

Report osservativo del:

26/6/22 a Stigliano

30/6/22 Piano Puggio (Pollino)

1/7/22 Staccionata (Pollino)

2/7/22 Piano Ruggio (Pollino)

La prima nottata osservativa a Stigliano è stata caratterizzata da un cielo non molto trasparente e scuro rispetto ai suoi standard, infatti l'sqm misurerà un valore di 21, seeing buono, 24°C e 45% di umidità. Forse perchè un pò scoraggiato dalle condizioni del cielo ed il programma osservativo con oggetti elusivi, sono finito a fare troppe chiacchiere e ad osservare poco.

Ben più soddisfacente è stata la tripletta su Pollino dove il solito cielo , anche quando scarso, si mantiene su valori di sqm ben al di sopra di 21.

In effetti la prima nottata è stata caratterizzata da un sqm di ben 21.3, una buona trasparenza e 15°C con la unica pecca di essere stata una serata molto umida, ci è addirittura passato addosso un banco di nebbia che ha praticamente devastato cercatori, primari e secondi dei compagni d'osservazione. Io mi sono salvato perchè sotto il telescopio metto un telo di plastica molto ampio che mi evita l'appannamento del primario dall'umidità che viene dal basso, mentre per il secondario ho inizialmente adoperato un phon ed inseguito ho collegato le resistenze incollate sul secondario ad un powerbank ed il secondario si è spannato in un batter d'occhio.

La seconda nottata alla Staccionata invece è stata caratterizzata da un cielo apprezzabilmente più scarso, trasparenza media, un sqm di 21.15 ma umidità molto bassa. A rendere la seconda nottata "snervante" è stato il continuo via vai di auto che ci costringevano a coprirci gli occhi senza concederci molti attimi di tregua, senza contare i fuochi di artificio a qualche Km di distanza per la celebrazione della Madonna del Pollino. Queste prime due notti non sono state proficue come al solito, vuoi per l'umidità o per il mai raggiunto adattamento al buio. Ciò mi ha convinto a rimanere una terza notte, non volevo tornare a casa a mani vuote. La terza notte è stata stupenda, buona trasparenza, sqm di circa 21,23 ed adattamento al buio perfetto e costante. Insomma, zero distrazioni, zero disturbi ed osservazione senza freni. Nottate osservative a parte, è stata come sempre una bella esperienza, dormire in tenda nel mezzo della natura, godersi panorami, profumi e suoni che solo la montagna sa regalarmi. Sono molto soddisfatto delle osservazioni fatte, in particolare delle Arp che, accompagnate dall'omonimo libro, rende l'esperienza osservative molto più piacevole e consapevole di ciò che si osserva.

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

Oculari Explore Scientific 82° da:

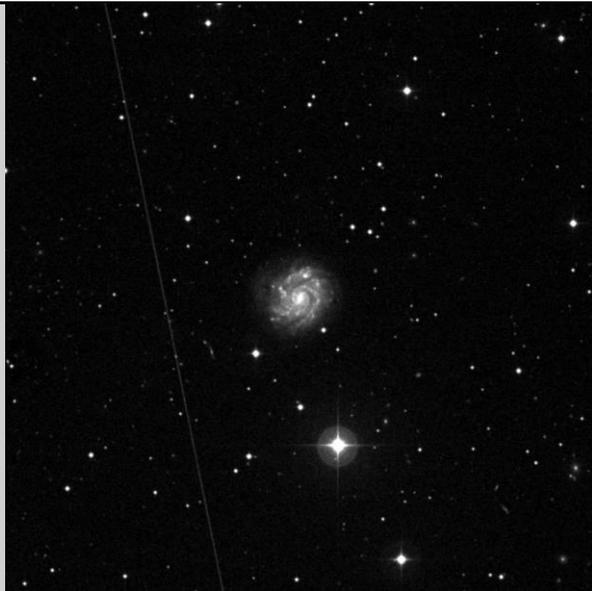
- 30mm 2" (69x; TFOV 1,18°; PU 5,8mm);
- 24mm 2" (86x; TFOV 0,95°; PU 4,6mm);
- 14mm 1,25" (148x; TFOV 33'; PU 2,7mm);
- 8,8mm 1,25" (235x; TFOV 21'; PU 1,7mm);

- 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".

Le magnitudini riportate sono quelle di skysafari 6 pro (le mag. Delle Arp sono prese dal libro); la LS (luminosità superficiale) da Megastar. Le immagini a sinistra hanno tutte il lato pari al diametro del campo reale inquadrato dai miei oculari, principalmente del 6,7mm (16'). Immagini DSS prese da <https://archive.eso.org/dss/dss> nella banda del blu(dove indicato) o nel visibile.

Stigliano

Arp 38, Draco, Interacting galaxies, Mag 11,77 , LS 22,29

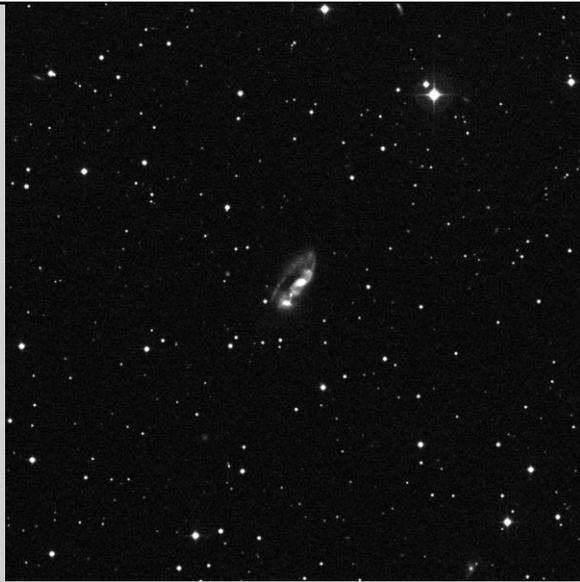


DSS-Blue

Ampio alone circolare e spettrale, bulge piccolo e condensato. L'alone sembra mostrare irregolarità di luce interne. Si osservano 2 condensazioni al limite della visibilità, instabili e pulsanti, una ad Est del bulge ed un'altra a Nord.

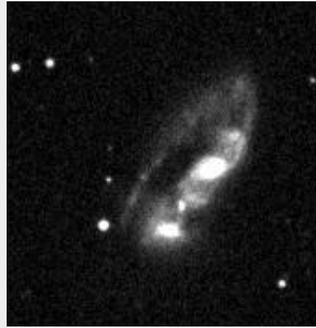


Arp 81, Draco Interacting Galaxies

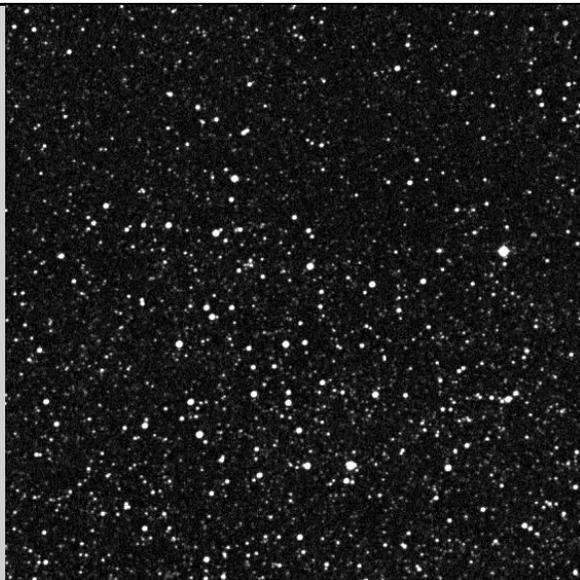


DSS-Blue

Alone percepibile a 235x. A 309x si distinguono i due nuclei condensati nello stesso alone il quale si elonga in direzione NW-SE. La 6621 è più luminosa, bulge appena ovale. La 6622 è più fioca ma comunque ben visibile. I due nuclei sono molto vicini tra loro ma ben risolvibili in distolta.



Ngc 6507, Sagittarius, OC, Mag 9,6,



Molto ampio, dispersivo, povero di stelle.

Ngc 6596, Sagittarius, OC



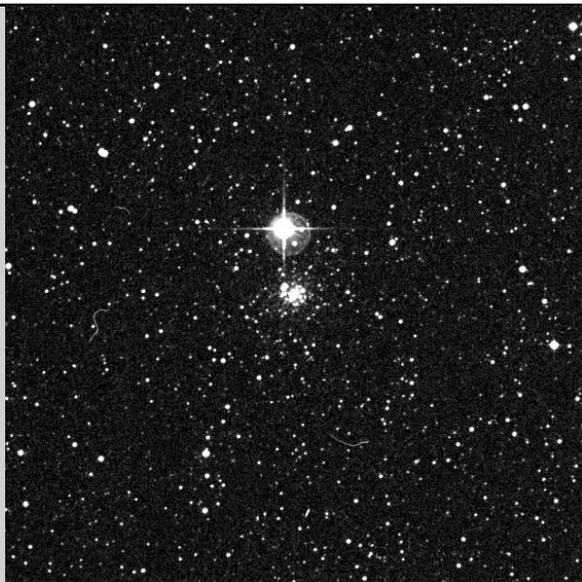
Molto ampio, non molto ricco, stelle di colore bianco-azzurre, molto sparpagiate.

Ngc 6604, Serpens, OC, Mag 6

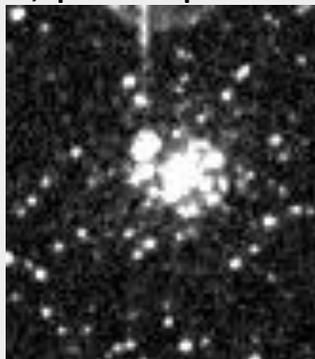


Piccolo ammasso a forma di trapezio un pò storto, poche stelle immerse in un ricchissimo campo stellare. La stella più luminosa dell'ammasso è di colore giallo-arancio.

Palomar 9, Sagittarius, GC, Mag 9,27



Molto bello e particolare. Luminoso. Campo è ricco di stelle. A 235x salta all'occhio una stella luminosa a Sud della quale si nota un piccolo grumo di stelle circondato da nebulosità. A 309x le stelle sovrapposte alla nebulosità si risolvono con facilità e se ne contano 5, due in coppia ed una singola. La nebulosità si percepisce come retrostante a queste stelle. Il GC, dall'aspetto nebuloso, non è risolto minimamente ed ha un aspetto poco granuloso, quasi a LS piatta.



Abell 55, Aquila, PN, Mag 13,13

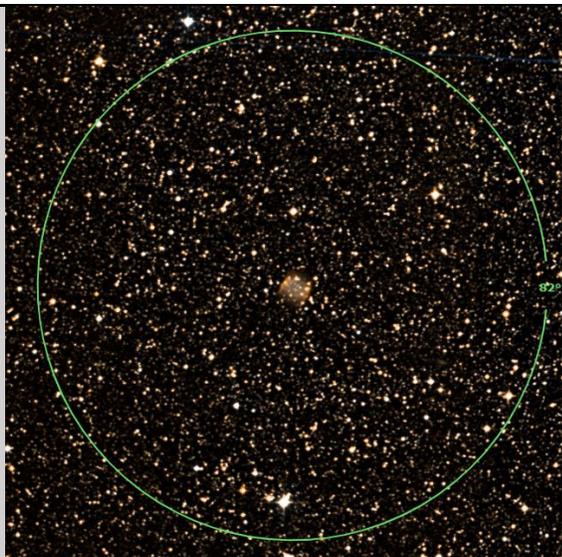


Immagine Telescopius 6,7mm 82°

Invisibile in luce bianca. Con OIII a 235x salta fuori una debole macchiolina dopo aver fatto adattare l'occhio. Si mostra tondeggianta, bassa LS, elusiva.

Abell 70, Aquila, PN, Mag 14,69



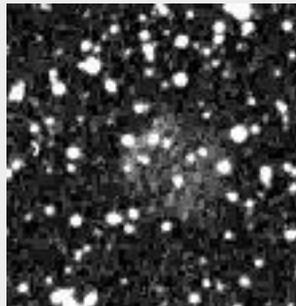
Bella. Appena percettibile in luce bianca. Con OIII è visibile a 148x e 235x, come una macchiolina ovale compresa in un triangolo di stelle. Con UHC a 148x il contrasto è più facilmente percepibile. In luce bianca ed anche con UHC sembra di percepire il bordo NNE più luminoso.



Abell 67, Aquila, PN, Mag 13,6



Molto difficile. A 148x + OIII salta fuori questa debole macchia tonda. Sembra essere come tagliata in due. Instabile in distolta. Non sembra rispondere meglio con UHC, per quanto sia paragonabile alla visione con OIII.



Ngc 6907, Capricornus, Gx, Mag 11,21 , LS 21,29



Galassia tondeggiante. Piccolo core appena contrastato sull'alone. Alone sfumato e di LS omogenea.

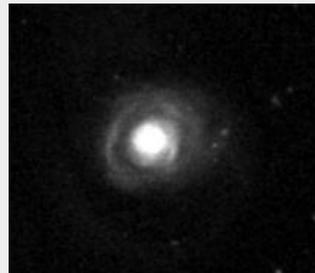
P. RUGGIO

Ngc 5548, Bootes, Gx, Mag 12,69, LS 19,99



DSS-Blue

Già visibile a 148x come un luore sfumato con piccolo e luminoso nucleo. A 309x sembra di intuire dei chiaroscuri. In particolar modo si nota una corposa nervatura scura a SSE del bulge, osservabile meglio a 235x.

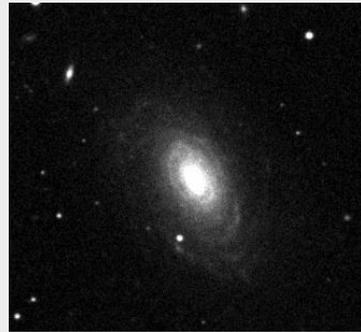


Ngc 5533, Bootes, Gx, Mag 12,67

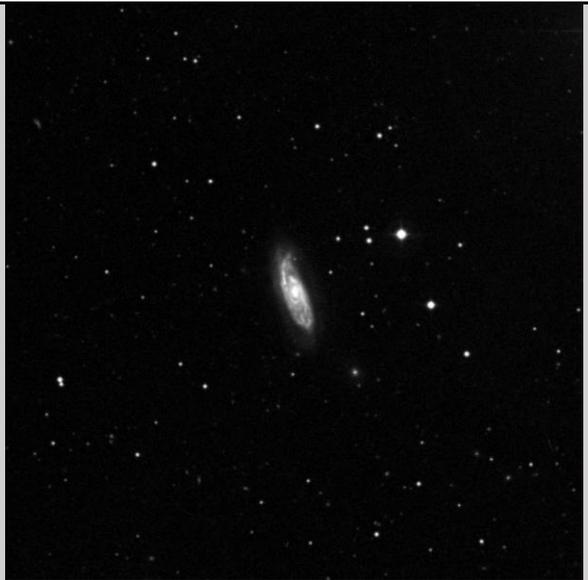


DSS-Blue

Luminosa a 148x , meglio a 235x. Nucleo stellare, bulge poco marcato. Sembra di intuire uno sbuffo più luminoso ad W del bulge.



Ngc 5899, Bootes, Gx, Mag 11,68 , LS 21,99



DSS-Blue

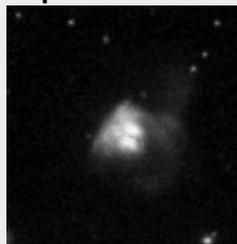
Molto bella e luminosa. Si mostra elongata NNE-SSW, nucleo stellare appena decentrato verso Sud, bulge molto contrastato. Rapporto assi di circa 1:3. A 235x esibisce dei chiaroscuri interni all'alone. Sembra di percepire un braccio di spirale che si stacca da Nord e curva leggermente in senso orario.

Arp 220, Serpens, Merging galaxies, Mag 13,07

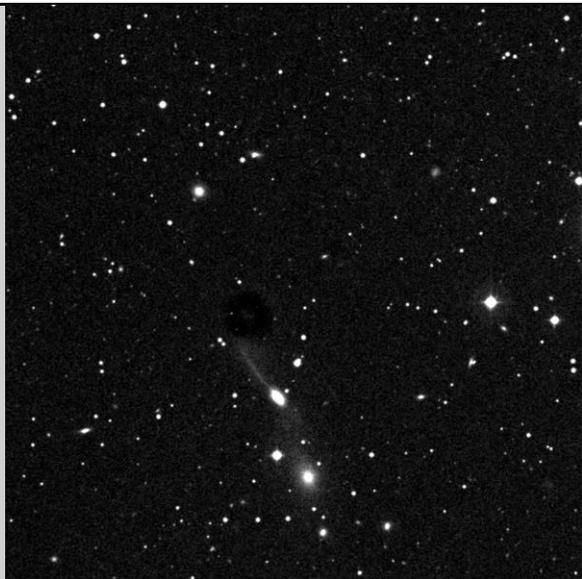


DSS-Blue

Si pensa sia la più vicina galassia ultra luminosa nell'infrarosso, probabilmente causata da una rilevante attività di formazione stellare causata dalla fusione di due galassie da cui si è poi originata IC 4553. All'oculare si mostra appena percettibile a 148x. Miglior visione a 309x. Mostra una leggera elongazione WE ed è caratterizzata dall'aver il bordo W chiaramente più luminoso di quello a Est, che invece è evanescente. A 440x mostra dei bordi un pò squadriati. Non sono riuscito a risolvere le due condensazioni nella regione più luminosa.



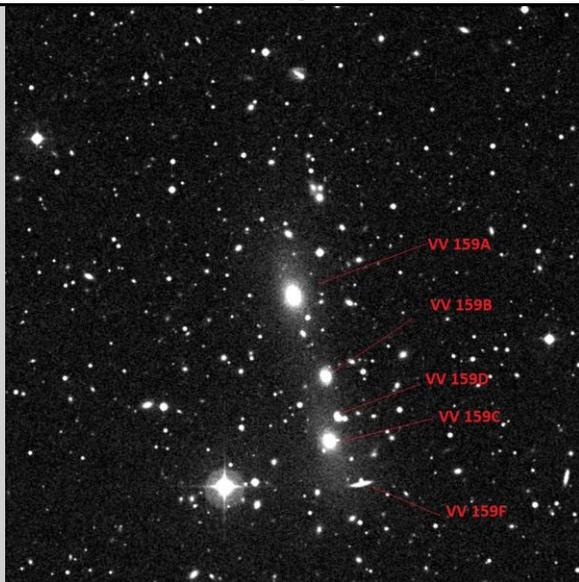
Arp 101, Serpens, Interacting galaxies



DSS-Blue

Viste entrambe le componenti. Ugc 10164 (Mag 14,7) è tondeggiante, nucleo stellare, mentre la 10169 (Mag 14,8) è elongata. A 235x e 309x sono separate e non si percepisce il ponte mareale che le collega. Coda mareale della 10169 non visibile.

Arp 324, Hercules, Galaxies chain



DSS-Blue

Bellissima catena di galassie. A 148x si distingue solo una macchia lattiginosa elongata NS. A 235x si riescono a distinguere e separare alcune delle componenti. La più grande è la VV 159a (Mag 14,2), spettrale ed ovalizzata NS. Le altre galassie distinguibili hanno LS paragonabile e sono la VV 159b (Mag 15,6) e VV 159c (Mag 15,2). Poco più a Sud la più piccola e concentrata gx della catena, VV 159f (Mag 15,5). La catena di galassie si estende in un campo nel quale sono presenti alcune deboli stelle che inizialmente danno l'impressione di essere le altre piccole galassie del gruppo, ma non lo sono. Ponti tra le galassie non visibili, forse si intuisce solo quello tra c ed f. A 309x ho percepito molto instabilmente anche un'altra piccola galassia della catena, quasi stellare, VV 159d (Mag 16), appena a Nord della c, con stellina ad W.

Abell 51, Sagittarius, PN, Mag 14

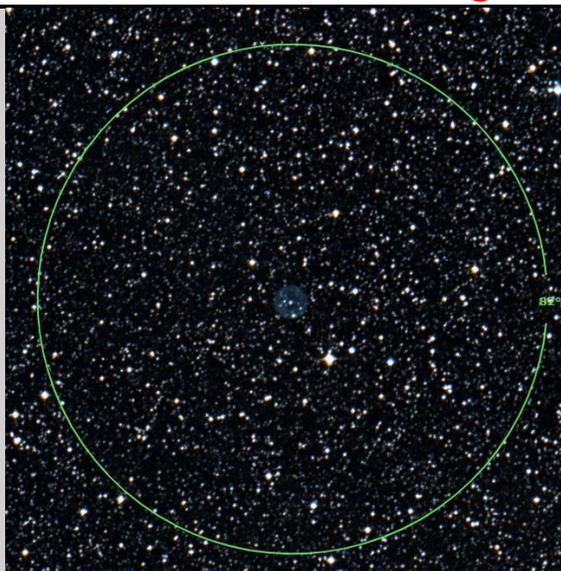
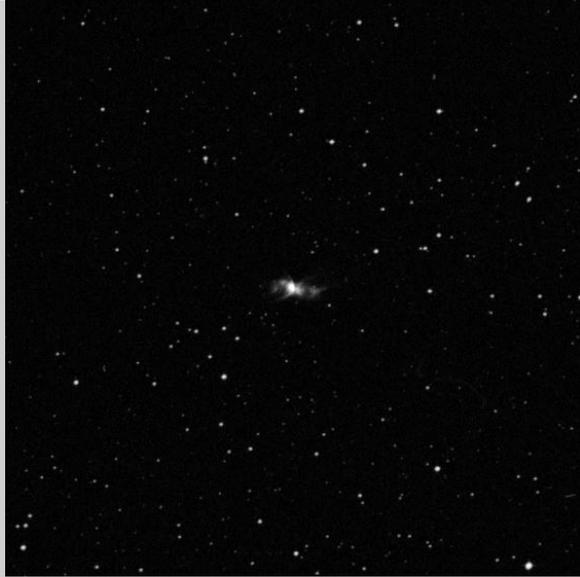


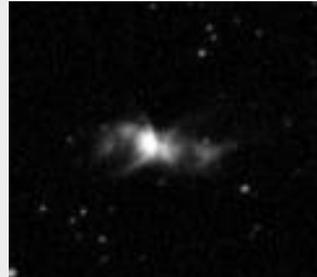
Immagine Telescopius

Difficile e molto incerta. Solo con OIII a 148x mi è sembrato di percepire in forma tondeggiante scarsamente contrastata e visibile a tratti in distolta.

Ngc 6302, Scorpius, PN, Mag 9,69



Bellissima planetaria. A 235x salta subito all'occhio, elongata WE. A 309x in luce bianca si mostra luminosa con una chiara regione centrale ad alta LS. Con UHC è super contrastata, la regione centrale assume una forma più chiara, sottile ed elongata NS per circa 0,5'. Ai lati W ed E della regione centrale vi sono queste due anse luminose, di cui quella a W sembra avere una estensione maggiore ed è più affusolata e sfumata, mentre quella ad E è più tozza, nella quale si osserva un nervatura scura che si insinua da SSE. Si percepiscono altri piccoli chiaroscuri in corrispondenza delle anse. Molto bella e dettagliata.



Abell 65, Sagittarius, PN, Mag 13,8



Invisibile in luce bianca. A 148x +OIII si percepisce una debole macchia lattiginosa ed ovale in direzione NW-SE.

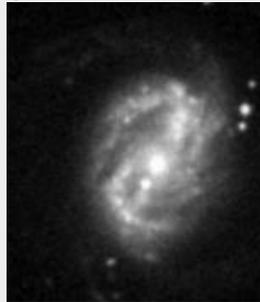
Staccionata

Arp 185, Ursa minor, Gx, Mag 11,24, LS 21,79

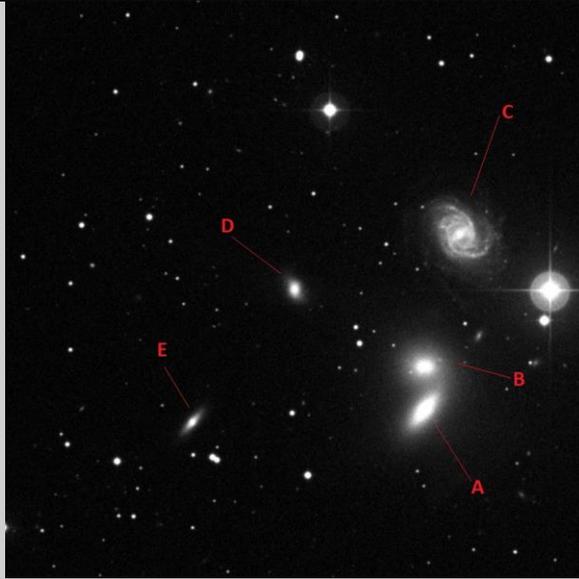


DSS-Blue

Abbastanza luminosa a 235x, miglior visione a 309x. La Gx si sviluppa in direzione NNE-SSW, nucleo stellare. Appena a NE del suo alone c'è una stellina, lambita dall'alone stesso. A Nord l'alone sembra curvarsi leggermente in senso antiorario ed a tratti si intuisce il nucleo barrato, specie da Nord fino al bulge.



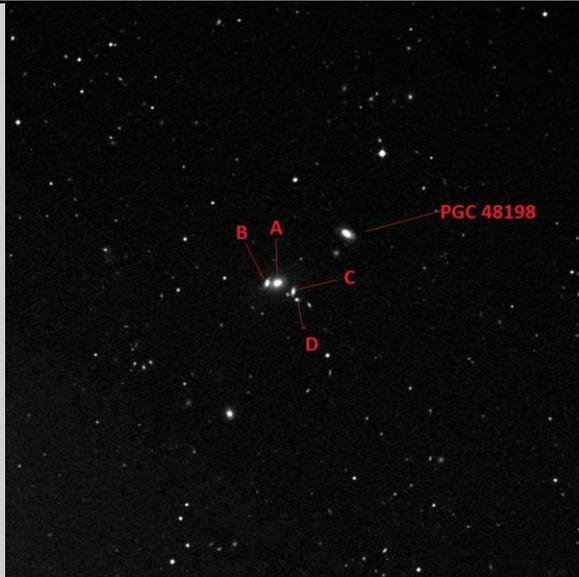
Hickson 68, Canes Venatici, Galaxy group



DSS-Blue

Bellissimo e facile gruppo. Viste tutte a 235x e 309x. La più luminosa è la A (Ngc 5353, mag 10,9), nucleo stellare, bulge ovale, elongata NW-SE. Il suo alone si fonde chiaramente con quello della B (Ngc 5354, Mag 11,3), seconda in luminosità: mostra un bulge dal contrasto più tenue e tondo, immerso in un alone elongato NNE-SSE. La terza in luminosità è la C (Ngc 5350, Mag 11,4) che costituisce la più grande del gruppo, bulge contrastato ed a LS omogenea, immerso in un alone ampio e circolare che lascia intuire chiari scuri interni. La D (Ngc 5355, Mag 14) ha un piccolo bulge ed è ovale. La E (Ngc 5358, Mag 14,5) è molto più debole di tutte le altre ma stabile in distolza, si mostra sottile ed elongata con regione centrale più luminosa. Bel gruppo.

Hickson 66, Ursa Major, Galaxy group

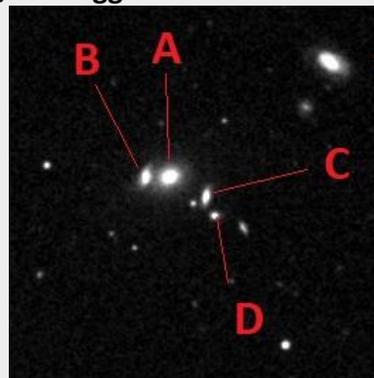


DSS-Blue

Difficilissimo. Intuita una macchia elongata a 309x e 440x ma non sono riuscito a separare nessuna componente.

Pgc 48198, Ursa Major, Gx, 16,4

Vicino ad Hcg 66, macchia molto debole a 309x, tondeggiante.



Abell 40, Ophiuchus, PN, Mag 17,79

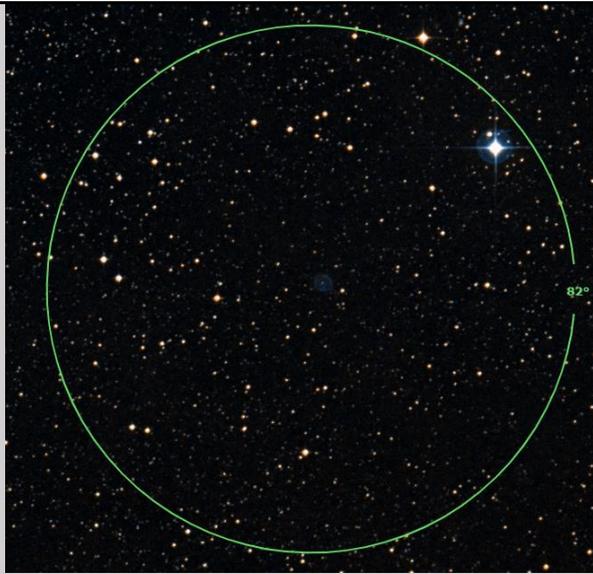


Immagine Telescopius

Non vista.



Abell 42, Serpens, PN, Mag 16,5

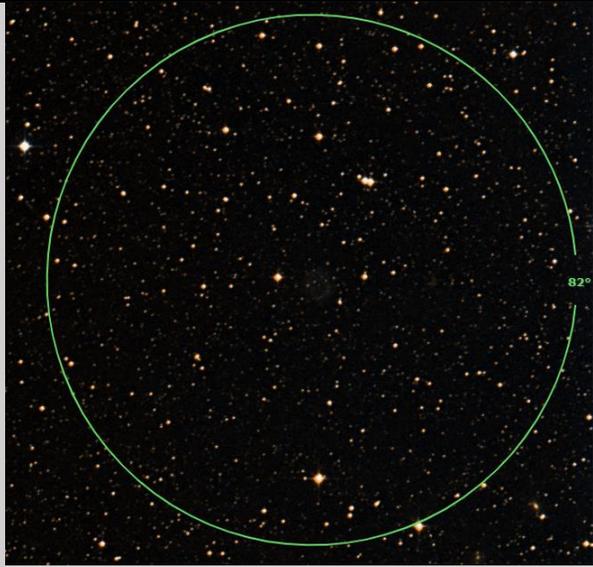


Immagine Telescopius

Molto dubbia, forse percepito un debolissimo luore a 309x. Molte stelle di campo.



Abell 41, Ophiuchus, PN, Mag 15,6

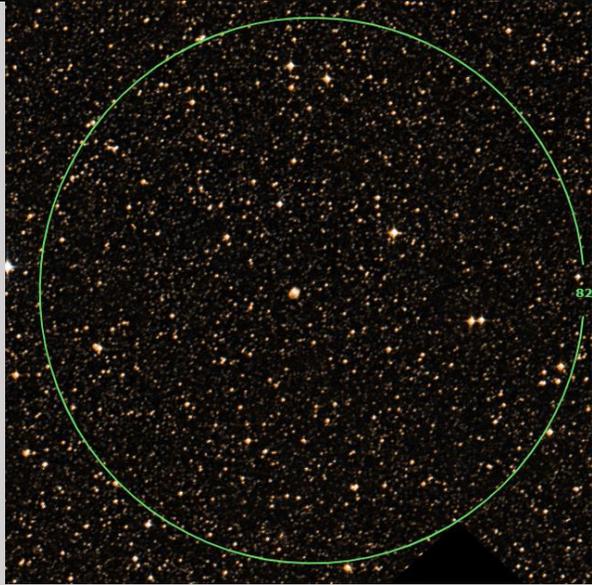
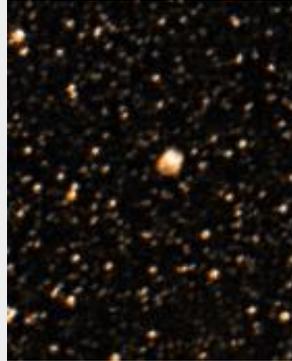
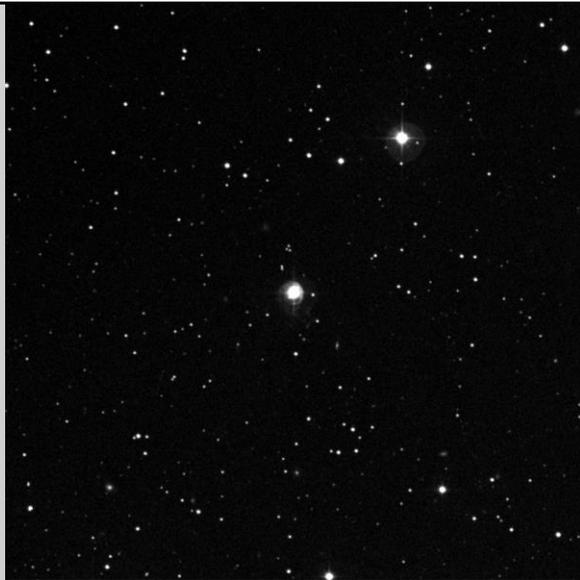


Immagine Telescopius

Non vista.



IC 4593, Hercules, PN, Mag 10,8



DSS-Blue

Bella PN, piccola ma luminosa. Nana bianca evidente. Mostra un piccolo guscio interno luminoso che si incendia in distolta. Ha un diametro angolare molto piccolo. A 309x sembra ci sia anche un debole guscio esterno che avvolge strettamente quello interno.

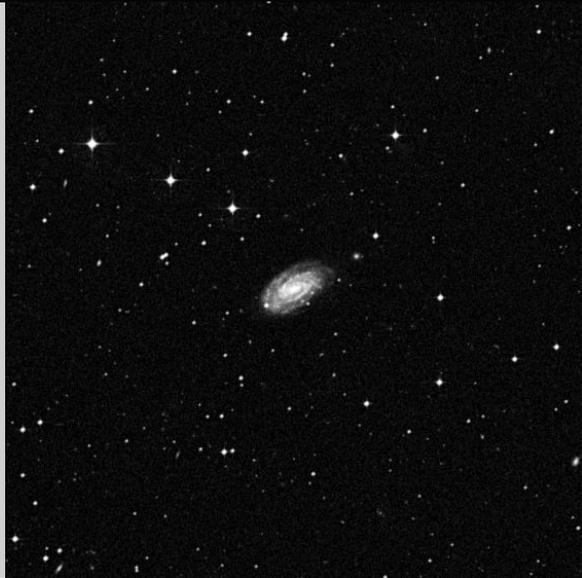


Abell 66, Sagittarius, PN, Mag 14,89



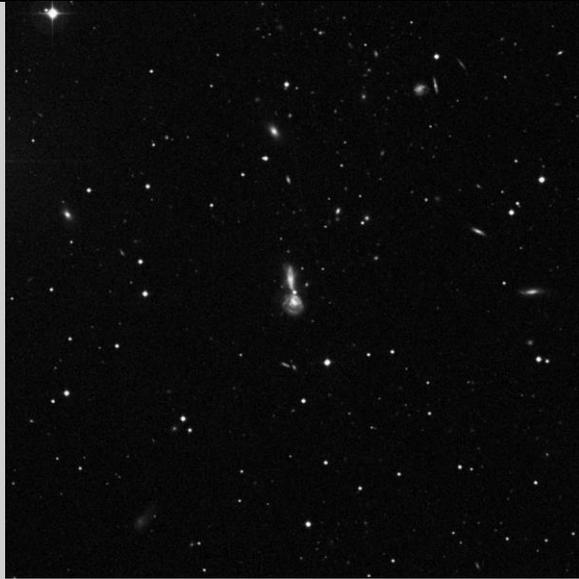
Non vista.

Ngc 7171, Aquarius, Gx, Mag 12,24, LS 22,69



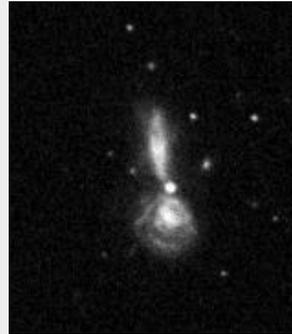
Spettrale a 235x, elongata NW-SE, LS omogenea. Sembra esserci una condensazione sul bordo est (in fase di report ho poi visto che si tratta di una stellina sul bordo).

Arp 302, Bootes, Interacting galaxies

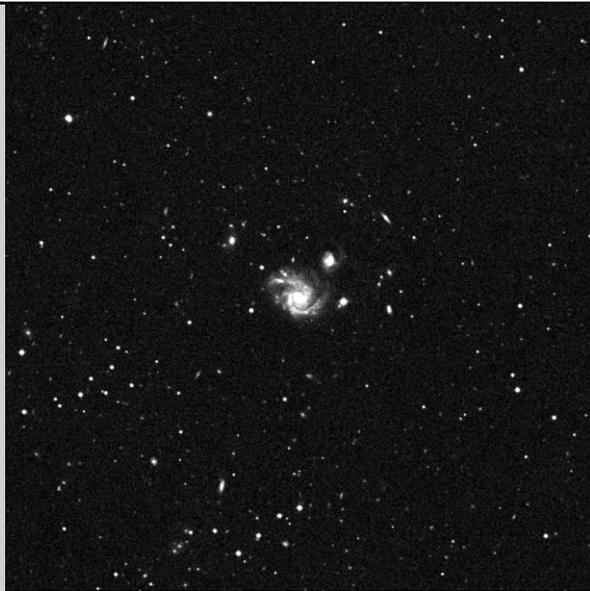


DSS-Blue

Doppietto davvero interessante. Macchiolina percepibile già a 235x. Migliore osservazione a 309x e 440x. In distolta si distingue una debole stellina nel mezzo di questa stretta macchiolina lattiginosa ed elongata NS. Dopo aver fatto abituare l'occhio si distingue una condensazione quasi stellare appena a Nord della stella, inclusa nell'alone nebuloso e costituisce il nucleo di Pgc 53432 (Mag 14,6). A 440x emerge anche il nucleo della Pgc 53433 (Mag 15,2) a Sud della stella, più debole del precedente ma anche questo appare come una condensazione quasi stellare. Macchiolina nebulosa di 1-2'. Molto bella.



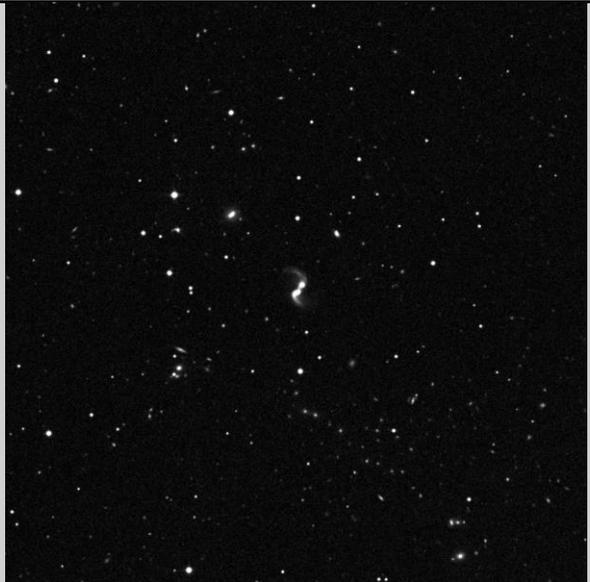
Arp 42, Bootes, Interacting galaxies



DSS-Blue

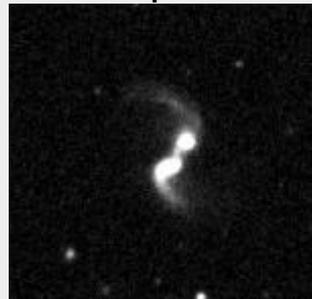
Debole. Vista a 235x. meglio a 309x. Ovale WSW-ENE, condensazione centrale poco contrastata immersa in un alone spettrale ma può essere mantenuta in distolta per qualche secondo senza troppe difficoltà. Nessun dettaglio interno visibile. La compagna IC 4526 intuita solo una manciata di volte a 309x.

Arp 241, Bootes, Merging galaxies



DSS-Blue

Particolare e molto debole. Incastonata tra un arco di stelle ed una stella dalla parte opposta all'arco (stelle prese come riferimento di campo). A 235x si intuisce poco e niente della galassia , meglio a 309 e 440x. Si osserva una piccolissima macchiolina elongata NW-SE. A 440x si riescono a separare i due nuclei quasi stellari di queste due galassie interagenti di cui il più luminoso è quello a NW, l'altro è più debole e instabile in distolta. L'alone nebuloso sembra più esteso a SE che a NW.



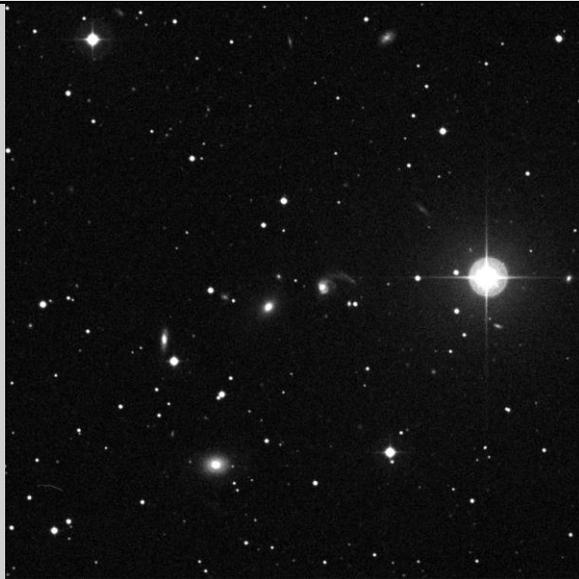
Arp 297, Bootes, Interacting pairs



DSS-Blue

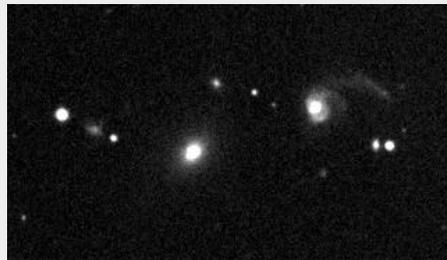
Gruppo carino di galassie interagenti in un gruppo di galassie. La prima a saltare fuori a 235x è la Ngc 5754 (Mag 14,5): palese, nucleo stellare, circolare e sembra di percepire qualche chiaroscuro. Appena a W è visibile la Ngc 5752 (Mag 15,3) la quale interagisce con la 5754. Si mostra come una corta lametta di luce, è elusiva ed il suo alone è quasi fuso con quello della compagna. Poco più a NE di questa coppia è visibile Ngc 5755 (Mag 16,2), ovale e bassa LS. La più elusiva è Ngc 5753 (Mag 15,9), ovale ed instabile in distolta, può essere mantenuta solo per poco in distolta. Queste ultime due galassie sono interagenti tra loro e si trovano a 880 milioni di al.

Arp 109, Draco, Interacting galaxies

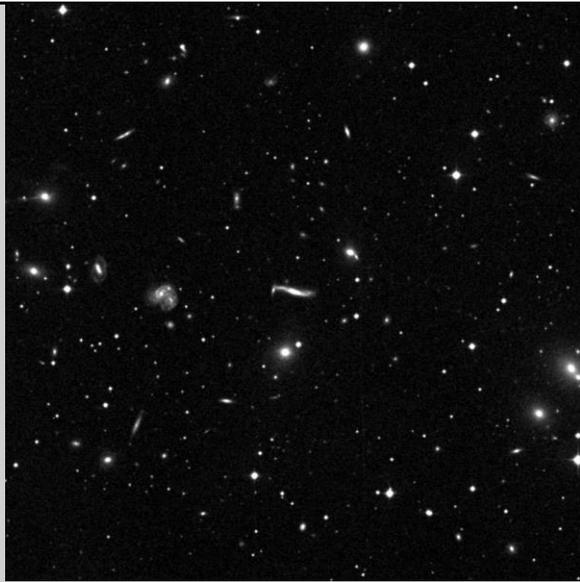


DSS-Blue

Coppia di galassie interagenti. Viste entrambe a 309x e 440x. La più grande e luminosa è la Pgc 56063 (Mag 15), galassia ellittica con nucleo stellare ed alone appena ovalizzato NS. Appena a W è visibile la Ugc 10053 (Mag 15), con bulge luminoso ed alone sfumato. Nessuna traccia del suo braccio.



Arp 71, Hercules, Interacting galaxies, Mag 13,9, LS 22,79

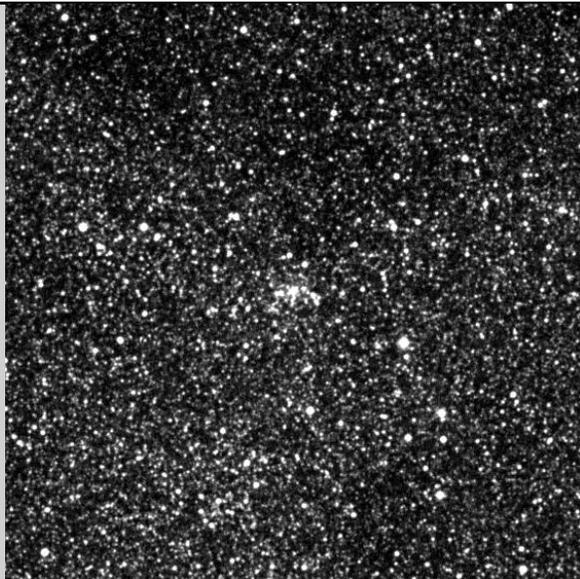


DSS-Blue

Molto debole, elongata WE, LS piatta con debole rinforzo nel centro. Asimmetria dell'alone non vista.

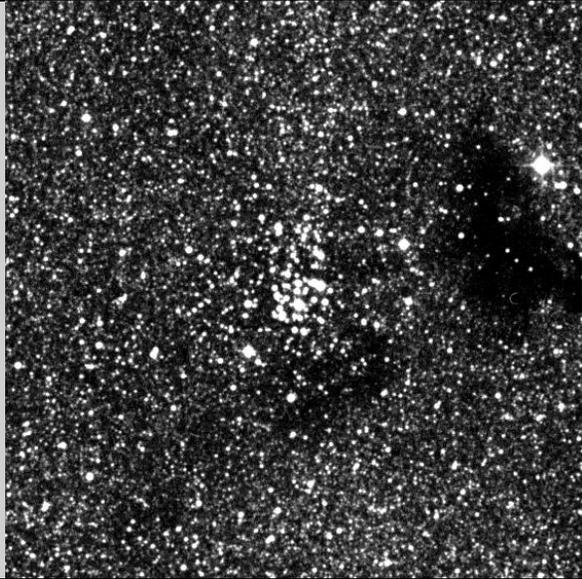


Ngc 6540, Sagittarius, GC, Mag 9,3



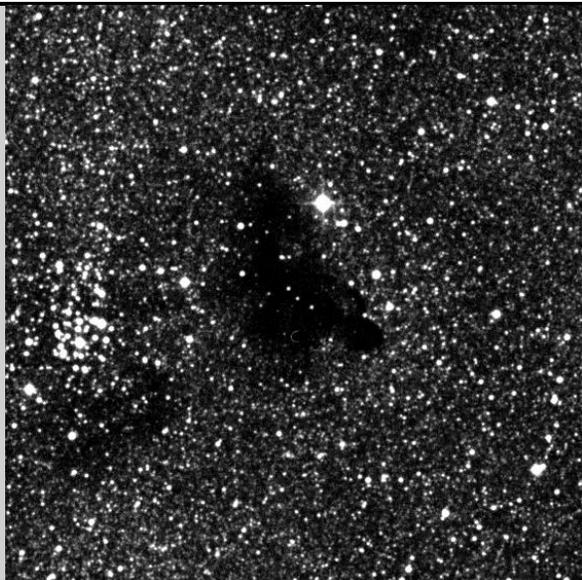
Bellissimo campo stellare e piccolo ammasso globulare. Visibile come una macchietta nebulosa. A 309x è incastonato in una catenina di stelle che va da W a E. L'ammasso non non è risolto, circa 1' di diametro, circolare, aspetto granuloso.

Ngc 6520, Sagittarius, OC, Mag 7,59



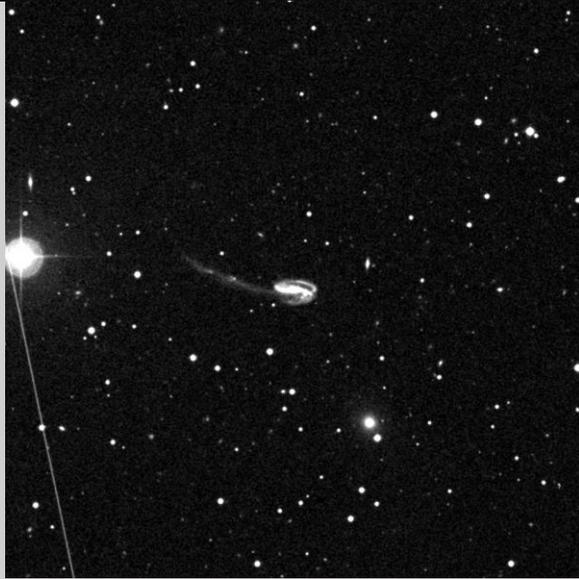
Ammasso con forma vagamente triangolare con una stella luminosa e di colore arancio nel centro. Luminoso, compatto e non molto ricco di stelle. Appena a sud si nota facilmente nebulosità oscura, oltre alla vicina B86 ad Ovest.

Barnard 86, Sagittarius, Dark nebula



Grossa nebulosa oscura dalla sagoma più o meno triangolare, immersa in un ricco campo stellare che ne rende semplicissima la sua individuazione, saltando immediatamente all'occhio. Al suo interno si distinguono solo poche e deboli stelle.

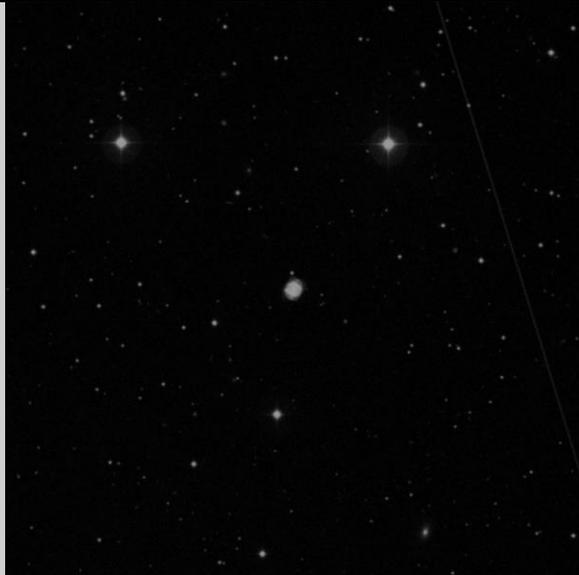
Arp 188, Draco, Gx, Mag 14,4 – Galassia girino



DSS-Blue

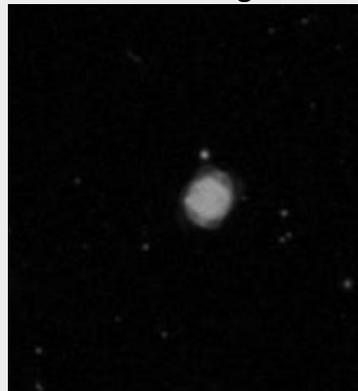
Molto debole ed elusiva a 235x. Individuata solo dopo aver analizzato bene il campo stellare. Appare sottile ed elongata WE. A 309x appare più stabile in distolta ma comunque sfuggente. Bassa LS. Nessuna traccia della lunga coda mareale.

Ngc 6058, Hercules, PN, Mag 12,9

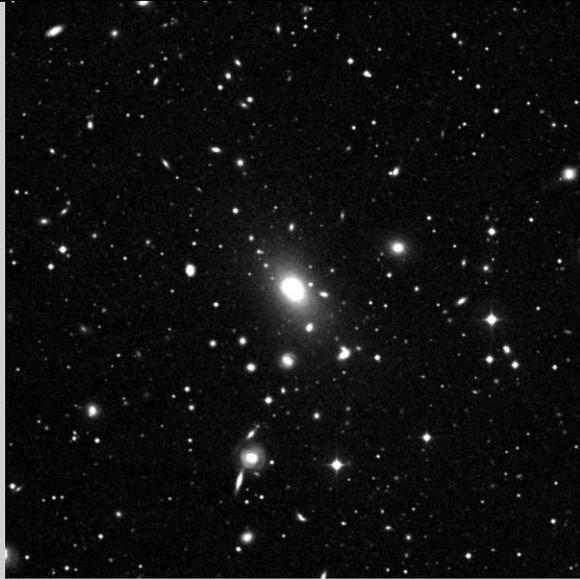


DSS-Blue

Molto bella. A 148x salta subito all'occhio la sua natura non stellare. Nana bianca palese avvolta da un disco nebuloso. A 235x le dimensioni angolari sono sufficienti per apprezzarla. Con UHC la nana bianca scompare e sembra esibire un guscio interno appiattito ed elongato WE avvolto da un debole e sottile guscio esterno.



Ngc 6166, Hercules, Gx, Mag 11,9



DSS-Blue

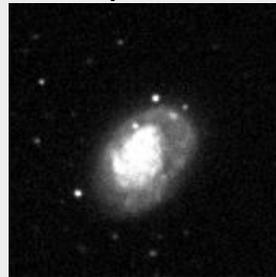
Subito visibile a 235x, appena ovale, LS uniforme e nucleo stellare poco contrastato. Nel campo sono visibile altre piccole e molto deboli galassie.

Ngc 6155, Hercules, Gx, Mag 12,2



DSS-Blue

Subito visibile a 235x, meglio a 309x e 440x. Si mostra come una macchiolina lattiginosa e ovale, elongata NW-SE. Stella al bordo SE. Verso W sembra di intravedere chiaroscuri e dà l'impressione che il bordo sia mangiato in 2-3 punti.

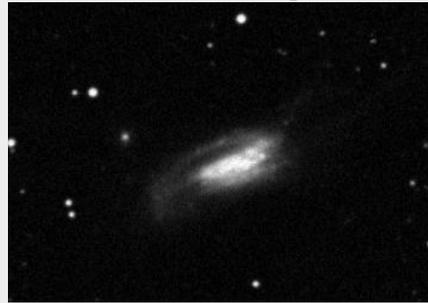


Ngc 6239, Hercules, Gx, Mag 12,37, LS 21,39

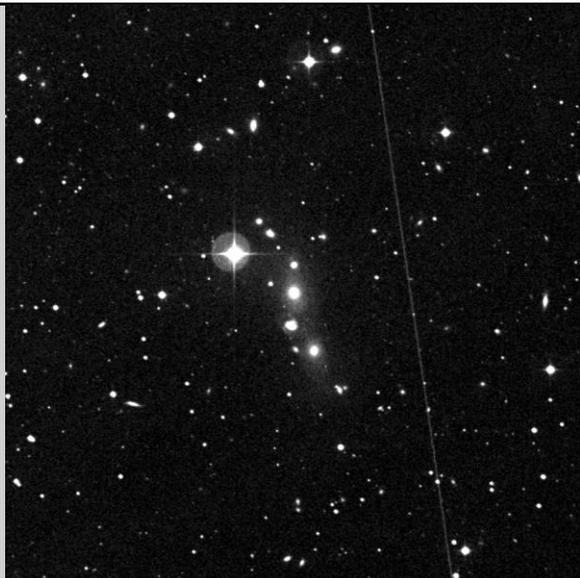


DSS-Blue

Bella e luminosa. Migliore visione a 235x. Rapporto assi circa 1:4, elongata NW-SE. Il bordo NE sembra essere netto e squadrato forse per la presenza di una banda di polveri, mentre a Sud è più sfumato. A 309x ed in distolta si osserva una zona centrale stretta e luminosa, come una barretta, avvolta da un bulge fortemente ovale. In distolta si allunga molto.



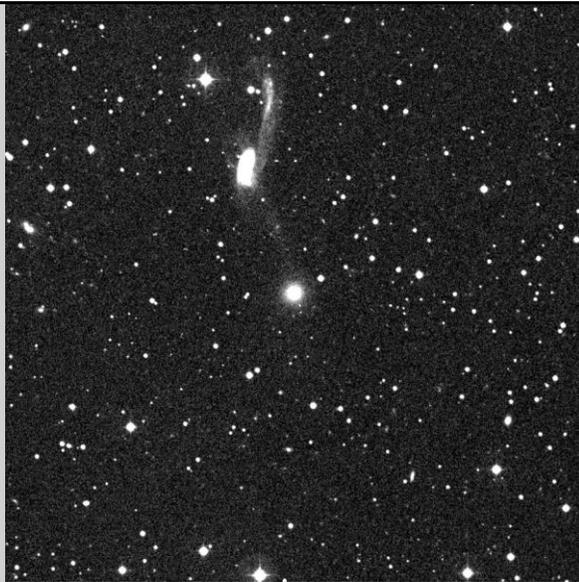
Arp 330, Draco, Galaxies chain



DSS-Blue

Veramente difficile. Viste solo 2 componenti di questa catena di galassie. A 309x saltano fuori la Pgc 59042 (Mag 14,8), la più luminosa e la MCG 9-27-94 (Mag 15,6), molto più elusiva. Nessuna traccia delle altre componenti della catena.

Arp 102, Hercules, Interacting galaxies



DSS-Blue

Nel complesso carina a 235x, seppur deboli. Appare come un doppietto di gx elusive. La Ugc 10814 (Mag 14,9) salta subito all'occhio, elongata NS con regione centrale più luminosa. La MCG 8-31-41 (Mag 15,1) è molto debole e tonda. A 309x quasi scompaiono ma si percepisce meglio la elongazione a Nord della Ugc.

Ngc 7023, Cepheus, Reflection nebula, Mag 7,2 – Iris Nebula



DSS-Blue

Stella bianco-azzurra luminosa piazzata nel centro avvolta da nebulosità. Si vedono facilmente chiaro scuri nella nebulosità immediatamente adiacente alla stella, specie una nervatura scura che si insinua da W ed arriva a toccare quasi la stella. A 148x e 235x si osserva inoltre un dettaglio che mi ha sorpreso ovvero un alone nebuloso molto più debole che disegna una specie di clessidra orientata WE, oppure un "8" squadrato. L'interno di ognuno dei due "anelli" squadrati dell'otto sono scuri a segnalare la presenza di polveri. L'anello a Est è più evidente di quello ad ovest. Bellissimo dettaglio, non mi aspettavo granchè dalla Iris invece mi ha sorpreso.

Van den Bergh 142, Cepheus, Dark nebula



WIKIPEDIA

Con il 30mm +UHC si percepisce una chiazza scura spezzettata su di un fondo cielo luminoso. Le chiazze scure sono a basso contrasto e si distinguono da HD 205850 fino a HD 239710.