posizione frontale, per quasi 2'. Si distinguono il piccolo nucleo di aspetto stellare e i due bracci che si aprono in senso orario. Poco più in là, 5°,5 a est della 1 Lac, segue UGC 12173 una spirale Sc che si allunga per oltre 2' in

ascensione retta. Si nota una porzione interna più brillante in cui si riconoscono due brillanti bracci avvolti in senso antiorario. Le due galassie distano entrambe 220 milioni di anni-luce e la loro luce appare attenuata dalla presenza delle polveri in prossimità del disco della Via Lattea.

In posizione piuttosto isolata, a 20' dal margine orientale con Andromeda, seguendo di 8° la 1 Lac e 3',9 a est di SAO 72851, una stellina blu di mag 5,6, si giunge a NGC 7426, un'ellittica di tredicesima magnitudine, distante 250

tudine, che si allunga per quasi 2' da est verso ovest.

Poco più a nord, precedendo di 5° la 5 Lac, si può osservare UGC 11909, una spirale di mag. 13,2 che si estende per quasi 3' in declinazione. La sagoma risulta piuttosto indistinta e la radiazione visibile appare fortemente attenuata. Entrambe le galassie sono assai inclinate rispetto al piano di vista e la loro distanza, attorno ai 50 milioni di anni-luce, rappresenta una caratteristica di distinzione rispetto alle altre galassie della rassegna.