



NRC Publications Archive Archives des publications du CNRC

Objets lumineux aperçus dans le ciel Tapping, Ken

This publication could be one of several versions: author's original, accepted manuscript or the publisher's version. / La version de cette publication peut être l'une des suivantes : la version prépublication de l'auteur, la version acceptée du manuscrit ou la version de l'éditeur.

For the publisher's version, please access the DOI link below. / Pour consulter la version de l'éditeur, utilisez le lien DOI ci-dessous.

Publisher's version / Version de l'éditeur:

<https://doi.org/10.4224/23003518>

L'astronomie au gré des saisons, 2018-07-10

NRC Publications Record / Notice d'Archives des publications de CNRC:

<https://nrc-publications.canada.ca/eng/view/object/?id=ff45c961-49fd-40f4-b0c7-a9d53adcd253>

<https://publications-cnrc.canada.ca/fra/voir/objet/?id=ff45c961-49fd-40f4-b0c7-a9d53adcd253>

Access and use of this website and the material on it are subject to the Terms and Conditions set forth at

<https://nrc-publications.canada.ca/eng/copyright>

READ THESE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE USING THIS WEBSITE.

L'accès à ce site Web et l'utilisation de son contenu sont assujettis aux conditions présentées dans le site

<https://publications-cnrc.canada.ca/fra/droits>

LISEZ CES CONDITIONS ATTENTIVEMENT AVANT D'UTILISER CE SITE WEB.

Questions? Contact the NRC Publications Archive team at

PublicationsArchive-ArchivesPublications@nrc-cnrc.gc.ca. If you wish to email the authors directly, please see the first page of the publication for their contact information.

Vous avez des questions? Nous pouvons vous aider. Pour communiquer directement avec un auteur, consultez la première page de la revue dans laquelle son article a été publié afin de trouver ses coordonnées. Si vous n'arrivez pas à les repérer, communiquez avec nous à PublicationsArchive-ArchivesPublications@nrc-cnrc.gc.ca.



OBJETS LUMINEUX APERÇUS DANS LE CIEL

Ken Tapping, le 10 juillet 2018

Il y a quelques années, au beau milieu de la soirée, j'ai reçu un appel d'un homme qui semblait plutôt inquiet. Mon interlocuteur, qui habitait à quelques kilomètres au nord de chez moi, m'a raconté que ses enfants avaient vu trois disques lumineux survoler Giant's Head, un volcan éteint, au sud de chez lui. Sceptique, il s'est rendu vérifier par lui-même et m'a confirmé avoir vu de ses propres yeux les trois objets tourner exactement comme ses enfants le lui avaient rapporté. Le volcan se trouvant au nord de chez moi, je lui ai dit que j'irais voir moi aussi, de l'autre côté de la montagne. J'ai bien vu les trois disques lumineux faire leur ronde dans le ciel, mais de l'endroit où je me trouvais, je pouvais voir ce que lui et ses enfants n'avaient pu voir : les trois projecteurs d'un concessionnaire de voitures, braqués vers le ciel. En bougeant, les faisceaux se reflétaient sur une mince couche de nuages en altitude contenant des cristaux de glace, qui servait d'écran à ce curieux ballet.

Nous recevons chaque année des signalements de « lumières dans le ciel ». Les gens appellent pour signaler des phénomènes lumineux inusités et nous essayons de percer le mystère de leur origine. Nous y parvenons parfois, mais pas toujours. Même si l'hypothèse de vaisseaux extraterrestres n'est pas complètement à écarter, notre incapacité à résoudre ces énigmes tient principalement du manque d'information et du temps qui s'écoule entre le signalement et l'observation. Voici toutefois quelques renseignements à recueillir pour nous faciliter la tâche.

Comment se présente le phénomène : sa taille, son intensité, sa couleur? Il faut savoir qu'un objet lumineux comme une planète brillante (Vénus, Jupiter et parfois Mars) paraît plus gros lorsqu'il est très brillant. Quelle est sa position dans le ciel? Si vous connaissez les constellations, dessinez l'emplacement dans le ciel en indiquant au moins trois étoiles brillantes, par leur nom, comme repères. Autrement, indiquez la position comme la mesure d'un compas (angle d'élévation au-dessus de l'horizon), par exemple, 30° sud-ouest. Pour estimer la position, tenez votre bras tendu, les doigts largement écartés. La distance entre votre annulaire et votre pouce équivaut à environ 25°. De l'extrémité de votre index à celle de votre annulaire, il y a environ 15°. La largeur de votre poing équivaut à environ 10°, celle des

trois doigts du milieu collés, à 5°, et l'épaisseur de votre petit doigt, à plus ou moins 1°. La plupart du temps, les approximations faites à partir d'un simple regard ne valent rien. N'oubliez pas de noter l'heure et la date!

L'objet se déplace-t-il? Dans quelle direction? À quelle vitesse? Utilisez la technique de la main et une montre. L'objet suit-il une trajectoire fixe? Les satellites artificiels traversent le ciel à la même vitesse que les avions de ligne qui volent à haute altitude, voire un peu plus lentement. Sauf exception, les satellites sont généralement lancés en direction de l'est pour profiter de la vitesse de rotation terrestre, qui leur donne une impulsion bonus de 1000 km/h. Ils traversent donc le ciel plus ou moins d'ouest en est. Certains sont lancés du pôle ou près du pôle et ont une orbite plus ou moins nord-sud. Notez l'emplacement en fonction d'un repère, comme un mât de drapeau, une cheminée ou un arbre, et regardez une heure plus tard à partir du même endroit. Si l'objet est plus à l'ouest, il s'agit probablement d'un objet céleste, comme une étoile ou une planète.

La Terre est entourée d'un impressionnant réseau de satellites munis d'antennes aux surfaces très réfléchissantes qui renvoient les rayons du Soleil. Si vous voyez un objet se déplacer lentement dans le ciel, devenir soudainement immensément lumineux, puis disparaître complètement en quelques secondes, il s'agit d'un satellite.

Si vous observez un phénomène inhabituel dans le ciel, notez les informations qui précèdent et tout autre élément utile, et consignez-les par écrit au plus tôt. L'heure et la date exactes sont indispensables. Signalez ensuite vos observations sans tarder. Elles pourront être combinées à d'autres, le cas échéant, ce qui accroîtra les probabilités de faire la lumière sur la nature de l'objet observé.

Vénus est visible à basse altitude dans le ciel après la tombée de la nuit. Jupiter se trouve au sud-ouest, et Saturne, au sud-est. Mars, bien brillante et teintée de rouge, se lève vers 23 h. Nouvelle lune le 12 juillet.

Ken Tapping est astronome à l'Observatoire fédéral de radioastrophysique du Conseil national de recherches du Canada, à Penticton (C.-B.) V2A 6J9.

Tél. : 250-497-2300, téléc. : 250-497-2355

Courriel : ken.tapping@nrc-cnrc.gc.ca

