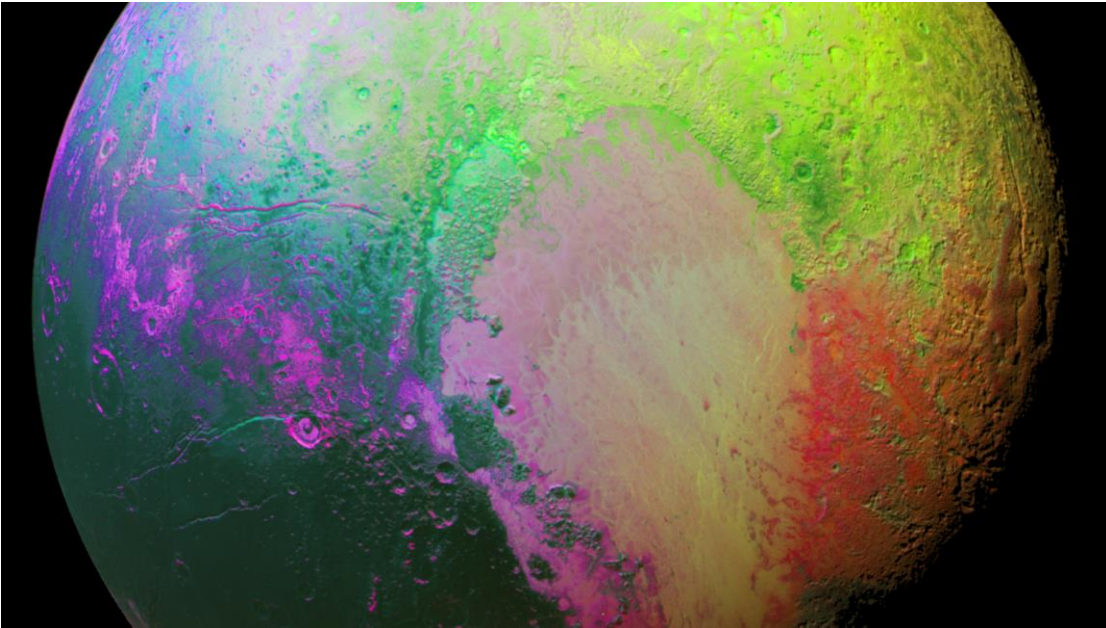


Nejlepší snímky trpasličí planety Pluto ze sondy New Horizons



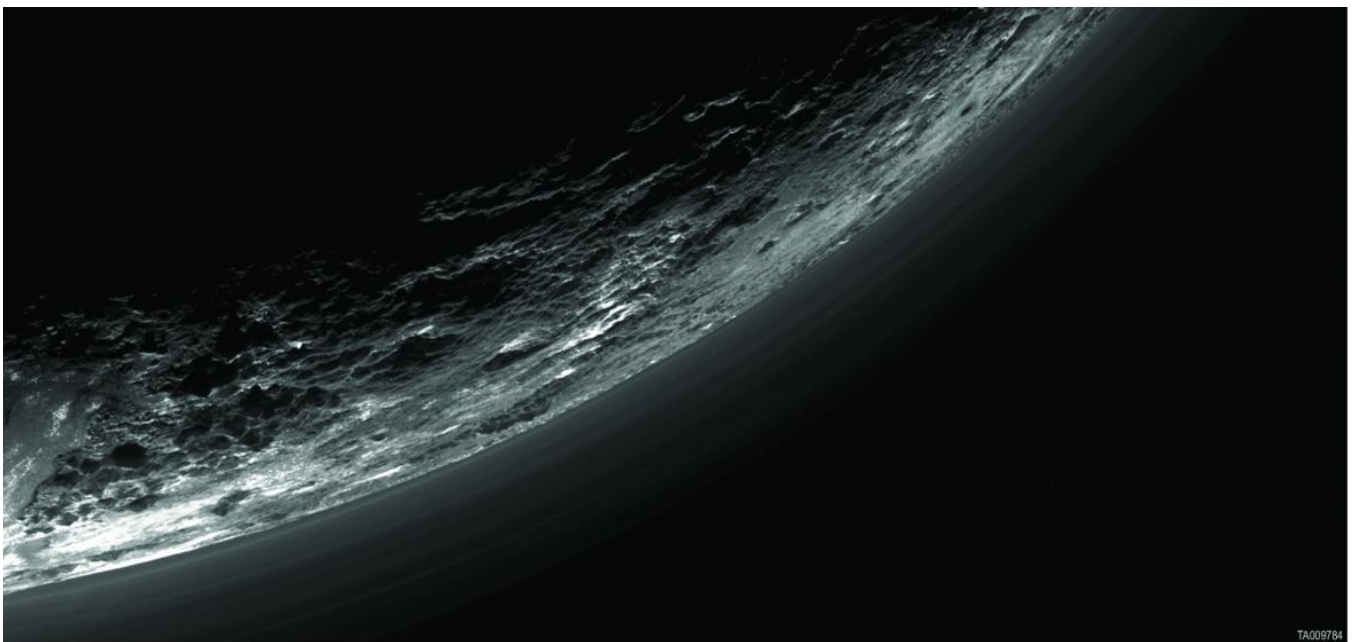
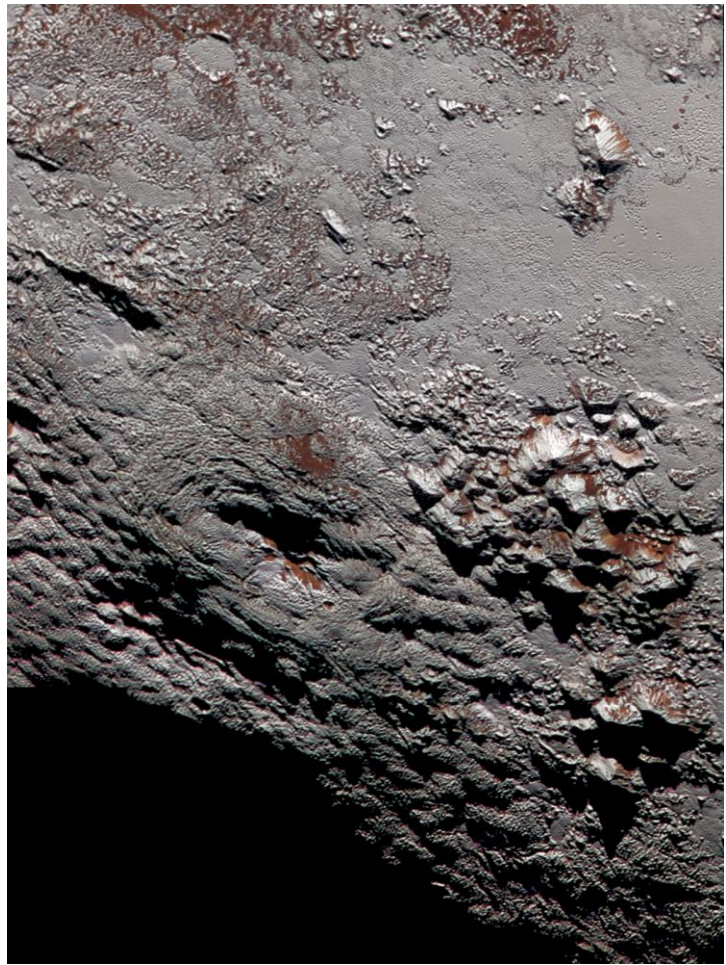
Astronomové přeřadili Pluto mezi takzvané trpasličí planety. Stalo se to v Praze, na valném shromáždění Mezinárodní astronomické unie.

Dotklo se to nejen učebnic, ale také sondy New Horizons. Ta odstartovala v lednu roku 2006 k planetě, ale v červenci 2015 už dorazila jen k trpasličí planetě. Podívejte se na výběr těch nejzajímavějších, které lidstvu o Plutu řekly nejvíce:



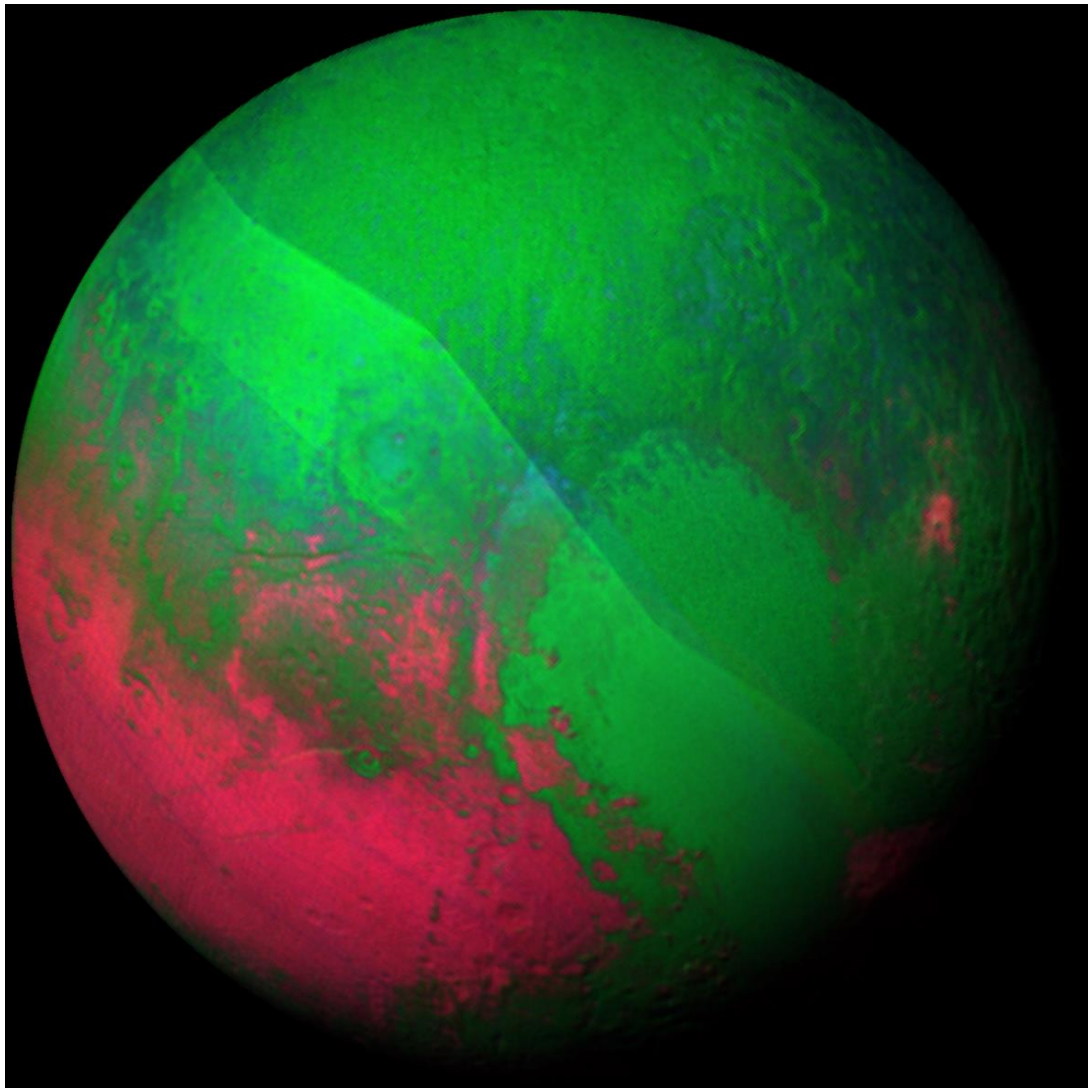


↑ Odvrácená strana



TA009784

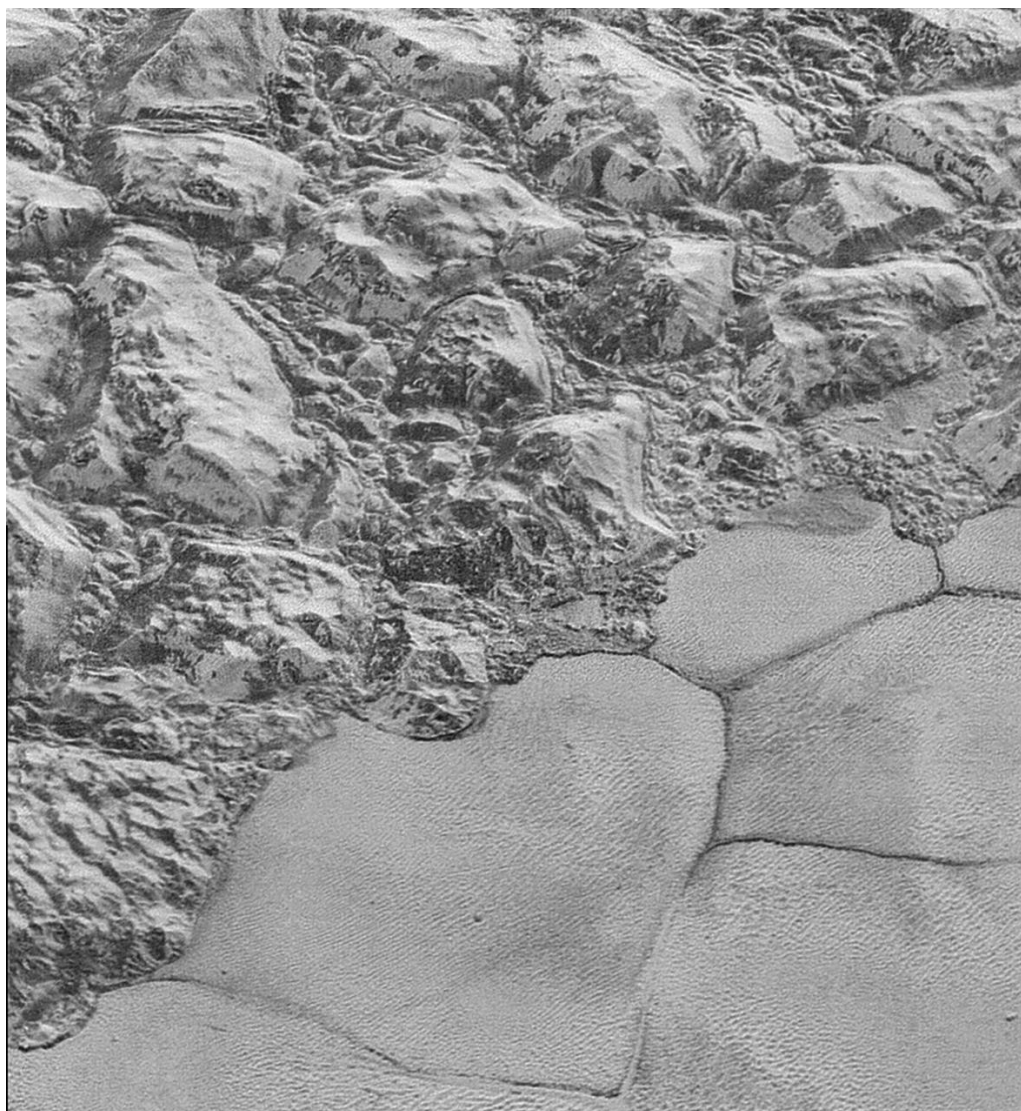
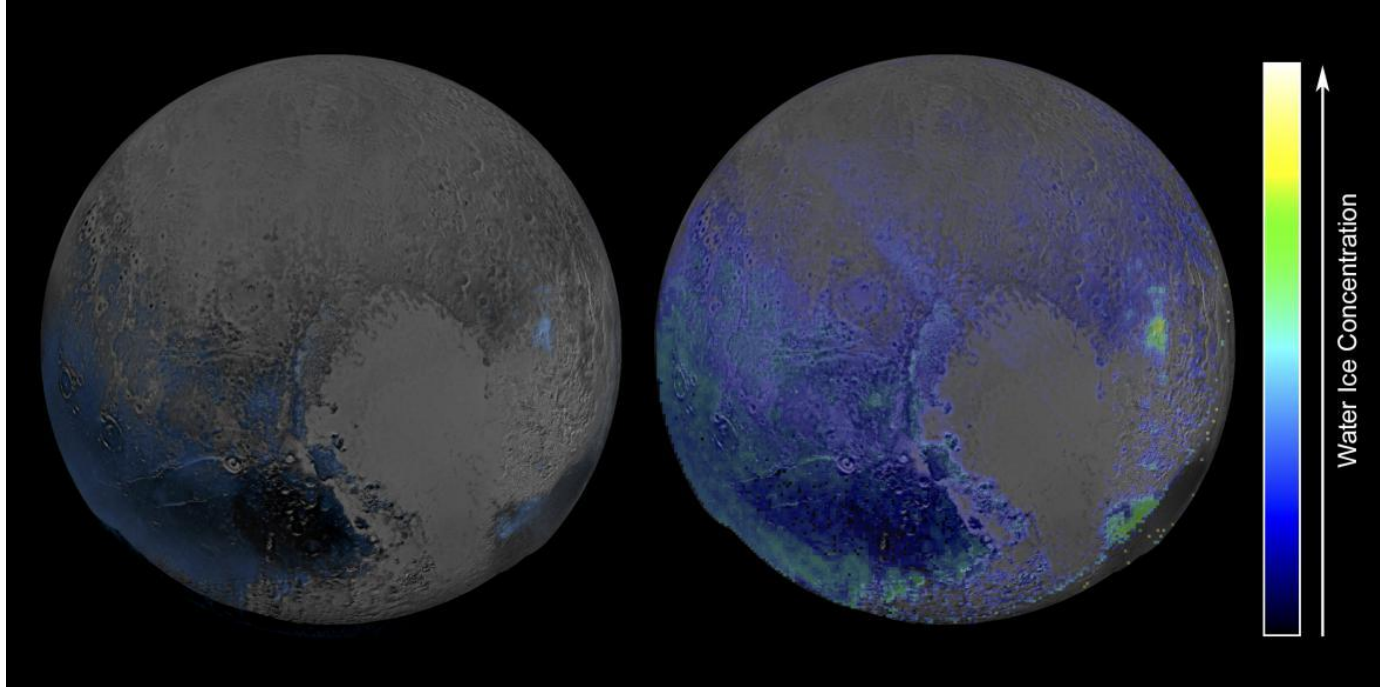
Opar nad Plutem. Pořízeno přístrojem Ralph/Multispectral Visible Imaging Camera (MVIC).



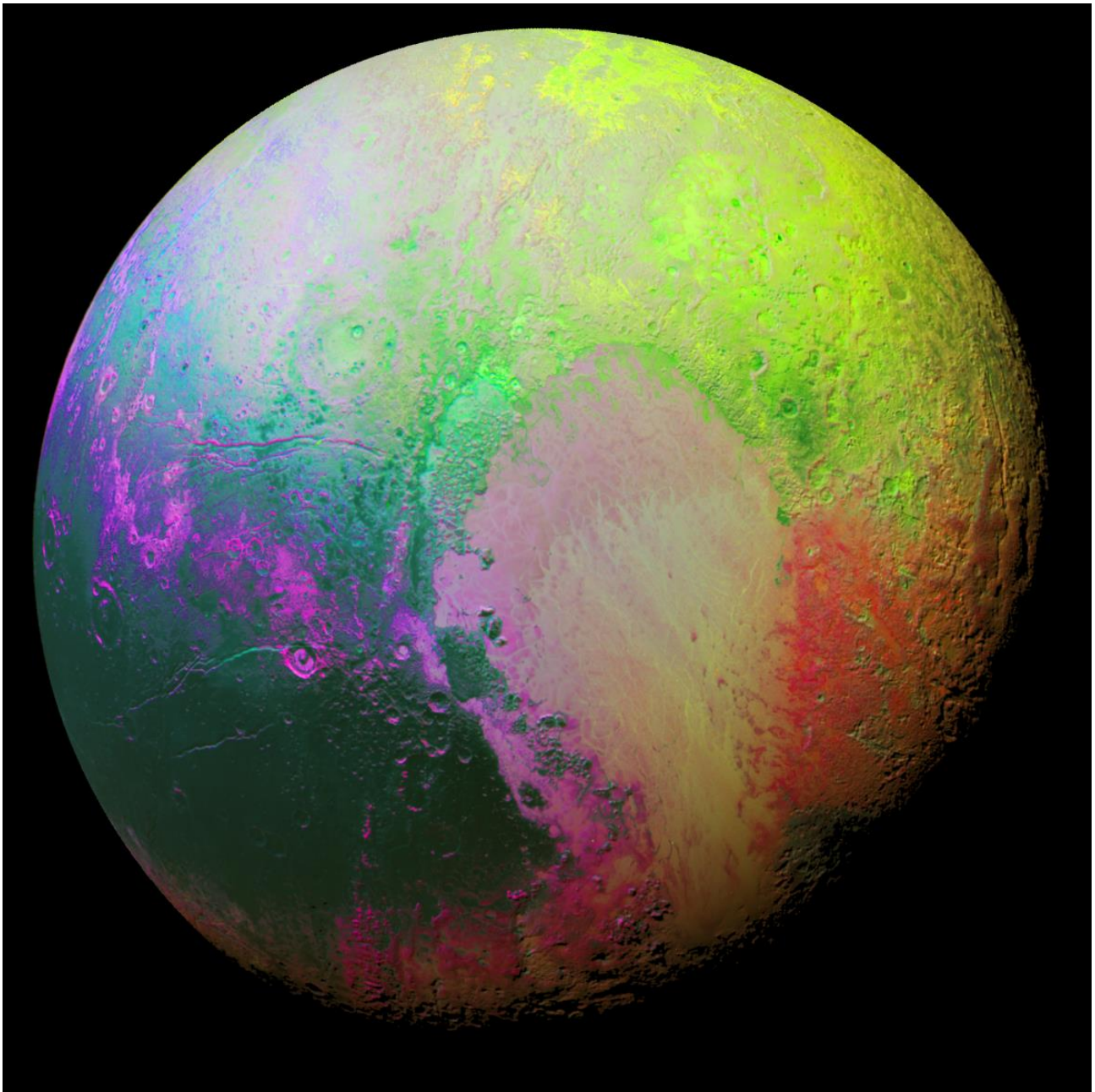
Na skenech z přístrojů Ralph/LEISA jsou jasně vidět teplotní rozdíly na planetě.



Měsíce Pluta



Ledové kry na úpatí pohoří al-Idrisi na Plutu



Psychedelické Pluto:
Barevně upravené fotografie lépe ukazují odlišnosti na povrchu trpasličí planety.

Nyx, menší z měsíců Pluta

Sonda sice už Pluto a jeho okolí opustila, bude však fungovat dál, nejméně do roku 2020. Bude zkoumat tzv. Kuiperův pás, tedy rozsáhlou oblast za oběžnou dráhou Neptunu. Má zde vybráno několik potenciálně zajímavých cílů, tím hlavním bude objekt 2014 MU69 – asi 40 kilometrů velké těleso s pozoruhodnými vlastnostmi, k němuž by sonda New Horizons měla dorazit v průběhu roku 2019.

Proč Pluto přestalo být planetou?

Na jednání Mezinárodní astronomické unie se původně jednalo o tom, že by se měl počet planet zvýšit; možná až na dvanáct. Astronomové k tomu vedly objevy dalších velkých těles za dráhou Pluta. Proto vznikl nový návrh na řešení problému: pro planety se přijde s novou definicí a Pluto se stane členem nové rodiny vesmírných těles, takzvaných trpasličích planet. Těch pojmenovaných je v současné době pět: Pluto, Eris, Makemake, Haumea a Ceres. V Kuiperově pásu a v Oortově oblaku sluneční soustavy však podle kvalifikovaných odhadů může být takových těles několik stovek.



Rozdíl mezi planetou, trpasličí planetou a dalšími tělesy sluneční soustavy

Planeta je nebeské těleso, které

- obíhá okolo Slunce
- má dostatečnou hmotnost, aby jeho vlastní gravitace překonala vnitřní síly pevného tělesa, takže dosáhne tvaru odpovídajícího hydrostatické rovnováze (přibližně kulatého)
- vyčistilo okolí své dráhy.

Trpasličí planeta je nebeské těleso, které

- Obíhá okolo Slunce
- má dostatečnou hmotnost, aby jeho vlastní gravitace překonala vnitřní síly pevného tělesa, takže dosáhne tvaru odpovídajícího hydrostatické rovnováze (přibližně kulatého)
- nevyčistilo okolí své dráhy
- není satelitem.

S výjimkou satelitů by všechny ostatní objekty obíhající okolo Slunce měly být označovány společným termínem „malá tělesa sluneční soustavy“.