

Pratique

Choisir des jumelles pour l'observation du ciel

L'année dernière, à l'approche des fêtes de Noël (voir *le Ciel à l'œil nu en 2007*, page 130), je vous avais proposé quelques conseils pour l'achat d'un premier instrument. Cette année, je voudrais revenir plus en détail sur les jumelles qui, loin d'être pour moi un outil de débutant que l'astronome confirmé ignore, constituent l'« instrument indispensable », celui qu'il faut toujours avoir sous la main afin de pouvoir observer le ciel, les nuages, la nature, les oiseaux...

Les jumelles rendent de grands services lorsque l'on cherche l'éclat d'une planète ou un petit arc lunaire dans un ciel crépusculaire encore puissamment coloré. En outre, elles sont très faciles à régler,

elles n'inversent pas les images par rapport à la vision

à l'œil nu, et leur large champ – de 5° à 8° –

permet un repérage aisé des astres. Quant

à l'observation binoculaire, elle procure

un confort visuel incomparablement

supérieur à celui que l'on éprouve un œil rivé

à l'oculaire d'une lunette ou d'un télescope

et l'autre tentant de rester fermé, ce qui n'est

pas toujours évident.

Avec des jumelles 7 x 40 – c'est-à-dire

offrant un grossissement de 7 fois pour

un diamètre de l'objectif de 40 mm –

ou des 7 x 50, vous distinguerez les plus grands

cratères et les chaînes montagneuses lunaires,

les satellites galiléens de Jupiter lorsqu'ils sont au plus loin

de la planète, des dizaines d'amas stellaires globulaires

ou ouverts, des nébuleuses, des étoiles doubles

ou variables, et même quelques galaxies...

Vous ne pourrez pas distinguer, en revanche, les anneaux

de Saturne, qui exigent un grossissement de 25 à 30 fois

avant d'apparaître. Seules les jumelles de très grands

diamètres peuvent proposer de tels facteurs

d'agrandissement dans de bonnes conditions.

Méfiez-vous des jumelles équipées d'oculaires zoom

qui sont très rarement d'une

qualité optique satisfaisante, sauf dans les très bonnes marques, mais elles sont alors très coûteuses !

Vous trouverez dans le commerce des centaines de modèles de jumelles,

de toutes tailles et à tous les prix. Au moment du choix, n'oubliez pas

que vous les conserverez probablement toute votre vie. Alors, dans

ce domaine plus que dans tout autre, n'hésitez pas à investir

dans un instrument de qualité, même s'il vous faut

économiser un peu plus longtemps avant d'effectuer

votre achat.

Les passionnés de l'observation du ciel et de la nature seront comblés par le champ immense – 8° ! – et la luminosité exceptionnelle des jumelles Leica 7 x 42 BR Ultravid (Prix indicatif : 1 660 euros).

© Leica



Les jumelles Celestron 7 x 50 Optiview (prix indicatif : 120 euros) conviendront à un jeune débutant ; rappelez-lui qu'il ne doit en aucun cas tenter d'observer le Soleil avec ses jumelles !

© Celestron



Pratique

Il existe en fait deux familles de jumelles astronomiques : celles avec lesquelles vous pourrez observer longtemps en les tenant à la main sans vous fatiguer, et celles qui imposent l'usage d'un trépied. La limite entre les deux familles dépend essentiellement de l'utilisateur. Un enfant ne pourra pas porter des jumelles 7 x 50 pendant plus de quelques secondes, alors qu'un adulte ne ressentira leur poids qu'au bout de plusieurs dizaines de minutes. Dans tous les cas, quelle que soit la forme ou la masse des jumelles, il faut savoir que seule leur installation sur un trépied permet d'en tirer le meilleur parti. Vous pourrez alors tenter des observations délicates, comme celle des satellites de Jupiter, ou rechercher un astre dans un ciel très clair, ce qui exige une forte concentration qu'un tremblement intempestif des bras rend impossible. S'il n'est vraiment pas nécessaire d'investir des sommes extravagantes dans vos premières jumelles, il est évident que celles que vous pourrez acquérir dans un supermarché pour moins de 80 à 100 euros ne seront pas en mesure de répondre aux exigences de précision de l'observation des astres, tout en étant, peut-être, parfaitement adaptées à l'observation de la nature en plein jour. Aujourd'hui, il semble qu'une somme de 120 euros soit un minimum pour disposer de jumelles astronomiques de base, et il faut atteindre 250 euros à 450 euros pour des jumelles de qualité. Les firmes Celestron, Minolta, Pentax, Nikon, Fujinon, Perle-Vixen, Kowa proposent de très bons instruments dans ces prix. Le très haut de gamme est représenté

par les sociétés Leica, Zeiss ou Swarovski. Les prix dépassent alors allègrement les 1 000 euros. Mais si vous observez, ne serait-ce qu'une fois, avec des jumelles 7 x 42 de Leica ou 7 x 50 de Swarovski, par exemple, vous constaterez immédiatement l'intérêt des traitements multicouches généralisés et de l'emploi des verres spéciaux pour la réalisation des prismes et des optiques, sans parler de la précision et de la fiabilité absolue de la mécanique ! Dans tous les cas, et quel que soit votre budget, je vous engage vivement à manipuler nombre de jumelles en magasin avant tout achat car, à qualité optique identique, il existe toujours des différences dans la prise en main, l'équilibrage ou le revêtement, autant de données qui dépendent de chacun d'entre nous.



En fixant des jumelles sur un trépied photographique, donc en leur assurant une excellente stabilité, vous améliorerez très sensiblement vos possibilités d'observation.

© Guillaume Cannat