

Sessione osservativa del 7/9/21

Questo mese non è stato possibile spostarsi nei siti osservativi bui che di solito frequento e quindi ho dovuto ripiegare nelle campagne di Maruggio (TA). Si tratta del sito dal quale ho iniziato ad osservare, che non frequento più molto spesso come prima, ed è da qui che ho visto le prime meraviglie del cielo. Purtroppo la qualità del cielo in questo sito è in costante peggioramento, l'inquinamento luminoso è sempre più presente. L'sqm registrava valori di circa 19.90-19.95 per poi migliorare verso le 02:00, registrando un valore di 20.15-20.20, comunque valori molto molto scarsi per poter fare buone osservazioni deepsky. Aspettandomi questa situazione, ho preparato un programma composto da oggetti molto luminosi, per lo più ammassi aperti e nebulose planetarie, alcuni stilati nella lista dell' Herschel 400, mentre per le planetarie ho sfruttato una delle tante liste presenti su internet al fine di avere in programma solo planetarie luminose seppure, alcune, molto piccole.

La nottata è passata in fretta, le nuvole non si sono fatte vive fino a quando abbiamo cominciato a smontare i nostri setup, umidità tra 60-80%, leggera brezza, trasparenza 5/10, seeing 3/5 su scala di Antoniadi, temperatura 17-20°C, DeltaT specchio primario 2-3°C, sqm zenit da 19.9 a 20.2 nell'arco della nottata.

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" (147x; 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".

Ngc 6633, Ophiuchus, Open Cluster, Mag 4,6

Ammasso visibile al cercatore, luminoso ricco di stelle, le più luminose sono circa una 20ina. Ampio circa 30', nel complesso tondeggiante, si suddivide in un due porzioni con maggiore densità stellare: una rotonda, l'altra più affusolata.

Ngc 6778, Aquila, Planetary nebula, Mag 12,1

Luminosa anche in luce bianca a 147x, facilmente visibile come una condensazione concentrata e luminosa. A 235x sembra avere un debolissimo guscio esterno appena percettibile. La zona centrale ha Luminosità superficiale superiore e sembra essere appena elongata W-E, il cui bordo a Est è visibilmente più luminoso in distolta a 309x. Con OIII il contrasto complessivo è notevolmente migliore ma il filtro non impreziosisce la visione in termini di dettagli, anzi, preferisco la visione in luce naturale. Molto bella.

Ngc 6790, Aquila, Planetary nebula, Mag 10,7

Luminosa, subito visibile a 147x ma davvero piccola, dimensione stellare, colore vagamente verdino. A 440x sembra finalmente esibire una piccola dimensione angolare. Con OIII non emergono altri dettagli, ne migliora solo il contrasto, ma essendo di suo molto luminosa, l'impiego del filtro si rende superfluo.

Ngc 6803, Aquila, Planetary nebula, Mag 11,5

Subito visibile a 147x, luminosa ma piccola, dimensione stellare. Sia con OIII che in luce bianca, si mostra come una minuscola condensazione stellare, anche a 440x. Nessuna traccia di gusci, nana bianca o dettagli in genere.

Merrill 1-1, Aquila, Planetary nebula, Mag 12,1

Planetaria minuscola ma luminosa, dimensione stellare. Con OIII a 235x e 309x non emergono dettagli. Invece, in luce bianca, si osserva una condensazione molto piccola, quasi stellare, al cui centro si nota un punto luce, luminoso e ben staccato in distolta ma non sempre molto stabile (a causa del seeing e del fatto che è racchiuso in una condensazione molto piccola e luminosa), di colore bianco, dovrebbe trattarsi della nana bianca. Megastar riporta una magnitudine di 14.1 della nana bianca.

Ngc 6891, Delphinus, Planetary nebula, Mag 10,4

Spettacolare planetaria. Luminosa, visibile con facilità in luce bianca a 147x, tonda, piccole dimensioni angolari <30". Nana bianca visibile a 235x in distolta, piazzata nel centro di questo dischetto luminoso. A 440x la nana è palese, ma si distingue anche un guscio interno con maggiore luminosità superficiale rispetto al guscio esterno la cui sagoma mi ha ricordato quella di un occhio, o di un rombo un pò arrotondato, elongato NW-SE. Il guscio esterno invece è circolare, meno luminoso ma comunque ben visibile. L'OIII aumenta il contrasto generale ma non aggiunge nulla alla visione: meglio in luce bianca.

Ngc 6886, Sagitta, Planetary nebula, Mag 11,4

Piccola, dimensione stellare, colore apparentemente verde scuro. Costituisce il vertice più a Nord di un triangolo di stelle. Anche a 440x non mostra una apprezzabile dimensione angolare, ma sembra conservare il suo colore verdone.

Ngc 6885, Vulpecula, Open cluster, Mag 8,1

Non visibile al cercatore. A 147x un ammasso composto da stelle luminose, circa 10-15, tra le quali la più luminosa è nella parte più ad Est dell'ammasso, bianca. L'ammasso ha una forma nel complesso tondeggiante.

Ngc 6882, Vulpecula, Open cluster

L'ammasso dovrebbe essere centrato su una stella arancio molto luminosa, ma non se ne vede traccia, forse per il cielo, forse perchè la stella luminosa ne limita l'osservazione.

Ngc 6834, Cygnus, Open cluster, Mag 7,8

Appena visibile al cercatore. Bell'ammasso, ricco. Ha una dimensione stimata di circa 7'. AI suoi lati N e S ci sono altri 2 grumi di stelle che danno l'impressione di essere parte dell'ammasso, ma in realtà non lo sono. L'ammasso è composto da molte stelle di 11-12mag ed è attraversato nel mezzo da una linea di stelle luminose sovrainposte da SW a NE.

IC 5148, Grus, Planetary nebula, Mag 11

Star-hopping facile per arrivarci. Nel momento dell'osservazione era a circa 9° di elevazione. In luce bianca sembrava di intuire qualcosa di buone dimensioni ma veramente al limite della visibilità. Con UHC la visione era molto più stabile, anche se la PN rimaneva quasi al limite della visibilità. Nel campo c'erano due stelle luminose allineate NS, appena a Nord delle quali si distingueva, a 147x + UHC, questa macchia anulare appena ovalizzata SSE-NNW, vuoto centrale visibile non stabilmente ma ampio ed elongato.

Ngc 7094, Pegasus, Planetary nebula, Mag 13,7

Cielo troppo chiaro. Non visibile in luce bianca. UHC meglio di OIII, ingrandimento ottimale 147x. Si mostra tonda, bordi irregolari, screziature attorno al vuoto centrale. Si nota una stella nel centro accompagnata da un altro punto luce.

Hubble 12, Cassiopeia, Planetary nebula, Mag 11,8

Molto piccola, dimensione stellare ma luminosa. Con OIII conserva tutta la sua brillantezza ma non si evidenziano ulteriori dettagli, neanche a 440x.

Ngc 6940, Vulpecula, Open cluster, Mag 6,3

Bellissimo ammasso aperto, circa 20-25', ricco di stelle luminose blu-bianche. Nel complesso di forma rotonda. Bello.

Ngc 6866, Cygnus, Open cluster, Mag 7,6

Ammasso bello e ricco, compatto, forma fortemente triangolare, stella più luminosa a WNW. Dimensione di circa 7-10'. Bello e particolare.

Ngc 6910, Cygnus, Open cluster, Mag 7,4

Bello, particolare. MI ricorda il gruppo di stelle nei dintorni di Meissa. Due stelle luminose giallo scuro, collegate da un arco di stelle con concavità a ENE. Poche stelle ma bella disposizione.

Ngc 6884, Cygnus, Planetary nebula, Mag 11

Piccola planetaria, colore vagamente verdino, dimensione stellare. A 440x mostra un minuscolo guscio. Con OIII nessun dettaglio in più.

Ngc 7048, Cygnus, Planetary nebula, Mag 12,1

Subito visibile a 147x e 235x con OIII. Tonda, ottima LS ed omogenea, circa 2' di diametro. A 309x e 440x sembra di intravedere delle discontinuità di luce interne ma poco stabili. In luce bianca la parte più a WNW sembra avere Luminosità superficiale maggiore. Molto bella.

Ngc 7044, Cygnus, Open cluster, Mag 12

Percepibile a 147x, meglio a 235x come un debole luore amorfo. Composto da stelle troppo deboli per questo cielo.

Ngc 752, Andromeda, Open cluster, Mag 5,7

Cluster molto ampio, circa 30-35', molte stelle luminose e bianche, sparpagliate. Forma nel complesso circolare. Miglior ingrandimento a 86x.

Ngc 7686, Andromeda, Open cluster, Mag 5,6

Non molto ricco, dispersivo, circa 20', stella centrale gialla molto luminosa. Le altre stelle sono meno luminose ma di magnitudine simile tra loro. Queste ultime sono disposte come a formare un quadrato che racchiude nel centro la stella luminosa e gialla.

Ngc 185, Cassiopeia, Elliptical galaxy, Mag 9,2

Galassia ellittica luminosa, visibile con facilità già a 86x, meglio a 147x. Ovalizzata NW-SE, rapporto assi circa 1:2, luminosità gradualmente crescente fino al centro dove si presenta un piccolo bulge circolare di circa 1-2'.