

SOMMAIRE :

- Impact météoritique confirmé
- News
- Observation du mois

Impact météoritique confirmé

Dans notre cher département de l'Hérault, non loin de Faugères, se trouve le village de Cabrerolles. Les vignes y sont nombreuses et produisent les fameux « Faugères », de délicieux vins AOC qui contribuent à la notoriété viticole de notre région. Sur la commune de Cabrerolles, une vigne possède la particularité de se trouver au fond d'un cratère qui a longtemps intrigué les géologues. Des études menées par des chercheurs du muséum de Paris ou par des scientifiques scandinaves, avaient montré la forte probabilité pour que ce cratère de 200 m de diamètre pour 50 de profondeur soit d'origine météoritique, avec un impact ayant eu lieu il y a 10 000 ans environ. Mais les preuves formelles de l'impact manquaient.

Des preuves aujourd'hui apportées par des chercheurs allemands qui ont d'abord collecté des échantillons qui ont révélé des traces de fracturation qui ne s'explique que par un violent impact. Des sphérules de fer ainsi que de nombreux microdiamants ont également été trouvés ; un autre indice minéralogique typique d'un cratère d'impact. Et l'étude de l'intensité du champ magnétique sur le site s'est révélée légèrement inférieure à celle des environs. Une valeur que l'on trouve dans les cratères météoritiques en raison de la présence de roche fondue par l'impact. Pour les chercheurs de la Goethe Universität, les résultats magnétiques, géologiques et minéralogiques confirment la thèse

d'un impact météoritique à Cabrerolles. Voila de quoi réjouir les propriétaires du Domaine du Météore et de la vigne « céleste » dont est issu en partie leur vin. Je me suis rendu plusieurs fois sur ce site où la forme circulaire du cratère est évidente. Des études antérieures montrent qu'il y aurait eu en fait plusieurs impacts (7 au total) provoqués par la fragmentation du météoroïde lors de sa rentrée atmosphérique. Je m'étais ainsi rendu dans un « trou » situé non loin du cratère principal, une formation plus petite mais dont la forme rappelle aussi un cratère d'impact. Une balade qui s'était bien sûr terminée par une petite dégustation au Domaine du Météore, le désormais bien nommé.



L'origine météoritique du cratère de Cabrerolles vient d'être confirmée.

ASTRO NEWS

Mars 1966 : la Nasa a eu très peur

C'est en effet le 16 mars 1966 que débute une mission qui va frôler la catastrophe. Le vaisseau Gemini 8 doit réaliser un amarrage en orbite terrestre avec un étage de fusée (Agena). Mais Gemini est emporté dans une rotation incontrôlable et ses deux passagers, David Scott et Neil Armstrong, doivent effectuer un retour au sol en urgence. Un sauvetage où le sang froid affiché par Armstrong a certainement permis à l'astronaute d'obtenir son ticket pour la Lune. On connaît la suite de l'histoire...

Des aurores observées depuis le nord de la France

C'était le 26 février dernier, et ces aurores boréales faisaient suite à une importante éruption solaire observée un jour plus tôt par les satellites d'observations du Soleil. Une éruption particulièrement puissante produisant une bouffée de particules venues frapper la Terre à près de 3 000 000 de km/h, ce qui a fait « déborder » le phénomène bien au-delà des latitudes habituelles.



Du renfort pour le JWST

La Nasa envisage l'envoi de deux nouveaux télescopes spatiaux. Tout d'abord le Roman Space Telescope qui devrait décoller en 2027 avec pour but principal de percer la nature de l'énergie noire dans l'Univers (si elle existe). Le second projet se nomme Habitable Worlds Observatory et sera consacré à l'étude des exoplanètes en zones habitables et de leur atmosphère. A ce propos, la Nasa vient d'annoncer que le JWST venait de découvrir sa première exoplanète située à 41 années-lumière, et poétiquement baptisée LHS 475 b. La traque des exoplanètes est une des nombreuses missions du JWST.

Il neige sur Encelade

Où les températures sont certes plus fraîches qu'au sommet du Mont Aigoual... La lune de Saturne est recouverte d'une épaisse couche de neige atteignant par endroit 700 mètres, selon de nouvelles estimations. Cette neige proviendrait des nombreux geysers observés en surface et qui sont alimentés par un océan caché, geysers qui strient la surface d'Encelade et dont une partie retombe sous forme de neige. Une telle quantité de neige suggère que ces geysers étaient déjà très actifs par le passé. Soit.

Le rover chinois Zhurong ne bouge plus

Il a été photographié par la sonde orbitale américaine MRO qui montre que le rover chinois n'a pas bougé de septembre 2022 à février 2023, six semaines après la fin de son hibernation. Zhurong était entré en hibernation à l'approche de l'hiver martien et devait se réveiller fin décembre, au retour des températures moins froides. Evidemment, la Chine reste silencieuse sur le destin du rover dont les panneaux solaires semblent être de plus en plus recouverts de poussière. Voilà bientôt deux ans que le rover chinois est sur la planète rouge et la Chine n'a pratiquement jamais communiqué de résultats ou d'images provenant de Zhurong l'immobile. Bougera, bougera pas ? MRO nous en dira plus d'ici peu.

LES OBSERVATIONS DU MOIS DE MARS :

Jupiter et Vénus

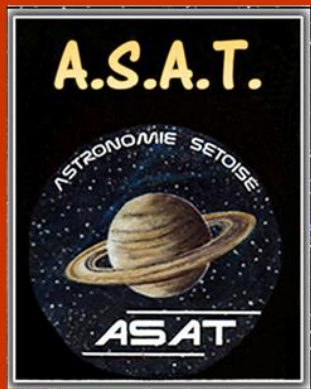
Le 1er et le 2, une heure et demi après le coucher du Soleil, les deux planètes sont seulement espacées de 0,5° sur l'horizon ouest et observables dans le même champ d'un instrument à grand champ.

Beau rapprochement Lune-Vénus le 24

Toujours au crépuscule sur l'horizon ouest, les deux astres offrent une superbe scène photographique, avec une belle lumière cendrée lunaire.

Et revoilà le marathon de Messier

Les samedis 18 ou 25 sont propices pour l'observation de tout le catalogue de Messier dans la même nuit. Un marathon délaissé par l'ASAT depuis quelques années. Des volontaires en 2023 ?



ASAT INFOS