Hlavní pás planetek

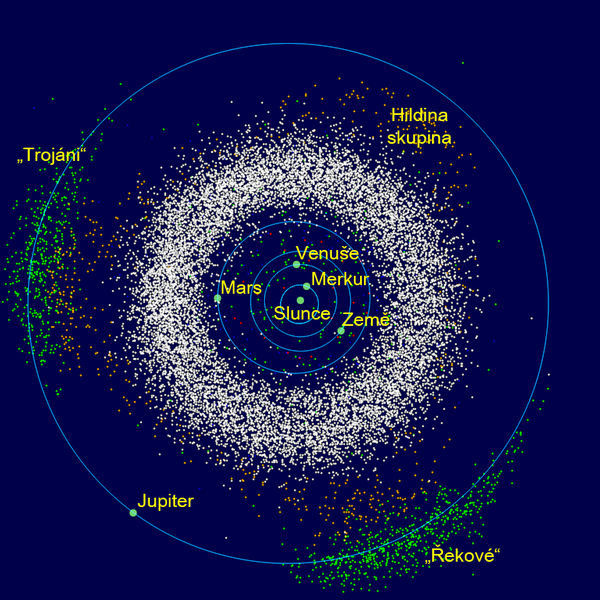
Autor: Jan Sklenář, SOU Ohradní, Praha

Klíčová slova: Sluneční soustava, planetka, oběžná dráha kolem Slunce

Hlavní pás je oblast Sluneční soustavy mezi drahami Jupitera a Marsu ( tj. ve vzdálenostech 2 až 4 astronomické jednotky), ve které se nachází mnoho planetek (více než 600 tisíc!) a meteoroidů. Další planetky obíhají na drahách blízko Země, nebo naopak až za drahou Neptunu.

**Planetky**: Jsou tělesa ve Sluneční soustavě, podobné kusům skal, které můžou mít velikost desítek metrů, ale i stovky kilometrů. Nemívají kulový tvar, až na několik největších, které vlastní gravitace vytvarovala do přibližného tvaru koule.

**Meteoroidy:** Drobná tělesa Sluneční soustavy, obvykle velikosti několik metrů až milimetrů. Vznikají například při vzájemném nárazu dvou planetek jejich rozbitím nebo odlomením. Ve Sluneční soustavě je meteoroidů velké množství.

Rozložení hlavního pásu ve Sluneční soustavě Planetka Vesta

V hlavním pásu planetek jsou tzv. Kirkwoodovy mezery, které dělí planetky do skupin (Hungaria, Procaea, Alinda apod.)

**Výzkum**: První planetka hlavního pásu byla objevena pozemním dalekohledem v roce 1801. V současnosti se planetky studují jak pozemními dalekohledy, tak radioteleskopy i další technikou. V roce 1972 pásem planetek proletěla také první vesmírná sonda, Pioneer 10. Od té doby proletělo oblastí 9 sond, některé měly za cíl hlavně výzkum jiných objektů, ale například NEAR Shoemaker a Hayabusa byly určené přímo k výzkumu planetek.

Zdroje : <http://astronomia.zcu.cz/planety/planetky/1811-planetky>

<http://astronomia.zcu.cz/planety/planetky/1813-vlastnosti-planetek>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_p%C3%A1s>

Zdroje pro obrázky: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:InnerSolarSystem-cs.png>

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:South_Polar_Scarp_on_the_asteroid_Vesta_image_of_NASA%E2%80%99s_Dawn_spacecraft_17f2_355999933_detail.jpg>