

Bulletin de l'Observatoire de la Vallée de Joux

Hiver 2019

La vie de l'observatoire

Journée portes ouvertes

Le 28 septembre dernier nous avons organisé nos portes ouvertes. Le temps clément nous a permis d'observer le Soleil et de faire des visites de l'observatoire durant la journée et d'observer le ciel une fois la nuit venue. Près de 100 personnes sont venues nous rendre visite. Merci à elles!

Nouveau système de réservation

Vous pouvez désormais réserver votre observation publique grâce à la réservation en ligne directement via le site web AstroVal.ch. De plus, vous pouvez maintenant reverser votre soirée dans tous les offices de tourisme du canton de Vaud. Les conditions restent les mêmes, à savoir que l'activité a lieu quelle que soit la météo.

Nous vous proposons une visite et des présentations sur l'astronomie en cas de mauvaise météo. Les tarifs eux restent inchangés!

Pour nos membres, qui ont un toujours accès gratuit, il suffit de nous envoyer un e-mail pour savoir s'il reste des places disponibles afin que nous puissions vous comptabiliser.

Nettoyage du miroir principal du télescope RCOS

Depuis son installation dans la coupole il y a 6 ans, le miroir de 61cm de notre télescope n'avait jamais été nettoyé. Cette opération assez délicate pouvant détériorer la situation plutôt que l'améliorer à cause de potentielles rayures. Le 28 septembre nous avons procédé à ce nettoyage avec succès. Les mesures faites avant et après ont montré un gain de 11% de lumière!

Equilibrage du télescope

Afin d'obtenir un meilleur suivi et pour améliorer nos photos astronomiques nous avons vérifié l'équilibrage du télescope. Globalement le télescope était bien équilibré, un des deux axes présentait un léger déséquilibre qui a été corrigé.

Nous en avons profité pour vérifier les roues, courroies et engrenages.

Tout est en bon état.

A venir

Les AstroFondues d'AstroVal!

Nous allons organiser trois soirées spéciales cet hiver pour répondre à une certaine demande du public et vous permettre de venir faire une soirée d'observation combinée à la dégustation d'une fondue made in AstroVal.

Alors rejoignez-nous le 25 janvier, le 22 février ou le 15 mars!

Places limitées à 12 personnes! Inscriptions obligatoires sur info@astroval.ch

Tarif: 65CHF incluant une soirée d'observation (ou une présentation intérieure et visite si mauvaise météo) plus une fondue, boissons incluses.

Le mot du président

Une année de lettre d'information est derrière nous. Nous apprécions ce nouveau canal d'information entre l'association et ses membres et espérons que ceci est partagé. Nous tenons à vous remercier de votre fidélité ainsi que tous nos généreux sponsors et donateurs sans qui cette aventure serait beaucoup plus difficile. Je tiens aussi à remercier tous les membres du comité pour leur travail exceptionnel. Il me reste à vous souhaiter les meilleures fêtes et vous donner rendez-vous en 2019.



Annonce

Cours d'astronomie

Après la pause hivernale les cours d'astronomie reprendront à l'observatoire pour la session de printemps à partir du 18 mars 2019. Niveau débutant le lundi de 19h à 20h30, niveau intermédiaire le mardi de 19h à 20h30. Plus d'information sur notre site: astroval.ch

Technique

Nouveautés matériel

C'est Noël avant l'heure grâce au financement reçu de la loterie Romande nous avons pu nous équiper de matériel complétant celui existant: une monture portable pour l'astrophoto, une caméra planétaire couleur, des filtres pour l'observation planétaire, une batterie au lithium, un collimateur laser, etc...venez découvrir tout ça lors d'une soirée membre!

Local

Nous sommes à la recherche d'un local pour stocker divers matériels. Nous aurions besoin d'une surface au sol d'environ 4 mètres carrés. Nous accédons à ce matériel au maximum 4 fois par an.

Merci de bien vouloir prendre contact avec nous info@astroval.ch si vous pouvez nous offrir ce service. Merci par avance

25 janvier : Soirée AstroFondue

22 février : Soirée AstroFondue

8 mars : Soirée des membres

15 mars : Soirée AstroFondue

29 mars : Soirée des membres

Du 18 mars au 30 avril

Session de printemps des cours d'astronomie.

Tous les samedis

Observations publiques: Soleil de 14h à 15h30 et ciel nocturne dès 19h30. Réservations directement sur AstroVal.ch

L'objet de saison

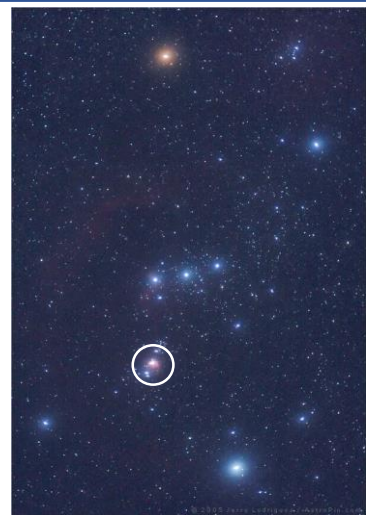
La nébuleuse d'Orion

Parmi les objets les plus simples à repérer dans le ciel d'hiver (avec la galaxie d'Andromède) la nébuleuse d'Orion fait partie des cibles privilégiées lorsque l'on débute en astronomie. La raison est simple: c'est une des nébuleuses les plus brillantes du ciel, elle se trouve dans une constellation très facile à trouver et elle se voit déjà à l'œil nu.

Si vous ne l'avez jamais vu, en plein hiver cherchez plein Sud la forme typique de la constellation d'Orion: trois étoiles alignées (le baudrier) avec de part et d'autre une étoile orangée (Bételgeuse) et une blanc-bleu (Rigel).

Avec des jumelles, partez de l'étoile la plus à gauche du baudrier et descendez vers l'horizon, vous ne pourrez pas rater ce petit nuage dans le ciel, c'est la nébuleuse d'Orion.

Au télescope nous pouvons voir en son centre un petit amas de jeunes étoiles, le trapèze. Ce n'est que la partie émergée de l'iceberg car environ 700 étoiles sont en formation ou encore cachées dans la nébuleuse. Ces étoiles sont nées il y a moins de 300 000 ans. Cette nébuleuse d'un rayon de 12 années-lumière est située à 1344 année-lumière de nous. Sa lumière est partie en l'an 674. Pensez-y la prochaine fois que vous l'observerez!



Le saviez-vous?

La Takahashi FSQ-106

Installée dans notre coupole, sous le télescope, cette lunette est d'une qualité parmi les meilleures du marché. La FSQ (pour Flatfield Super



Quadruplet) est équipée de quatre lentilles à faible dispersion elle donne une image avec aucun chromatisme et un piqué de haut niveau. Son petit diamètre de 106mm et sa courte focale de 530mm en font un instrument complémentaire au gros télescope qu'elle accompagne. En effet son petit diamètre le rend moins sensible à la turbulence ce qui donne des images avec un aspect plus "propre". Sa courte focale nous donne accès à un très grand champ et permet de voir (et photographier) des objets qui ne rentrent pas entièrement dans le télescope: galaxie d'Andromède, nébuleuse d'Orion ou tout simplement la Lune.

