

REPORT OSSERVATIVI SULL'OSSERVAZIONE DEI GRUPPI COMPATTI DI HICKSON

Le tabelle che seguono contengono la descrizione e l'immagine DSS dei gruppi HCG nella banda del blu (se disponibile) oppure nella banda del visibile. Le immagini sono scaricate da <https://archive.eso.org/dss/dss>. Sono immagini quadrate da 16 arcomin x 16 arcomin, alle quali ho poi sovrapposto una maschera per simulare il campo circolare dell'oculare, ovvero del 6,7mm 82° con un TFOV di 16'.

Tutte le osservazioni sono state condotte con un dobson da 16" f/4,5.

Sotto le immagini sono riportate alcune delle condizioni in cui le osservazioni sono state svolte, tra cui i valori stimati di SQM, seeing e trasparenza.

Sulla rete non ho trovato molti riscontri di quel che sono state le mie osservazioni degli Hickson con un 16", mi sono confrontato più che altro con le osservazioni di Uwe Glahn e Reiner Vogel, anche se loro osservano con strumenti ben superiori e da cieli migliori.

Perciò lo scopo della realizzazione e condivisione di questo report è ricercare il confronto reciproco con altri visualisti che si sono impegnati nell'osservazione di questo catalogo, nonché la conservazione di un mio personale ricordo di questo percorso.

I report che seguono sono il risultato delle osservazioni di questi gruppi a partire dal Giugno 2020 fino ad Aprile 2023. I 100 gruppi di Hickson sono stati puntati tutti, ma molti di questi sono stati osservati una o due volte, perciò in futuro ritornerò su quei gruppi rimasti invisibili al mio occhio o su quelli nei quali non sono riuscito ad osservare tutte le componenti (a causa delle condizioni meteo, per la loro bassa luminosità, etc), nella speranza di raggiungere un maggior livello di completamento del catalogo.

Personalmente questo catalogo mi ha dato enormi soddisfazioni, non solo perchè sono un fan sfegatato delle galassie, ma perchè unisce vari aspetti a me cari, quali la conoscenza dei limiti del mio occhio e del mio telescopio cercando di scovare oggetti piccoli e deboli a volte al limite della visibilità, nonché il mio eterno amore per l'osservazione visuale. La voglia di scavare sempre più nel cielo profondo mi ha portato a dover migliorare il mio approccio a questo tipo di osservazione. Da ciò ne deriva la mia necessità di raggiungere le condizioni ottimali per ottenere il massimo dal mio occhio e dal mio telescopio, adottando tutte le accortezze necessarie.

Riassumendo brevemente: sono diventato un visualista puntiglioso!

Riassumendo un pò meno brevemente: grazie soprattutto a questo catalogo ho avuto modo di conoscermi meglio, di conoscere meglio il mio caro dobson; ho dovuto migliorare tante cose, spaziando dal raggiungimento dell'adattamento al buio e la sua conservazione, alla respirazione, all'osservazione in distolta, non così scontata quando si osservano oggetti deboli, piccoli e ad alti ingrandimenti, cercando di inseguire l'oggetto che corre nell'oculare e mantenendo allo stesso tempo la visione distolta fissa in un punto che si muove assieme all'oggetto.

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

Oculari Explore Scientific 82° da:

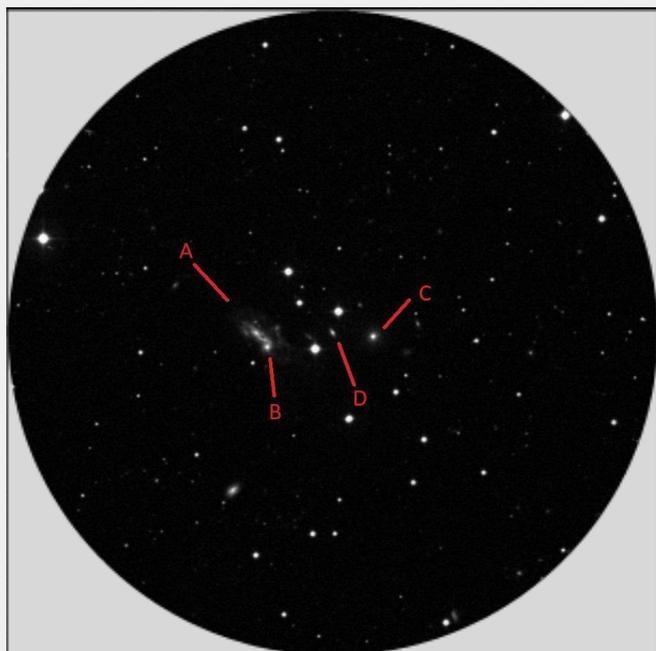
- 30mm 2" (69x; TFOV 1,18°; PU 5,8mm);
- 24mm 2" (86x; TFOV 0,95°; PU 4,6mm);
- 14mm 1,25" (148x; TFOV 33'; PU 2,7mm);
- 8,8mm 1,25" (235x; TFOV 21'; PU 1,7mm);
- 6,7mm 1,25" (309x; TFOV 16'; PU 1,3mm);
- 4,7mm 1,25" (440x; TFOV 11'; PU 0,9mm).

Le magnitudini riportate sono quelle di skysafari 6 pro.



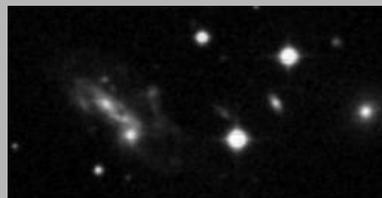
Foto scattata all'alba dopo la sessione osservativa nella quale ho completato il catalogo.

16'(309x)-DSS Blue
 Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 90%
 -trasparenza nella media

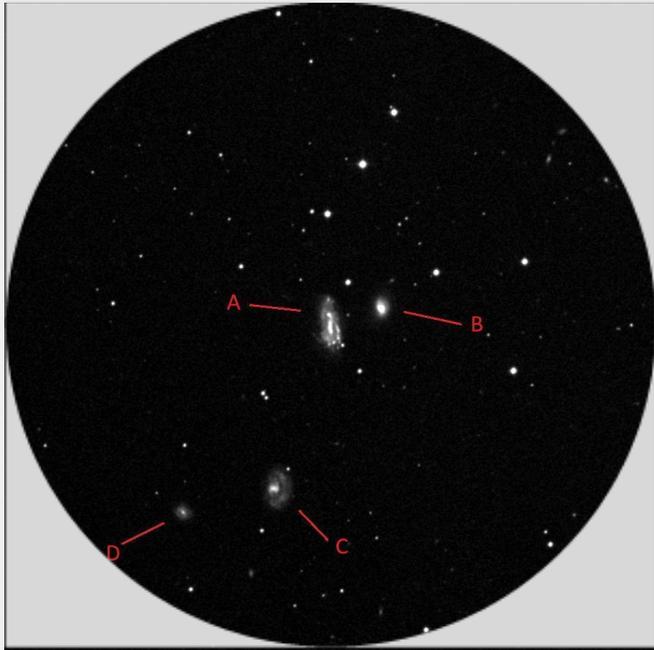


Hickson 1, Andromeda

Gruppo difficile. La prima a saltare fuori è la componenti C (Pgc 1614, mag 15,89): piccola e circolare, zona centrale appena più luminosa. La seconda in luminosità è la A (UGC 248, mag 14,9): alone elongato NE-SW, sottile e debole. Questa sottile lama di luce termina a SW con una più luminosa condensazione, la quale dovrebbe essere la componenti B (Pgc 1625, mag 15,6), non separabile dalla A. D non vista.



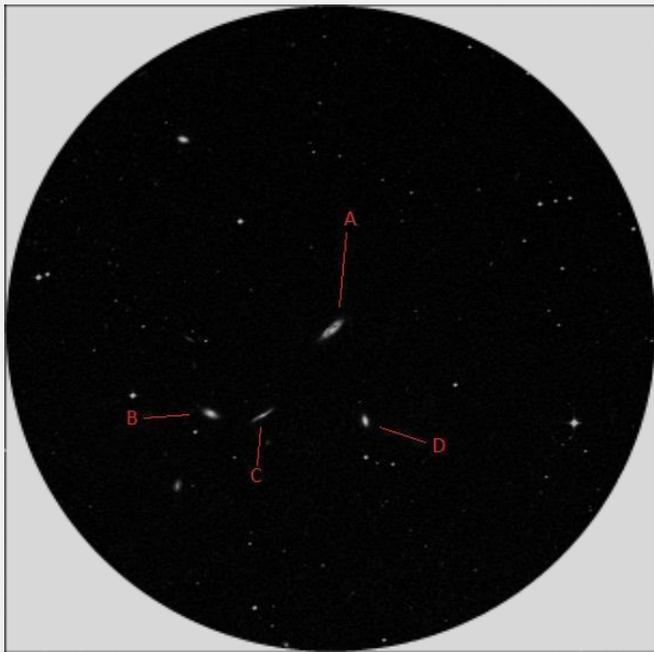
16'(309x)-DSS Blue
sqm 21,2-seeing mediocre-vento assente-umidità 99%



Hickson 2, Pisces

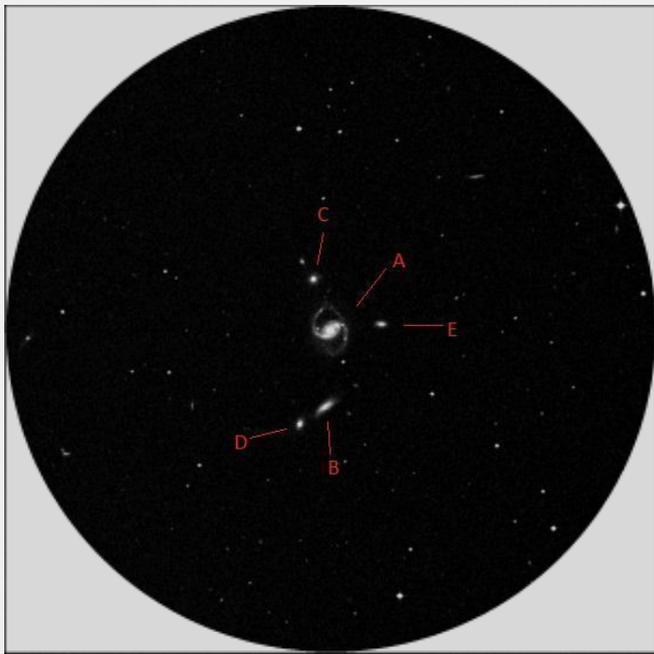
Gruppo difficile, composto da 4 galassie. A 309x le prime a saltare fuori sono la componente A (Ugc 312, mag 13,92) e la B (Pgc 1914, mag 14,5). La A è allungata NS, bulge appena accennato. La B è tonda con un nucleo forse stellare. A e B sono facilmente visibili in distolta ed hanno LS simile. C e D le più difficili, entrambe nelle immediate vicinanze di una debole stella visibile in distolta di 15-esima mag (Gsc 0603-1149). La C (Ugc 314, mag 14,97) è visibile con difficoltà in distolta; si presenta ovale in direzione NNW-SSE e con un alone dalla bassa LS. Si trova appena più a NW della stella. La componente D (Ugc 315, mag 16,16) è debolissima e davvero difficile da vedere. Vista 3 volte su 10, bassissima LS, alone appena ovalizzato.

16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,3-seeing scarso-vento assente-umidità 99%
-trasparenza nella media



Hickson 3, Cetus

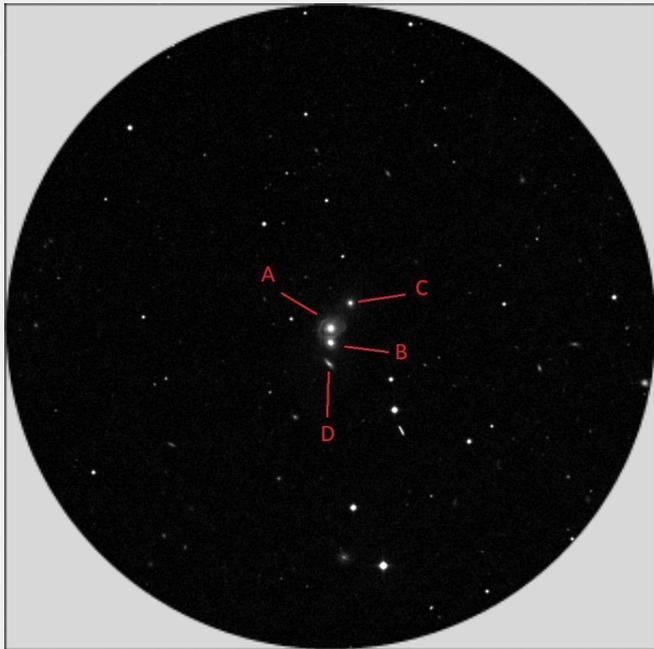
Gruppo molto difficile, ma bella sfida. A 235x il gruppo comincia a manifestarsi ma è davvero al limite. Il campo stellare è composto da stelle deboli che non aiuta la ricerca delle componenti. La prima ad essere individuata a 235x è stata la componente B (Pgc 2064, mag 15,63), appena più ad Ovest di una stella (GSC5269-0033). La B è visibile con difficoltà in distolta e ad intermittenza, si presenta come un debolissimo alone allungato WE. A 309x si sono palesate anche le componenti A (Pgc 2045, mag 15,46) e D (Pgc 2043, mag 15,83). La A è la più luminosa del gruppo ma comunque spettrale, non stabile in distolta, sembra allungata NNW-SSE. Poco più a Sud della A c'è la D, la più stabile in distolta del gruppo. La D sembra essere tondeggiante e molto piccola e compatta con condensazione centrale. A SSE della D c'è una stella che sembra avere la stessa luminosità della condensazione della D. Componente C (Pgc 2059, mag 16,69) non vista.



16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21-seeing mediocre-leggero vento-umidità 60%
 -trasparenza nella media

Hickson 4, Cetus

Visibile al meglio a 235x. La componente A (Pgc 2047, mag 13,7) è evidente, tondeggiante, nucleo stellare. Appena più a Sud si intuisce un debole luore amorfo visibile con molta instabilità: componente B (Pgc 2046, mag 15,6). Componenti C,D ed E non viste.



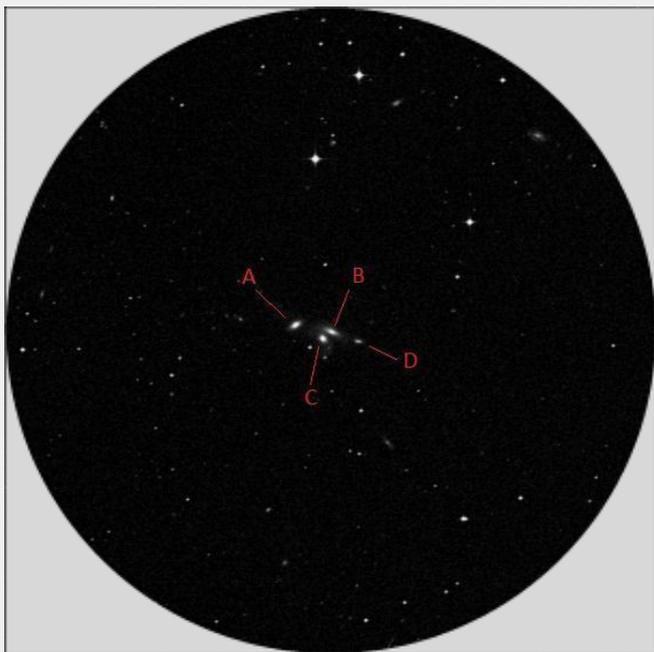
16'(309x)-DSS Blue
 Sqm 21-seeing mediocre-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media

Hickson 5, Pisces

Luore percettibile stabilmente in distolta a 235x. Solo a 309x si cominciano a risolvere meglio le galassie ma con molta difficoltà. La prima a saltar fuori è la A (Ngc 190, mag 14,9), tondeggiante e di piccole dimensioni. La seconda è la B (Ngc 190A, mag 15,7), sembra mostrare una ovalizzazione WE, molto piccola. A 440x diventano troppo deboli. C e D non viste. Gruppo difficile e molto compatto e con galassie di piccole dimensioni.

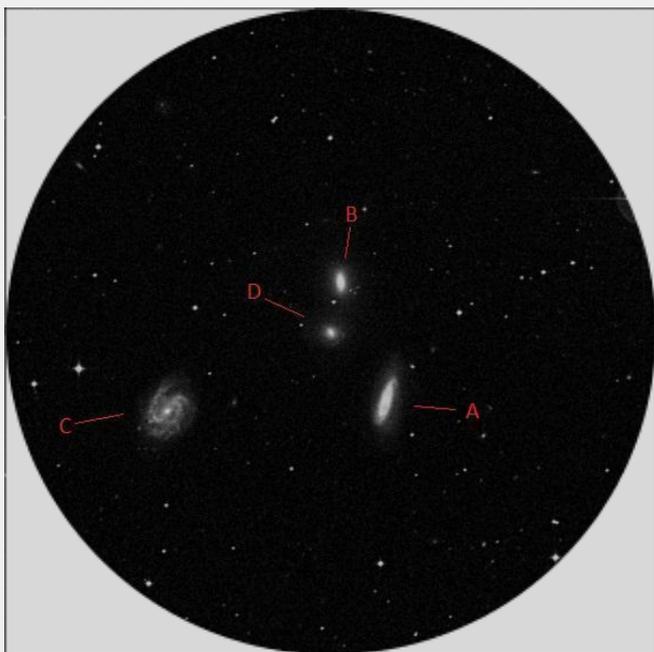
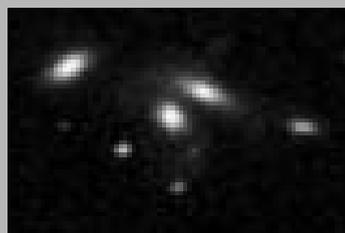


16'(309x)-DSS Visible
 sqm 21-seeing mediocre-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media



Hickson 6, Cetus

A 235x si percepisce il gruppo. Miglior visione a 309x. Si nota un debole bozzolo nebuloso di piccole dimensioni, tondeggiante, a NE di una stella. Si tratta della componente A (Pgc 2353, mag 15,7). Appena ad W della stella si nota una piccola macchia di luce, amorfa. Sono le componenti B(Pgc 2350, mag 16) e C (Pgc 2351, mag 15,6) che non sono riuscito a separare neanche a 440x. Componente D non vista.

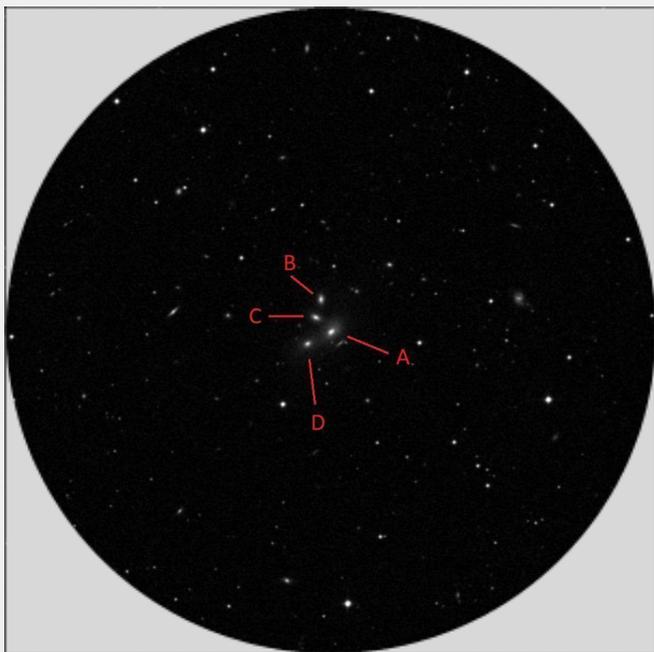


Hickson 7, Cetus

Bel quadrupletto di galassie. La più grande è la componente C (Ngc 201, mag 13), appena ovalizzata NNW-SSE. Ha una dimensione di circa 2', alone dall'aspetto un pò granuloso e dalla LS omogenea. La componente C è la prima a saltare all'occhio. Poco più ad Ovest si vedono 2 galassie luminose, la componente A (Ngc 192, mag 12,6) e la B (Ngc 196, mag 13,5). A 235x e 309x la componente A si mostra con un bulge luminoso ed allungato immerso in un alone elongato NS. La componente B è ben contrastata, tondeggiante con nucleo stellare. Se la componente C mi è sembrata la prima a saltare fuori, non sono molto sicuro di quale sia più luminosa tra la A e B, hanno LS molto simili. La meno luminosa è inequivocabilmente la componente D (Ngc 197, mag 14,2), compresa tra la A e B. La D è visibile solo in distolta a 309x, esibisce una parte centrale luminosa immersa in un alone tondeggiante molto debole e visibile solo mantenendo la visione distolta per qualche secondo.

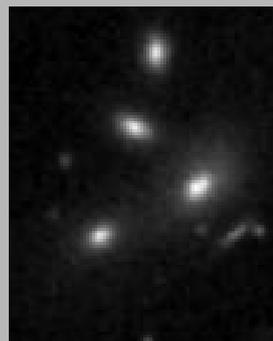
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-vento assente-umidità 99%

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 90%
-trasparenza nella media

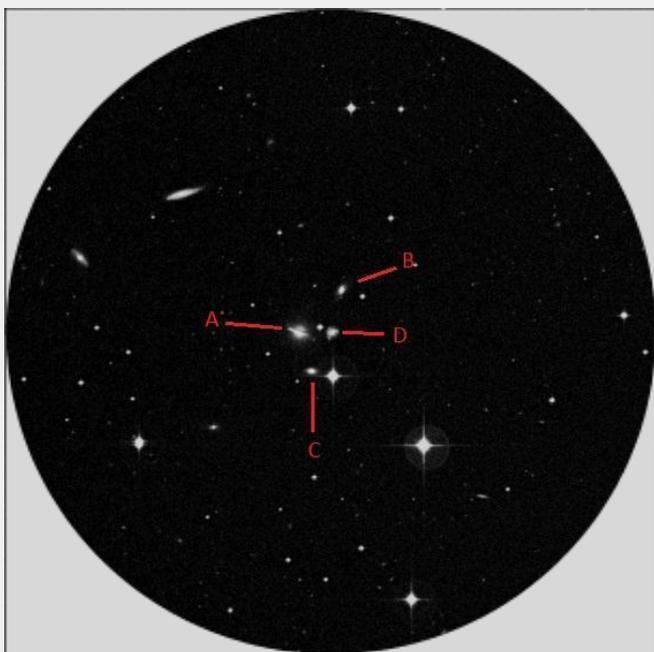


Hickson 8, Andromeda

Gruppo molto difficile. A 235x lampeggiavano instabilmente per alcuni secondi delle macchioline nebuloze difficili da separare, sia perchè molto deboli, sia perchè molto vicine tra loro. A 309x si riesci a distinguere la componente A (Pgc 2886, mag 15,1), piccola ed ovale. A tratti pulsava la B (Pgc 2888, mag 16,2). A 440x sembrava di riuscire a percepire anche le altre due, la C (Pgc 2890, mag 16,1) e D (Pgc 2892, mag 16,2), ma molto instabilmente e solo pochissime volte nell'arco di qualche minuto. In definitiva A e B viste, C e D molto dubbie. La visione più piacevole l'ho avuta a 235x, riuscendo a percepirle insieme anche se pulsanti, instabili e non facilmente distinguibili. Bel gruppo ma davvero difficile.

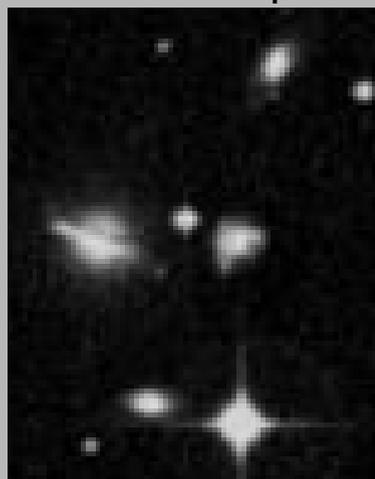


16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2-seeing scarso-vento leggero-umidità 60%
-trasparenza nella media

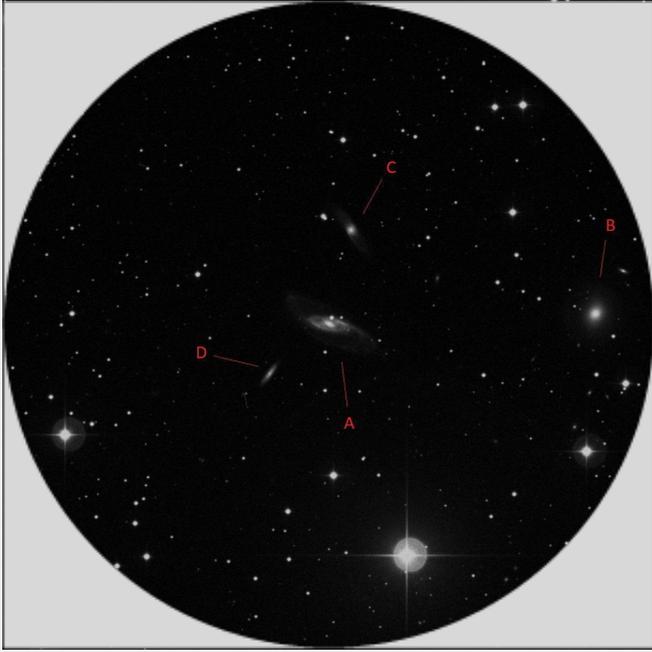


Hickson 9, Cetus

Gruppo difficile. Si rende visibile solo la componente A (Pgc 3210, mag 15,2), appena ovalizzata, ad est di una stella, poco stabile in distolta. Altre componenti non viste.



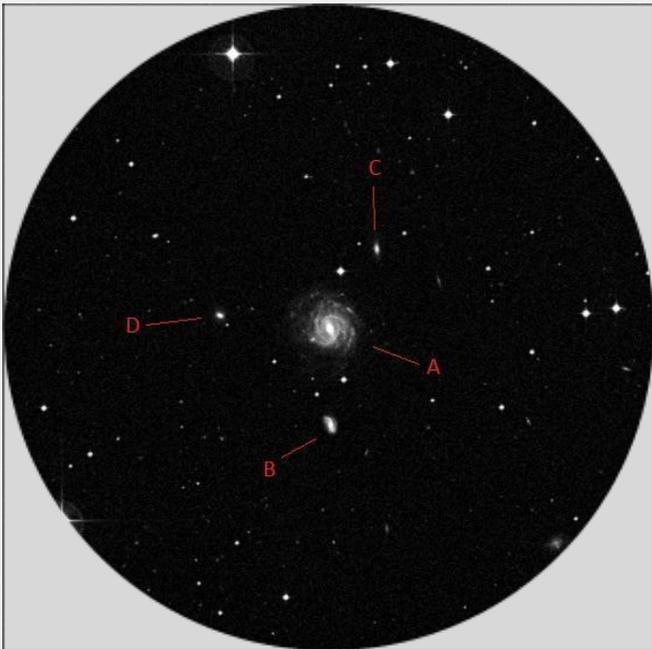
21'(235x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing scarso-vento assente-umidità 80%
-trasparenza medio-buona



Hickson 10, Andromeda

Bellissimo e facile gruppo di 4 galassie. A148x sono già tutte evidenti e nello stesso campo del 14mm. La più grande e brillante è la componente A (Ngc 536), palese. Mostra un bulge marcato e ellittico al cui Nord si nota una stella molto vicina ma ben separata, inclusa nell'alone. La seconda più luminosa è inequivocabilmente la componente B (Ngc 529), con bulge luminoso ed alone rotondo. La componente C (Ngc 531), poco più a Nord della A, si mostra appena elongata SW-NE, più che stabile in distolta. La componente D (Ngc 542) è la più piccola del gruppo ma sembra essere più della C, forse perchè più piccola e concentrata. Si mostra elongata SE-NW, perpendicolare alla componente A.

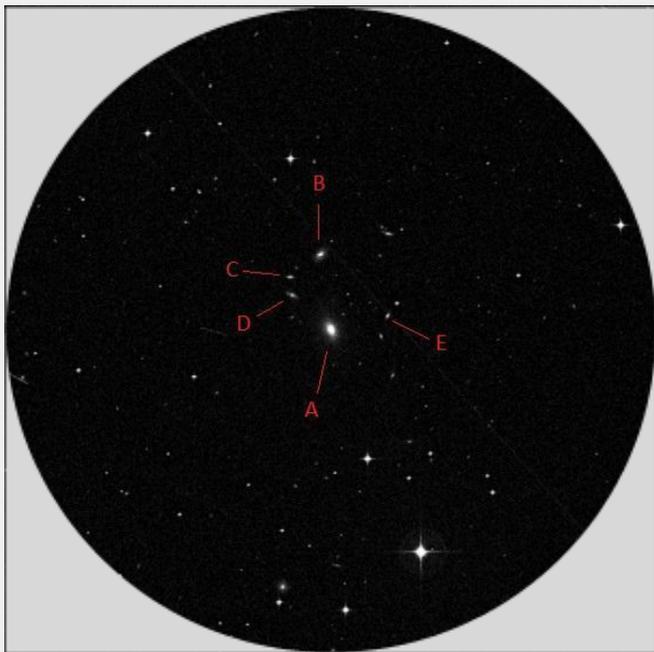
Hickson 11, Cetus



A 235x è ben visibile la componente A (Pgc 5362, mag 12,7), compresa tra due stelle orientate NS, tondeggiate, perfettamente stabile in distolta. La seconda a saltar fuori è la componente B (Pgc 5365, mag 15,8), posizionata appena al lato del prolungamento a Sud della congiungente delle due stelle. Si mostra di piccole dimensioni, elusiva, tondeggiate, LS omogenea, abbastanza stabile in distolta ma quasi al limite. La terza a saltar fuori è la componente D (Pgc 5381, mag 16,8), vista con pochissima stabilità, elusiva, situata come a formare il vertice a Est di un triangolo isoscele che ha come base la congiungente delle due stelle. C non vista.

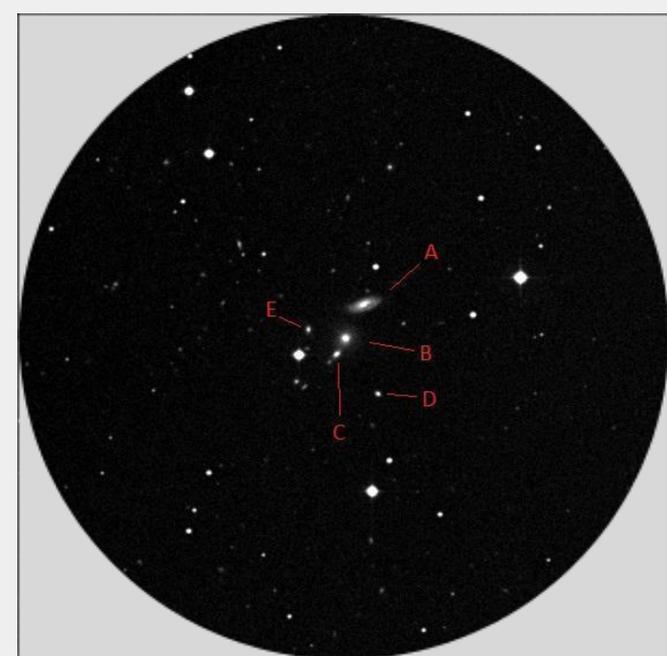
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21-seeing medio-vento leggere-umidità 70%
-trasparenza nella media

16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21-seeing medio-vento leggero-umidità 70%
-trasparenza nella media



Hickson 12, Cetus

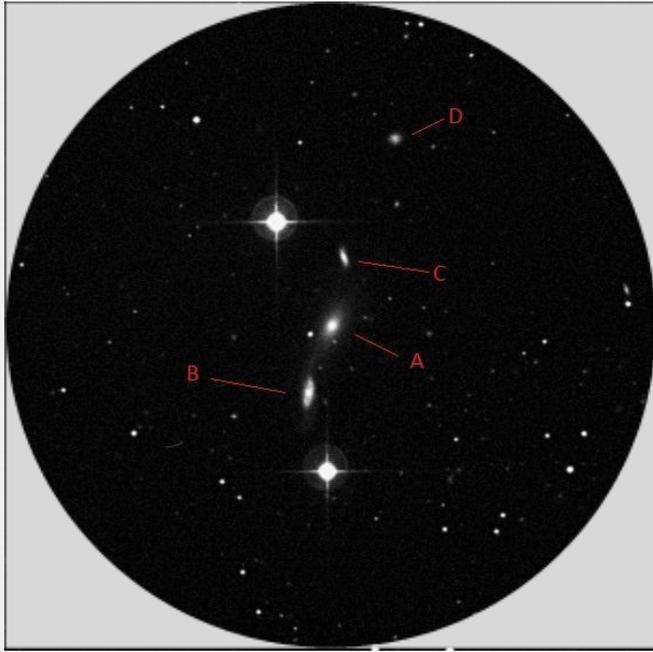
Gruppo molto difficile, vista solo la componente A (Pgc 5437, Mag 15,1): ovale, LS disomogenea. Le altre non visibili a nessun ingrandimento.



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21-seeing medio-vento leggero-umidità 70%
-trasparenza nella media

Hickson 13, Cetus

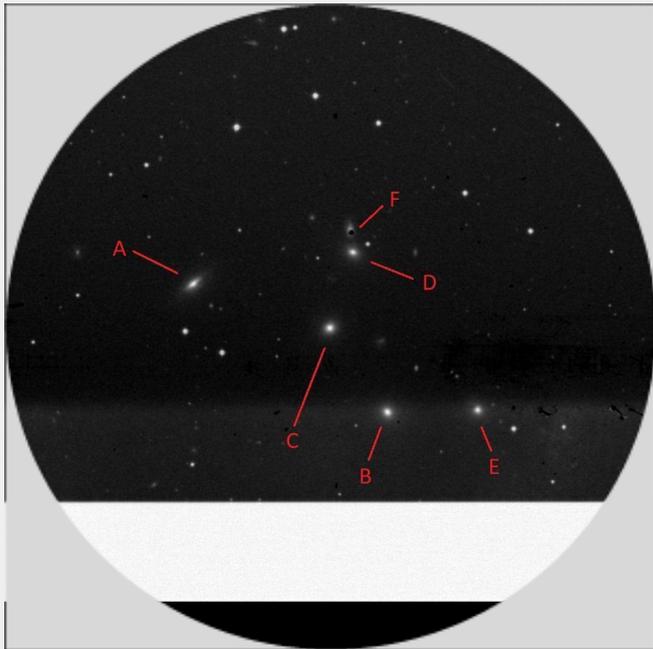
Si intuiscono già a 235x, meglio a 309x. Nel campo è presente un triangolo di stelle ben visibili che aiuta molto a capire dove guardare esattamente. La più luminosa è la componente B (Pgc 5735, mag 15,6), piccola, tondeggiante, situata esattamente sul lato a Nord del triangolo di stelle. La seconda è la componente A (Pgc 5732, mag 15,5), appena più a Nord della B, poco stabile in distolta ma quando è mantenuta per qualche secondo mostra chiaramente la sua elongazione WE. La componente C (Pgc 5736, mag 16,6) al limite della visibilità, vista a intermittenza poche volte. Orientamento incerto, comunque alone che lambisce/si fonda con quello della B. C e D non viste.



16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 90%
 -trasparenza nella media

Hickson 14, Cetus

Intuito qualcosa a 235x. A 309x le due più luminose saltano fuori, ovvero la A (Pgc 7553, mag 15,5) e la B (Pgc 7557, mag 14,8), entrambe con nucleo stellare, sottili e molto elongate, circa 1:4. Componenti C e D non viste.

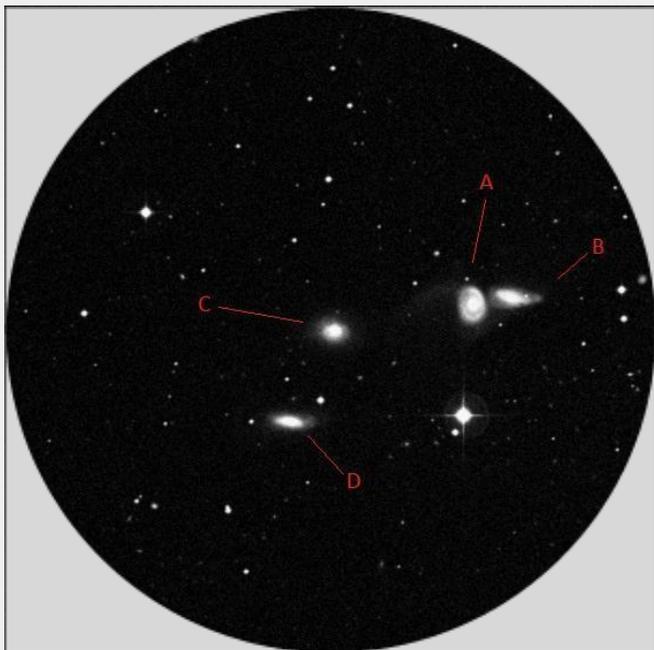


16'(309x)-DSS Blue
 Sqm 21,18-seeing molto buono-rare raffiche di vento
 -umidità 80%- trasparenza buona

Hickson 15, Cetus

Bel gruppo, bisogna adattarsi per qualche secondo all'oculare. A 235x, la più luminosa è la A (Ugc 1624, mag 14,7): facile in distolta, nucleo stellare, alone appiattito. La seconda in luminosità mi è sembrata la C (Ugc 1620, mag 14,6): facile e stabile, tondeggiante, centrale rispetto al gruppo di gxs. La terza in luminosità, anche se molto simile alla C, è la B (Ugc 1617, mag 15): tondeggiante, zona centrale più luminosa. Completa un archetto di galassie assieme alla 1624 e 1620. A 235x si intuiscono anche la D ed E, meglio osservabili a 309x. La D (Ugc 1618, mag 15,2), quarta in luminosità, appare come una macchiolina lattiginosa, fiancheggiata da una stellina molto instabile in distolta che rende difficoltosa l'individuazione della F. La E (Pgc 8096, mag 15,8) è la più elusiva tra quelle osservate, anche se abbastanza stabile in distolta a 309x .

16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2-vento assente-umidità 99%



Hickson 16, Cetus

Bel gruppo di 4 galassie facili e luminose. La componente A (Ngc 835, mag 13,1) ha un alone appena ovalizzato e bulge sferico ben contrastato. La componente B (Ngc 833, mag 13,7) è elongata WE, mostra un piccolo bulge ed ha una buona LS che la rende brillante. A e B molto vicine ma la separazione tra le due è risolta. Più ad Est la componente C (Ngc 838, mag 13), mostra un bulge piccolo e sembra appena elongato SW-NE, alone debole. La componente D (Ngc 839, mag 13,1) mostra un bulge poco contrastato sull'alone. Alone elongato WE. Bellissimo gruppo.

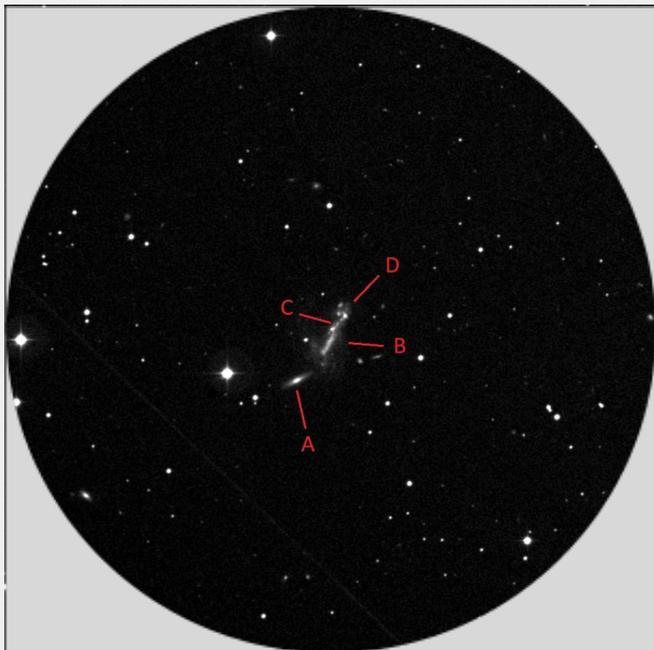
Hickson 17, Aries

Gruppo molto difficile. Solo a 235x si percepisce con poca stabilità un debolissimo luore amorfo, in un campo stellare povero e privo di molti riferimenti. Questo luore si osserva a intermittenza e solo per pochi attimi con molta instabilità, senza lasciare il tempo di provare a discernere le varie componenti.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,2-seeing mediocre-leggera brezza-umidità 60%
-trasparenza buona

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing scarso-vento assente-umidità 95%



-trasparenza buona

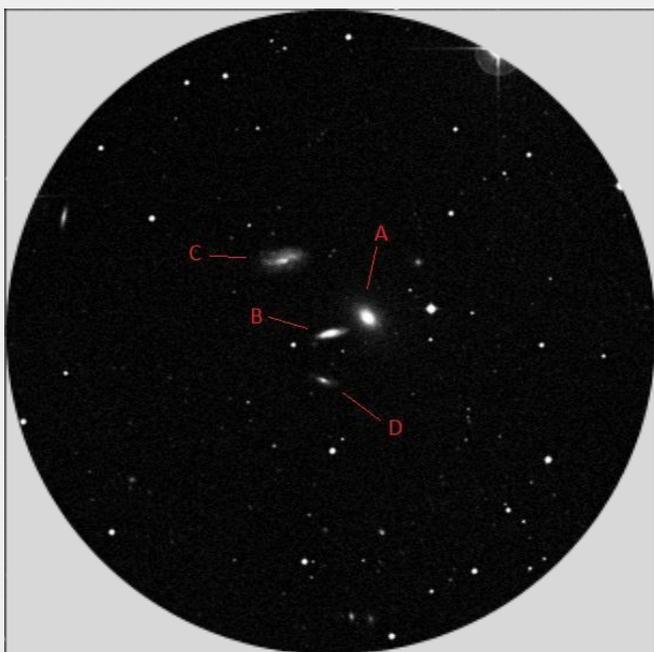
Hickson 18, Aries

Non visto.



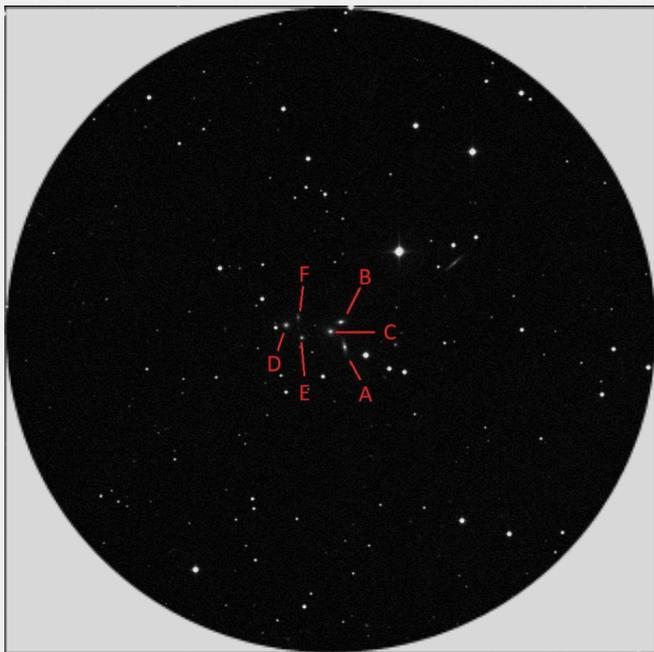
Hickson 19, Cetus

Gruppo abbastanza difficile. Bisogna adattarsi profondamente al buio dell'oculare. La più luminosa, nonché la prima a saltare fuori è la A (Pgc 10262, Mag 14,2): nucleo stellare in alone ovale, appena ad Est di una stella. La seconda in luminosità è la B (Pgc 10268, Mag 15,7): elusiva, piatta ed elongata WE, non stabile in distolta. La terza è la C (Pgc 10270, Mag 15,4), più isolata dalla A e B, molto elusiva, con LS omogenea e bassa. Visibile al meglio a 309x, intuibile a 235x, ma in ogni caso non stabile. D non vista.



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,18-seeing molto buono-rare raffiche di vento
-umidità 80%-trasparenza nella media

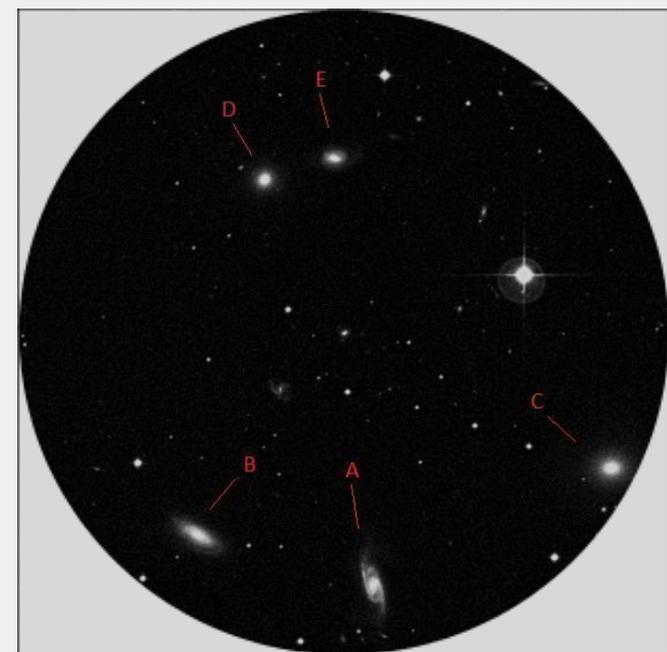
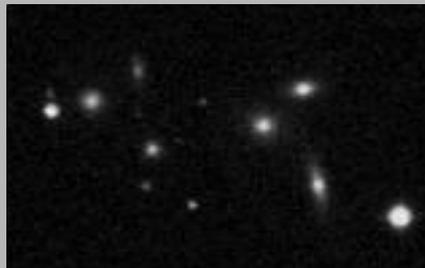
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing scarso-vento assente-umidità 80%



-trasparenza buona

Hickson 20, Aries

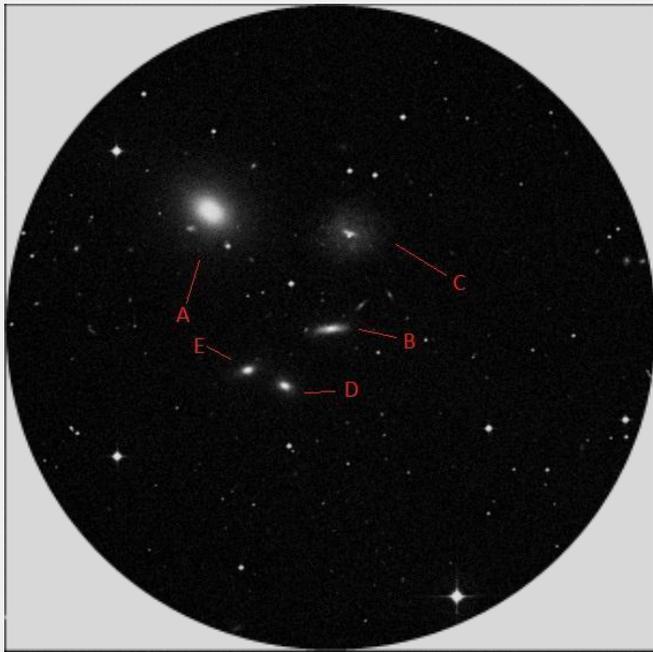
Non visto.



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2, seeing mediocre-vento leggero-umidità 60%
-trasparenza nella media

Hickson 21, Eridanus

Bel gruppo, viste tutte le componenti, già intuibili a 148x. La più luminosa sembra essere la C (Ngc 1098, mag 12,68): tondeggiante, gradienti di luce uniformi dal bordo al centro, nucleo stellare. La seconda è la A (Ngc 1099, mag 13,23), elongazione palese in direzione NS, rapporto assi circa 1:3, alone sfumato e bulge luminoso. La terza è la B (Ngc 1100, mag 13,1), elongazione NE-SW, dimensioni paragonabili alla A. Le prime 3 componenti hanno luminosità superficiali quasi della stessa entità. Le ultime due componenti più a Nord sono entrambe ben visibili a 235x e 309x. Di questa coppia, la componente D (Ngc 1092, mag 14,5) mostra maggiore LS, forma rotonda, nucleo luminoso, diametro di circa 1-2'. Appena ad Ovest c'è la componente E (Ngc 1091, mag 15,2), la meno luminosa del gruppo. Leggerissimo gradiente di luce dal bordo al centro, tonda. Bellissimo gruppo.

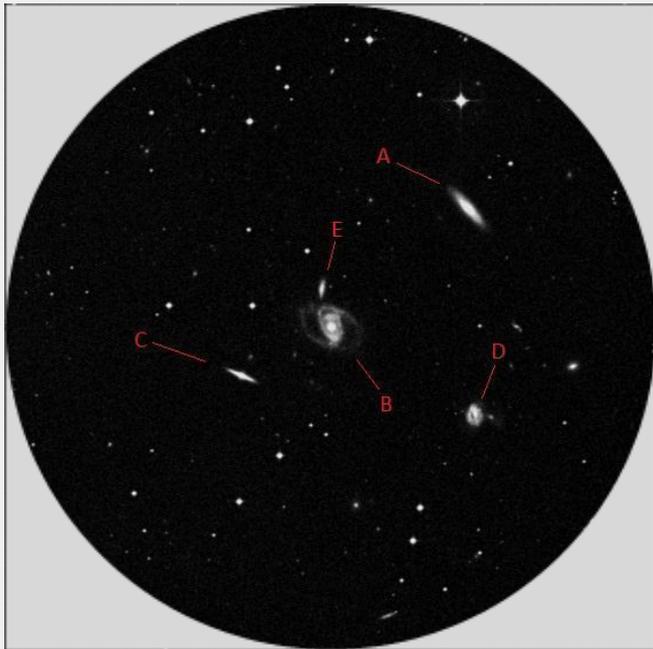


16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 90%
 -trasparenza nella media

Hickson 22, Eridanus

Bel gruppo di galassie. A 235x la più luminosa è senza dubbio la A (Ngc 1199, mag 11,4): ovale, salta subito all'occhio. A 309x si distinguono a SW della A altre 3 componenti, ovvero la B (Ngc 1190, mag 15,2), D(Pgc 11514, mag 15,27) ed E (Ngc 1192, mag 15,36), più o meno di LS simile, disposte come a formare un piccolo archetto. Sono piccole, sfumate ed elongate. La C (Ngc 1189, mag 14,4), invece, è la più elusiva, vista bene solo a 235x.

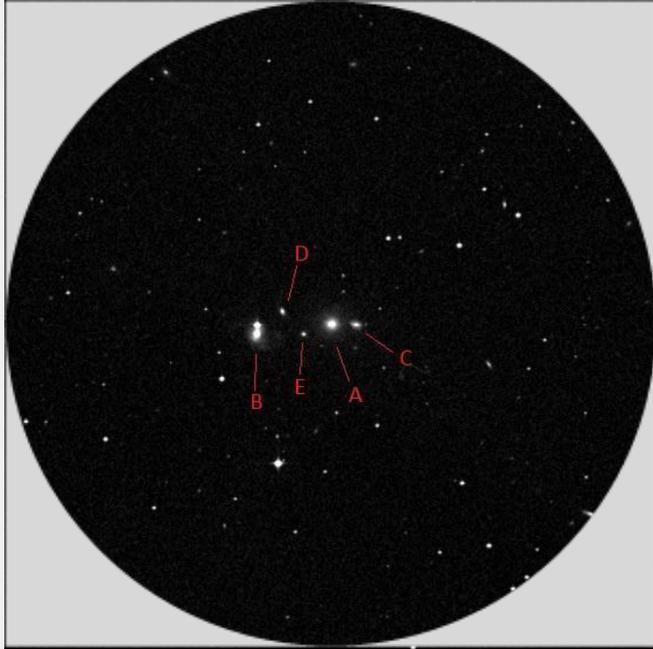
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,18-seeing ottimo-ventoso a tratti-umidità 80%



-trasparenza nella media

Hickson 23, Eridanus

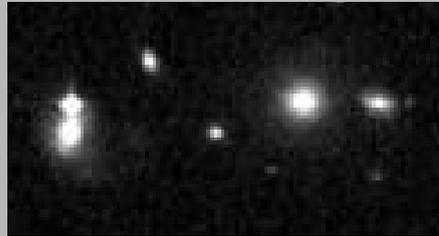
Bel gruppo a 235x e 309x. La più facile è la A (Ngc 1214, mag 15), elongata e piatta, nucleo stellare, buona LS, stabile in distolta. La seconda è la B (Ngc 1215, mag 15), anche questa abbastanza luminosa da saltare subito all'occhio in distolta, mostra un nucleo stellare ed alone ovale. La terza è la C (Ngc 1216, mag 15,9), stretta, come una piccola lineetta, nucleo stellare, stabile in distolta anche se debole. Solo a 235x, visibile la D (Pgc 11673, mag 16,3), a formare un triangolo con la A e B, stretta e debole, poco stabile. La E non vista. Bel gruppo abbastanza compatto.



16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,18-seeing ottimo-ventoso a tratti-umidità 80%
 -trasparenza nella media

Hickson 24, Eridanus

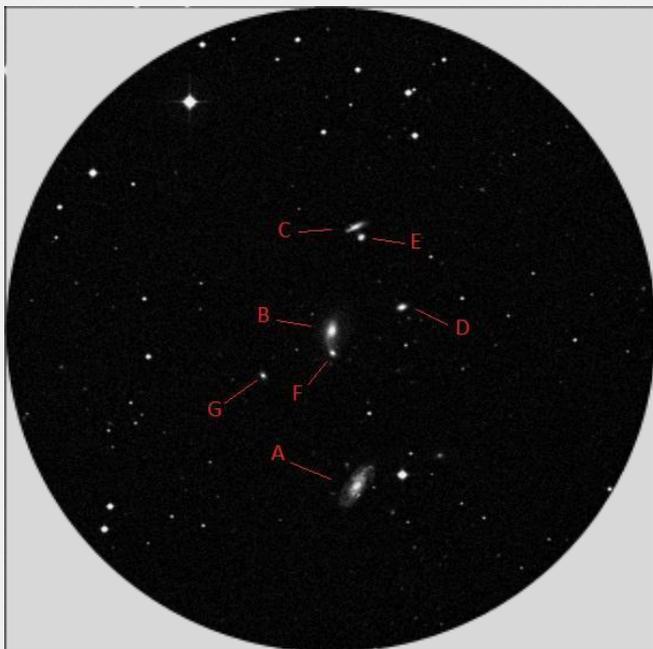
Difficile. Dopo vari minuti le uniche a saltare fuori sono state la A (Pgc 12477, mag 15,7) a 309x, mostrandosi tonda. La seconda è la B (Pgc 12501, mag 15,4), forse più facile da individuare della A, grazie ad una stella adiacente alla gx stessa. Infatti, dalla stella si nota una debole macchia fumosa che si estende verso Sud, il cui alone ingloba la stella stessa. Componenti C, D ed E non viste.

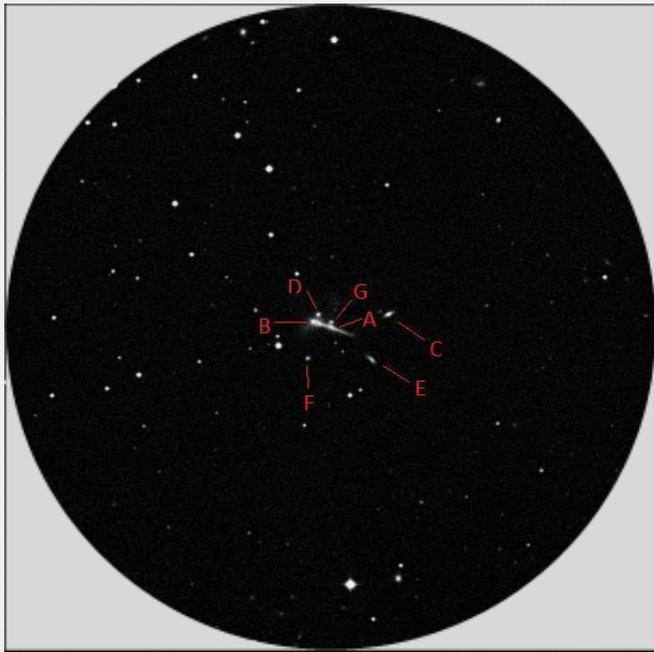


16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,15-seeing molto buono-vento leggero-umidità 80%
 -trasparenza nella media

Hickson 25, Cetus

Sorprendente. Saltano fuori poco a poco, man mano che ci si adatta all'oculare. A 235x la più luminosa pare essere la B (Ugc 2691, mag 15): macchiolina lattiginosa, definitivamente non separata dalla F . A Est di una stella luminosa salta fuori la A (Ugc 2690, mag 14,6), chiaramente elongata, elusiva ma stabile in distolta. La terza in luminosità è la C (Pgc 12533, mag 16): elongata, a tratti sembra che si riesca a separare dalla E (Pgc 12530, mag 16,5), ma la separazione è molto incerta. La quarta in luminosità è la D (Pgc 12524, mag 16,2), instabile in distolta, molto elusiva. Sorprendentemente la G (Pgc 12550, mag 17,3) l'ho vista senza cercarla, formando un triangolo isoscele con la A e B/F. Ho provato più volte a riosservarla ed era pulsante, instabile ma sono abbastanza convinto di averla vista, nonostante la sua magnitudine.

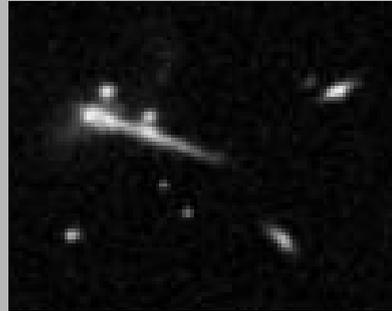




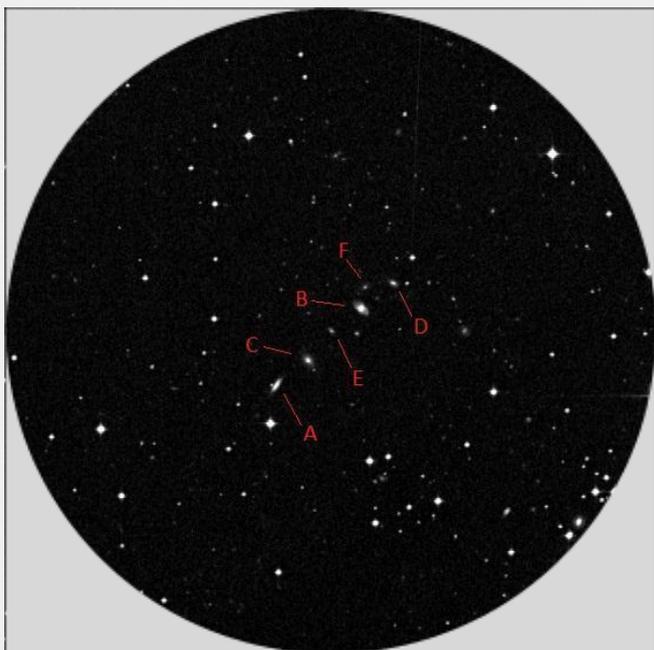
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,18-seeing ottimo-ventoso a tratti-umidità 80%
 -trasparenza nella media

Hickson 26, Eridanus

Non visto.

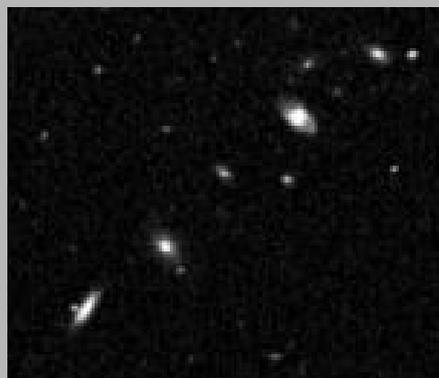


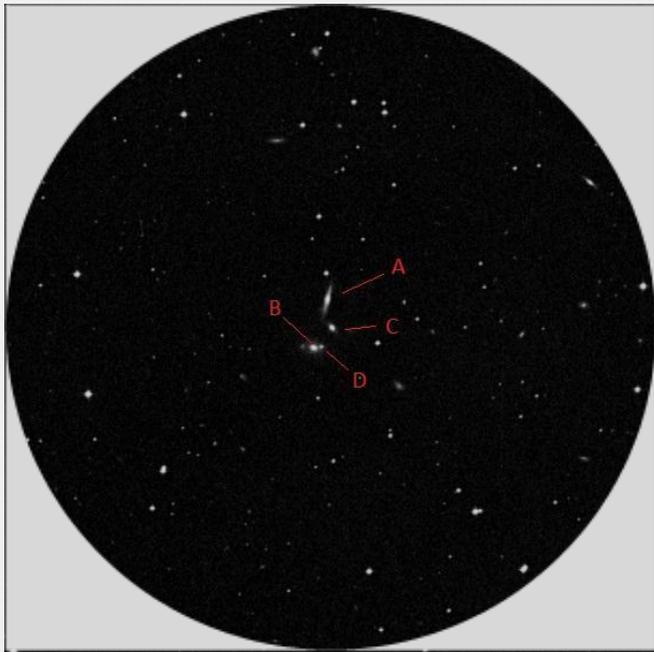
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media



Hickson 27, Eridanus

Provato a vari ingrandimenti e per molto tempo. Nessuna traccia delle galassie. Assolutamente non visto.





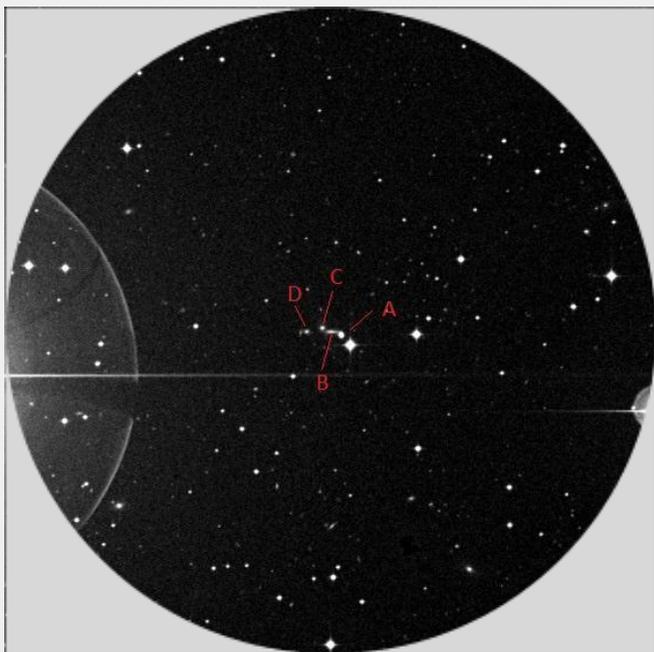
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero- umidità 60%
 -trasparenza nella media

Hickson 28, Eridanus

Assolutamente non visto. Provato a vari ingrandimenti.

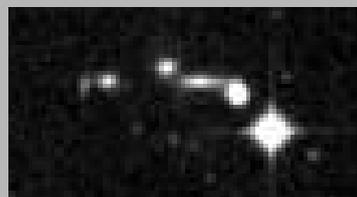


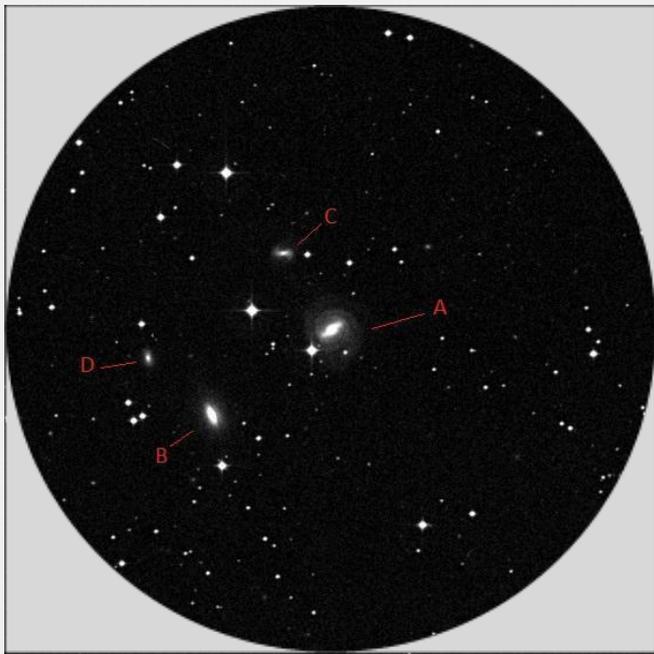
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 90%
 -trasparenza nella media



Hickson 29, Eridanus

Troppo basso e nell'IL. Stella di riferimento visibile ma nessuna traccia delle galassie. Assolutamente non viste.





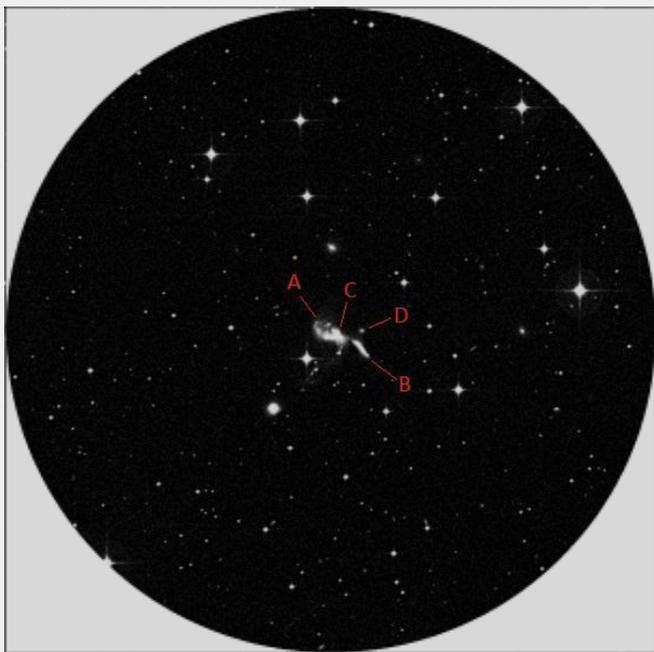
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media

Hickson 30, Eridanus

Gruppo visibile a 235x e 309x. La più luminosa è la B (Pgc 15631, mag 14,2), elongata SW-NE, tozza, bulge piccolo e luminoso, alone sfumato. La seconda è la A (Pgc 15620, mag 13,6), facile in distolta, elongata NW-SE, nucleo stellare, alone sfumato. C e D non viste.



16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%

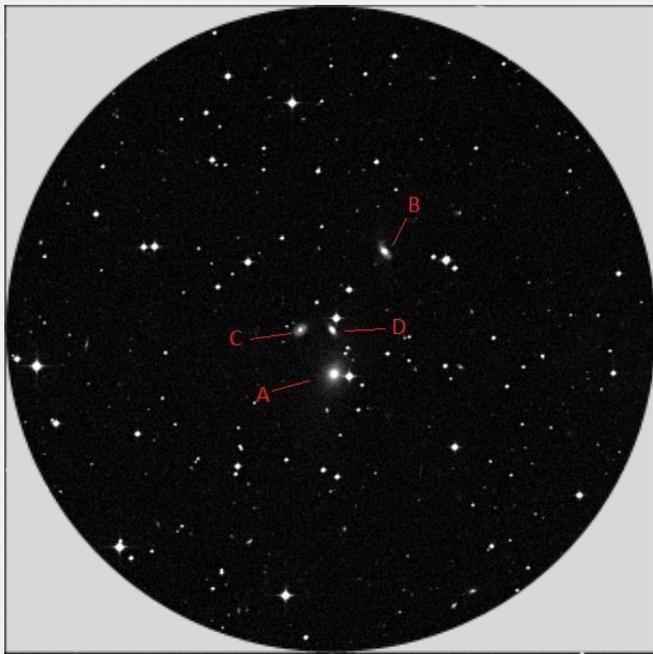


-trasparenza nella media

Hickson 31, Eridanus

Gruppo molto piccolo e compatto. Non sono riuscito a risolvere le singole componenti. Appare come una macchia nebulosa amorfa. Mi è sembrato di percepire dei punti luce sovrapposti a questa macchia e non sono riuscito a capire se si tratta dei nuclei galattici o di stelle sovrapposte alle galassie, poiché visti instabilmente. La macchia nebulosa è piccola, circa 1' o meno.



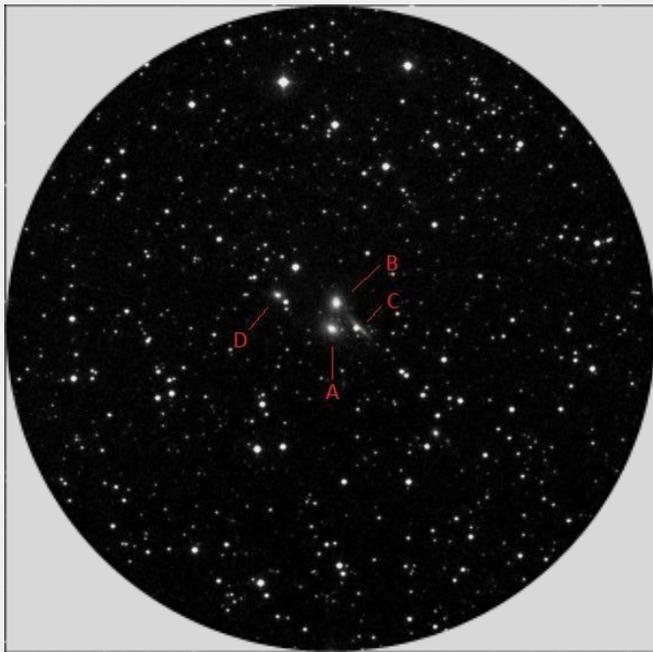


16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media

Hickson 32, Lepus

Viste solo 2 componenti. Miglior visione a 235x. La più luminosa è la A (Pgc 16583, mag 14,4), ovalizzata SE-NW, appena ad Est di una stella stabile in distolta. La seconda è la B (Pgc 16578, mag 15,9), ovalizzata, appena visibile in maniera non stabile. Altre 2 componenti non viste.

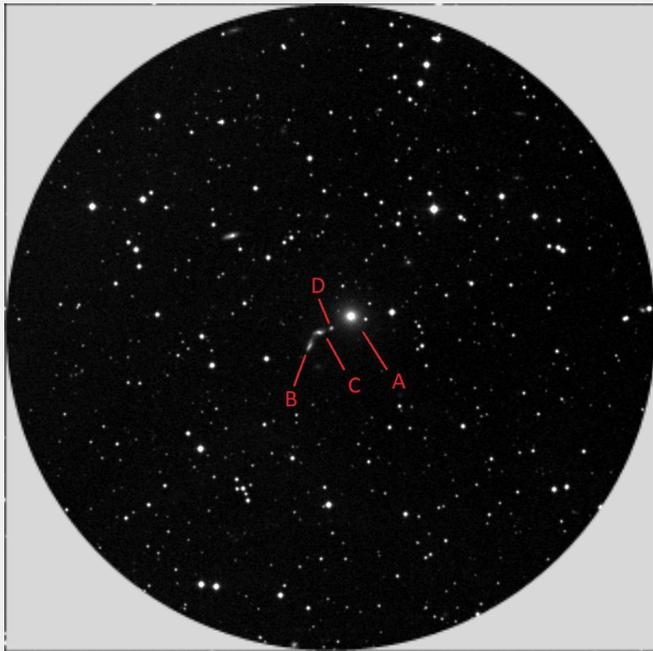
16'(309x)-DSS Visible
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media



Hickson 33, Taurus

Difficile, viste solo 2 componenti. Si percepisce qualcosa a 235x. La prima a saltare fuori è la componente A (Pgc 16867, mag 16), più stabile in distolta a 309x dopo aver fatto abituare l'occhio, pur rimanendo al limite. Sembra elongata WE, zona centrale più luminosa. A 309x salta fuori anche la B (Pgc 16866, mag 16,2), molto debole, elusiva, LS omogenea, tondeggiante, a circa 2-3' dalla A. Nessuna traccia delle altre componenti.

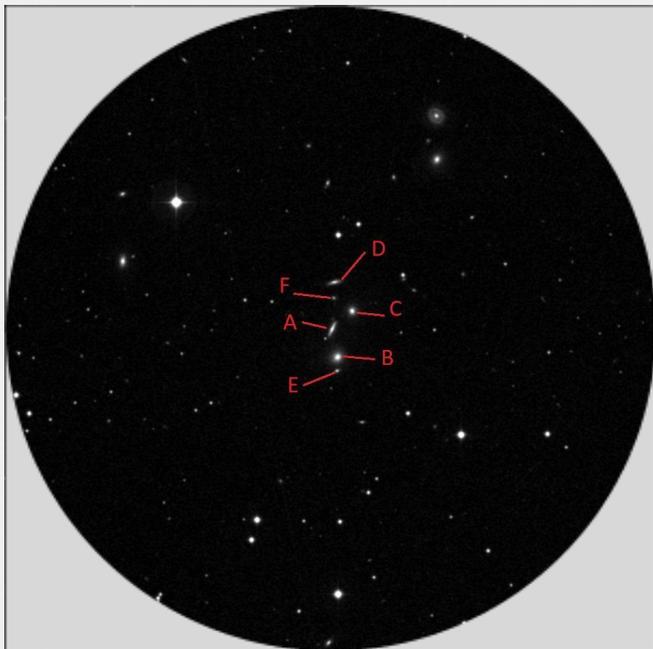
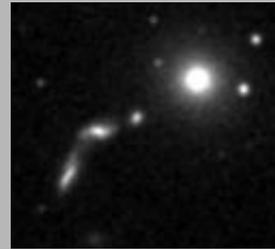




16'(309x)-DSS Blue
 Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza nella media

Hickson 34, Orion

Gruppo difficile. Le galassie dovrebbero trovarsi lungo la congiungente tra 2 stelle orientate WNW-ESE. A 235x solo la componente A (Ngc 1875, mag 14,6) si rende visibile: luminosa, stabile in distolta e percettibile anche in visione diretta, nucleo stellare, ovalizzata NS. A 309x e 440x si percepisce con incertezza una seconda componente B (Pgc 17176, mag 17,6), a circa 1/3 della distanza tra le due stelle. Apparsa solo poche volte con molta incertezza, amorfa, instabile.



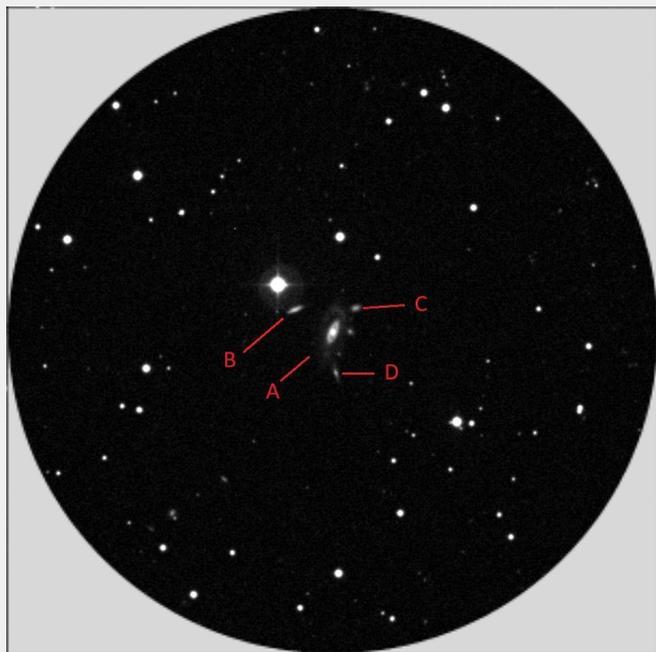
16'(309x)-DSS Blue
 Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 60%

Hickson 35, Lynx

Difficile. Viste solo 3 componenti. Si intuisce la presenza di galassie già a 235x ma non viste separatamente. Solo a 309x e 440x si riescono a risolvere. Le 3 galassie osservate sono la A (Pgc 24601, mag 16,1): elongata. Seguono la C (Pgc 24596, mag 16) e B (Pgc 24597, mag 15,5), entrambe circolari. Le 3 galassie sono disposte ad archetto, hanno LS paragonabile tra loro e sono stabili in distolta. Altre componenti nè viste nè sospettate.

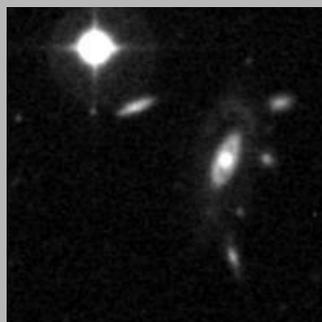


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,21-seeing scarso-umidità 70%
-trasparenza nella media

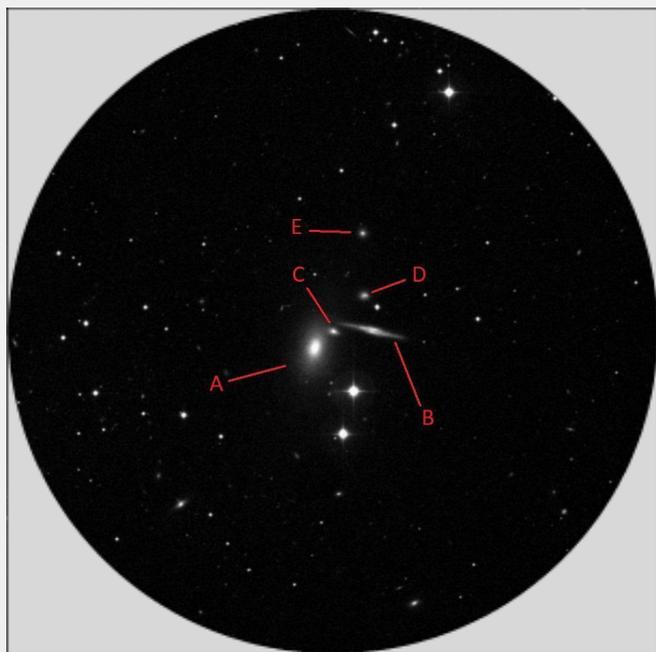


Hickson 36, Cancer

Visibile una macchia lattiginosa a 148x. 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.



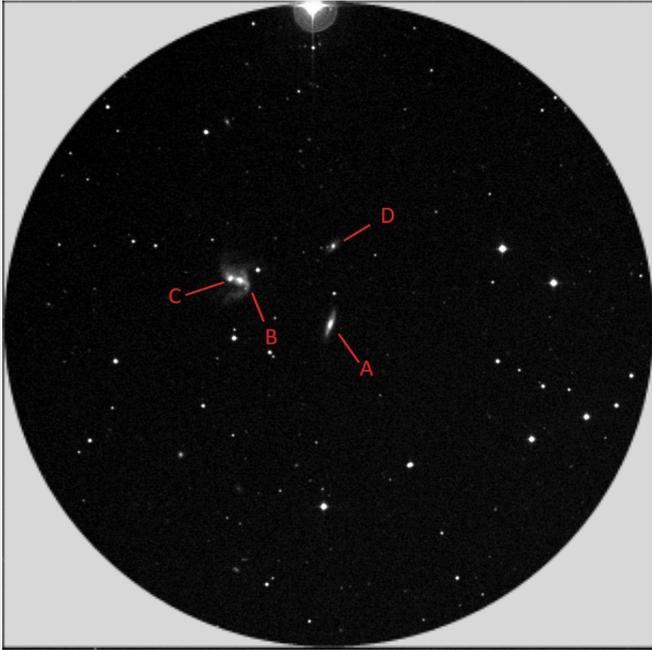
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 60%



Hickson 37, Cancer

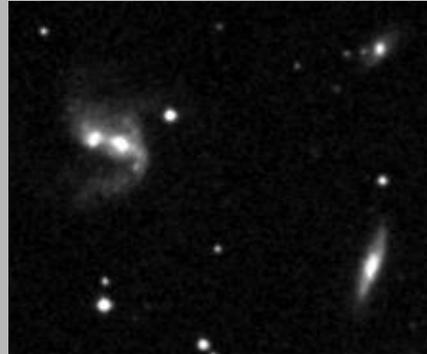
Bel gruppo. La prima a saltare fuori è la luminosa componente A (Ngc 2783A, mag 12,6): elongata e chiaramente la più luminosa del gruppo. La seconda è la B (Ngc 2783B, mag 15,1): stabile in distolta, appena a Sud di una stella. Si mostra sottile ed in distolta si allunga molto raggiungendo un rapporto tra gli assi di 1:5 circa. La terza è la C (Pgc 26004, mag 15,8): stabile in distolta e separabile dalla A a 309x e 440x, ovale e spessa. La quarta è la D (Pgc 26005, mag 16,1): difficile, appare e scompare dalla vista ma definitivamente vista: si mostra come un piccolissimo alone rotondo appena a NE di una stella. La E non vista.

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,21-seeing scarso-umidità 70%

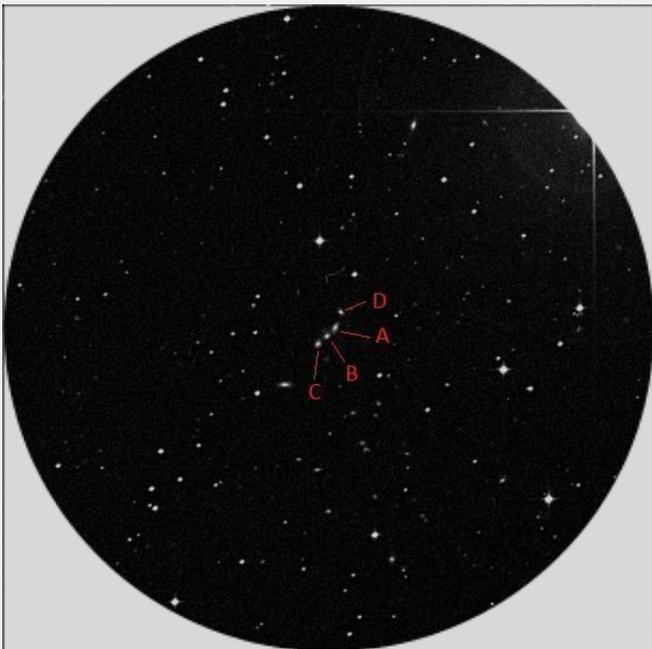


Hickson 38, Leo

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. B e C non separate, probabilmente viste come un'unica entità. A 440x è saltata fuori una manciata di volte la componente A (Pgc 26831, mag 16): piccola, elusiva, elongata. C e D non viste.

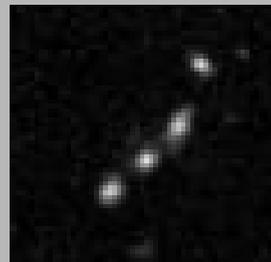


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,21-seeing scarso-umidità 70%

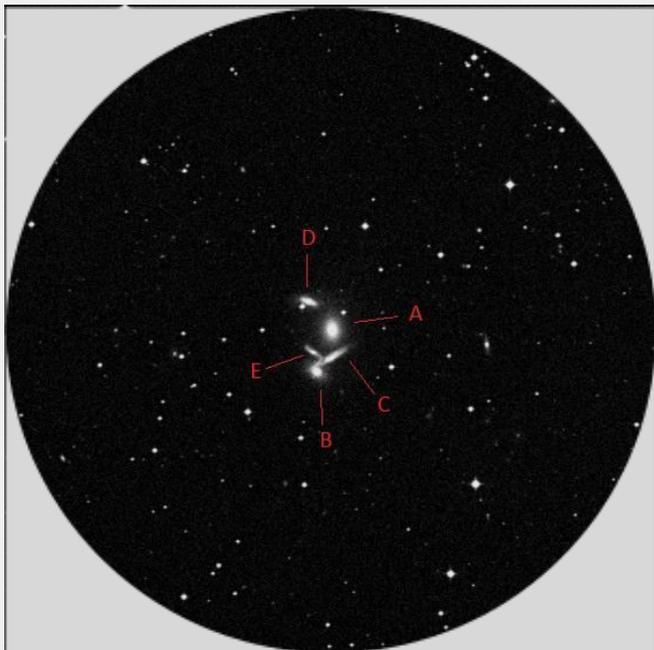


Hickson 39, Hydra

Non visto. Le stelle permettono di determinare l'esatta posizione del gruppo di galassie ma , nonostante ciò, assolutamente non viste.

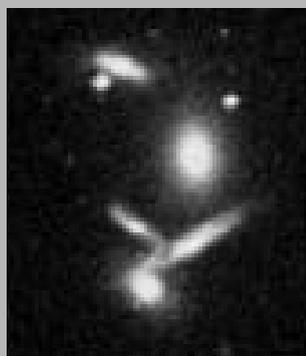


16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,21-seeing scarso-umidità 70%

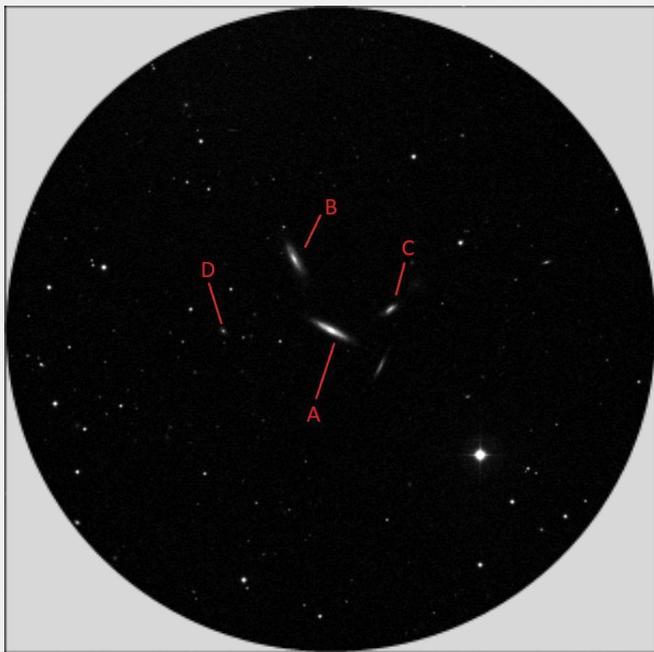


Hickson 40, Hydra

Bello, a primo impatto a 148x 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.



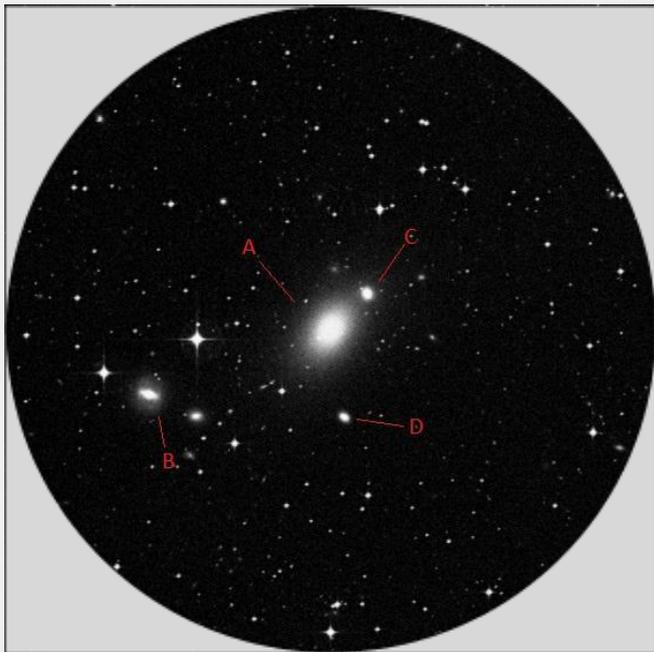
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%



Hickson 41, Ursa Major

Facile. A 309x saltano fuori la A (Pgc 28764, mag 14,6), chiaramente elongata NE-SW, rapporto assi circa 1:4, facile in distolta. Le altre due componenti visibile sono la B (Ugc 5346, mag 15,3), anch'essa elongata, e la C (Pgc 28753, mag 15,6), arrotondata. B e C sono chiaramente più deboli della A ma stabili in distolta. D non vista.

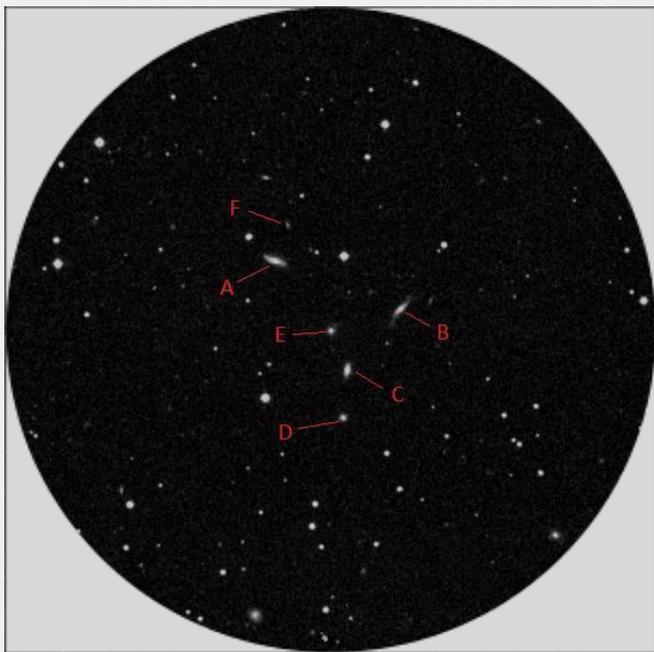
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,21-seeing mediocre-umidità 70%
-trasparenza nella media



Hickson 42, Hydra

Visibili a 148x 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 gradienti 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 ed elongata NE-SW.

Hickson 43, Sextans

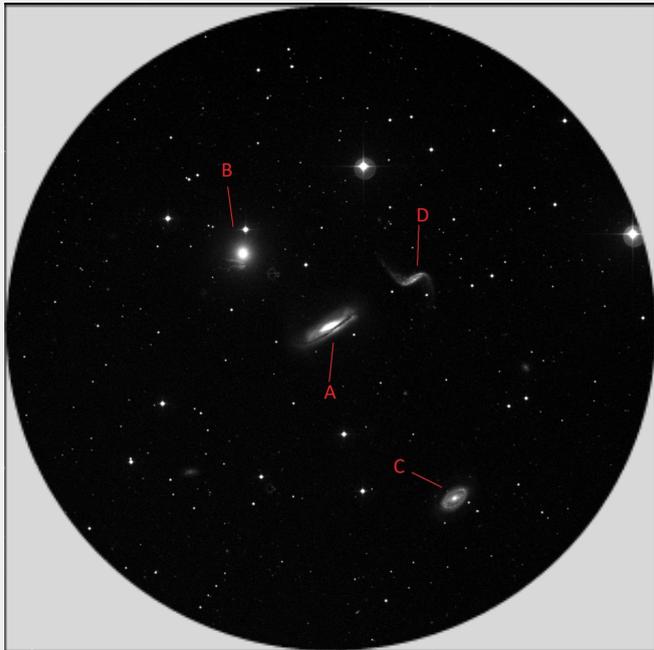


A 235x e 309x, la più luminosa mi è sembrata la C (Pgc 29665, mag 16,1), ad angolo retto con due stelle appena più a Nord. Mostra nucleo a tratti stellare, molto piccola ed appena ovale. La seconda in luminosità è la A (Pgc 29677 mag 15,8), visibile solo a 235x, piccola ed elongata. Altre componenti non viste.



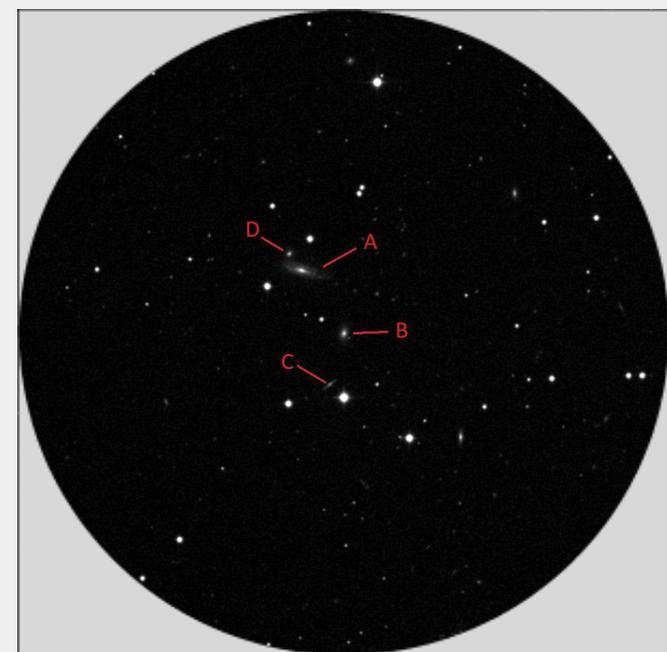
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

33'(148x)-DSS Blue
Sqm 20,85-seeing buono-vento assente-umidità 99%



Hickson 44, Leo

Bellissimo gruppo, molto facile. Dalla più luminosa alla più debole abbiamo la A (Ngc 3190, mag 10,9), seguita dalla B (Ngc 3193, mag 11), C (Ngc 3185, mag 12,1) e D (Ngc 3187, mag 13,3). Sono tutte ben visibili, e tutte mostrano un bulge, tranne la D. La A, a differenza delle altre, è l'unica a mostrare qualche dettaglio. La A è elongata SE-NW, rapporto assi circa 1:4, mostra un nucleo stellare localizzato nel bulge; quest'ultimo mi ha dato l'impressione di un certo "appiattimento", sembrava appunto piatto e disteso sull'alone sfumato ed elongato. Il bordo SW è chiaramente tranciato da una banda scura. Da rivedere con buon cielo.



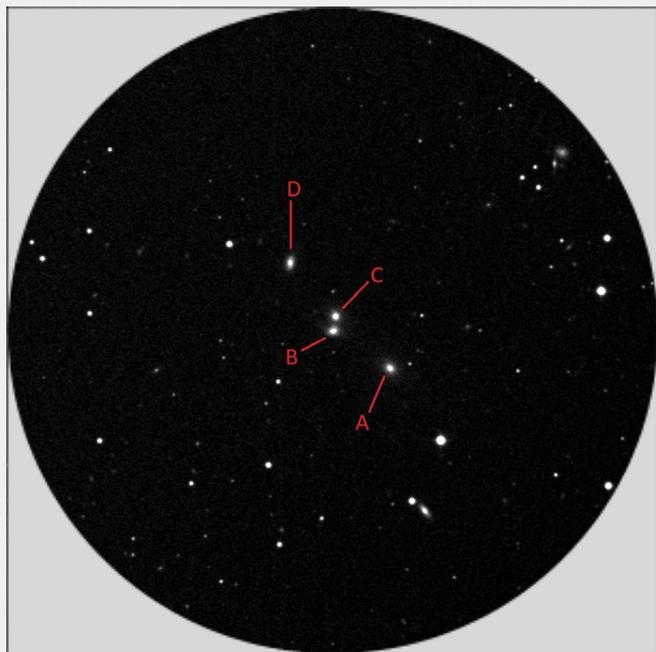
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing ottimo-vento assente-umidità 80%
-trasparenza nella media

Hickson 45, Ursa Major

Difficile. Le componenti viste sono piccole e deboli. La prima a saltare fuori è stata la B (Pgc 30137, mag 17,5). In realtà è vicina ad una stella molto debole quindi non sono certe di aver visto la B e non la stella. La seconda è la A (Pgc 30153, mag 15,77), stabile in distolta per qualche attimo, sottile e fortemente elongata WE. La A è più debole della B ma più facile da tenere in distolta.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,5-seeing molto buono-umidità 90%
-trasparenza buona

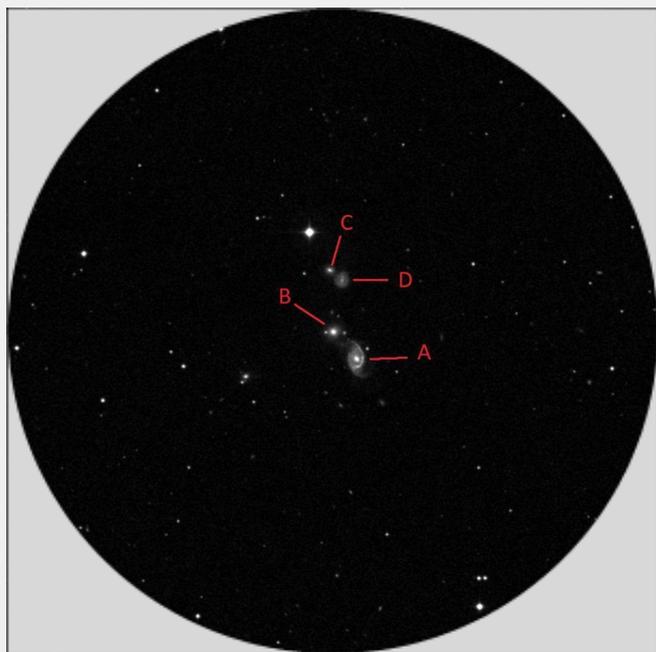


Hickson 46, Leo

Si intuisce qualcosa a 148x e 235x. Meglio a 309x, a 440x troppo deboli. La prima a saltare all'occhio è la B (Pgc 30350, mag 16,5), ovale con punto luce nell'alone verso N. In realtà il punto luce si trova nella componente C (Pgc 30349, Mag 16,5) il cui alone non è risolto da quello della B, apparendo come un unico alone a 309x. Poco più a NE la D (Pgc 30354, mag 16,4), piccola, ovalizzata NW-SE. Componente A non vista.

Hickson 47, Leo

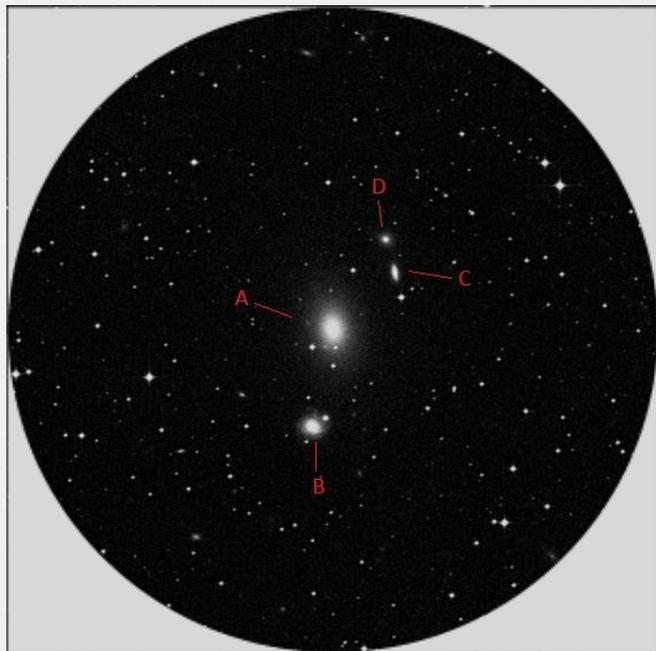
A 235x salta subito all'occhio una macchiolina lattiginosa ad 1/3 della distanza tra due stelle (le quali rappresentano il cateto maggiore di un triangolo rettangolo che punta a NE). A 235x e 309x si distingue la A (Ugc 5644, mag 15,1), con alone elongato e sfumato, nucleo stellare. La parte più a N si fonde con l'alone della B (Pgc 30619, mag 15,9), di forma circolare, nucleo stellare. A e B stabili in distolta. C e D non viste.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,5-seeing molto buono-umidità 90%
-trasparenza buona



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,21-seeing mediocre-umidità 70%
-trasparenza nella media

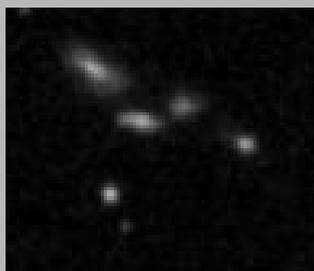


Hickson 48, Hydra

Visibili a 148x 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.

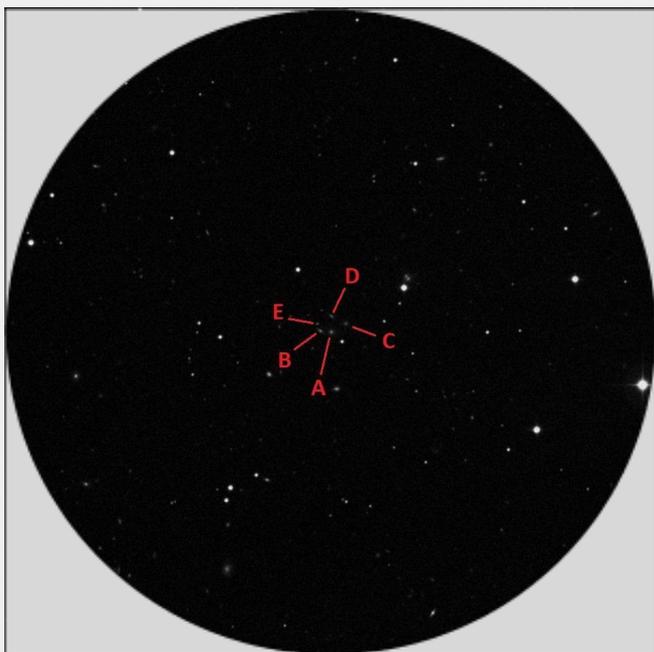
Hickson 49, Ursa Major

Gruppo molto difficile, molti riferimenti di campo. A 440x sembrava di percepire dei punti luce pulsanti per brevi istanti la dove dovrebbero trovarsi le galassie, ma erano istanti decisamente troppo brevi per tentare a riconoscere chi è chi. Osservazione del gruppo troppo incerta: non visto.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing ottimo-vento assente-umidità 80%
-trasparenza nella media

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing ottimo-vento assente-umidità 80%
-Trasparenza nella media

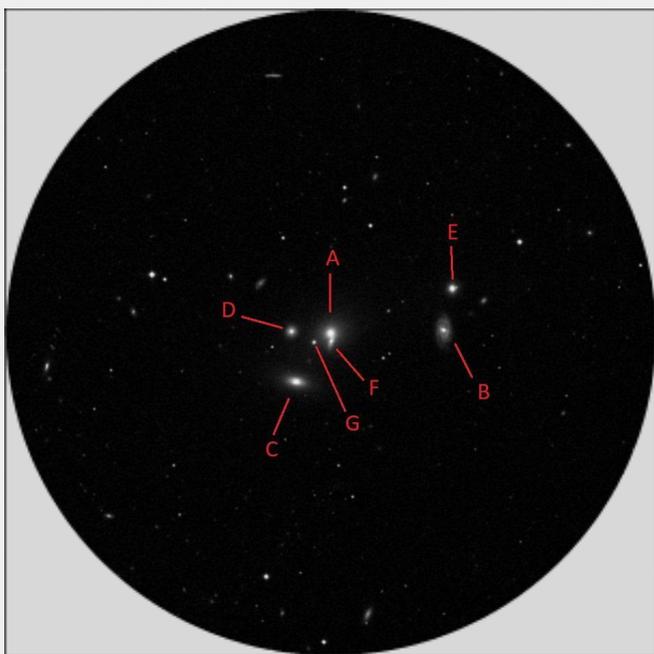


Hickson 50, Ursa Major

Troppo difficile. La posizione esatta è facile da individuare, la stella appena a SW del gruppo è intermittente in distolta. Il gruppo è stato solo sospettato a 440x e 560x, come una macchia davvero molto instabile e tondeggiante. Sospettata da me e da Davide.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

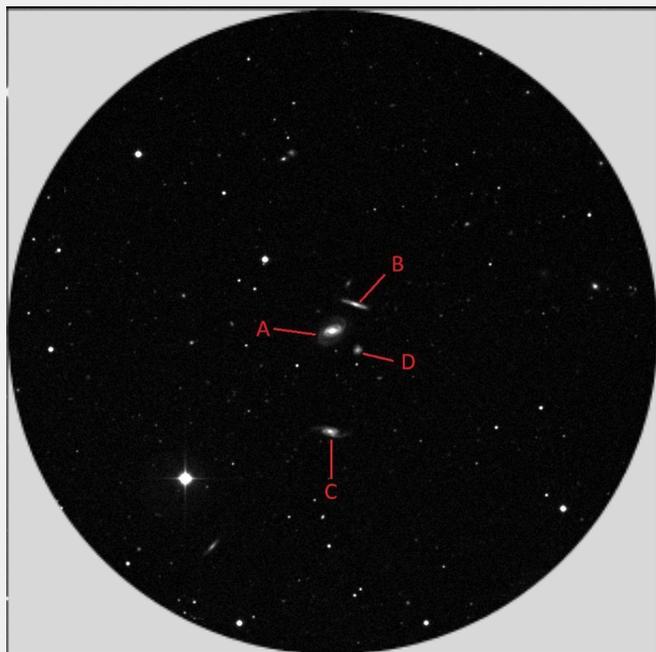


Hickson 51, Leo

Bel gruppo di media difficoltà. A prima vista il campo sembra non contenere galassie ma lasciando il tempo all'occhio di adattarsi, ecco saltare fuori le prime due a 235x, ovvero la A (Ngc 3651, mag 13,6) e la C (Ngc 3653, mag 14,6), entrambe stabili in distolta e relativamente luminose. Poco più ad Ovest ne spuntano altre due a 235x, ovvero la B (Pgc 34882, mag 15,6) ed E (IC 2759, mag 15,1): hanno minor luminosità della A e C ma comunque stabili in distolta. La quinta in luminosità è la D (Pgc 34907, mag 15,6): debole, visibile solo a 309x e 440x. La sesta è la G (Pgc 34901, Mag 16,1), compare e scompare a 440x. F non vista, non risolta dalla A.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

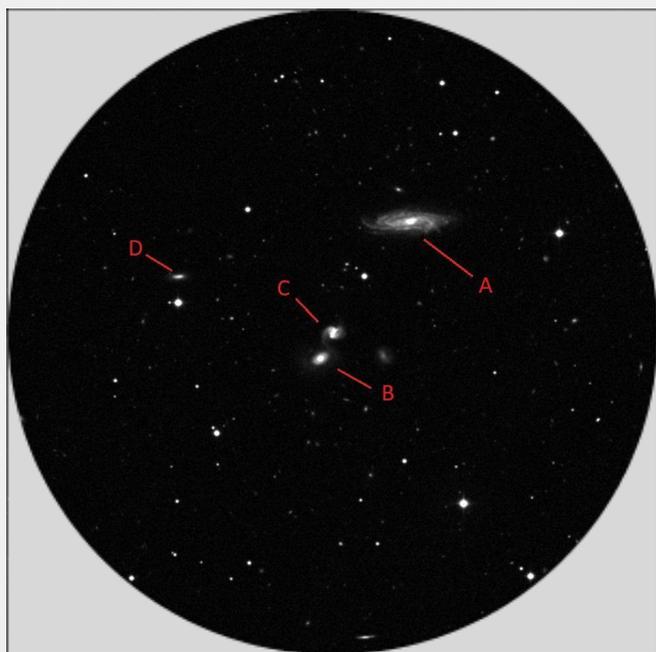


Hickson 52, Leo

Gruppo difficile, bisogna adattarsi bene. A 235x salta fuori solo la A (Pgc 35183, mag 15,4): piccola, tonda, zona centrale appena più contrastata. Solo a 309x saltano fuori la B (Pgc 35179, mag 16,5), chiaramente elongata e sottile, separata dalla A da circa 1-1,5'. Più a Sud della A e B si osserva la C (35184, mag 16,4), piccola, pulsante in distolta ma definitivamente vista. D non vista.

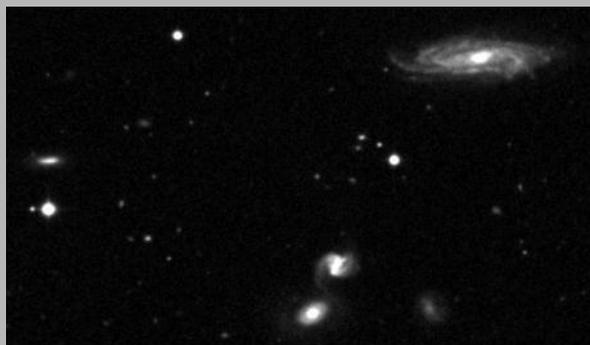


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

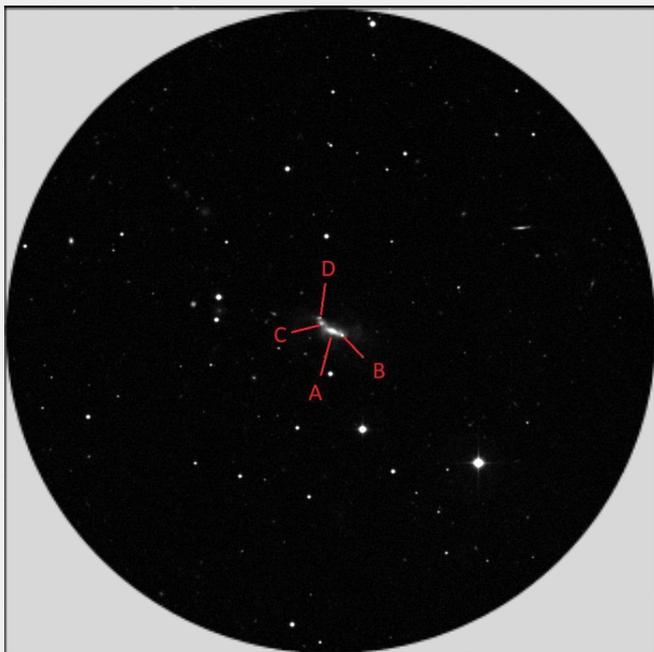


Hickson 53, Leo

Bel gruppo. La più luminosa è la A (Ngc 3697, mag 12,9): elongata WE per circa 3'x0,8', regione centrale più luminosa. Più a sud si distingue facilmente la B (Ngc 3697C, mag 14,96): luminosa, tonda, molto vicina ma separa dalla da C (Pgc 35355, Mag 15,1), più debole ma di dimensione e forma simile alla B. D non vista.

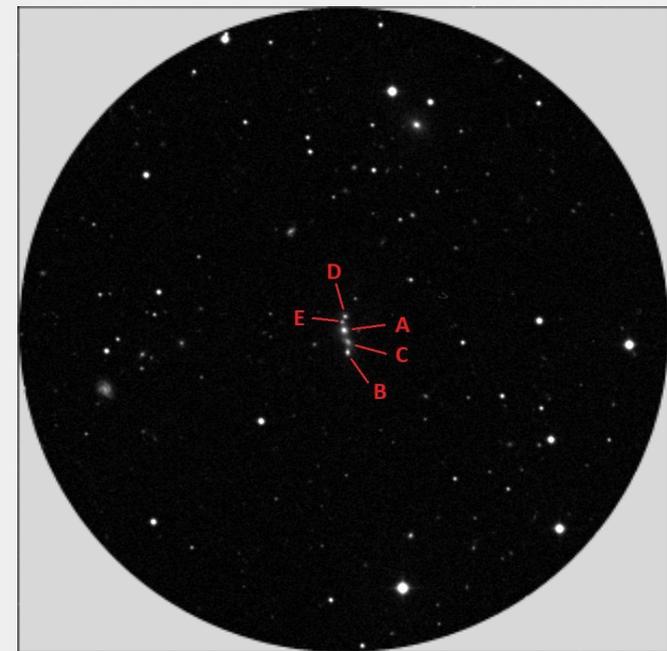
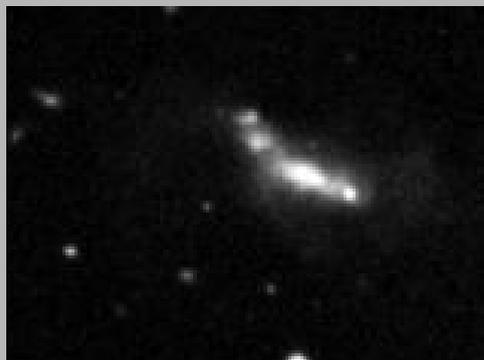


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

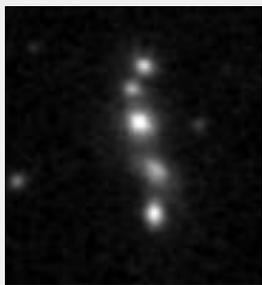


Hickson 54, Leo

Gruppo molto difficile ma intrigante. Il gruppo è molto compatto e costituito da galassie molto piccole. Non sono riuscito a separarle, l'intero gruppo è visibile come un debole luore a forma di fagiolino.



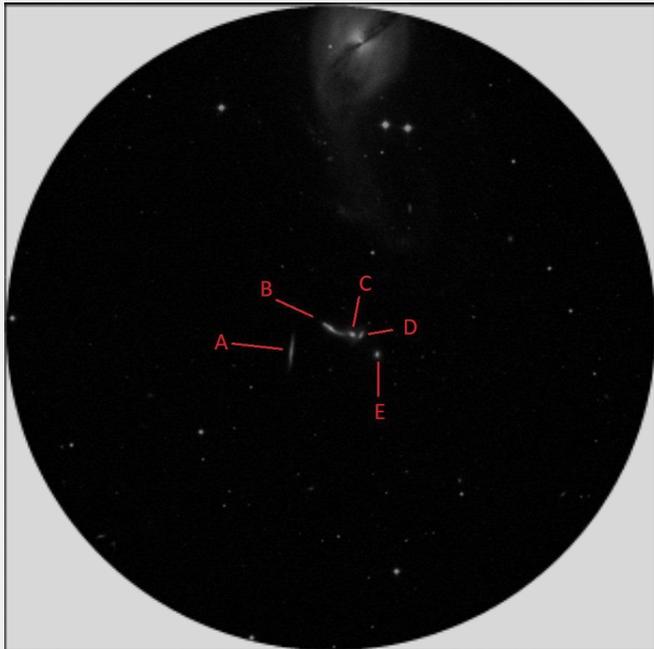
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing ottimo-vento assente-umidità 80%
-trasparenza nella media



Hickson 55, Draco

Molto difficile ma mi ha dato un'enorme soddisfazione e da questo punto di vista è stato il miglior oggetto della serata. La posizione in cui si trova il gruppo è facilmente circoscrivibile grazie ad i pochi ma chiari riferimenti stellari. A 235x si sospetta una macchia lattiginosa ed elongata, molto piccola. A 309x la macchia è meglio contrastata ma ancora nessuna componente risolta. A 440x la macchia diventa complessivamente molto debole ma saltano fuori alcune delle sue componenti. La più "luminosa" e "grande" è la A (Pgc 35575, mag 15,9), più o meno centrata nella macchia. La seconda in luminosità è la B (Pgc 35574, mag 17,12): piccola, praticamente una condensazione stellare. A e B possono essere mantenute in distolta per brevi attimi e con una grande concentrazione. A 440x salta fuori anche la D (Pgc 35572, mag 16,36): è la più debole tra quelle osservate nel 16", molto instabile in distolta, puntiforme. Nel 60cm di Davide la A, B e D si riescono a tenere con meno sforzi in distolta, specie la D. Salta fuori anche una quarta componente, la C (Pgc 35573. mag 16,97), molto debole ed instabile, puntiforme. Le componenti osservate sono facilmente separabili, ma è difficile riuscire a percepirlle.

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing ottimo-vento assente-umidità 80%

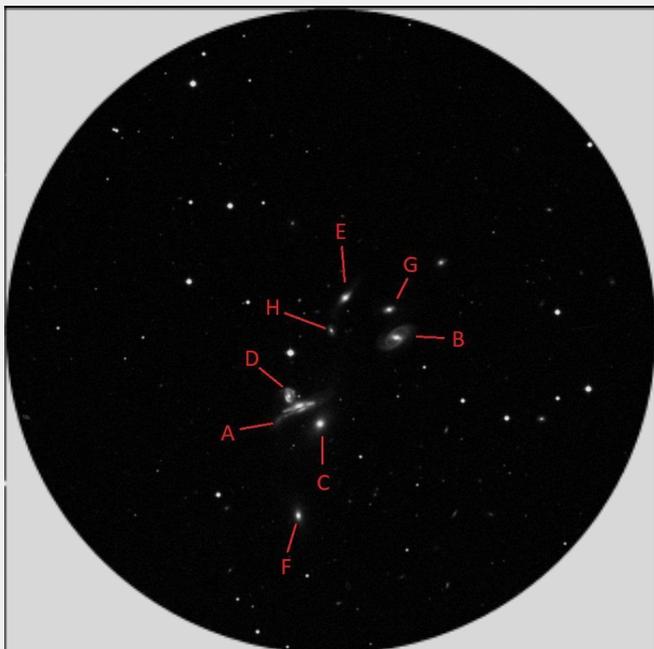


Hickson 56, Ursa Major

Carino ma difficile. Il campo è molto interessante, dominato dalla grande *Ngc 3718*. Il gruppo è molto piccolo e compatto, a 235x sembra un piccolo filamento lattiginoso. Occorrono almeno 440x per riuscire a separare le componenti. La più luminosa è la B (*Pgc 35620*, mag 15): elongata, bulge luminoso. La seconda condensazione luminosa, separata dalla B con qualche difficoltà, è in realtà costituita da entrambe le componenti C (*Pgc 35618*, mag 15,79) e D (*Pgc 35615*, mag 15,94) troppo vicine per essere risolte a 440x. La terza macchietta luminosa è la componente E (*Pgc 35609*, mag 15,5): tondeggiante, estremo Ovest del filamento, ben separata dalla macchia C/D. A non vista.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,5-seeing molto buono-vento assente-umidità 90%
-trasparenza buona

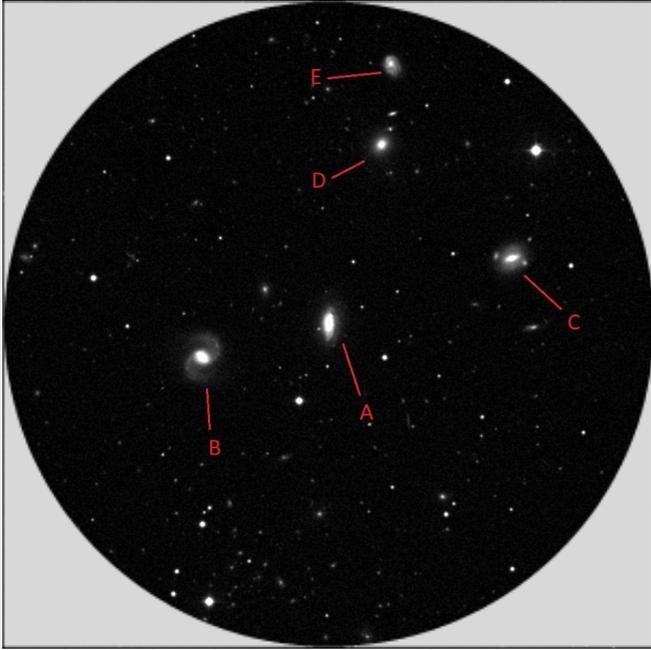


Hickson 57, Leo

A 148x saltano all'occhio due macchie lattiginose, con una stella a NE delle due macchie come a fare da spartiacque. La macchina più luminosa (a Sud della stella) contiene componenti più luminose. Osservando a 309x, la più luminosa è palesemente la A (*Ngc 3753*, mag 14,5), chiaramente elongata ESE-WNW, stabile in distolta. L'alone a W della A tocca l'alone della C (*Ngc 3750*, mag 14,9): seconda per luminosità, tondeggiante, piccolissimo bulge. LA D (*Ngc 3754*, mag 15), a ridosso dell'alone della A, percepita instabilmente e non risolta dalla A. La terza in luminosità è la F (*Ngc 3751*, mag 15): chiara a 309x, a circa 3-4' a Sud della A. Si mostra tondeggiante con bulge contrastato. Nella seconda macchia lattiginosa, si distingue subito la B (*Ngc 3746*, mag 14): alone sfumato elongato, nucleo quasi stellare. La quinta in luminosità mi è sembrata essere la E (*Ngc 3748*, mag 15,8), meglio osservata a 309x e 440x, elongata, bassa LS da renderla spettrale, luminosità uniforme. La sesta in luminosità è la stretta compagna della B, ovvero la G (*Ngc 3745*, mag 16,2): piccola e sfumata, instabile in distolta, bulge dalle dimensioni di una condensazione stellare. H non vista.



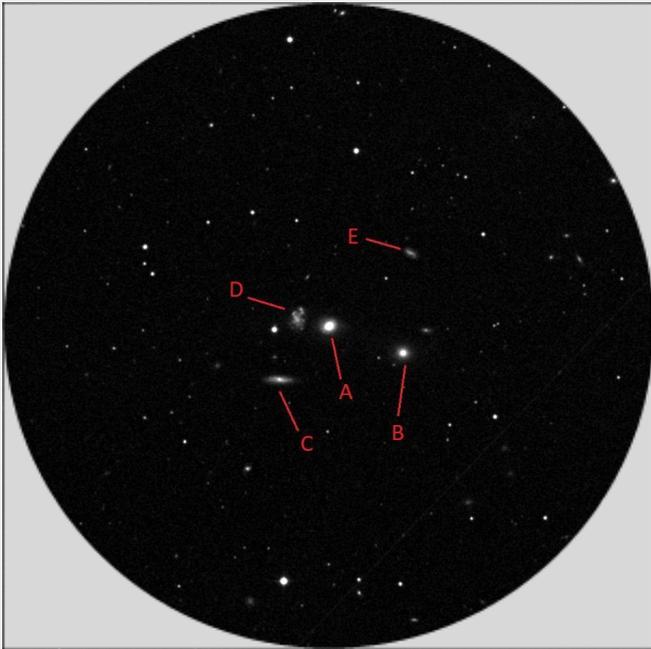
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%



Hickson 58, Virgo

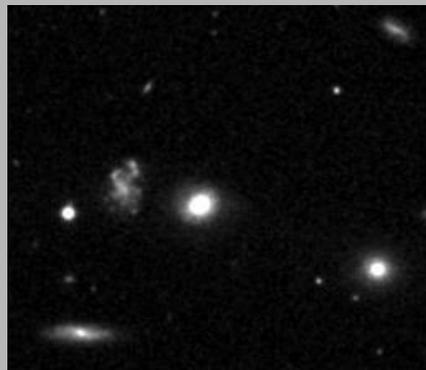
Bel gruppo, facile. La più luminosa è senza dubbio la componente A (Ngc 3848, Mag 14,1): elongata NS, alone piatto, rapporto assi di circa 1:3, bulge elongato. LA seconda in luminosità è la B (Ngc 3825, Mag 13,9): tonda, alone contrastato e nucleo stellare. La terza è la C (Ngc 3817, Mag 13,3): tonda, LS minore della A e B , nucleo stellare. LA quarta è la D (Ngc 3819, Mag 14,8): piccola, tonda, stabile in distolta anche se debole. La quinta è la E (Ngc 3820, Mag 15,4): bassa LS, tonda, instabile in distolta ma definitivamente vista.

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

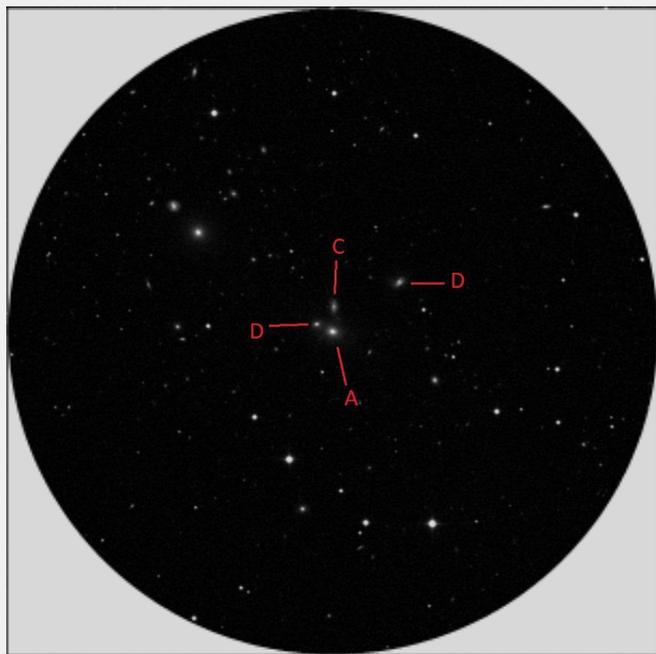


Hickson 59, Leo

Gruppo di moderata difficoltà. Una volta individuato il campo con certezza la prima a saltare fuori a 309x è la A (IC 737, mag 14,8), la più luminosa, tonda, appena a W di una stella. Più ad Ovest della A salta fuori la B (Pgc 36853, mag 15,6): tonda, evanescente ma stabile in distolta per qualche secondo. La terza è la C (Pgc 36871, mag 15,8): debole ma può essere tenuta in distolta per qualche attimo, situata a Sud della A. Altre componenti non viste.

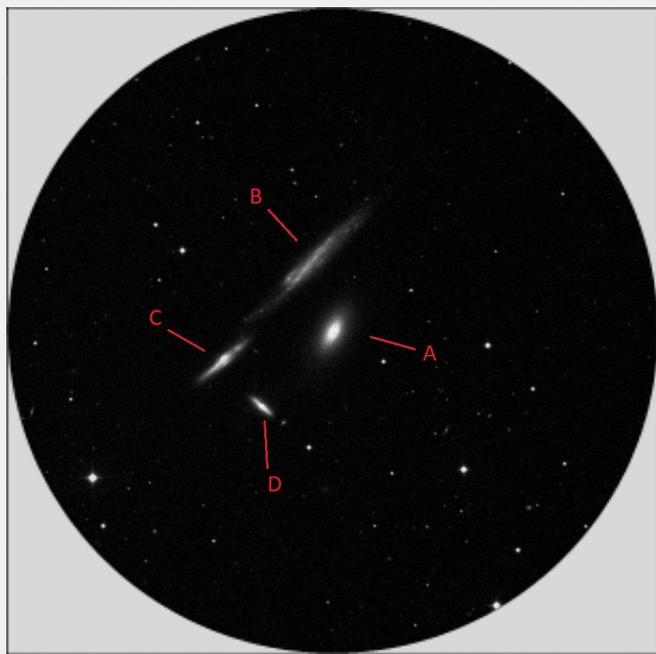


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing ottimo-vento assente-umidità 80%
-trasparenza nella media



Hickson 60, Ursa Major

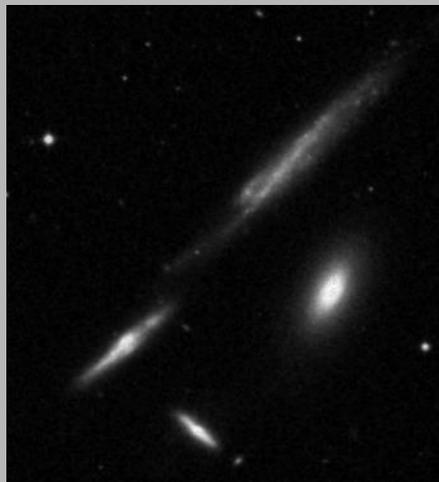
Molto difficile, campo con vari riferimenti. Visto un debole luore a forma di fagiolo dopo qualche momento passato all'oculare, però l'effetto Troxler incombe troppo presto: nessuna componente distinta.



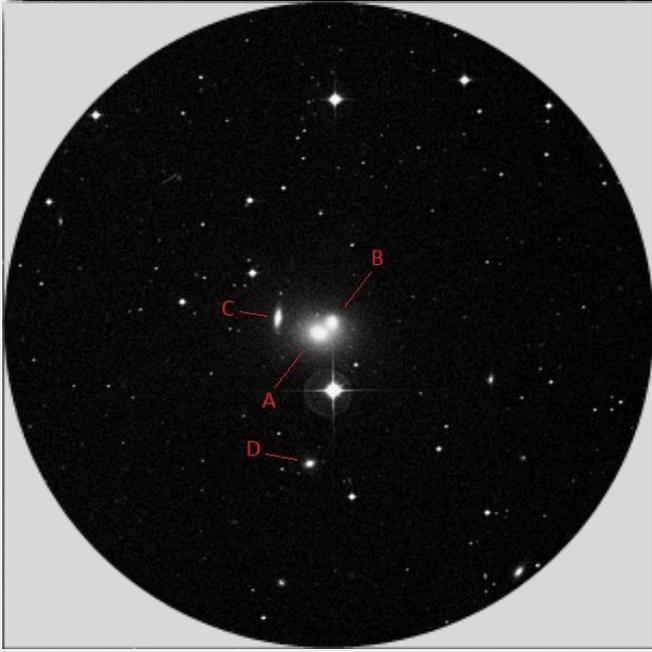
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,5-seeing molto buono-vento assente-umidità 90%
-trasparenza buona

Hickson 61, Coma Berenices

Bellissimo gruppo. Già visibile quasi per intero a 148x, meglio a 235x. La più luminosa sembra essere la A (Ngc 4169, mag 12,2), ovalizzata NW-SE, bulge luminoso, sfumata. La seconda è la C (Ngc 4175, mag 14,2), luminosa, elongata, circa $2 \times 0,5'$ (1:4). La terza in luminosità è la D (Ngc 4174, mag 14,3) che a tratti sembra una condensazione stellare circondata da un alone spettrale circolare. A 309x salta fuori la B (Ngc 4173, mag 13,6) che, per confronto con la C , è più elongata e spessa ma con LS davvero bassa, tanto da renderla spettrale ed elusiva. Anch'essa elongata NW-SE.



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

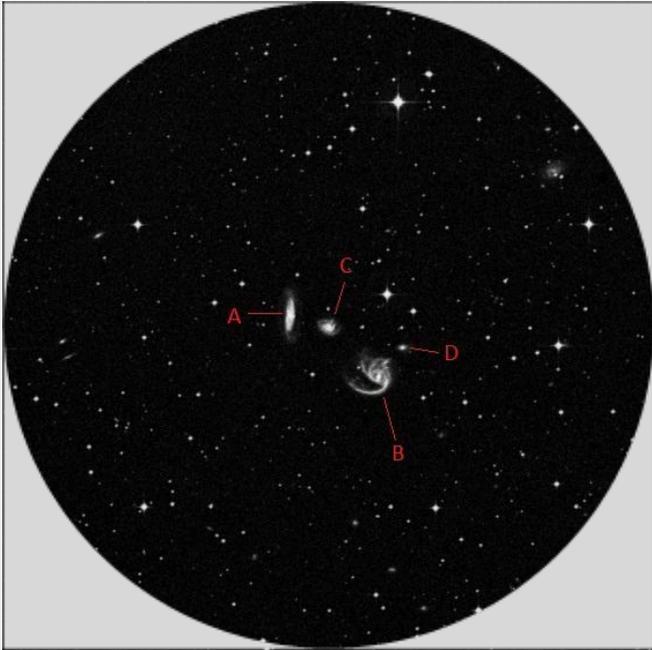


Hickson 62, Virgo

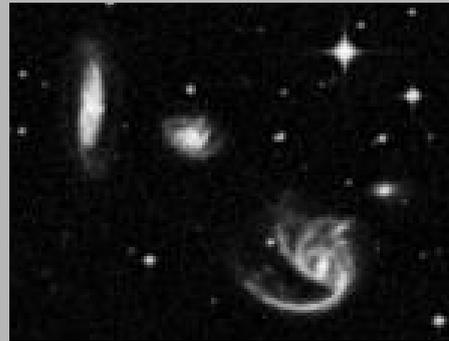
Facile. La più luminosa è la A (Ngc 4759B, mag 13,5): tonda, si incendia in distolta a 235x. A 309x saltano fuori anche la C (Ngc 4761, mag 14,9): elongata e ben visibile. A 309x si riesce a separare anche la A dalla B (Ngc 4776, mag 14): tonda, LS omogenea. A Sud del gruppo è ben visibile in distolta anche la D (Ngc 4764, mag 16): piccola, appena ovale, LS omogenea ed a basso contrasto.

Hickson 63, Centaurus

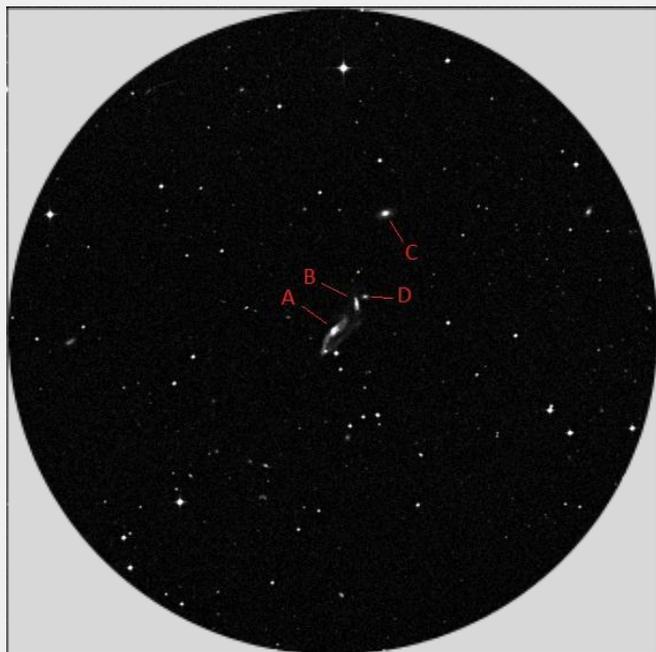
Non visto. Troppo basso, lieve foschia ed IL.



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

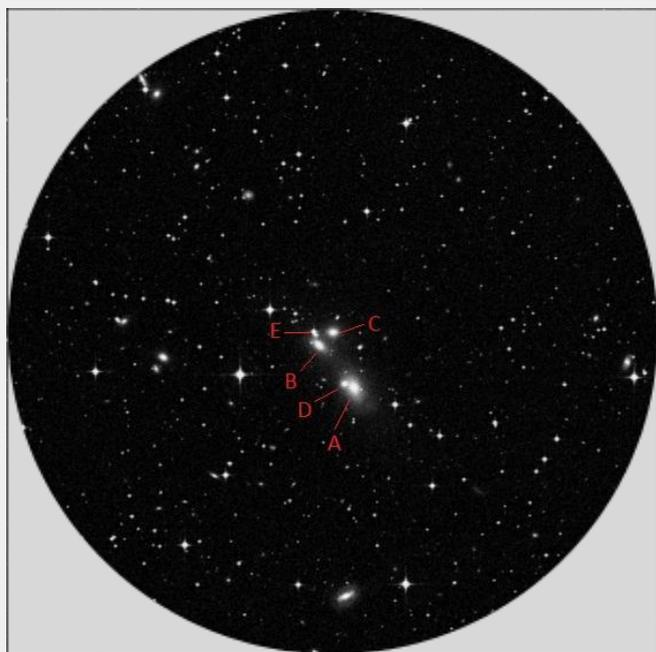


16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 76%
-trasparenza ottima



Hickson 64, Virgo

Gruppo estremamente difficile. Provata a vari ingrandimenti. L'unica ad essere stata percepita, con scarsa stabilità, è la A (Pgc 46975, mag 15,43), come una macchiolina elongata appena a NE di una stellina.



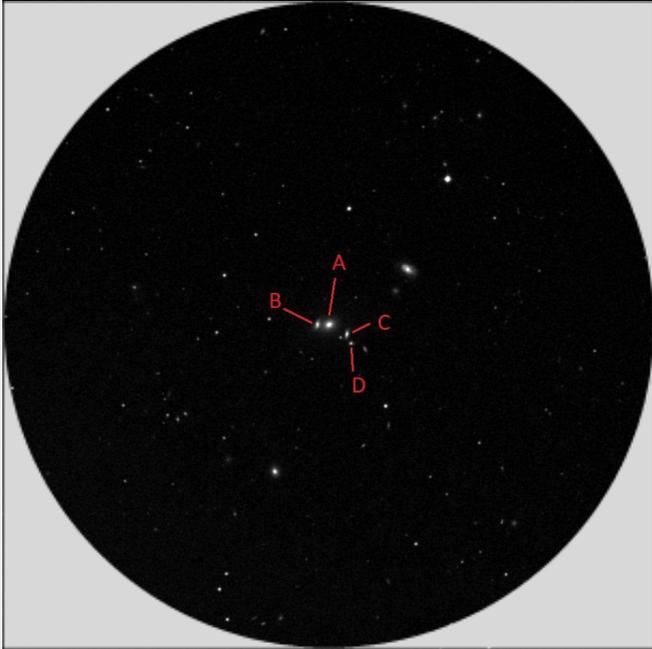
Hickson 65, Hydra

Al confine con la costellazione del centauro, presenza di IL e lieve foschia. La prima componente a 309x a saltare fuori è la A (Pgc 47401, mag 15,6), non separabile dalla D ma viste come un tutt'uno. L'altra a saltare fuori a 309x è la B (Pgc 47403, mag 15,4), anch'essa non separabile dalla C e D. Quindi, sono osservabili i soli gruppi A-D e B-C-E.



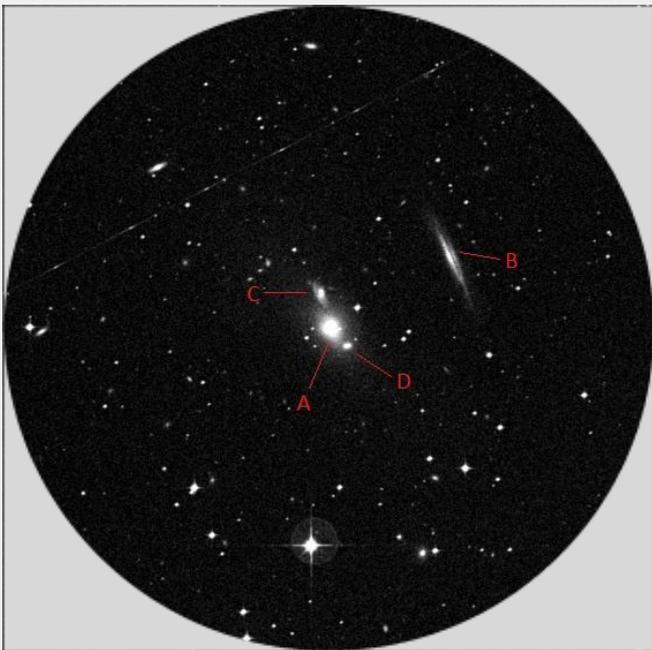
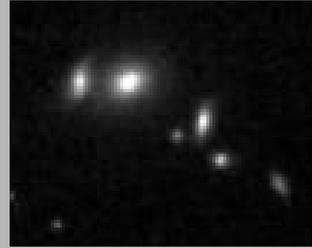
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,35-seeing ottimo-vento assente-umidità 70%

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,15-umidità 50%-trasparenza scarsa



Hickson 66, Ursa Major

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



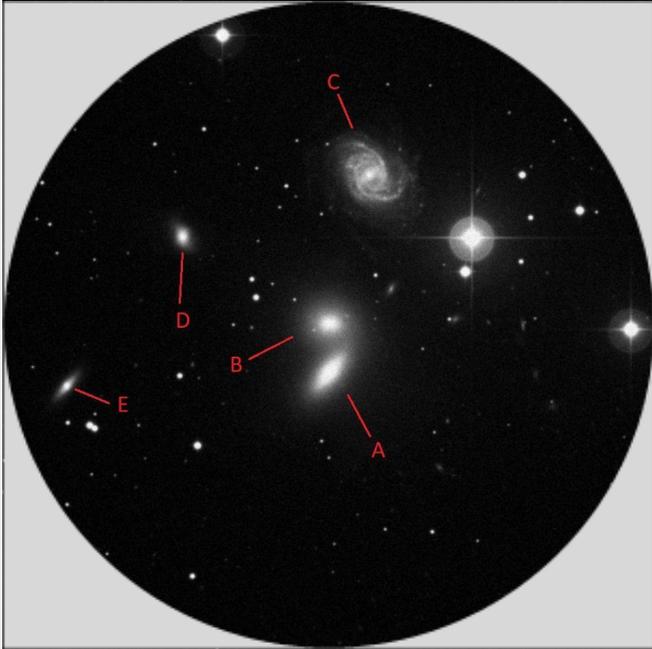
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2-seeing scarso-vento assente-umidità 76%
-trasparenza ottima

Hickson 67, Virgo

Salta subito all'occhio una macchiolina ovale in direzione NS a 148x e 235x. La componente principale di questa macchia è la A (Ngc 5306 mag 13,1). Appena ad Ovest di questa macchia si osserva chiaramente una stellina e, ancora più a Ovest, si osserva la componente B (Pgc 49017, mag 15,1), stretta ed elongata NE-SW, rapporto assi circa 1:4, stabile in distolta. A 440x mi è sembrato di percepire la D (Pgc 49036, mag 15,7) una manciata di volte, ma molto dubbia. Definitivamente A e B viste, C e D non viste.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,15-umidità 50%-trasparenza scarsa

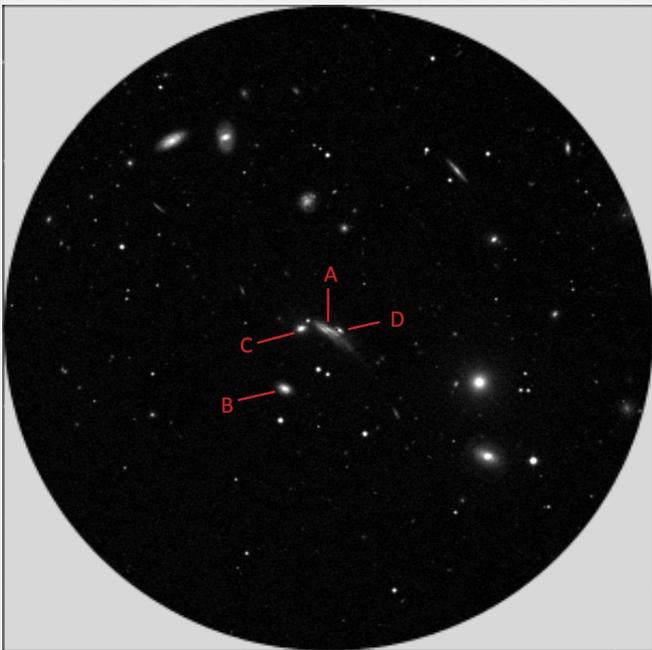


Hickson 68, Canes Venatici

Bellissimo gruppo, facile. 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, 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 LS omogenea, immerso in un alone ampio e circolare che lascia intuire chiaro 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 distolta, si mostra sottile ed elongata con regione centrale più luminosa. Bel gruppo.

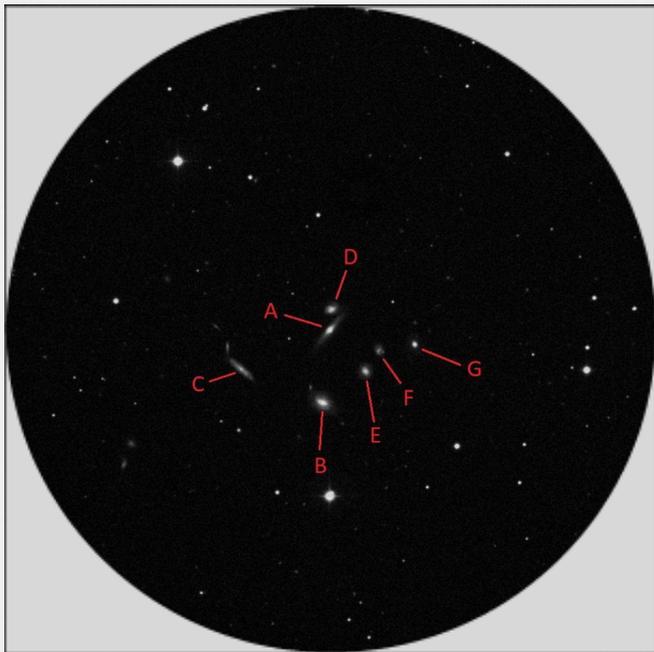
Hickson 69, Bootes

Gruppo difficile. Vista con stabilità solo la componente B (Pgc 49507, mag 14,9): ovalizzata NE-SW, localizzata all'incirca sulla base di un triangolo isoscele di stelle che punta a SW. La componente A (Ugc 8842, mag 15,8) vista poche volte non stabilmente. Componenti C e D non viste.



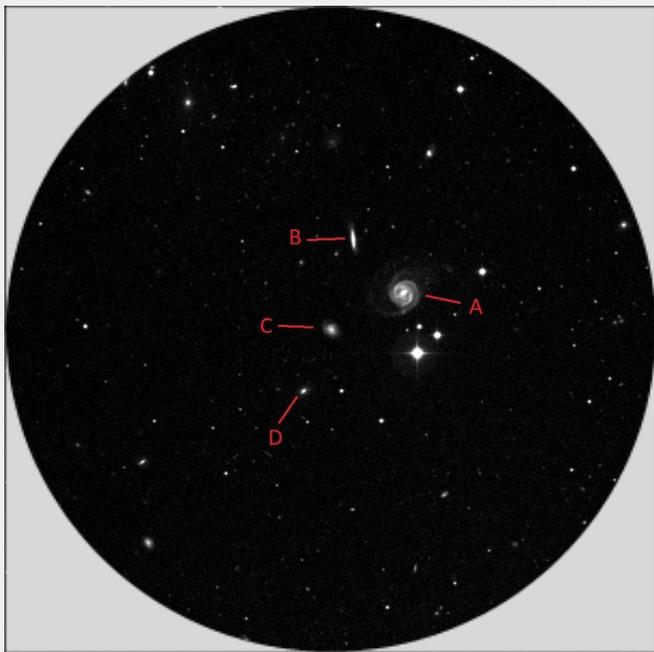
16'(309x)-DSS Blue
seeing buono-vento assente-umidità 60%
-trasparenza scarsa

16'(309x)-DSS Blue
 Sqm 21,5-seeing molto buono-vento assente-umidità 90%
 -trasparenza buona



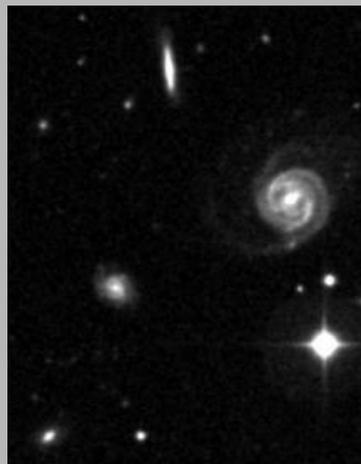
Hickson 70, Canes Venatici

Bellissimo gruppo già visibile a 235x, molto interessante. Osservato a 309x e 440x. La prima a saltare fuori è la B (IC 4371, mag 15,1); mostra una certa elongazione SW-NE, bulge piccolissimo. La seconda in luminosità mi è sembrata la A (Ugc 8990, mag 15,9), chiaramente elongata, nucleo stellare (ben contrastato), alone spettrale visibile stabilmente in distolta. La terza per luminosità mi è sembrata essere la E (IC 4369, mag 16,2), circolare, nucleo stellare, piccola circa 0,5', intermittente in distolta. Solo a 309x riesce a separarsi con chiarezza la A dalla D (Pgc 50138, mag 15,9), quarta per luminosità: si mostra come come una condensazione quasi stellare. A 309x salta fuori anche la C (Pgc 50159, mag 15,1), quinta per luminosità, visibile abbastanza stabilmente in distolta ma molto debole, spettrale, elongata. F e G non viste.



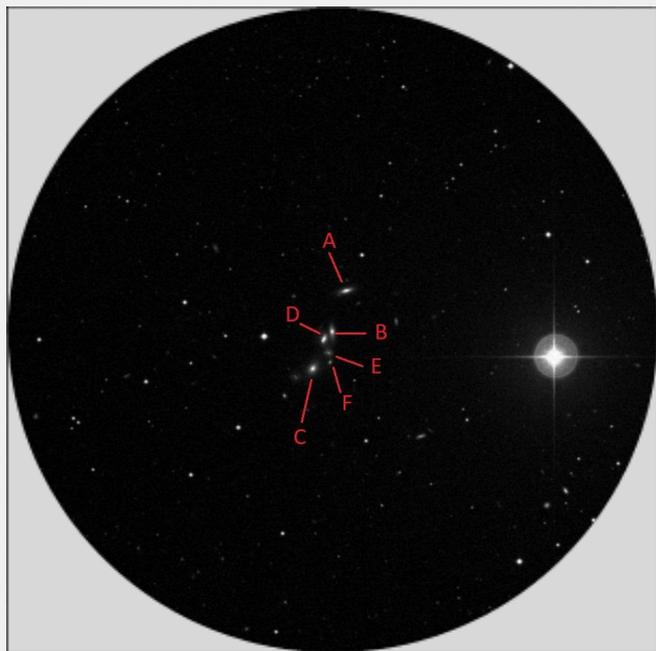
Hickson 71, Bootes

Difficile. A 235x e 309x la prima componente a saltare all'occhio è la A (Ngc 5008, mag 14,4), appena a N di un triangolo di stelle deboli. Si mostra tondeggiante e con bassa LS. La seconda componente è la B (Pgc 50635, mag 15,5), a NE della A. Nucleo stellare ed alone elongato ma difficile da percepire, visto poche volte. La C (Pgc 50641, mag 16,2) si trova a SE delle altre due, e formano insieme un triangolo. La C ha una LS molto bassa ma più facile da osservare della B. Componente D non vista.



16'(309x)-DSS Blue
 Seeing buono-vento leggero-umidità 60%
 -trasparenza scarsa

16'(309x)-DSS Blue
Seeing buono-vento leggero-umidità 60%



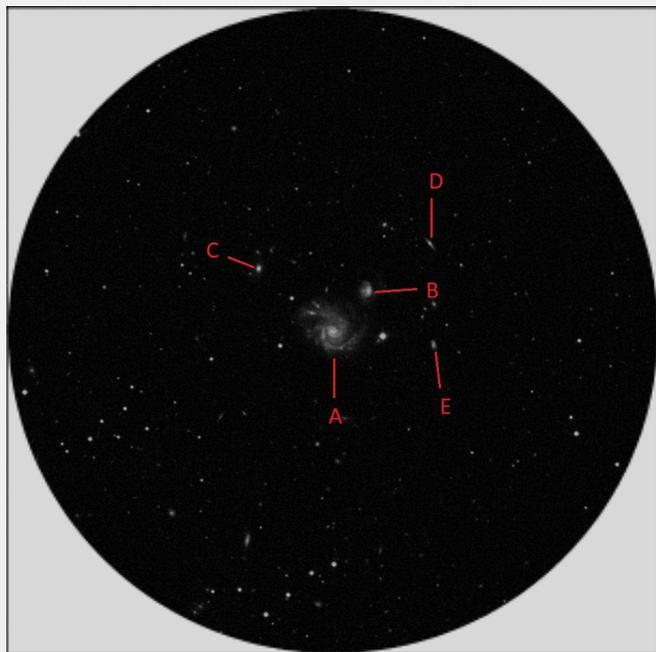
-seeing mediocre-vento assente-umidità 60%
-trasparenza mediocre

Hickson 72, Bootes

Bel gruppo ma molto difficile, ho dovuto passare molto tempo all'oculare e provare tutti gli ingrandimenti più e più volte. Il miglior ingrandimento è stato a 309x. La prima a spuntare fuori è stata la componente A (Pgc 52844, mag 15,9), che è la componente più a Nord del gruppo. Appena più a Sud della A, si intuisce qualcosa ma non chiaramente. Passando a 440x, sono riuscito a vedere in maniera abbastanza stabile per qualche secondo le componenti B (Pgc 52848, mag 16) e D (Pgc 52851, mag 16,1), vicine tra loro ma ben separabili. La più difficile è la componente C (Pgc 52854, mag 15,8), quella più a Sud del gruppo, vista poche volte e non stabilmente. La difficoltà di questo gruppo sta nel fatto che, oltre ad essere poco luminose, hanno tutte dimensioni stellari e si confondono facilmente con le altre deboli stelle di campo. E ed F non viste.

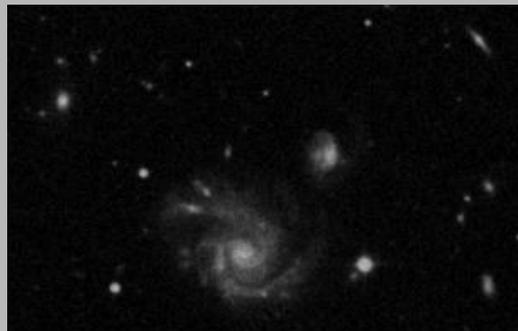


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,15-seeing molto buono-qualche raffica di vento
-umidità 50%-trasparenza buona

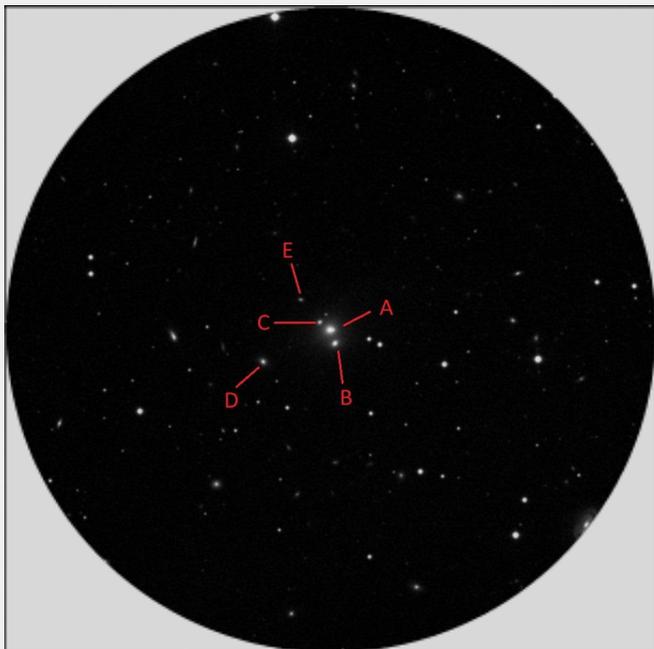


Hickson 73, Bootes

Difficile. A 148x si nota un debolissimo alone. A 235x si riesce a distinguere la componente A (Ngc 5829, mag 13,4): una macchiolina elongata W-E, a qualche primo a Est dalla stella centrata nel gruppo. Bulge visibile ed alone con Ls molto bassa. Ad Est della A si vede, a 440x, la componente C (Pgc 53720, mag 16,9): una piccola macchia, quasi stellare. Componente B, D ed E non viste.

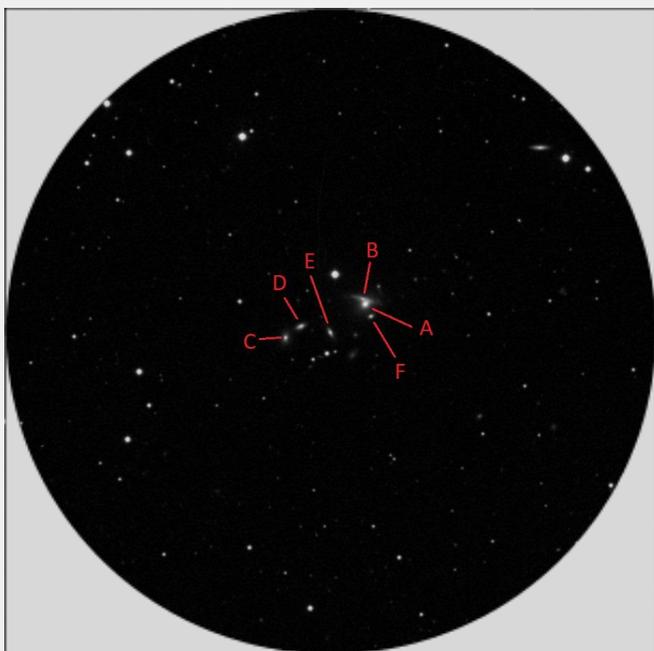
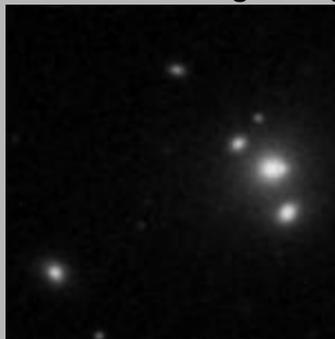


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,15-seeing molto buono-qualche raffica di vento
-umidità 50%-trasparenza buona



Hickson 74, Serpens

Visibile a 148x una macchiolina elongata SW-NE. Non si nota null'altro se non a 309x e 440x. La componente A (Ngc 5910, mag 14,6) si osserva stabilmente in distolta, leggermente ovalizzata. La seconda è la componente B (Pgc 54688, mag 15,6): dimensione quasi stellare, visibile con un pò di difficoltà in distolta, molto vicina alla A ma ben separabili. La componente C (Pgc 54692, mag 16,5) vista pochissime volte e con incertezza, difficile da tenere in distolta. D ed E non viste. Miglior ingrandimento a 309x.



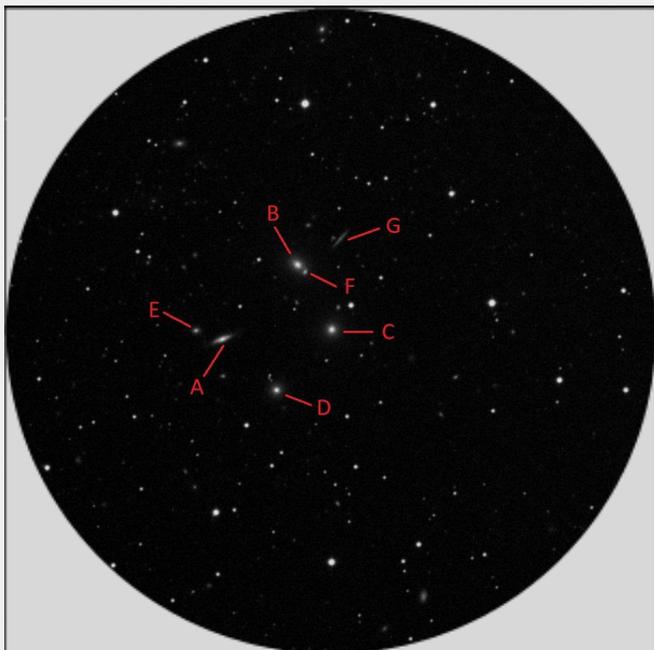
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing scarso

Hickson 75, Serpens

Gruppo difficile da trovare ed ancora più difficile da osservare. A 148x si mostra da subito complesso e davvero poco contrastato. A 235x la prima a saltare fuori è una galassia a W di una stella ben visibile nel campo. In realtà questa appena individuata dovrebbero essere le componenti A (Pgc 54804, mag 15,1) e B (Pgc 54803, mag 15,7) sovrapposte e non e non distinte singolarmente anche se, il complessivo alone visibile appariva elongata in direzione N-S ed anche abbastanza sottile. Appena più ad SE della A e B si nota una debole stellina a NE della quale si vede in distolta e con non poca difficoltà un'altra macchietta allungata in direzione WNW-ESE, la quale a sua volta è l'alone delle componenti C (Pgc 54827, mag 16,5) e D (Pgc 54824, mag 16,5), viste non distintamente ma come se fossero una galassia sola (da riprovare con buon seeing).

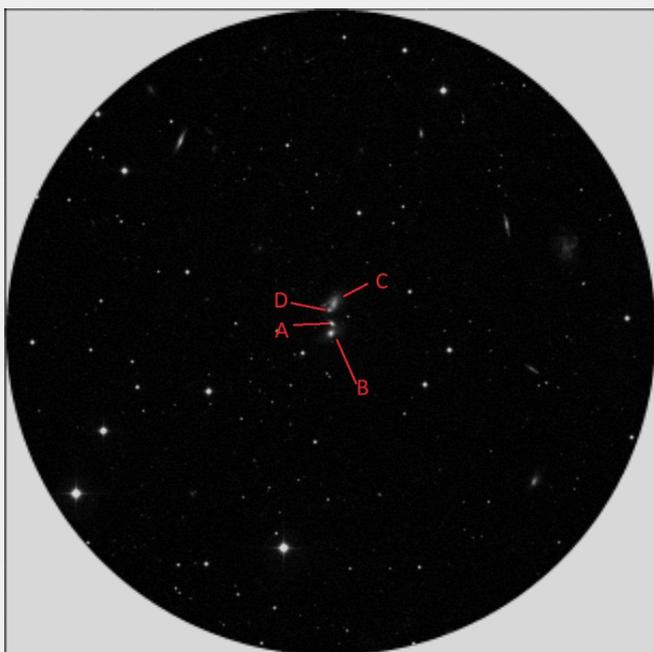


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing scarso



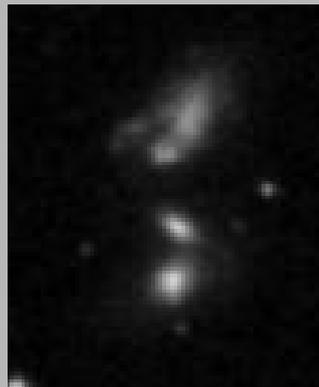
Hickson 76, Serpens

Molto difficile. Primo gruppo di hickson mai provato. Puntato il gruppo, le componenti non si distinguono con facilità a 148x. La migliore visione a 235x, si vedono solo 4 delle galassie che compongono il gruppo, cioè A (Pgc 55321, mag 15,9), B (Ngc 5941, mag 14,9), C (Pgc 55309, mag 15,3) e D (Pgc 55316, mag 15,8). La più luminosa è la B. Le altre componenti mi sembrano di luminosità paragonabile. Disposte a formare un trapezio. Componenti E, F e G non viste.



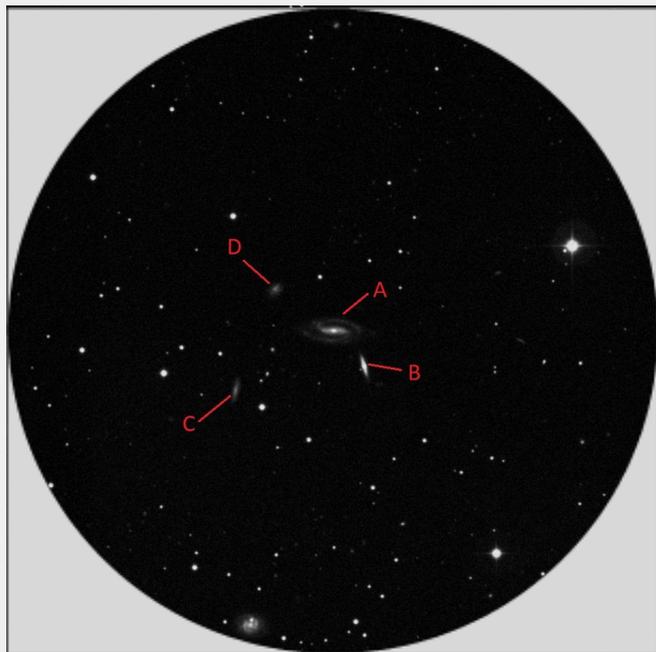
Hickson 77, Serpens

Gruppo difficile e debole. Visibile a 148x un debole luore in distolta, sapendo il punto preciso in cui il gruppo è situato. Visione più stabile a 309x. Si nota una macchia elongata NNE-SSW con qualche punto luce interno. A 440x si nota che la macchia si divide in 2 parti, due condensazioni ben separate. Le prime a saltare fuori sono la A e la B, viste come un tutt'uno prima di osservarle a 440x. La A (Pgc 56122, mag 16,45) ha una dimensione stellare, mentre la B (Pgc 56123, mag 16,2) ha nucleo stellare ma mostra anche un debole alone nebuloso, per lo più concentrato attorno alla B che alla A. Ciò che si osserva è questa debole macchiolina lattiginosa che, solo in distolta e poco stabilmente, mostra in nuclei galattici della A e B, che sembrano stelle a tutti gli effetti. Da 309x in poi, le componenti A e B si riescono a separare dalla C (Pgc 56121, mag 15,9), debole, sfumata, amorfa. D non vista. Ho avuto non poche difficoltà con questo gruppo, spendendo circa 40-50 minuti nella sua osservazione.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing mediocre-umidità 98%
-trasparenza nella media

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21, seeing buono

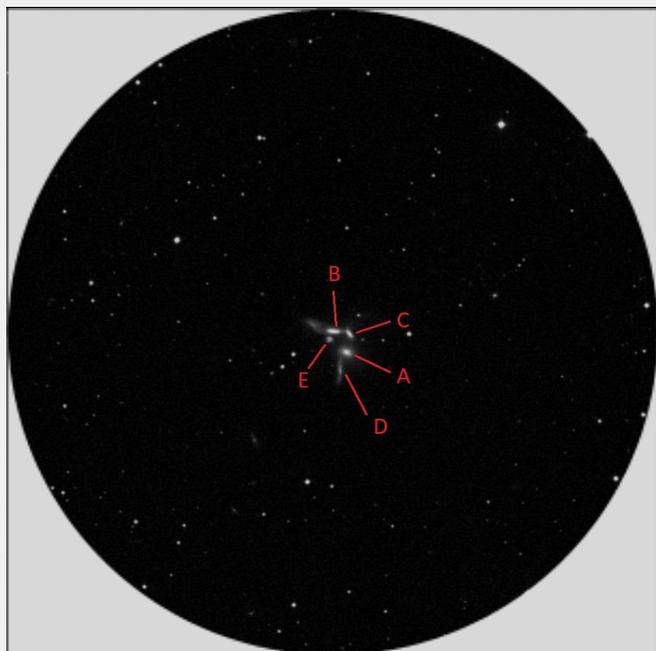


Hickson 78, Draco

Gruppetto composto da 4 galassie, ma di cui sono riuscito a vederne solo due, o meglio, sulla terza ho una grossa incertezza e la quarta era totalmente invisibile. Le due galassie viste, le componenti A e B, si dispongono lungo una retta orientata SW-NE. La componente B (Pgc 56067, mag 15) è più piccola e concentrata della A. Ha una natura quasi stellare, ma in distolta si percepisce la sua elongazione NS. La A (Ugc 10057, mag 14,9), è quella che appare a primo colpo d'occhio, ha una dimensione molto maggiore della B, mostra un alone omogeneo con luminosità omogenea. Alone appena ovalizzato in direzione WSW-ENE. La C molta incerta. D non vista.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing scarso

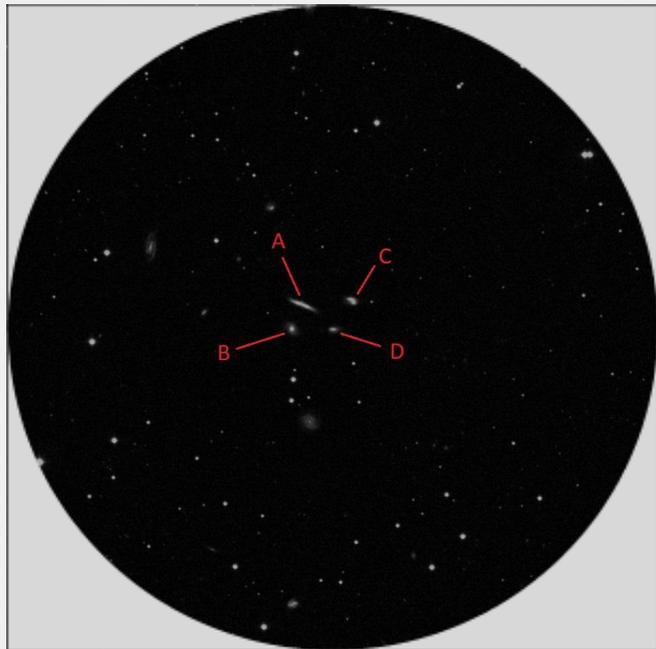


Hickson 79, Serpens

Forse l'oggetto più difficile della nottata. A 148x appare in maniera inequivocabile questa macchietta lattiginosa e amorfa. A 235x comincia a scomporsi nelle sue componenti che si presentano comunque piccole, poco contrastate e sballottolate dal seeing. Maggiori ingrandimenti mettevano il gruppetto nelle mani del seeing, distruggendolo del tutto. Comunque, a 235x, le 3 galassie principali sono evidenti in distolta: la componente B (Ngc 6027, mag 14,4) mi è sembrata la più luminosa ed è quella che più sporgeva a NE; la componente A (Ngc 6027A, mag 14,8) era tondeggianti ed era il vertice a SW del triangolo di galassie; la componente C (Ngc 6027B, mag 14,4) è invece posta al vertice NW del triangolo. Molto vicine tra loro ma facilmente separabili. Una coppia di stelline luminose a SE poco distanti dal triangolo. D ed E non viste. Da riprovare.

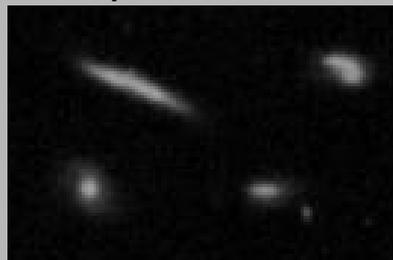


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,15-seeing molto buono-qualche raffica di vento
-umidità 50%-trasparenza buona

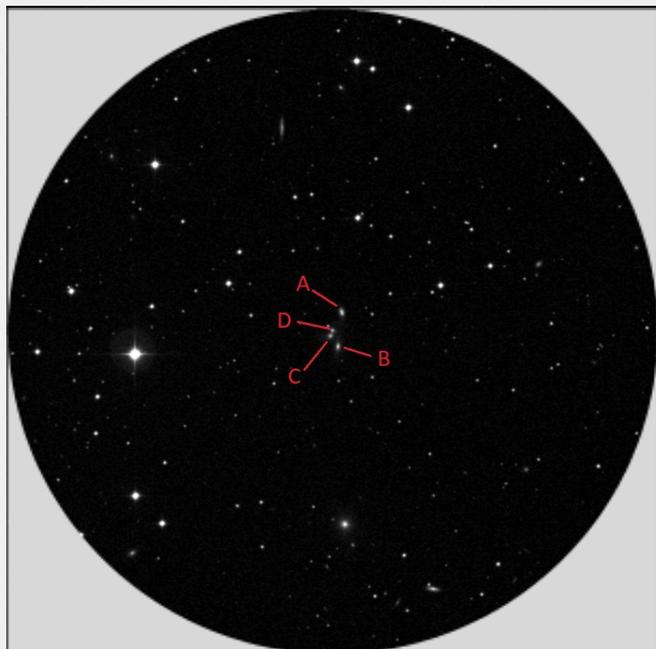


Hickson 80, Draco

Si comincia ad intuire con difficoltà un debole alone a 235x, meglio a 309x e 440x. Nel campo stellare si osservano 2 stelle allineate N-S, che puntano verso la componente A (Pgc 56588, mag mag 15,5), la prima a saltare all'occhio. LS bassa, visibile abbastanza stabilmente, elongata W-E. Appena più a Sud si osserva la componente B (Pgc 56590, mag 16,4), poco stabile in distolta, di forma ovale. La componente C (Pgc 56572, mag 16,1) è molto elusiva, visibile solo a 440x, a Ovest della A, dimensioni quasi stellari. D non vista.

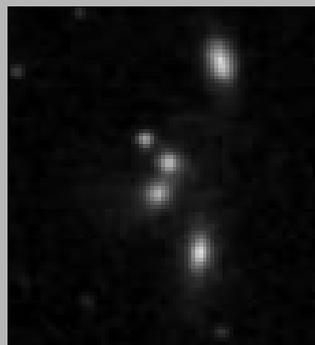


16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,15-seeing molto buono-qualche raffica di vento

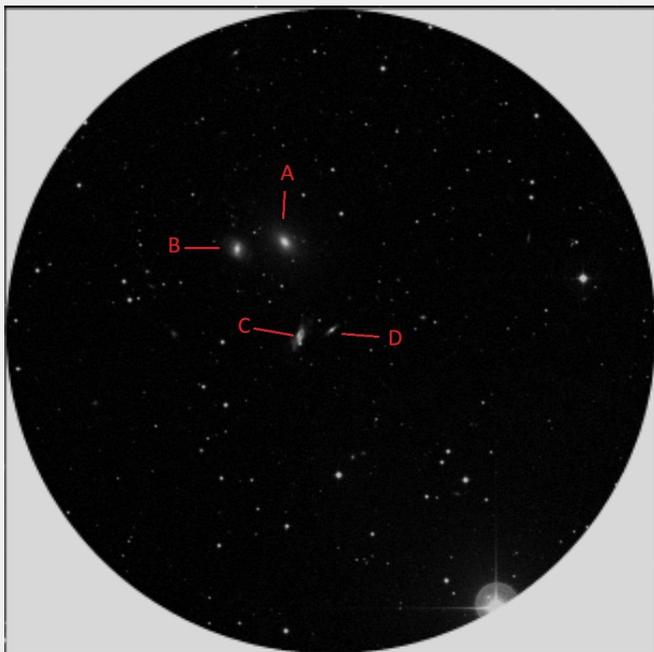


Hickson 81, Hercules

Praticamente invisibile, servono cieli più bui. Solo a 440x si osserva un debolissimo alone screziato, osservabile con poca stabilità.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing scarso



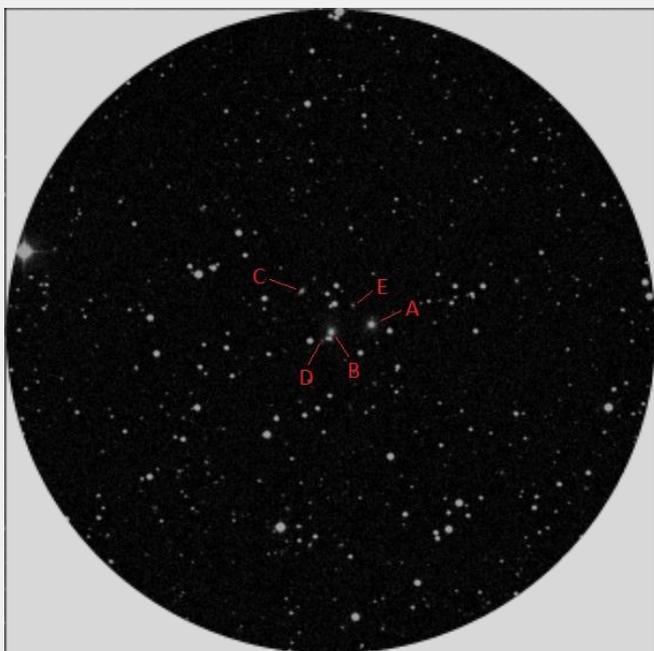
Hickson 82, Hercules

Bellissimo gruppetto. Il più facile della serata. Viste tutte le 4 componenti. A 148x si vedono subito delle piccole chiazze grigiastre. Ingrandendo a 235x la visione è ovviamente migliorata. Le più evidenti sono state la componente A (Ngc 6162, mag 14,6) più ad Est e B (Ngc 6163, mag 15,3) più ad Ovest, di luminosità molto simile e vicine tra loro. Compongono un triangolo rettangolo con la componente D (Pgc 58231, mag 16,6), la quale è meno luminosa di A e B. Appena più a SE della D c'è la C (Ngc 6161, mag 15,6) che mi è sembrata la terza in luminosità, dopo A e B.

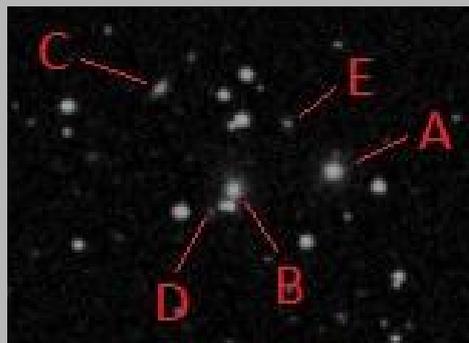
Hickson 83, Hercules

Prima osservazione: Questo è stato estremamente difficile per me. Sono tutte molto deboli e di dimensioni stellari. Il campo stellare non contiene molti riferimenti, le stelle di campo sono deboli ed instabili in distolta, rendendo particolarmente difficile l'individuazione delle punto esatto in cui guardare. Di conseguenza non posso affermare di aver visto alcuna componente. Da ritentare con buon seeing.

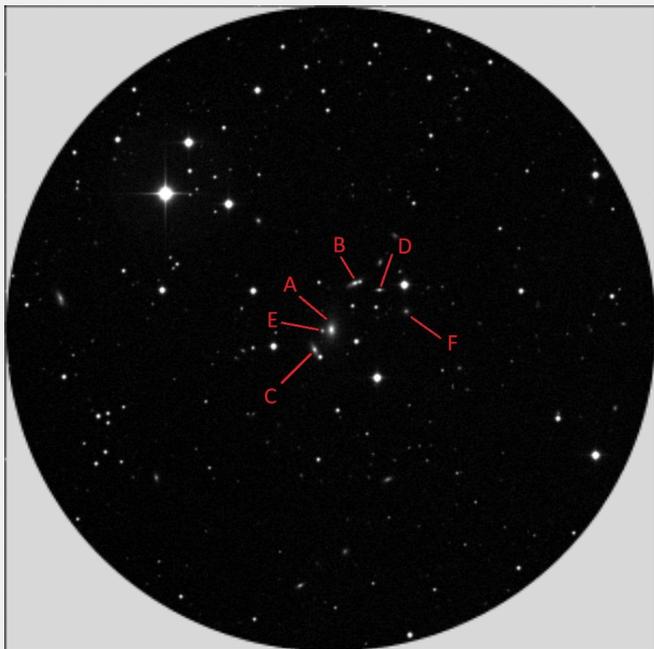
Seconda osservazione: Visto un debole luore instabile a 235x. A 309x solo la componente A (Pgc 58559, mag 16,5) si è resa visibile come un debolissimo luore tondeggiante.



16'(309x)-DSS Visible
Sm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 80%
-trasparenza mediocre



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,2-seeing molto buono-umidità 75%
-trasparenza nella media

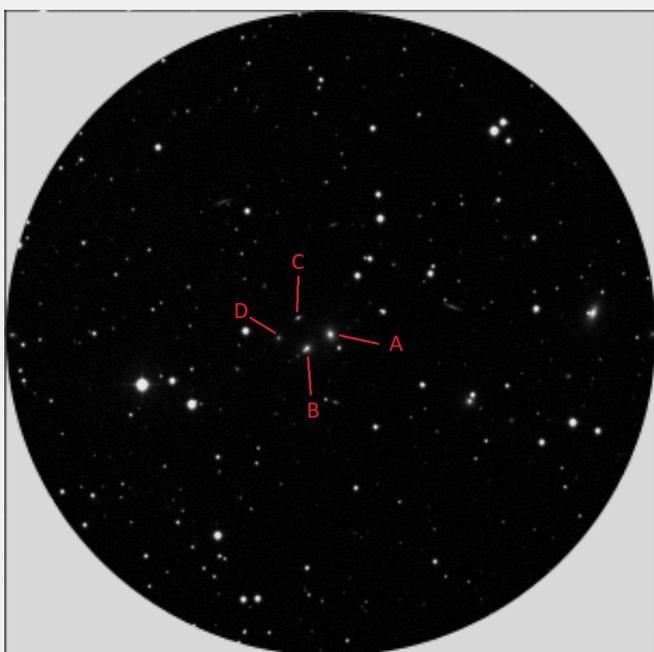


Hickson 84, Ursa minor

Difficile. Visibile al meglio a 309x. La più facile è la componente A (Pgc 58877, mag 15,4): tonda, debole ma stabile. La seconda a saltare all'occhio è la C (Pgc 58884, mag 16,3): appena a Sud della A, apparentemente elongata SW-NE, ma in realtà è attaccata ad una stellina risolvibile con difficoltà, conferendo alla galassia un aspetto elongato e sottile. La terza è la B (Pgc 58873, mag 16,6), elongata e sottile. Componenti D, E ed F non viste, mentre la A, B e C sono molto deboli ma stabili in distolta.



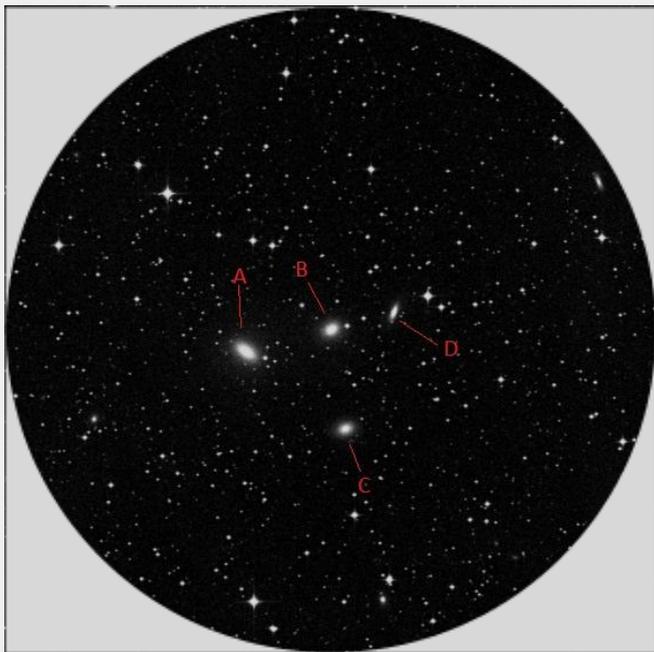
16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing buono-umidità 98%
-trasparenza nella media



Hickson 85, Draco

Gruppo di difficoltà moderata, campo stellare ricco di riferimenti. Deboli macchioline visibili a 148x. A 309x si nota chiaramente che la più luminosa è la A (Pgc 62476, mag 15,4). A circa 1' verso Est si osserva stabilmente la B (Pgc 62477, mag 15,9). Entrambe hanno una forma tondeggiante: hanno una dimensione stellare ma mostrano un debolissimo alone circolare e visibile con un pò di difficoltà. C e D non viste.

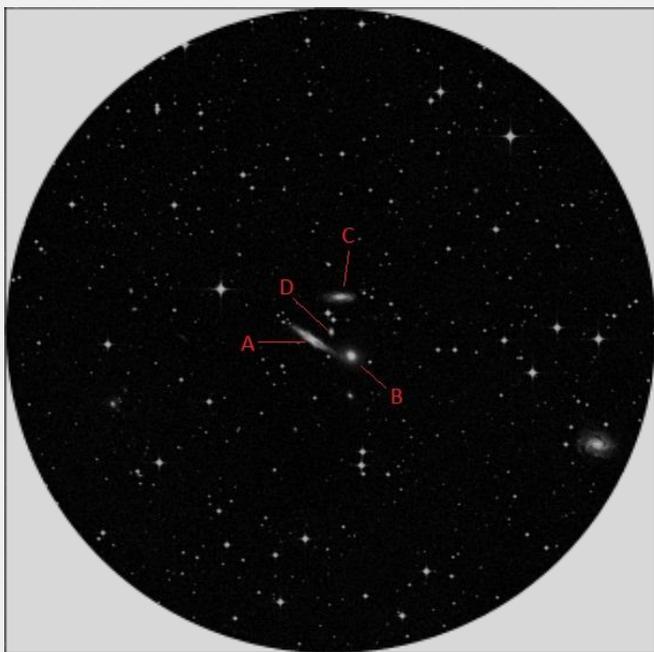
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,15-seeing molto buono-qualche raffica di vento
-umidità 50%-trasparenza buona



Hickson 86, Sagittarius

Non visibile prima dei 235x. La prima a saltare fuori è la A (Pgc 63753, mag 14,3): tondeggiante, dimensioni e LS sufficienti da renderla stabile in distolta. La seconda in luminosità è la B (Pgc 63748, mag 14,8), appena ad Ovest della A. Sembra essere tondeggiante, dimensioni minori alla A e più difficile da tenere in distolta. C e D mai viste anche dopo svariati tentativi. Da riprovare con orizzonte più limpido.

16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,3-seeing buono-umidità 98%
-trasparenza nella media

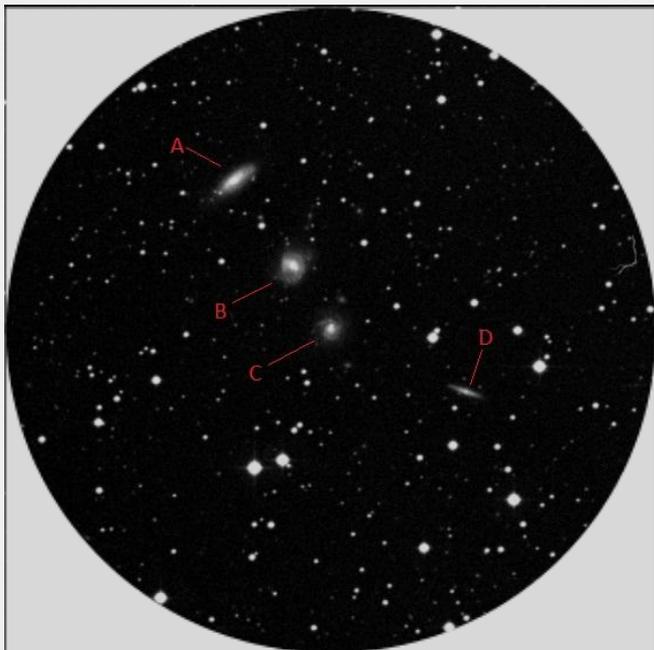


Hickson 87, Capricornus

Difficile. Miglior visione a 309x. La prima a saltare fuori è la B (Pgc 65409, mag 15,5): tonda, nucleo apparentemente stellare. La seconda in luminosità è la A (Pgc 65415, mag 15,2): chiaramente elongata SW-NE per circa 2'. La differenza di luminosità tra la A e la B è molto lieve. Visibili alcune deboli stelle appena a NW della A. C e D non viste.

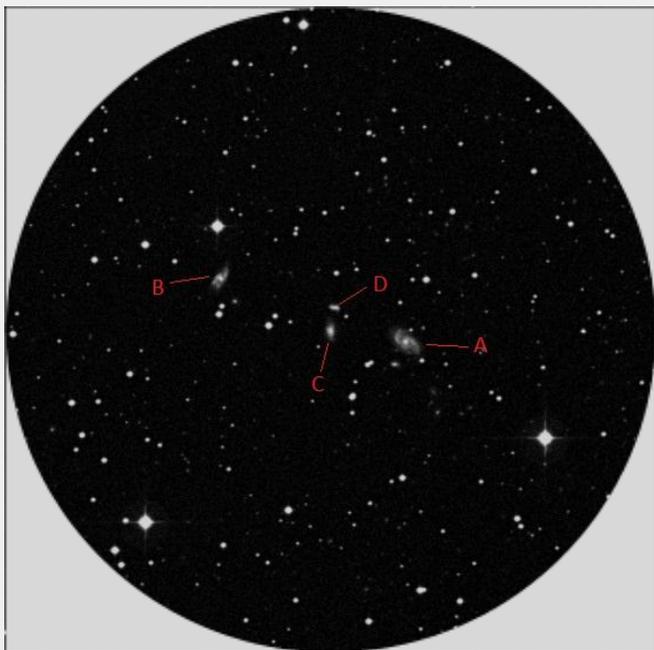


16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,33-seeing mediocre



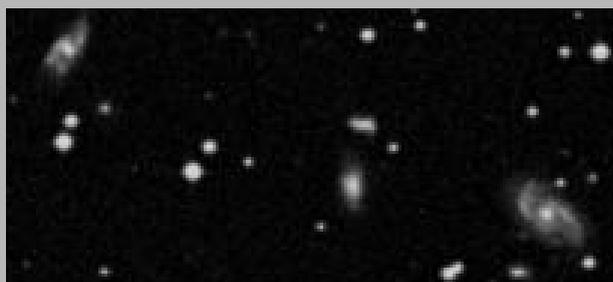
Hickson 88, Aquarius

Gruppo ben visibile a 235x. Saltano subito fuori la A (Ngc 6978 , mag 14,1) e la B (Ngc 6977, mag 14,1), quest'ultima ben visibile ma più debole. In distolta visibile senza difficoltà la C (Ngc 6975, mag 14,8). Le tre sono allineate NE-SW. La quarta in luminosità è la D (Pgc 65612, mag 15,8): visibile con molta difficoltà all'interno di un semicerchio di stelle: visibile a tratti, elongata WE.



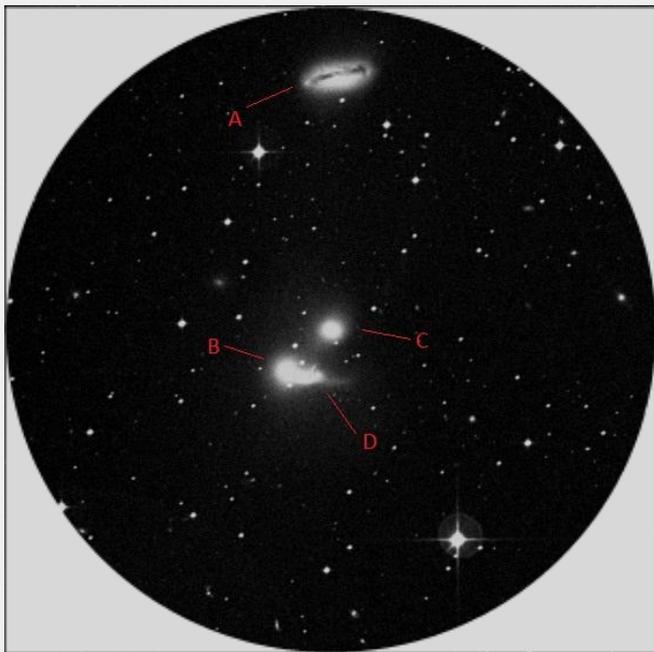
Hickson 89, Aquarius

Molto difficile, al limite per questo cielo. Campo stellare individuato a 235x e osservazione del gruppo di galassie condotto a 309x e 440x. Vista in distolta e con non poca difficoltà la componente B (Pgc 66580, mag 16). La componente A(Pgc 66570, mag 15,3) è saltata fuori pochissime volte come un debolissimo lucre sfumato. C e D non viste.



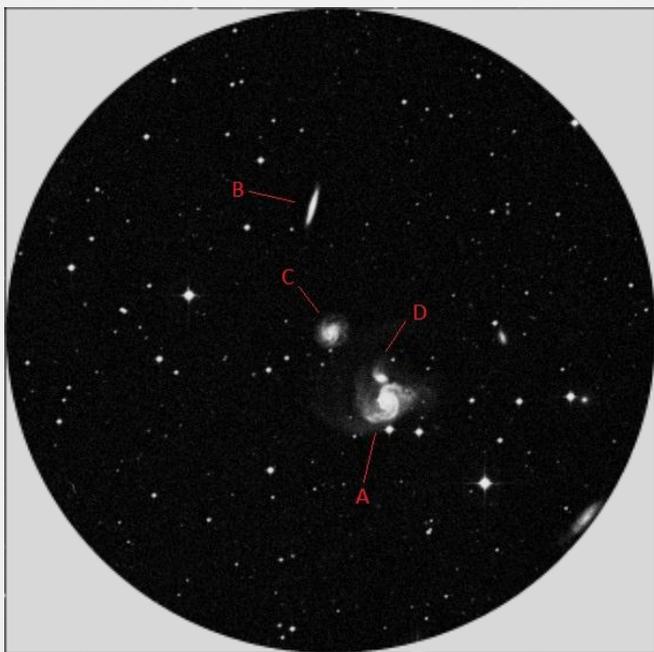
16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,3-seeing buono-umidità 98%
-trasparenza nella media

16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2-seeing molto buono-umidità 65%
-trasparenza nella media



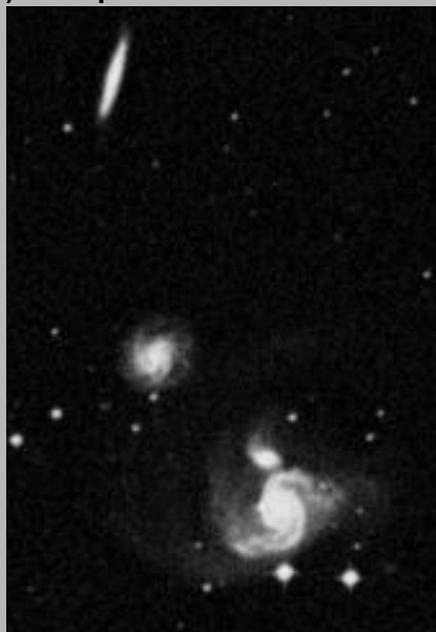
Hickson 90, Piscis Austrinus

Bello e facile. A 235x saltano subito all'occhio varie macchioline. La più luminosa è la componente B (Ngc 7176, mag 11,4): tonda con nucleo quasi stellare, alone stimato di circa 2'. A 1-2' c'è la componente C (Ngc 7173, mag 11,9): palese, ovalizzata, bulge evidente. B e C sono le prime a saltare all'occhio ed hanno LS simile. Appena più a Nord (circa 4') c'è la A (Ngc 7172, mag 11,8), elongata W-E per circa 2', zona centrale sottile e più luminosa. Salendo a 309x si palesa la D (Ngc 7174, mag 12,9), separandosi in una condensazione luminosa dalla parte più luminosa ed accentrata della 7176.



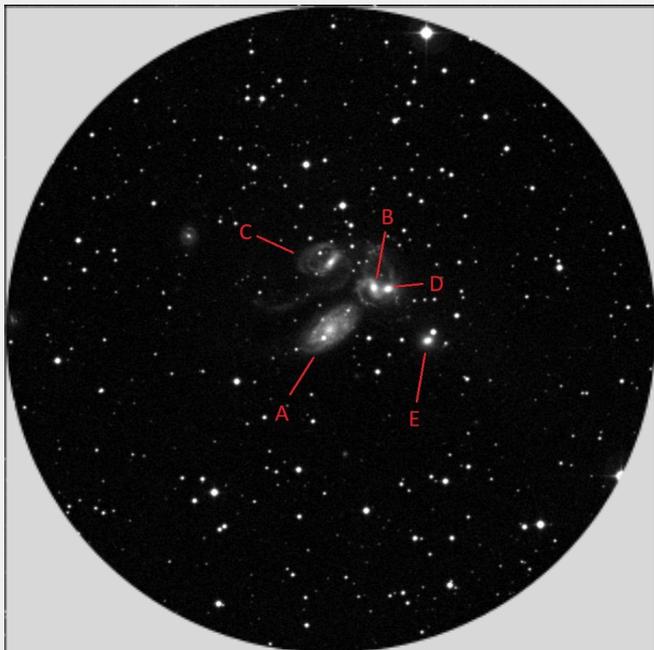
Hickson 91, Piscis Austrinus

Vista facilmente la componente A (Ngc 7214, mag 12,6): ovale, nucleo stellare, buona LS. Poco più a Nord si osserva con meno stabilità la B (Pgc 68164, mag 15,6): nucleo stellare, alone molto debole e con forte elongazione. Bassa LS e davvero poco stabile in distolta. Appena a Nord della A si osserva una debolissima macchiolina di circa 1': è la componente C (Pgc 68155, mag 15,2). Componente D non vista.



16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,2-seeing molto buono-umidità 65%
-trasparenza nella media

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,35-seeing scarso

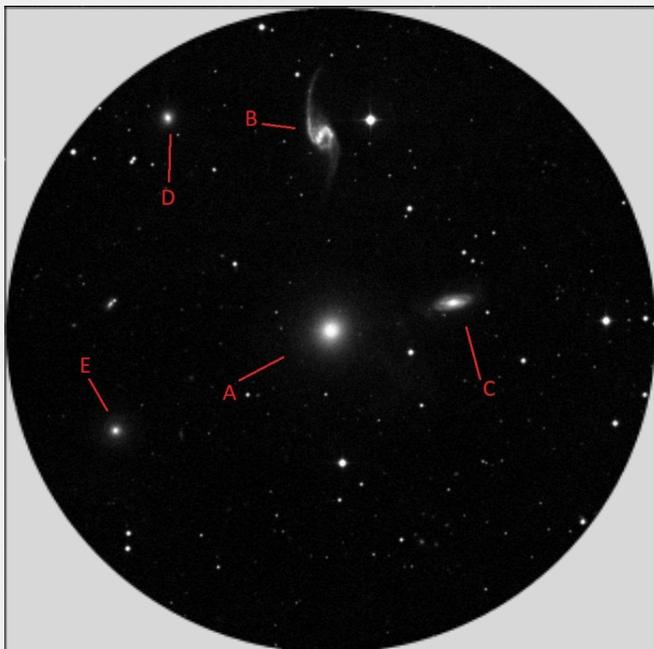


Hickson 92, Pegasus

Stephan's Quintet. Non difficile da trovare. Facile da scomporre a 235x. Le prime due galassie a saltare fuori sono la D (Ngc 7318A, mag 13,3) e B (7318B, mag 12,9). Piccole e quasi sovrapposte, separate da meno di 1'circa. Sono le prime a saltare fuori ma la loro luminosità è simile a quella della A (Ngc 7320, mag 12,6) che è anche la più grande, situata immediatamente più a SE della coppia suddetta. A 235x si mostra con luminosità uniforme e sfumata ai bordi con bulge evidente in distolta. L'alone è ovalizzato SE-NW. Nella parte più a SE dell'alone c'è quella che appare come una stellina, a tratti visibile con difficoltà causa seeing. La galassia più a NE del quintetto è la C (Ngc 7319, mag 14) che si mostra come una macchia elongata con bulge denso e luminoso. La più elusiva del Quintetto è la D (Ngc 7317, mag 13,6) ma comunque facilmente visibile in distolta, immediatamente a SE di una stella ben visibile. L'alone della D sembra includere la stella stessa.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,33-seeing buono



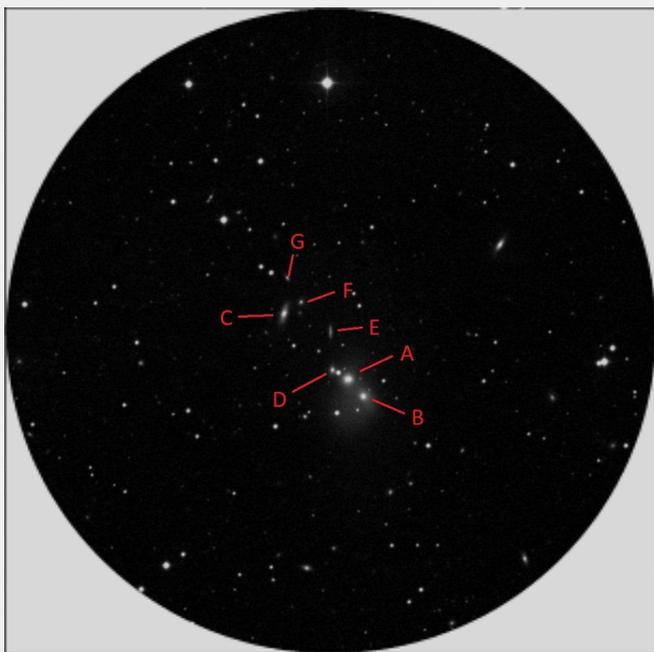
Hickson 93, Pegasus

Bel gruppo facile da trovare. Migliore visione d'insieme a 235x. La più luminosa a saltare fuori è la componente A (Ngc 7550, mag 12): tondeggiante, alone debole e bulge grosso e luminoso. La seconda a saltare all'occhio è la componente C (Ngc 7547, mag 14,7): più piccola della A, leggermente elongata, bulge piccolo ma tondeggiante e luminoso. A nord della C c'è una stella luminosa, ad est della quale si trova la componente B (Ngc 7549, mag 14,1), elongata SW-NE, bulge poco contrastato ma presente. L'alone della B ha una morfologia osservabile con molta difficoltà, in maniera instabile si osservano varie sfumature. La E (Ngc 7558, mag 15,9), penultima in luminosità. La E si mostra molto piccola, tonda e con bulge appena accennato. La componente D (Mag 7553, mag 15,7) è invece appena più ad Est della B, molto piccola e poco luminosa.



Close-up sulla B

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing molto scarso-vento assente-umidità 98%
-trasparenza nella media

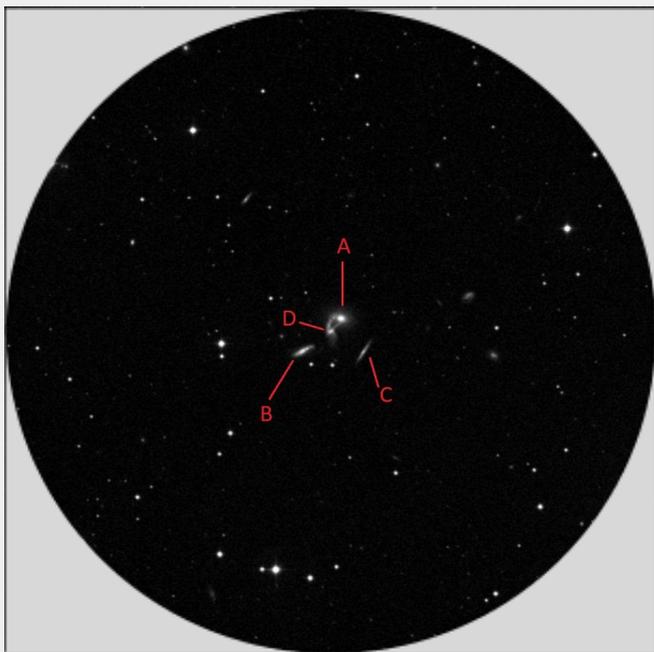


Hickson 94, Pegasus

Macchiolina a 148x. A 235x cominciano ad intravedersi le piccole componenti e soprattutto le deboli stelle di campo necessarie per orientarsi. Nella macchia principale a Sud si distinguono 3 punti luce a triangolo. Di questi, a 309x si osserva che il punto più a Nord e quello più a Sud sono di natura stellare, mentre quello più a W è il bulge della componente B (Ngc 7578A, mag 14,8), immerso in un alone distinto e staccato da quello appena più a Est, cioè quello della componente A (Ngc 7578B, mag 14,7), compreso tra stellina e comp. B. A e B difficili da separare, a seconda del seeing. Poco più a Nord (un paio di primi), si nota stabilmente una coppia di stelle. Appena più a SW della coppia di stelle si osserva stabilmente una debole macchina di luce elongata NW-SE. Si tratta della componente C (Pgc 70943, mag 16,2) molto debole, prossima al limite, ma stabile in distolta. Componenti D, E, F e G non viste, il seeing non è buono.



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing molto scarso-vento assente-umidità 98%
-trasparenza nella media



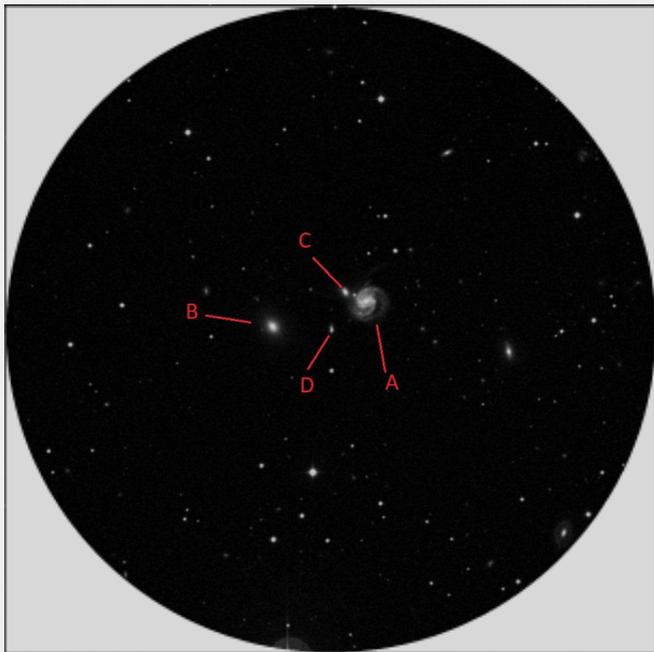
Hickson 95, Pegasus

Macchiolina a 148x. A 235x si nota la componente principale A (Ngc 7609, mag 14,9) più qualche stellina di campo. A 309x e 440x le visioni migliori di tutto il campo e delle componenti stesse. La componente A è chiaramente visibile, tondeggiante. La componente D (Pgc 71077, mag 16,2) non risolta dalla A. Appena a Sud della A, 2 stelline di simile brillantezza. Immediatamente a NE di queste 2 stelle si nota una debolissima macchia sfumata ed elongata NW-SE, ovvero la componente B (Pgc 71080, mag 16), davvero molto elusiva. C non vista.



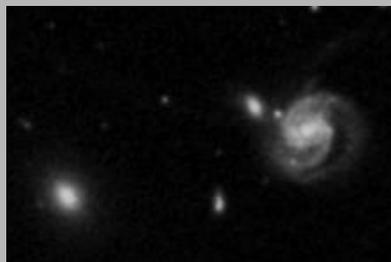
16'(309x)-DSS Blue

Sqm 21,3-seeing molto scarso-vento assente-umidità 98%
-trasparenza nella media



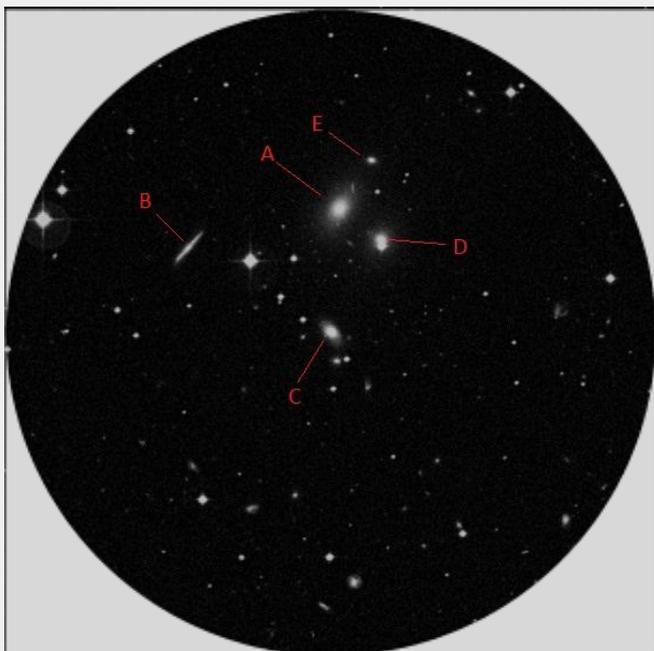
Hickson 96, Pegasus

Macchiolina visibile a 148x. Si notano subito due macchie rotonde e distinte, allineate WE. Quella più luminosa è la componente A (Ngc 7674, mag 13,2), di cui si apprezza il bulge centrale avvolto da un alone debole ma palese. L'altra è la B (Ngc 7675, mag 14,7) con un alone sfumato. A 235x e 309x si nota bene la piccola compagna della A, a NE della stessa, separabile facilmente. Questa piccola macchia è la componente C (Ngc 7674A, mag 14,2), di cui se ne apprezza un nucleo quasi stellare ed un alone appena elongato NE-SW. A e C sembrano avere gli aloni connessi tra loro, ma forse questo potrebbe essere causato dalla presenza di una stellina tra le due, notata nel DSS in fase di report. Solo a 440x salta fuori la componente D (Pgc 71507, mag 17,3) che può essere apprezzata come una sorgente luminosa di natura stellare. A, B e C visibili facilmente. A e B formano un triangolo equilatero con una stella a Sud. Al centro del triangolo c'è la D, visibile solo in distolta a 440x in maniera stabile.



16'(309x)-DSS Visible

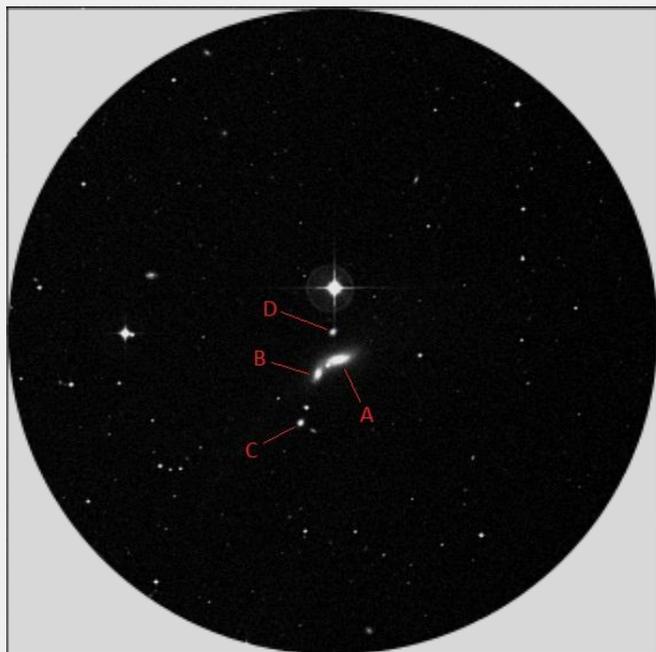
Sqm 21,22-seeing mediocre-umidità 82%



Hickson 97, Pisces

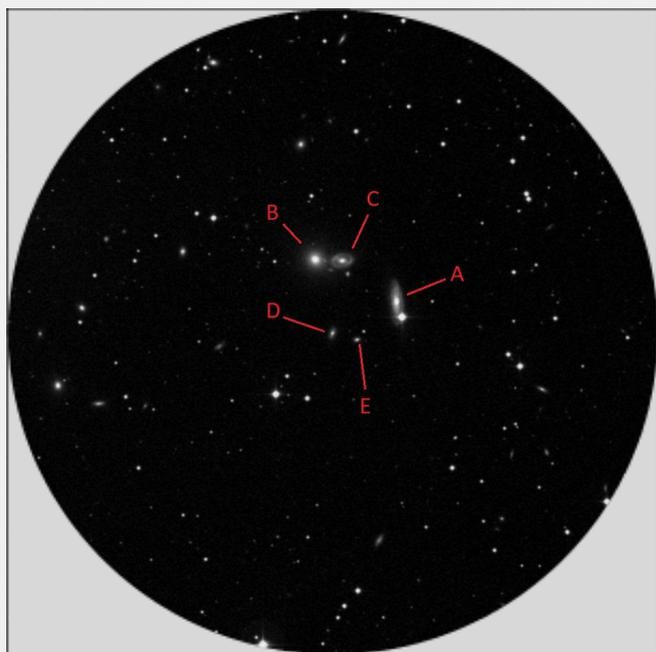
Gruppo difficile, sono tutte molto deboli. A 235x l'unica visibile è la componente A (IC 5357, mag 14). Migliori visione a 309x, in cui sono visibili tutte e 5 le componenti. La componente A si mostra appena elongata NW-SE. La seconda più luminosa mi sembrata la componente C (IC 5356, mag 15), più piccola della A ed ovalizzata SW-NE, con LS omogenea. La C si trova più a Sud della A. La terza più luminosa la componente B (IC 5359, mag 15,7), che si presenta come una bella edge-on elongata NW-SE, a triangolo isoscele con la A e la C. La successiva in luminosità è la componente D (IC 5351, mag 14,6), un pò nascosta dalla luminosità di una stella compresa nell'alone a Sud (che non essendo segnata su Skysafari, mi ha fatto pensare che fosse una SN...purtroppo no). La componente D è leggermente ovalizzata NS e molto vicina alla A. L'ultima e più debole è la componente E (IC 5352, mag 16,6), molto difficile da individuare e con poca stabilità. Visibile solo a 309x.

16'(309x)-DSS Visible
Sqm 21,3-seeing molto scarso-vento assente-umidità 98%
-trasparenza nella media



Hickson 98, Pisces

Visibile in gruppo a 148x come una macchia allungata NW-SE. A 235x si notano 3 punti luce quasi allineati nella macchia. Componente C (Ngc 7783C, mag 16,3) più facile da distinguere , trovandosi isolata e localizzata appena più a SE di una stella situata un paio di primi a SE della macchia. La C è molto piccola, stabile in distolta e compatta, meglio visibile a 235x. A 309x la macchia principale si scompone al meglio. Il punto luce centrale tra i 3 presenti nella macchia nebulosa è una stella di campo, mentre quello a NW è il nucleo della componente A (Ngc 7783A, mag 14), mentre quello a Est è il nucleo della B (Ngc 7783B, mag 15). La A mostra una condensazione decentrata nel suo alone, il quale sembra essere più esteso a W, mentre la B sembra avere una condensazione centrata ed avvolta in un piccolo alone circolare molto debole e sfumato. A 309x l'alone complessivo di A e B sembra includere anche la stella tra le due componenti. A 440x però, con un pò di incertezza, l'alone sembra non esserci in corrispondenza della stella, scomponendosi quindi i due aloni distinti: uno della A ed uno della B. Componente D (Ngc 7783D, mag 17,5) non vista.



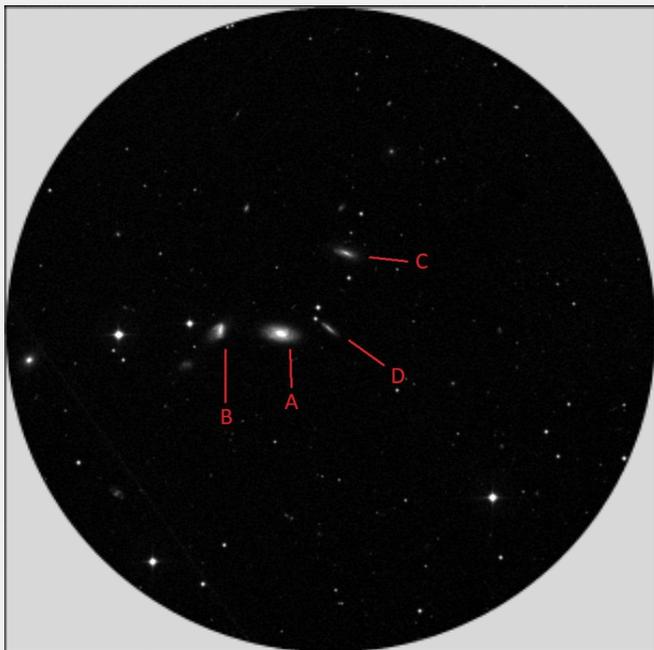
Hickson 99, Pegasus

A 148x visibile debole luore. Migliori ingrandimenti 235x e 309x. Si osserva stabilmente la componente B (Ugc 12899, mag 14,7), la più luminosa del gruppo, tondeggiante, con gradienti di luce tipici di una ellittica, bulge contrastato e nucleo stellare. A 309x si osserva al meglio anche la componente C (Pgc 58, mag 15,7), appena ad W della B, tondeggiante, LS inferiore alla B. I due aloni galattici si lambiscono. Ancora più a W c'è una stella che già a bassi ingrandimenti sembrava mostrare un alone, non visto chiaramente fino ai 440x. Si tratta della componente A (Ugc 12897, mag 14,8). A nord della stella si nota come una sottile ed allungata ansa nebulosa che si estende per circa 1'. Nel mezzo di questa ansa sottile, c'è una condensazione quasi stellare che deve essere il bulge della galassia stessa. La parte di alone compresa tra bulge e stella è difficilmente percepibile, mentre la parte opposta sembra essere più luminosa. Dettaglio pazzesco da osservare. Componenti D (Pgc 60, mag 17,2) e E (Pgc 57, mag 17,7) non viste.

16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,2-seeing buono-vento leggero-umidità 60%
-trasparenza nella media



16'(309x)-DSS Blue
Sqm 21,3-seeing molto scarso-vento assente-umidità 98%
-trasparenza nella media



Hickson 100, Pegasus

A 148x vista subito la componente A (Ngc 7803, mag 14,1): leggermente ovale, con forte condensazione centrale. A 235x le stelle di campo sono più chiare ed indispensabili per individuare la B (Pgc 108, 15,3) e la C (Pgc 89, mag 15,9). La B è facilmente visibile in distolta a circa 1/3 della distanza tra la stella più a Est del gruppo e la componente A. La B è più piccola della A, sembra essere compatta con condensazione centrale, stabile in distolta. Per arrivare alla C, basta rivolgere lo sguardo alla coppia di stelle a W della A: poco più a Nord delle stesse, si vede una debole stella ed immediatamente più a nord la componente C, stabile in distolta ed elongata SW-NE. B e C visibili solo a 235x ed a 309x con difficoltà. Componente D (Pgc 92, mag 16,7) non visibile.