

SESSIONE OSSERVATIVA DEL 21/8/2020 SULLA STACCIONATA, POLLINO

Terminato il buio astronomico intorno alle 4.30, comincio a smontare tutto con calma, una veloce pulitina ad oculari e filtri, soffiandoci un pò d'aria con il soffietto per eliminare la polvere che si era poggiata nella notte. Intanto, la delicata luce zodiacale si alzava dall'orizzonte ad Est per una 15ina di gradi, per poi sparire nel chiarore dell'alba che avanzava. Una volta ricaricata l'auto, mi dedico a 2 chiacchiere con gli astro-amici, mentre attendo che il mio fornello da campo, dalla stratosferica efficienza termodinamica, faccia uscire il caffè...questa volta solo 25 minuti.

Dopo di che ci mettiamo in auto e ci dirigiamo vicino alla piana del rifugio DeGasperi, dove io, Tommaso, Francesco N. e Francesco A. piazziamo le nostre tende, facciamo una brevissima colazione e poi a dormire. Il resto della giornata è proseguita chiacchierando sulle nostre sdraio, godendoci il verde e l'aria fresca e rigenerante della montagna. A noi si era unito anche un cagnolone che vagava lì per i boschi, da prima elemosinando roba da mangiare e poi qualche carezza ed attenzione. Alle 17.30, dopo aver collezionato un totale di circa 2-3 ore di sonno, smontiamo tutto e via, verso la staccionata. Prima di arrivare al sito osservativo, facciamo una sosta sulla piana del Visitone per un caffè, dove ci incontriamo con Stefano. Intorno alle 18 siamo arrivati alla Staccionata, dove c'era già qualche astrofilo indaffarato a montare il suo set-up, tra cui anche l'amico Paolo, che aveva già montato il dobson 18". Mentre montavo, si sono affiancati a me e Paolo anche Giancarlo, Giulio e Walter con i loro dobson. Una coppia di ragazzi svizzeri in luna di miele con il camper si avvicinano per chiederci se fosse possibile osservare qualcosa prima di cominciare i nostri programmi osservativi. Alle 21.30 li faccio avvicinare a me, facendo osservare loro la Luna e qualche ammasso stellare. Dopo circa 30min si sono congedati, ritirandosi nel loro camper e senza accendere la minima luce, mostrandosi molto rispettosi e coinvolti nella nostra attività. Tuttavia, tra campeggiatori, auto di passaggio e qualcuno a cui sfuggiva la luce bianca, l'adattamento al buio è stato molto scarso per tutta la nottata.

Dobson RPastrò 400/1800 + paracorr type 1 (mi porta la focale da 1800 a 2070)

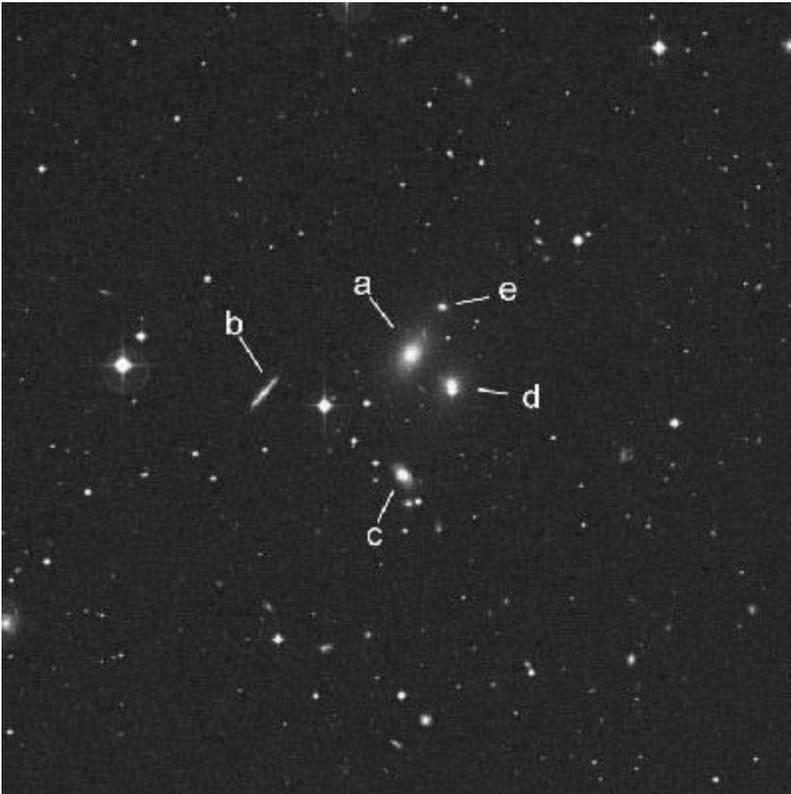
Oculari: Explore Scientific 82° da 24mm 2" (86x TFOV 0.95°), 14mm 1.25" (148x TFOV 0,55°), 8,8mm (235x TFOV 0.35°), 6,7mm (309x TFOV 0.26°), 4,7mm (440x TFOV 0.18°). Filtri UHC ed OIII dell'Astronomik da 2".

Le magnitudini riportate sono prese da skysafari 5 Pro.

Umidità 82%, sqm 21.33, seeing 2/5 sulla scala di Antoniandi, trasparenza nella media.

Hickson 97, Pisces, Gxs

Gruppo di galassie difficile, sono tutte molto deboli. A 235x l'unica visibile è la componente A (IC 5357 Mag 14,02). 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 14,96), più piccola della A ed ovalizzata SW-NE, con LS omogenea. La C un pò più a Sud della A. La terza più luminosa è la componente B (IC 5359 Mag 15,71), 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 14,64), un pò nascosta dalla luminosità di una stella compresa nell'alone meridionale (che non essendo segnata su Skysafari, mi ha fatto pensare ad 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 15,6), molto difficile da individuare e con poca stabilità.



M 20, Sagittarius, BN, Mag 6,3

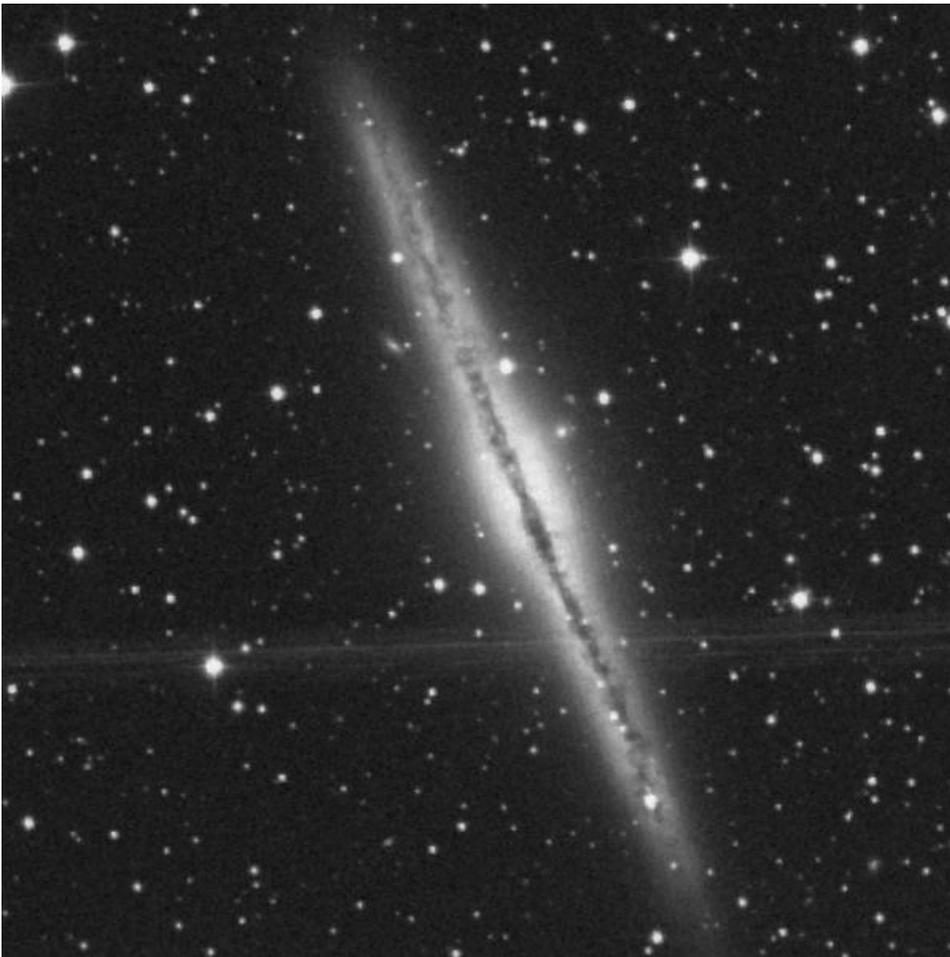
Vista a 148x. Occupa quasi tutto il campo del 14mm (TFOV 0,55°). Osservata il luce bianca, ed è ben visibile sia la parte ad emissione a Sud, più luminosa della parte a riflessione a Nord. Entrambe le parti, emissione e riflessione, si presentano di forma tondeggianti e come se poggiate l'una sull'altra. Le nebulosa oscura a Sud, evidentissima, seziona la nebulosa ad emissione in "fette" vagamente triangolari. Le 3 principali bande oscure si incontrano pressochè nel cuore della nebulosa ad emissione e si allontanano l'una dall'altra verso il bordo della stessa. Mai vista così bene, con queste bande scure che spezzettano la nebulosa meridionale. Molto bella.

M 33, Triangulum, Gx, Mag 5,8

Sua maestà. Migliore visione a 148x, visibile per intero, coprendo quasi tutto il campo dell'oculare. Ben staccata dal fondo cielo, si distinguono nettamente i due bracci principali che partono da un bulge denso, piccolo e luminoso. I bracci principali si curvano in senso antiorario. Uno dei due bracci principali si trova a NW del bulge e che, curvandosi ampiamente, punta quasi ad Est, si allunga in quella direzione per poi quasi spegnersi e ravvivarsi poco dopo con una gran bella e luminosa condensazione nebulare (Ngc 604). L'altro braccio si stacca dal bulge a Sud e si curva in maniera più stringente rispetto a quello a NW, abbracciando un archetto di stelle luminose comprese tra bulge e braccio. In corrispondenza di questo arco di stelle è visibile, con più attenzione, un altro braccio, più corto dei due principali. Questo braccio è più luminoso nella sua parte finale, dopo l'archetto di stelle, e sembra anche essere connesso a quello principale a Sud. Con attenzione si nota anche un altro braccio, il terzo in luminosità, che parte ad Est del bulge si curva velocemente per poi proseguire quasi in linea retta verso Sud. Quest'ultimo si mostra comunque ben visibile, con luminosità omogenea e continuo, senza interruzioni/noduli scuri.

Ngc 891, Andromeda, Gx, Mag 9,96

Difficile descrivere in modo tale da far capire cosa avevo davanti agli occhi. Uno splendore. Galassia di generosissime dimensioni, una bellissima edge-on con rapporto tra gli assi di circa 1:6. Molto ben visibile ma con LS bassa. Bulge evidente come un rigonfiamento nella parte centrale della galassia e con LS di poco superiore all'alone. Banda di polvere netta ed evidente, specie in corrispondenza del Bulge. Elongata in direzione NNE-SSW. Il bulge sembra avere una LS superiore a Nord che a Sud.



Ngc 6555, Hercules, Gx, Mag 12,39

Facile da trovare. Campo molto ricco di stelle. Vista a 148x. Si mostra debole, tondeggiante con bulge appena accennato. Bassa LS.



Ngc 6574, Hercules, Gx, Mag 11,96

Galassia carina in Ercole. Individuata da prima a 148x e vista poi a 309x. Ovalizzata NS, con stellina a Sud. Il bordo a W sembra netto, mentre quello ad Est più è più sfumato. Bulge appena visibile e poco contrastato rispetto all'alone. Ottima LS.



Ngc 6926, Aquila, Gx, Mag 12,59

Debole ma ben visibile a 235x. Luminosità superficiale omogenea. A 309x si mostra spessa ed elongata NS, rapporto tra gli assi 1:3. Bulge non visibile. Il bordo sfumato a Sud, in contrasto con quello più netto a Nord, mi ha ricordato una piccola cometa.



Ngc 6929, Aquila, Gx, Mag 13,71

Nello stesso campo di ngc 6926 a 235x. Appare sottile ed elongata WE. Ingrandendo a 309x e poi a 440x si nota, però, che in realtà è una piccola galassia tondeggiante e la sua elongazione visibile a 235x era causata da due stelline vicine ad Est dell'alone e lungo l'asse WE che, in distolta ed a 235x, facevano sembrare la galassia fortemente elongata e sottile. Ngc 6929 si mostra con un alone poco contrastato ed un bulge luminoso.



Ngc 6941, Aquila, Gx, Mag 14,03

Debole già a 235x. A 309x quasi sparisce dalla vista. Sembra appena elongata NW-SE, rapporto assi circa 1:2, bulge visibile in distolta, anche lui appena ovalizzato ed appena più contrastato rispetto all'alone.

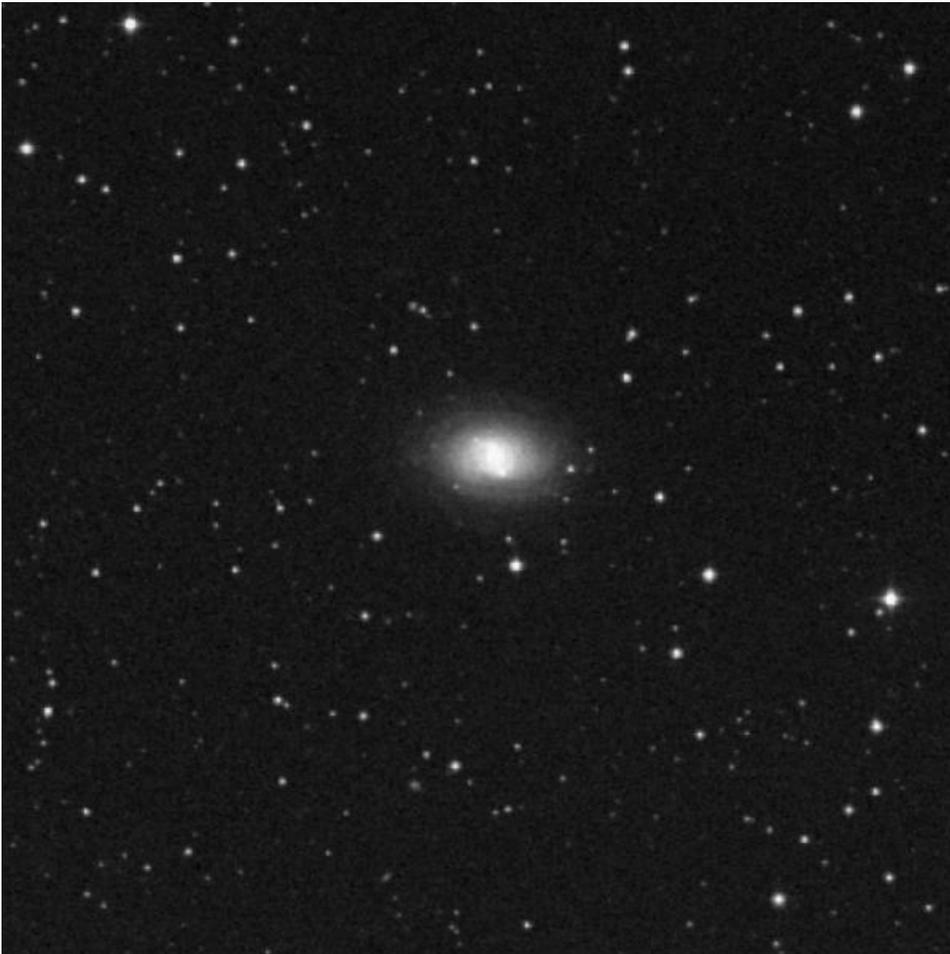


Ngc 6956-Mag 13,36, Ugc 11623-Mag 15,03, Ugc 11620-Mag 14,47, Delphinus

Bel tripletto di galassie assieme ad Ugc 11620 ed Ugc 11623. Si mostrano di luminosità superficiale paragonabile tra loro anche se forse la più elusiva è Ugc 11623. Sembrano tutte tondeggianti, anche se, a 309x, Ugc 11620 si mostra appena più ovalizzata e piccola, mentre le altre due sono più grandi. Insieme compongono un triangolo quasi perfettamente equilatero che rieprie l'oculare da 8.8mm (TFOV 21'). Ogni lato del triangolo misura circa 10'. Al centro del triangolo una stellina luminosa.

Ngc 7177, Pegasus, Gx, Mag 11,05

Molto bella e luminosa. A 235x si mostra tondeggiante con un bel alone contrastato sul fondo cielo e bulge denso. A 440x si nota meglio il bulge con nucleo stellare. Stellina appena sotto il bordo SW del bulge. In distolta sembra di vedere un banda scura ed elongata, nella parte Sud dell'alone, ma non sempre visibile.



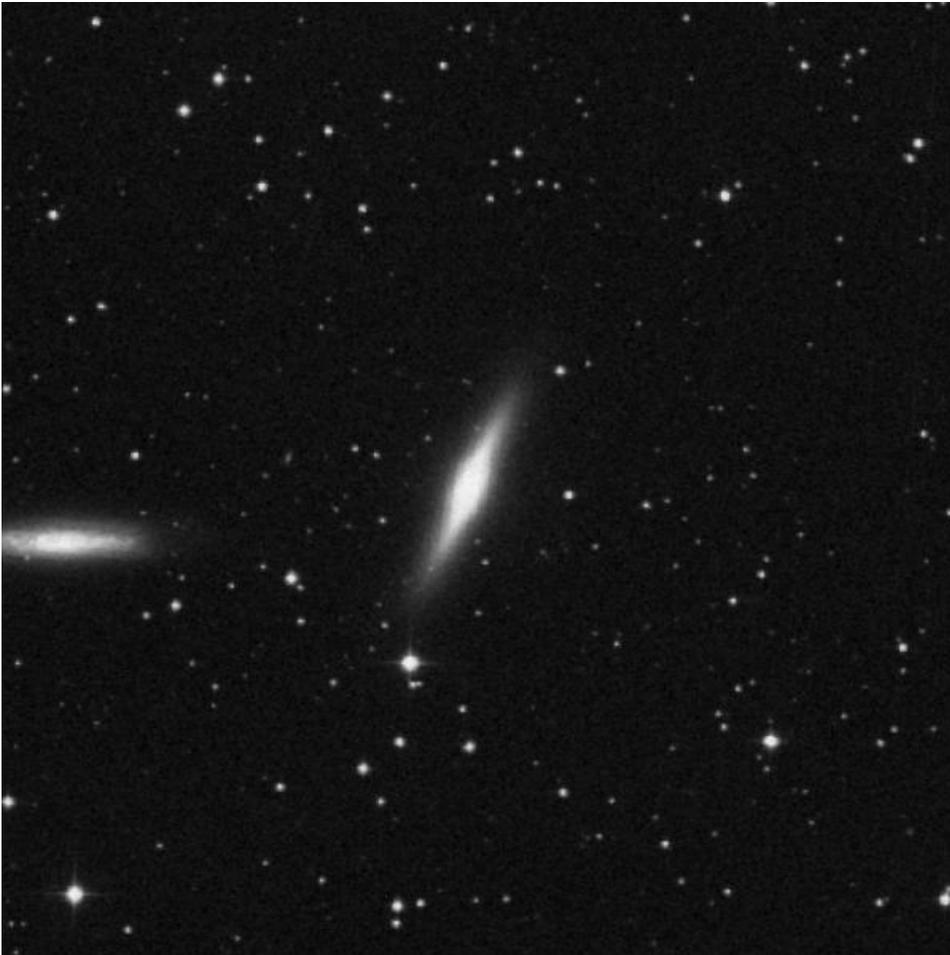
Ngc 7217, Pegasus, Gx, Mag 10,13

Bella, luminosa e ben visibile a 235x. Una galassia tondeggiante in un ricco campo stellare. A 440x si vede benissimo il bulge denso e massiccio, con un diametro di circa la metà dell'alone galattico. Nucleo stellare.



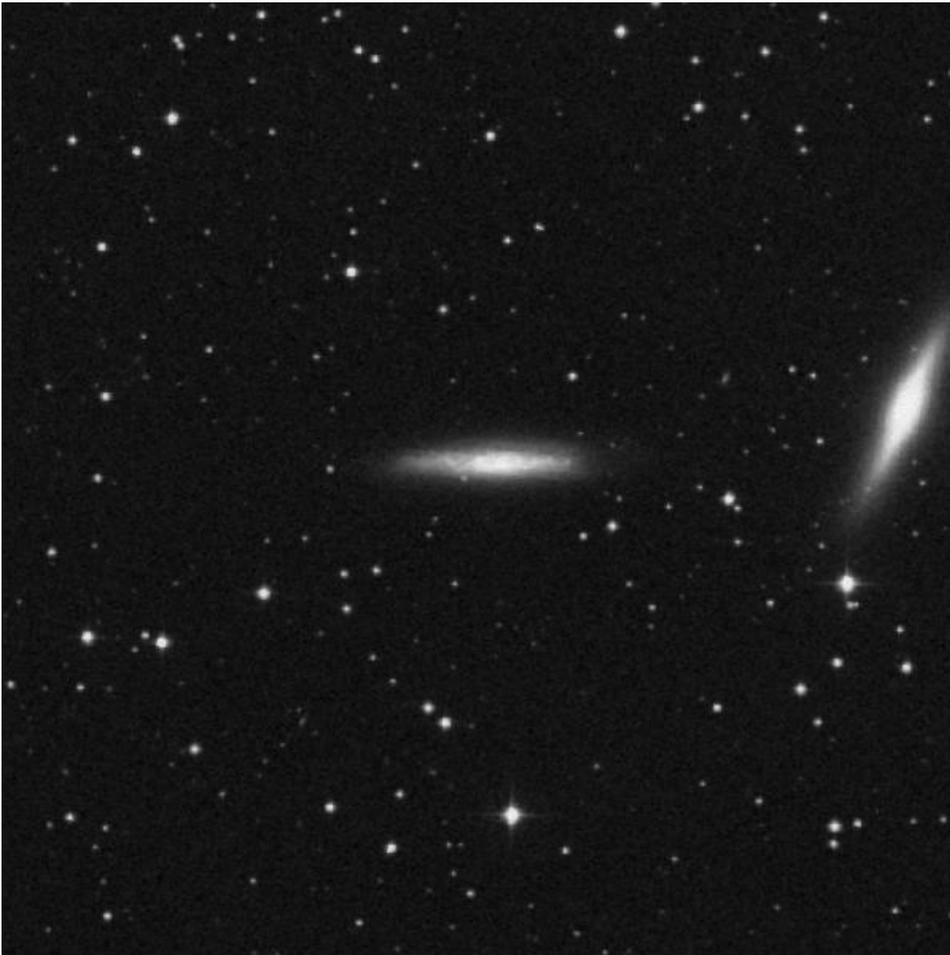
Ngc 7332, Pegasus, Gx, Mag 11,06

Ngc 7332 è sottile ed elongata NW-SE, bulge luminoso e nucleo stellare, rapporto tra gli assi di circa 1.5. Si elonga per circa 4'. Bellissimo doppietto assieme ad Ngc 7339.



Ngc 7339, Pegasus, Gx, Mag 12,19

Assieme and Ngc 7332, compone uno spettacolare doppietto di galassie edge-on. Ngc 7339 è elongatissima WE, rapporto assi 1:4, bulge appena visibile ed elongato. Il bordo a Nord sembra più sfumato. Punta quasi perpendicolarmente su Ngc 7332.



Ngc 7541, Pisces, Gx, Mag 11,77

Molto bella. Vista a 309x. Elongata WE, rapporto assi 1:4, contrastata e luminosa. Stellina ad Est. Nucleo a tratti stellare. Poco più a SW una galassietta compagna, Ngc 7537

Ngc 7537, Pisces, Gx, Mag 13,18

Appena più a SW di Ngc 7541. Ngc 7537 elongata in direzione SW-NE, I cui assi hanno una dimensioni di circa la metà di quelli di Ngc 7541. Bulge evidente.



Ngc 7678, Pegasus, Gx, Mag 11,92

Molto particolare. Visibile già a 235x, perfettamente incastonata in un triangolo isoscele di stelle che punta a S. Leggermente elongata NS. A 440x si nota un nucleo stellare con poca stabilità ed un bulge luminoso e contrastato rispetto all'alone. Si notano dei chiaro scuri a Nord dell'alone. Bella.



Ngc 7741, Pegasus, Gx, Mag 11,28

Molto grande a 235x. LS debole. Alone tondeggiante e screziato con bulge allungato WE, per una elongazione pari a circa 1-2/3 dell'alone.



Oggetto peculiare in Ngc 6946, Cygnus, Mag sconosciuta

Osservata la bellissima galassia face-on ngc 6946. Però questa volta l'osservazione non era mirata ad apprezzarne bracci e morfologia, bensì una struttura nebulare, notata assieme a Francesco N. in una sua foto. Osservando la galassia in luce bianca a 235x, si nota facilmente questo bozzolo di LS appena superiore a quella dei bracci, situato ad WSW del bulge a circa 2'-3' dallo stesso. Ha un aspetto globulare e denso, di forma rotonda e con un debole picco di luce a Sud dello stesso. Indagando sul nome dello stesso, ho scoperto che non si trattava di un complesso nebulare, bensì di una gigantesco ammasso stellare (10^6 masse solari) chiamato " HODGE'S COMPLEX", dal nome dello scopritore. Si tratta di un massivo ammasso globulare di giovani stelle.



Sh2-91, Cygnus, SNR, Mag sconosciuta

Oggetto davvero elusivo. Invisibile in luce bianca e scarsamente visibile con UHC, mentre con O3 era ben visibile. Questo resto di supernova copre, sul suo asse maggiore, circa due gradi, ma l'unica parte visibile con O3 ed a 87x (complice il mai raggiunto adattamento al buio ottimale) è una piccola parte della SNR stessa, appena più ad ESE di Phi Cygni. Si mostra molto sottile e lunga circa 33', elongata SW-NE, sembrava una sottile parentesi con concavità a WNW. Da riprovare con un miglior adattamento al buio.