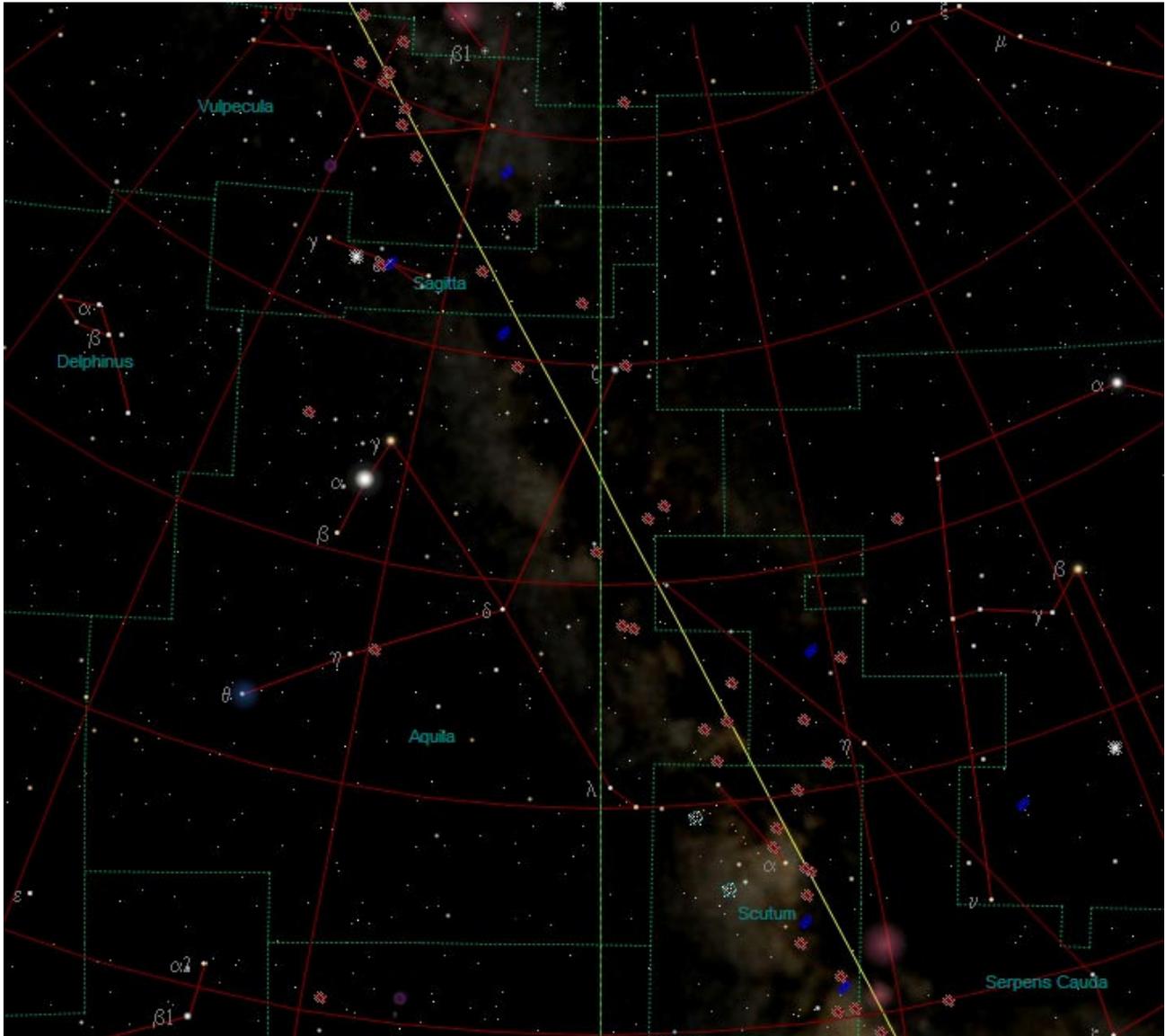


## Spunti per la fotografia e l'osservazione di oggetti Sharpless Parte III – fra la coda del serpente e la volpetta

---

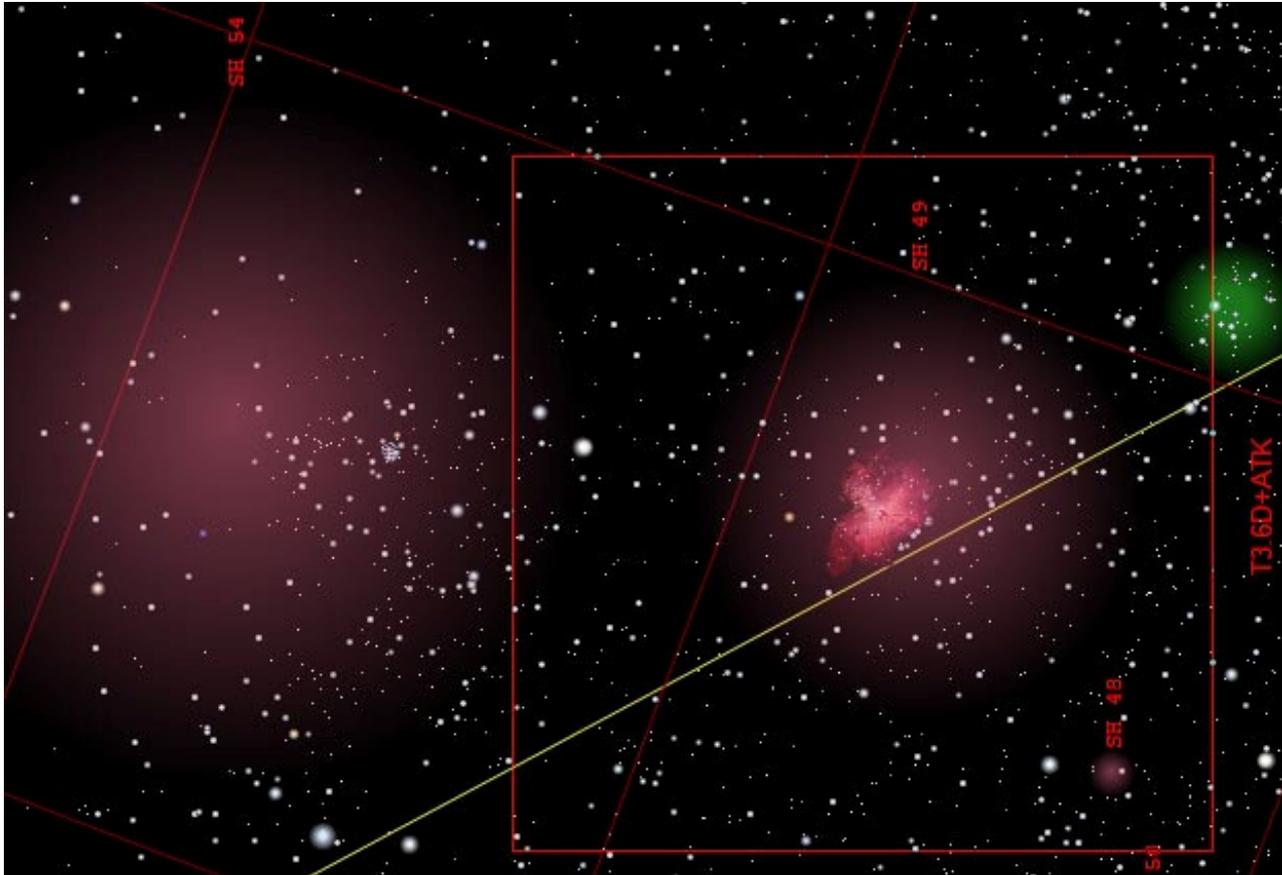
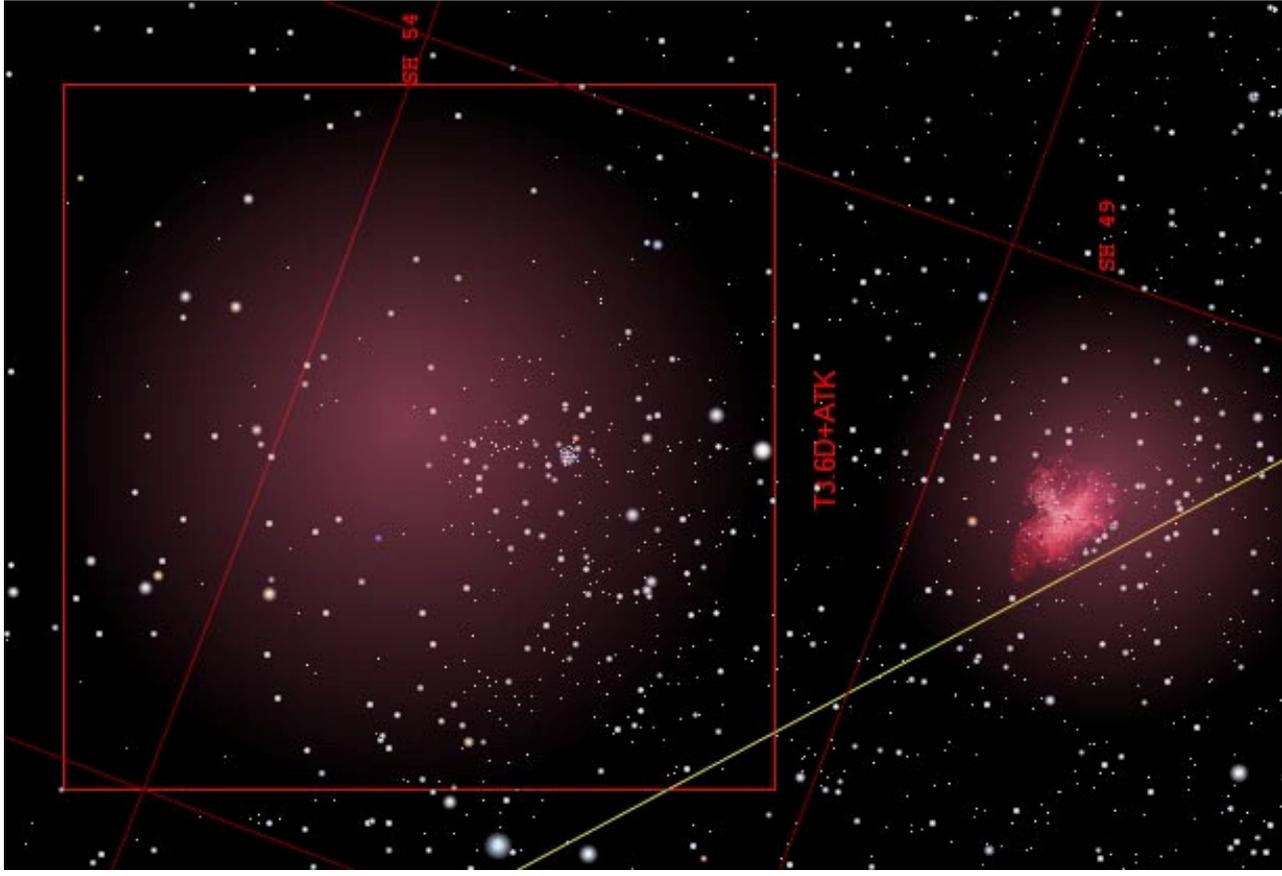
Risalendo la via lattea verso declinazioni meno negative c'è un lungo tragitto di equatore galattico (la linea gialla in figura) privo di grandi oggetti nebulari. Oltre la nebulosa aquila nella coda del serpente, attraversiamo da sud a nord scudo, aquila, freccia e volpetta senza incontrare soggetti altrettanto notevoli.

Questa zona di cielo dalla Balma il 10 luglio alle 23:30 TU si presenta così.



### Per i fotografi

Con DSRL e obiettivi fino ai medio-tele questa zona non offre grandi chances di riprendere facilmente oggetti sharpless. Fatta eccezione per sh2-54 e sh2-49 (M16) nel serpente, non ci sono altri sharpless di dimensioni generose. Naturalmente siamo sempre nella via lattea per cui una ripresa di questa zona non potrà mai essere deludente. Ai neofiti consiglio vivamente di centrare la nube gigante dello scudo, sia con focali corte che con medio-tele.



Anche con un campo di 180-200 primi di diagonale non c'è moltissimo da riprendere: sh2-49 e sh2-54 (la cui luminosità è probabilmente sovrastimata) nel serpente e nient'altro.

Ne approfitto per segnalare che molte nebulose contigue come le due appena citate, non sono realmente nebulose separate ma sono piuttosto porzioni distinte di un'unica nebulosa. Ciò può essere messo in risalto con pose sufficientemente profonde.

La verifica di questo fatto però prescinde dalle possibilità dell'astrofilo in quanto è necessario effettuare delle misure spettrali sulle nebulose; infatti, pur verificando la continuità fra una nebulosa e quella adiacente, non si può escludere a priori una sovrapposizione semplicemente prospettica.

Il catalogo sharpless resta comunque coerente in quanto non pretende di individuare nubi HII fisicamente distinte, ma piuttosto identifica sia le zone di emissione nebulare, che gli astri responsabili della eccitazione HII.

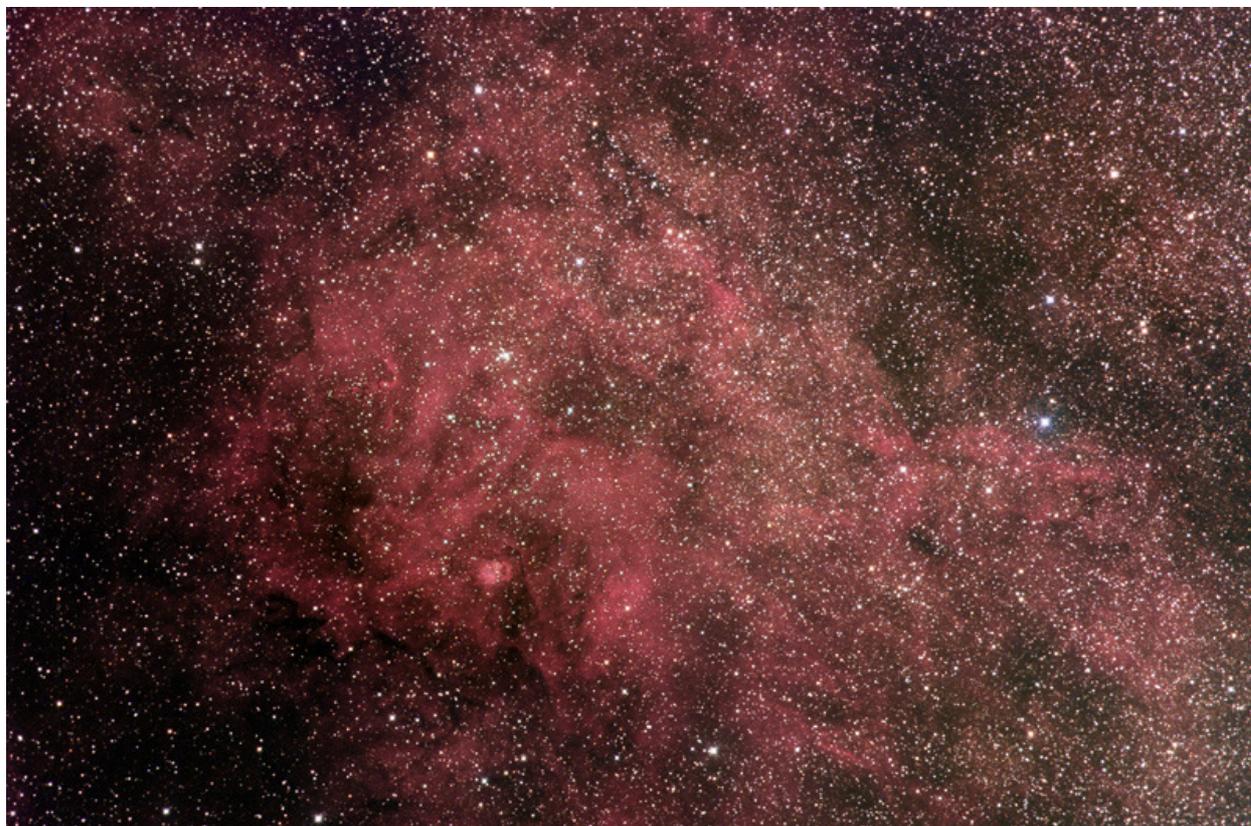
Con focali più lunghe e un campo di 40-50 primi gli oggetti interessanti ci sono eccome, e siccome sono gli stessi target dei visualisti, passo ad elencarli.

### Per i visualisti

Nella coda del serpente (già detti e ridetti):

- sh2-49 (M16)
- sh2-54 quest'ultima è interessante poiché, pur essendo catalogata come *luminosa* (brightness=3), a mio avviso non lo è proprio. E' un'opinione che mi sono fatto semplicemente dall'esame di qualche immagine disponibile in rete { <http://www.sharplesscatalog.com/sharpless.aspx> } - { <http://galaxymap.org/cgi-bin/sharpless.py?s=1> }

[il nord è in basso]

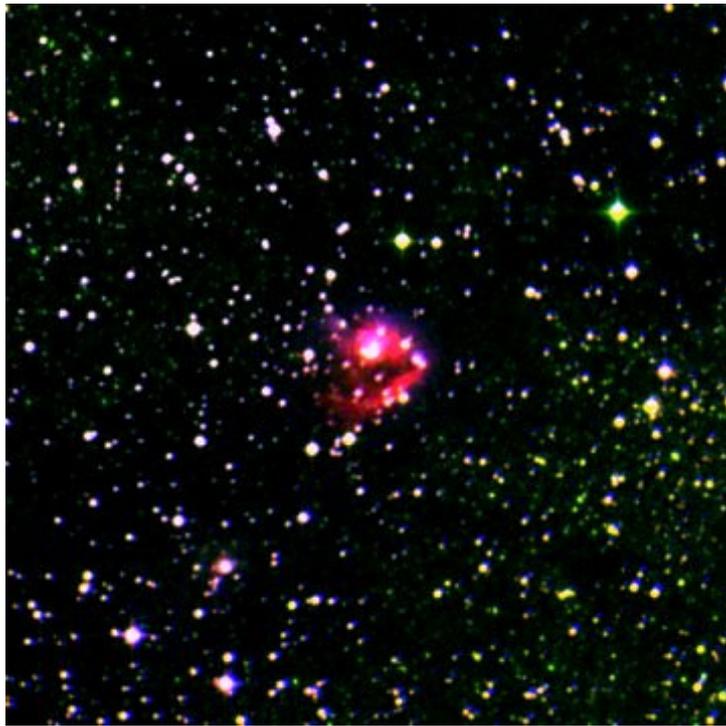


Dallo studio dell'immagine i visualisti possono trarre spunti osservativi molto stimolanti in quanto la nebulosa non ha una luminosità omogenea e anzi presenta alcuni noduli luminosi;

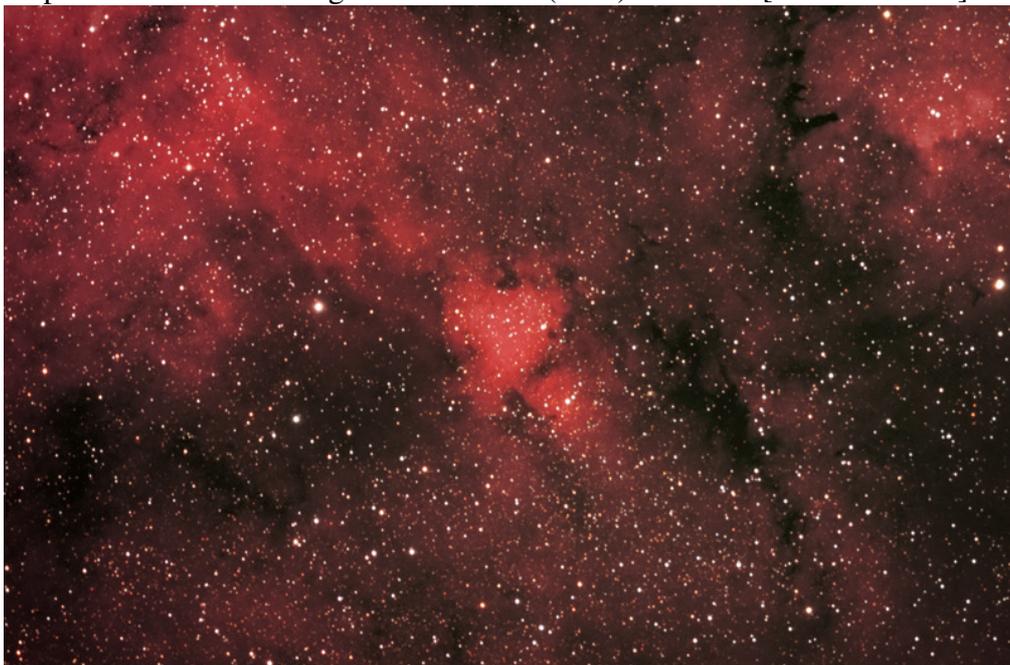
inoltre si possono individuare piccole zone ad elevato contrasto che possono essere i punti migliori per riscontrare la visibilità della nebulosa. Infine in una delle zone di media luminosità è inglobato l'ammasso aperto NGC6604: qualcuno lo ha già osservato? Se ne percepisce la nebulosità tutt'intorno?

Nello scudo:

- sh2-61 è l'unico sharpless *luminoso*. Con 2 primi di diametro dovrebbe essere abbastanza facile per i più esperti del gruppo.



- sh2-48 ha una luminosità media, quindi può rappresentare una sfida notevole. Con un diametro di circa 10 primi, nelle foto profonde si presenta come una condensazione in un'ampia nebulosa che collega anche sh2-49 (M16) e sh2-50. [*il nord è a destra*]



Nell'aquila:

- sh2-71 *luminosa* e piccola (3 primi). Credo sarà visibile ed anche notevole (in foto lo è!). Morfologicamente somiglia più a una planetaria e infatti dovrebbe coincidere con la PK36\_1.1 nota anche come NGC6781.



- sh2-72 si trova circa 30 primi a est di sh2-71, è di luminosità *media* e ha un diametro di circa 25 primi. Essendo presente nel database del Saguaro Astronomy Club (SAC) dovrebbe essere osservabile. Osservando attentamente una foto dell'oggetto si riscontrano diverse aree con contrasti elevati. [*il nord è a destra*]



Nella freccia:

- sh2-80 *luminosa* e piccola (2 primi). Dovrebbe essere un oggetto non difficile. Non mi è stato possibile associarlo a nessun oggetto appartenente ad altri cataloghi.



- sh2-84 *luminosa* di medie dimensioni (15 x 2 primi). Il riscontro sull'unica foto che ho trovato è scoraggiante: l'oggetto pare molto debole; d'altra parte è inserito nel database SAC, quindi è stato osservato: a voi la palla! [*il nord è a destra*]



*NB: questa immagine è recentissima e mostra sh2-84 come uno spettacolo di luce. In realtà bisogna considerare che è il frutto di 19 ore di integrazione a f/4. Resta il fatto che la parte arcuata centrale è molto più luminosa del resto ed è catalogata nel SAC.*

- sh2-82 di *media* luminosità e 9 primi di diametro. Anch'essa è riportata nel SAC, buon indizio di visibilità. L'esame della foto scovata su internet lascia pensare a una componente HII poco pronunciata, avvolta da una componente a riflessione (o OIII ?) senz'altro più consistente che potrebbe essere responsabile della visibilità dell'oggetto. Somiglia vagamente alla Cocoon. [*il nord è a destra*]

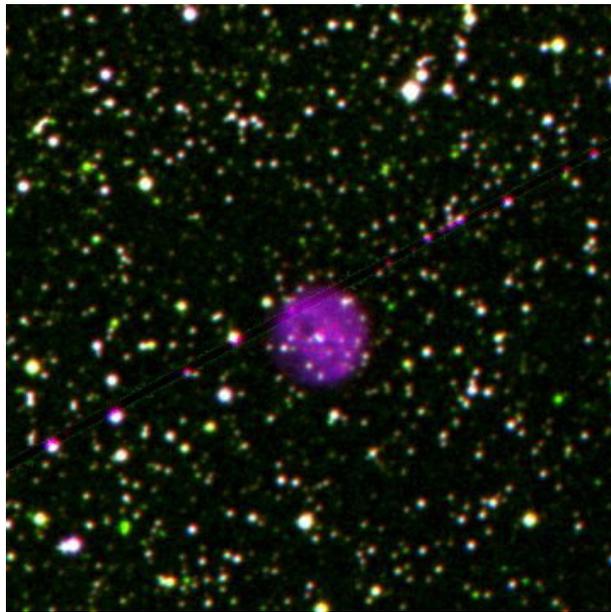


Nella Volpetta:

- sh2-93 *luminosa* ma piccola (un primo), non sembra associata a nessun catalogo normalmente utilizzato dai visualisti. [*il nord è a destra*]



- sh2-95 luminosità *media* e piccole dimensioni (un primo) per questa planetaria conosciuta anche come NGC6842 o PLN65+0.1 (mag 13.6).



- sh2-90 luminosità *media* e dimensioni di 8 primi. Non sembra associata ad un catalogo utilizzato dai visualisti; nell'esame della foto disponibile la si identifica come condensazione di un'unica nube più vasta che contiene anche sh2-89, anch'essa visibile come una condensazione solo un po' più debole di sh2-90, ma designata nel catalogo come *debole*. La presenza di alcune zone ad alto contrasto ne dovrebbe facilitare la individuazione. I due oggetti dovrebbero essere un ottimo oggetto fotografico con un campo che abbracci almeno un centinaio di primi. [il nord è a sinistra]



- per sh2-88 con sh2-87 si può fare un discorso simile: sembrano condensazioni di 15-20 primi di una nube più vasta (ma molto più debole della coppia 90-89) che abbraccia entrambe; sh2-88 è riportata di *media* luminosità, mentre sh2-87 è riportata come *debole*, solo che l'esame della foto fa pensare all'87 più luminosa e più vasta di 88, sebbene quest'ultima sia inserito nel database SAC. Sono presenti, anche se meno marcate, delle zone di alto contrasto; notevoli i due piccoli addensamenti ovali vicino alla stella HD97319. Oggetto fotografico interessante per un campo di un centinaio di primi. [*il nord è a sinistra*]



- sh2-86, per quanto sia riportata come *mediamente* luminosa, è dotata di contrasti tali da far presumere una non difficile visibilità. Una delle zone in cui risulta molto alto il contrasto (di cui comunque la nebulosa abbonda) è designato come NGC6820. Inoltre ospita al suo centro un notevole ammasso aperto NGC6823. [*il nord è a destra*]



Una sfida per fotografi e visualisti: sh2-83 viene riportata come *mediamente* luminosa e diametro intorno ai due primi, ma non esiste una sola foto di questo oggetto. Anche galaxymap.org la elenca ma non ne mostra uno straccio di immagine: sarà una svista? Chi vuole indagare?

*Una foto che dovrebbe ritrarre sh2-83 mi è stata mandata da Lucio: al momento non ho avuto modo di fare alcuna verifica.*

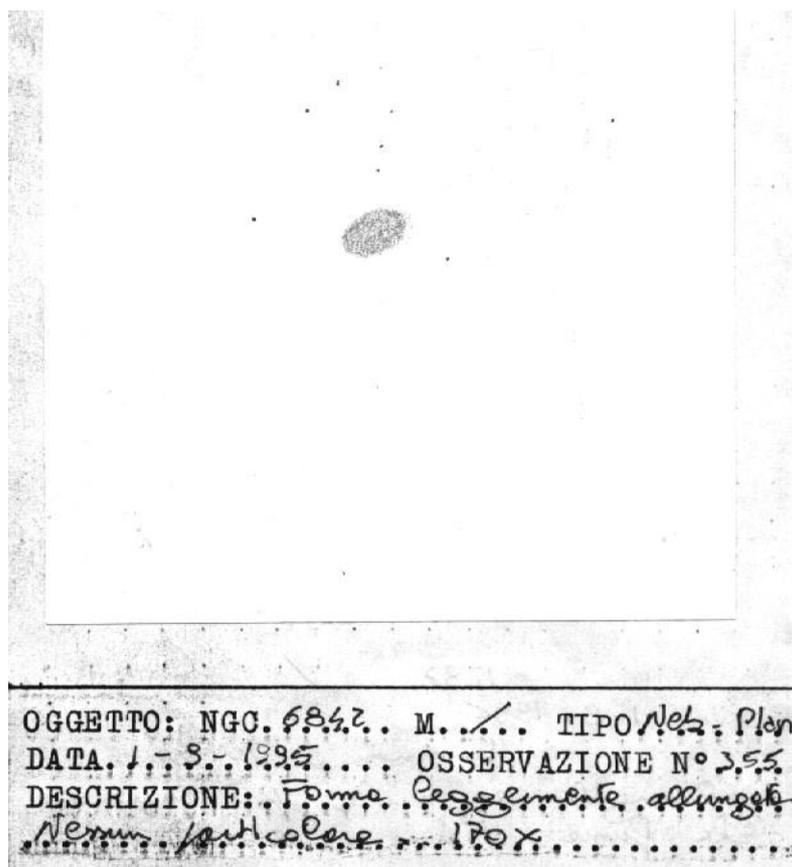
*Cieli sereni*

*Saro*

**NB: Se trovate scritto Polpetta invece che Volpetta non significa che ho scoperto (e battezzato) una nuova costellazione: è il correttore di Word che di astronomia non capisce una fava!**

Allego come al solito qualche disegno o scheda osservativa.

I disegni di Giancarlo Forno, *sottratti* dal suo sito, dovrebbero essere stati realizzati tutti col newton da 150mm.



OGGETTO: NGC. 6823 TIPO: Anni. Neb.  
 DATA: 21 / luglio / 2001 OSSERVAZIONE N° 870  
 DESCRIZIONE: Esteso. Si confonde una  
 impetuosa di stelle. Ormevole a  
 65 X.

OGGETTO: NGC. 6781. M. /... TIPO Neb.. Plan  
 DATA: 24-8-1997... OSSERVAZIONE N° 888.  
 DESCRIZIONE: .. Colazione un'arme. r.  
 Torre. c. r. c. r. .. F. l. r. a. b. d. e. l. e. b. e.  
 r. l. e. n. z. e. .. n. e. t. t. i. .. V. i. l. o. n. e. .. 8. 7. 2. X. ....

Gruppo Astrofili  
William Herschel  
C.so Monte Cucco 137 - 10141 TORINO

REPORT VISUALE  
OGGETTI DEBOLI

NGC.: 6820 /

OGGETTO: Neb diffusa

COSTELL.: Vul

N°: 268 OSSERVATORE: Barbero P.G.

AR.: 19131 DECL.: +2317  
2000

DATA: 19/07/88 ORA INIZIO (T.U.): 0103 ORA FINE (T.U.): 0113

SITO: Balma - CN - DISTURBI LUMINOSI: assenti

COND. ATMOSFERICHE: eccellenti

SEEING: .3 MAGN. LIMITE VIS.: 6.8 ALTEZZA: FILTRI: /

STRUMENTO: Celestron 8 ø 203 mm; F 10 mm; INGR.: 62.5 OCULARE: kö32

MIS. ANGOLARI: 40' x 30' MAGNITUDINE: NOTE:

DESCRIZIONE: Si tratta di una debole nebulosa diffusa associata all'aperto 6823 (vedi). In visione distolta essa appare visibile soprattutto attorno alla regione centrale dell'ammasso. Ha una vaga simmetria tonda. Un'altra zona luminosa, a forma di arco, è visibile a N-E - Include alcune stelle.

Ingrandimento

S

NOTE: Oggetto interessante anche se non facilissimo.

E

Zona dell'oggetto

PUNTAMENTO:



# SEZIONE CIELO PROFONDO

## Modulo osservativo



Oggetto NGC 6842

Classe Neb. plan

Costell. Vul

OSSERVATORE COGNOME BARBERO NOME Pier Giuseppe SIGLA PGB SCHEDA N° 402

DATA 07/09/91

ORA INIZIO TU 20h 57m

ORA FINE TU 21h 17m

STRUMENTO TIPO S.C. CB Ø mm 203 F mm 2000

OCULARI R12 k 25 INGR 11x.80 X Diagonale 75x

FILTRI =

SITO OSSERVATIVO LUOGO Balme COMUNE Frabosa PROVINCIA CN

QUOTA m 1900 s.l.m. Mag.Lim. 6.5 SEEING(1-5) 3

DISTURBI LUMINOSI (1-5): LUNA  GENERALI  LOCALI

NOTE sui disturbi: \_\_\_\_\_

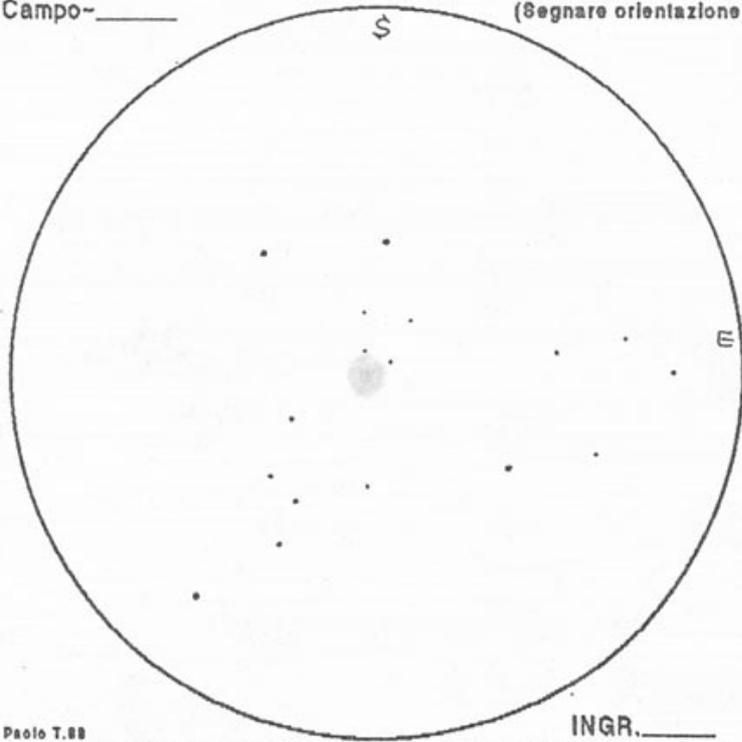
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: \_\_\_\_\_

DESCRIZIONE DELL' OGGETTO Planetario debole di luminosità

uniforme. Colore grigio - Elongata nord-sud con tracce di  
"mottled". Due stelline vicinissime al bordo est-sud.

Campo- \_\_\_\_\_

(Segnare orientazione)



Paolo T.88

INGR. \_\_\_\_\_

NOTE Visibile anche  
senza O III.

STIME DIAMETRO: \_\_\_\_\_

METODO: \_\_\_\_\_

VISIBILITA' (1-5) 2

INTERESSE (1-5) 3

PUNTAMENTO: \_\_\_\_\_