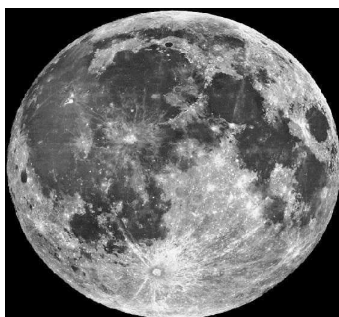


Měsíc

Měsíc je druhé nejjasnější nejbližší vesmírný Země kolem Slunce po přibližně 400 000 km. Měsíc atmosféru, ani magnetické rozeznáme světlé oblasti, měsíční moře. Toto plochy bychom na Měsíci nehostinné místo, do regolitem, tedy směsí úlomků hornin a prachu, a sužované teplotními výkyvy mezi denní a noční stranou.



těleso na naší obloze a zároveň náš soused. Kolem Země obíhá podobně jako eliptické dráze v průměrné vzdálenosti je čtyřikrát menší než Země. Nemá ani pole. Pouhým okem na Měsíci takzvané měsíční pevniny, a tmavá označení je ale zavádějící - žádné vodní nenašli. Měsíční povrch je holé hloubky několika metrů pokryté tzv.

Měsíc je pokryt krátery. Jsou to vlastně jamky po dopadlých částech nebo kamenech. Jejich rozměry jsou od mikroskopických po stakilometrové. Viditelná část povrchu obsahuje na 300 000 kráterů s průměrem větším než 1 km. Jsou pojmenovány po vědcích a filosofech. Našli bychom zde i

Základní data o Měsíci:	
Průměr	3 476 km
Průměrná vzdálenost od Země	384 400 km
Hmotnost	7,3x10 ²² kg
	1/81 hmot Země
Objem	2,2x10 ¹⁰ km ³
	1/50 objemu Země
Průměrná hustota	3340 kgm ⁻³
Teplota	-155°C až +105°C
Oběžná doba:	
siderická (vůči hvězdám)	~ 27 dní 7,72 hod
synodická (od fáze do fáze)	~ 29d 12,73 hod
drakonický (od uzlu k uzlu)	~ 27d 5,09 hod

české zástupce, krátery pojmenované například po Johannu Gregoru Mendelovi, Janu Evangelistovi Purkyňovi nebo Jaroslavu Heyrovském. Kromě kráterů na Měsíci pozorujeme pohoří, brázdy nebo třeba světlé paprsky, které jsou tvořeny materiálem rozhozeným při vzniku kráterů. Měsíc má takzvanou vázanou rotaci - oběhne kolem Země za stejnou dobu jako se otočí kolem své osy. Proto vždy vidíme jenom jednu jeho polokouli. Měsíc je kromě Země jediné kosmické těleso, po kterém se procházel člověk. Celkem po Měsíci chodilo 12 lidí v rámci amerického kosmického programu Apollo v letech 1969 až 1972, prvním byl **Neil Armstrong** 21. července 1969.

Měsíční fáze:



1. Novoluní Jestliže Měsíc stojí - viděno ze Země - mezi Zemí a Sluncem, obrací k nám svou černou rubovou stranu.

2. Přibývající Měsíc už několik hodin po

novoluní se začíná objevovat - na povrchu Měsíce zleva doprava putující - ke Slunci přivrácená strana Měsíce, ukáže se úzký srpeček, přibývající Měsíc.

3. Úplněk Měsíc dokončil polovinu své cesty kolem Země, jeho strana přivrácená ke Slunci stojí na nebi jako světlý kotouč. Viděno ze Slunce nachází se teď Měsíc "za" Zemí.

4. Ubývající měsíc Měsíc pomalu putuje dál, jeho zastíněná strana ho zdánlivě "deformuje" - zprava doleva - a začíná asi třináctidenní fáze ubývajícího Měsíce.