

DECOUVERTE DU CIEL – JUILLET

Enfin la période des vacances avec des nuits plus douces (en principe !) et ses merveilles du ciel notamment des objets aux environs de notre Voie Lactée où ils sont particulièrement nombreux dans ce que l'on appelle le « halo galactique ».

LE SCORPION (SCORPIUS – Sco)

Dans cette région, la densité stellaire est importante mais les alignements de la constellation sont frappants. Cependant, en France, on se limitera à Antarès et un peu au-delà. Il existe un alignement remarquable réalisé avec l'étoile polaire (α Umi), ζ Her (ou M 13) et α Sco (Antarès) à l'horizon sud en juillet.

Antarès est une supergéante rouge, son diamètre réel équivaut à 740 diamètres solaires ! Comparer son éclat à Arcturus ainsi que sa couleur.

L'éventail d'étoiles qui l'accompagnent forme une figure aisée à repérer. Au milieu de cet éventail, l'étoile δ Sco mérite votre attention car sa luminosité a augmenté rapidement (elle est maintenant devenue bien plus brillante que β et π Sco ses voisines de l'éventail), à suivre ...

A la même déclinaison qu'Antarès et dans le même champ aux jumelles, M 4 bien visible, quelle en est sa nature ? Est-il résolu au T 115/900 ? et au T 200 ?

A $3^{\circ}30'$ au nord d'Antarès, M 80, un objet plus petit que le précédent, combien de fois environ ? De magnitude 7,5 il sera plus difficile à trouver avec de petites ouvertures et peut alors apparaître comme une étoile floue.

A proximité de β Sco, observer aux jumelles ν Sco, qu'en pensez-vous ? terminez l'observation au T 115/900 avec l'oculaire de 4 mm (225 fois).

Profitez-en pour revenir sur Antarès avec ce grossissement.

Pour terminer deux objets visibles à l'œil nu ... M 6 et M 7 évidemment il faudra passer aux jumelles pour en déterminer la nature, la taille, la forme...

OPHIUCHUS (OPHIUCHUS– Oph)

Cette grande constellation coupée par l'écliptique et traversée par le Soleil du 28 novembre au 17 décembre ne figure cependant pas dans la liste des douze signes du zodiaque établie par les Anciens !

Son étoile principale α Oph forme avec Véga et Altaïr un triangle quasiment équilatéral.

A signaler dans cette constellation une étoile à déplacement très rapide (le plus rapide connu : $10,3''$ par an) appelée « étoile de Barnard ». Pour mettre en évidence ce déplacement il suffit de prendre deux clichés à dix ans d'intervalle. Cette étoile se trouve à proximité de 66 Oph ($\alpha = 17^{\text{h}}55,4^{\text{m}}$ et $\delta = + 4^{\circ}33'$)

6 objets Messier se trouvent dans cette constellation ! ils sont tous de même nature : laquelle ? (M 12, M 10, M 62, M 19, M 9, M 14). Servez vous de la carte pour les repérer.

Un couple orbital situé à 16 AL tourne en 88 ans, recommandé aux amateurs de spectacles célestes (couleurs) : 70 Oph ($\alpha = 18^{\text{h}}02,9^{\text{m}}$ et $\delta = + 2^{\circ}31'$), à faire au télescope.

HERCULE (HERCULES – Her)

Le segment α Boo (Arcturus) - α CrB prolongé des 4/5 de sa longueur aboutit à l'étoile ζ Her, de magnitude 3. A partir de cette étoile, on remarque alors un trapèze : c'est le torse d'Hercule. Au-dessous et au-dessus, orientés nord-sud, voici les jambes et les bras du héros, le bras gauche indiquant Véga dans la Lyre.

Perceptible à l'œil nu dans un ciel bien noir, le grand amas d'Hercule M 13. Aux jumelles c'est un petit disque flou et brillant (il contient un demi million d'étoiles !). Il ne commence à être résolu qu'avec un T 115.

Un autre objet quelque peu ignoré à cause de son célèbre voisin forme avec η Her et π Her un triangle isocèle. A comparer avec M 13, nature, taille, éclat.

A signaler une étoile variable α Her qui peut être suivie à l'œil nu (de 3,0 à 4,0 en une centaine de jours).

LE DRAGON (DRACO – Dra)

C'est une constellation très étendue qui serpente entre les deux Ourses, contourne la Petite en remontant vers le nord puis se replie vers le sud où se trouve la « tête » qui semble menacer Véga.

α Dra a servi d'étoile polaire il y a environ 5000 ans (Egypte, pyramides).

Je ne vous signale qu'un seul objet à observer au télescope : NGC 6543

($\alpha = 17^{\text{h}}58,6^{\text{m}}$ et $\delta = + 66^{\circ}38'$). Le pôle nord de l'écliptique se trouve près de cet objet.