

DECOUVERTE DU CIEL – FEVRIER

En février, à l'ouest, le Carré de Pégase se couche. Au sud on distingue le « grand G » de l'hiver, il suffit de relier Aldébaran, Capella, Pollux, Procyon, Sirius, Rigel et Bételgeuse pour obtenir la lettre G. une nouvelle fois on remarque les différentes couleurs et les différents éclats des étoiles citées.

(ORION – Ori)

Inutile de présenter cette célèbre constellation, signalons seulement qu'elle est coupée en deux par l'équateur céleste.

Cette constellation est caractérisée par 4 étoiles brillantes, mais ce qui est certainement le plus connu est l'alignement central de 3 étoiles qu'on appelle le « baudrier d'Orion » (au Moyen Age on y voyait les Rois Mages).

L'étoile située du côté de Bételgeuse (couleur remarquable) est à observer aux jumelles, que voyez-vous ? Au sud, juste en dessous du baudrier on voit 3 étoiles moins brillantes : c'est l'épée d'Orion. La plus proche du baudrier est une quintuple (σ Ori) ; dans un télescope 115/900 à fort grossissement (225 fois) on doit pouvoir en voir 4 ou 5. Qu'en est-il ? Juste en dessous, vous distinguez à l'œil nu une tache floue c'est la grande nébuleuse d'Orion (M 42) certainement l'objet le plus spectaculaire du catalogue Messier. Dans ce nuage naissent des étoiles, essayez de déterminer son diamètre apparent aux jumelles. Au centre de la nébuleuse, au télescope on distingue un groupe d'étoiles formant une figure géométrique remarquable, que voyez-vous ? Très proche de M 42, M43 entoure l'étoile ν Ori. On terminera en comparant la couleur de Bételgeuse et de Rigel.

LE LIEVRE (LEPUS – Lep)

Petite constellation australe située exactement au sud d'Orion. On la remarque par la forme d'un quadrilatère facile à repérer à partir de Rigel.

Une étoile variable, R Lep est à signaler, essayer de déterminer son éclat ainsi que sa couleur.

En visant 41 Lep on voit dans le champ des instruments une tache floue, quelle est la nature de cet objet ? Facile à reconnaître aux jumelles 7x50 ou mieux au 12x80. Observation à affiner au télescope.

LE GRAND CHIEN (CANIS MAJOR – CMa)

Au sud-est d'Orion, l'étoile la plus brillante de notre ciel : Sirius de magnitude $-1,4$ dans la constellation du Grand Chien. Remarquez sa couleur. Un challenge pour les amateurs d'étoiles doubles : voir le compagnon de Sirius. C'est une naine blanche de magnitude 8,6 ce qui rend difficile son observation avec le « phare » qu'est Sirius mais l'écart angulaire augmente, près de $5''$ actuellement pour atteindre son maximum à $11,5''$ en 2025, alors avis aux amateurs...

Un objet Messier se trouve au sud de Sirius juste au-dessus de l'étoile 12 CMa, cet objet est visible à l'œil nu, mérite d'être détaillé au télescope. Que voyez-vous ?

La forme de la constellation n'est pas évidente (voir la carte).

Le chien « fil de fer » au long cou que l'on repère facilement couvre en fait deux constellations : le Grand Chien et la Poupe.

DECOUVERTE DU CIEL – FEVRIER (suite)

LA POUPE (PUPPIS – Pup)

C'est une très grande constellation australe, souvent négligée, nous ne nous intéresserons qu'à sa partie nord juste à l'est du Grand Chien. La Voie Lactée coupe cette région, ne soyons donc pas surpris d'y trouver de nombreux amas ... (au fait de quel type ?) et quelques nébuleuses planétaires. Trois amas dans le catalogue de Messier sont à rechercher : M 46, M 47 et M 93, il est difficile de donner un cheminement simple pour les trouver, je donne donc leurs coordonnées 1950.0

M 46 7h39.5m et $-14^{\circ}42'$ (dans la partie centrale vers le sud à 5' du centre une petite nébuleuse planétaire difficile)

M 47 7h34.3m et $-14^{\circ}22'$ c'est NGC 2422 sur la carte (2 étoiles doubles à voir, l'une est la plus brillante sur le bord ouest et l'autre très fine au centre de l'amas)

M 93 7h42.4m et $-23^{\circ}45'$ (remarquez sa forme)

NGC 2440 7h39.7m et $-18^{\circ}05'$ quelle est la nature de cet objet ?

LES GEMEAUX (GEMINI – Gem)

La constellation passe au méridien à la fin février à 21h TU. En prenant deux fois la distance Rigel-Bételgeuse prolongée au-delà de Bételgeuse, vous situez Castor (α Gem) et Pollux (β Gem). Deux moyens mnémotechniques pour les retenir : Castor coté Capella et Pollux coté Procyon ou encore Pollux est la Plus brillante des deux. Comparer la couleur de ces deux étoiles.

La forme générale de la constellation est rectangulaire. Les pieds des deux jumeaux sont dans la Voie Lactée. Dans le prolongement des amas du Cocher à $4,5^{\circ}$ de M 37 et à proximité du sommet supérieur droit du rectangle se trouve un bel objet visible à l'œil nu M 35 que l'on identifiera aux jumelles et au télescope (gr 60x maxi), observez attentivement car dans le champ il y a un autre objet. Quelle est leur nature ?

A partir de δ Gem, à 2° est, à peine 1° au sud se trouve un objet très difficile dans les petits instruments, il faut grossir (plus de 200 fois), c'est la nébuleuse du clown (ou de l'esquimau). Que voyez-vous ? Quelle est sa forme ?

Castor est l'une des plus belles doubles du ciel boréal, le couple AB est orbital de période 420 ans, l'écart augmente, il est d'environ 4'' actuellement et sera de 5,6'' en 2020. A observer et à mesurer...