



**Astronomický dalekohled
nesignováno, počátek 19. století
litina, mosaz, mahagon, optické sklo
Národní technické muzeum Praha, 14990**

Čočkový dalekohled (refraktor) s paralaktickou (rovníkovou) montáží má dvě osy, polární a deklinační. Čtyřpalcová čočka (průměr 105 mm) objektivu není zachována, okulár je úplný. Refraktor je uložen v masivním třínohém litinovém stativu s kolečky pro přemístění a stavěcími šrouby pro ustanovení dalekohledu na pozorovacím místě. Stativ je tvarován v empírovém slohu.

Paralaktická montáž umožňuje nastavit dalekohled k dlouhodobému sledování jednoho objektu na obloze. Aby nám pozorovaný objekt „neutíkal“ ze zorného pole, stačí pohybovat dalekohledem v jedné ose. U některých dalekohledů vykonává tento pohyb hodinový stroj. Moderní dalekohledy jsou vybaveny automatickým naváděcím systémem.