



© Station ornithologique suisse

La longue-vue adaptée

Pour les ornithologues, la longue-vue est un instrument optique apprécié et très répandu. Elle offre un plus fort grossissement que les jumelles, et permet ainsi d'observer des oiseaux plus éloignés sans les déranger. Une longue-vue est composée de deux parties : l'objectif et l'oculaire. De plus, un trépied stable est nécessaire comme support.

Quel objectif choisir ?

Les longues-vues petites et légères possèdent généralement un objectif d'environ 60 mm de diamètre. Un oculaire avec grand angle améliore la luminosité de l'image de ces modèles compacts.

La plupart des fabricants fournissent également des objectifs de diamètre plus grand (jusqu'à 95 mm), mais ces appareils sont généralement gros et lourds. Pouvant focaliser plus de lumière avec une plus grande ouverture, ces instruments offrent en conséquence une image plus claire. Ils sont indiqués pour l'emploi lors de mauvaises conditions lumineuses et pour photographier à travers la longue-vue.

Afin de corriger la couleur, certains fabricants utilisent un verre spécialement traité (APO, ED, HD). Ces instruments offrent une image plus claire et plus brillante que les longues-vues classiques.

Quel grossissement choisir ?

Le grossissement dépend de l'oculaire utilisé (entre 15 × et 75 ×). Il existe bien sûr des longues-vues spéciales avec un grossissement encore plus fort. Mais ceux-ci conviennent moins bien à un usage ornithologique, où les grossissements habituels vont de 20 × à 60 ×. Les grossissements plus importants diminuent

la quantité de lumière entrante, ce qui amoindrit beaucoup la luminosité de l'image. De plus, les secousses de la longue-vue ainsi que les vibrations de l'air (réchauffement de la température) sont beaucoup plus ressenties.

La plupart des longues-vues de fabricants renommés offrent une sélection d'oculaires interchangeables.

» Les oculaires à distances focales fixes dominaient autrefois le marché. Leur construction simple rendait leur optique supérieure à celle des objectifs avec zoom. Aujourd'hui, les oculaires à distances focales fixes ne sont plus disponibles chez tous les fabricants.

» Entretiens, la qualité optique des oculaires zoom est équivalente. Ils sont devenus un standard car ils permettent de couvrir la gamme d'agrandissement entre 20 x et 60 x, qui est généralement utilisée pour l'observation des oiseaux, avec un seul oculaire.

Réflexions de base

Réfléchissez à l'utilisation que vous voulez faire de votre longue-vue avant d'acheter. Si vous comptez l'utiliser sur le balcon ou sur des places de parc, la taille et le poids ne jouent pas un grand rôle. Par contre, si vous avez l'intention de l'emporter avec vous lors de marches en montagne ou de longues excursions, nous vous conseillons un modèle léger et maniable.

» Pour une utilisation normale, une longue-vue compacte avec un diamètre

d'objectif d'au moins 60 mm et un oculaire zoom est appropriée.

- » Les longues-vues plus grandes, avec un objectif jusqu'à 95 mm, sont particulièrement adéquates lors de mauvaises conditions lumineuses.
- » Une nouvelle classe des petites longues-vues dont le diamètre de l'objectif est d'environ 32 mm n'égale pas la qualité des grands modèles, mais s'est considérablement améliorée ces dernières années. Pour un prix sensiblement plus abordable et un poids bien plus faible, elles pourraient représenter un compromis acceptable pour certaines personnes.
- » Il vaut toujours la peine de tester différentes longues-vues dans les magasins spécialisés et de les comparer.
- » Les porteurs et porteuses de lunettes doivent veiller à ce que l'oculaire choisi

leur permette un bon champ de vision.

- » Les longues-vues et oculaires de bonne qualité doivent être étanches et remplis d'azote.
- » Un revêtement en caoutchouc protège la longue-vue des coups. Il existe des étuis pour la plupart des modèles ou au moins des capuchons de protection.
- » N'oubliez pas de prendre en compte les coûts d'un bon trépied stable ! Même le meilleur équipement ne peut pas rendre une image de qualité s'il vibre à chaque petite secousse. Le trépied doit être assez haut et avoir une tête 2D bien fixable. Les bandoulières larges ou rembourrées au caoutchouc, ou tout autre support confortable, sont pratiques.



Longue-vue avec trépied et tête 2D. © Station ornithologique suisse



Système optique modulaire : oculaire avec visée droite ou à 45° (à droite), combinable avec des objectifs de luminosité différente (à gauche). © Enrico Gerber / Foto Zumstein





Visée droite ou à 45° ?

La plupart des longues-vues sont disponibles avec une visée droite ou à 45°. Cette option n'influence pas la qualité de la longue-vue et est une question de goût.

Les avantages de la visée droite

- » il est plus facile de repérer l'oiseau recherché
- » meilleure protection de l'oculaire en cas de précipitations

Les avantages de la visée à 45°

- » observation plus confortable des oiseaux en vol ou dans les montagnes
- » le trépied n'a pas besoin d'être réglé aussi haut et il est donc plus stable
- » la rotation de la longue-vue sur son axe longitudinal permet aux personnes de petite taille (enfants) d'utiliser la longue-vue sans devoir modifier la hauteur du trépied

Quel ordre de prix ?

Il existe plusieurs catégories de prix pour une longue-vue avec oculaire.

- » Jusqu'à 500 CHF : il s'agit en général de modèles bon marché que nous déconseillons.

- » Jusqu'à 1000 CHF : dans cette catégorie, on trouve quelques bons modèles qui peuvent durer longtemps.
- » Dès 2000 CHF : à ces prix, on trouve des longues-vues de la plus haute qualité qui donnent de bons résultats même lors de mauvaises conditions d'observation. Elles ont également une longue durée de vie.

Puis-je utiliser une longue-vue pour photographier ?

La plupart des fabricants proposent des adaptateurs pour photo permettant de fixer un appareil réflexe sur la longue-vue (qui devient ainsi l'objectif). Cependant, cette combinaison ne donne pas la même qualité optique qu'un bon téléobjectif. La photographie à travers le télescope au moyen d'un appareil numérique compact – appelé digiscoping – est de plus en plus appréciée. Il existe maintenant également des adaptateurs pour les caméras des téléphones portables. Toutefois, seule une bonne harmonisation des divers éléments permet d'obtenir des photos satisfaisantes. Faites-vous conseiller par un ou une spécialiste.

IMPRESSUM

© Station ornithologique suisse et BirdLife Suisse, Sempach et Zurich, 2023
La reproduction du texte en citant la source est souhaitée.

Schweizerische Vogelwarte | Seerose 1 | 6204 Sempach | T +41 41 462 97 00 | info@vogelwarte.ch | www.vogelwarte.ch
BirdLife Schweiz | Postfach | 8036 Zürich | T +41 44 457 70 20 | info@birdlife.ch | www.birdlife.ch