

DECOUVERTE DU CIEL –NOVEMBRE

En novembre, la « grande casserole » frôle l'horizon nord, inutile d'essayer d'observer aussi bas. Côté sud une étoile isolée brillante c'est Fomalhaut essayez de comparer son éclat à Véga et à Deneb.

LE VERSEAU (AQUARIUS – Aqr)

Cette constellation zodiacale est peu frappante. On cherchera ses deux étoiles principales α et β entre le Dauphin et Fomalhaut. En prolongeant α - β on « tombe » sur μ et ε . Au sud de ce duo se trouve une concentration intéressante d'objets : M72, M73 et NGC 7009. Le premier se repère à $\frac{1}{2}$ champ de jumelles 7x50 au sud de μ Aqr quelle est sa nature ? A $1,5^\circ$ à l'est, donc dans le champ de ces jumelles, se trouve M73 essayez de le décrire et notez vos remarques, on en reparlera. Enfin à un peu moins de 2° donc toujours dans le champ, la nébuleuse « saturne », il faudra au moins une lunette de 60mm et un grossissement de 50 fois pour distinguer sa forme, à observer au télescope...Revenons sur β Aqr, à 5° au nord se trouve M2, facile aux jumelles qu'en pensez-vous ? Observation à poursuivre au télescope bien sûr. Plaçons nous maintenant sur α Aqr, à l'est on a γ , ζ , η , puis en descendant vers le sud-est λ et ψ Aqr, une autre branche de la constellation est située au sud d' α Aqr avec ρ et vers le sud-est σ , τ et δ Aqr, à partir de ρ vers le sud-ouest ι Aqr. Il faut vraiment de la bonne volonté pour y voir le courant d'eau qui est à l'origine du nom de cette constellation ! A une dizaine de degrés au sud de σ Aqr et à un peu plus d'un degré à l'ouest de ν Aqr se trouve la nébuleuse « Helix » il faut un ciel bien noir car cet objet est peu contrasté, utilisez les J12x80, une fois repérée essayez les 7x50...Pour terminer une étoile variable à signaler : CY Aqr qui possède l'une des plus courtes périodes connues (88 min), l'augmentation de magnitude de 11,4 à 10,5 est si rapide qu'on peut la constater aux jumelles de 5 min en 5 min, observation inoubliable !

CEPHEE (CEPHEUS – Cep)

Entre le Cygne et Cassiopée, on peut retrouver la forme d'une maison avec un « carré » (plutôt un losange) et un triangle dont le sommet pointe vers la polaire. Pas d'objet intéressant. On y trouve quelques étoiles variables dont la célèbre δ Cep (varie de 2,8 à 4,6 en un peu plus de 5 jours), chef de file des variables céphéides étalons de distance en astronomie, c'est en même temps une belle double colorée à faire aux jumelles. Citons également μ Cep, quelle est sa couleur ? à comparer avec celle de S Cep entre γ la pointe du toit et χ (attention la magnitude de S Cep peut atteindre 12,9). Notez vos observations.

PEGASE (PEGASUS – Peg)

On connaît surtout le « carré » de Pégase, très facile à identifier plein sud. Le « coin » supérieur gauche est α And, l'étoile principale de Pégase α Peg est à l'opposé. Il faut retourner la constellation pour y voir à partir du carré qui constituerait le corps du cheval, la tête avec en partant d' α Peg, ξ , ζ , θ et ε d'une part et d'autre part les deux pattes avant à partir de β Peg, η et π pour l'une et μ , λ , ι et χ pour l'autre. Un très bel objet Messier s'y trouve : M15 facile à repérer aux jumelles en prolongeant le segment θ - ε d'environ 4° , on se trouve alors à la limite de la constellation du Petit Cheval. Décrivez le en utilisant tous les instruments.

LE PETIT CHEVAL (EQUULEUS – Equ)

C'est la plus petite constellation du ciel boréal. Elle a la forme d'un quadrilatère irrégulier avec une base plus brillante. Rien de particulier à signaler si ce n'est qu'en remportant le premier prix d'un concours organisé par la SAF (dont le thème était de recenser les étoiles doubles de la constellation), j'ai pu effectuer mon premier stage en observatoire professionnel à Nice avec l'astronome spécialiste d'étoiles doubles : M. Paul Couteau.