

Con un pò di ritardo, condivido con voi il report della sessione osservativa del 13 Gennaio, una serata piacevolmente condivisa con l'amico Oronzo.

Viste le limitazione del periodo a cui ci siamo abituati ormai tutti, i bei cieli di montagna sono quasi un ricordo lontano. Abbiamo quindi sfruttato, anche con profitto, il cielo a disposizione dalle nostre parti.

Per questa sessione ero deciso a portare avanti il catalogo Herschel 400, dedicandomi in particolar modo agli ammassi aperti, spesso ignorati per far posto alle mie amate galassie 😊 Dopo avere fatto una bella scorpacciata di ammassi, non ho più resistito e quindi mi sono fiondato a osservare qualche galassia. Durante la sessione ho anche osservato la **Supernova 2021J** in Ngc 4414 su suggerimento di Oronzo.

Condizioni meteo: umidità 99%, vento assente, temperatura 0-2°C, seeing 4/5 su scala di Antoniadi, trasparenza 5-6/10, sqm zenit 20,45-20,66. Lo specchio ha mantenuto un DeltaT attorno a 1-2°C per tutto il tempo.

Osservazioni fatte con Dobson RPastrò 400/1800 (+ paracorr --> focale risultante 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 riportate da Skysafari 6 Pro.

Ngc 1647, Taurus, OC, Mag 6,4

Ammasso aperto carino, circa 50' di diametro. Conta molte stelle, di cui una trentina più luminose. Ha una forma vagamente triangolare, è esteso e dispersivo.

Ngc 1817, Taurus, OC, Mag 7,69

Carino, circa 20' di diametro. Appena visibile al cercatore. Composto da stelline deboli, abbastanza addensate tra loro. La più luminosa dell'ammasso si trova a PA 180° circa, di colore giallo-arancio.

Ngc 1746, Taurus, OC, Mag 6,1

Molto ampio, visibile per interno con il 24mm 82° (86x). Circa 40-45' di diametro. Conta poche stelle e molto sparpagliate, di cui 7 più luminose di colore blu-bianco. Al suo interno a PA 90°circa c'è una piccola condensazione di stelle, di cui se ne distinguono 4-5 con facilità.

Ngc 2158, Gemini, OC, Mag 8,6.

Piccolo ammasso a SW di M35. A 86x appare come una macchiolina lattiginosa, a tratti granulosa. A 148x e 235x è risolto, o meglio, si rivolgono molte più stelle poggiate su uno tappeto granuloso di stelle. Al suo interno risalta una catena di stelle allineate che attraversa tutto l'ammasso, orientata NNE-SSW, che ricorda un pò M4.

Ngc 2129, Gemini, OC, Mag 6,7

Poverissimo di stelle, giusto una manciata, diametro di circa 4-5'. Due stelle risaltano per la loro luminosità, entrambe giallastre.

Ngc 1788, Orion, RN

Vista da subito e senza difficoltà a 148x. Il miglior ingrandimento è stato 235x, anche se il contrasto era notevolmente ridotto. Appare come una macchia nebulosa elongata WE con LS distribuita abbastanza omogeneamente. Sul suo lato Sud è presente una forte condensazione che si presenta come un piccolo nodulo che dovrebbe contenere la stella genitrice della nebulosa, la quale non è però visibile. In fase di

report noto che ciò che ho visto è solo la parte più concentrata della nebulosa, mentre le parti più periferiche, sfumate e deboli, non le ho neanche intuite. Da riprovare sotto cieli più bui.

Ngc 1980, Orion, OC, Mag 2,5

Ammasso molto esteso e dispersivo, a Sud di M42. Le stelle più luminose sono Iota Orionis ed una coppia di stelle ad una decina di primi a SW di Iota Orionis, cioè HR 1886 e HR 1887. Non sono riuscito a vedere le altre stelle più deboli dell'ammasso forse perchè Iota Ori è abbagliante.

Ngc 1999, Orion, BN, Mag 10

Visibile solo la parte centrale a 146x, molto condensata e credo di aver intuito una stella nel suo centro.

Ngc 2024, Orion, EN, Mag 10

Visibile in luce bianca ma Alnitak è molto fastidiosa, va messa fuori campo. Il filtro OIII a 86x la indebolisce molto, mentre l'UHC ne migliora il contrasto in maniera più apprezzabile rispetto a OIII. Con UHC a 86x si riconosce facilmente la sua forma un pò squadrata contenente una grossa nervatura scura dalla quale dipartono numerose altre nervature di medio-piccole dimensioni.

IC 2165, Canis Major, PN, Mag 10,6

Carina. A 148x si mostra molto piccola e tonda. Il seeing non consente ingrandimenti molto superiori a 300x. A 309x si mostra concentrata e con una alta LS. Nana bianca non visibile.

Ngc 2359, Canis Major, PN, Mag 11,5 - Elmo di Thor

Difficile descrivere la sua bellezza e complessità. Visibile in luce bianca a 86x. A 86x+OIII è esplosiva. Il resto delle osservazioni sono state fatte a 148x e 235x. Si nota chiaramente una forma a disco che comprende tracce di nebulosità, che complessivamente conferiscono un aspetto quasi tridimensionale. Il bordo occidentale del disco è più luminoso. Dalla parte più a SSW del disco si stacca una grossa protuberanza luminosa, come se fosse un'ala tozza. L'ala ha una elevata LS, si curva leggermente in senso antiorario per poi sfumarsi rapidamente. La parte terminale dell'ala a W sembra inspessirsi prima di sfumarsi nel fondo cielo. Sul bordo Nord del disco si nota una condensazione, dalla quale parte un debole ma stabile filamento nebuloso, che si allunga per 4-5' verso Ovest. Dal lato opposto si nota un altro filamento ancora più debole non connesso al disco, che si allunga per qualche primo verso Est. A SE del disco si nota un debole bozzolo nebuloso poggiato sul disco stesso, come se fosse una piccola gobba. Spettacolare.

Ngc 2440, Puppis, PN, Mag 9,3

Piccola ma netta già a 86x + OIII. Migliore visione a 309x. Si mostra di forma appena ovale. Sul bordo NW si nota una certa granulosità/discontinuità, forse dovuta alla presenza di stelle. Il centro presenta una condensazione più marcata rispetto al resto dell'alone.

Ngc 2169, Orion, OC, Mag 5,9 Ammasso del 37

Piccolo a 148x. Conta 10-15 stelle di cui 3 più luminose delle altre. L'ammasso si scompone in 2 parti, quella più a Ovest compone un 7 tramite una linea a zig-zag, quella più a Est sembra quasi una clessidra storta che ricorda un pò un 3.

Ngc 2186, Orion, OC, Mag 8,69

Non particolarmente bello. Povero di stelle e poco luminose, per lo più visibili in distolta. Mi ricorda una forma triangolare.

Ngc 2232, Monoceros, OC, Mag 4,19

Non particolarmente bello, molto ampio e povero di stelle. Circa 55' di diametro, 4 stelle più luminose e di colore blu-bianco.

Ngc 2215, Monoceros, OC, Mag 8,39

Tondeggiante, circa 7-8' di diametro. Si notano una ventina di stelle di 11esima magnitudine circa, poggiate su un fondo cielo un pò nebuloso, formato da stelle più deboli ma risolvibili con attenzione.

Ngc 2251, Monoceros, OC, Mag 7,3

Molto bello e particolare, immerso in un campo molto ricco di stelle (24mm 82°). Per tutto l'ammasso ci sono catenine di stelle allineate. L'ammasso è elongato NW-SE.

Ngc 2194, Orion, OC, Mag 8,5

Carino e facile da trovare. Ha un aspetto granuloso e concentrato, con un contrasto delicato sul fondo cielo. Ha una forma tondeggiante, circa 10'. Dall'ammasso sembra partire una catena di stelle allineate, stretta ed allungata per circa 15-20' verso SSW. Dettaglio molto bello. Appena più a NE dell'ammasso, si nota un altro piccolo gruppo di stelle che ricorda la forma di un fiocco.

Ngc 1664, Auriga, OC, Mag 7,59

Carino, visibile a 86x, esteso per circa 10'. La parte più a Nord ha una forma ellissoidale un pò squadrata (forse più simile a un rombo), orientato NE-SW. Dalla parte centrale del bordo a SE parte una lunga coda di stelle che si curva leggermente e si allunga verso Sud. La forma mi ha immediatamente ricordato la sagoma di una manta che nuota verso NNW.

Ngc 1907, Auriga, OC, Mag 8,19

Piccolo, circa 4-5', tondeggiante, all'ombra del gigantesco M38. Mostra qualche stella risolta a 148x. La migliore visione di insieme è a 86x assieme ad M38.

Ngc 1931, Auriga, EN, Mag 10,1

A 148x+ UHC si nota una condensazione quasi stellare avvolta da uno stringente alone dalla alta LS. Non si notano altre sfumature.

Ngc 2126, Auriga, OC, Mag 10,19

Piccolo e povero di stelle molto deboli. C'è solo una stella molto luminosa che spicca su tutto il resto dell'ammasso.

Ngc 2281, Auriga, OC, Mag 5,4

Carino. Circa una ventina di stelle luminose. Nel centro dell'ammasso le stelle compongono una struttura romboidale. Bel campo a 148x.

Ngc 2304, Gemini, OC, Mag 10

Bello. A 86x è visibile senza difficoltà. L'ammasso è composto da stelline di magnitudine simile tra loro; creano un effetto granuloso/nebuloso. Ha un diametro di circa 3'. Il lato Ovest dell'ammasso è squadrato, il resto del perimetro è circolare.

Ngc 3147, Draco, Gx, Mag 10,33

Bella 148x. Nucleo stellare, bulge poco contrastato in un alone circolare. Nell'alone si notano alcune irregolarità poco stabili e poco contrastate.

Ngc 2811, Hydra, Gx, Mag 11,22

Molto bella, da riosservare con cielo più buio. A 148x si mostra elongata SW-NE per circa 2-3'. Nucleo stellare. C'è una stellina nell'alone a NE, appena meno luminosa del nucleo stesso. A 235x il nucleo sembra appena elongato. Questo dettaglio si evidenzia a 309x e 440x, quindi il nucleo si mostra elongato NNE-SSW per meno di 30".

Ngc 4414, Coma Berenices, Gx, Mag 10,2

Galassia luminosa, elongata NW-SE. Nucleo stellare e luminoso. Appena a Nord del nucleo, circa 1-1,5', si nota un punto luce, di luminosità molto simile al nucleo stesso. Quel punto luce è la **SN 2021J** (Magnitudine 13,1)

M 64, Coma Berenices, Gx, Mag 10,2

Incredibilmente bella. A 235x copre una gran porzione del campo dell'oculare da 8,8mm 82°. Si mostra elongata WNW-ESE, rapporto assi circa 1:2. Nucleo stellare, "occhio nero" evidente. Appena a Nord del nucleo (circa 1' o poco meno) parte una banda scura abbastanza spessa che si curva in senso antiorario da NNW a Est. Maestosa.

Ngc 3593, Leo, Gx, Mag 10,87

Elongata WE, sottile, rapporto tra gli assi di circa 1:4. Nucleo stellare...forse appena elongato.

M 53, Coma Berenices, GC, Mag 7,6

Molto bello, circa 10' di diametro. Stelle risolte fino al nucleo a 235x e 309x. Alone molto denso di stelle, con qualche struttura a filamenti. La zona centrale è concentratissima ma mostra comunque molte stelle risolte.

M 85, Coma Berenices, Gx, Mag 9,04

Luminosa, grandi dimensioni, nucleo stellare. Stella a Nord dell'alone. La galassia vicina, Ngc 4394, è ben visibile nello stesso campo del 14mm (148x).

Ngc 4394, Coma Berenices, Gx, Mag 10,77

Piccola, mostra un bulge evidente ed un alone allungato. Il nucleo barrato è molto incerto.

M 100, Coma Berenices, Gx, Mag 9,3

Luminosa, appena ovalizzata WE. A 148x mostra un bulge in un alone dal contrasto delicato. A 235x la miglior visione: bulge corposo, bracci non nettamente visibili ma si percepisce il senso di rotazione orario della galassia, grazie a dei chiaro scuro contenuti nell'alone. Piccola porzione del braccio meridionale a PA 130° circa, a 2-3' dal nucleo.

M 98, Coma Berenices, Gx, Mag 9,93

Osservata a 235x. Poco contrastata e grandi dimensioni. Elongata NW-SE, rapporto assi circa 1:5. Bulge piccolo ma evidente.

M 99, Coma Berenices, Gx, Mag 9,72

Ben visibile a 235x, migliore visione a 309x. Bulge robusto e granuloso. Forma circolare. A PA 90° circa si vede senza difficoltà il braccio che si stacca dal bulge, si curva di 35-40° circa e si allunga per 3' verso Ovest, quindi in senso antiorario.