

Le mot du président

Les activités reprennent rapidement. Nous allons participer à Watches & Wonders, le comptoir de la Vallée, un stand à la réunion de la société suisse de chronométrie. Bref, cette année 2022 semble démarrer fort, on aura besoin de vous pour présenter notre association, on vous recontactera rapidement pour le comptoir

La vie de l'observatoire

❖ Actualité

Partenariat avec l'EPFL

Nous sommes heureux de vous annoncer un partenariat avec l'EPFL pour un projet étudiant. En effet une équipe de la SSA (Space Situation Awareness) viendra installer un télescope autonome dont le but sera de détecter et caractériser un maximum d'objets en orbite autour de la Terre. Que ce soit des satellites ou des débris, ils seront détectés, et leur luminosité, trajectoire et orbites seront déterminées.



Partenariat avec Polytechnique Paris Saclay:

Un deuxième partenariat avec une école polytechnique a été lancé cette année. Cette fois il s'agit d'étudiants de Polytechnique Paris Saclay avec lesquels nous allons travailler.

Le projet ambitieux sur lequel ils se sont lancé permettra à terme aux personnes à mobilité réduite de venir observer avec notre télescope RCOS dans la coupole. Un projet permettant une plus grande inclusivité pour l'accès à l'astronomie qui nous tient à cœur. A suivre...



Biblioweekend

Le samedi 26 mars nous avons participé aux biblioweekend et proposé des observations du Soleil hors des murs de l'observatoire. Le matin nous étions à la médiathèque de la vallée et l'après-midi à la bibliothèque de Montricher. Au total ce sont près de 100 personnes qui ont pu ainsi voir de belles taches et éruptions!



❖ A venir

Astrofondues

Alors que les mesures sanitaires se sont allégées, nous allons proposer à nouveau deux AstroFondues publiques les 9 et 21 avril 2022. Celle du 9 est déjà complète mais vous pouvez parler de celle du 21 autour de vous! Nous cherchons un(e) volontaire qui voudrait bien nous donner un coup de main pour la fondue du 21 (n'hésitez pas à vous manifester par e-mail).

Les inscriptions à l'AstroFondue se font directement depuis le site de l'office de tourisme de la vallée.

Comptoir

Le comptoir de la vallée se déroulera du 5 au 8 mai. Nous aurons besoin de volontaires pour monter le stand de l'observatoire et pour assurer un soutien sur le stand lors de ces 4 jours. Vous recevrez très prochainement un doodle pour vous inscrire. Merci d'avance de votre participation!

Assemblée générale

Après une assemblée générale à distance l'année dernière, nous vous annonçons que notre assemblée générale aura lieu cette année le vendredi 3 juin à 18h00. Plus de détails suivront.

L'objet de saison

Les curieux objets du Corbeau

Une fois n'est pas coutume, intéressons-nous à une constellation peu observée mais qui recèle pourtant de quoi faire des observations originales sans être trop difficiles: le Corbeau.

Composé de quatre étoiles principales de magnitude inférieure à 3, son repérage est assez simple (plein Sud au printemps) malgré sa hauteur autour de 20° sous nos latitudes.

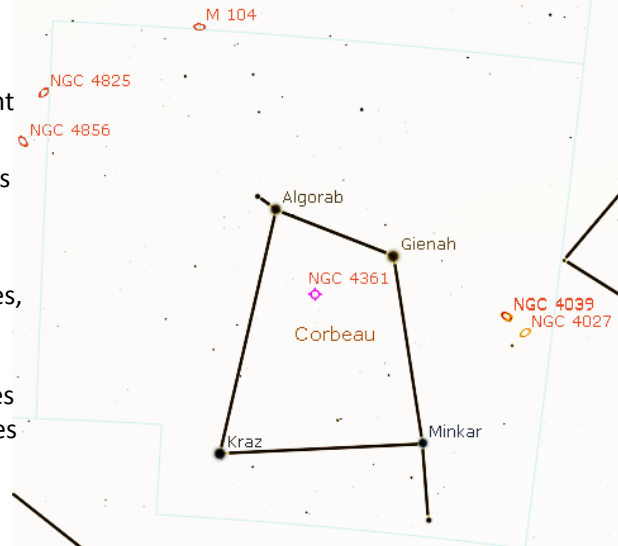
Une de ces étoiles, Algorab, est une étoile double dont les deux composantes (séparées de 24") sont très différentes. La composante principale de couleur bleue et de magnitude 3, contraste avec son compagnon orange de magnitude 8,5 (nécessitant un petit instrument d'astronomie pour pouvoir les distinguer).

Bien que moins riche en galaxies que sa voisine de la Vierge (signalons la présence de la galaxie du sombrero, M104, en limite du Corbeau) elle contient tout de même trois galaxies remarquables:

NGC 4038 et 4039: plus connues sous le nom de galaxies des antennes, ce duo est un magnifique exemple de galaxies en interaction. Leur repérage n'est pas aisé et une monture automatisée sera utile. Un repérage manuel pourra utiliser Gienah et Minkar avec lesquelles elles forment un triangle rectangle. De magnitudes 10,9 et 11,1, leurs zones centrales seront visibles en forme de cœur dans un télescope d'au moins 200mm de diamètre. Quant aux antennes, des courants d'étoiles expulsées du fait de la collision, un télescope de 600mm au moins et un excellent ciel permettent de les deviner.

NGC 4027: située à 40' des antennes et proche de l'étoile 31 Crt, cette galaxie spirale vue de face a la particularité de n'avoir qu'un seul bras. De magnitude 11,1 il faudra un télescope d'au moins 200mm pour distinguer cette dissymétrie flagrante dans la forme de cet objet, causée par les interactions avec les galaxies voisines.

NGC 4361: formant un triangle rectangle presque isocèle avec Algorab et Gienah cette nébuleuse planétaire de magnitude 10,9 affiche un diamètre respectable de 1'21". Un télescope de 200mm montrera une nébuleuse ronde alors qu'à partir de 600mm de petits jets pourront être observés, ce qui lui a valu le nom de nébuleuse de l'arroseur de gazon...quoi de mieux pour un objet de printemps!?



22 avril: soirée membre
Du 5 au 8 mai: comptoir
20 mai: soirée membre
3 juin: assemblée générale
3 juin: soirée membre
Tous les samedis: Observations publiques: Soleil de 14h à 15h30 et ciel nocturne dès 20h00.

Le saviez-vous?

Le Solarscope

Le Soleil va monter dans le ciel au fil des mois et nous pouvons déjà voir de plus en plus d'activité à sa surface et dans son atmosphère. Le maximum d'activité est attendu pour fin 2024/début 2025 mais nous pouvons d'ores et déjà ressortir le matériel d'observation solaire. Parmi nos instruments, il y en a un très simple et rapide à mettre en place: le Solarscope. Il s'agit d'une boîte dont l'un des cotés est ouvert et qui comprend une petite lunette (50mm de focale) qui va projeter l'image du soleil sur un miroir. Le miroir va réfléchir cette image sur le fond de la boîte. Cela permet d'observer la surface du Soleil (photosphère) et de voir les taches solaires sans danger.



Le Solarscope a également l'avantage de permettre une observation à plusieurs en même temps car l'image est projetée et suffisamment grande. Il permet ainsi de suivre l'évolution (nombre, forme, position) des taches solaires au fil du temps mais aussi d'observer la rotation de la Terre, les transits de planètes et les éclipses sans risque.

L'image du Soleil projetée à l'intérieur du Solarscope