

DECOUVERTE DU CIEL – MAI

Le ciel de printemps est installé, ce fichu décalage d'une heure nous oblige à attendre de plus en plus tard la tombée de la nuit et ça n'est pas fini !

Au programme des constellations pas toujours connues ni faciles à repérer mais contenant des objets souvent intéressants.

LE CORBEAU (CORVUS – Crv)

Pas facile à identifier, cependant quatre étoiles de troisième magnitude forment un petit quadrilatère permettant de repérer la constellation très basse sur l'horizon sud.

L'une d'elle, δ Crv est une étoile double aux composantes inégales à voir aux instruments, précisez les couleurs. Deux galaxies en collision NGC 4038-39 à 11h59,3m et $-18^{\circ}35'$ (1950.0), décrivez ce que vous voyez au T200. Pour terminer recherchez NGC 4361 à 12h21,9m et $-18^{\circ}30'$ (1950.0), quelle est la nature de cet objet ?

L'HYDRE femelle (HYDRA – Hya)

Notre second tronçon de l'Hydre (le premier fait partie de notre programme du mois de Mars) forme une bande dont la déclinaison est proche de -30° , ce qui en fait la plus australe des constellations. Elle est difficile à identifier sous nos latitudes et a fortiori difficile à prospecter. Elle se trouve sous le Corbeau et sous l'Epi de la Vierge.

Signalons cependant quelques belles doubles :

H III 96 = N Hya $\alpha = 11^{\text{h}} 29.8\text{m}$ et $\delta = -28^{\circ}59'$

S 651 $\alpha = 13^{\text{h}} 34.0\text{m}$ et $\delta = -26^{\circ}14'$

H III 97 = 54 Hya $\alpha = 14^{\text{h}} 43.1\text{m}$ et $\delta = -25^{\circ}14'$ (1950.0)

Essayez de distinguer leurs couleurs comparez leurs éclats et leurs écartements.

Deux objets Messier sont également à rechercher, il s'agit de M 68 et de M 83, déterminez leur nature.

LA VIERGE (VIRGO – Vir)

Au sud, une étoile brillante (couleur et éclat à comparer à Arcturus), l'Epi de la Vierge (α Vir). L'aspect général de la constellation est un losange très allongé nord-sud, mais attention vous risquez d'être surpris par ses dimensions. La grande diagonale de ce losange (α - ε) correspond à la distance (η - β) de la grande Ourse (du bout de la queue aux pattes avant). Cette constellation est riche en étoiles doubles, en étoiles variables et en galaxies. Parmi les dizaines de galaxies existantes, une seule reste accessible aux petits instruments : M 104 ($m=8,7$). Je l'ai vue dans des J 12x80 sans distinguer la bande sombre qui barre le noyau. Prendre comme repère l'Epi et suivre à l'horizontale sur environ 10° vers l'ouest. Si vous réussissez à la localiser en plein centre de l'amas Virgo, M 87, galaxie supergéante est accessible également aux jumelles ($m=9,2$). Pour la trouver visez à mi-distance entre ε Vir et Denebola (la queue) du Lion. Serge Brunier célèbre observateur dit qu'elle est accessible à une lunette de 60 mm. Qu'en pensez-vous ? Quelle est sa forme ? Quelle est la différence avec un amas globulaire ?

Pour les étoiles doubles, la plus facile est γ Vir, ses deux composantes sont à $4''$ et de magnitude 3,6. Peut-on voir ce couple aux jumelles ?

θ Vir 4,4 et 9,4 séparées de $7''$. Même question ?

Ma dernière sélection est Σ 1689 située à $1,5^\circ$ à l'ouest de ε Vir et légèrement au nord (12h52,9m et $+ 11^\circ 16'$ 1950.0) l'écart est de 29" mais les magnitudes de 7,1 et 9,4 rendent l'observation difficile aux petits instruments mais de belles couleurs à voir, lesquelles ?

Quant aux variables, je signalerais SS Vir (12h22,7m et $+1^\circ 03'$ 1950.0) variant sur près d'un an de 6,0 à 9,6 mais d'une couleur remarquable.

LES CHIENS DE CHASSE (CANES VENATICI – CVn)

Remontons vers le nord, sous la Grande Ourse, on repère une étoile assez brillante de magnitude visuelle 2.8, sous la queue du plantigrade, c'est α CVn ou « Cœur de Charles II » qui de plus est une belle double, 20" environ, essayez de déterminer les couleurs.

Cette constellation est riche en galaxies, citons les objets Messier :

M 94, M 63 et la célèbre galaxie double M 51.

N'oublions pas M 3, déterminez sa nature, en tous cas ça n'est pas une galaxie !

LA CHEVELURE DE BERENICE (COMA BERENICES – Com)

Située entre les Chiens de Chasse et la Vierge, entre le Lion et le Bouvier, cette constellation est surtout remarquable par l'extraordinaire concentration de galaxies. Nous rechercherons les objets Messier, au nombre de 7 dans cette constellation : M 98, M 99, M 100, M 85, M 88, M 64 et M 53, attention l'un d'eux n'est pas une galaxie...

Signalons aussi un joli couple : 24 Com (de séparation environ 20")

$\alpha = 12\text{h}32.6\text{m}$ et $\delta = + 18^\circ 39'$ (1950.0)

Couleurs ?