

První pozorování komet

Do 16. století byly [kometry](#) považovány za jevy v ovzduší. Objevovaly se nahodile, nenadále, jako by nepatřily do systému *harmonických* [nebeských sfér](#), které se řídí jistou pravidelností a řádem. Proto vznikla představa, že v těchto nebeských sférách nemohou pohybovat. Roku 1577 zjišťoval [Tycho Brahe](#) s Tadeášem Hájkem [vzdálenost](#) jedné komety od [Slunce](#) (resp. od [Země](#)). Každý z nich se nacházel na jiném místě a vzdálenost měřili pomocí [paralaxy](#), která se jim ale nedařila změřit. Navíc se oběma pozorovatelům promítala kometa do téhož [suhvězdí](#) na obloze. Odtud vyplynulo, že kometa je dál než [Měsíc](#) a že se tedy jedná o [nebeské těleso](#).

Anglický astronom, matematik, fyzik a meteorolog Edmond Halley (1656 - 1742) jako první usoudil, že jedna a tatáž kometa se vrací a že tedy obíhá kolem Slunce. Jednalo se o kometu pozorovanou v roce 1531, 1607 a 1682. Halley předpověděl její návrat na rok 1759, kdy se kometa opravdu znovu objevila. Halley zemřel v roce 1742 a návratu se tedy již nedožil, nicméně na jeho počest je pojmenována jeho jménem.

Rozvoj [nebeské mechaniky](#) umožnil [dráhy](#) komet počítat. Platí po ně tytéž [zákony](#), kterými se řídí [pohyb](#) planet (tj. [Newtonův gravitační zákon](#) a [Keplerovy zákony](#)). Detailní popis komet začal v 19. století, kdy se začala pořizovat spektra jejich [světla](#), určovalo se jejich složení, ...

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.