

Sessione osservativa del 26/4/2022- Piano Visitone

Le aspettative per questo novilunio erano alte, la voglia di osservare tanta, visti i recenti periodi di magra. Inoltre è la prima volta da quando ho il 16" che mi si presenta l'occasione di poter osservare le bellissime galassie tra Leone, Vergine e Chioma. Questa profonda fame di galassie mi ha spinto a creare un programma osservativo immenso ed impossibile da terminare, contenente circa 250 oggetti da osservare in 2 notti, di cui questa è la prima. Sono davvero troppe, ma sono anche tanto belle e la voglia di osservarle tutte mi ha fatto perdere il conto degli oggetti inseriti in programma.

In questa prima notte ho osservato circa 52 oggetti appartenenti ai cataloghi di Herschel 400-I, Herschel 400-II e Hickson Compact Group. Ad inizio e fine sessione mi sono concesso qualche salto sui classici (M51, Tripletto del Leone, M3, Veil nebula, M27, etc)

Arrivati sul posto con largo anticipo abbiamo avuto il tempo di goderci i colori del tramonto e di montare i nostri strumenti con calma. La temperatura scende velocemente, dai 4°C al crepuscolo fino ai -2°C in piena notte. L'umidità attorno al 70% per tutta la notte ma che non ha causato alcun problema di appannamento delle ottiche, nonostante non ci sia stato neppure un filo di vento. Il cielo era abbastanza trasparente per fare un soddisfacente deepsky. Seeing di circa 3/5 su scala di Antoniadi. Sqm iniziale 21.1; sqm massimo di 21.21 allo zenit. L'acclimatazione del primario è stata abbastanza scarsa per buona parte della serata, con una differenza di circa 4-6°C, fino a quando la temperatura esterna si è stabilizzata, raggiungendo un DeltaT di circa 2-3°C .

Dobson RPastro 400/1800 (+Paracorr che porta la focale del telescopio a 2070mm).

Oculari Explore Scientific 82° da:

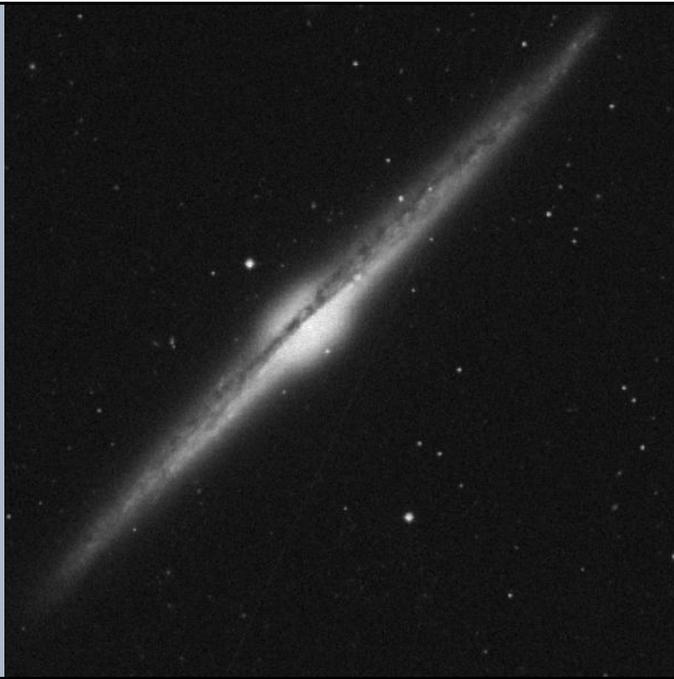
- 30mm 2" (69x; TFOV 1,18°; PU 5,8mm);
- 24mm 2" (86x; TFOV 0,95°; PU 4,6mm);
- 14mm 1,25" (148x; TFOV 33'; PU 2,7mm);
- 8,8mm 1,25" (235x; TFOV 21'; PU 1,7mm);
- 6,7mm 1,25" (309x; TFOV 16'; PU 1,3mm);
- 4,7mm 1,25" (440x; TFOV 11'; PU 0,9mm).

Filtro UHC Astronomik 2"; filtro OIII astronomik 2".

Inizio sessione 21.40

Fine sessione 04.35

NGC 4565, Chioma di Berenice, Mag 9,08 , LS 21,99



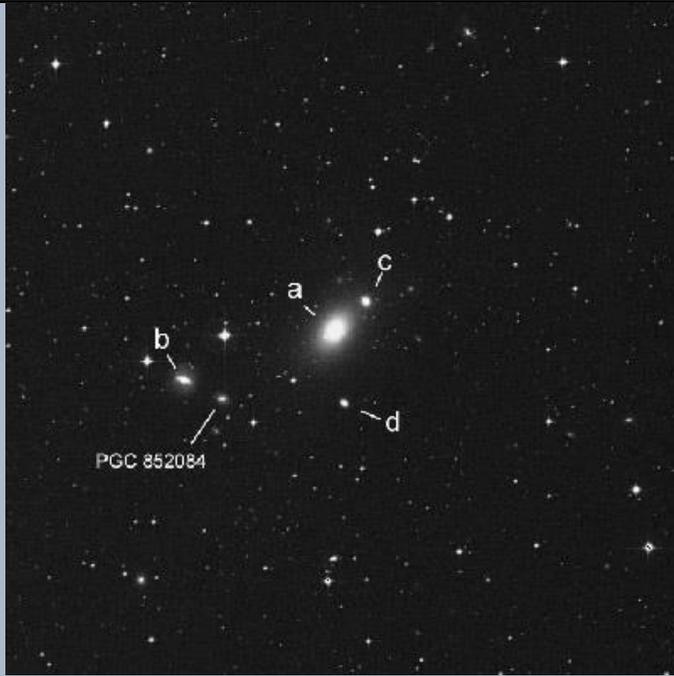
Spettacolare. A 147x copre quasi tutto il campo del 14mm, dimensione stimata 20x4', elongata NW-SE, bulge robusto ed appena ovalizzato. Banda di polveri evidente in corrispondenza del bulge, tagliandolo in due non simmetricamente, visto che la banda non è centrata nell'alone galattico ma è decentrata verso NE. L'alone a NW ha LS inferiore, mentre l'alone a SE del bulge è più luminosa. La stessa banda è maggiormente contrastata nella parte più orientale che quella occidentale.

Ngc 3081, Hydra, Gx, Mag 11,94, LS 21,79



Visibile a 147x, meglio a 309x. Alone circolare, bassa LS. Nucleo stellare che spicca per la sua luminosità, immerso in un bulge tondo, appena meno luminoso del nucleo stesso. LA Gx dovrebbe mostrare una struttura anulare attorno al bulge di buona luminosità, ma non sono riuscito ad osservarla, complice la bassa altezza sull'orizzonte e l'ancora scarso acclimattamento del primario. Da riprovare.

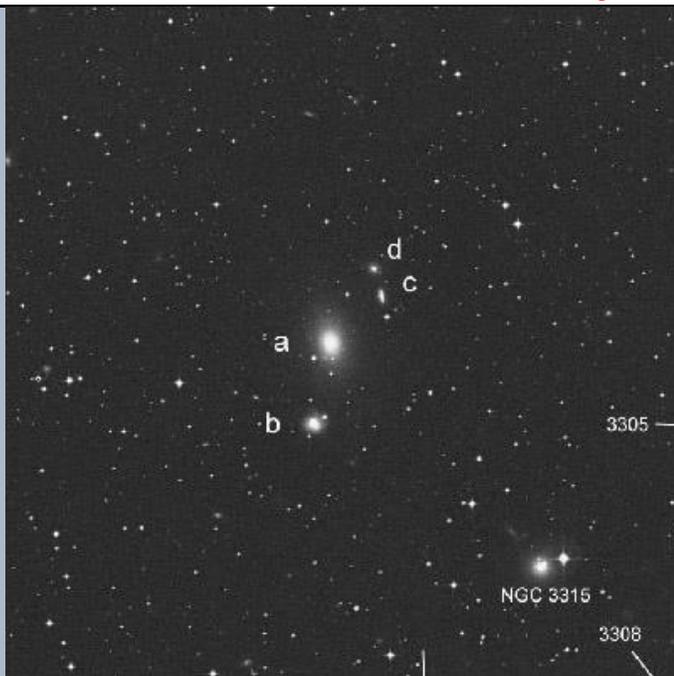
Hickson 42, Hydra, Galaxy group



Visibili a 147x solo la componente A (Ngc 3091 mag 11,1) ed appena la componente B (Ngc 3096, mag 14,4). A 235x la A mostra dei gradiente caratteristici di una galassia ellittica, nucleo stellare. La B sembra appena ovalizzata, bulge contrastato. Appena a NW della A è visibile senza difficoltà la componente C (Pgc 28922, mag 13,2), il cui alone si fonde con quello della A, nucleo stellare. A 309x salta fuori anche la D (Pgc 28926, mag 16,2), visibile ad intermittenza in distolta, poco stabile, piccola.

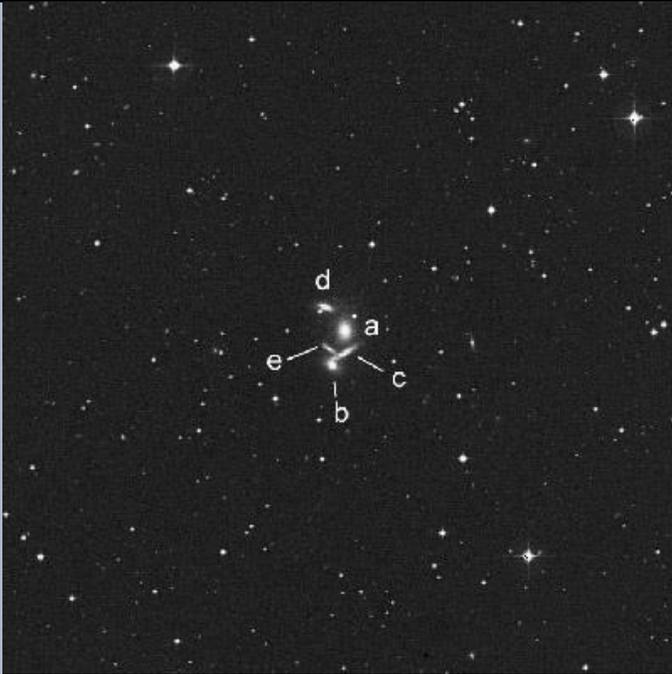
Pgc 852084(Mag 15,8)-Nello stesso campo di Hcg 42. Piccola, elongata ENE-WSW a circa 1/3 della distanza tra due stelle orientate NE-SW.

Hickson 48, Hydra, Galaxy group



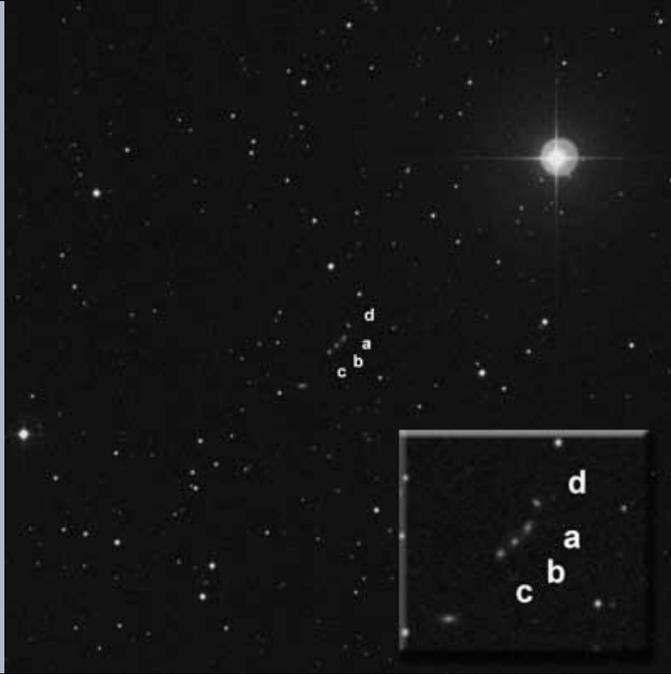
Visibili a 147x solo la A (IC 2597, mag 11,9) e la B (Pgc 31588, mag 14,2). A 309x la miglior visione, la A si mostra tondeggiante, bulge contrastato nell'alone ed appena ovale. La B si mostra appena ovalizzata, piccolo bulge contrastato. A SE della A c'è una stellina lambita dall'alone galattico. Appena a NW della A c'è una stellina, a Nord della quale spunta fuori la componente C (Pgc 31577. mag 16,4), piccola, elongata NS, non stabile in distolta. Componente D non vista.

Hickson 40, Hydra, Galaxy group



Bello, a primo impatto a 147x sembra un tripletto compatto. Migliori visione a 235x e 309x. Le prime a saltare fuori sono la A (Pgc 27509, mag 13,8), la B (Pgc 27513, mag 15) e la D (Pgc 27516, mag 15,1), disposte come a formare un triangolo. La A è tozza, alone sfumato. La D è di piccole dimensioni, situata a Nord della A; il suo alone galattico è elongato, all'interno del quale si nota contrastato il suo nucleo stellare. Nella parte più orientale dell'alone della D è visibile una stellina, la cui magnitudine è palesemente superiore a quella del nucleo della D. La B è appena elongata SW-NE, nucleo stellare. A 309x è visibile ad intermittenza la C (Pgc 27508, mag 15,7) come una sottile macchia lattiginosa ed elusiva che fa da ponte tra gli aloni della A e B . A 440x la C non è più visibile, mentre sembra di intuire la E (Pgc 27515, mag 17,3) ma con estrema incertezza, tanto da credere sia frutto di immaginazione.

Hickson 39, Hydra, Galaxy group



Non visto. C'è una stella molto luminosa che va messa fuori dal campo poichè ostacola l'adattamento al buio nell'oculare. Le stelle permettono di determinare l'esatta posizione del gruppo di galassie e , nonostante ciò, assolutamente non viste.

Hickson 36, Cancer, Galaxy group



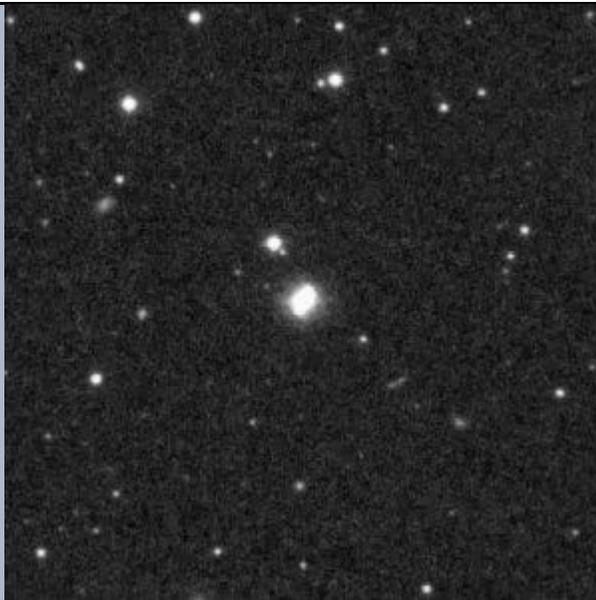
Visibile una macchia lattiginosa a 147x. A 309x si mostra solo la componente A (IC 528, mag 15), ovalizzata SSE-NNW, nucleo stellare, rapporto assi circa 1:2. Componenti B, C e D non viste.

Hickson 38, Leo, Galaxy group



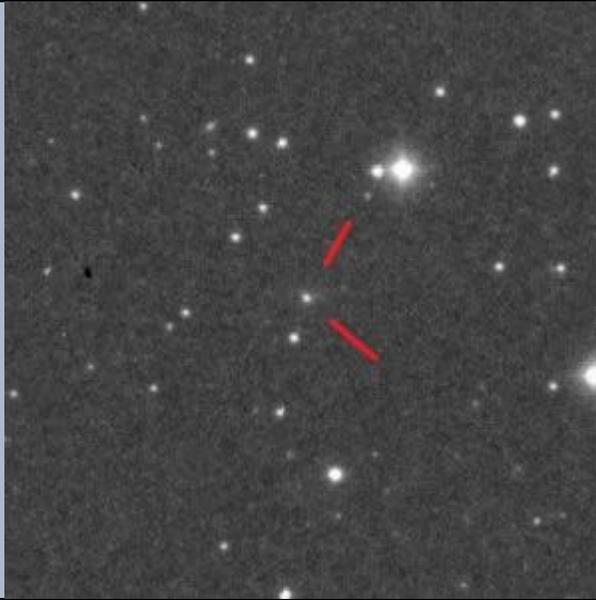
Difficile. Vista solo la B (UGC 5044, mag 15,3) a 235x, più stabile a 309x. Presenta un nucleo stellare, appena ad Est di una stella ben visibile in distolta. A 440x è saltata fuori una manciata di volte la componente A (Pgc 26831, mag 16), piccola, elusiva, elongata. C e D non viste.

IRAS 09371+1212, Leo, ProtoPN, Mag 11 - "FROSTY LEO"



Protoplanetaria evidente. A 309x si distingue chiaramente la sua natura non stellare, elevata LS e ben contrastata anche in luce bianca. A 440x la dim. angolare può essere meglio apprezzata, stimandola di circa 0,3'. Presenta un guscio amorfo contenente una piccola regione a più elevata LS. Un particolare interessante e ben visibile è rappresentato da una piccola condensazione stellare nella parte più a SE della regione interna e più luminosa. Molto bella e luminosa.

IRAS 09452+1330, Leo, ProtoPN, Mag (R) 10,96 - "Peanut nebula"



Provata svariate volte, a vari ingrandimenti, in luce bianca e con UHC, ma assolutamente non vista ne intuita.

Ngc 4027, Corvus, Gx, Mag 11,05 , LS 21,29



Luminosa, nucleo stellare. Sembra mostrare una barra elongata WE, con bulge contrastato ed anch'esso elongato. Alone elusivo, sembra estendersi maggiormente a Nord. In fase di report ho controllato il DSS e sembra totalmente diverso da quel che ho osservato. Ho confrontato ciò che ho osservato con i disegni Uwe Glahn <http://www.deepsky-visuell.de/Zeichnungen/NGC4027.htm> , e confermano quel che ho osservato.

Ngc 4024, Corvus, Gx, Mag 11,73 , LS 22,99



Luminosa, appena ovalizzata NE-SW, nucleo stellare, bulge piccolo ma evidente. L'alone ha LS omogenea.

Ngc 3227, Leo, Gx, Mag 10,7 , LS 22,59

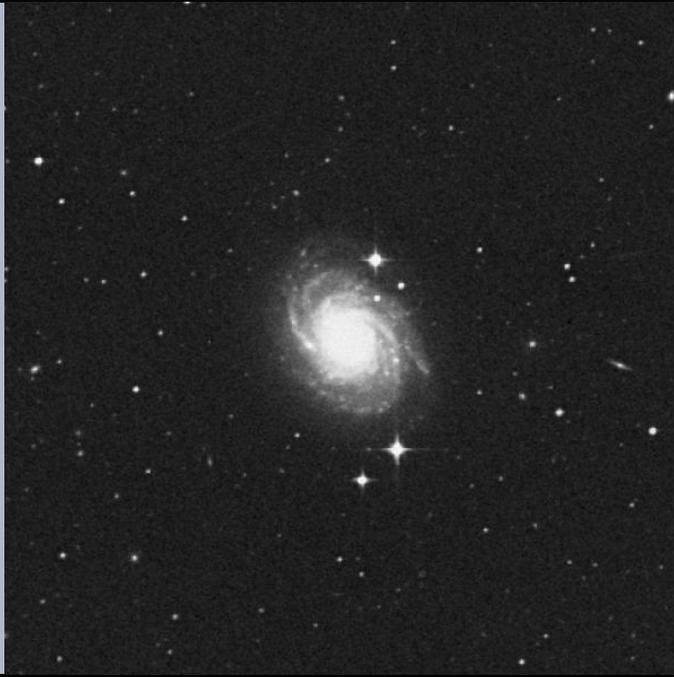
Ngc 3226, Leo, Gx, Mag 11,4



Ngc 3227- Bella e luminosa, nucleo stellare, alone galattico appiattito, dimensione stimata 3x1', elongata SSE-NNW. L'alone si fonde a quello della vicina 3226 appena più a Nord.

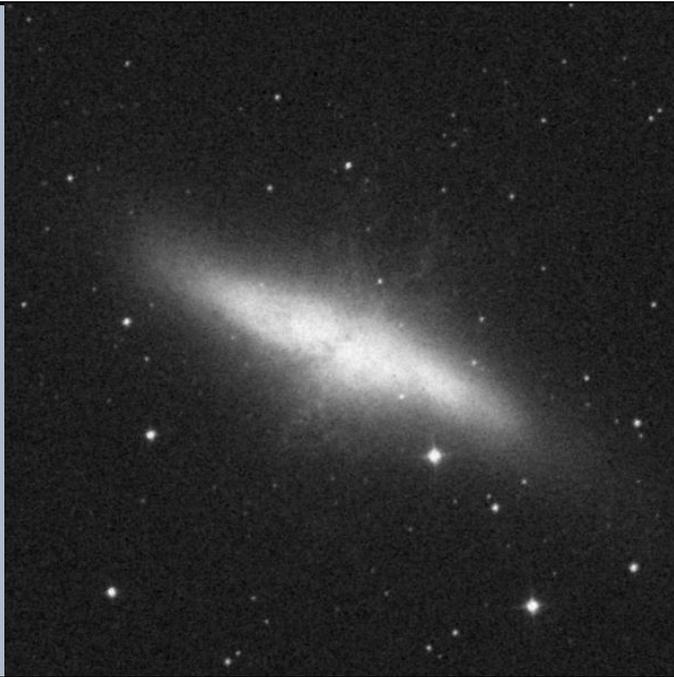
Ngc 3226- Appena meno luminosa della compagna , elongata NNE-SSW, bulge appena visibile e nucleo stellare. Il nucleo è meno luminoso di quello della vicina ngc 3227.

Ngc 4030, Virgo, Gx, Mag 10,27



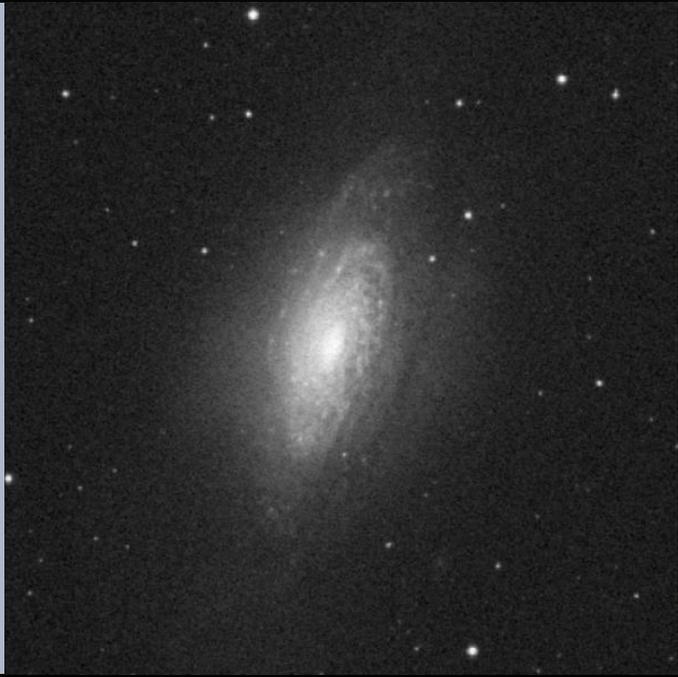
Bellissima, incastonata tra 2 stelle luminose. Si presenta elongata NNE-SSW, bulge evidente attorno al quale sembra di intravedere delle delle irregolarità di luce. Nucleo stellare. L'alone ha una buona LS tale da rendere la Gx ben contrastata. All'interno dell'alone a 309x e 440x si notano alcuni chiaroscuri specie nella parte più a Sud.

M 82, Ursa major, Gx, Mag 8



Maestosa, molto luminosa e contrastata. Si presenta elongata NE-SW, dimensione stimata circa 13x4'. La parte più accentrata è colma di dettagli. In particolare saltano all'occhio una grossa nervatura scura che taglia il centro della galassia in due e molteplici condensazioni stellari nei dintorni della stessa. Difficile da descrivere.

Ngc 3521, Leo, Gx, Mag 9 , LS 20,69



Bellissima, elongata NW-SE, dimensione stimata 7x3'. Evidente a 235x, nucleo palesemente stellare, bulge poco contrastato. La parte dell'alone a Sud ha LS maggiore rispetto a quella a Nord. Il bordo Ovest della galassia si sfuma più bruscamente di quello a Est, lasciando intuire la presenza di bande di polveri. Il bordo a Est si sfuma delicatamente.

Ngc 3686, Leo, Gx, Mag 11,37 , LS 21,89



Tondeggiante, buona LS rendendola ben contrastata a 235x. Bulge poco contrastato, nucleo stellare. Stella luminosa appena a Nord della Gx.

M 83, Hydra, Gx, Mag 7,09



Spettacolare. Vista l'altezza sull'orizzonte non avevo grandi aspettative ma mi ha sorpreso. Migliori ingrandimenti 147x e 235x. La prima cosa che salta all'occhio è la luminosa barra della galassia, elongata NE-SW, bulge piccolo ma contrastato.

Osservando per qualche minuto salta fuori il primo braccio che parte dalla parte a NE della barra, si curva in senso antiorario per circa 180° finendo per puntare verso SW.

Adiacente allo stesso si osserva un altro braccio, appena più a NE, che però si curva in maniera più ampia e si sfuma rapidamente, mostrandosi palesemente più corto del precedente ed appena più elusivo. La barra ed i bracci sono avvolti da un più debole alone circolare.

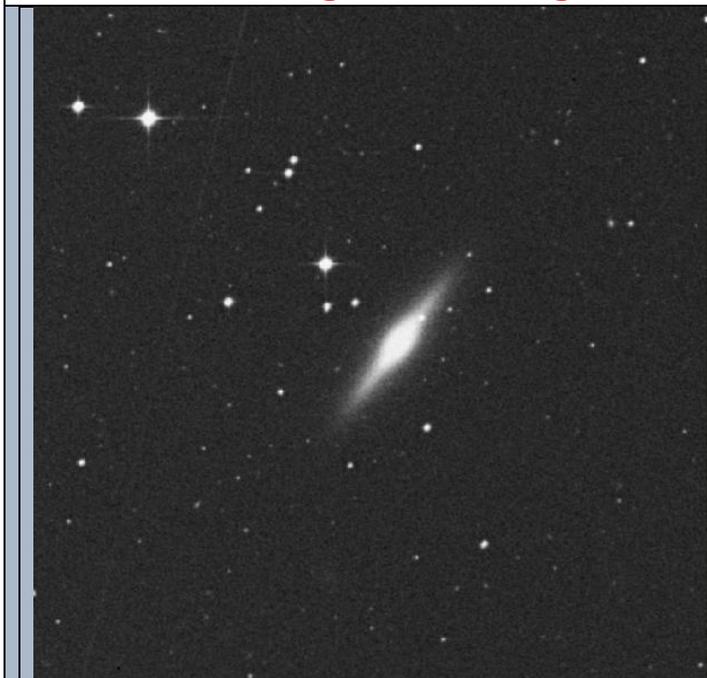
Confrontando con altri report, mi rendo conto che anche altri due bracci sono potenzialmente osservabili (A Nord e NW), ma che non sono riuscito a vedere. Ci riproverò.

M 104, Virgo, Gx, Mag 8,12



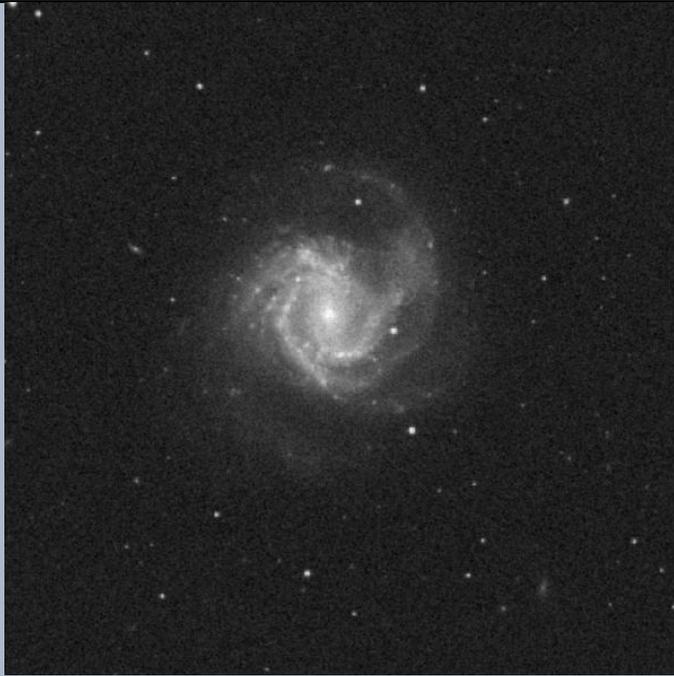
Spettacolare, elongata WE, bulge contrastato ed ampio, nucleo stellare, banda di polveri palese e visibile anche in visione diretta, taglia l'alone galattico asimmetricamente. Parte più a Nord palesemente più luminosa di quella a Sud.

Ngc 4179, Virgo, Gx, Mag 10,9 , LS 20,39



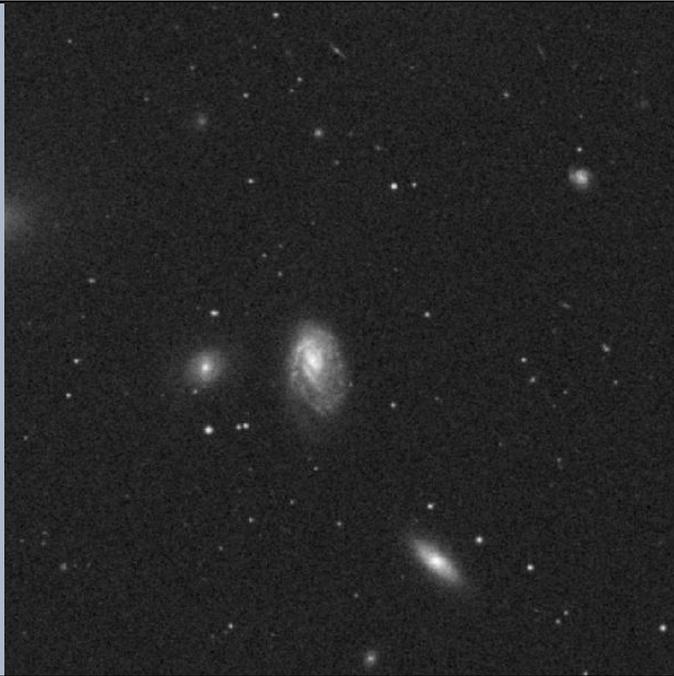
Elongata NW-SE, rapporto assi circa 1:4, luminosa, nucleo stellare, bulge ovalizzato.

M 61, Virgo, Gx, Mag 9,52



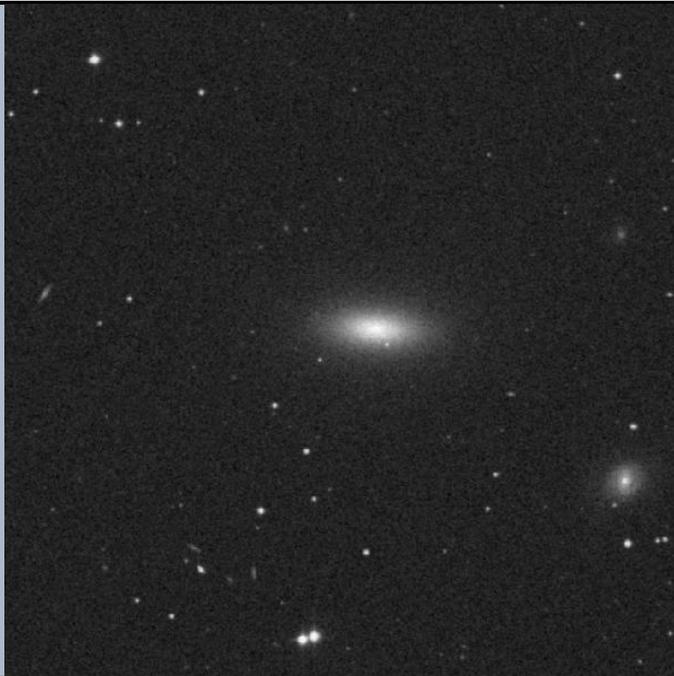
Bellissima. A 235x si osserva il bulge piccolo e concentrato. Dopo aver fatto abituare l'occhio si osserva con facilità la barra orientata NS ed i due bracci. Il braccio più evidente parte dalla parte a Sud della barra e si curva in senso antiorario di qualche grado, corto circa 2'. L'altro braccio, meglio osservato a 309x, è appena più elusivo ma molto più esteso: parte dalla parte a Nord della barra, si curva in senso antiorario per circa 180° fino a toccare il braccio opposto a Sud. Si mantiene stabilmente in distolte, complice il fatto che tra braccio e barra è presente una zona chiaramente più scura, che aiuta molto a mantenerlo in distolte.

Ngc 4273, Virgo, Gx, Mag 11,76 , LS 21,29



Che bello fare star hopping con le galassie. Questa galassia si trova in un campo in cui sono presenti molte altre galassie e rappresenta l'elemento più luminoso del gruppo. Presenta nucleo stellare, bulge sferico immerso in un alone ovale. Sembra ci sia una piccola e sottile nervatura scura che parte dal fianco Est del bulge e scende dritta puntando a SW. Bellissimo dettaglio.

Ngc 4281, Virgo, Gx, Mag 11,13 , LS 20,59



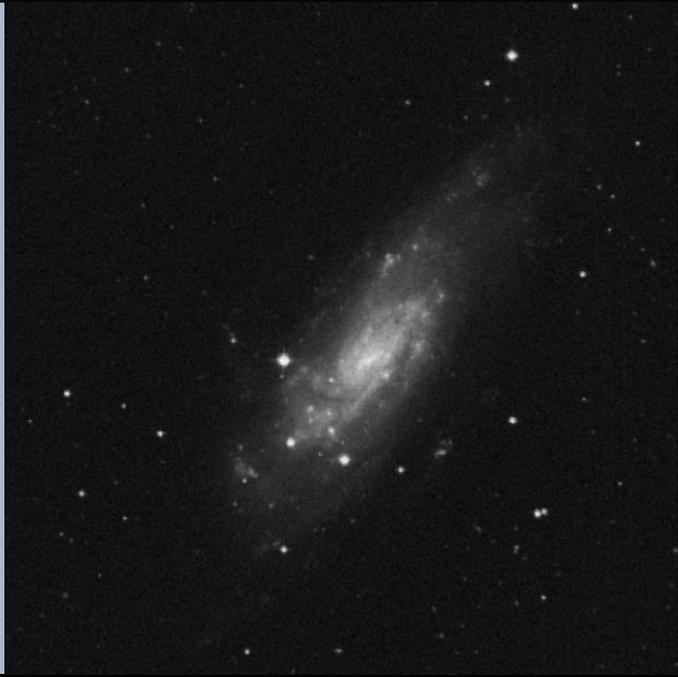
Luminosa, la ottima LS la rende molto ben contrastata. Si presenta elongata WE, rapporto assi circa 1:3. Ricco campo di galassie.

Ngc 4725, Coma Berenices, Gx, Mag 9,02 , LS 22,09



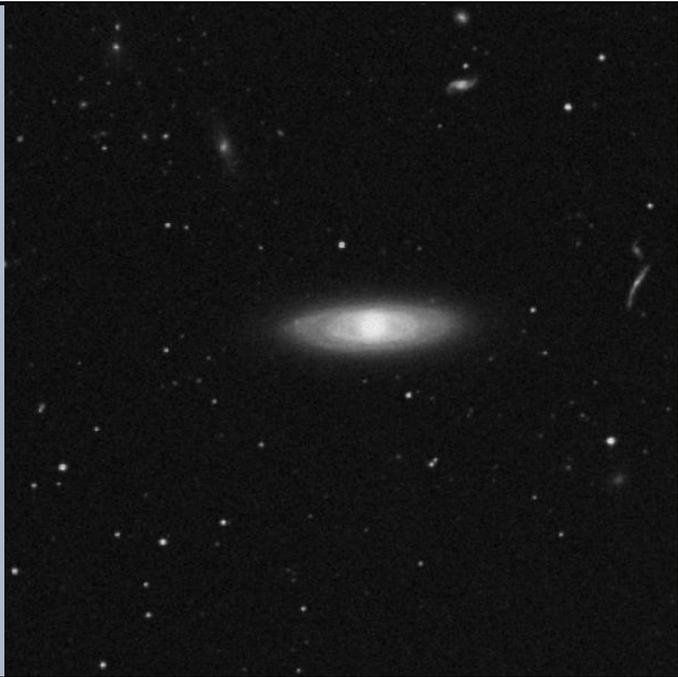
Bella e luminosa. Vista a 147x e 235x. Nucleo stellare, bulge robusto e contrastato. Ai lati NE e SW del bulge stesso, si osservano facilmente delle anse, come se fossero delle parentesi che racchiudono il bulge stesso. La più luminosa delle due anse è quella a SW.

Ngc 4559, Coma Berenices, Gx, Mag 9,79 , LS 22,19



Luminosa, elongata SE-NW. Sul lato SE un triangolo di stelle inglobate nell'alone galattico. Dimensione stimata circa 8x3'. Zona centrale più luminosa ed amorfa.

Ngc 4448, Coma Berenices, Gx, Mag 11,15 , LS 20,89



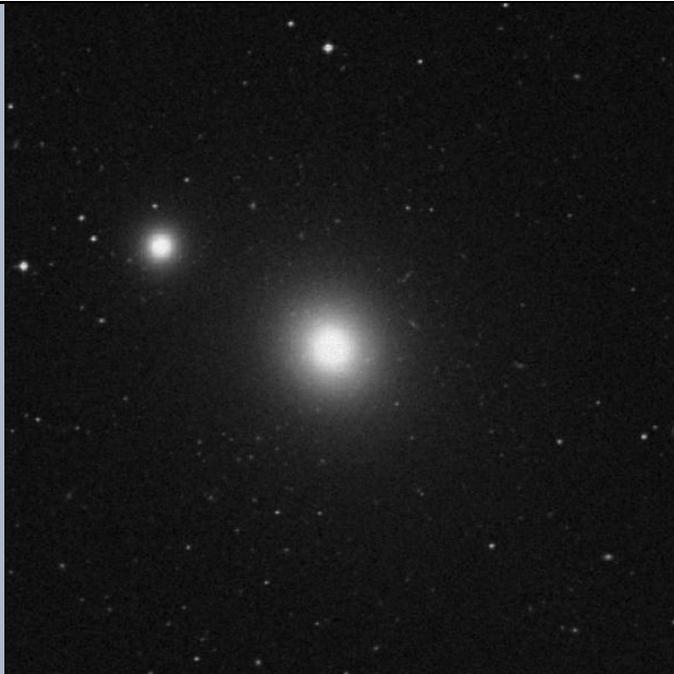
Evidente a 147x e 235x , elongata WE, bulge compatto e luminoso, alone luminoso. Rapporto assi circa 1:3. Non si osservano dettagli interni.

Ngc 4274, Coma Berenices, Gx, Mag 10,34 , LS 21,59



Luminosa, nucleo stellare, bulge presente ma poco contrastato sull'alone. Si mostra appena ovalizzata, orientata WNW-ESE, rapporto circa assi 1:3. Il lato Sud si sfuma meno gradualmente rispetto al bordo Nord. Non ho osservato la struttura anulare attorno al bulge. Da riprovare

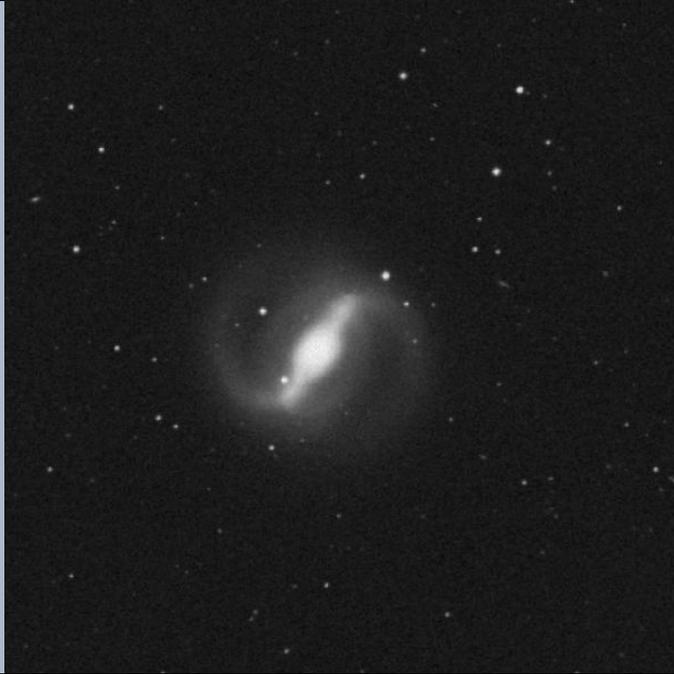
**Ngc 4278, Coma Berenices, Gx, Mag 10 , LS 20,79 e
Ngc 4283, Gx, Mag 12 , LS 20,49**



Ngc 4278- Tondeggiante, circa 3' di diametro, nucleo stellare, bulge molto piccolo. L'alone mostra LS omogenea.

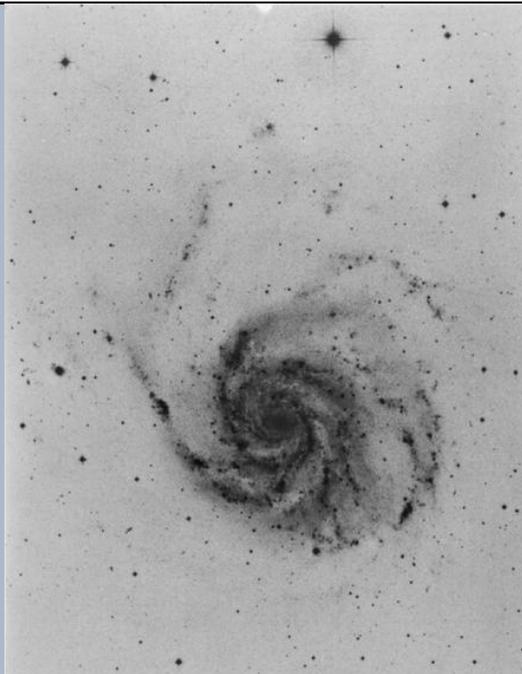
Ngc 4283- Appena più a NE della 4278. Piccola macchiolina luminosa, appena ovale.

Ngc 4314, Coma Berenices, Gx, Mag 10,52 , LS 21,09



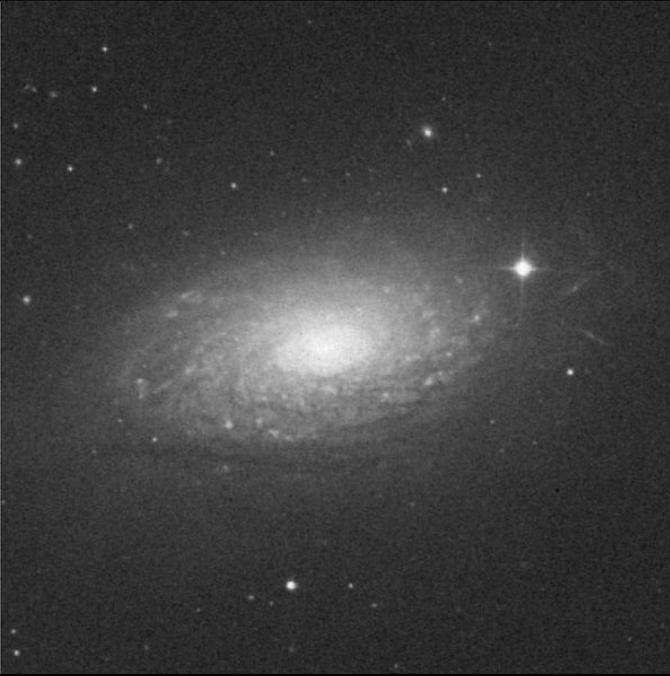
Elongata NNW-SSE, bulge evidente, compatto e luminoso. Alcuni punti luce sovrapposti all'alone galattico. Controllando il DSS, direi che quel che ho osservato è la barra della galassia, mentre non ho osservato nessuna traccia di bracci.

M 101, Ursa Major, Gx, Mag 7,77



Bellissima, vista a 86x e 147x. A primo colpo d'occhio si osserva una macchia lattiginosa con alcuni chiaro scuri. Bulge piccolo e contrastato. Dopo qualche attimo passato all'oculare, saltano fuori i bracci ed alcune condensazioni presenti sugli stessi. Il braccio più luminoso sembra essere quello a NNW, che si curva in senso orario partendo dal bulge stesso terminando a SW del bulge. Dal punto in cui nasce questo braccio, si osserva un ulteriore braccio, che si apre e curva più ampiamente, è più elusivo e più corto del precedente, sfumandosi velocemente. Da lato opposto, ovvero a SSE, si osserva un ulteriore braccio, stabile in distolza: si stacca dal bulge a Sud, e si curva in senso orario fino a puntare verso NE, terminando con una elongata condensazione.

M 63, Canes Venatici, Gx, Mag 8,52



Molto luminosa a 147x, nucleo stellare , bulge contrastato e piccolo. Si mostra elongata ESE-WNW, stella luminosa al bordo W. Il bordo della Gx da W a SE è più screziato, si notano alcune irregolarità di luce e si sfuma velocemente, mentre l'alone a Nord sembra avere maggiore omogeneità e si sfuma più dolcemente.

Ngc 6340, Draco, Gx, Mag 11 , LS 21,99



A 235x è tondeggiante, con un alone soffuso, nucleo stellare e piccolo bulge. Dimensione stimata circa 3x3'. Un doppietto di stelle luminose appena a NW, orientate WE.

Ngc 6015, Draco, Gx, Mag 10,95 , LS 22,29



Spettroale a 235x. Si mostra elongata NE-SW, rapporto assi circa 1:3. La parte centrale mostra una LS leggermente superiore al resto dell'alone.

Ngc 6106, Hercules, Gx, Mag 12,07 , LS 21,79



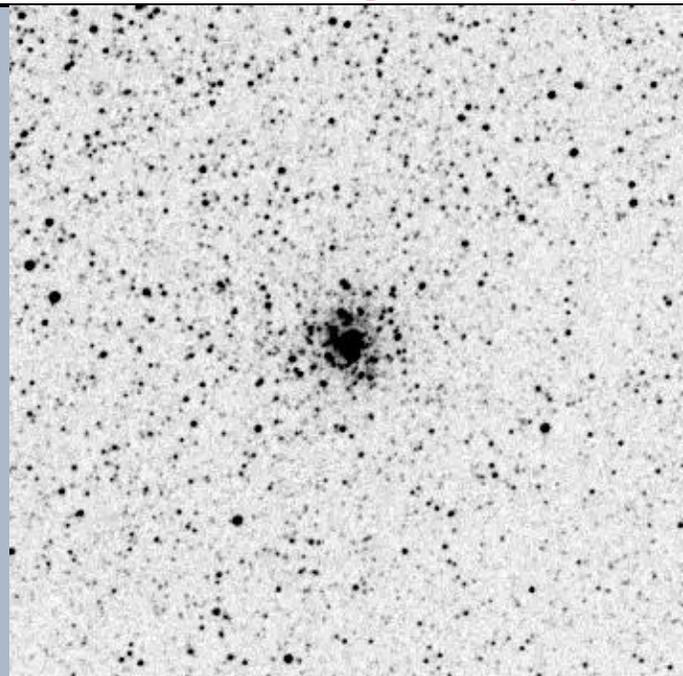
Osservata a 235x e 309x. Piccola, sfumata, nucleo stellare. Ha una forma tondeggiante, circa 2x2'.

Ngc 6070, Serpens, Gx, Mag 11,64 , LS 22,39



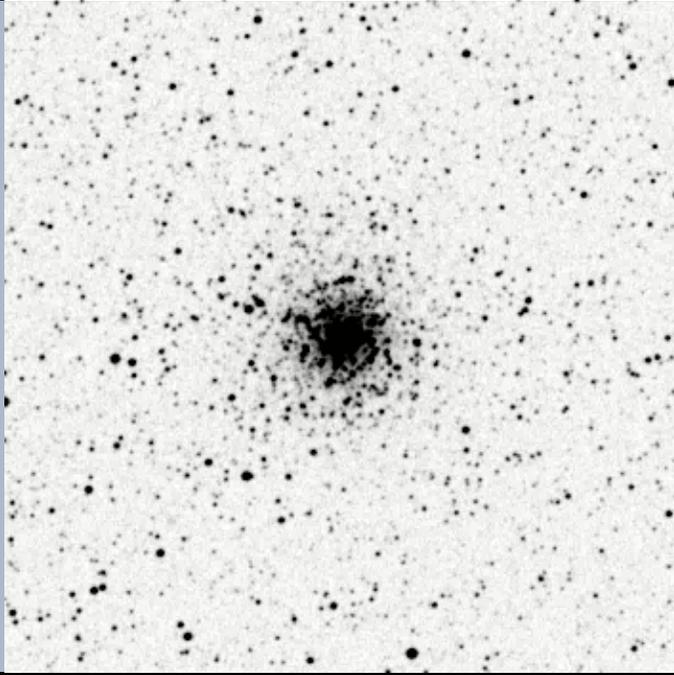
Spettroale a 235x. Si mostra elongata WSW-ENE, rapporto assi circa 1:3. Bassa LS e non distribuita omogeneamente, sembra di osservare tante piccolissime chiazze più luminose fittamente distribuite su tutta la superficie.

Ngc 6355, Ophiuchus, GC, Mag 9,1



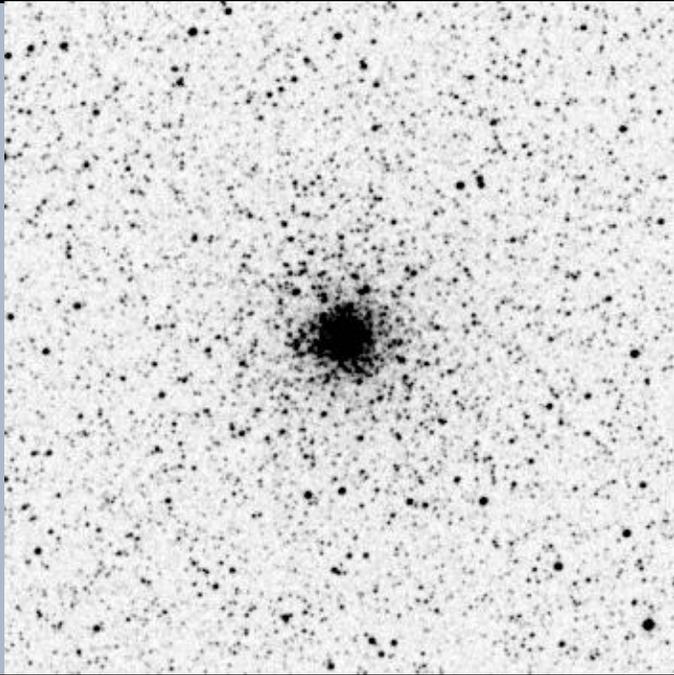
Osservato a 235x, piccole dimensioni, circa 3', non risolto neanche a maggiori ingrandimenti, poco luminoso. L'alone ha un diametro stimato di 3' mentre il nucleo circa 1'. Guardando attentamente a 309x, qualche stella è appena risolta nella parte a Nord dell'alone.

Ngc 6293, Ophiuchus, GC, Mag 8,22



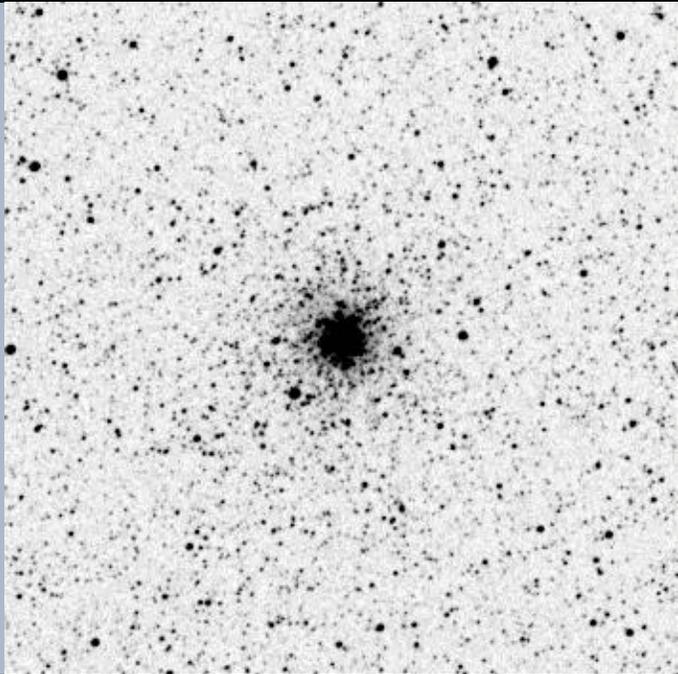
Piccolo, circa 3-4' di diametro, ben luminoso e contrastato sul fondo cielo. La parte più centrale è chiaramente più luminosa ed ha un diametro di circa 1-2'. A 235x mostra una granulosità abbastanza evidente, mentre a 309x una manciata di stelle risolte nell'alone a Ovest e qualcuna nel centro. Molto carino.

Ngc 6304, Ophiuchus, GC, Mag 8,22



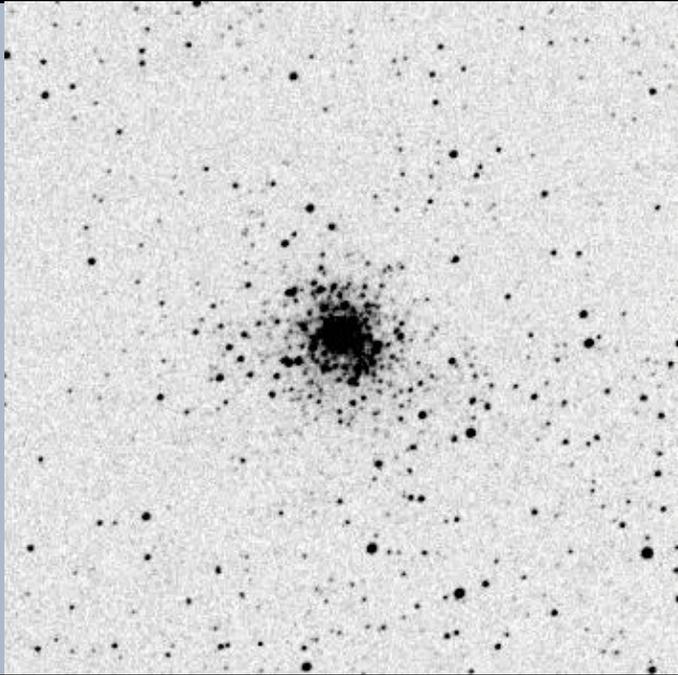
Osservato a 235x, diametro di circa 3', parte centrale più luminosa di circa 2' di diametro. Il GC si mostra nel complesso ben contrastato sul fondo cielo. Ha un aspetto molto granuloso ma nessuna stella risolta.

Ngc 6316, Ophiuchus, GC, Mag 8,4



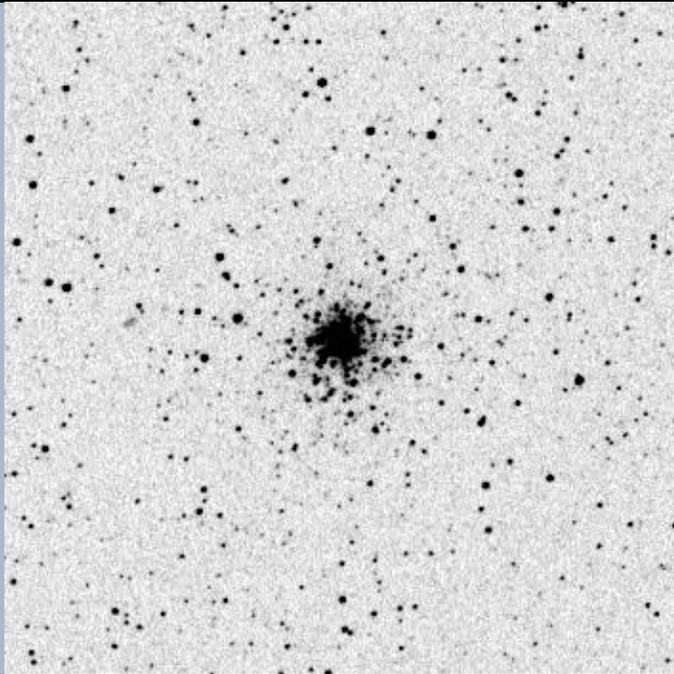
Osservato a 309x, piccolo circa 2', nucleo 1' appena più luminoso dell'alone. Nel complesso è poco luminoso, poco contrastato, non risolto ma con aspetto granuloso. A 440x si riesce a risolvere una singola stella nel centro.

Ngc 6287, Ophiuchus, GC, Mag 9,4



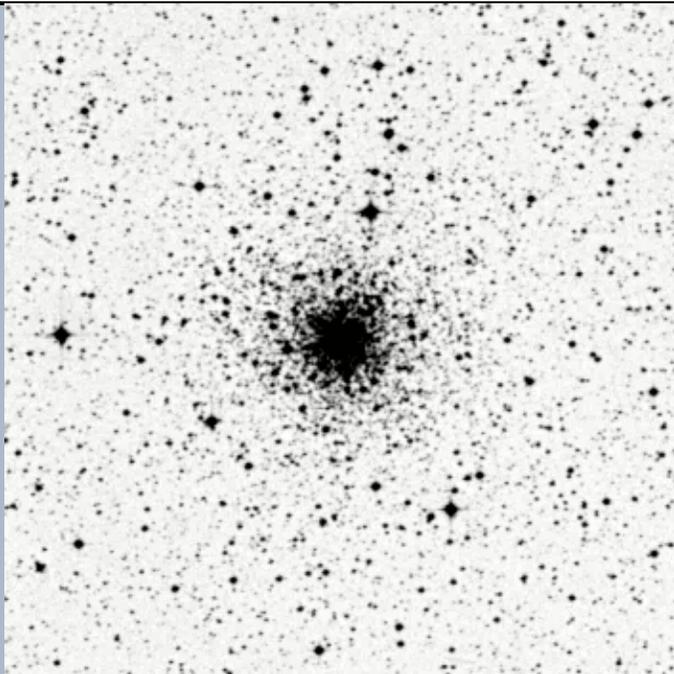
Osservato a 309x, piccolo. Alone di circa 2-3', nucleo 1'. Il nucleo è sensibilmente più luminoso, sembra mostrare un paio di stelle risolte. Una manciata di stelle risolte nell'alone.

Ngc 6284, Ophiuchus, GC, Mag 8,82



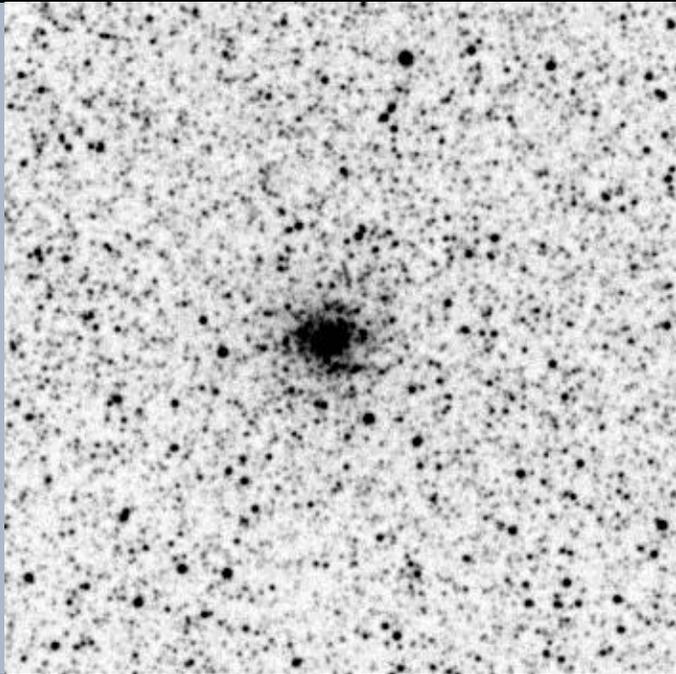
Bello, circa 4', nucleo luminoso e di circa 2' di diametro. Ha un aspetto molto granuloso. Nell'alone qualche stella risolta. L'alone sembra svilupparsi maggiormente verso Sud.

Ngc 6235, Ophiuchus, GC, 9,97



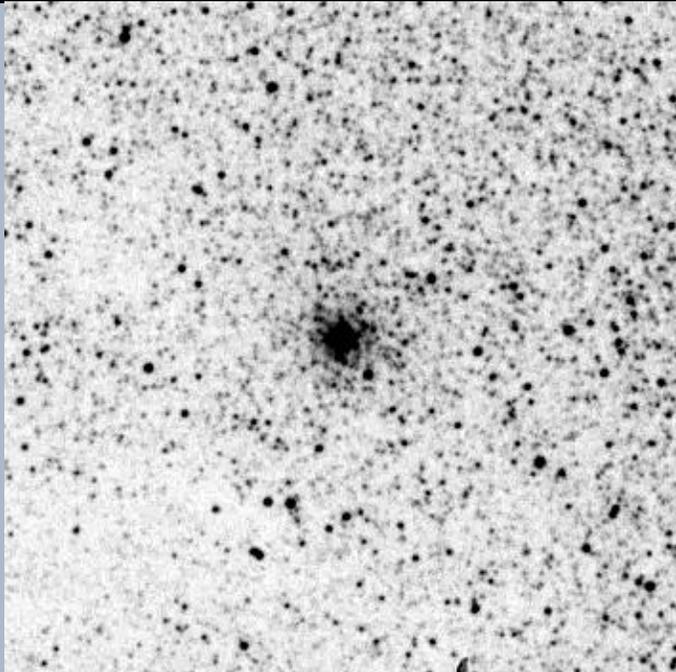
Salta immediatamente all'occhio a 235x. Piccolo, poco luminoso ma molto concentrato, alone povero di stelle. Aspetto lievemente granuloso. L'alone sembra avere una leggera elongazione SSW-NNE.

Ngc 6522, Sagittarius, GC, Mag 8,27



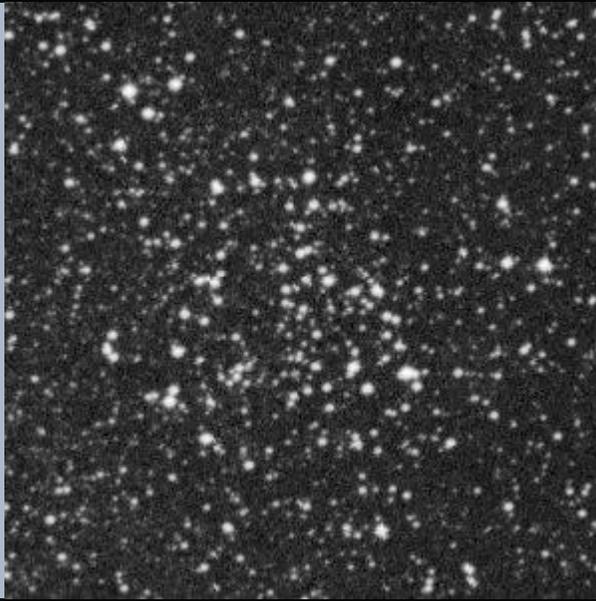
Osservato a 235x e 309x . Luminoso, circa 4' di diametro angolare, nucleo di circa 2' nettamente più luminoso dell'alone. Stella luminosa nell'alone a Est. Aspetto granuloso ma non risolto.

Ngc 6528, Sagittarius, GC, Mag 9,6



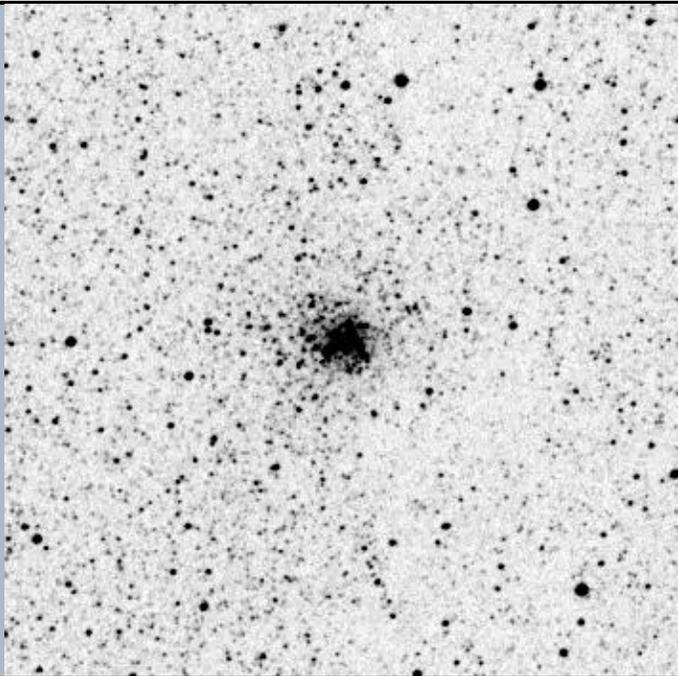
Piccolo circa 2', nucleo appena più luminoso dell'alone. Non granuloso, non risolto.

Ngc 6451, Sagittarius, OC, Mag 9,19



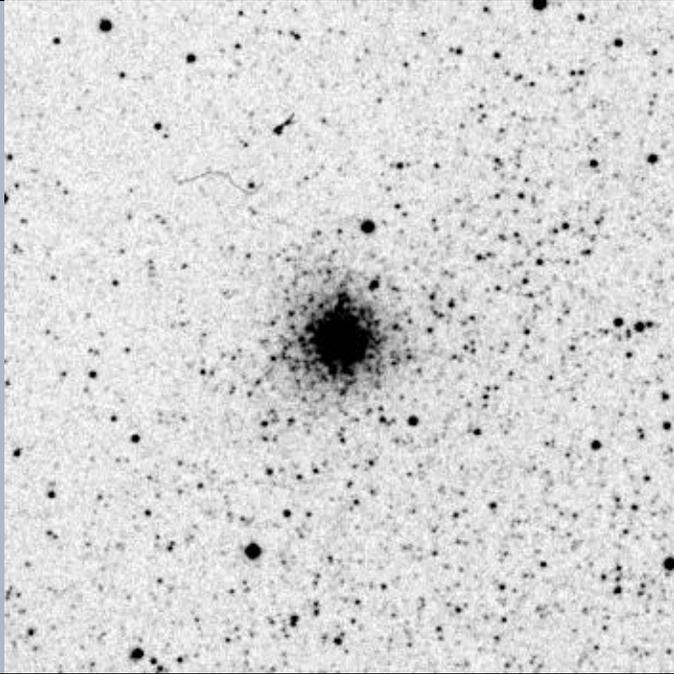
Molto particolare, circa 5' di diametro. Osservato a 235x. Le stelle si dispongono come a formare precisamente la sagoma di una coppa o bicchiere (capovolto nel DSS). Molto bello.

Ngc 6401, Ophiuchus, GC, Mag 9,44



Piccolo circa 2', assolutamente non risolto neanche a 309x, non granuloso. La Sua luminosità è talmente omogeneamente distribuita che sembra quella di una galassia. Stella luminosa nel centro appena decentrata verso Est.

Ngc 6440, Sagittarius, GC, Mag 9,19



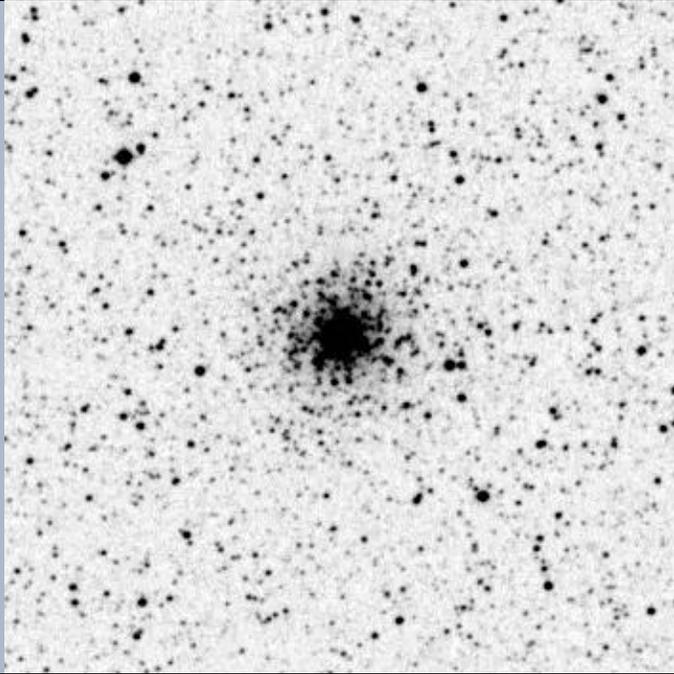
Assolutamente non risolto, nn granuloso. Anche questo ricorda un pò la distribuzione di luminosità tipica di una galassia. Circa 4' di diametro, zona centrale appena più luminosa e di circa 1-2' di diametro.

Ngc 6548, Hercules, Gx, Mag 11,7 , LS 21,49



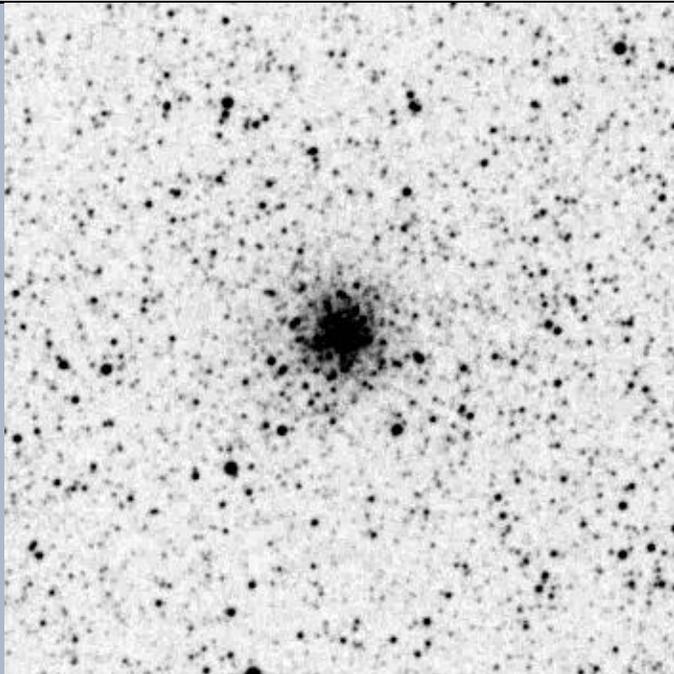
Piccola galassia poco luminosa a 235x. Alone sensibilmente ovalizzato, bulge contrastato e di circa 0,5'. Sembra esserci un nucleo stellare appena contrastato sul bulge.

Ngc 6624, Sagittarius, GC, Mag 7,86



Molto bello a 235x. Circa 4' di diametro angolare, nucleo di circa 0,5-1'. Luminoso, molto granuloso, il nucleo spicca per la sua luminosità. Non risolto, troppo basso sull'orizzonte.

Ngc 6569, Sagittarius, GC, Mag 8,55



Contrastato sul fondo cielo ma un pò spettrale a 235x. Non granuloso, non risolto. Alone evidente, circa 2-3' di diametro, nucleo piccolo ed appena più luminoso.