

## A BINOKULÁR

- prizmás távcső
- látcső




## A binokulár adatai

nagyítás × átmérő (mm)

Például:  
 8×40  
 7×50  
 10×50  
 20×50  
 20×80

Gyakran megadják a látómező méretét is (°).  
 50 mm Ø alatt kicsi a felbontóképesség.





- pl. 5-ször közelebb vagy 5-ször nagyobb
- csökken a látómező
- csökken a fényesség
- 8–10x fölött remeg a kép

## A binokulár nagyítása

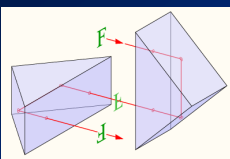
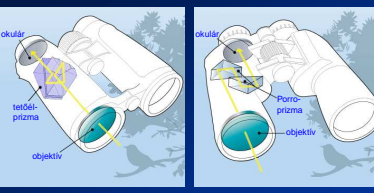
## Binokulár állványon

- sokkal élesebb, részletesebb kép
- sokkal halványabb égitestek (tárgyak) is megfigyelhetők

## A prizmák szerepe

- visszafordítják a képet
- megnövelik a felbontóképességet

## Sugármenet a binokulárokból

## A binokulárok típusai

Porro-prizmás



- olcsóbb, nagyobb felbontóképesség, táglatású látvány
- nagyobb méret, kényelmetlenebb használat

tetőprizmás



- kisebb, kényelmesebb, jobban bírja a strapát
- drágább

## Galilei-binokulár

- színdízi látcső
- egyszerű szerkezet, prizma nélkül (okulár- szórólencse)



# A binokulár

### Tükrözőgátló bevonat

Bevonat nélkül: 66 %  
 Egyrétegű: 86 %  
 Többretegű (multi-coated): 95 %

### A binokulár beállítása

### A szemtávolság beállítása

Hibás beállítás (megnyitott látómező, esetleg dupla kép)  
 Helyes beállítás (pontosan kör alakú látómező)

### A szemrelief

Helyes távolság (éles, határozott perem)  
 Helytelen távolság (elmosódott perem)

### A képesség beállítása

1. lépés: Élesre állítás bal szemmel a központi csavar segítségével
2. lépés: Élesre állítás jobb szemmel a jobb okulár segítségével
3. lépés: Élesre állítás a továbbiakban a központi csavar segítségével

### A kilépő pupilla

- Az okulárból kilépő sugáryaláb
- Mérete: objektívátmérő / nagyítás
- Minél nagyobb a kilépő pupilla, annál fényesebb a kép.
- Ne legyen nagyobb, mint a szem pupillája

Nappal: 2-3 mm, 20x50  
 Éjjel: 7 mm, 7x50

### A binokulár tesztelése

A kilépő pupilla ellenőrzése

### -- A binokulár --

Összeállította: Juhász Tibor  
 - 2002, 2013 -