

DECOUVERTE DU CIEL – JANVIER

En janvier, à l'ouest, Altaïr, Véga et Deneb se couchent, l'hiver est là...et avec lui les constellations de saison. Nous aurons l'occasion de les voir défiler tour à tour jusqu'à la belle saison.

PERSEE (PERSEUS – Per)

En prolongeant γ - δ Cas, on arrive sur un groupe d'étoiles de la constellation de Persée. En chemin, à l'œil nu ou mieux encore aux jumelles on distingue une tache floue. Observation à détailler aux divers instruments. Quelle est la nature de cet objet ?

En continuant à descendre, on arrive sur l'étoile principale de Persée α Per. Quelle est sa couleur ? Essayez de déterminer sa magnitude en la comparant à celle d'Aldébaran ($m = 1$) et à l'étoile principale du Bélier ($m = 2$).

A partir d' α Per, on distingue 2 « branches » d'étoiles, celle de droite se termine par 2 étoiles, l'avant dernière est la célèbre Algol. Essayer d'estimer sa magnitude par rapport aux étoiles environnantes, refaire l'estimation quelques heures après puis le lendemain...

L'autre branche plus longue s'incurve vers le superbe petit groupe d'étoiles bien connu : les « Pleiades ».

La constellation renferme deux objets Messier.

- Le premier M 34, difficile à l'œil nu se repère facilement aux jumelles à partir d'Algol : on se déplace de 4° à l'ouest puis on remonte vers le nord de $2,5^\circ$. On se trouve alors à peu près à mi-chemin entre β Per et α And. Quelles sont sa forme et sa nature ?
- Le deuxième M 76, n'est pas accessible à l'œil nu ni aux jumelles, il faudra l'observer au télescope. Pour cela on fera un premier repérage de la zone à l'œil nu puis aux jumelles avant de passer au télescope. Cet objet se trouve à la limite entre Andromède et Persée, il se trouve à 10° au nord nord-ouest de γ And. Une étoile de magnitude 4 facilite son repérage. Qu'est-ce que c'est ?

LE TAUREAU (TAURUS – Tau)

Formé de deux groupes stellaires faciles à identifier : les Pléiades et les Hyades.

- les Pléiades sont répertoriées dans le catalogue Messier sous la référence M 45. A l'œil nu on distingue déjà sa nature. Combien voyez-vous d'étoiles ? Poussez l'observation aux jumelles, même question. Puis au télescope, avec ce dernier que remarquez-vous ?
- les Hyades forment un « V » couché, avec Aldébaran étoile principale et très brillante de la constellation. Quelle est sa couleur ? A comparer avec la couleur des étoiles des Pléiades. Les deux cornes de ce taureau sont très longues, l'extrémité de la corne supérieure β est commune avec la constellation du Cocher. L'extrémité de la seconde corne ζ Tau permet, si on la centre dans le champ des jumelles, de voir une très petite tache floue, c'est M 1. A observer au télescope, que voyez-vous ? Pour l'apprécier, éliminez l'étoile brillante du champ de l'oculaire.

Observations de Janvier (suite).

LE COCHER (AURIGA –Aur)

Coupée par la Voie Lactée, à l'opposé du centre galactique, cette constellation s'identifie aisément grâce à la forme de pentagone reliant ses cinq étoiles les plus brillantes α , β , θ , β Tau et ι . A un peu plus de la moitié du segment étoile polaire-Orion se situe Capella α Aur. Quelle est sa couleur ? Comparez son éclat à celui d'Aldébaran. Au sud de Capella se trouve NGC 1664 peu connu des amateurs. Quelle est la nature de cet objet ? il est intéressant de comparer sa magnitude à celle de M 1. Qu'en pensez-vous ?

Plus faciles sont les objets suivants :

- M 38 à mi-chemin entre β et ι Aur. Essayez d'estimer son diamètre apparent à l'aide du champ de vos jumelles. Personnellement je perçois une forme de croix dans mes jumelles et vous ?
- A 2° au sud-est de M 38 se trouve M 36 à comparer à M 38 (forme, taille, éclat des étoiles)
- A 2° à l'est sud-est de M36 se trouve M 37. Même travail que précédemment.

Remarque avec des jumelles 7x50, ces trois amas doivent être vus ensemble.

La GIRAFE (CAMELOPARDALIS – Cam)

La zone circumpolaire : Autour de l'étoile polaire, les constellations qui ne se couchent jamais : *la Grande Ourse, Cassiopée, Céphée, la Girafe, la Petite Ourse, une partie du Dragon, du Cocher et de Persée...*

La Girafe est une constellation souvent négligée car difficile à identifier à l'œil nu. Pour la situer on la cernera par le quadrilatère β Umi, α Per, α Aur, \circ UMa. On cherchera ensuite les étoiles principales de la Girafe à l'aide des jumelles.

On recherchera à partir de la Polaire, à angle droit avec δ Umi, à l'opposé de Céphée et à 7° environ (1 champ de J 7x50) deux objets intéressants sont à rechercher, aux jumelles bien sûr mais aussi au télescope de manière à déterminer leur nature.

A mi-chemin entre l'étoile notée L (carte n°2 de La Revue des Constellations) et l'étoile \circ UMa se trouve une galaxie très facile avec un T 115/900. Entre les pattes de l'animal, formant un triangle équilatéral avec les étoiles A et B (de la même carte), un objet est à observer. Quelle est sa forme ? sa nature ?