CROA du 29 Septembre 2022 en corse par Michel BESSON

Bonjour amies et amis astronomes du continent.

Un dernier message depuis l'observatoire Stella Di Corsica que nous fermons pour la période hivernal et qui reprendra vie enfin au printemps 2023.

Nous revenons sur le continent avec des observations plein les yeux et de bonnes perspectives pour amener dans ce site les membres du club et vivre des Nuits Magiques.

Dans l'attente je vous transmets un résumé de notre dernière soirée.

Nous n'avions pas de clients et le  600 mm  mis à notre disposition se languissait .

Après nous avoir offert une multitude de Messier et de NGC, nous souhaitions confronter notre 600 à des objectifs plus ambitieux ...

Objectif atteint non sans difficultés, en essayant de balayer les quelques objets accessibles qui témoignent du passage de **La Galaxie Naine Du Sagittaire  ( SNG - *Sagittarius Nain Body* )** !...

En partant de l'excellent article de ***Sophie Planchard***paru dans ***Astrosurf Mag N° 118 de Setp. / Oct.2022,*** nous disposions d'une liste d'une dizaine d'objets plus ou moins faciles à atteindre.

-  **M54   - Terzan 7 - Terzan 8 - Arp 2 - Pal12 - Whiing 1 - NGC 5634 - NGC 4147 - NGC 2419 - NGC 5053 .**tous situés sur la folle course de cette **SNG.**

Suivant notre fenêtre d'observation et les constellations présentes, nous n'avons pu observer que les quatre premiers objets .

(*Echantillon suffisamment significatif et intéressant pour se rendre compte que nous sommes bien cohérents avec le parcours de cette galaxie .*

*Mais à compléter en une autre saison ...*)

**M54 : ( Amas globulaire m=7,59 - 86 Kly - 12 Arcmin. )**

Cible très facile à détecter avec notre GOTO , et assez agréable à observer .

En prenant sa position sur SKY, on peut convenir que nous sommes bien sur le parcours de cette **SNG .**

L'observation devient plus compliquée lorsque l'on souhaite entrer dans les détails de l'objet pour se conforter dans le fait que c'est bien

un témoin de ce que nous voulons observer.

1) - Nous tentons de percevoir  la partie un ''peu aplatie'' du cœur de  l'amas  ( Disons moins sphérique) ?... pas facile :

Mais, suite aux tentatives renouvelées, et avec quelques repères d'étoiles, nous sommes assez d'accord pour convenir qu'au même endroit, cette rupture sphérique est bien apparente ...

Rupture plus délicate à dénicher que le Y de M13 . Mais une fois notée, nous la retrouvons, et la confirmons !...

2) - Second point qu'il aurait été intéressant de noter c'est :  Les différences de couleur des étoiles composants cet Amas . Echec !...

Nous pouvons penser que même si nous avions pu percevoir des nuances colorées , ces étoiles d'apparences différentes, éloignées de 86 000 AL. appartiendraient-elles vraiment à l'amas ???...

 **Terzan 7 : ( Amas globulaire m=12 - 74 Kly  - 1,5 Arcmin.)**

Sa position sur SKY nous confirme que nous sommes sur un objet cohérent avec notre démarche.

Même un Goto , même un 600 mm ne rendent pas l'*observation f*acile !...  Que dis-je ?!... La *détection*de l'objet facile !...

Il nous faut batailler dur, avec deux voir trois ''*synchronisations locales* ''de certains objets proches pour être absolument certain que**Terzan 7** est bien centré dans notre **13mm et barlow 2 ( X160 et  320.)**

A partir de ce moment là,  nous commençons à tenter de le détecter !... L'objet aperçu n'a rien à voir avec l'image proposée dans le magazine

Il faut laisser l'œil s'adapter, et en vision décalée l'objet commence à se distinguer par  deux - trois  présences un peu plus lumineuses à l'endroit prévu .

Echange avec Ludovic sur ce que nous voyons , et nous validons notre observation .

C'est bien notre **Terzan 7** avec ses étoiles les plus brillantes qui est là tapi au fin fond des limites de notre galaxie.

Ouf !...  Notre objectif est atteint !...

**Tarzan 8 : (Amas globulaire m=12.39 - 86 kly - 1,9 arcmin.)**

Nous pouvons reprendre les mêmes termes pour les mêmes démarches que nous avons menées pour les objets précédents .

Certes, l'observation en elle même n'est pas spectaculaire . L'intérêt de la 'manipe' réside dans la perception de ce témoin d'un très ancien évènement, seulement confirmé

 récemment par les moyens modernes d'observation . Et nous avec notre modeste 600 , on témoigne !!!!..

*Magnifique, non*?!...

**Arp 2 : ( Amas globulaire  m=12.3 - 93 kly - 2.3 arcmin )**

Il y a quelques nuances à préciser  par rapport aux objets précédents .

Notre cible est légèrement plus étendue, dotée d'une '**m.'** supérieure , donc  elle nous offre une magnitude surfacique bien plus délicate, ce qui amplifie  les difficultés pour trouver et observer A**rp2** .

Encore un sérieux challenge pour nos vieilles rétines, et nos bâtonnets que nous avons dû sévèrement solliciter au cours de nos multiples visions décalées.

La présence de cet amas nous apparait plus comme une galaxie *très très très* diffuse ...

 Mais elle est là !...

Nous avons regretté de ne pas compléter nos observations  par la présence et la position des autres objets sur la route suivie par **NSG**.

On peut apparenter  cet enivrant exercice à l'observation de **G1 de l'amas de M31** . Pas très spectaculaire, mais tellement jubilatoire quand  on peut dire :

'' *Mais c'est ça !... je le vois !*.. ''

Hé Bin oui !... Nous sommes de vieux  enfants rêveurs ...

Fin de la soirée  à 1 H du matin .

En espérant ne pas vous avoir endormi à tout bientôt

Bien amicalement à vous

 Michel B.