



© Stazione ornitologica svizzera

Il cannocchiale più adatto

Presso le osservatrici e gli osservatori di uccelli i cannocchiali o telescopi sono strumenti ottici popolari e molto diffusi. Offrono un ingrandimento maggiore rispetto ai binocoli e consentono quindi di osservare anche uccelli più distanti, senza disturbarli. Un cannocchiale è formato da due componenti: l'obiettivo e l'oculare. Per utilizzarlo, è inoltre necessario un solido stativo.

Qual è l'obiettivo più adatto?

I cannocchiali più piccoli e leggeri dispongono di solito di un obiettivo con un diametro di 60 mm. Nel caso di questi dispositivi compatti, un oculare a grandangolo migliora la luminosità dell'immagine.

La maggior parte dei fabbricanti offre anche cannocchiali con obiettivi di diametro superiore (fino a 95 mm), che di solito sono piuttosto grandi e pesanti. Tuttavia, poiché la maggiore apertura riesce a concentrare più luce, questi strumenti forniscono anche un'immagine più luminosa. Sono quindi più adatti per un utilizzo in condizioni di luce scarsa e per fotografare attraverso il cannocchiale.

Per ridurre le aberrazioni cromatiche, alcuni fabbricanti utilizzano lenti con rivestimenti appositi (APO, ED, HD). L'immagine fornita da questi dispositivi è più luminosa e brillante di quella dei cannocchiali tradizionali.

Di quale ingrandimento ho bisogno?

L'ingrandimento dipende dall'oculare utilizzato e varia da 15 x a 75 x. Naturalmente ci sono anche cannocchiali speciali con ingrandimenti ancora maggiori, ma non sono molto adatti per l'uso ornitologico sul campo, dove vengono generalmente utilizzati

ingrandimenti tra 20 x e 60 x. Utilizzando ingrandimenti superiori, la quantità di luce e quindi la luminosità dell'immagine diminuiscono di solito in modo significativo. Inoltre, ogni vibrazione del cannocchiale e anche il tremolio dell'aria (in caso di riscaldamento) si percepiscono in maniera molto più netta.

Per la maggior parte dei cannocchiali di fabbricanti rinomati vengono offerti diversi oculari intercambiabili:

» un tempo il mercato era dominato da oculari con distanze focali fisse perché, grazie alla loro struttura più semplice, erano otticamente superiori agli oculari zoom dell'epoca; oggi non sono più ottenibili presso tutti i produttori;



» gli oculari zoom offrono oggi prestazioni equivalenti dal punto di vista ottico. Poiché un singolo oculare può coprire di solito l'intero intervallo di ingrandimenti da 20 × a 60 ×, importante per l'osservazione degli uccelli, oggi sono diventati gli oculari più utilizzati.

Considerazioni di base

Prima dell'acquisto, riflettete bene dove volete utilizzare il vostro cannocchiale. Se lo utilizzate solo sul balcone di casa o da un parcheggio, le dimensioni e il peso non giocano un ruolo determinante. Se invece desiderate portarlo spesso con voi in lunghe escursioni o in montagna, vi consigliamo un'attrezzatura più leggera e maneggevole.

» Per un uso normale si presta bene un cannocchiale compatto con un diametro

dell'obiettivo di almeno 60 mm in combinazione con un oculare zoom.

» Cannocchiali più grandi con un diametro dell'obiettivo fino a 95 mm sono particolarmente adatti in condizioni di scarsa illuminazione.

» Una nuova classe di piccoli cannocchiali con un diametro dell'obiettivo di circa 32 mm non raggiunge la qualità dei grandi telescopi, ma negli ultimi anni è migliorata in modo significativo. Con un prezzo di acquisto nettamente più basso e un peso notevolmente ridotto, per qualcuno potrebbero rappresentare un compromesso accettabile.

» Vale sempre la pena testare e confrontare tra di loro diversi cannocchiali in un negozio specializzato.

» Le portatrici e i portatori di occhiali dovrebbero assicurarsi che l'oculare scelto

consenta una buona visione anche con gli occhiali.

» Cannocchiali e oculari di qualità elevata devono essere impermeabili e riempiti di azoto.

» Un'armatura in gomma protegge il dispositivo dagli urti. Per la maggior parte dei prodotti sono disponibili custodie di protezione o almeno cappucci protettivi.

» Non dimenticate di considerare anche il costo di un buon stativo che sia il più stabile possibile! Anche il miglior cannocchiale non fornirà buone immagini se trema a ogni piccola vibrazione. Lo stativo dovrebbe avere un'altezza sufficiente, come pure una testa 2D ben funzionante e ben fissabile. È pratica un'imbottitura in gomma, come pure un'ampia tracolla o un altro comodo sistema di trasporto.



Cannocchiale con stativo con testa 2D
© Stazione ornitologica svizzera



Sistema telescopico modulare: la parte dell'oculare con visione rettilinea o angolare (a destra) può essere combinata con obiettivi di intensità luminose diverse (a sinistra). © Enrico Gerber / Foto Zumstein



Visione rettilinea o angolare?

La maggior parte dei cannocchiali è disponibile con visione rettilinea o angolare. Il modo in cui è costruito non influisce sulla qualità del cannocchiale e la scelta è solo una questione di gusto personale.

Vantaggi della visione rettilinea

- » è più facile trovare l'uccello che si sta cercando
- » l'oculare è più protetto dalle precipitazioni

Vantaggi della visione angolare

- » osservazione più facile e piacevole di uccelli in volo e in montagna
- » lo stativo non deve essere utilizzato nella sua maggiore estensione e offre quindi un po' più di stabilità
- » grazie alla possibilità di far ruotare il cannocchiale attorno al proprio asse longitudinale, anche persone più piccole (ad esempio bambini) possono guardarvi attraverso senza modificare la posizione dello stativo

Che prezzo devo pagare?

- » Esistono cannocchiali completi di oculare in diverse classi di prezzo.
- » Fino a 500.- CHF si tratta di solito di strumenti economici che vi sconsigliamo.

- » Nella fascia di prezzo fino a 1000.- CHF sono disponibili alcuni buoni strumenti, che vi daranno soddisfazioni anche dopo diverso tempo.
- » A partire da 2000.- CHF si trovano cannocchiali della migliore qualità che forniscono buoni risultati anche in cattive condizioni di osservazione e hanno una lunga durata di vita.

Posso usare un cannocchiale per scattare foto?

La maggior parte dei fabbricanti offre adattatori per fotografare che permettono di fissare le fotocamere reflex al cannocchiale, trasformandolo in obiettivo. Questa combinazione non offre tuttavia la stessa qualità ottica di un buon obiettivo fotografico. Oggi è diffusa l'abitudine di fotografare attraverso un cannocchiale mediante una fotocamera digitale compatta; si tratta del cosiddetto digiscoping. Attualmente esistono anche accessori corrispondenti per la fotocamera dei telefoni cellulari. Tuttavia, solo con componenti perfettamente compatibili è possibile ottenere immagini soddisfacenti. Fatevi consigliare in un negozio specializzato!

IMPRESSUM

© Stazione ornitologica svizzera, Ficedula & BirdLife Svizzera, Sempach, Magadino e Zurigo, 2023
Copie del testo con citazione della fonte sono le benvenute.

Stazione ornitologica svizzera | Seerose 1 | 6204 Sempach | T +41 41 462 97 00 | info@vogelwarte.ch | www.vogelwarte.ch
Ficedula | Vicolo Forte Olimpo 3 | 6573 Magadino | T +41 79 207 14 07 | segreteria.ficedula@gmail.com | www.ficedula.ch
BirdLife Svizzera | Vicolo Forte Olimpo 3 | 6573 Magadino | T +41 91 795 12 80 | ticino@birdlife.ch | www.birdlife.ch