

Le curieux du ciel

Club d'astronomie de Gueugnon

Tel : 03/85/85/57/39

Email :

jc.lyonne@sfr.fr

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

Facebook : <https://www.facebook.com/lecurieuxduciel>



N°112 Automne 2018

Ami(e)s les Curieux du ciel,

En octobre 2015, la NASA a rappelé à la Terre entière que l'observation des objets géo croiseurs était une activité importante qui méritait des crédits. En effet à cette époque, et plus précisément le 31 octobre 2015, jour d'Halloween, un astéroïde nous fit des frayeurs !

À 480.000 km, l'astéroïde 2015 TB145 fut suffisamment près de nous pour se faire tirer le portrait !

La NASA nous offrait pour Halloween, « grosse citrouille », c'est ainsi que fut nommé l'astéroïde 2015 TB145, d'environ 400 m de diamètre.

Plus de peur que de mal, la grosse citrouille nous a croisé sans nous toucher ! Ouf ! Car un corps de cette taille percutant notre planète aurait des effets dévastateurs.

D'où la grosse comm. de la NASA histoire de ne pas oublier de financer la recherche pour éviter qu'un drame se produise !

En ce mois d'octobre 2018, Le Curieux du ciel, vous propose lui aussi, ses grosses citrouilles !

Laurence Lyonne

Le Fantôme de Mirach

Pour un fantôme, il faut bien reconnaître que celui de Mirach n'est pas très effrayant. Le fantôme de Mirach est simplement une faible galaxie floue bien connue des astronomes et qui se trouve dans la constellation d'Andromède.

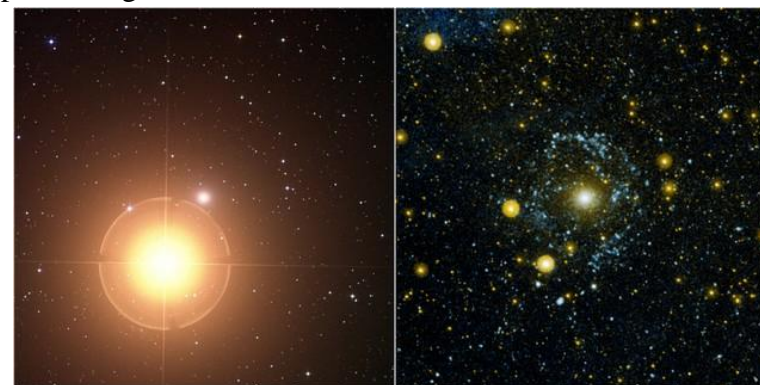
NGC 404 est donc une galaxie lenticulaire située à 11 millions d'années-lumière de nous (Rappel une année lumière = ...) En comparaison, l'étoile Mirach est beaucoup plus proche de nous, 200 années-lumière de nous.

Les galaxies lenticulaires (S0 ou SB0) sont des galaxies à disque sans bras spiraux bien définis. Elles représentent la transition entre une galaxie elliptique et une galaxie spirale

NGC 404 est déjà visible à l'aide de petits télescopes Seul problème pour les astronomes : elle demeure perpétuellement cachée dans le halo brillant de l'étoile Mirach, une galaxie « fantôme » donc !

Un vrai défi pour les astronomes amateurs ! Une cible difficile à observer ou à photographier en raison de l'intensité lumineuse de l'étoile

Dernièrement, une vue dans l'ultraviolet a permis de révéler un anneau jamais encore observé. L'anneau, représenté en bleu sur l'image de droite, contient des étoiles nouvelles ! Il y a de la vie alors qu'on prenait jusque là NGC 404 pour une galaxie morte !



Pour tenter de voir un fantôme, point besoin d'attendre la nuit d'Halloween venez nous rejoindre, lors de nos prochaines soirées d'observation !

Jean-claude LYONNE

Des fantômes sur la Lune

Observer la lune n'est pas si effrayant que ça même si vous vous promenez sur la mer des crises, mer du froid, mer des humeurs, l'océan des tempêtes, le marais des putréfactions, le marais des épidémies, lac des tourments, le lac de la mort, ... des noms dignes d'un bon film d'horreur !

Et connaissez-vous aussi, les cratères « fantômes » !

Des cratères remplis de lave presque disparu, dont on aperçoit ou devine à peine que les pourtours des murailles. Des formations très anciennes dont les reliefs ont été engloutis sous la lave, on ne distingue plus que leurs vestiges.

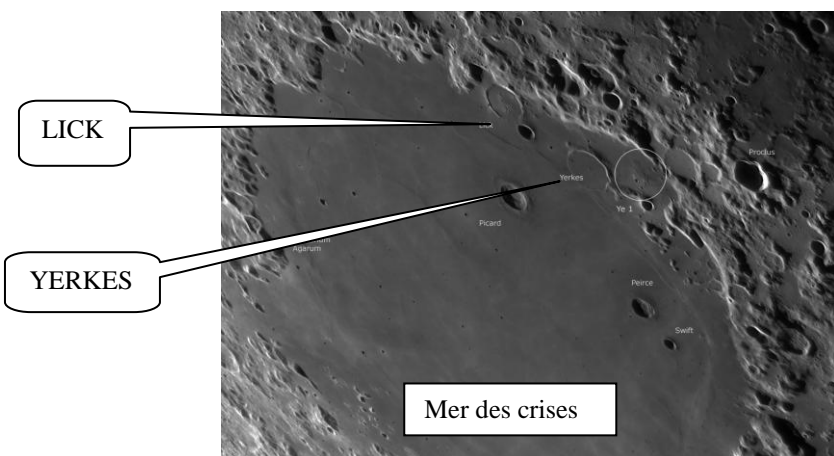
Prenons comme exemple, pour illustrer mon propos d'un endroit assez bien connu : la mer des crises !

Bien visible pendant toute la lunaison, même à l'œil nu, comme un œil sombre au nord-ouest du disque lunaire, la mer des Crises ressemble à un gigantesque cratère au fond envahi par de la lave fluide, rien à voir avec une mer !

Déformée par l'effet de perspective lorsqu'elle est vue de la Terre, la mer des Crises n'est pas ronde : elle mesure en fait 570 km du nord au sud et 620 km d'Est en Ouest.

Elle est entourée des restes du rempart de l'ancien cratère, hauts de 3000 m. La lave qui remplit le fond s'est ridée au refroidissement, donnant naissance à une dorsale visible près du bord Est.

Cette lave a aussi rempli d'anciens cratères internes, donnant naissance à deux cratères fantômes de 30km environ de diamètre :



Pour la petite histoire, à savoir que c'est ici, dans la mer des crises qu'a été donné le clap final en août 1976 de l'exploration lunaire des années 70.

Laurence Lyonne

Une histoire d'ombre

J'étais venu photographier le coucher de la Pleine Lune, un matin, du côté de la guinguette vers Gueugnon - Chazey - l'horizon Ouest offrait une belle nuance de teinte juste avant le lever du Soleil, c'était magnifique.

Et là on pouvait voir le rose pour la ceinture de Vénus et le bleu ardoise pour l'ombre de la Terre. !



La ceinture de Vénus ? Qu'est-ce donc ?

C'est une arche anti crépusculaire, une bande du ciel généralement rosée située à l'horizon, particulièrement visible à l'aube ou au crépuscule.

La couleur rosée de ce coin du ciel est due à une rétrodiffusion des ondes par l'atmosphère terrestre lors du lever ou du coucher du Soleil.

Et au dessus se trouve une bande plus sombre appelée « segment sombre » qui est la projection de l'ombre de la Terre.

L'ombre de la Terre ?

Et oui, toute forme éclairée par le soleil projette son ombre à l'opposé de celui-ci et notre planète ne déroge pas à la règle.

Comme l'écran est suffisamment grand, l'atmosphère Terrestre reçoit aisément cette ombre.

Pour la voir, il suffit de regarder à l'opposé de l'endroit où se lève et où se couche le soleil.....

Pas belle la vie!!!

Mais attention ce phénomène ne dure que quelques minutes....

René Loctin

Agenda des Curieux du ciel

- ✧ Samedi 20 octobre 20H30 à UXEAU : Les Orionides (poussières abandonnées dans son sillage par la comète de Halley)
- ✧ Samedi 03 novembre : observation au Stade d'Uxeau dès 20H30 (la Galaxie d'Andromède culmine au zénith en première partie de nuit, possibilité d'apercevoir le fantôme de Mirach)
- ✧ Dimanche 2 décembre Sortie au planétarium de Vaulx en Velin (Horaire à confirmer) Samedi 8 et 15 décembre 20H30 Stade d'Uxeau Le ciel d'hiver avec peut-être la comète Wirtanen ?

Soirées d'observation ouvertes à tous, la seule consigne est de prévenir avant de monter sur le site d'observation, histoire de voir si la soirée est maintenue ou annulée (03 85 85 57 39)