

## Report osservativo del 16/10/2020 - Stigliano (MT)

Questa uscita era totalmente fuori programma. Poi le previsioni meteo hanno riportato una dubbia schiarita tra le 23 e le 5 del mattino. Nonostante il rischio, io e Stefano abbiamo deciso di fare un tentativo, visto che potrebbe essere l'unica possibilità per questo novilunio...e chissà se anche dei prossimi mesi, visti gli sviluppi covid. Verso le 18.15 eravamo già sulla SS106 verso Stigliano, e il cielo davanti a noi era davvero scoraggiante.



Arrivati sul posto, abbiamo deciso di aspettare prima di scaricare le auto per evitare di ritrovarci con l'attrezzatura sotto la pioggia, anche se non era riportata nelle previsioni. Previsioni sbagliate: pioveva a dirotto e siamo stati chiusi in auto fino alle 22.15 circa. Dalle 22.30 circa il cielo ha cominciato a liberarsi lentamente partendo da Ovest e per le 23 il cielo era totalmente sgombro. Dalle 23 fino all'alba ho osservato senza fermarmi un attimo, cielo troppo bello e poco tempo.

Il cielo ha mantenuto una buona trasparenza per tutta la notte, seeing disastroso a inizio sessione per poi migliorare sensibilmente, circa 4/10 sulla scala di Antoniandi, complice anche lo specchio non acclimatato. Magnitudine limite a occhio nudo circa +5,8/6. Umidità 80-94%, poco vento o totalmente assente. Specchio primario mai in temperatura, deltaT sempre tra i 3-4°.

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

Oculari Explore Scientific 82° da:

- 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".

Magnitudine prese da skysafari 5 pro. Inizio ore 23.

## NGC 40, Cepheus, PN, mag 10,6



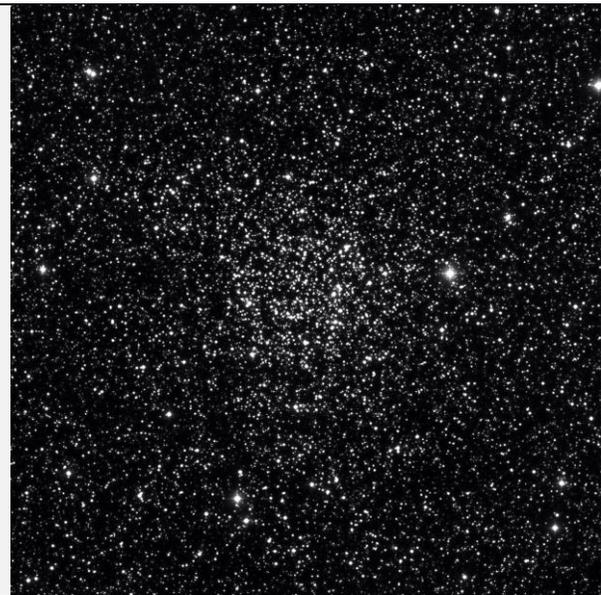
A 148x è già bellissima. La nana bianca è evidente e molto luminosa, avvolta in un dischetto contrastato con piccole lacune di luce interne. A 235x la PN è leggermente ovalizzata NS. Stellina a Sud che lambisce l'alone. La PN mostra il bordo Ovest netto e molto contrastato, con LS maggiore. Anche il bordo a Est è netto e luminoso ma meno di quello a Ovest. Attorno alla stella centrale si notano delle lacune di luce screziate, visibili con poca stabilità a causa del seeing.

## NGC 281, Cassiopeia, BN, Mag 7,4 - "Pacman Nebula"



Visibilissima a 86x + UHC. Si presenta molto estesa, circa 25'x25'. Sembra una "U" spessa e rovesciata, con concavità a Sud e un inspessimento a W. Dal centro della concavità si osservano delle zone scure che si insinuano verso l'interno, una molto allungata che va da Sud a ENE, l'altra è più che altro una tozza protuberanza scura nella parte a W della concavità. Nella parte più a Ovest della nebulosa si nota un'altra chiazza scura, molto meno contrastata ed elongata NW-SE.

## NGC 7789, Cassiopeia, OC, Mag 6,69 - "Caroline's Rose Cluster"



Visto a 86x. Maestoso. Ammasso aperto molto ampio, circa 33'x33', ricchissimo di stelle luminose ben staccate dal fondo cielo. Uno sfondo di stelline più deboli danno l'impressione di una certa granulosità dell'ammasso. All'interno dell'ammasso si notano bene alcuni spazi vuoti incastrati e connessi tra loro, come se fosse il percorso in un labirinto di stelle. Bellissimo.

## NGC 55, Sculptor, Gx, Mag 7,84



Molto bassa sull'orizzonte. Vista a 148x, molto estesa ed elongata WNW-ESE. Dimensioni circa 15'x3-4'. Si osserva un bulge piccolo e qualche punto luce ad Est del bulge stesso. L'alone a Est del bulge è più luminoso e contrastato di quella a Ovest.

## NGC 300, Sculptor, Gx, Mag 8,17



Vista a 148x. Visibile a malapena. Due stelle inglobate nell'alone. Parte centrale tondeggiante e sembra ci siano due anse, una a NNW e SSE.

NGC 289, Sculptor, Gx, Mag 10,97



Ben visibile a 148x e 235x, elongata NW-SE, rapporto assi circa 2:3. A 309x si notano delle lacune di luce interne. Bulge piccolo ed appena elongato.

NGC 150, Sculptor, Gx, Mag 11,32



Visibile facilmente a 148x. Migliore visione a 235x. Sembra appena elongata NW-SE e pare ci sia un punto luce centrale. Sul lato SSE dell'alone sembra di vedere una zona scura curva, adiacente al bulge. Questa lacuna di luce sembra spessa e corta.

## NGC 246, Cetus, PN, Mag 10,39 - "Skull Nebula"



In luce bianca è poco contrastata a 148x. Con UHC+148x, la nebulosa è molto più evidente. Tuttavia credo che il contrasto migliore si abbia con filtro OIII. Ha una forma circolare. Il contorno è notevolmente marcato su tutto il perimetro tranne a ESE, punto nel quale si sfuma velocemente. Al suo interno si notano 3 stelle luminose, sovrapposte a delle chiazze scure. Il bordo da NW a SW è più luminoso e contrastato. Tra il bordo luminoso a Ovest ed il centro della PN mi è sembrato di vedere una nervatura scura che scorreva lungo il bordo da SW a NW ( però visto solo poche volte). Migliore visione a 148x + OIII.

## M74, Pisces, Gx, Mag 9,14



Finalmente sono riuscito a vedere l'elusivo braccio di questa bellissima face-on. Per mio errore ho sempre sfruttato l'arco di stelle sbagliato per individuare la posizione del braccio. Quindi, mentre osservavo nella zona sbagliata, ho percepito una sfumatura elongata dalla parte opposta a quella credevo fosse quella giusta. Il braccio si stacca dal bulge a NNE, si curva per circa 80° per poi terminare quando punta circa a Sud, si mostra di LS omogenea e spesso un paio di primi. Tra il bulge ed il braccio a NE è visibile una zona più scura, sfruttabile per individuare il braccio stesso, che ruota in senso antiorario. L'altro braccio a Sud non visibile.

## Ugc 12914 ( Mag 13,4) & Ugc 12915 ( Mag 14,02), Pegasus, Gxs



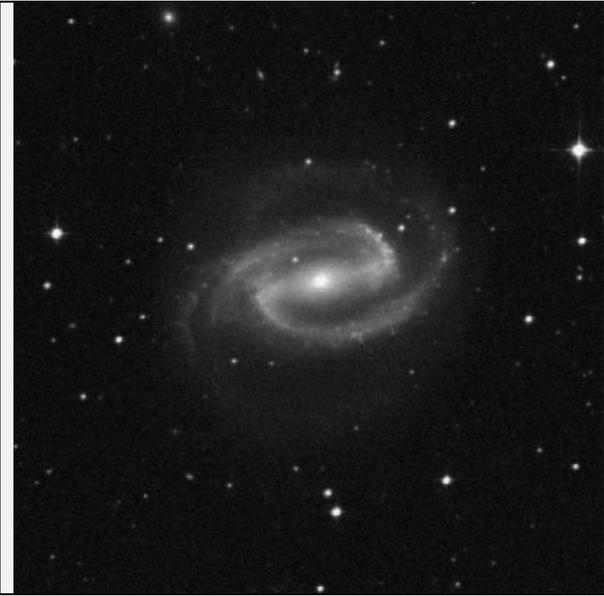
Debole coppia di galassie, dette Taffy galaxies. A 148x hanno dimensioni molto simili, entrambe orientate NW-SE. Quella più luminosa a SW, Ugc 12914, mostra anche una condensazione centrale ben contrastata sull'alone, mentre la vicina Ugc 12915 mostra solo un alone dalla bassa LS e nessun dettaglio. Viste a 148x, 235x. A 309x sono appena percepibili.

## NGC 153, Cetus, Gx, Mag 11,56



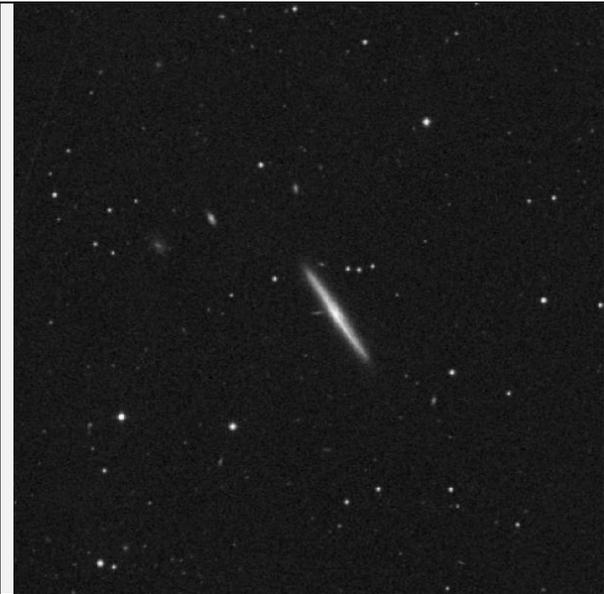
Debole ma comunque ben visibile a 148x e 235x. A 235x sembra essere tondeggiante con condensazione centrale granulosa. A ENE si vede una stella luminosa separata dalla galassia da qualche primo. Tra la stella e la galassia sembra ci sia un "ponte nebuloso" molto debole e sottile che le collega. Mentre a WSW della galassia ( 2 o 3') sembra ci sia un alone nebuloso molto debole e sfumatissimo, che da l'impressione che la galassia sia elongata WS. Molto bella.

## NGC 1300, Eridanus, Gx, Mag 10,52



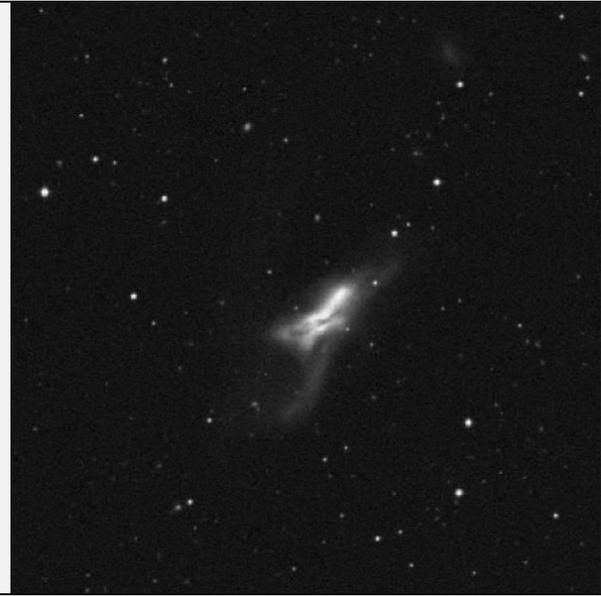
Barra ben visibile a 148x, ma meglio a 235x. Si mostra sottile ed elongata WE, dimensioni di circa 3'x0,5'. Barra visibile stabilmente in distolta, ma nessun indizio dei bracci, se non dei deboli e confusi aloni agli estremi della barra stessa.

## NGC 522, Pisces, Gx, Mag 12,94



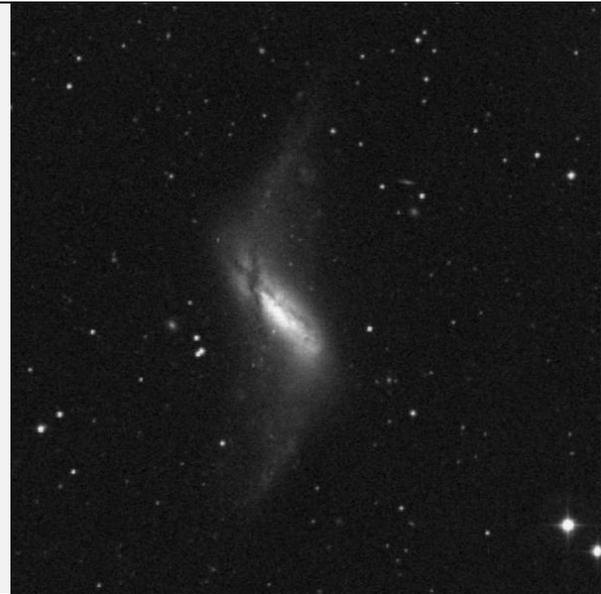
Vista a 148x, migliore visione a 235x. Si mostra molto sottile ed elongata SW-NE, circa 3'x0,5'. Visibile stabilmente solo in distolta. Zona centrale più luminosa.

## NGC 520, Pisces, Gx, Mag 11,39 - "Flying Ghost Galaxy"



Evidente a 148x. Elongata NW-SE, asimmetrica. Sul lato Sud sembra ci sia una banda luminosa che corre da Ovest a Est, visibile solo a 148x. A 235x si nota un piccolo nodulo luminoso e quasi stellare a Ovest della condensazione centrale, un pò nascosto nell'alone sfumato. A 309x si notano screziature interne, non visibili stabilmente.

## NGC 660, Pisces, Gx, Mag 11,07



Palese a 148x. Elongata NE-SW. Altri piccoli dettagli visibili a 309x. Bulge granuloso. La parte dell'alone a Sud del bulge è più luminosa di quella a Nord. Da riosservare.

## NGC 877 ( Mag 11,85) & NGC 876 ( Mag 15,96), Aries, Gxs



NGC 877- Ben visibile nel campo a 148x, tondeggiate, nucleo stellare. Vicina alla compagna Ngc 876.

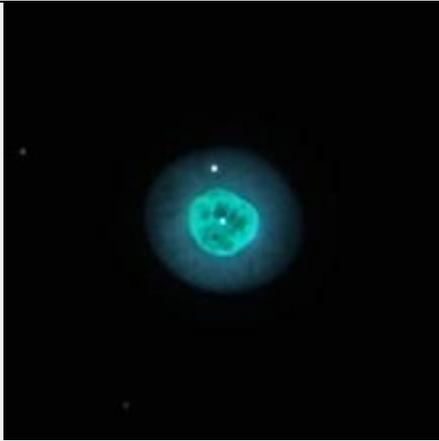
NGC 876- Cade perpendicolare alla vicina Ngc 877. Orientata SSW-NNE, molto elusiva. L'alone a SW del bulge sembra avere LS maggiore.

## NGC 1514, Taurus, PN, Mag 10,89 - "Crystal Ball Nebula"



Bellissima in luce bianca. Nana bianca palese, avvolta da un esteso guscio nebuloso circolare. Nel guscio si notano alcune lacune di luce. A 235x + OIII il guscio è facilmente visibile anche in diretta, presenta delle nervature interne. La più evidente parte dal bordo Sud del guscio che penetra fino alla stella centrale per poi deviare verso NE. Altra piccola nervatura, un pò tozza, a Est della stella. La parte del guscio a SE racchiusa dalle nervature, sembra avere una LS superiore a tutto il resto del guscio.

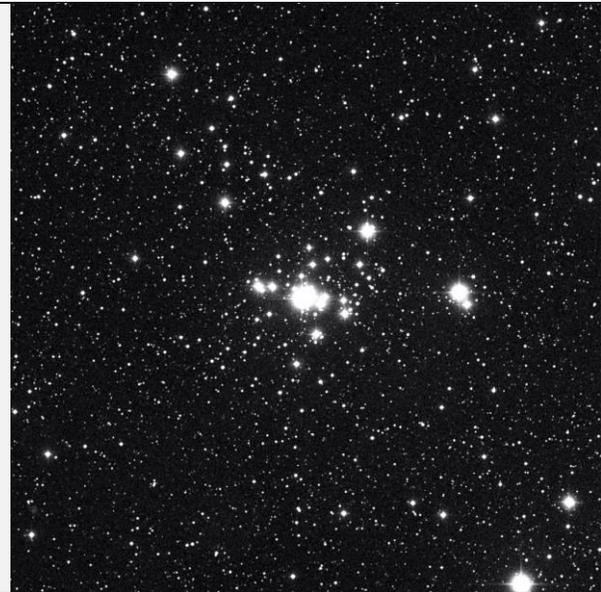
## NGC 1535, Eridanus, PN, Mag 9,39 - "Occhio di Cleopatra"



Wikipedia

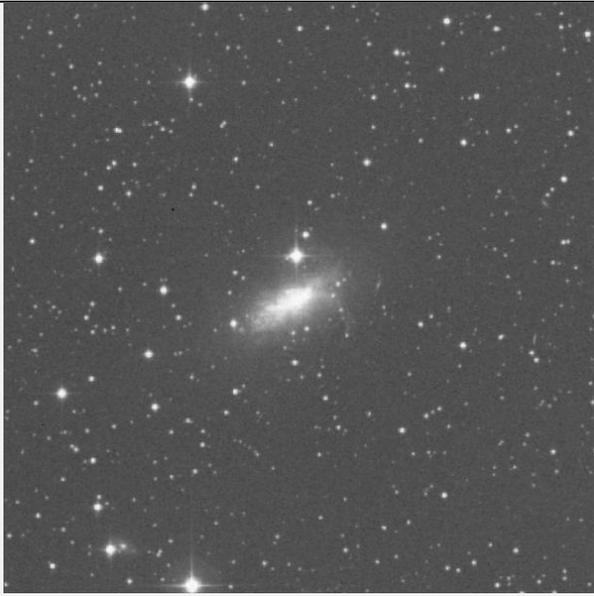
Spettacolare. Questa PN da spettacolo ad ogni ingrandimento. A 148x mostra un bellissimo dischetto verdino, composto da un guscio esterno circolare di LS omogenea, al cui interno si trova il guscio più interno, più luminoso e contrastato, anch'esso di forma circolare, ben visibile sia 309x e 440x in luce bianca. Ben piazzata al centro della PN, una bellissima e luminosa nana bianca. A 440x, si nota una stellina debole incastonata nella parte a Nord del guscio esterno, visibile stabilmente in distolta. A 440x, attorno alla nana bianca si notano delle increspature di luce, specie a Nord, racchiuse dal guscio interno.

## NGC 1502, Camelopardalis, OC, Mag 6,9



Ammasso aperto carino, ci si arriva facilmente con il solo cercatore, seguendo una catenella di stelle che parte dalla parte WNW della costellazione. A 148x mostra 20-30 stelle circa, sembrano formare dei piccoli gruppetti tra loro, ma nel complesso tutto l'ammasso sembra essere abbastanza compatto. Quasi nel centro dell'ammasso spiccano due stelle molto luminose, vicine e di colore bianco-giallo.

## NGC 1569, Camelopardalis, Gx, Mag 10,96



A 235x sembra una piccola cometa con una coda molto corta a ESE. Si presenta elongata SE-NW, forte condensazione decentrata verso Ovest, alone allungato verso Est. In distolta sembra esserci un debole alone sfumato ad Ovest della condensazione. Nella parte più a SE della condensazione, c'è un nodulo scuro trasversale al piano galattico. Nucleo stellare a 440x. La "nebulosità" ad Ovest della condensazione sembra essere ancora più evidente.

## IC 342, Camelopardalis, Gx, Mag 9,68



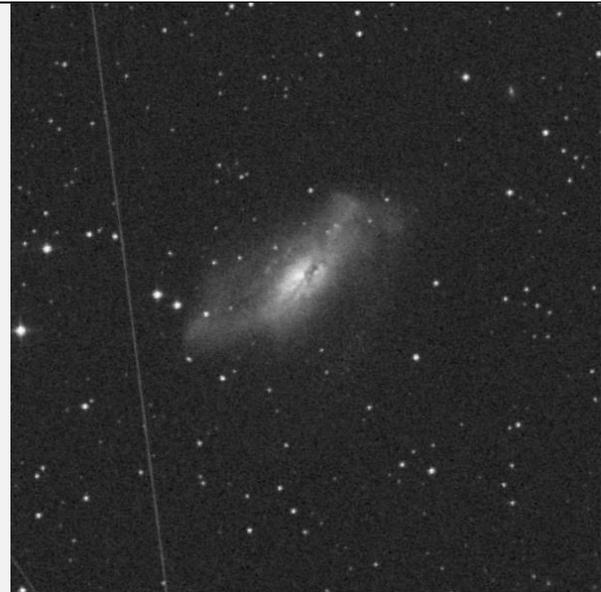
Poco contrastata a 148x. La parte più luminosa è di piccole dimensioni, tondeggianti e LS omogenea. Sembra ci siano alcune lacune di luce ricurve, che danno l'impressione di percepire il senso di rotazione orario della galassia. Bulge piccolo e contrastato sull'alone.

## NGC 1560, Camelopardalis, Gx, Mag 11,39



Grande a 148x, elongata SSW-NNE, dimensioni di circa 10'x2-3'. Ha una bassa LS che la rende un pò elusiva, ma comunque visibile stabilmente in distolta. Bulge appena più contrastato e granuloso.

## Ngc 2146, Camelopardalis, Gx, Mag 9,36



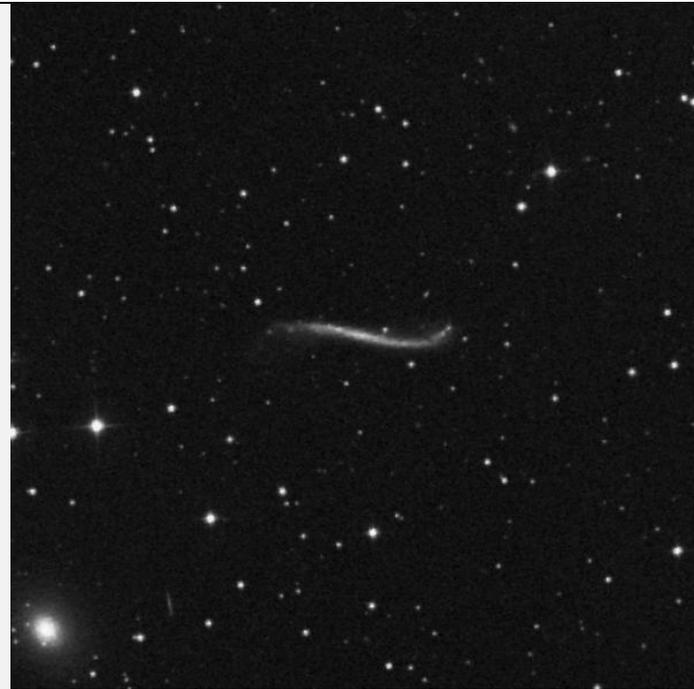
Grande e luminosa a 148x, elongata NW-SE. Bulge contrastato e luminoso. Rapporto assi circa 1:3. A 235x si intuiscono dei dettagli nel centro del bulge, che si palesano meglio a 309x: una sottile banda scura che taglia il bulge in due lungo l'asse del piano galattico, inserendosi da Ovest. MI è sembrato di vedere un'altra nervatura scura più corta, che si inserisce da Sud ed arriva al centro del bulge dove si connette con l'altra banda scura più evidente.

## Ngc 2146A, Camelopardalis, Gx, 12,89



Debole e sfumata a 235x. Sembra mostrare una certa elongazione SSW-NNE. Priva di dettagli. Vicina alla Ngc 2146

## UGC 3697, Camelopardalis, Gx, Mag 13,68 - "Integral sign galaxy"



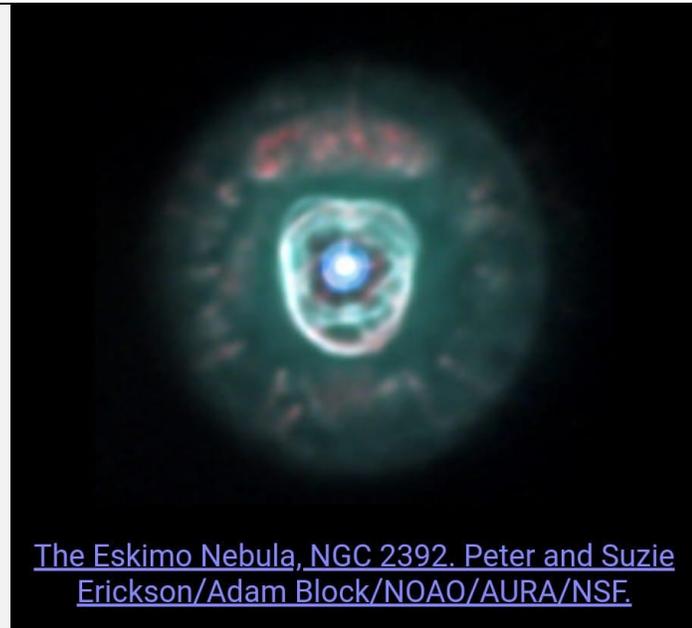
Spettacolare edge-on. A 148x si mostra molto sottile, circa 5'x0,5', elongata WS. La parte centrale si evidenzia per la sua luminosità, visibile stabilmente in distolta. Il segno dell'integrale è difficile da riconoscere. La parte ricurva più facile ( per dire) mi è sembrata quella a Ovest, curvandosi di circa 30°. Cercando di mantenerla in distolta per qualche secondo sembra avere una LS simile alla parte centrale. La parte ad Est è molto più difficile e non sono certo di averla vista; per un attimo mi è sembrato di vederla, curvandosi verso SE, puntando quasi la vicina galassia Ugc 3714. Confrontandomi con il DSS in fase di report, scopro che la parte curva del piano galattico ad Est mi era sembrato molto più esteso di quel che in realtà è, quindi in definitiva credo di non averlo visto, a differenza della curvatura a Ovest.

## NGC 2403, Camelopardalis, Gx, Mag 8,35



Sono rimasto piacevolmente sorpreso da questa galassia, nasconde tanti dettagli che affiorano poco alla volta, ai quali dedicherò più tempo e concentrazione. A 148x si mostra evidente, bella e luminosa. Mostra una elongazione SE-NW, con un bulge dall'aspetto sferico e granuloso, ben centrato nell'alone. Diametro del bulge di circa 2-3'. Sempre a 148x, il bulge si ritrova immerso in un alone stracolmo di discontinuità, punti luce e lacune scure, rendendo l'alone molto irregolare. Un particolare evidente è una grossa lacuna di luce a Nord del bulge. A 235x si nota facilmente una spessa banda scura a Ovest del bulge, che parte da una stella luminosa a SW del bulge, per poi allargarsi verso Ovest e NW, inspessendosi e curvandosi in senso antiorario. A 309x il braccio più a Nord si palesa oltre quella chiazza scura vista a 148x. Il braccio si stacca facilmente dalla macchia scura e si allunga verso ESE. Probabilmente il braccio era visibile anche a 235x e 148x ma non ho riprovato.

## NGC 2392, Gemini, PN, Mag 9,19 - "Eskimo nebula"



[The Eskimo Nebula, NGC 2392. Peter and Suzie Erickson/Adam Block/NOAO/AURA/NSF.](#)

Skysafari 5 Pro

Maestosa. Già a 148x è davvero un piccolo (mica tanto) gioiello. Nana bianca evidentissima racchiusa in un guscio interno dai contorni molto marcati, a sua volta racchiuso in un più esteso guscio esterno. Nel complesso sembra avere un colore verdino. A 440x ho avuto la migliore visione. Stella centrale brillante, guscio interno di forma non proprio circolare, come un anello un pò sformato che circondava la nana bianca. Il guscio esterno era molto più ampio, con un raggio almeno di 4-5 volte maggiore di quello interno. A ESE, a metà strada tra guscio interno e bordo guscio esterno, si notava una piccola lacuna di luce appena allungata, sensibilmente concava verso la stella centrale. Il bordo del guscio esterno sembrava essere "mangiato" a NW e Ovest. Altro particolare è che mi è sembrato di vedere (non stabilmente) una sottile nervatura che scorreva lungo la parte interna del bordo del guscio esterno, da Nord a NE circa.

Oltre agli oggetti riportati, non sono mancati fuori programma, tra cui:

M1 che mostrava qualche nervatura a 235x + OIII

M42 in tutte le sue sfumature

M81 ed M82 che, anche se basse, già mostravano evidenti dettagli

M51 che , nonostante gli scarsissimi 15° di elevazione, già mostrava i suoi spettacolari bracci.



I colori dell'alba del 17 Ottobre 2020