

Le curieux du ciel

Club d'astronomie de Gueugnon

Tel : 03/85/85/57/39

Email : jc.lyonne@tele2.fr

Site : <http://astrosurf.com/lecurieux>



N°110 Printemps 2018

Ami(e) s les Curieux du ciel,

Les ami(e)s, réservez impérativement votre soirée du vendredi 27 juillet pour admirer une éclipse totale de la Lune, la première visible en Europe depuis le 28 septembre 2015.

Ce jour là, en raison d'un bon alignement de la Terre et de la Lune avec le Soleil, la Lune passera par le centre de l'ombre de la Terre qui s'étend sur 1 380 000 km. L'observation commencera au lever de la Lune, à 21h, lorsque que la Lune est encore dans la pénombre de la Terre. A partir de 21h30 la Lune sera complètement dans le cône d'ombre de la Terre jusqu'à 23h13. Avec une phase de « totalité » de 103 minutes, cette éclipse sera la plus longue éclipse lunaire totale du 21e siècle.

On pourra alors admirer la couleur rouge orangée de la Lune et en profiter pour observer dans des conditions exceptionnelles les planètes Vénus, Mars, Jupiter et Saturne, toutes les quatre présentes, qui resplendiront dans le ciel d'été.

Pendant la phase d'éclipse partielle qui suivra l'éclipse totale, il sera proposé l'observation de nébuleuses, nuages de gaz lointains liés à la formation ou à la fin de vie des étoiles.

La prochaine éclipse totale de Lune, visible en France aura lieu le 21 janvier 2019 en seconde partie de nuit.

Ne loupez ce magnifique rendez-vous !

Rendez-vous Vendredi 27 juillet dès 17H30 au Sommet du Dardon : Pique-nique + Eclipse totale de Lune dans le crépuscule (prévenir avant de monter sur le site d'observation pour vérifier lieux et horaires MERCI)

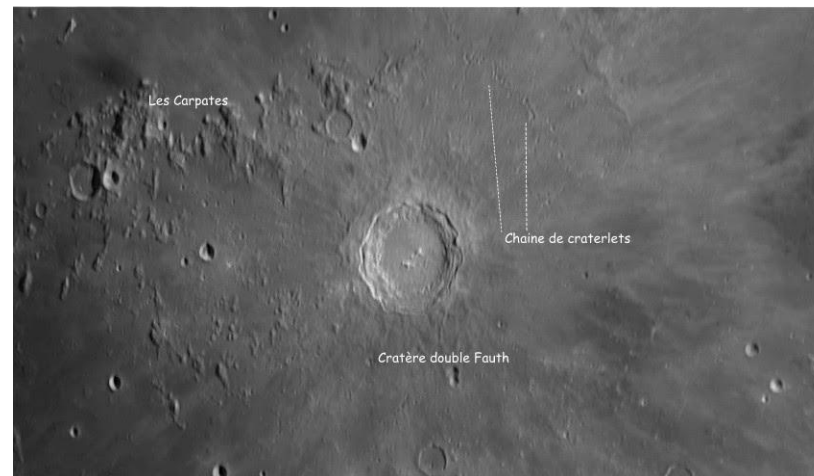
Laurence Lyonne

Copernic

Nous le connaissons aussi sous d'autres qualificatifs ...comme le majestueux....le monarque....effectivement ce magnifique cratère ne laisse pas indifférent l'observateur lunaire !

Copernic c'est bien de lui qu'il s'agit.

Le septième soir de lunaison il apparaît sur le terminateur suspendu au dessus du vide galactique, puis le huitième soir il sort de l'ombre, seulement une petite partie de sa muraille reçoit les rayons solaires. Le neuvième soir Copernic dévoile le fond de son cratère. Puis le dixième soir le soleil éclaire à la verticale le monarque et nous découvrons le plus beau des cratères lunaires.



D'après les résultats des missions Apollo Copernic a été formé il y a 810 millions d'années. Le fait qu'il soit remarquablement conservé.. malgré son grand âge prouve que l'activité météoritique fut bien calme depuis sa création. Néanmoins la présence de quelques cratères comme Fauth notamment cratère double montre que ce bombardement n'a pas été nul.

Le cratère Copernic s'est formé dans une mer et de ce fait son aspect diffère de celui de Tycho par exemple. Les versants extérieurs hauts de 900 m par rapport au niveau des mers environnantes présentent de nombreuses vallées radiales et des chaînes de craterlets sont visible tout au tour du cratère.

Les éjectas se sont étalés comme une toile d'araignée sur une surface de 500 km de diamètre.

L'arène de Copernic ressemble à un hexagone de 93 km de diamètre. La muraille s'est effondrée en plusieurs gradins successifs s'étageant sur près de 4000m de haut....oui oui 4000m.

Curieusement le fond du cratère est plat au nordalors qu'au sud de nombreuses collines le parsèment....Au centre le massif montagneux s'étire sur 30 km et se

compose de trois sommets principaux à pentes douces culminant à 1200 m....soit bien en dessous de la crête du rempart

Au nord du cratère Copernic découvrez les monts des Carpates.

Si un soir...du coté du mauvais pas ou du stade d' Uxeau ou bien encore quai de l'Europe vous voyez les curieux du ciel en observation....surtout n'hésitez pas une seconde.....demandez à observer le monarque...c'est un régal.

René/Eliane.

En route vers Mars !

Aujourd'hui 05 Mai 2018 lancement en direct de " inSight " retransmis de la Cité de l'Espace de Toulouse de 12h30 à 16h30.

La sonde InSight a été lancée depuis la base californienne de Vandenberg, départ à 13h05 heure française pour un voyage de 385 millions de Kilomètres vers Mars, la planète rouge, 6 mois dans l'espace, arrivée prévue le 26 Novembre 2018 pour une mission de 2 ans

InSight signifie INterior exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport, c'est une mission de géophysique du Programme Discovery de la NASA.

Objectif de la mission : mieux comprendre comment se forme les planètes rocheuses !

Répondre à de multiples questions : Pourquoi, plus de vie depuis 4 milliards d'années, alors qu'il y a des traces... d'Océan ? Pourquoi 50 séismes par an ? Pourquoi 100 degrés de différence entre le jour et la nuit ? Quelle épaisseur le noyau, le manteau, analyse du " coeur de Mars "

Coût de la mission 500 millions de dollars

Participation de la France 100 millions d'euros, en effet l'atterrisseur de la mission InSight est équipé d'un sismomètre développé sous leadership français.

Vive les " Conquistadors de l'Espace "

L'Avenir de nos enfants et petits-enfants ...

Le Futur de notre Humanité !!!

Michel Tchou

La constellation du Dragon !

Composée de 217 étoiles, le Dragon est la 8ème plus grosse constellation du ciel. Malgré sa taille imposante, elle ne contient pas d'étoiles véritablement brillantes.

Elle semble entourer la Petite Ourse.

L'étoile principale, la plus brillante - Alpha du Dragon - est étoile géante distante d'environ 300 années-lumière. Sa caractéristique principale est qu'elle était située à seulement 10' du pôle nord céleste en 2830 avant notre ère. Ce qui signifie qu'à ce moment, elle était étoile polaire ! A l'époque des constructions des grandes pyramides d'Egypte, elle était donc un repère important. Du fait de la précession, l'axe de rotation de la Terre ne pointe pas toujours la même direction dans le ciel. Une étoile peut donc être « polaire » un temps, lorsqu'elle se trouve à proximité du pôle nord céleste, c'est-à-dire dans le prolongement de l'axe de rotation de la Terre... Aujourd'hui, c'est alpha de la constellation de la Petite Ourse qui tient ce rôle.

La Constellation du dragon est visible toute l'année, on dit que le dragon ne se couche jamais. Le roman de science-fiction Starplex a son action qui se déroule dans la constellation du Dragon !

Dans le Dragon, on peut voir deux objets sympathiques au télescope : NGC 6543, une nébuleuse planétaire, la nébuleuse de l'Œil de Chat dont l'âge est estimé à 1 000 ans, située à environ 3 600 a.l. de la Terre et M102 une galaxie spirale distant de sept milliards d'années-lumière.

Mais aussi Kemble 2 un petit astérisme appelé « la petite cassiopée » Partez de l'étoile X du Dragon, vous avez juste légèrement plus bas et à sa gauche un petit triangle formé par étoiles assez serrées, vous le pointez et vous êtes sur La Petite Cassiopée, déjà au chercheur sa forme de "W" est bien évidente !

Bonne observation.

Laurence Lyonne

