

CLUB D'ASTRONOMIE DU LIMOUSIN

Newsletter n°5 Septembre/Octobre 2019

L'été va laisser place à l'automne en septembre, les nuits rallongent et nos observations pourront démarrer plus tôt pour notre plus grand bonheur. En fin d'été et début d'automne les températures nocturnes sont encore clémentes alors profitons-en. Faites-nous part de vos demandes et n'hésitez pas à être à l'initiative d'observations.

Nous espérons également que nos soirées estivales vous ont plu, merci à tous les participants. Hormis la soirée d'Allasac qui fut annulée à cause du mauvais temps les autres soirées furent réussies et plus particulièrement les traditionnelles Nuits des Étoiles.

OBSERVATION DES PLANETES

Mercury : en conjonction supérieure avec le soleil le 4 septembre elle passe à $0,3^\circ$ de Venus le 13, à essayer d'observer aux jumelles mais observation difficile. En octobre elle monte un peu plus mais reste délicate à observer.

Venus : revient dans le ciel du soir mais reste basse sur l'horizon après le coucher du soleil en raison de l'inclinaison de l'écliptique sous nos latitudes.

Mars : en conjonction avec le soleil le 2 septembre elle est inobservable, elle revient timidement dans le ciel du matin après le 10 octobre mais reste sans intérêt.

Jupiter : observable dès la tombée de la nuit, elle passe en quadrature à l'Est du soleil le 8 septembre, en octobre la bonne période d'observation se termine.

Saturne : toujours facilement observable en septembre elle passe à la quadrature Est le 7 octobre.

Uranus : visible en seconde partie de nuit elle passe à l'opposition le 28 octobre.

Neptune : à l'opposition le 10 septembre, un instrument est obligatoire pour l'observer.



La constellation du bimestre : le Verseau

Constellation de l'automne, le Verseau «verseur d'eau» bien que très fourni en étoiles reste assez discret du fait qu'aucune étoile ne dépasse la magnitude 3 mais elle contient plusieurs objets intéressants.

Tout d'abord la très photogénique nébuleuse Hélix NGC 7293 surnommée l'œil de Dieu avec son imposant diamètre de $12,3'$, un instrument de 150mm est le minimum pour bien la voir et elle devient impressionnante dans un télescope de plus de 250mm équipé d'un filtre UHC ou Oxygene 3.

La nébuleuse « Saturne » NGC 7009 du fait de la ressemblance à l'illustre planète due à des éjectas de matières latérales qui font penser à des anneaux. A proximité de cette dernière trône l'amas globulaire M72 et l'astérisme M73 souvent confondu avec un amas ouvert.

Plus au nord l'amas globulaire M2 vous attendra avec sa magnitude 6,4. Déjà repérable avec de bonnes jumelles il devient une petite tache floue dans de petits instruments. Avec des télescopes de plus de 300mm la résolution de nombreuses

étoiles devient possible et le halo central devient particulièrement dense.

L'écliptique traverse cette constellation et la planète Neptune se trouve actuellement dedans jusqu'en mai 2022.

Le lexique des saisons

L'axe de rotation de la Terre incliné de $23,26^\circ$ et pointant toujours dans la même direction nous permet d'avoir les saisons marquées par des solstices et équinoxes.

Les solstices : celui d'été autour du 21 juin est le jour le plus long dans notre hémisphère, celui d'hiver autour du 21 décembre est le jour le plus court. Dans l'hémisphère sud c'est l'inverse.

Les équinoxes : le jour et la nuit ont la même durée, après celui de printemps autour du 21 mars le jour devient plus long que la nuit, après celui d'automne autour du 22 septembre c'est l'inverse, la nuit devient plus longue que le jour et dans l'hémisphère sud c'est également l'inverse.

