

ASAT INFOS

ASSOCIATION SETOISE D'ASTRONOMIE DANS LE PAYS DE THAU

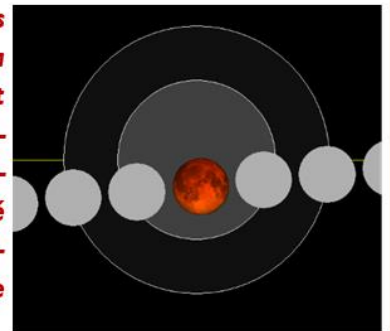
Hors série n°4

Les immanquables en 2022

Sortez vos agendas afin de cocher les dates qui correspondent à quelques événements astronomiques importants qui vont se dérouler en 2022.

Le lundi 16 mai, éclipse totale de Lune

Elle se produit en fin de nuit, le matin du 16 donc. Nous ne verrons que le début de l'éclipse, avant le coucher de la Lune. L'entrée dans l'ombre a lieu à 2h27 TU et le début de la totalité à 4h11 TU, alors que les lueurs de l'aube seront déjà bien présentes. Les lève-tôt seront-ils nombreux ? L'occasion de réaliser de belles images malgré tout. A noter que la totalité, lorsque la Lune est entièrement dans l'ombre de la Terre, dure 84 minutes. Une belle éclipse visible intégralement en Amérique du Sud.



Le 31 mai, une importante pluie d'étoiles filantes ?

C'est le seul grand événement de l'année entaché d'incertitudes. Mais d'après les spécialistes des courants météoritiques, la fragmentation du noyau de la comète 73P/Schwassmann-Wachmann en 1995 pourrait occasionner un très fort sursaut d'activité des météores de l'essaim des tau-Herculides associés à cette comète. Le pic se produirait en fin de nuit, donc le matin du 31 mai. Le ZHR atteindrait alors peut-être quelques centaines à quelques milliers de météores. Seule l'observation le confirmera.

Le mercredi 14 septembre, la Lune occulte Uranus

Une observation rare et subtile ! L'occultation se produit en milieu de nuit du côté éclairé de la Lune alors gibbeuse. Difficile à observer à cause du fort écart de luminosité entre Uranus et la Lune. L'émersion a lieu moins d'une heure plus tard au niveau du bord sombre de notre satellite et sera plus facile à suivre. Cette réapparition dure plusieurs secondes et nécessite un fort grossissement pour être appréciée. Notre télescope C8 avec la caméra couplée à une barlow devrait permettre à plusieurs d'observer sur un écran l'émersion d'Uranus. C'est une suggestion.



ASAT infos - Hors série n°4
Janvier 2022

Mise en page, rédaction :
Gilles SANTACANA

Le mardi 25 octobre, éclipse partielle de Soleil

Une éclipse partielle qui rappellera fortement celle que nous avons observée l'année dernière au mois de juin depuis les Pierres Blanches, avec sensiblement les mêmes horaires et la même grandeur d'éclipse (environ 10% du disque solaire occulté). Ce ne sera certes pas la plus spectaculaire des éclipses de Soleil, mais son observation avec notre lunette solaire Lunt devrait délivrer de belles images, sachant que l'activité solaire est en augmentation sensible. On peut donc espérer de belles éruptions solaires ce jour-là. A Sète, l'éclipse débutera à 10h02 (heures locales) pour se terminer à 11h52, avec un maximum à 11h08 (grandeur 0,15). Aucune baisse sensible de luminosité ne sera observable puisque seul un petit morceau de Soleil sera « croqué ».

Pierres Blanches, Sète
10 juin 2021, 12h02



Le jeudi 8 décembre au petit matin, la Lune occulte Mars

C'est décidément l'année des occultations et des éclipses ! La grande particularité de la nuit du 7 au 8 décembre, c'est que Mars est occulté le jour de son opposition, lorsqu'elle est au plus près de la Terre. Il faut donc attendre la fin de la nuit pour assister à l'immersion de la planète rouge vers 5h00 TU. La lune met un peu plus de 10 secondes pour recouvrir entièrement le disque martien d'un diamètre de 15 secondes d'arc. La planète rouge réapparaîtra une heure plus tard au niveau de la mer Smythii qui sera visible grâce à une libration favorable. Malgré le vif éclat de la pleine Lune, la magnitude négative de Mars permettra de suivre son approche jusqu'au limbe lunaire. Pour les plus motivés, il sera intéressant de réaliser des images de la diminution de l'écart entre les deux corps célestes au fil des heures, jusqu'à la disparition totale de Mars. Sachez pour la petite histoire que Mars passe à l'opposition à 5h35 TU, en plein milieu de son occultation par la Lune ! C'est donc une opposition invisible en quelque sorte, car cachée par notre satellite. Une rareté qui rend cette occultation quasiment unique ! Et encore une observation pour les lève-tôt...

Ci-dessous, une image de l'occultation partielle de Mars de décembre 2020.

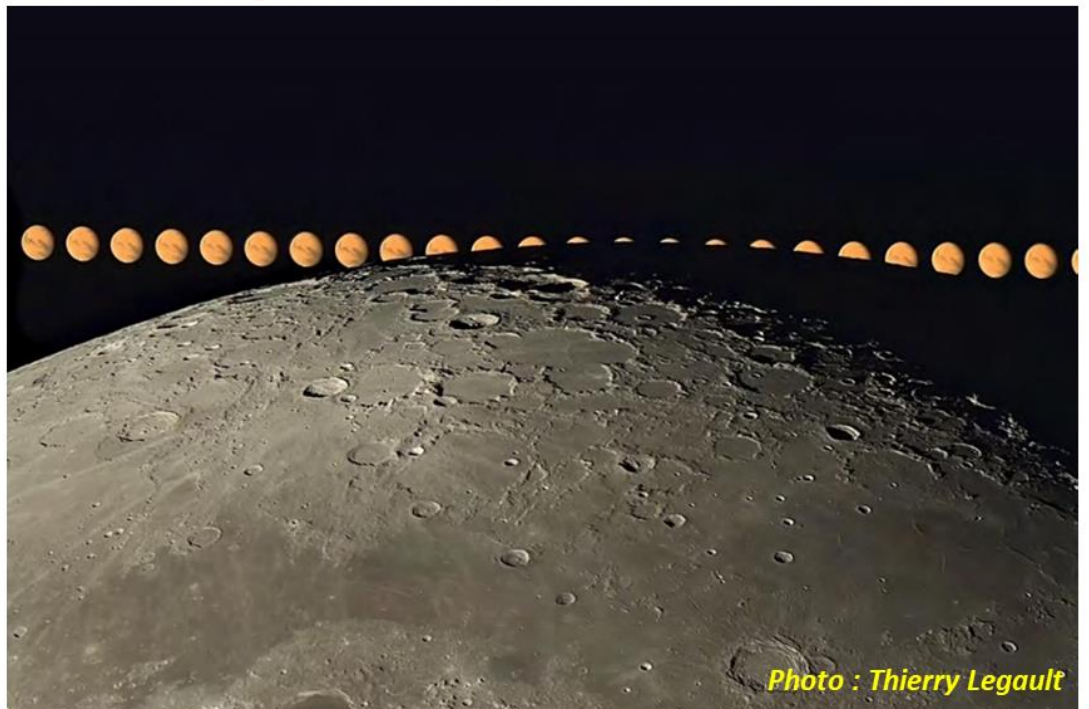


Photo : Thierry Legault