Comète 46P/Wirtanen
Observations du 10 au 25 décembre 2018

Un peu d'histoire
46P/Wirtanen, comète périodique qui revient au périhélie toutes les 5,44 années. On dit qu'elle fait partie de la famille des comètes de Jupiter, des corps dont la distance maximale du Soleil est autour de 6 unités astronomiques. Cette comète fait 1,2 km de diamètre.

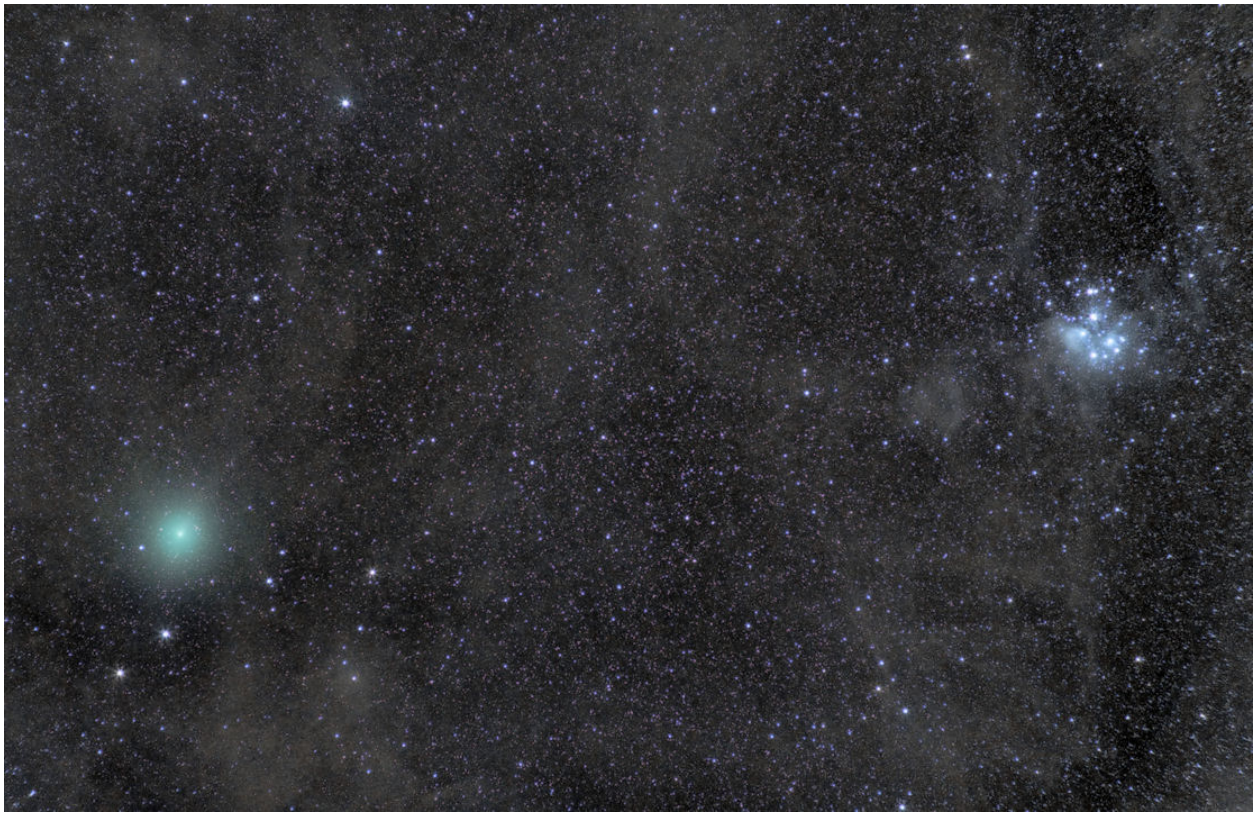
Découverte par l'astronome Carl Alvar Wirtanen suite à la prise de photographies le 15 janvier 1948 à l'observatoire de *Lick*. Ce n'est que 2 jours plus tard, soit le 17 janvier, qu'il perçut la présence de la comète sur le cliché.

La sonde *Rosetta* de l'ESA, lancée en 2004, devait se mettre en orbite autour de 46P/Wirtanen et y laisser atterrir le petit module *Philae*. Puisque le lancement fut retardé, le rendez-vous avec cette comète ne put se concrétiser. La sonde est partie en direction de la comète 67P/Tchourioumov-Guérassimenko.

L'intérêt de son observation en cette fin d'année 2018 est son rapprochement avec la Terre le dimanche 16 décembre prochain. Au cours de cette journée, 46P/Wirtanen évoluera à 11,6 millions de kilomètres de nous, soit environ 30 fois la distance Terre-Lune. Sa magnitude se situera autour de 5. Sa matière diffuse la rendra difficile à voir dans un ciel urbain, mais sa brillance pourrait quand même la rendre vraiment intéressante.

Malheureusement, la présence de la Lune se fera de plus en plus présente en avançant dans le mois de décembre, diminuant ainsi le spectacle. Cette comète vaudra donc un petit effort pour mettre le nez dehors pour tenter de l'observer.

Texte tiré intégralement du document de Claude Duplessis (http://www.claudeduplessis.com/Astro/Connaissances/wirtanen.html)



Crédit image Raphaël Dubuc : *Photo de la fameuse comète prise à Windsor vers 21 h 30 le 10-12-2018. Lunette 80mm et Canon 6D 16 poses de 90 secondes ISO 1600*

«Bien que le noyau de cet astre chevelu ne soit pas très gros (environ 1 km de large, à comparer aux 40 km du noyau de la comète Hale-Bopp par exemple), les astronomes considèrent que 46P/Wirtanen est une comète "hyperactive" : on a mesuré jusqu'à 1,7 X1028 molécules d'eau éjectées du noyau chaque seconde, des molécules mélangées avec du carbone diatomique à l'origine de la couleur verte de la comète.»

Pour votre information:
Si vous désirez voir le déplacement de la comète Wirtanen parmi les étoiles, cliquez sur le lien ci-bas. Il vous conduira sur le site Web de Daniel Brousseau. C'est à voir. http://www.cieldesherbrooke.ca/Cometes.htm