



Bonjour les astronomes

Une comète très atypique nous offre un beau spectacle. Une campagne d'observation est lancée.

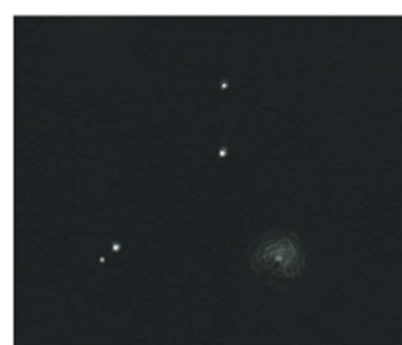
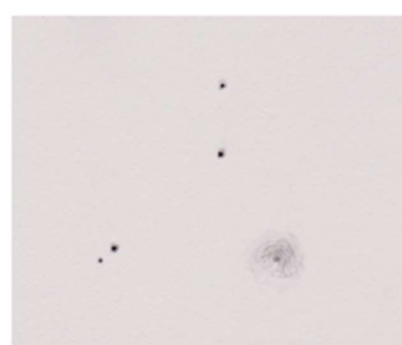
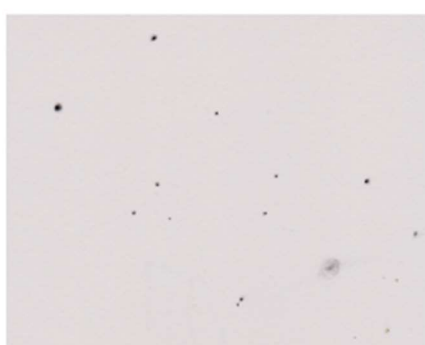
La comète : 29P (Schwassmann-Wachmann)

Pour le moment, cette comète est visible après le coucher du soleil dans la constellation des Gémeaux.

Voici le résultat de mon observation de cette nuit :

Comet 29P (Schwassmann-Wachmann)

2022-11-25/26



23h20 90X

23h40 300X

23h55 550X

Takahashi 10" f15

ICQ - VIS 29P 2022-11-25 23:30 E 11,3 TKC25 15 86 0.50' 7 DECaa Artignosc-sur-Verdon, Provence, France

Aquarellia Observatory

La magnitude apparente de la comète (magnitude +11) la met à portée de nombreux télescopes. La dimension de sa coma montre un angle supérieur à celui de la planète Mars.

Il n'est pas impossible que son activité augmente beaucoup dans les nuits à venir. Son orbite assez inhabituelle est contrainte entre les orbites de Jupiter et de Saturne, elle ne s'approche pas du Soleil, sa magnitude varie habituellement entre +16,5 et +15,5, c'est un peu faible pour nos télescopes moyens.



Il y a deux jours, le noyau de cette comète s'est soudainement illuminé de plus de 4 magnitudes, signe qu'une éruption majeure est en cours. Les débris cryomagmatiques se développent de plus en plus. Les éjections nous montrent qu'il ne s'agit pas d'une éruption globale uniforme. Au lieu de cela, ces éjectas proviennent d'une ou de plusieurs sources à la surface de la comète.

Le Dr. Richard Miles (de la BAA) pense que la comète est tapissée de volcans de glace. Ce n'est pas de la lave, ici le "magma" est un mélange froid d'hydrocarbures liquides (par exemple, CH_4 , C_2H_4 , C_2H_6 et C_3H_8) et imprégnés de N_2 et CO , ceci ressemble à du soda, de l'eau gazeuse, on en trouve également dans les cours d'eau de Titan. Et comme pour nos sodas, ce mélange volatile est prêt à exploser lorsqu'une fissure s'ouvre.

Le panache s'étend sur plus de 11000 km dans l'espace.

Si une éruption comme celle-ci se produisait sur Terre, elle recouvrirait des milliers de satellites artificiels avec du givre d'hydrocarbure.

Bonnes observations à tous !

Michel Deconinck