

Meteory

Vznik, rozdělení a pozorování meteorů



Meteor (leonida)

Meteory jsou světelné jevy, které vznikají při průletu meteoroidů atmosférou Země.

Těleso pohybující se řádově rychlostí desítek $\text{km}\cdot\text{s}^{-1}$ vniká do atmosféry, kde se rozžhává a v převážné většině případů vypaří. Takto může těleso také zářit, ale jen velmi slabě. Skutečně viditelné světlo může vzniknout až tehdy, když vlivem vysoké teploty dojde k vytvoření válce ionizovaného plynu. Nazývá se meteorická stopa a vzniká rekombinací oddělených atomů plynu. Je široká několik desítek nebo stovek metrů a výjimečně bývá vidět i několik minut po průletu meteoru.

Většinou ale vzápětí pohasíná. Stopa se vytváří ve výškách cca 80 až 120 km nad povrchem Země.

Dělení meteorů **Podle jasnosti**

- Meteory jasnější než Venuše nazýváme bolidy.
- Meteory pozorovatelné pouze dlekohledy nazýváme teleskopické meteory.

Podle příslušnosti k roji

- na rojové meteory
- a sporadické, pokud nanáleží k žádnému roji.

Stacionární meteor

Je takový meteor, kdy dráha meteoroidu míří směrem na pozorovatele. Vypadá jako bod, který se rozsvítí a zanedlouho zase pohasne.

Pozorování meteorů

Meteory se dají pozorovat:

- vizuálně, pouhým okem – nejlevnější a nejdostupnější způsob;
- fotograficky;
- nebo meteorickým radarem – nejdokonalější způsob. Můžeme jím určit rychlost a vzdálenost meteoru, pozorovat i denní roje nebo když je zatažená obloha.