

SESSIONE OSSERVATIVA DEL 23-24/9/2022

Con l'autunno, sono finalmente tornate le mie amate galassie. Il programma che avevo stilato era abbastanza vario, ma per lo più incentrato su "nebulose" spiraleggianti. Il programma contiene per lo più oggetti residui dell'H400 I, H400 II ed I cataloghi Hickson ed Arp. Questo novilunio è stato abbastanza appagante, Venerdì 23 ho deciso di raggiungere gli amici Giulio e Samuele sul Pollino per poi dedicarmi allo "star party del meridione" Sabato 24. La maggior parte degli oggetti sono stati osservati durante la prima nottata. Le condizioni del cielo non erano delle migliori in entrambe le notti.

La notte di Venerdì è stata caratterizzata da basse temperature di circa $-2/-3^{\circ}\text{C}$, umidità del 90% (che per fortuna non ha dato problemi sugli strumenti ma di certo ci ha fatto infreddolire ancora di più), seeing scarsino e trasparenza medio-bassa, mentre l'sqm è stato decisamente sotto la media: con la via lattea allo zenit segnava un valore di circa 20,8-20,9 fino a mezzanotte circa, per poi aumentare fino a punte di 21,2. Questa prima nottata è stata comunque molto piacevole, osservazioni interessanti e con la buona compagnia di Giulio e Samuele, scambiandoci pareri ed oggetti all'oculare. Ogni tanto abbiamo fatto qualche breve passeggiata per riscaldarci un po' per poi rifondare l'occhio nell'oculare.



All'alba, dopo aver ricaricato l'auto, io e Giulio siamo rimasti un po' lì per la nostra consueta colazione, a base di sbriciolona offerta da Giulio e latte caldo riscaldato con il fornello da campo.

Al tramonto della sera prima avevo montato la tenda in modo tale da non doverlo fare di mattina in modalità zombie...infelice idea: nella tenda si era addirittura creata della brina. Ho quindi atteso il Sole prima di sdraiarmi un po'. All'inizio il Sole ha creato in tenda una temperatura anche piacevole ma che, già alle 10.30, si è tramutata in una serra tropicale. Ho quindi trascinato la tenda all'ombra ed ho continuato a sonnecchiare tra un brivido e l'altro. Alle 14 circa mi ha raggiunto Giulio ed abbiamo pranzato insieme a "La

baita", sul Piano Visitone. Dopo pranzo ci siamo persi in un pò di chiacchiere vicino alla tenda, sotto il piacevole calore del Sole che andava e veniva grazie a qualche nuvola di passaggio.

Verso le 16 mi sono rimesso in viaggio per raggiungere gli amici già presenti allo star party dalla sera prima.



Raggiunto il "Palazzo santo spirito", che accoglieva entro il suo perimetro tutti gli astrofili partecipanti, ho trovato una calorosa ospitalità da parte dell'amministrazione stigianese lì presente, offrendoci spumante ed intrattenendosi in piacevoli chiacchierate. Dopo aver salutato amici e fatto nuove conoscenze, noi visualisti abbiamo deciso di posizionarci tutti in un angolo del perimetro, per poter stare vicini ed osservare assieme. Anche questa si è rivelata un'ottima nottata, in buona compagnia, osservando assieme agli amici Giovanni, Francesco, Giuseppe e Massimiliano (conosciuto lì). In questa seconda nottata non sono riuscito ad osservare molto, in realtà solo 3 oggetti nuovi, mentre tutto il resto del tempo mi sono concesso qualche classico e qualche osservazione condivisa assieme ai partecipanti. Tra l'altro il cielo è stato comperto fino alle 23 circa, la stanchezza era tanta e sono finito per rassegnarmi al fatto di aver bisogno di dormire. Alle 2.30 mi sono messo in auto per cercare di dormire solo un'oretta, volevo osservare un pò M42 per concludere la nottata...mi sono svegliato alle 5.40. Niente da fare quindi, scendo dall'auto e comincio a smontare tutto per poi andare via.







(Foto prese dal gruppo FB del "Gruppo astrofili del Salento")

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

Oculari Explore Scientific 82° da:

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

Filtro UHC Astronomik 2"; filtro OIII astronomik 2"; filtro Hbeta TeleVue by Astronomik 2" (prestato da Giulio).

Le magnitudini riportate sono quelle di skysafari 6 pro. I valori della Luminosità superficiale (LS) sono presi da Megastar.

Le immagini a sinistra hanno tutte il lato pari al diametro del campo reale inquadrato del 6,7mm (16'), salvo diversamente indicato. Immagini DSS prese da <https://archive.eso.org/dss/dss> nella banda del blu o nel visibile.

Ngc 884 & Ngc 869 “Doppio ammasso del Perseo”



71'x71' - DSS Blue

Ngc 884-Visto a 69x. Molto ricco, il nucleo contiene 2 triangoli di stelle più luminose. Nucleo molto concentrato e zona periferica che si sviluppa maggiormente verso Est, al contrario di Ngc 869 che si sviluppa maggiormente verso Ovest. Entrambi gli ammassi non sono contenuti nel 30mm 82°.

Ngc 869-Ricco di stelle, nucleo concentrato nel quale spicca un piccolo triangolo isoscele di stelle più luminose (in realtà uno dei vertici è costituito da una stella doppia).

Abell 46, Lyra, PN, Mag 13,8



16'x16' - DSS blue

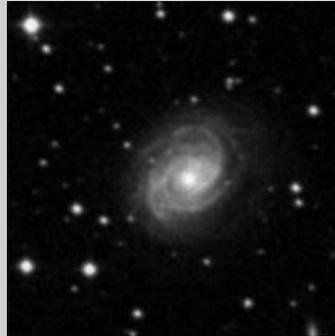
Non visibile in LB. A 235x +OIII debolissimo luore tondeggiate, sfumato, pulsante in distolta. Campo ricco di riferimenti.

Ngc 7042, Pegasus, Gx, Mag 12,9



16'x16' - DSS blue

Luminosa, subito visibile a 235x. Si presenta tondeggiante, zona centrale ampia e contrastata che si sfuma rapidamente nel più debole alone. A 309x a tratti si intuiscono dei chiaro scuri attorno al bulge, specie appena a Sud del bulge stesso. Dai chiaroscuri sembra di intuire una rotazione oraria.

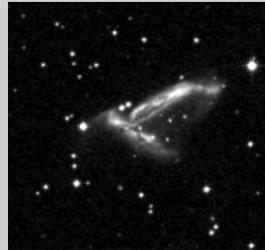


Arp 278, Pegasus, Interacting galaxies

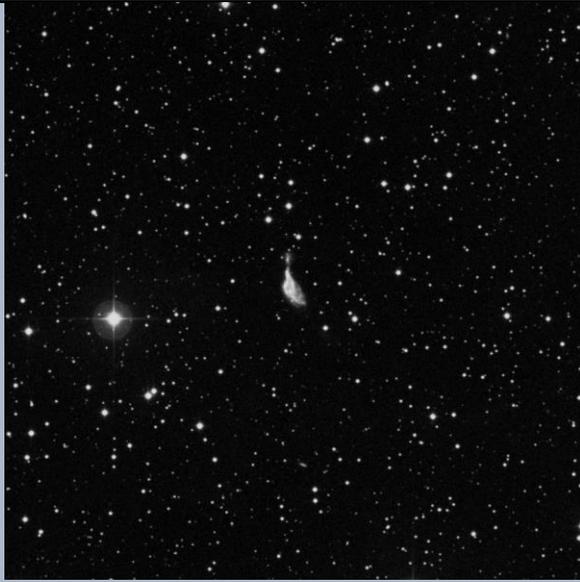


16'x16' - DSS blue

Macchia tondeggiante, elusiva a 235x. Si tratta di due galassie interagenti. L'alone risultante dall'interazione delle due galassie si mostra elongato NW-SE. La parte più a NW è appuntita, mentre, andando verso SE, l'alone si spampana e sfuma. Non sono riuscito a vedere distintamente le due galassie.

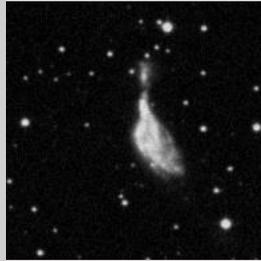


Ngc 6745, Lyra, Gxs, Mag 13,22



16'x16' - DSS blue

Bellissima. Si tratta di ciò che ne consegue dalla collisione di 3 galassie. A 235x è luminosa, chiaramente elongata NE-SW. Ha una sagoma che ricorda un pò una punta di freccia molto sottile: il bordo a NE dell'alone è particolarmente appuntito per poi inspessirsi andando verso SW. Al suo interno sembra di percepire chiaro scuri a 309x e 440x. La parte appuntita a NW presenta una chiara LS più alta. Questa piccola zona più luminosa sembra separata dal resto dell'alone per qualche arcosecondo. Dopo questa piccola zona scura, l'alone sembra avere di nuovo una più alta LS per poi affievolirsi andando verso SW. Davvero molto bella.

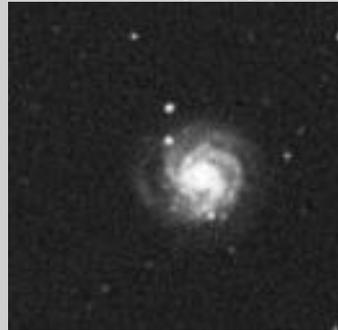


Ngc 7156, Pegasus, Gx, Mag 12,62 , LS 22,19



16'x16' - DSS visible

Piccola, luminosa a 235x. Zona centrale leggermente ovale, alone quasi impercettibile. A 440x la zona centrale sembra essere un pò quadrata.



Ngc 7457, Pegasus, Gx, Mag 10,97 , LS 21,69



16'x16' - DSS blue

Luminosa a 148x, elongata SE-NW. Bulge netto, piccolo e luminoso, di forma ovale. A tratti sembrava di vedere una debole stella nel bulge. A 235x l'alone è fumoso, LS più o meno omogenea, forse appena maggiore a SE. Stella luminosa in distolta nel bordo a NW.

Arp 3, Aquarius, Low SB galaxy, Mag 12,9 , LS 23,79



16'x16' - DSS visible

Galassia a bassa LS. Visibile al meglio a 235x e 309x. Si nota la zona centrale appena più luminosa, tonda. La zona centrale è circondata da un ampio e debolissimo alone instabile in distolta. L'ampiezza diametrale dell'alone è appena meno della distanza che separa le due luminose stelle a Nord della gx.

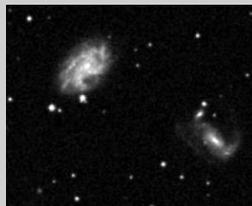
Arp 46, Pegasus, Gx, Mag 15,08 & Ugc 12667, Gx, Mag 13,4



16'x16' - DSS blue

Arp 46 (centro)- Molto debole ed elusiva. Vista a 235x e 309x dopo adattamento profondo al buio dell'oculare. Appare come un globulo nebuloso e sfumato di circa 1' di diametro. Appena a NE , ben più luminosa, c'è la UGC 12667.

UGC 12667 (in alto a sx)- Buone dimensioni, visibile da subito a 235x dopo un buon adattamento. Appare ovale, zona centrale più luminosa , stretta ed allungata. Carina ma molto debole.



Arp 15, Aquarius, Gx, Mag 13,34

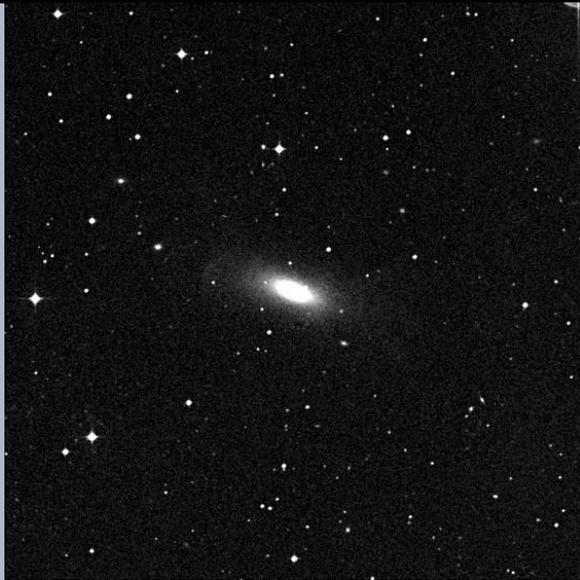


16'x16' - DSS visible

Bella. Abbastanza luminosa, circa 2'x1'. Elongata W-E. A 235x si distingue bene una zona centrale tondeggiante e contrastata sull'alone. A 440x l'alone quasi scompare del tutto, rimane solo la zona centrale che sembra avere una LS distribuita asimmetricamente, in particolare il contorno sembra essere più luminoso. A tratti si intuiva anche una interruzione del bordo luminoso, verso E.



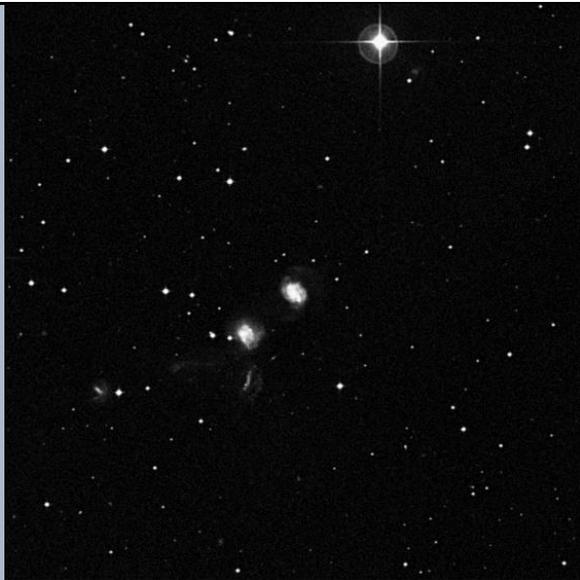
Ngc 7600, Aquarius, Gx, Mag 11,96 , LS 21,29



16'x16' - DSS visible

Luminosa, piccola, circa 1,5'x0,7', elongata SW-NE.

Arp 314, Aquarius, Galaxy group



16'x16' - DSS visible

Viste le 3 componenti a 235x e 309x. La più luminosa è Pgc 70127 (Mag 13,1): appare ovalizzata NE-SW. Appena a SE c'è la Pgc 70130 (Mag 13,4): tonda, stabile in distolta, coppia di stelle sfiorate da suo alone. La più elusiva è la Pgc 70133 (Mag 18,6 ...??), visibile con più facilità a 309x: macchia debole ed elongata. Non si osservano ponti mareali che collegano le galassie. Gruppo carino.

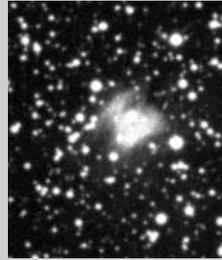


SH2-100, Cygnus, EN, Mag 11,39



16'x16' - DSS blue

Molto bella. Visibile già in LB con un ottimo contrasto. Con UHC si incendia a 235x. Ha una forma tondeggiante. Il bordo N sembra essere più netto di quello a S. A 309x e 440x si riconosce chiaramente una stellina quasi al bordo ENE. Sembra ci siano altri deboli punti luce interni.



Ngc 7000, Cygnus, EN, Mag 4 - "Nord America nebula"



120'x120' - DSS blue

Enorme, non sta tutta nell'oculare 30mm 82°, ma è necessario spostarsi per poterla osservare per intero. Con UHC è molto ben visibile, specie la parte del golfo, contenuta interamente nel 30mm. Il golfo è collegato a N ad una ampia regione nebulare ben visibile e di forma vagamente triangolare. La parte più interessante è chiaramente il golfo, con varie sfumature e dettagli.

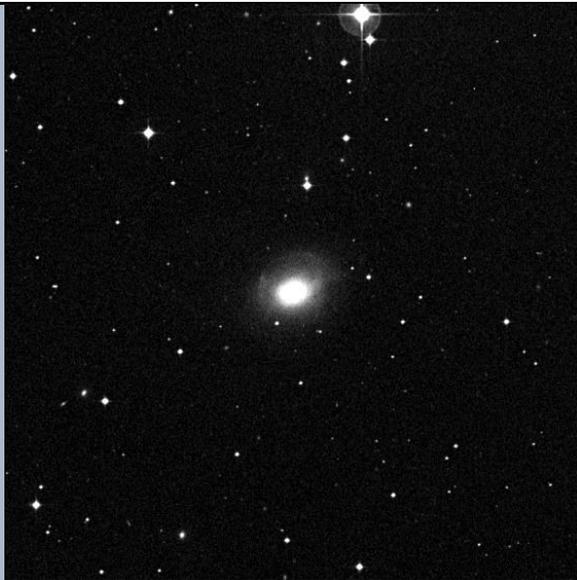
IC 5070, Cygnus, EN, Mag 8 - "Pelican nebula"



120'x120' - DSS blue

Osservata con il 30mm 82°+ UHC. Si mostra luminosa, molto ampia, non contenuta per intero nell'oculare. Molteplici sfumature, con variazioni di LS palesi. Sono presenti anche alcune zone scure, in particolare una lunga e spessa nervatura scura, che attraversa la nebulosa da N a S circa, ed un'altra zona scura di grosse dimensioni, tondeggiante, situata a Sud della nebulosa, appena più a Ovest della fine della nervatura scura.

Arp 223, Aquarius, Gx, Mag 11,49 , LS 21,29



16'x16' - DSS visible

Piccola ma luminosa. Alone instabile in distolta, circolare e bulge concentrato, di forma ovale.

Arp 92, Pisces, Gx, Mag 14



16'x16' - DSS visible

Debole, molto al limite. A 235x sembra una stella con alone attorno. Si individua subito grazie al suo nucleo stellare luminoso, mentre l'alone è molto debole, visibile in distolta dando qualche colpo al telescopio.

Ngc 175, Cetus, Gx, Mag 12,14 , LS 22,19



16'x16' - DSS visible

Molto bassa sull'orizzonte ma tutto sommato luminosa. Appena ovalizzata SE-NW, bulge accennato. A 440x sembra di percepire un anello nebuloso che circonda il bulge. Carina.



Ngc 1499, Perseus, EN, Mag 5 - "California nebula"



120'x120' - DSS blue

Osservata con il 30mm+ Hbeta tele Vue by Astronomik. Si presenta molto ampia, non contenuta per intero nell'oculare, occorre spostarsi per vederla in tutte le sue parti. Il filtro la rende davvero ben contrastata e luminosa, molteplici sfumature. Il dettaglio più interessante è rappresentato da alcune filamenti spessi che scorrono più o meno al bordo della nebulosa, la WNW-ESE.

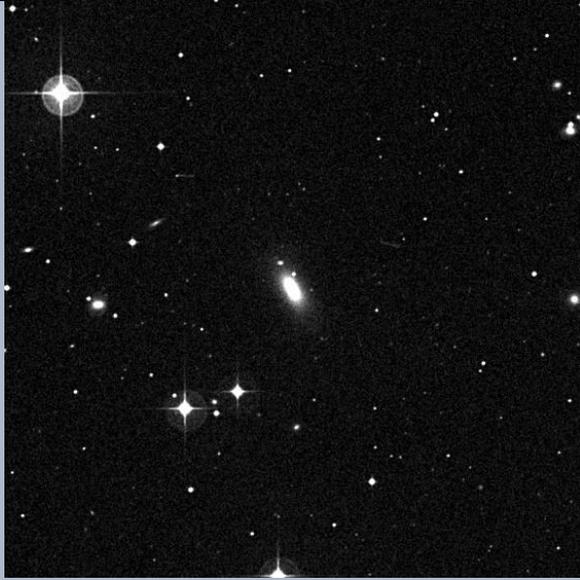
IC 405, Auriga, EN, Mag 10 - "Flaming star nebula"



40'x40' - DSS blue

Osservata con il 30mm + Hbeta. Visibili solo alcuni filamenti di piccole dimensioni, ed una vaga nebulosità diffusa qua e là.

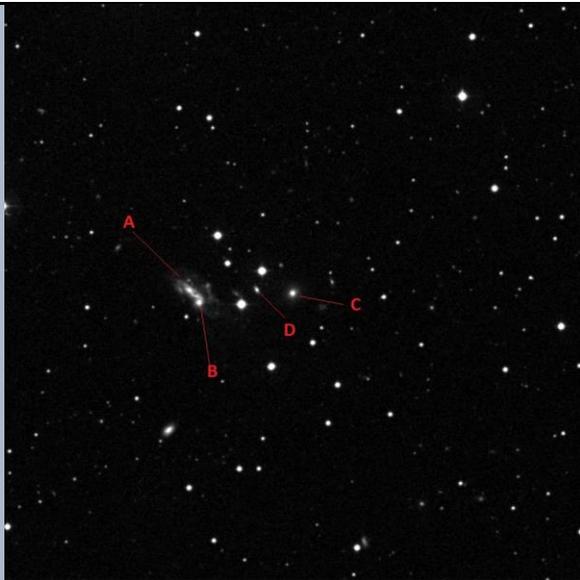
Ngc 7832, Pisces, Gx, Mag 13,64



16'x16' - DSS visible

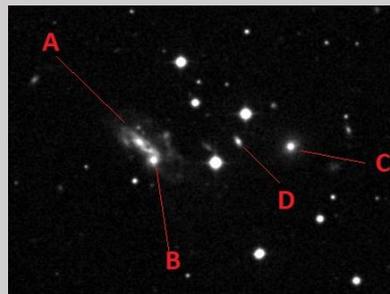
Piccola, elongata NNE-SSW, non molto luminosa. A 235x mostra un alone screziato, rapporto assi circa 1:3, nucleo stellare e piccolo bulge ovale, poco stabile in distolta.

Hickson 1, Andromeda, Galaxy group

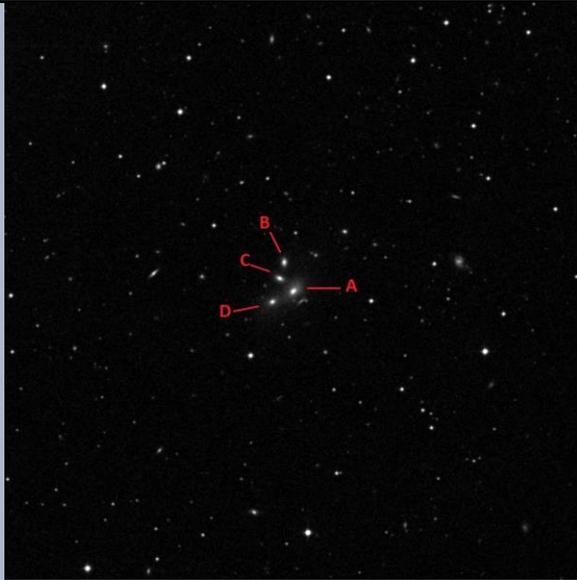


16'x16' - DSS blue

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), come un 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.



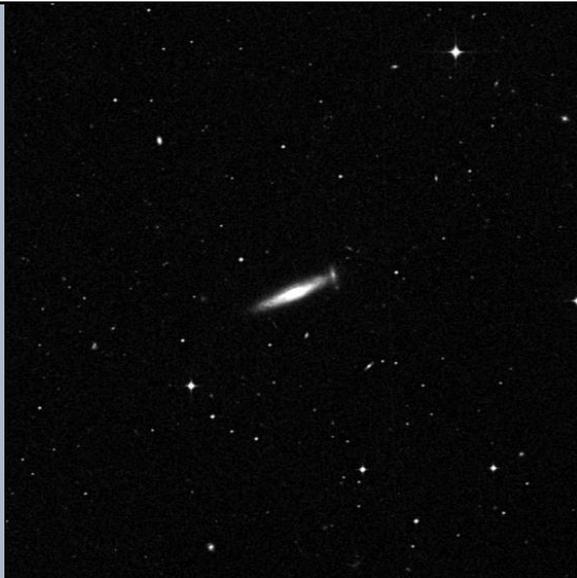
Hickson 8, Andromeda, Galaxy group



16'x16' - DSS blue

Gruppo molto difficile. A 235x lampeggiavano instabilmente per alcuni secondi delle macchioline nebulose difficili da separare, sia perchè molto deboli, sia perchè molto vicine tra loro. A 309x si riesce 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.

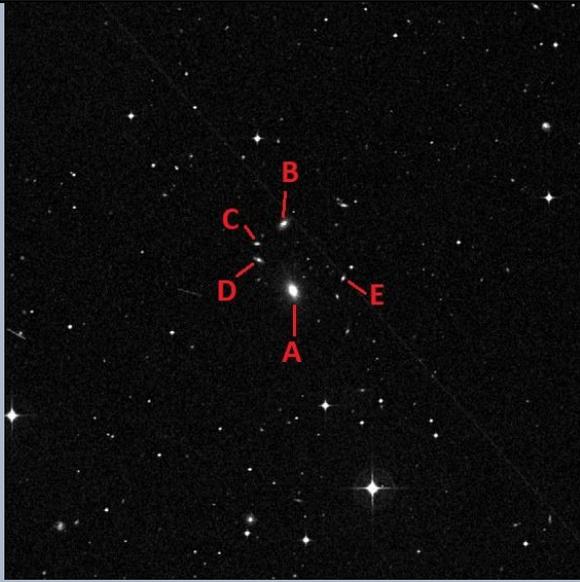
Ngc 217, Cetus, Gx, Mag 13,28



16'x16' - DSS visible

Carina a 235x. elongata WNW-ESE, rapporto assi circa 1:3. L'alone sembrava avere varie gradazioni di LS, bordi netti, bulge piccolo e sferico. A 309x sembra di percepire una piccola banda scura adiacente al bulge a N. Stella al bordo N (non confermata da immagini o DSS)

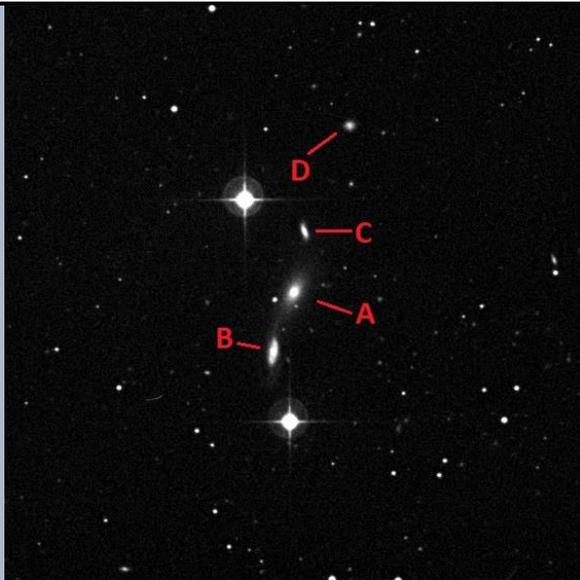
Hickson 12, Cetus, Galaxy group



16'x16' - DSS visible

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

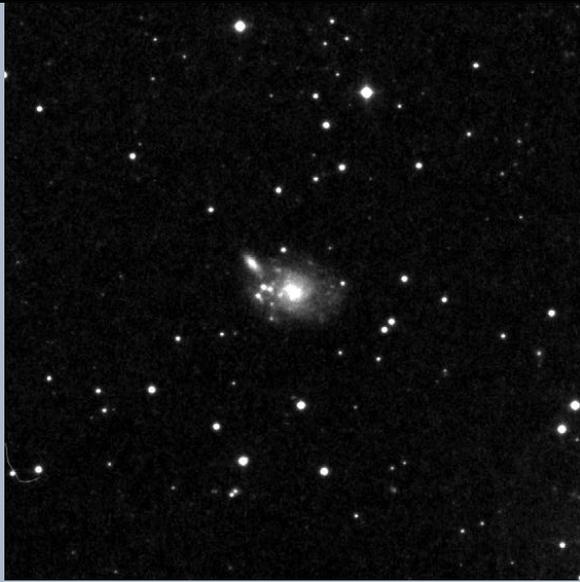
Hickson 14, Cetus, Galax group



16'x16' - DSS visible

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. Le componenti C e D non viste.

Ngc 450, Cetus, Gx, Mag 12,36 , LS 23,39



16'x16' - DSS visible

Bassa LS, diametro di circa 3', leggermente ovale, amorfa, nucleo screziato e vari chiaro scuri. Dopo aver visto il DSS merita di essere riosservata.

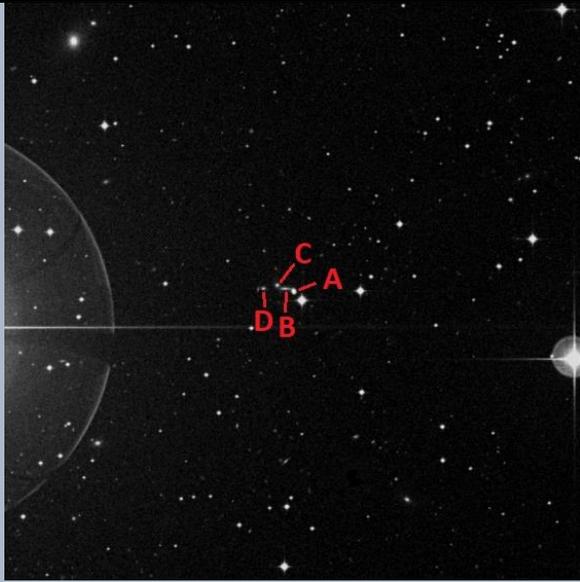
Ngc 720, Cetus, Gx, Mag 10,15 , LS 20,99



16'x16' - DSS visible

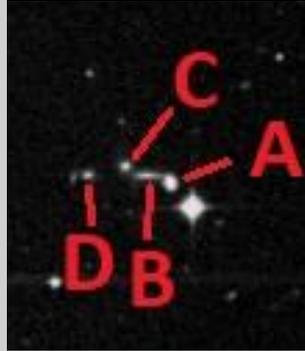
Bella galassia, luminosa, elongata NW-SE, rapporto assi circa 1:3. Gli estremi NW e SE dell'alone sono sottili, quello a SE sembra avere maggiore estensione di quello a NW. Il bulge è compatto e luminoso, a tratti sembra esserci un nucleo stellare.

Hickson 29, Eridanus, Galax group



16'x16' - DSS visible

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



Palomar 13, Pegasus, GC, Mag 13,47



16'x16' - DSS blue

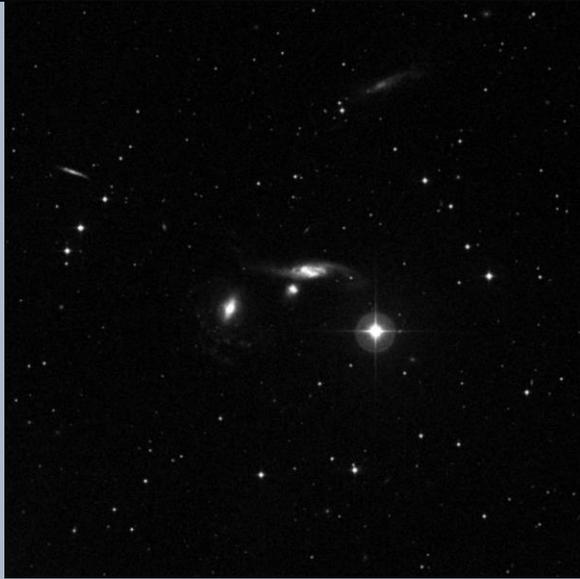
Non visto.



Ngc 7463, Pegasus, Gx, Mag 13,22

Ngc 7464, Gx, Mag 14,4

Ngc 7465, Gx, Mag 12,6



16'x16' - DSS blue

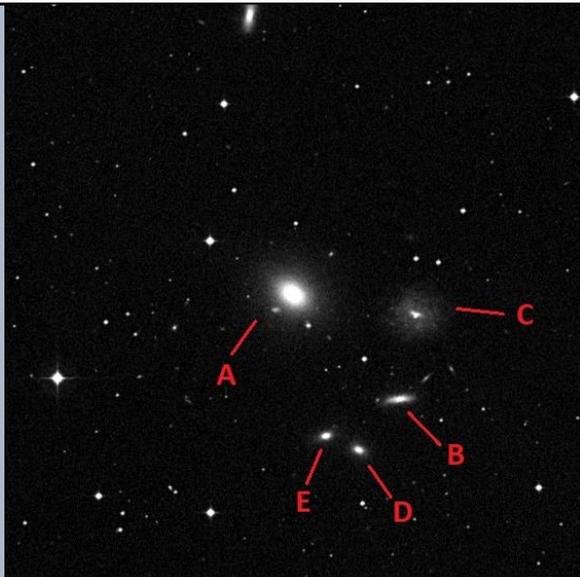
Ngc 7463- Luminosa, elongata W-E, bulge poco contrastato, rapporto assi circa 1:4. Alone quasi fuso con la Ngc 7474

Ngc 7464- Appena a Sud della 7463, tonda, alone ben visibile.

Ngc 7465- Poco distante dalla 7463. Si mostra con bulge molto luminoso e piccolo, immerso in un alone ovale.

Bel gruppo.

Hickson 22, Eridanus, Galax group



16'x16' - DSS visible

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 distingue a SW, oltre la quale si distinguono bene altre 3 componenti, ovvero la B, D ed E, 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.

