

Možná pomůže trochu se zamyslet a podívat se na věci z jiné perspektivy!

Zde něco málo z astronomie
jako námět...



Hubble

dalekohled

8 Apr 2008
06:23:08 GMT+2
Rate: 1x

Navigation controls: back, forward, and other movement buttons.

Set Time

Ambient Light Level: 0,00

Ambient light level slider.

Magnitude limit: 9,90

Magnitude limit slider.

Galaxy Light Gain: 10%

Galaxy light gain slider.

Set Render Options

Solar System Browser

FOV: 34° 30' 31" (0,75x)

Field of View (FOV) slider.

Measure

Distances

Cockpit

Compass

Hubbleův teleskop se nachází mimo naši atmosféru a krouží okolo Země ve výšce 593 km nad hladinou moře a naši planetu oběhne rychlostí 28.000 km/h za 96 až 97 minut.

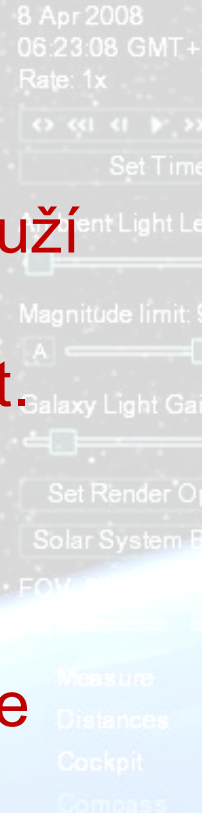
Své jméno získal na počest amerického astronoma Edwin Powell Hubble (1889-1953).

Hubbleův dalekohled byl vynesena na oběžnou dráhu dne 24.04.1990.

Váží 11 000 kg, jeho válcová část měří 13,2 m a má průměr 4,2 m.

Zrcadlový princip zobrazování pracuje s ohniskovou vzdáleností 57,6 m (!).

Tento dalekohled je schopný zachytit obraz tělesa z hloubky kosmu s rozlišením menším než 0,1 úhlové sekundy!



ISS-C

Distancia: 66,963 m

Radio: 30,000 m

Diámetro aparente: 36° 02' 44,8"

Phase angle: 6,7°

Duración del día: 1,529 horas

Temperatura: 274 K

13 Sep 2008

13:14:31 GMT+2

Rate: 1x

Navigation controls: back, forward, zoom in, zoom out, reset

Set Time

Ambient Light Level: 0,05

Ambient Light slider

AutoMag at 45°: 9,00

AutoMag slider

Galaxy Light Gain: 10%

Galaxy Light Gain slider

Set Render Options

Solar System Browser

FOV: 31° 59' 60" (0,80x)

FOV slider

Measure ☐

Distances ☐

Cockpit ☐

Compass ☐

ISS = mezinárodní kosmická stanice

Seguir ISS-C

Pohled na Zemi z ISS

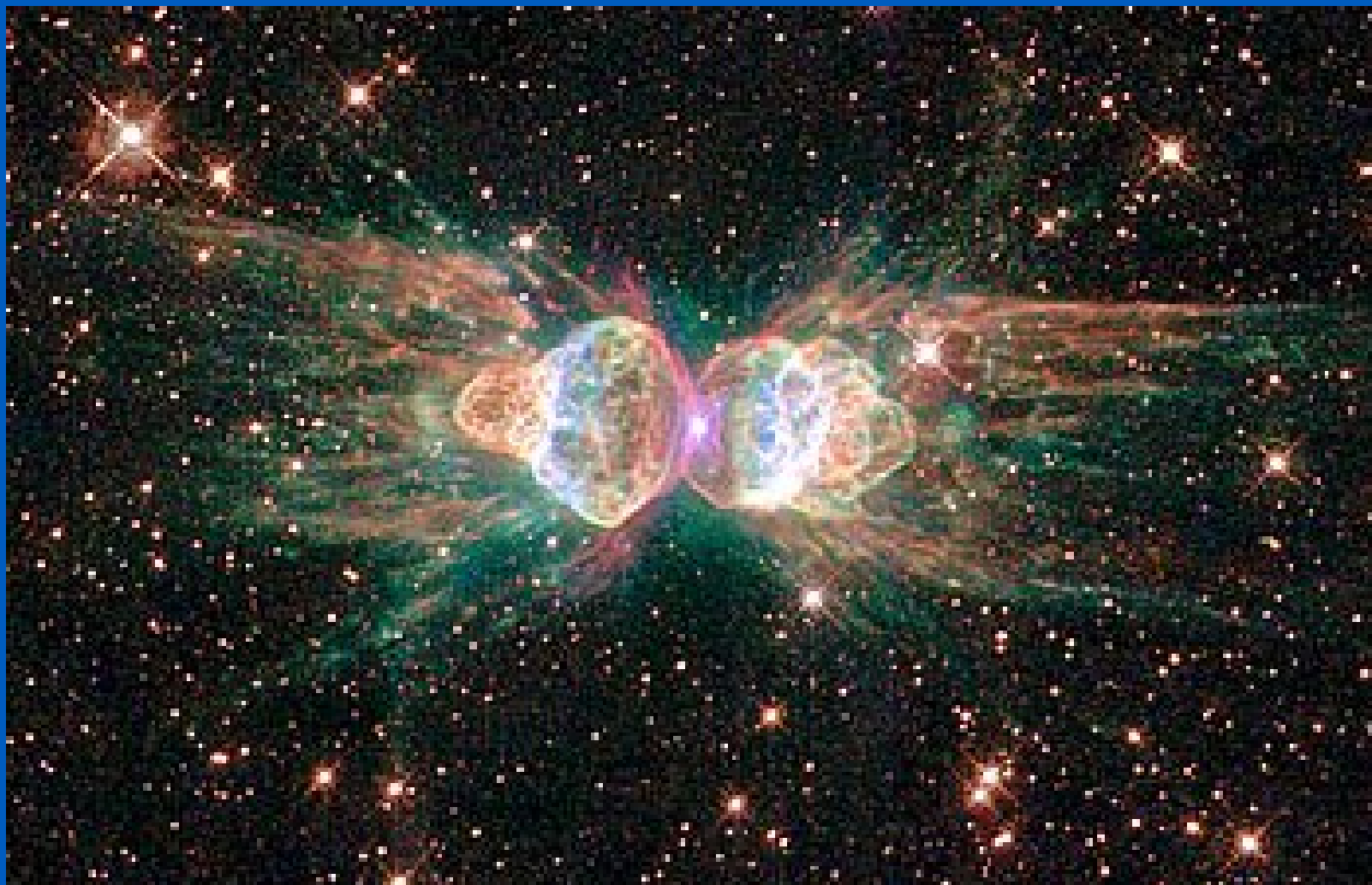


Nejlepší záběry dalekohledu Hubble





***1. Pohled na galaxii Sombrero, v katalogu Messier označenou jako M104.
Vzdálená 28 milionů světelných roků.
Jeden z nejlepších snímků teleskopu Hubble.***



2. Zde je snímek “Ant’s Nebula”= Mravenčí mlhoviny, nazvané tak pro svou neobvyklou formu, vzdálenost 3000 až 6000 světelných let.

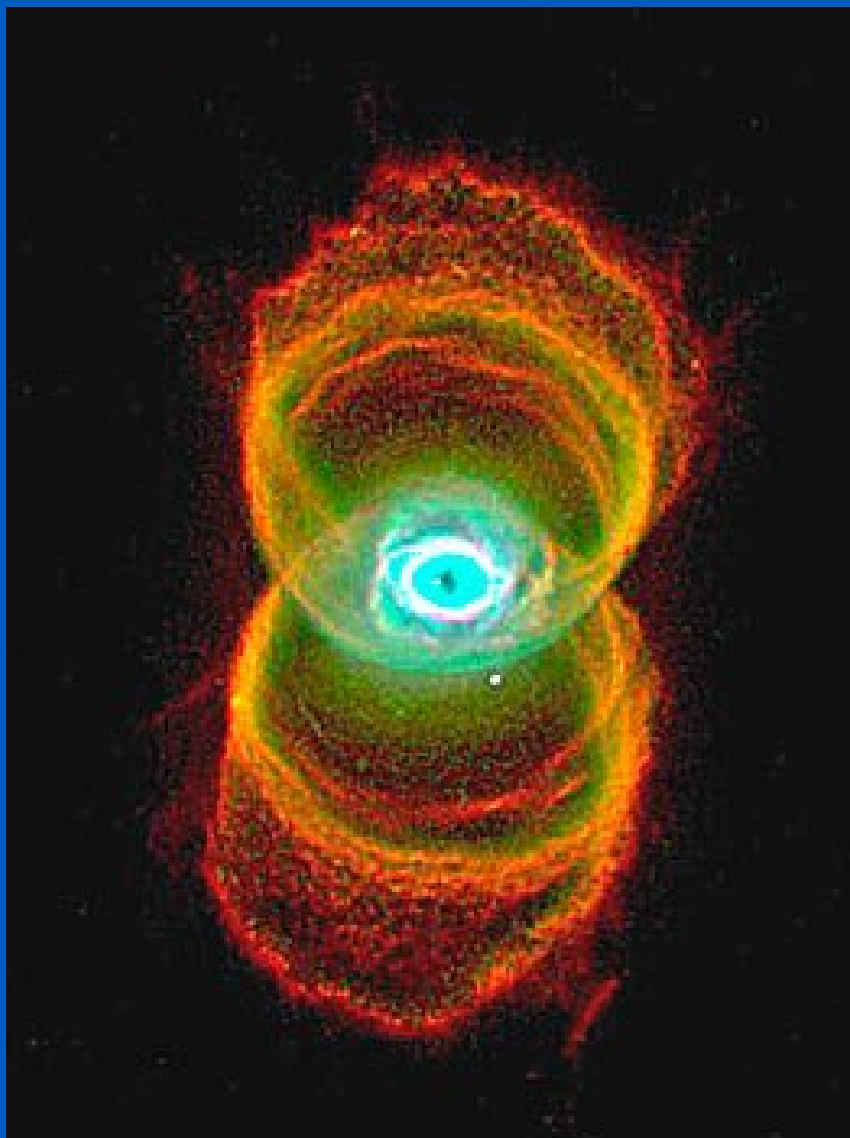


3. Mlhovina Eskimo, vzdálená 5000 svět. roků

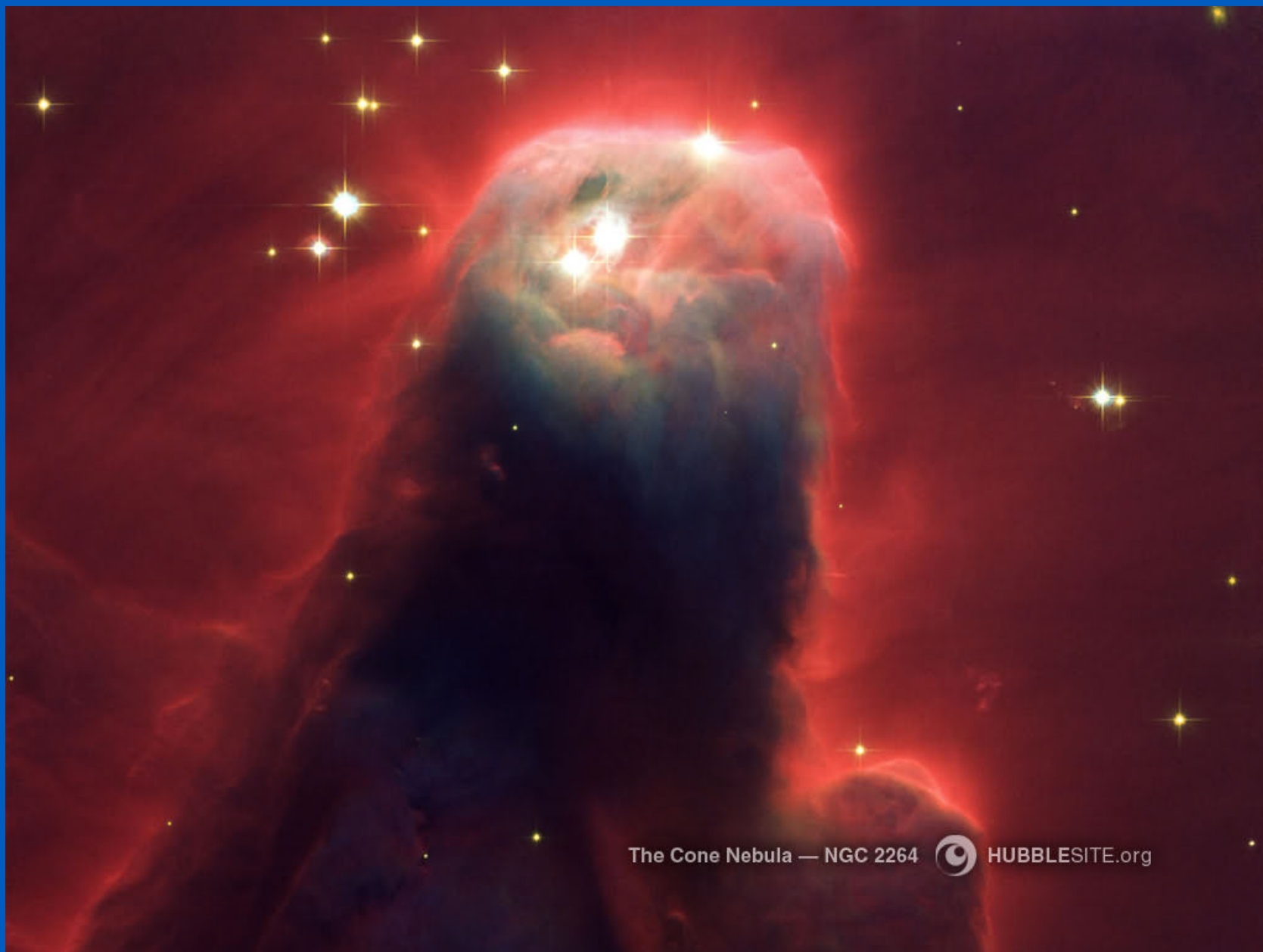


The Cat's Eye Nebula — NGC 6543  HUBBLESITE.org

**Za 4. nejlepší foto se považuje Cat's Eye Nebula,
“Mlhovina Kočičí oko”.**



5. místo zaujímá “Hour Glass Nebula” = mlhovina vzniklá z exploze hvězdy, vzdálená asi 8000 světelných let



The Cone Nebula — NGC 2264  HUBBLESITE.org

**6.místo: výřez z fota “Cone Nebula”= Kuželová mlhovina,
vzdálenost od Země 2,5 svět. roků**



7. Výřez foto “Swan Nebula”= Labutí mlhovina”, 5.500 světelných let od Země. Gigantický shluk vodíku, malého podílu kyslíku, síry a dalších prvků.



8. Tento nádherný obraz se nazývá “Starry night”, známý také jako “Light Echo”



**9. Spirálové galaxie NGC 2207 a IC 2163 ze vzdálenosti
114 milionů světelných roků ve vzájemné kolizi**



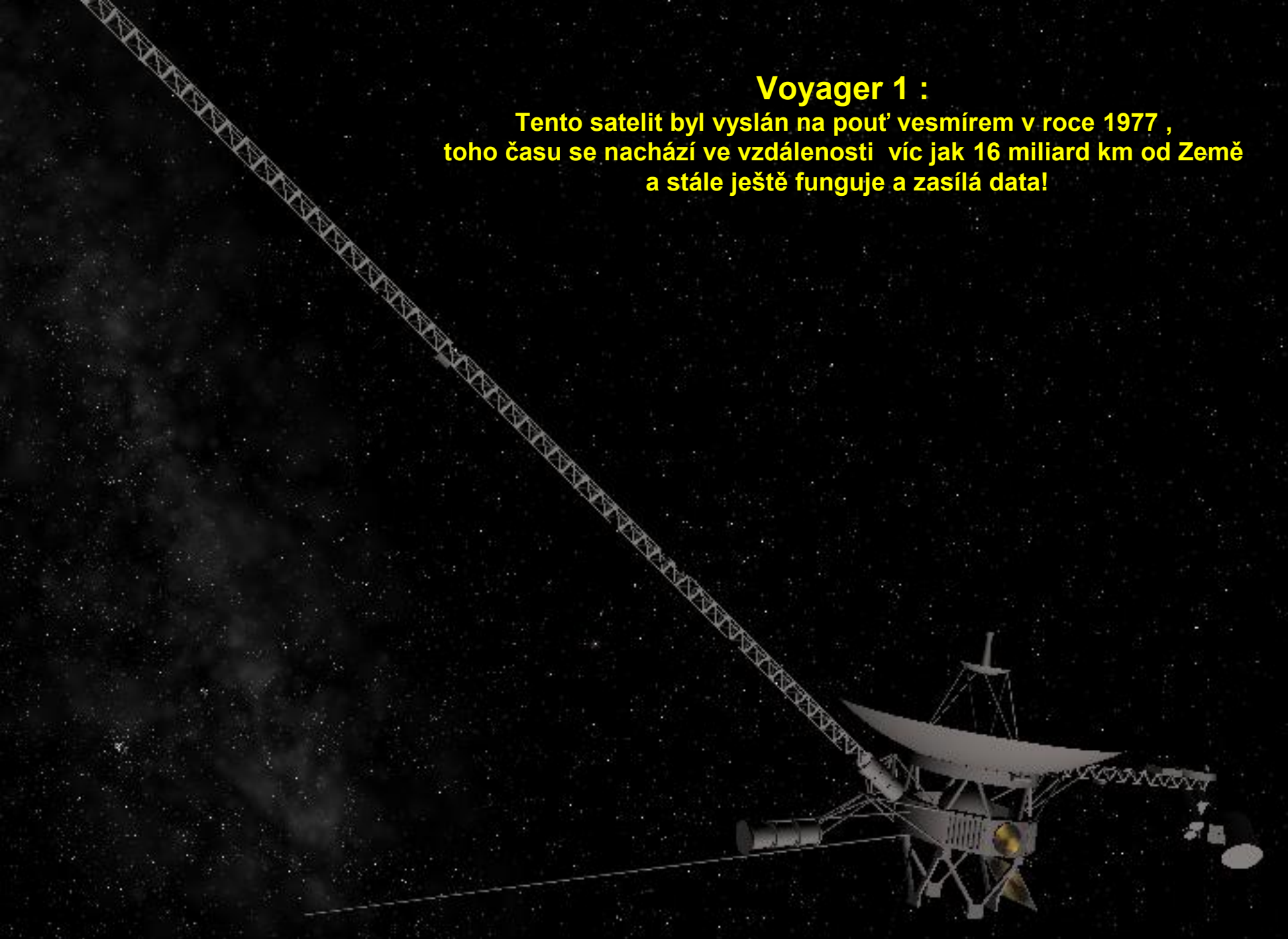
10. Výřez fota mlhoviny “Trifid Nebula” s jednotlivými hvězdami, vzdálená 9000 sv.r.

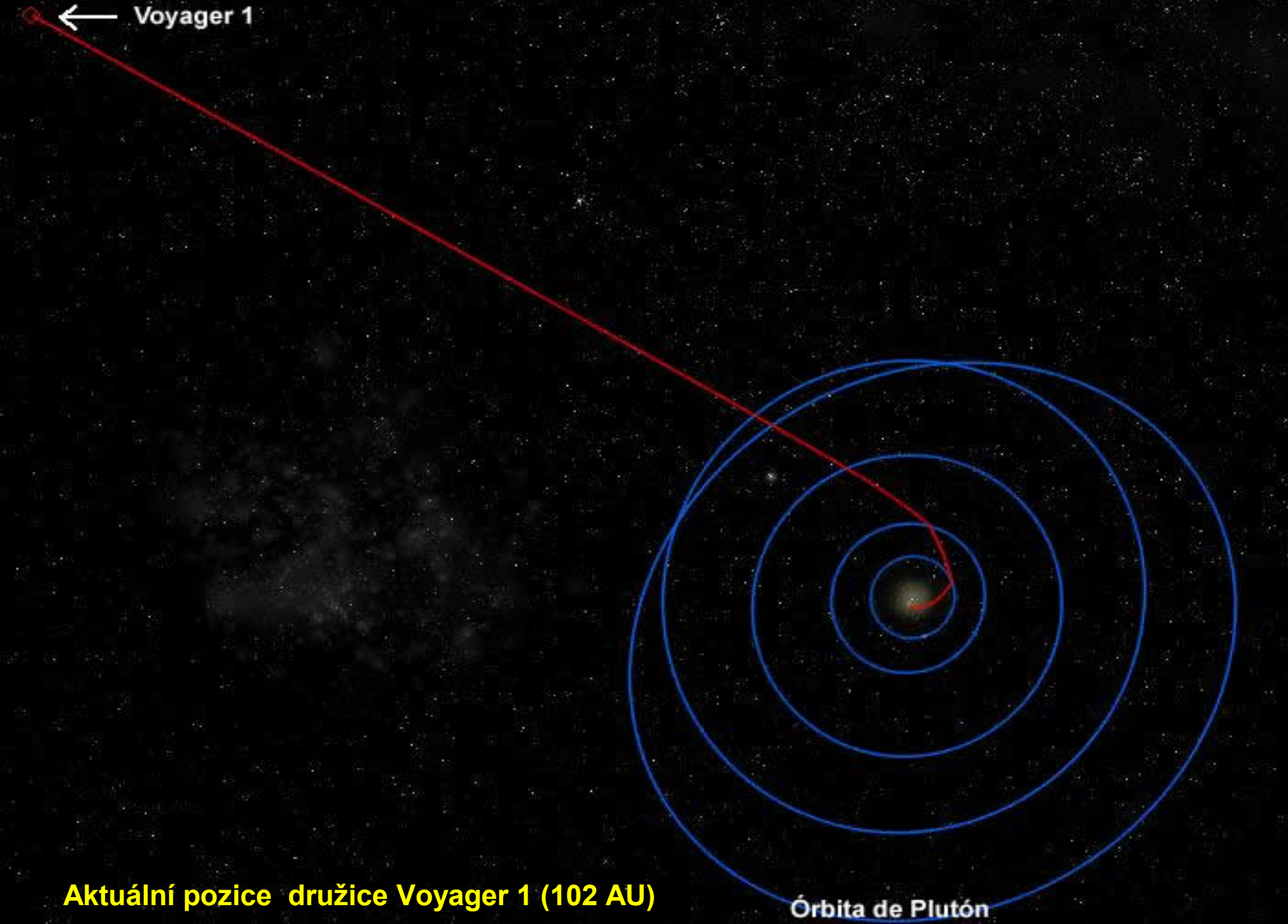
Další obrázky z Hubble

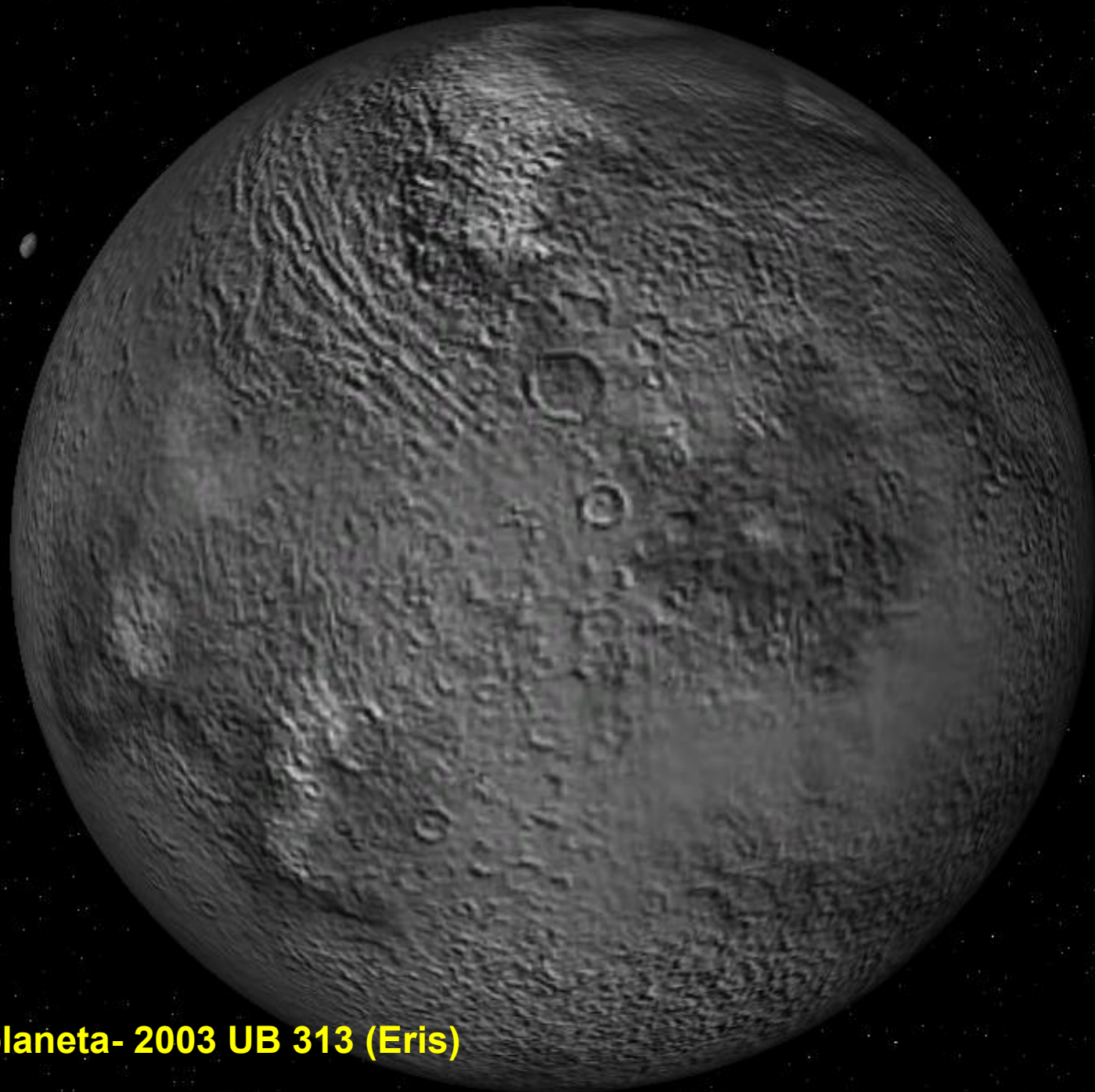


Voyager 1 :

**Tento satelit byl vyslán na pouť vesmírem v roce 1977 ,
toho času se nachází ve vzdálenosti víc jak 16 miliard km od Země
a stále ještě funguje a zasílá data!**



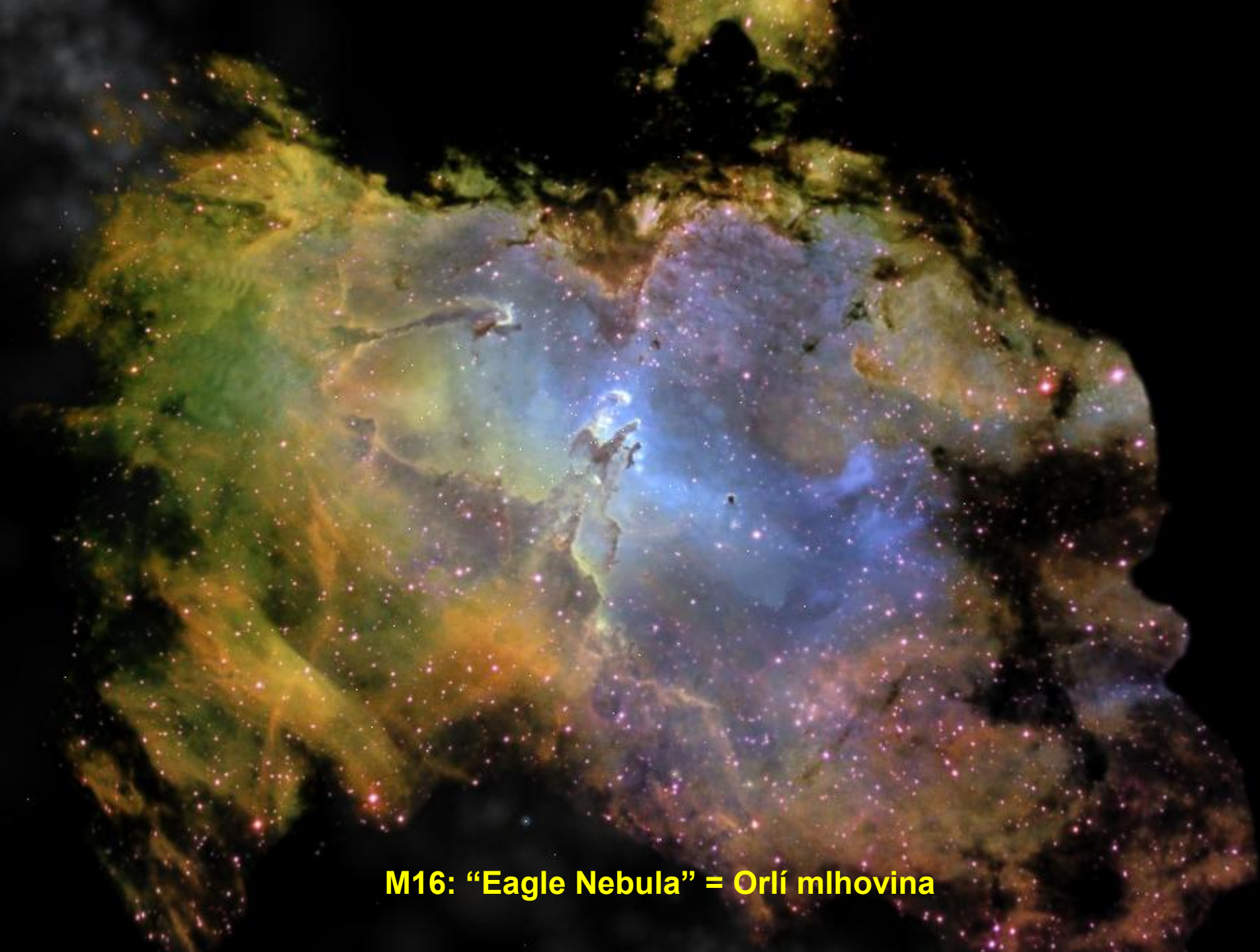




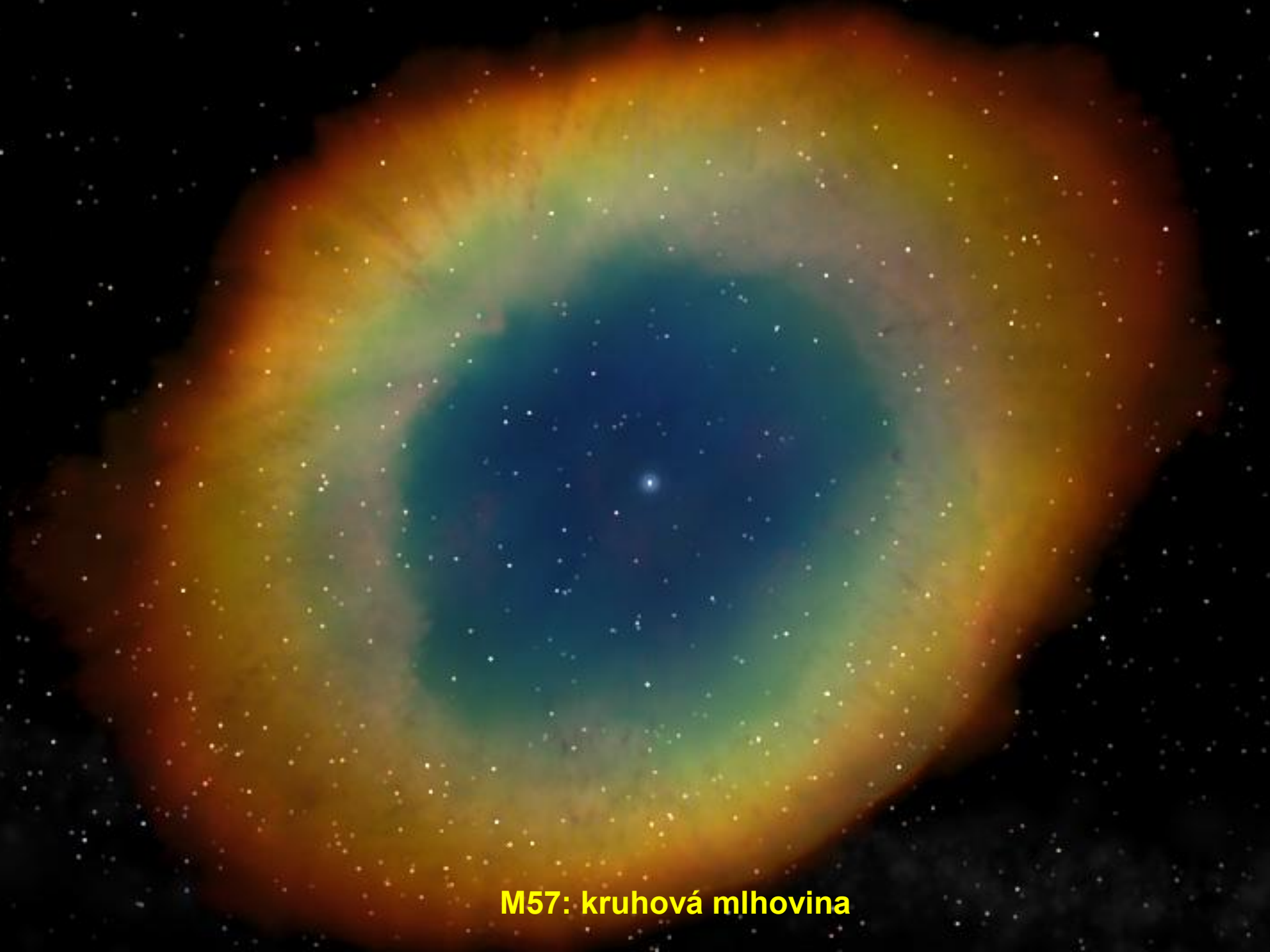
Trpasličí planeta- 2003 UB 313 (Eris)



Foto Halleyovy komety



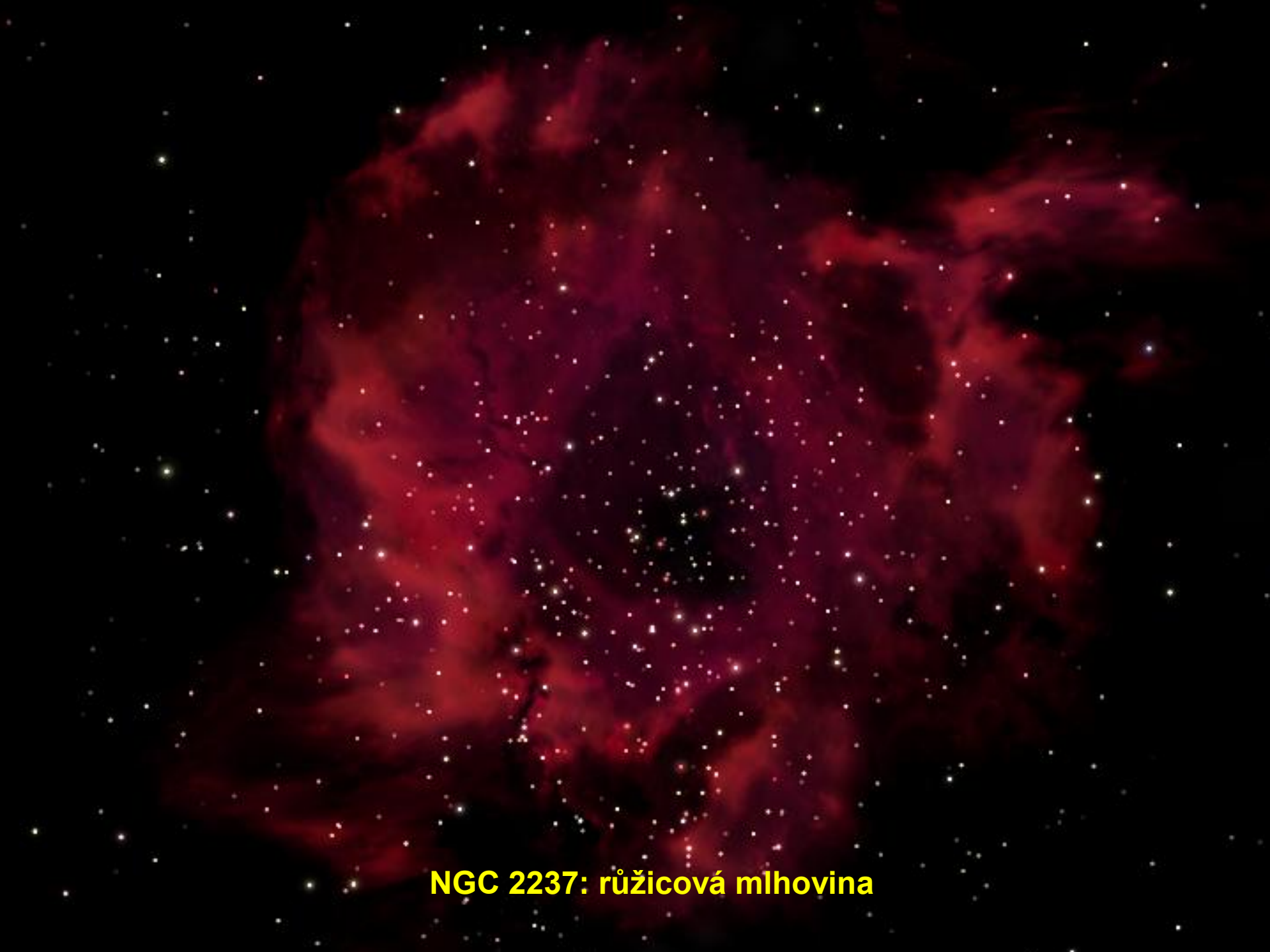
M16: “Eagle Nebula” = Orlí mlhovina



M57: kruhová mlhovina



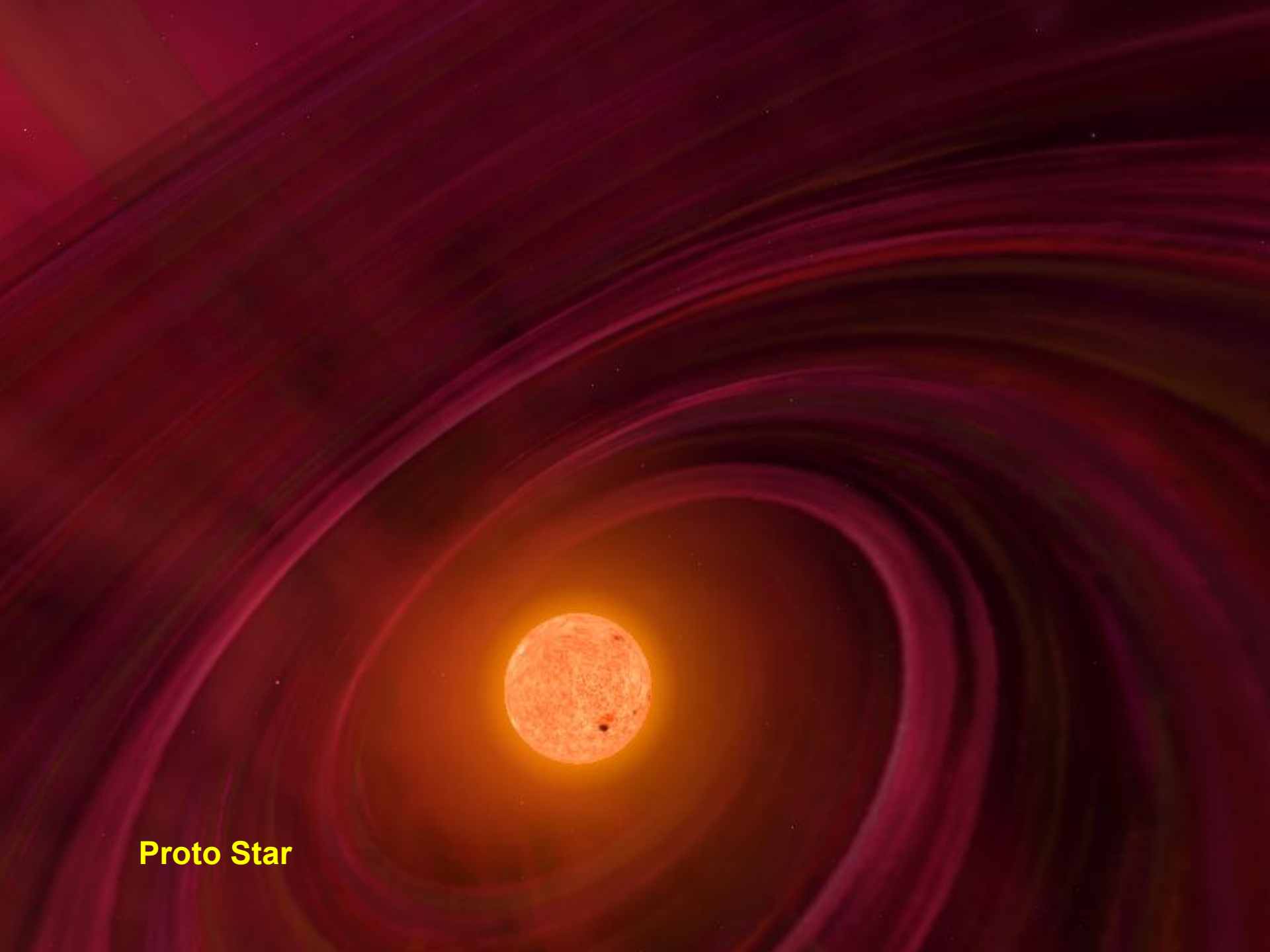
Mišovina RCW 79



NGC 2237: růžicová mlhovina



M42: Mlhovina Orion



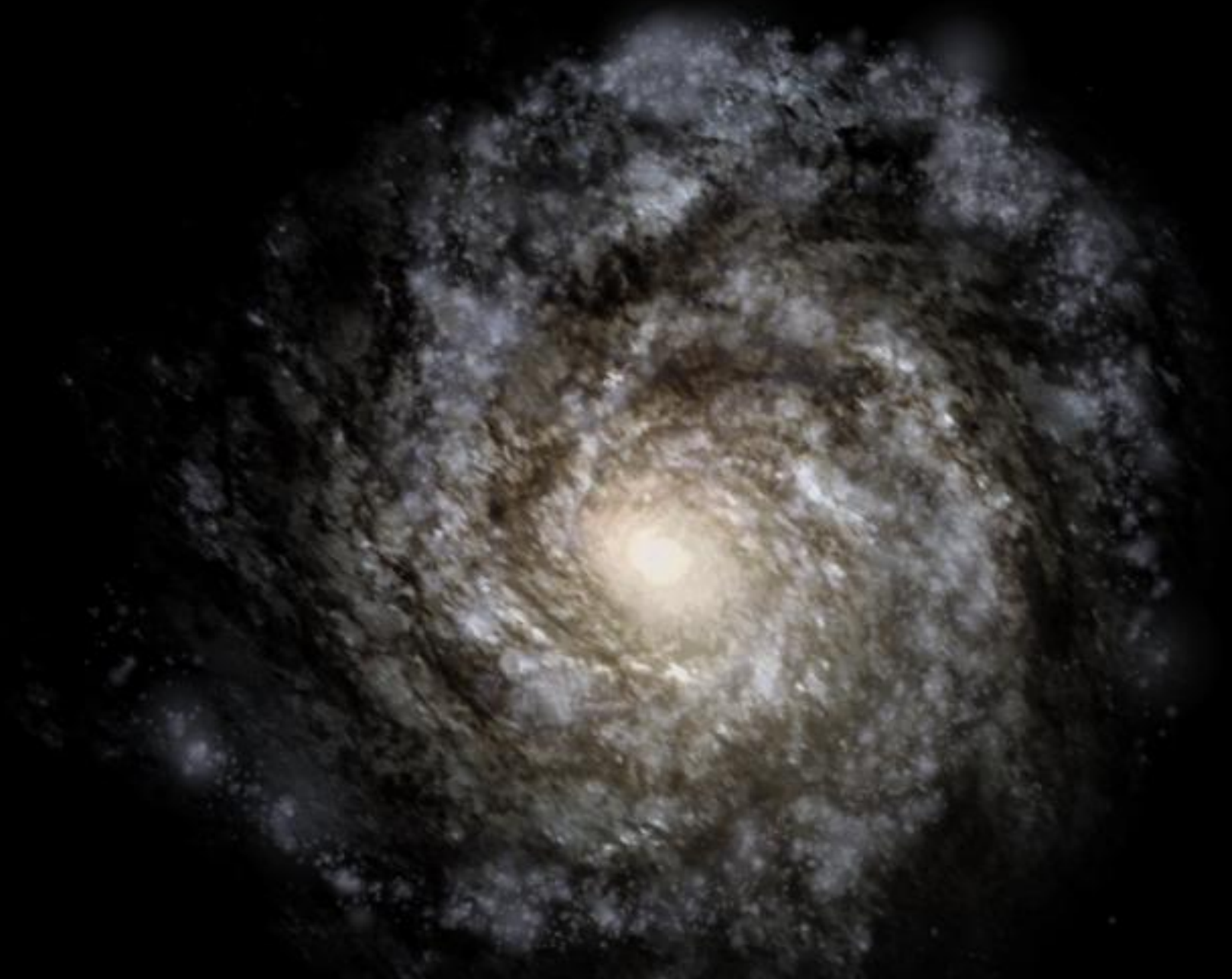
Proto Star



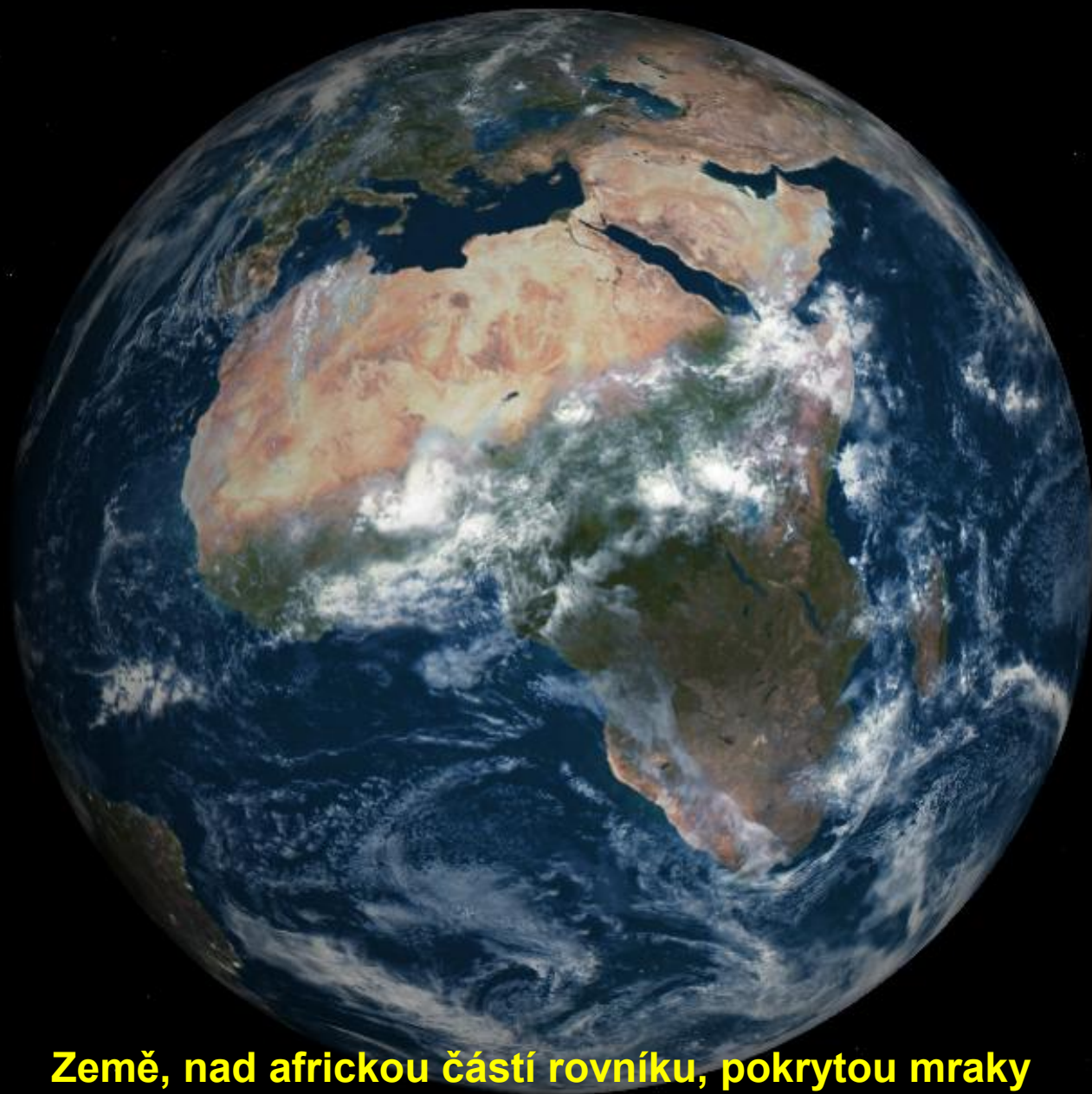
Pohled na Mléčnou dráhu (Slunce označeno červenou značkou)



“Černá díra”



NGC 4414



Země, nad africkou částí rovníku, pokrytou mraky



Stejný pohled bez mraků



Země s přibývajícím Měsícem



Země a Měsíc



Země a úplněk Měsíce



Slunce a jeho atmosféra



Slunce bez atmosféry



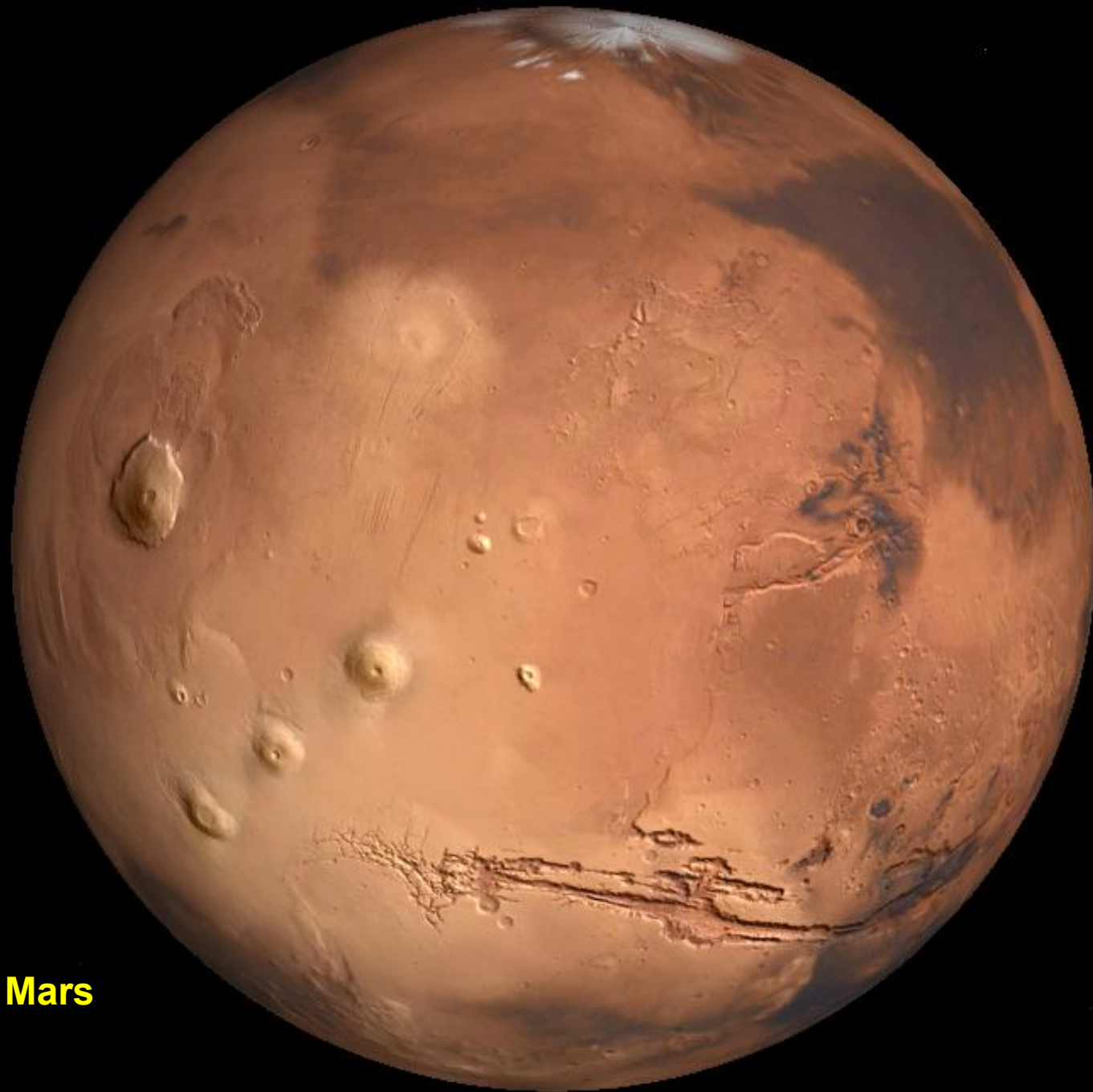
Venuše bez mraků



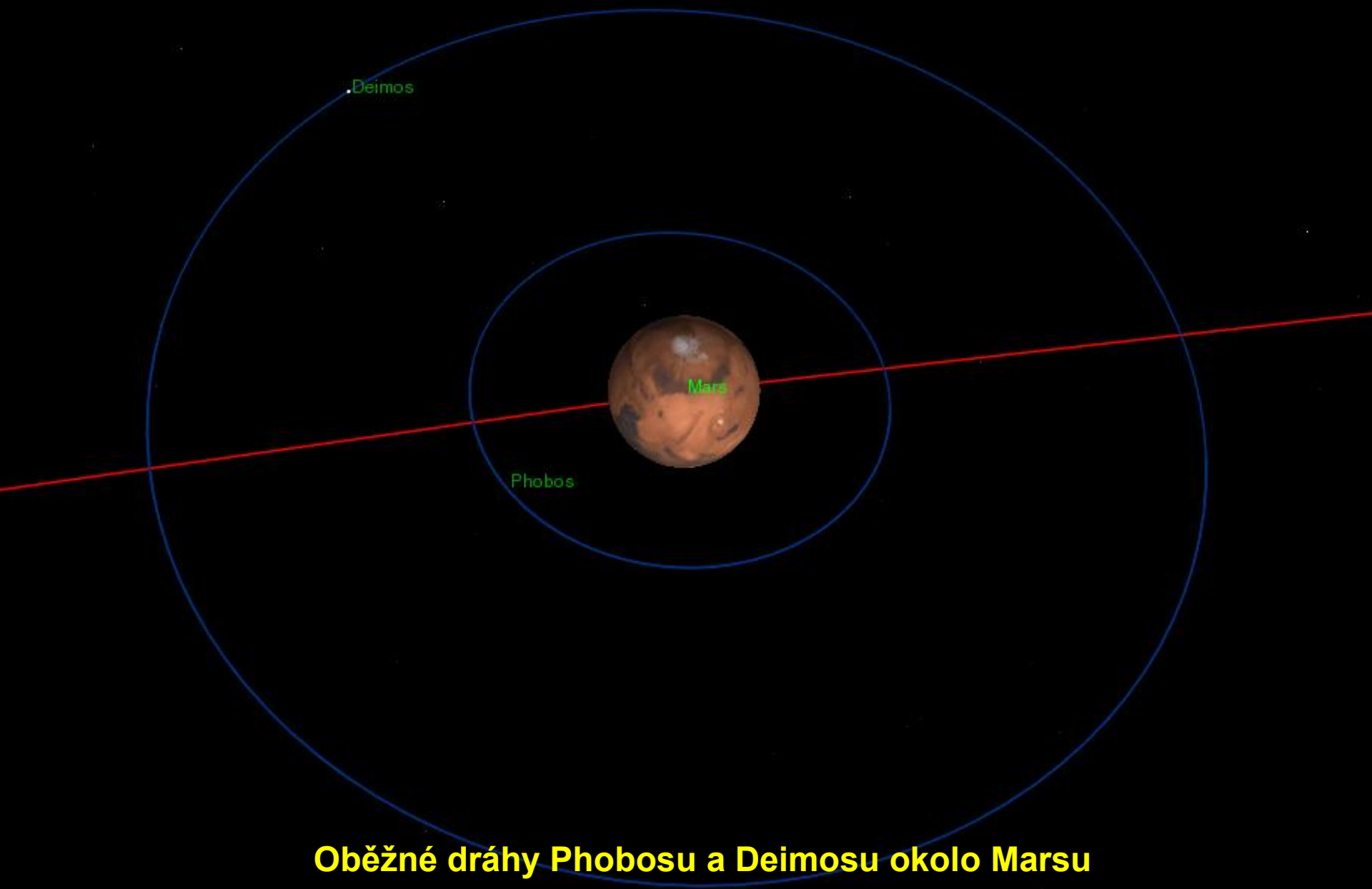
Venuše s mraky



Merkur

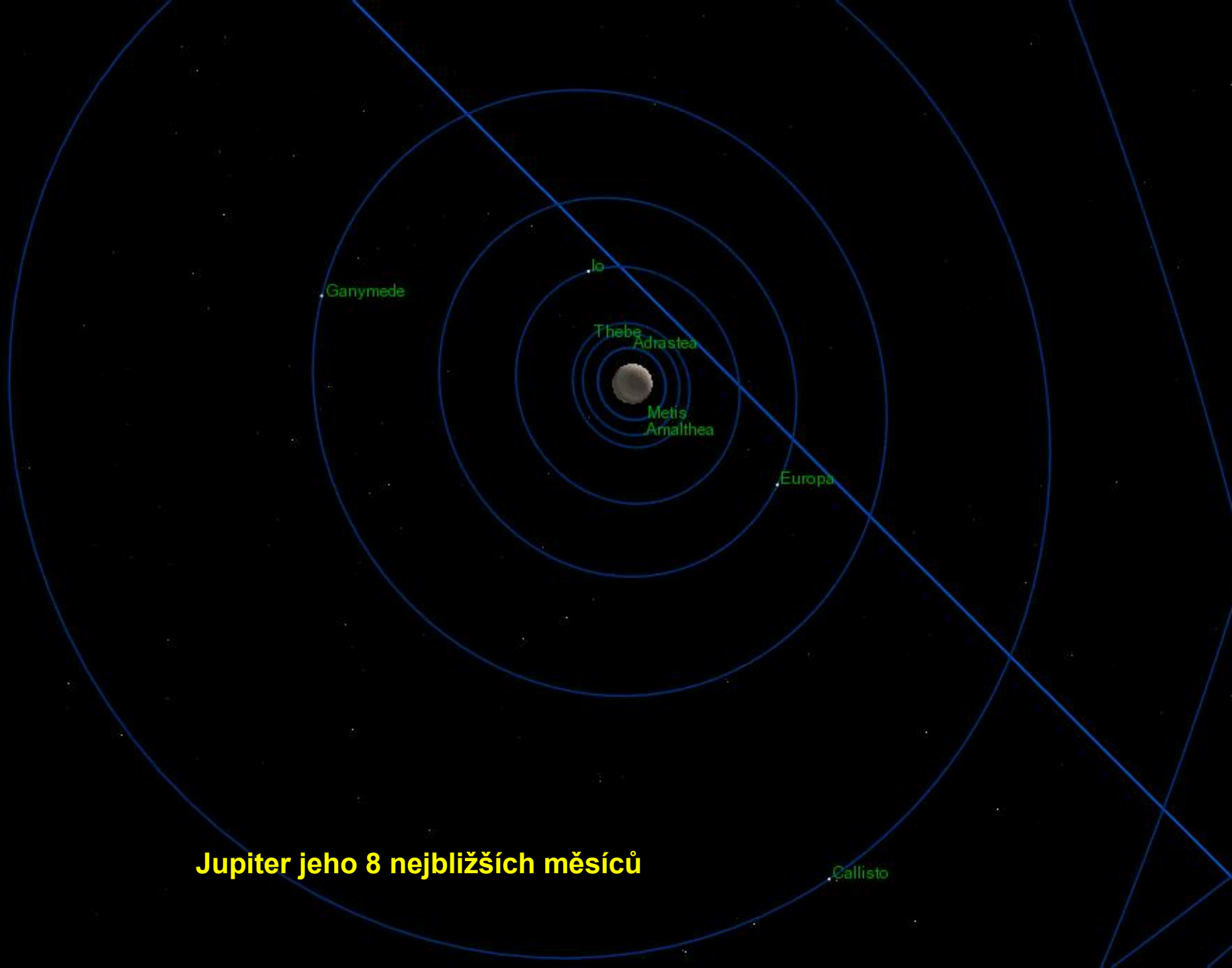


Mars



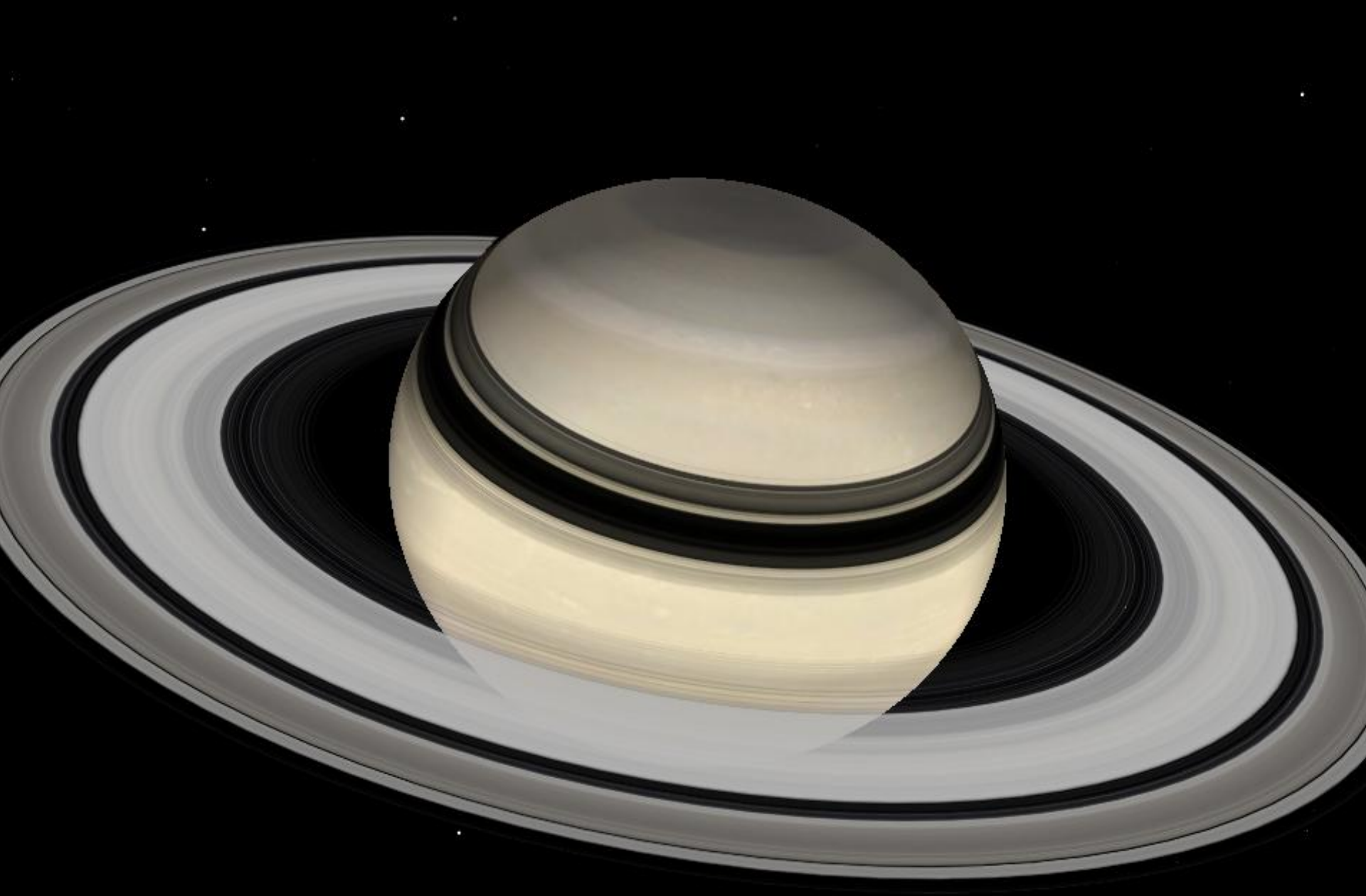


Jupiter

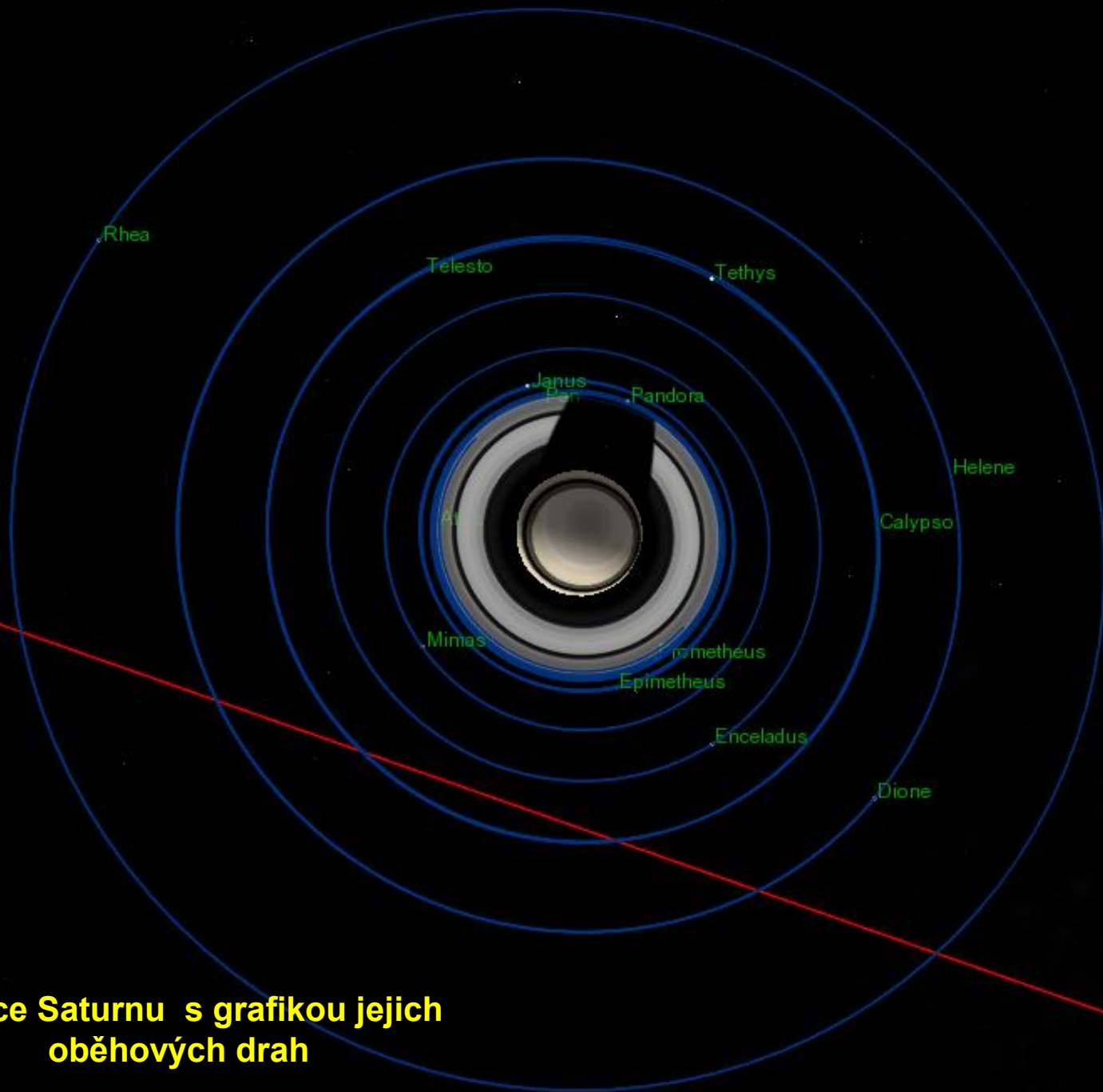


Jupiter jeho 8 nejblížších měsíců

Callisto



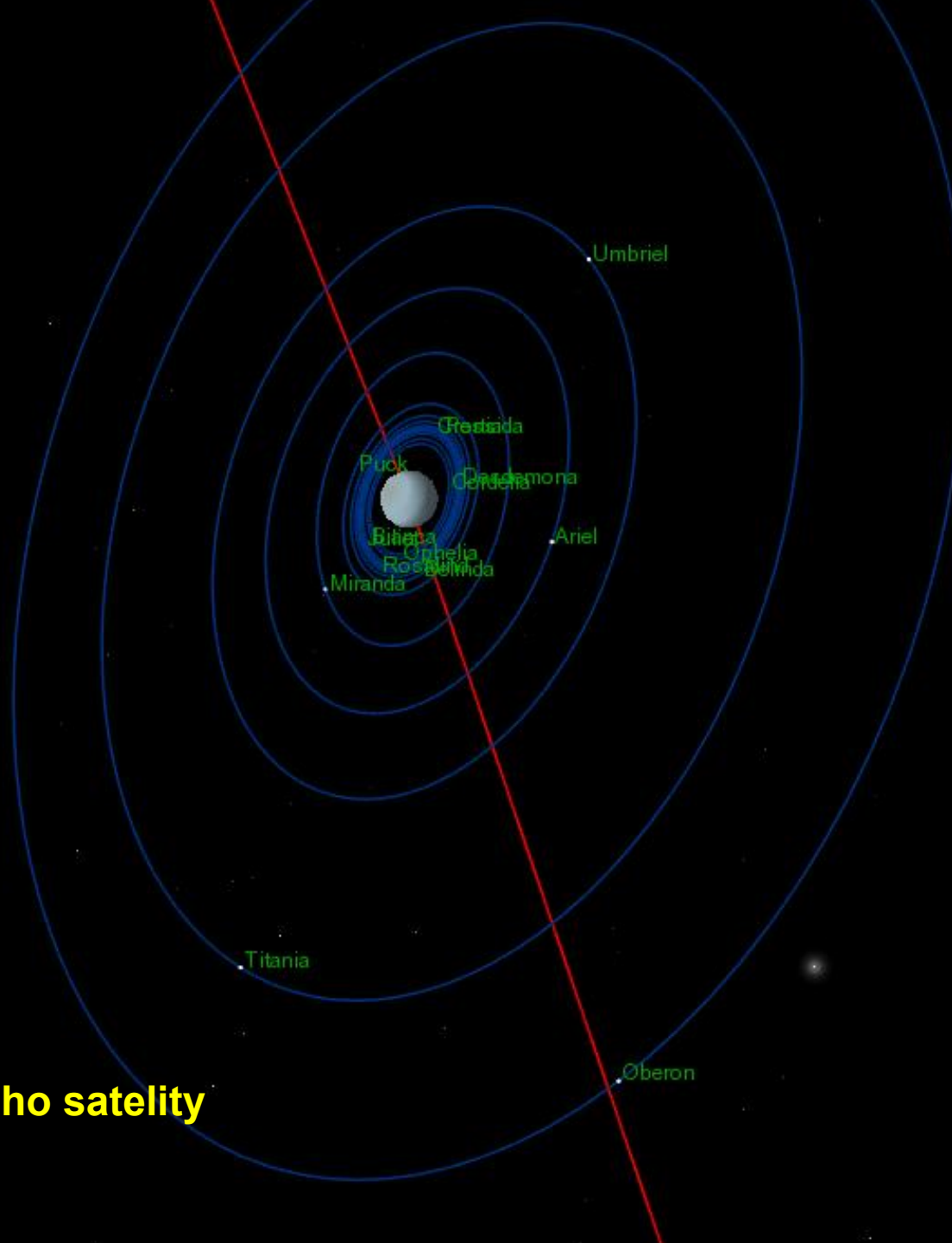
Saturn



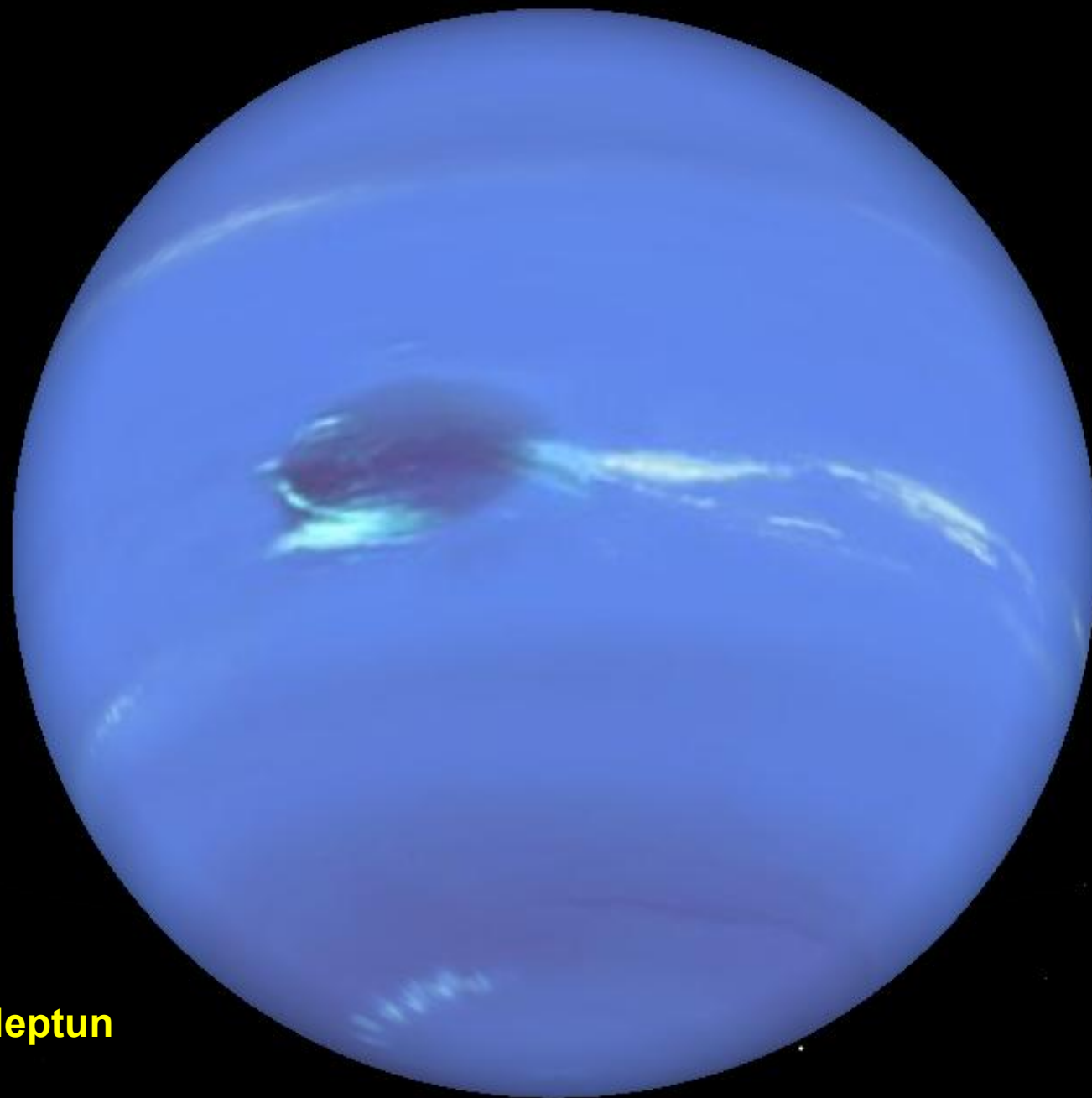
Měsíce Saturnu s grafikou jejich oběhových drah



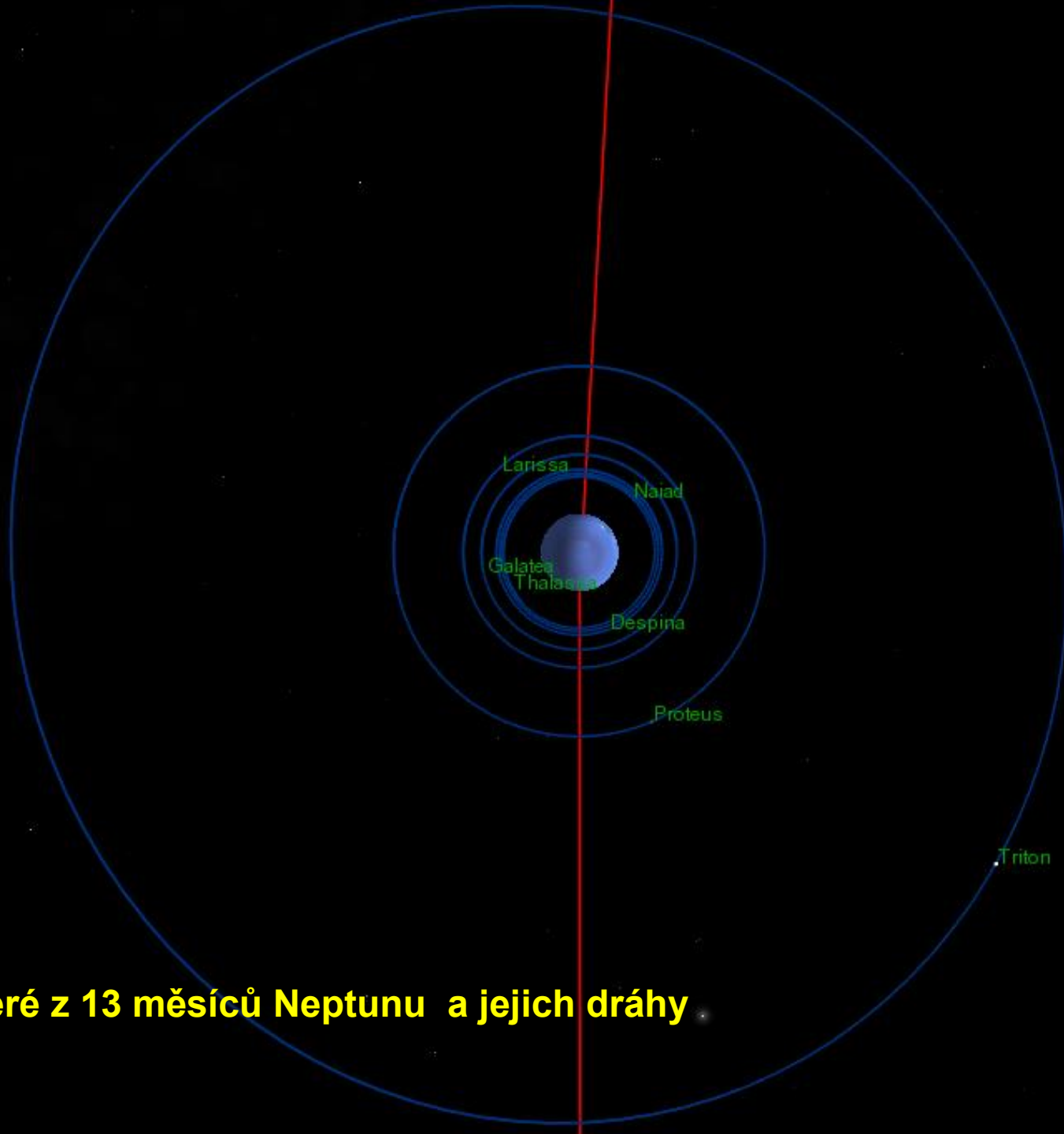
Uran



Uran a jeho satelity



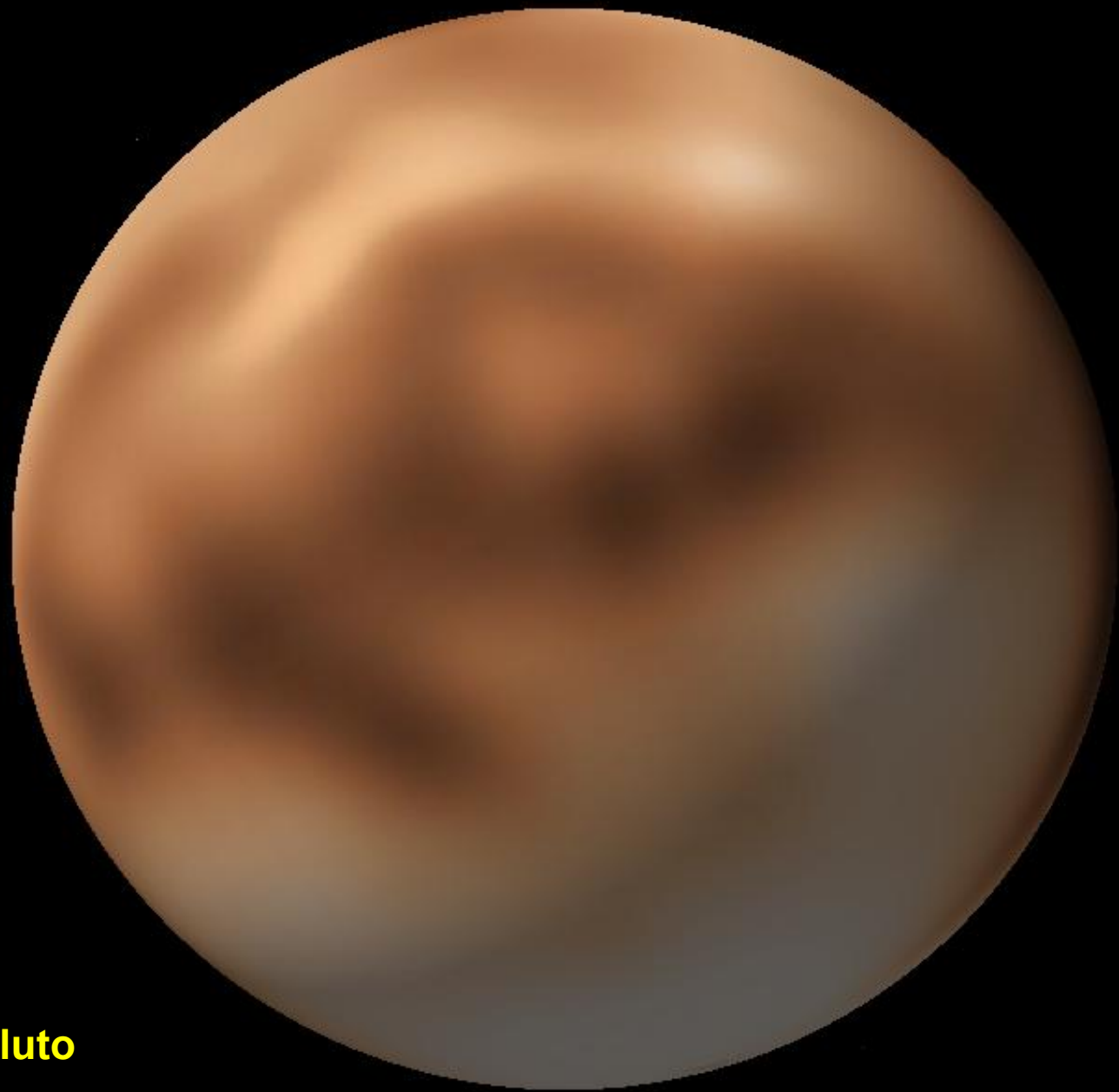
Neptun



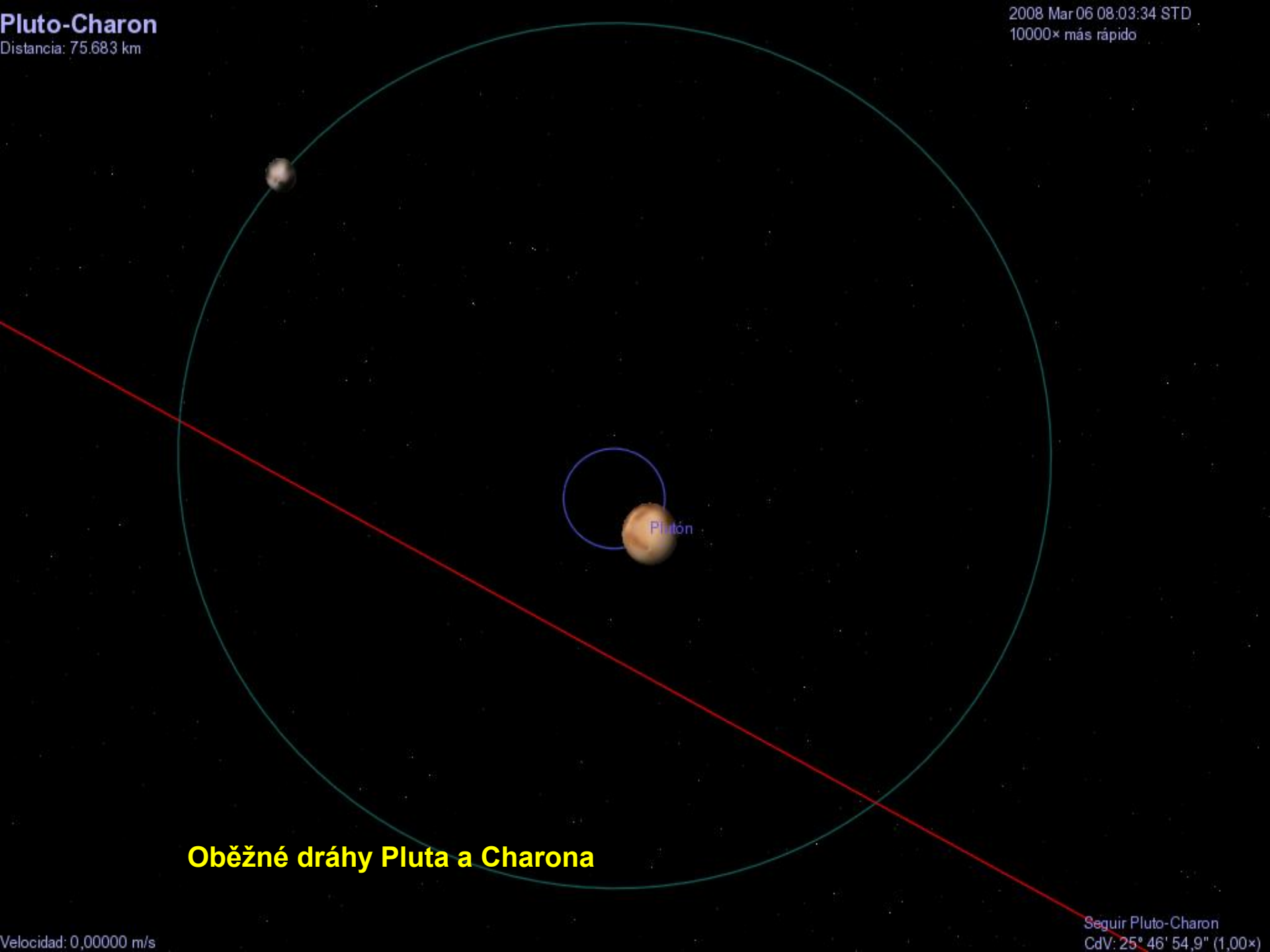
Některé z 13 měsíců Neptunu a jejich dráhy



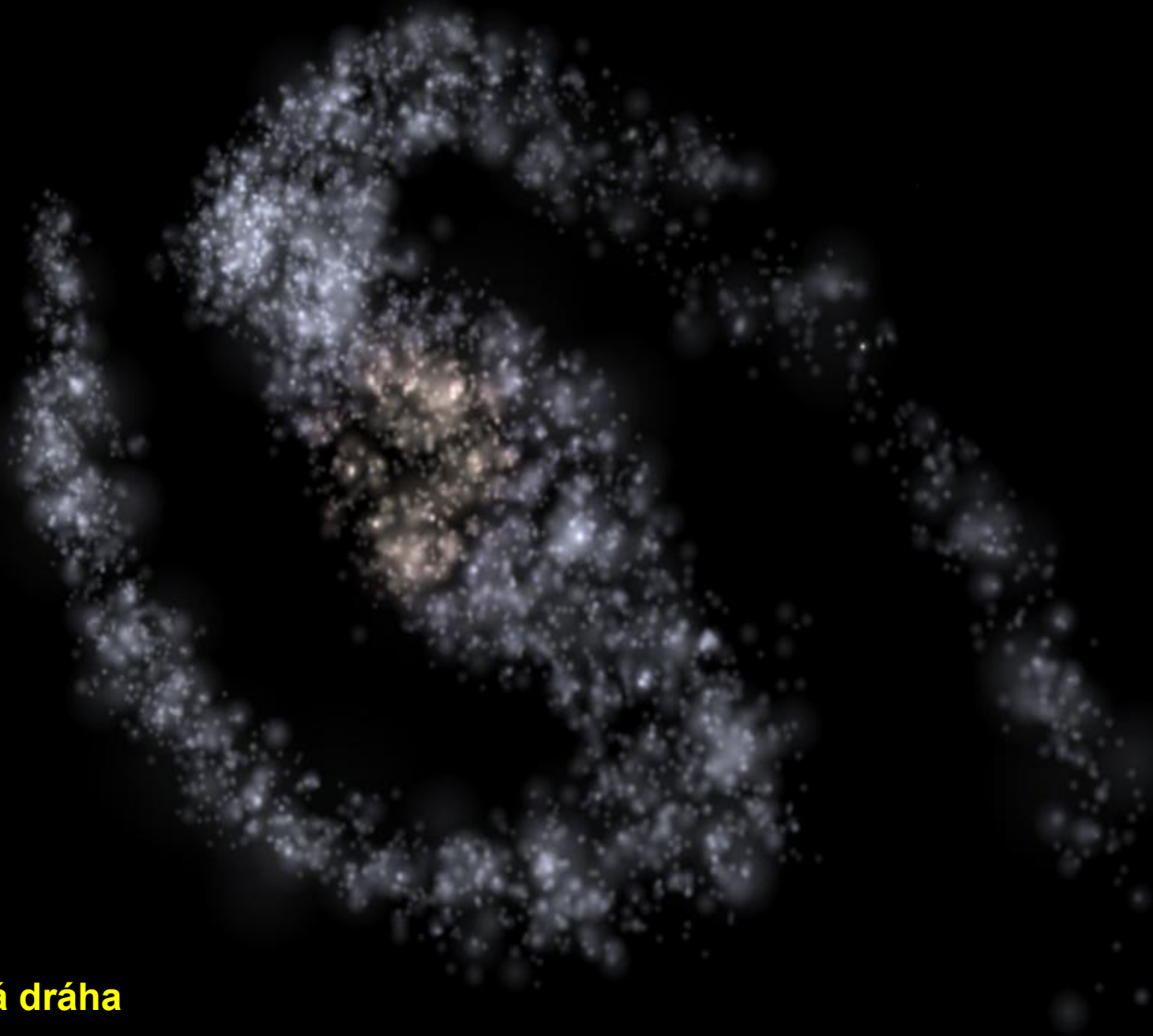
Měsíce Nereid a Triton obíhající Neptun



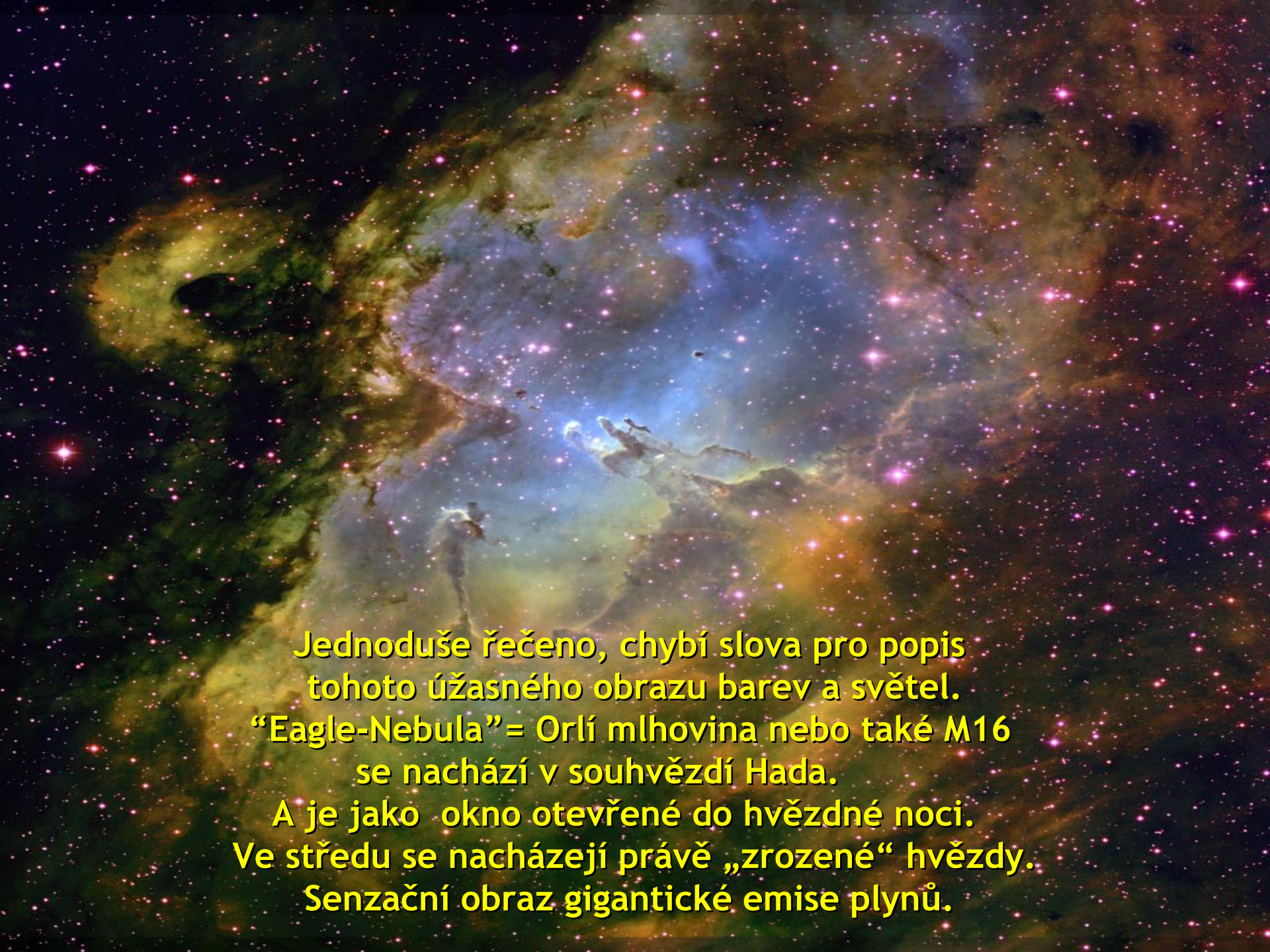
Pluto



Oběžné dráhy Pluta a Charona

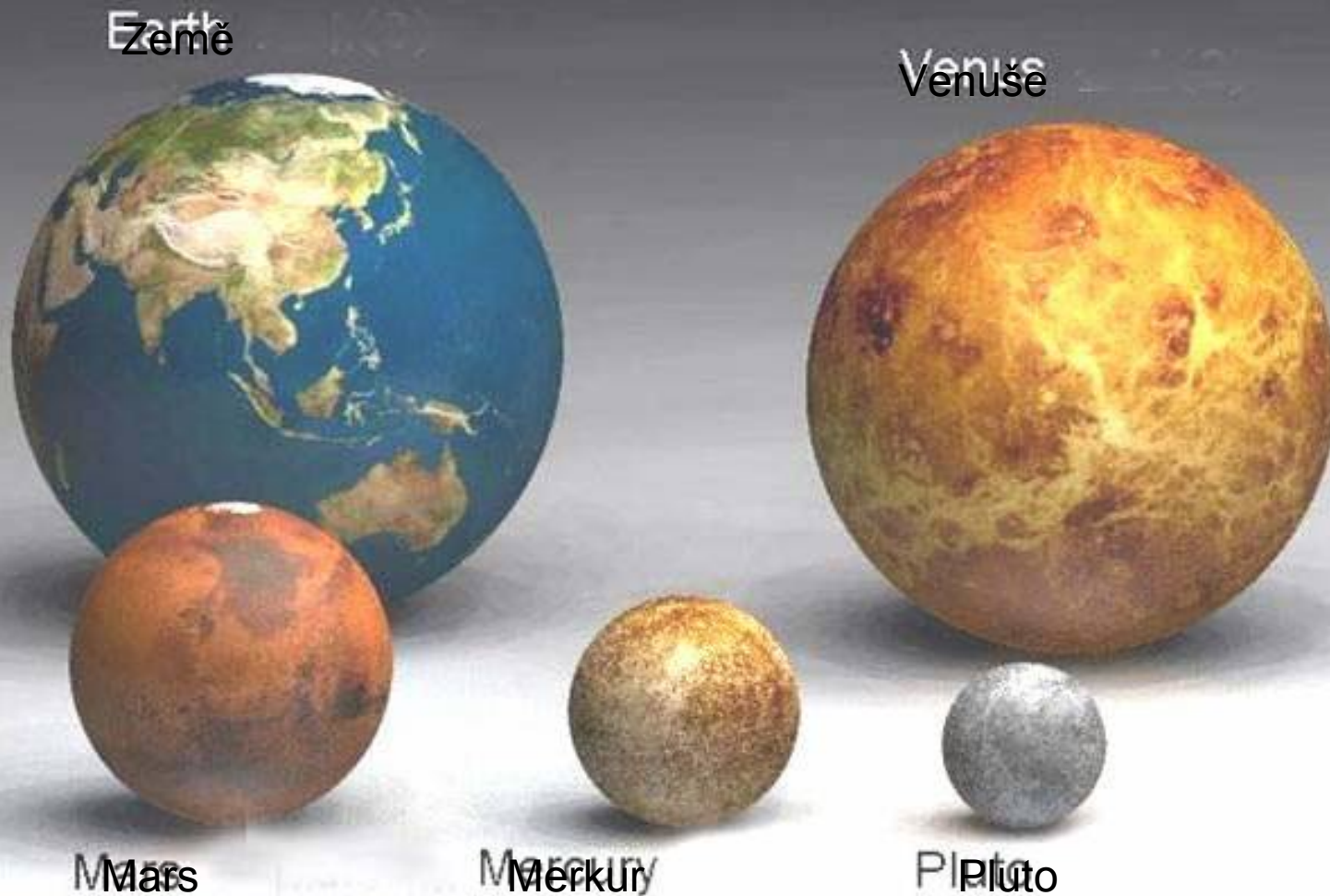


Mléčná dráha

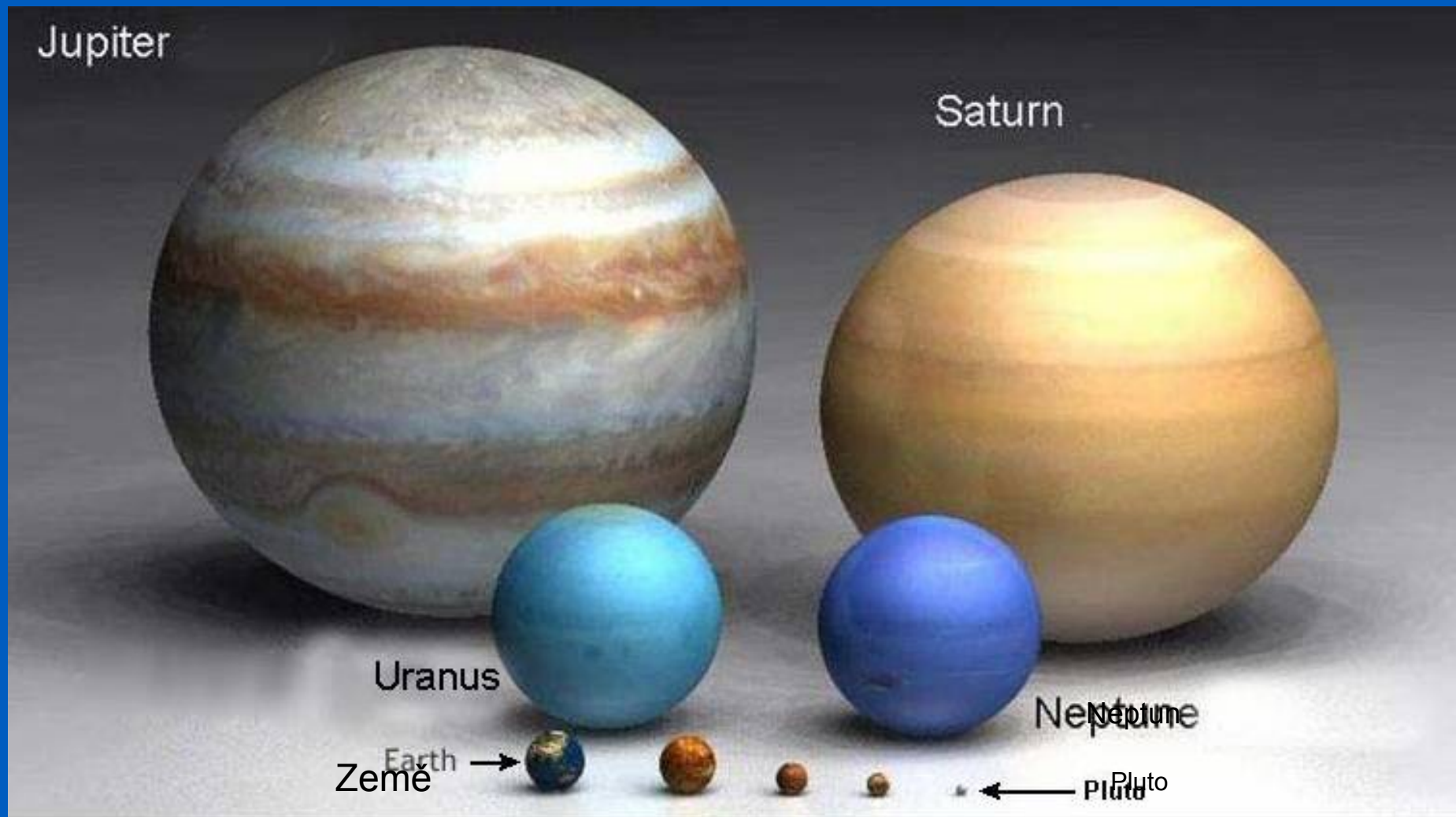


Jednoduše řečeno, chybí slova pro popis
tohoto úžasného obrazu barev a světél.
“Eagle-Nebula”= Orlí mlhovina nebo také M16
se nachází v souhvězdí Hada.
A je jako okno otevřené do hvězdné noci.
Ve středu se nacházejí právě „zrozené“ hvězdy.
Senzační obraz gigantické emise plynů.

**Pohledem na tyto
záběry je člověk
fascinován
a přiveden
v úžas**



Porovnání velikosti



Porovnání velikosti

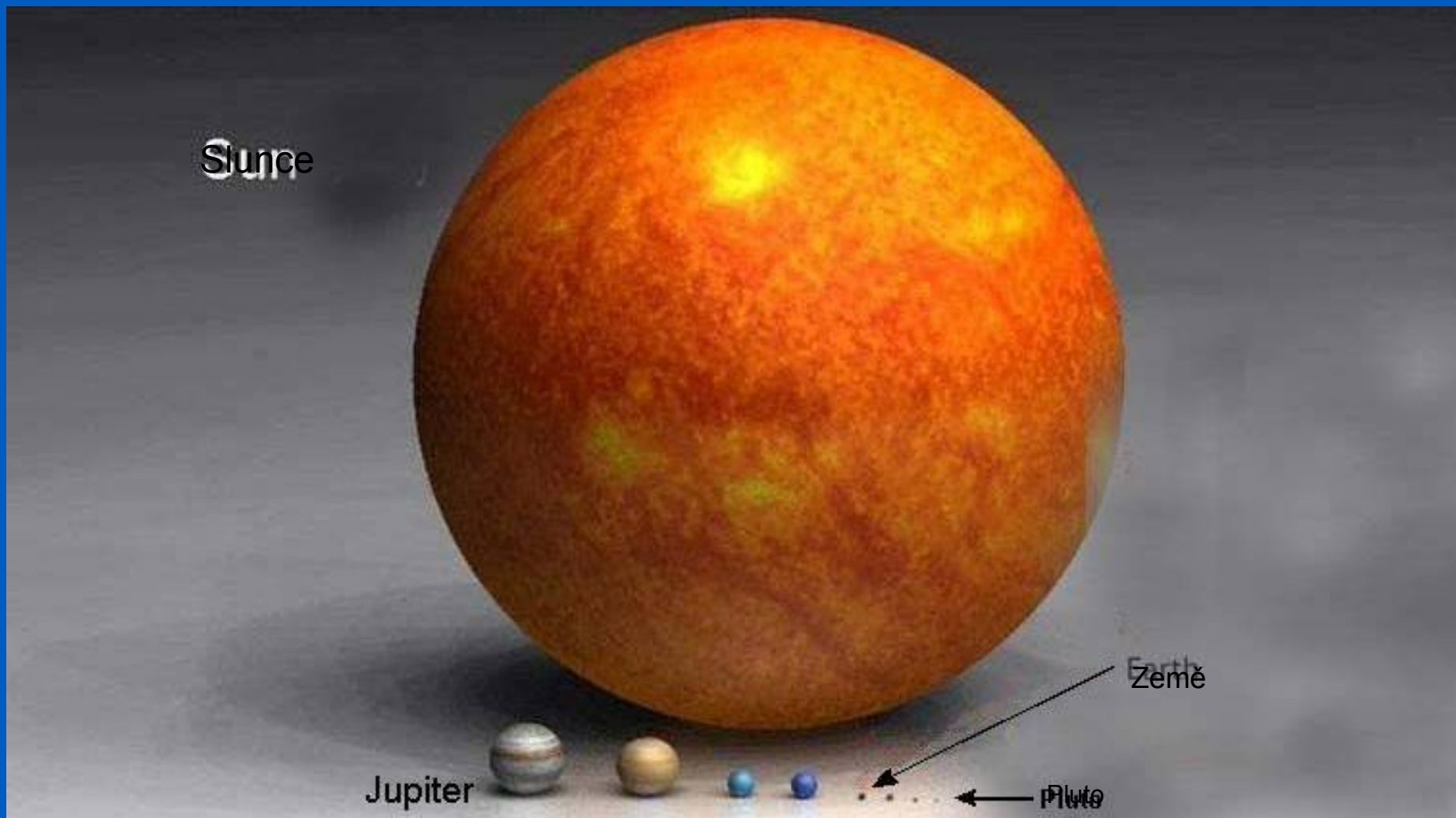
Sunce

Jupiter

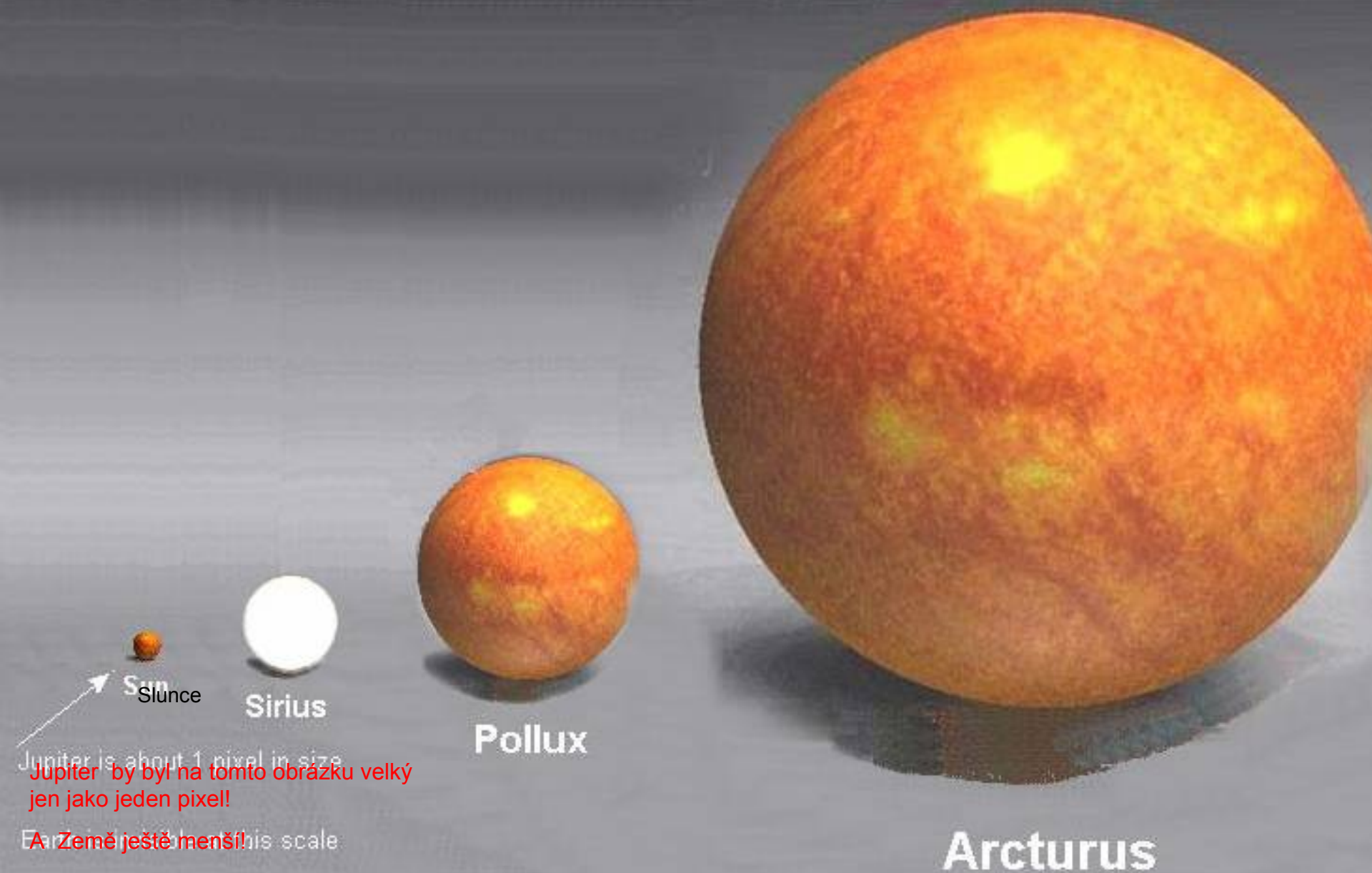
Earth
Země

Pluto

Porovnání velikosti



Snad se vám to líbilo
ale za naším Sluncem
nekonečný vesmír
pokračuje...



Porovnání velikosti

Antares je 15. nejjasnější hvězdou na našem nočním nebi,
přestože je od nás vzdálený 1000 světelných roků.

Betelgeuse
Beetlejuice

Antares

Sun (1 pixel)
Slunce – 1 pixel
Jupiter is invisible at this scale
Jupiter by byl na tomto obraze
nenezachytitelný
Sirius Pollux Arcturus



Rigel



Aldebaran

...a jak velký a významný je jedinec?

...a všechny jeho problémy?

...co znamenají všední věci a maličkosti
kvůli kterým se denně zlobíme a nervujeme?

**Nahlížejme na svůj život také jednou z jiné
perspektivy!**



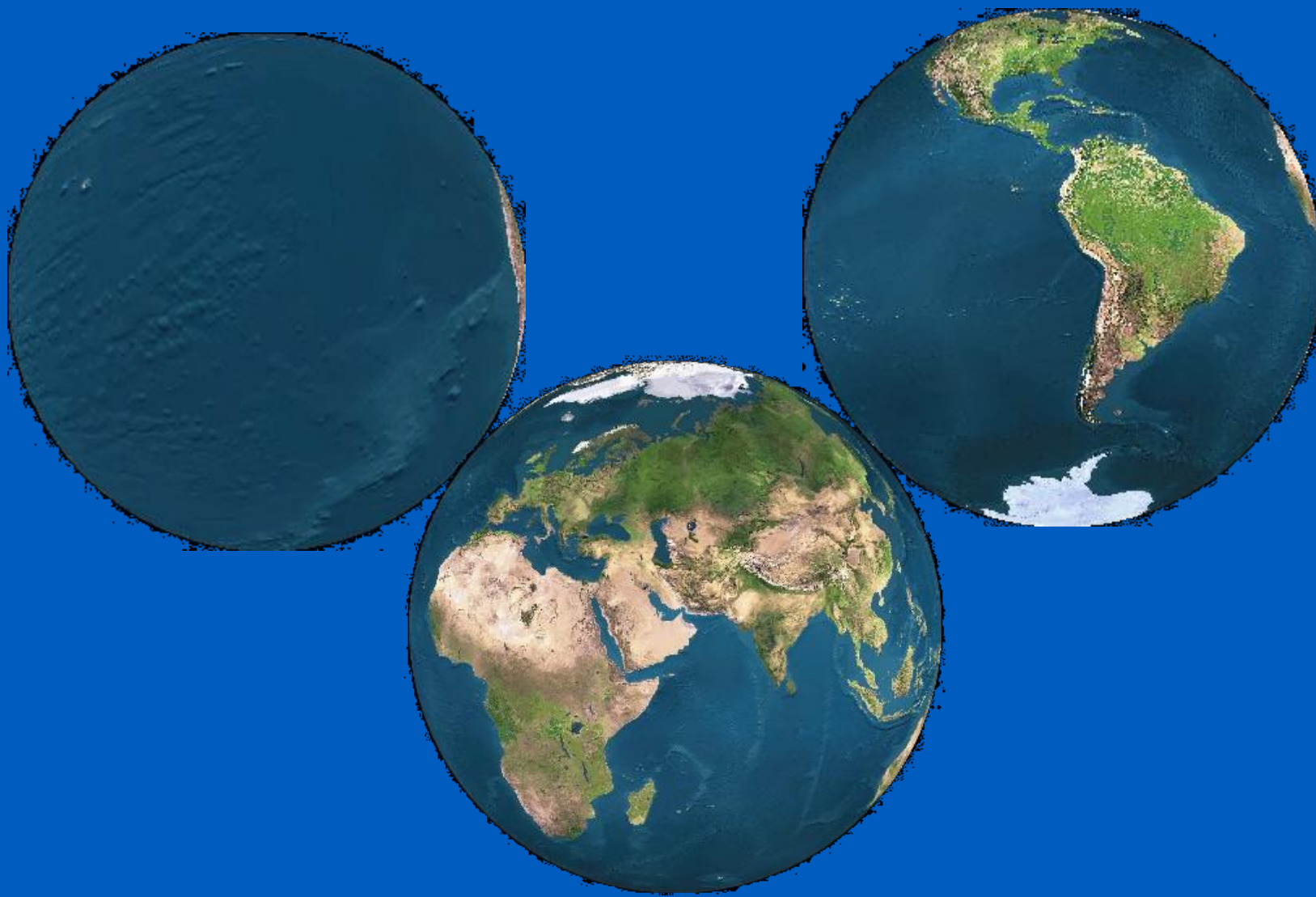
Noční osvětlení



Východ Slunce..



Naše zázračná modrá planeta!



Jen jeden moment: užij si pohled na svoji planetu, svůj svět, svůj domov,
svoji Zemi, své město, svůj dům!



J e to jediné, co naše děti po nás zdědí!

**Nyní máme před očima obraz pro chvíle, kdy
si myslíme, že život je nesnesitelný...**

**...kdy se domníváme, že naše problémy jsou
příliš velké...**

**...kdy si uvědomíme, jak obrovský je rozdíl
mezi věcmi, které máme nebo nemáme
dělat.**

**Je to obraz momentu, kdy si myslíme, že
lidská bytost je plná síly a vznešenosti...**

**Homo Sapiens, pán tvorstva, vrchol
dokonalosti, na zenitu technického věku!**

**A myslíme si,
že jsme spolu s dalšími 6 miliardami lidí na
Zemi něco opravdu jedinečného ve vesmíru ?**

A konečně je to také obraz,
který bychom si měli vštípit pro momenty,
kdy si myslíme, že Země na které žijeme se svými
obrovskými městy, všemi svými oceány,, pohořími,
ostrovy a kontinenty
je tak gigantická a nezničitelná.

Kdy si myslíme, že tato planeta je nezranitelná ve
své velikosti a velkoleposti,
necitlivá ke všemu
co ji lidé činí.

Země má

500 milionů čtverečních kilometrů povrchu

6000 kvadrilionů tun hornin a

1000 trilionů tun vody!

Nechte na sebe trochu
zapůsobit tento
obraz...

...zaznamenaný sondou Cassini-Huygens v roce 2004,
když dosáhla prstence Saturnu...



Tohle je naše Země.



My všichni
se nacházíme
na tomto titěrném modrém bodě

Všechny naše války ...
všechny naše problémy..
naše velikost a ubohost...
naše celá technika...
naše umění, náš pokrok...
naše civilizace...
naše fauna a flóra...
všechny rasy, náboženství...
všechny vlády, země a státy...
naše naděje,

to je 6 miliard bytostí ve stálém pohybu...

Vede to k zamyšlení, nebo ne!?

Foto by mělo přimět k pokoře
a zprostředkovat
dvojí poselství:

Zaprvé:

V této dimenzi se ukazuje
jak jsme nepatrně malí a nevýznamní
se všemi našimi problémy a různicemi
ve srovnání s věškerým vesmírem

Zadruhé:

Jak malá je naše planeta
a jak důležité je tento malý bod zachovat,

neboť je to náš jediný domov, který máme!

Přemýšlejte
o tom...

Náš svět je báječný!

**Pošlete tuto prezentaci
svým známým a přátelům!**

**Pomote jim cítit se lépe
a přemýšlet o tom
co je v životě
důležité.**

