

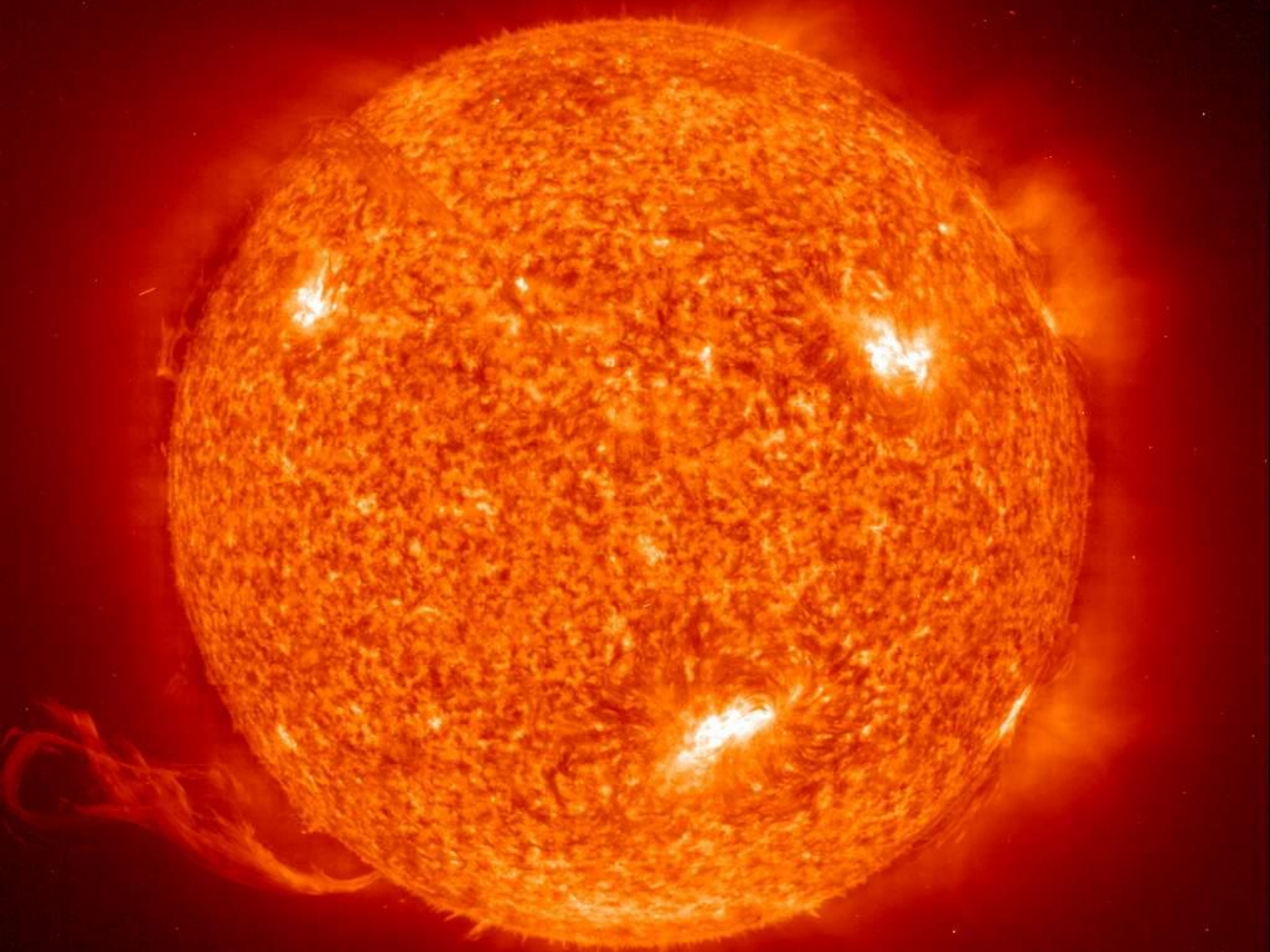


Tělesa sluneční soustavy

9. 9. 2016 Vítek Urban

Hvězda

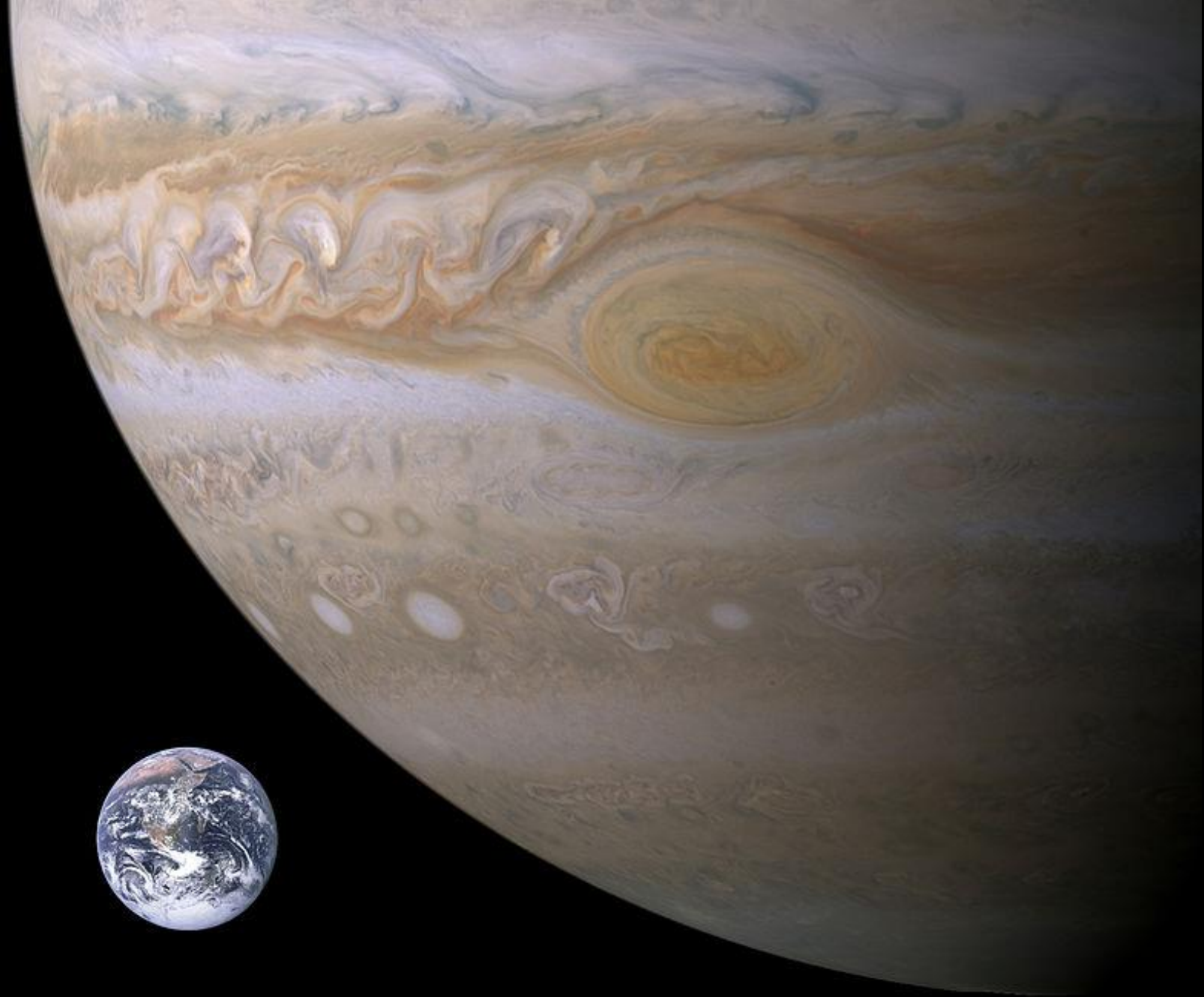
Slunce



Planet

Merkur, Venuše, Země, Mars,
Jupiter, Saturn, Uran, Neptun



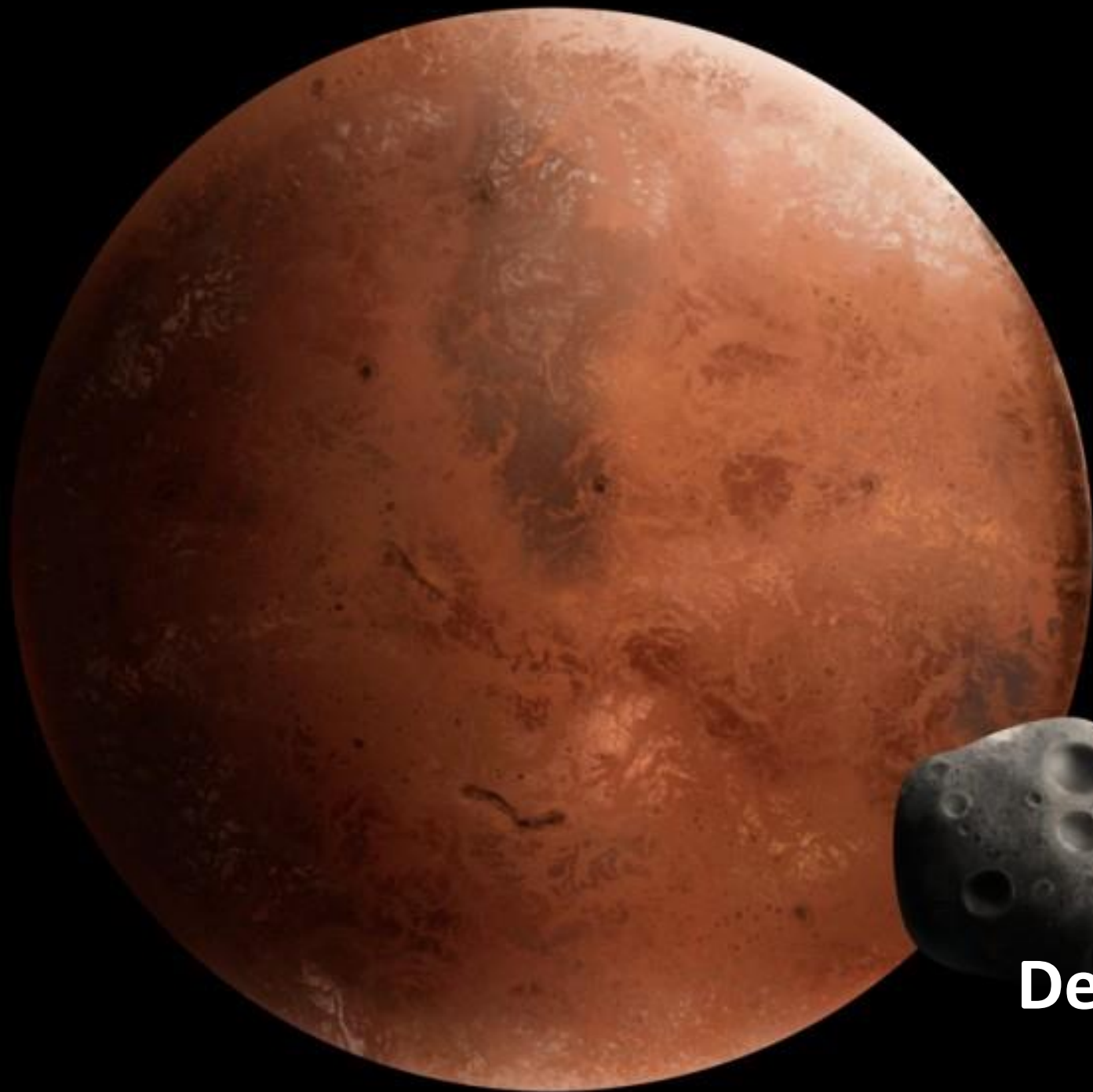


Měsíce

Měsíc, Phobos, Deimos, Io, Europa,
Ganymed, Callisto ...

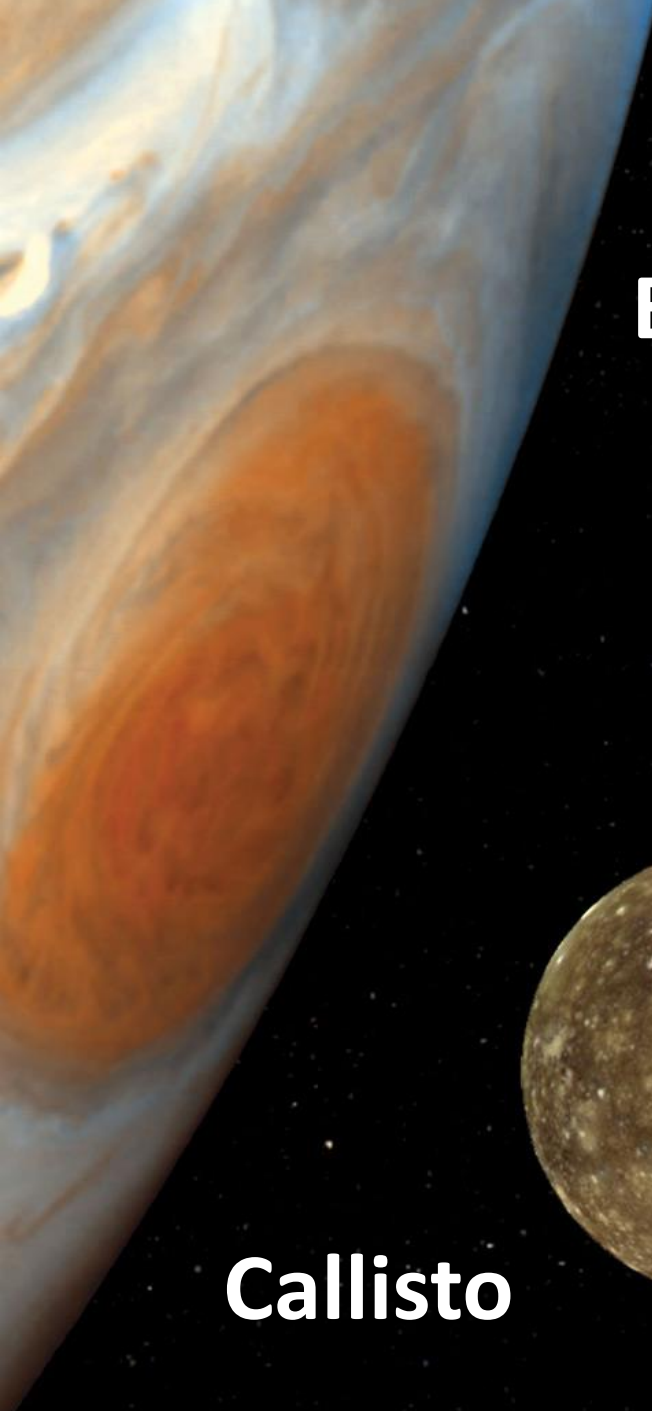


Měsíc

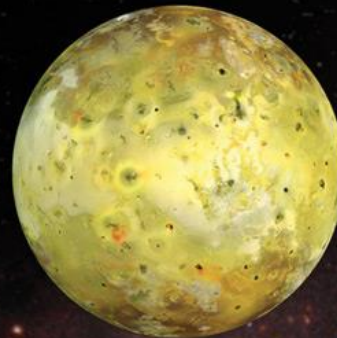
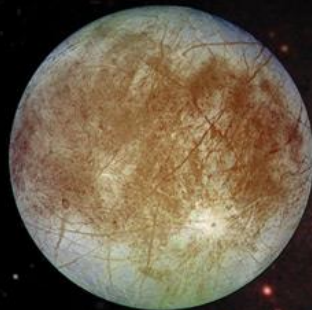


Phobos

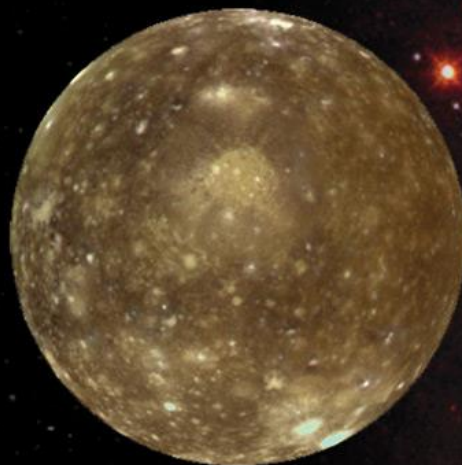
Deimos



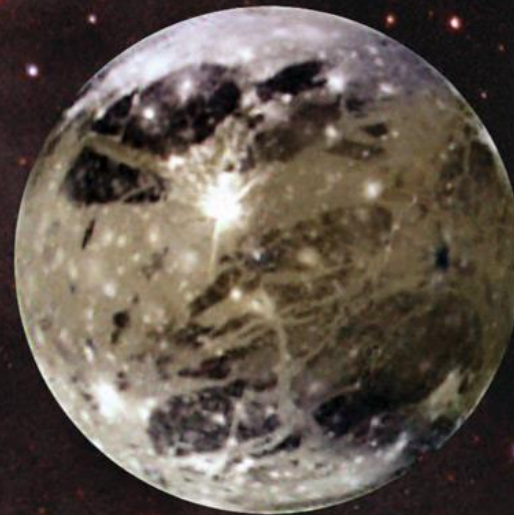
Europa



Io



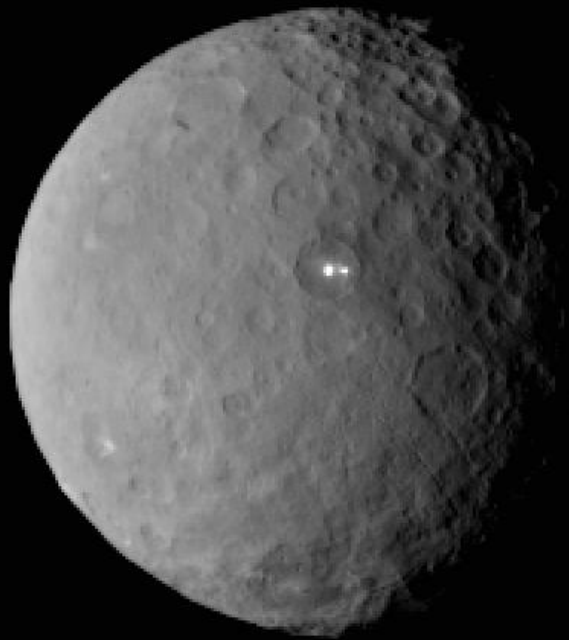
Callisto



Ganymed

Trpasličí planety

Ceres, Pluto, Eris, Makemake,
Haumea



Pluto

Foto: 14. 7. 2015 New Horizons

Průměr: 2370 km

Objev: 1930

Ceres

Foto: 19. 2. 2015 Dawn

Průměr: 975 km

Objev: 1801



Eris

Představa malíře:

Průměr: 2326 km

Objev: 2003

Dysmonia





Haumea

Představa malíře:

Rozměry: 1960 x 1518 x 996

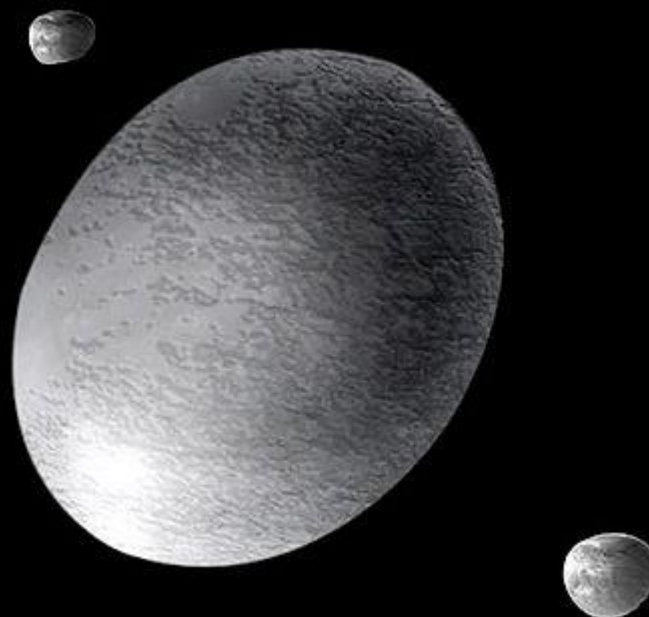
Objev: 2003-4

Makemake

Představa malíře:

Průměr: 1420 km

Objev: 2005



Hi'iaka a Namaka

Planetky

Gaspra, Ida, Apophis



Gaspra

Foto: 29. 10. 1991 Galileo

Rozměry: 18 x 10 x 9

Objev: 1916



Ida a její měsíc Dactyl

Foto: 28. 8. 1993 Galileo

Rozměry:

Ida: 53,6 x 24,0 x 15,3

Dactyl: 1,4 x 1,2 x 1,6

Objev:

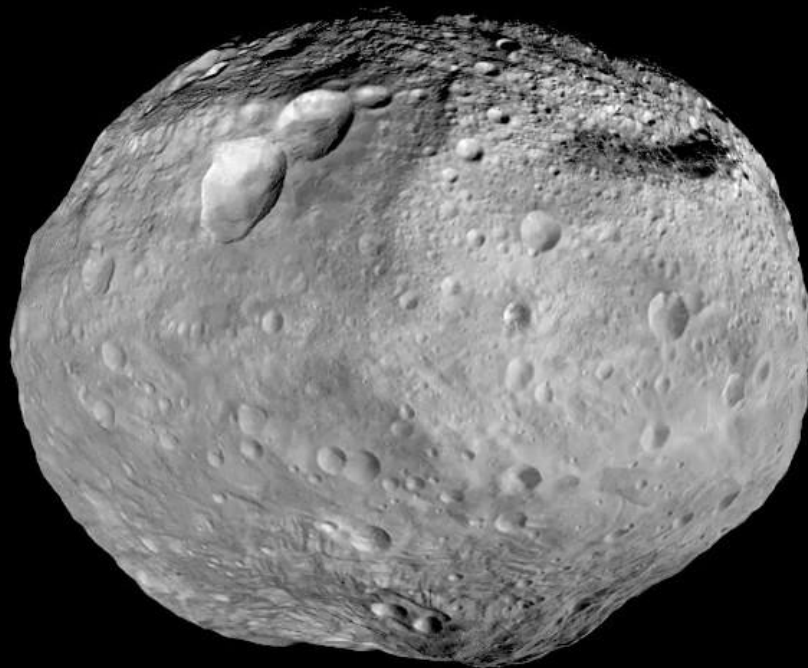
Ida 1884

Opavskýrodák Johann Palisa

Dactyl: 17. 2. 1994

První objevený měsíc planety

Blízkozemní planetky



Apophis

Rozměry: 325 m

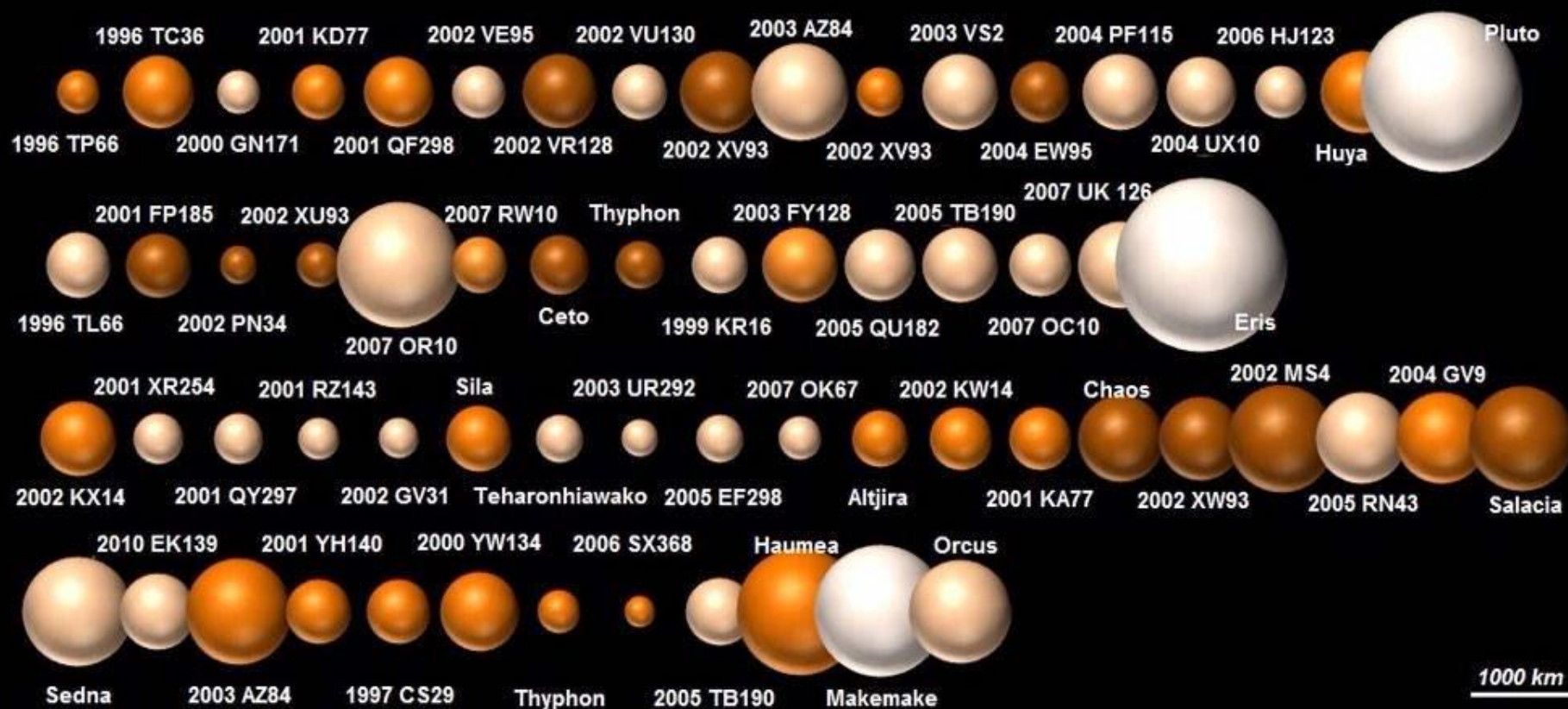
Objev: 2004

Přiblížení k Zemi :

13. 4. 2029

31 300 km

Transneptunická tělesa



Meteoroidy

Meteor



Meteorit Hoba

2,7 x 2,7 x 0,9

60 tun





Meteor Crater (Arizona USA)

Průměr: 1200 m

Stáří: 50 000 let

Hmotnost: 300 000 t (vypařil se)

Komety



Halleyova kometa

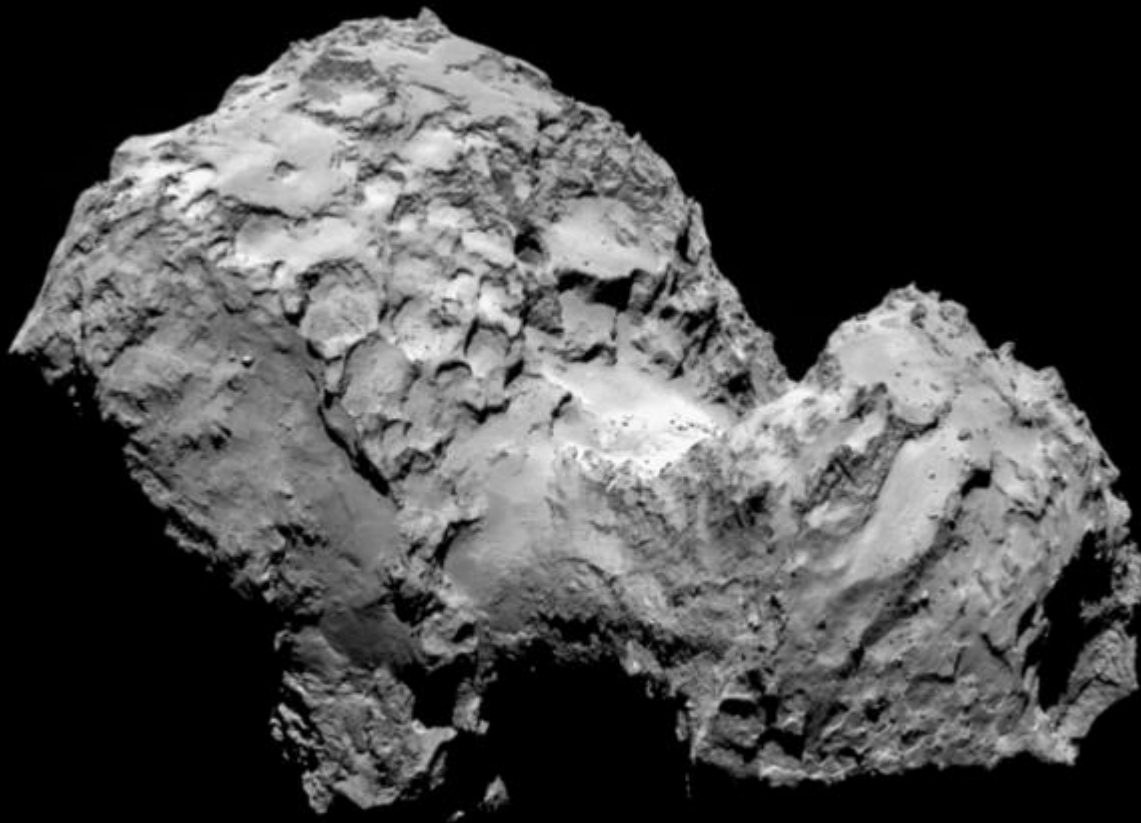
9. 2. 1986

28. 7. 2061

Rozměry 16 x 7 x 8

Objev: 1705 (240 př. n. l)

Giotto 1986



67P/Čurjumov-Gerasimenko

Foto: 3. 8. 2014 Rosetta

Rozměry: max. 4,3 x 4,1

Objev: 1969