

Bulletin de l'Observatoire de la Vallée de Joux

Printemps 2019

La vie de l'observatoire

Travaux

Des travaux visant à réaménager l'espace intérieur du pavillon vont avoir lieu du 18 mars au 13 mai. Le pavillon va complètement changer d'aspect et des nouveaux rangements vont faire leur apparition afin de gagner de l'espace et de vous accueillir dans des conditions encore meilleures qu'actuellement. Durant la période des travaux le pavillon ne sera pas accessible.

15 ans d'AstroVal!

Le 21 mars 2004 l'association d'astronomie de la Vallée de Joux était créée. Cette année nous fêtons donc les 15 ans d'AstroVal. A cette occasion nous organiserons un évènement public lors de nos portes ouvertes le 31 août. Nous vous tiendrons informés du déroulé de cette journée exceptionnelle prochainement.

A venir

Assemblée générale

Comme tous les ans, l'assemblée générale d'AstroVal se tiendra le premier vendredi du mois de juin en fin de journée. Cette année nous vous donnons donc rendez-vous dans notre pavillon fraîchement rénové le vendredi 7 juin à partir de 18h00. Nous tiendrons informé nos membres des modalités pour assister à cette AG sous peu.

Le 42^{ième} comptoir de la vallée de Joux

Du 2 au 5 mai nous serons présents au comptoir de la vallée de Joux. Ce rendez-vous annuel vous permettra de nous rencontrer, de découvrir le programme des activités pour l'année, nos projets, les nouveautés à l'observatoire et bien sûr de poser toutes les questions que vous avez sur l'astronomie!

Le mot du président

Voici venu le printemps et avec lui son lot de changements. Nous allons améliorer l'intérieur de notre pavillon pour mieux vous y accueillir. Nous serons très heureux de vous présenter le résultat pour notre prochaine assemblée générale.

L'ensemble de ces travaux est entièrement financé par un sponsor que nous remercions pour son soutien constant à notre association.

Technique

Ecran à FLAT

Fixer à la coupole l'écran qui nous permet des calibrations a pu être fait en ce début d'année. Ce n'était pas chose facile, mais désormais, les calibrations se font rapidement car il suffit de brancher l'écran et de pointer le télescope dans sa direction. De quoi améliorer l'aspect des images, nettoyées des poussières et des variations d'éclairage du capteur. Nous pourrons également désormais acquérir des données utilisables scientifiquement.



Volet de protection du miroir du RCOS

Un des volets protégeant le miroir lorsque le télescope n'est pas utilisé ne tenait plus et nous obligeait à l'enlever manuellement à chaque observation. Une réparation avec une colle spécialisée a permis de fixer ce volet sans crainte de le voir tomber sur le miroir lors d'une observation.

Annnonce Soirées membre

Nous recherchons des personnes qui seraient intéressées à venir en soutien d'Alex Mauron pour les soirées membre (préparation et/ou présentations sur des sujets astronomiques) jusqu'au mois de juin et qui pourraient reprendre le flambeau à la rentrée 2019. Si vous êtes intéressés, merci de nous écrire à info@astroval.ch

L'objet de saison Le triplet du Lion

Le printemps, tout comme l'automne, est une saison propice à l'observation des galaxies. La Terre, dans sa course autour du Soleil, ayant à ce moment-là son coté nuit orienté vers l'extérieur de la Voie Lactée, ce sont les meilleurs mois pour observer ces objets situés à des millions d'années-lumière!

Les constellations du Lion et de la Vierge sont littéralement remplies de centaines de galaxies. La plupart sont cependant des galaxies elliptiques, montrant peu de structures. Mais trois galaxies en particulier sont intéressantes à observer de par leur forme et leur proximité. Il s'agit du "triplet du Lion" composé de galaxies spirales vues sous différents angles: deux d'entre elles (Messier 65 et 66) sont vues de trois-quarts, alors que la troisième (NGC 3628 aussi appelée galaxie du Hamburger) est vue de profil

Les trois galaxies tenant dans un cercle de 40' de diamètre (à peine plus grand que la Lune) elles peuvent presque être observées dans le même champ d'un instrument d'astronomie à faible grossissement.

Pour trouver ces galaxies, repérez l'arrière du Lion et prolonger la ligne Zosma-Chort jusqu'à Eta du Lion. Les trois galaxies sont juste à proximité en direction de Dénébola.

Au télescope, M66 est la plus simple à observer car la plus lumineuse, suivie de NGC3628 pour laquelle la bande de poussière qui lui a valu son nom est visible. M65 moins lumineuse et plus petite sera la moins facile à voir.

29 mars : Soirée des membres

Du 2 au 5 mai : comptoir de la Vallée de Joux

3 mai : Soirée des membres

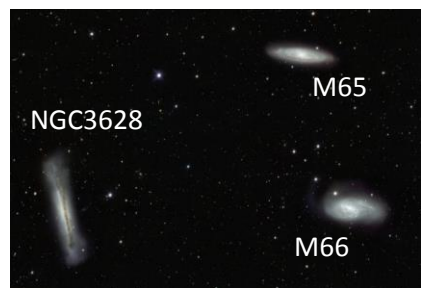
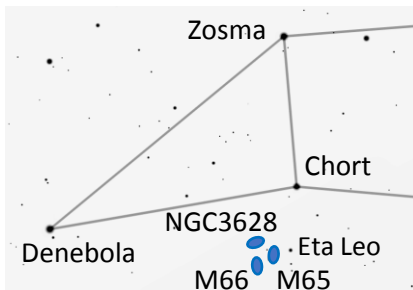
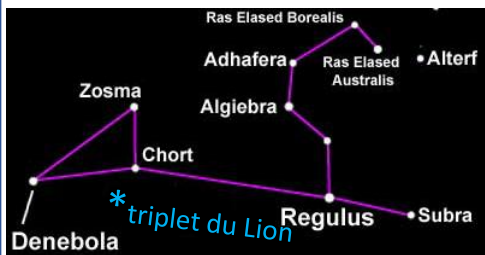
24 mai : Soirée des membres

7 juin : Assemblée générale d'AstroVal

28 juin : Soirée des membres

Tous les samedis

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



Le saviez-vous?

Les Dobsons

En plus des instruments installés sous la coupole, AstroVal possède de petits instruments utilisés pour les soirées membres ou pour les manifestations extérieures.

Focus sur les Dobsons. Imaginés par John Dobson, ce sont des télescopes de type Newton (miroir primaire parabolique) montés sur un "rocker" qui permet de les bouger horizontalement et verticalement.

Ce type d'instrument a un avantage indéniable sur tous les autres: son prix. En effet, étant donné que le support du tube n'est une monture mais simplement un "rocker", un Dobson sera moins cher qu'un autre instrument à diamètre équivalent. Les astronomes amateurs intéressés uniquement par l'observation ou le dessin ont tout intérêt à acheter ce genre d'instrument car ils auront un plus gros diamètre pour le même prix qu'un instrument plus traditionnel. Le revers de la médaille étant que le pointage et le suivi se font entièrement à la main. Une très bonne connaissance du ciel est donc nécessaire.

