

Космический мемориал

Учитель: Кузьмичева Алла Алексеевна,
МОУ средняя общеобразовательная
школа №1

План семинара

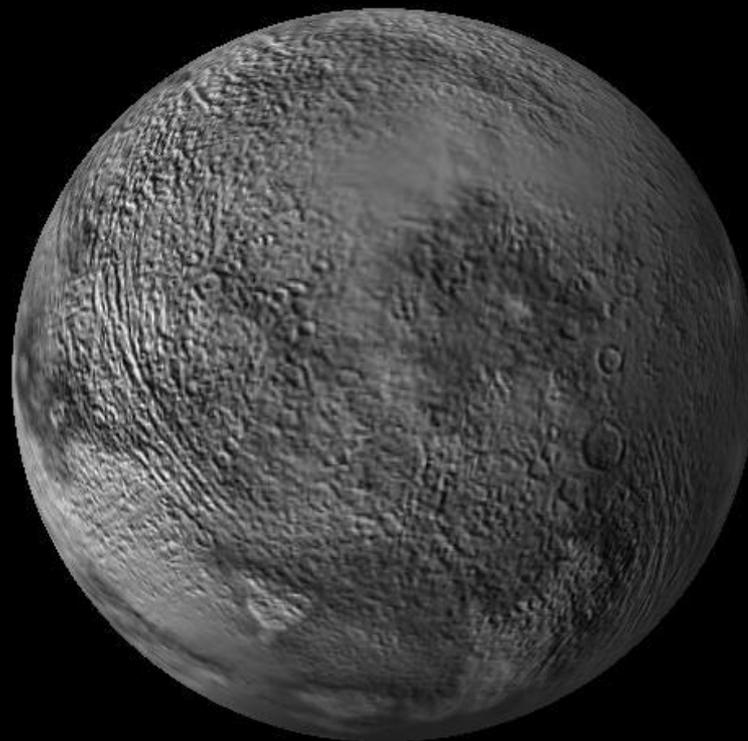
1. Открытие малых планет Солнечной системы.
2. Физические характеристики астероидов.
3. Движение малых планет.
4. Химический состав метеоритов.
5. Космический мемориал.

Церера

Ceres

Altitude: 1336.663 km
Radius: 456.000 km
Day length: 9.075 hours
Temperature: 171 K

2004 10 10 07:44:30 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

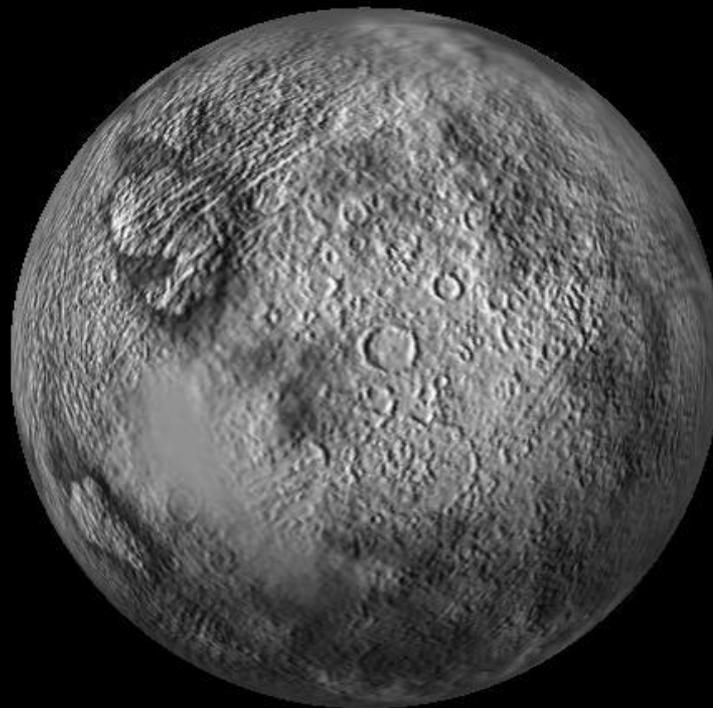
Follow Ceres
FOV: 44 59' 59.0"

Паллада

Pallas

Distance: 1085.711 km
Radius: 260.000 km
Day length: 7.813 hours
Temperature: 185 K

2004 10 10 07:48:16 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

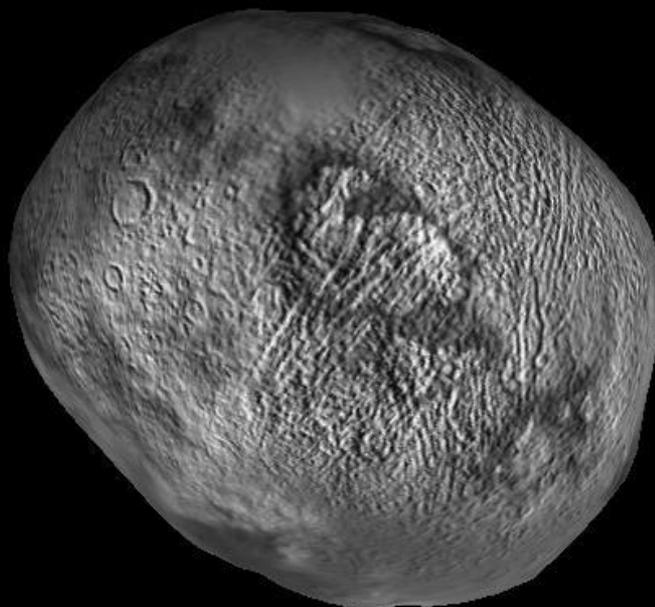
Follow Pallas
FOV: 44 59' 59.0"

Веста

Vesta

Distance: 1119.843 km
Radius: 265.000 km
Day length: 5.342 hours
Temperature: 159 K

2004 10 10 07:52:46 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

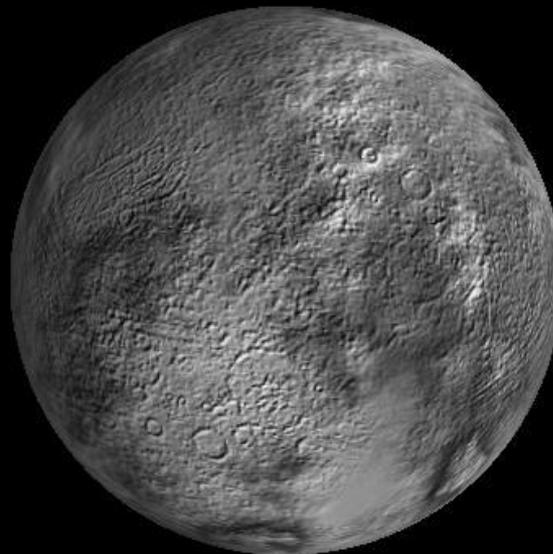
Follow Vesta
FOV: 44 59' 59.0"

Юнона

Juno

Distance: 627.125 km
Radius: 120.000 km
Day length: 7.811 hours
Temperature: 158 K

2004 10 10 07:56:54 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

Follow Juno
FOV: 44 59' 59.0"

Гаспра

Gaspra

Altitude: 24.743 km
Radius: 9.500 km
Day length: 7.042 hours
Temperature: 180 K

2004 10 10 08:01:50 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

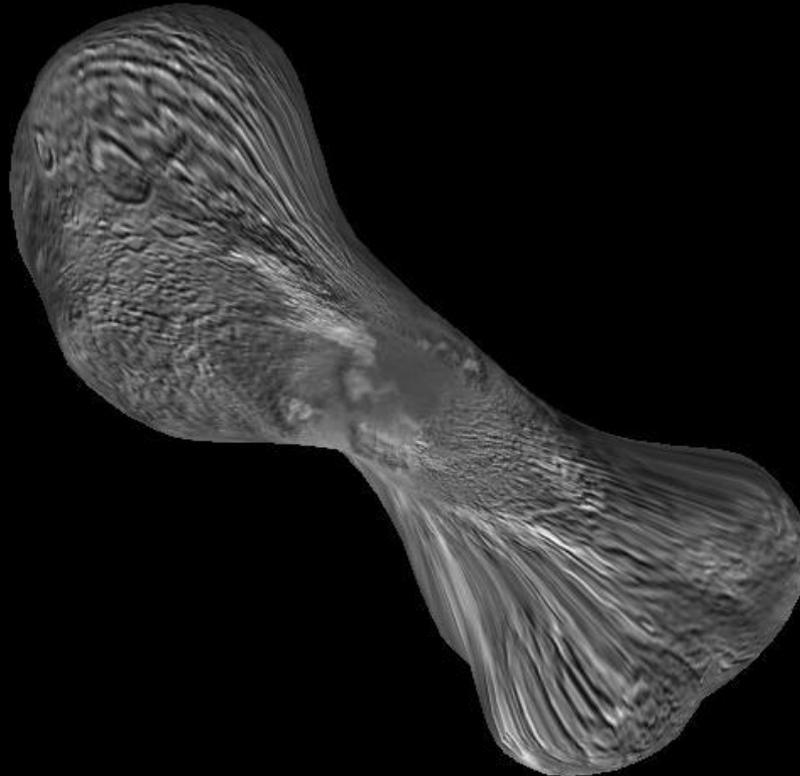
Follow Gaspra
FOV: 44 59' 59.0"

Клеопатра

Клеопатра

Altitude: 238.250 km
Radius: 109.000 km
Day length: 5.385 hours
Temperature: 149 K

2007 05 22 15:17:20 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

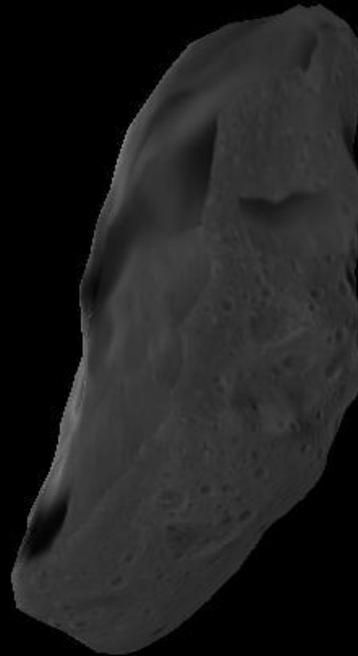
Follow Kleopatra
FOV: 44 59' 59.0"

Ида

Ида

Altitude: 129.939 km
Radius: 45.000 km
Day length: 4.634 hours
Temperature: 154 K

2004 10 10 08:22:27 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

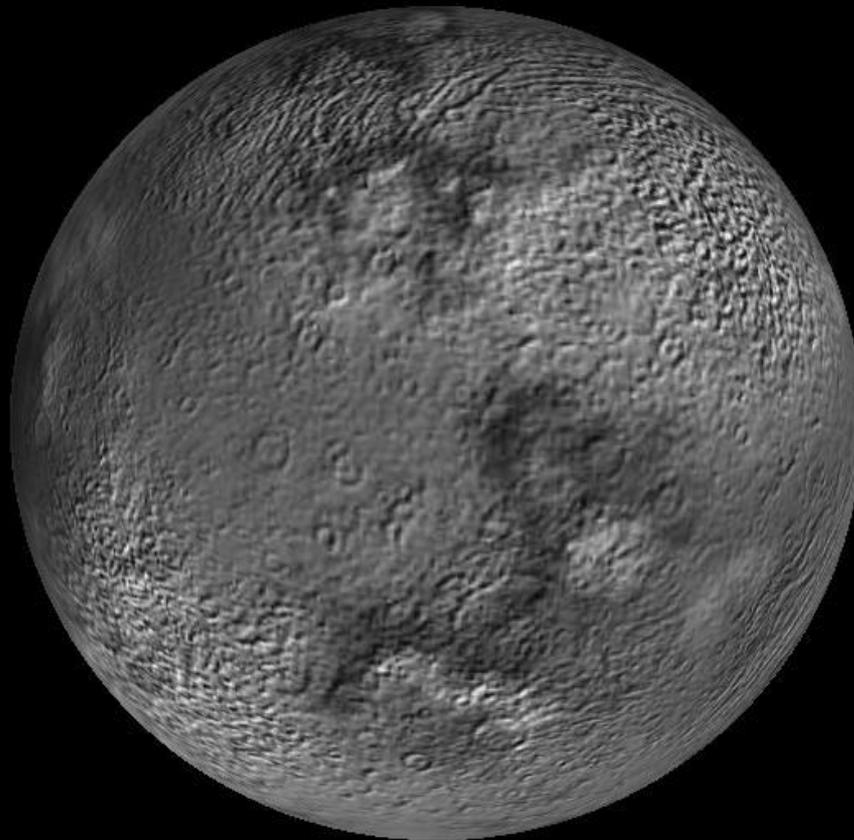
Follow Ida
FOV: 44 59' 59.0"

Ясон

Ixion

Altitude: 1494.064 km
Radius: 600.000 km
Day length: 30.000 hours
Temperature: 43 K

2004 10 12 06:58:05 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

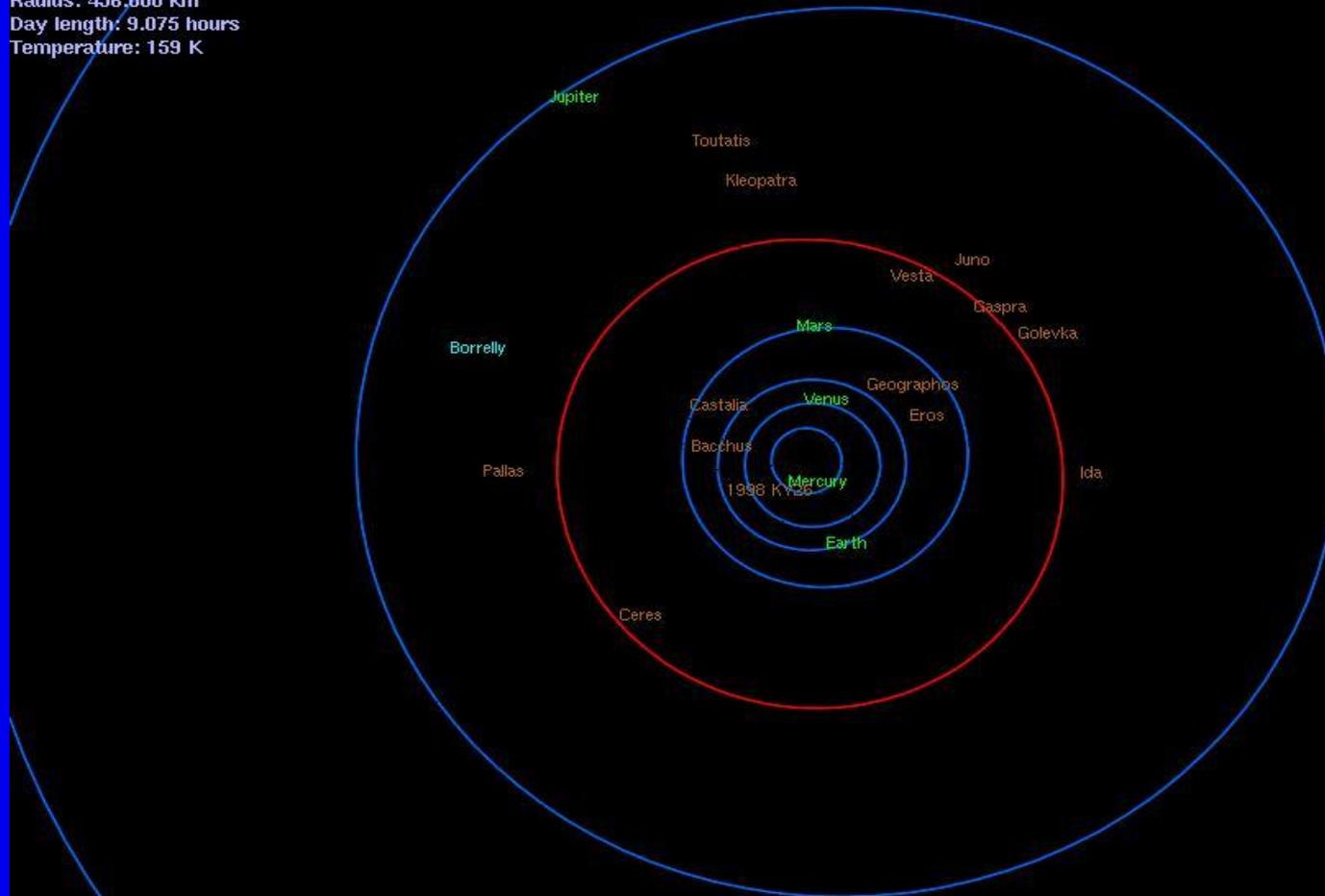
Follow Ixion
FOV: 44 59' 59.0"

Орбита Цереры (вид 1)

Ceres

Distance: 15.906 au
Radius: 456,000 km
Day length: 9.075 hours
Temperature: 159 K

2006 10 26 04:16:25 ()
10000x faster



Speed: 0.000 m/s

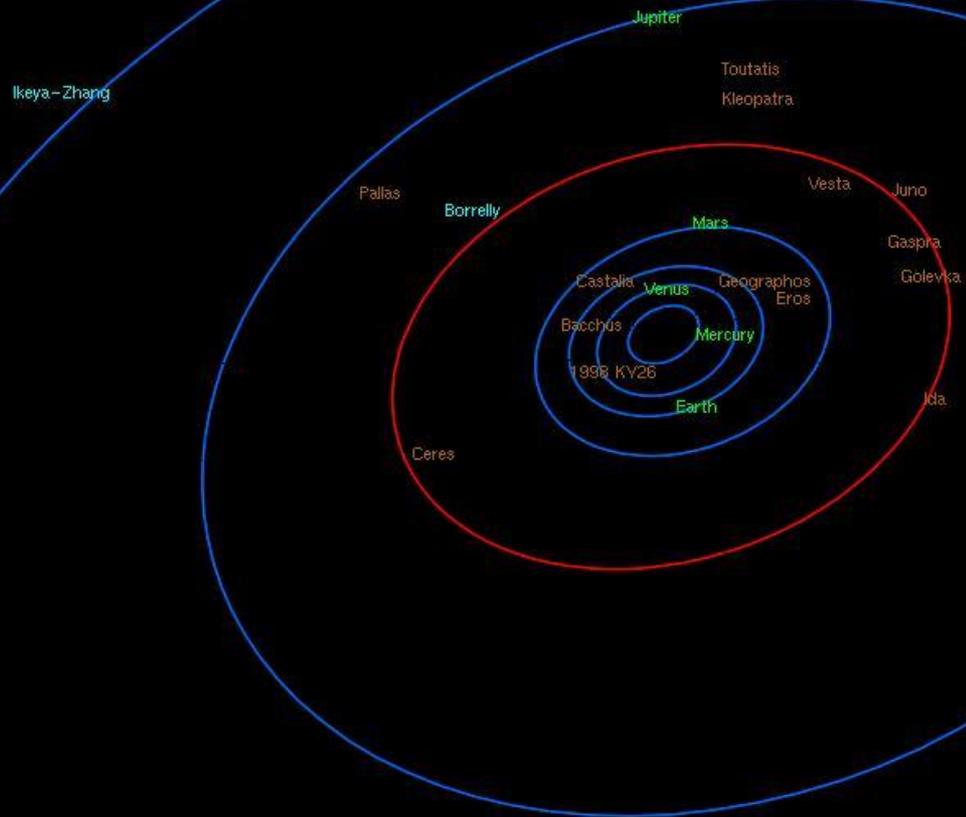
Follow Venus
FOV: 44 59' 59.0"

Орбита Иды

Ida

Distance: 13.123 au
Radius: 45.000 km
Day length: 4.634 hours
Temperature: 159 K

2006 11 22 08:26:52 ()
10000x faster



Speed: 0.000 m/s

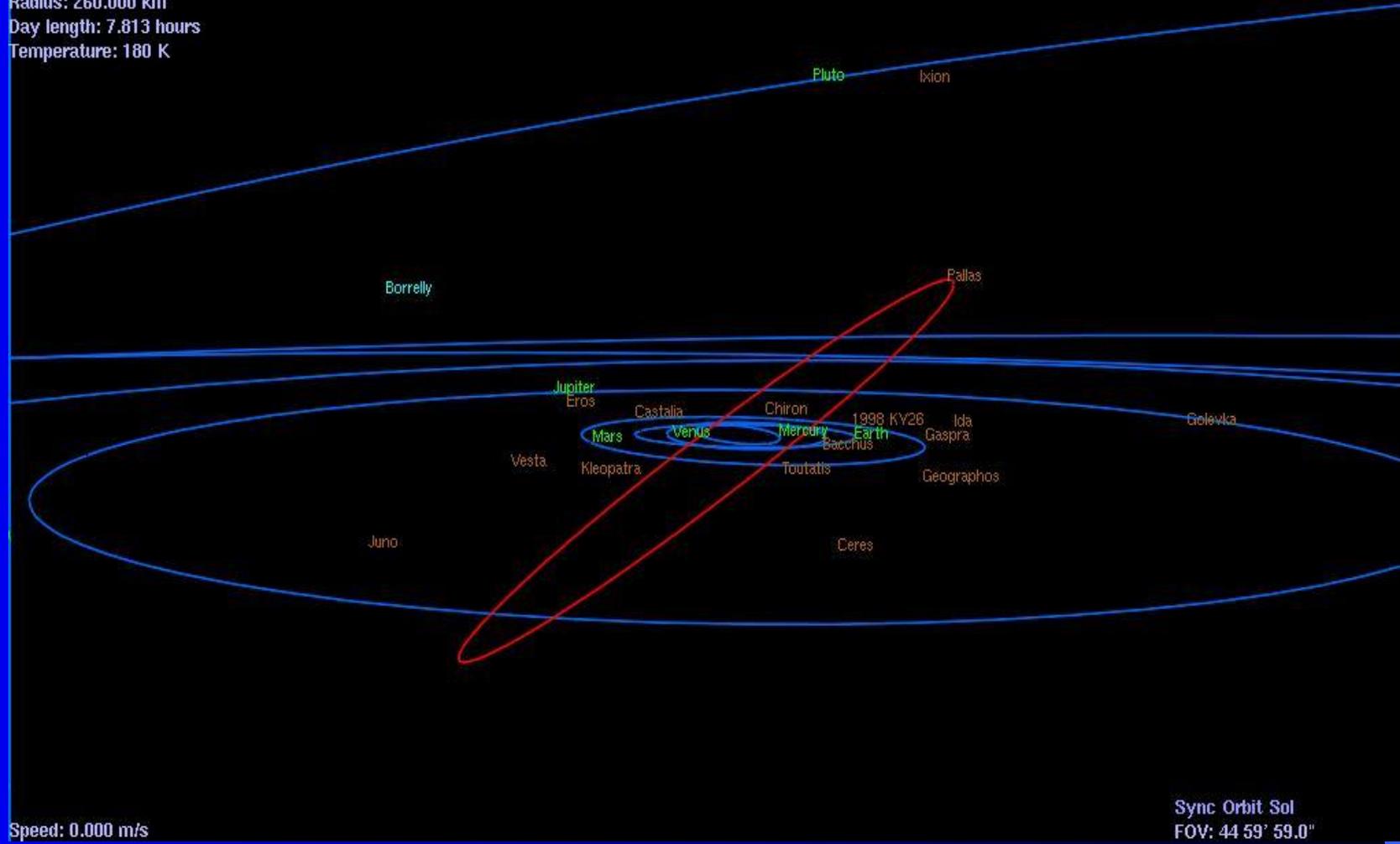
Follow Venus
FOV: 44 59' 59.0"

Орбита Паллады

Pallas

Distance: 9.492 au
Radius: 260.000 km
Day length: 7.813 hours
Temperature: 180 K

2069 01 01 16:19:33 UTC
10000x faster



Орбита Вакха

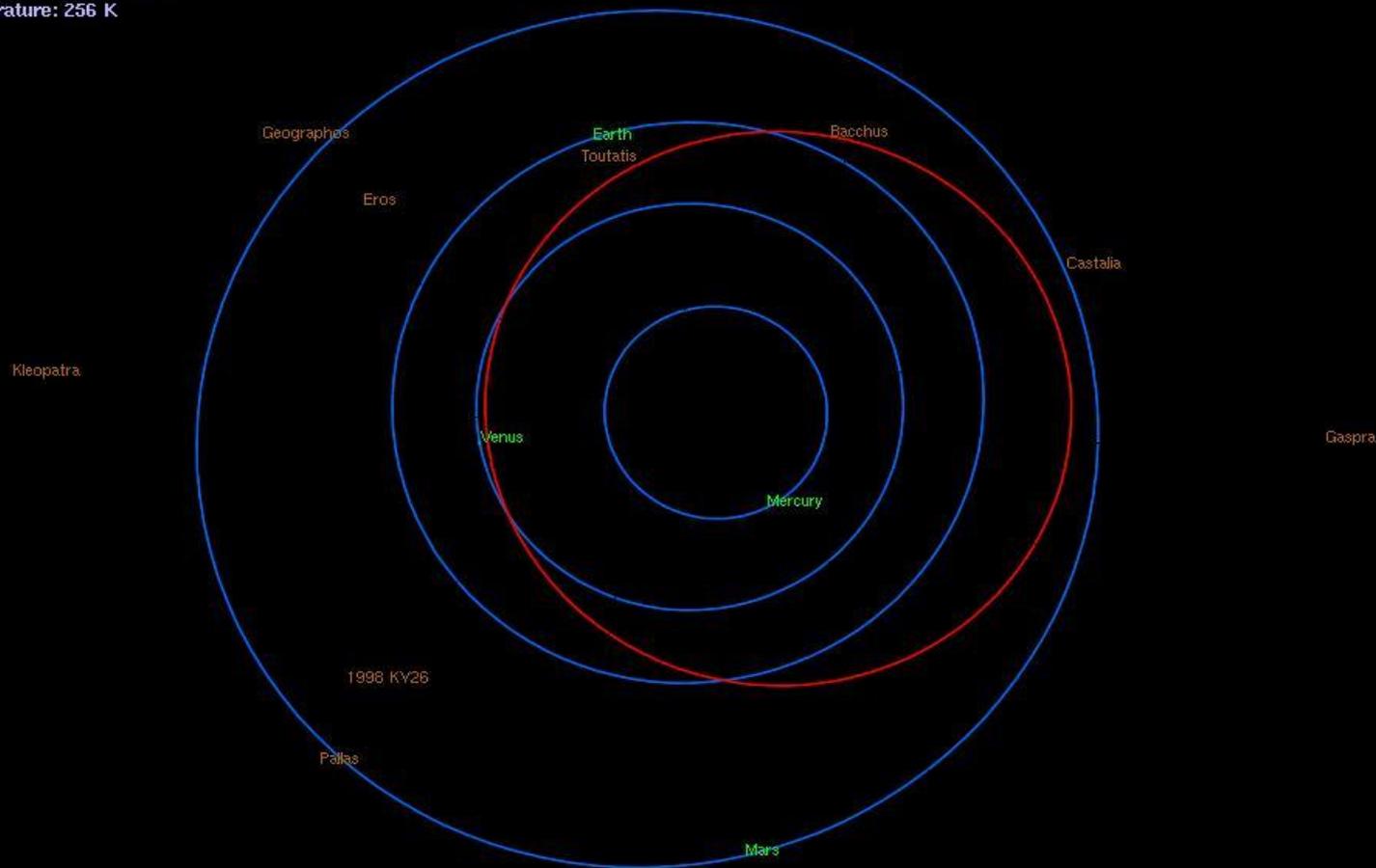
Bacchus

Distance: 4.775 au
Radius: 550.000 m
Day length: 14.900 hours
Temperature: 256 K

2004 10 11 22:17:31 ()

Real time

Juno



Speed: 0.000 m/s

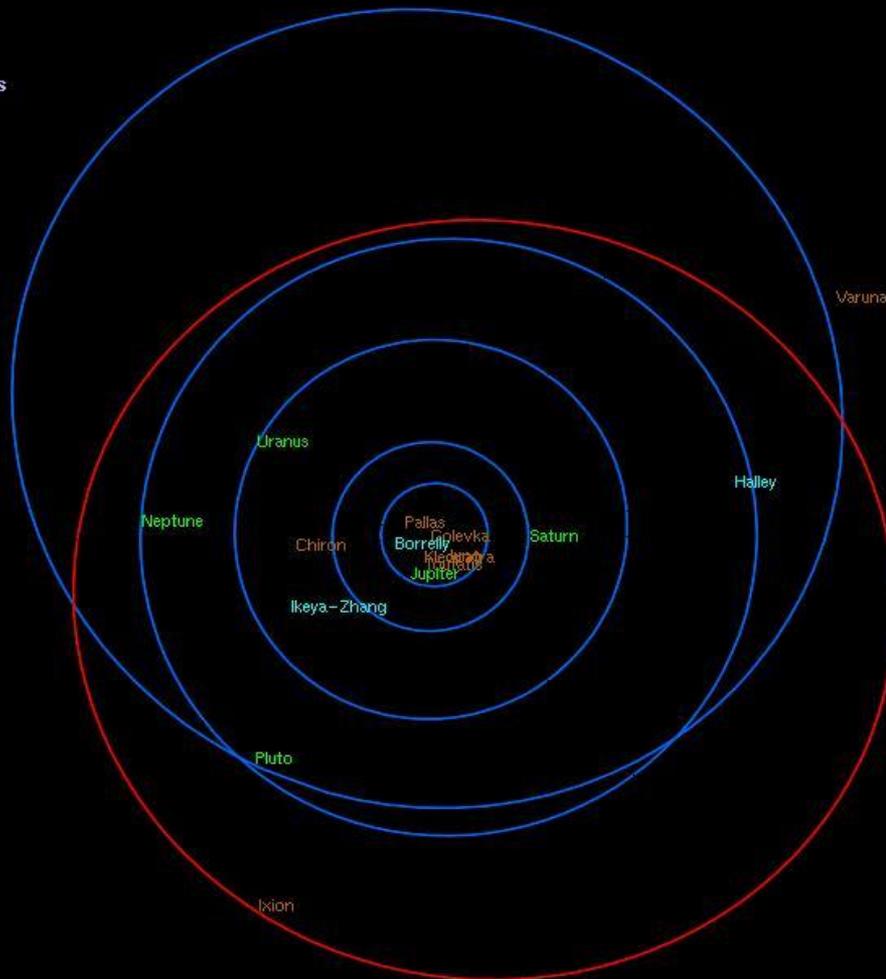
Follow Sol
FOV: 44 59' 59.0"

Орбита Ясона (вид 1)

Ixion

Distance: 141.159 au
Radius: 600.000 km
Day length: 30.000 hours
Temperature: 43 K

2007 05 22 15:08:55 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

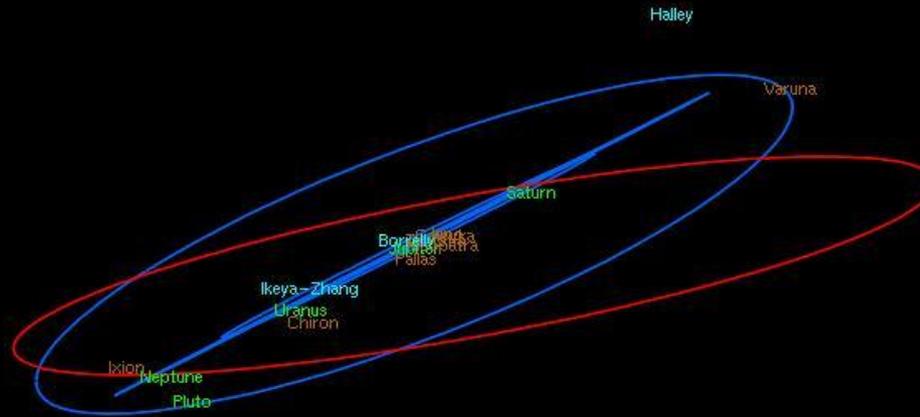
Follow Venus
FOV: 44 59' 59.0"

Орбита Ясона (вид 2)

Ixion

Distance: 99.117 au
Radius: 600.000 km
Day length: 30.000 hours
Temperature: 43 K

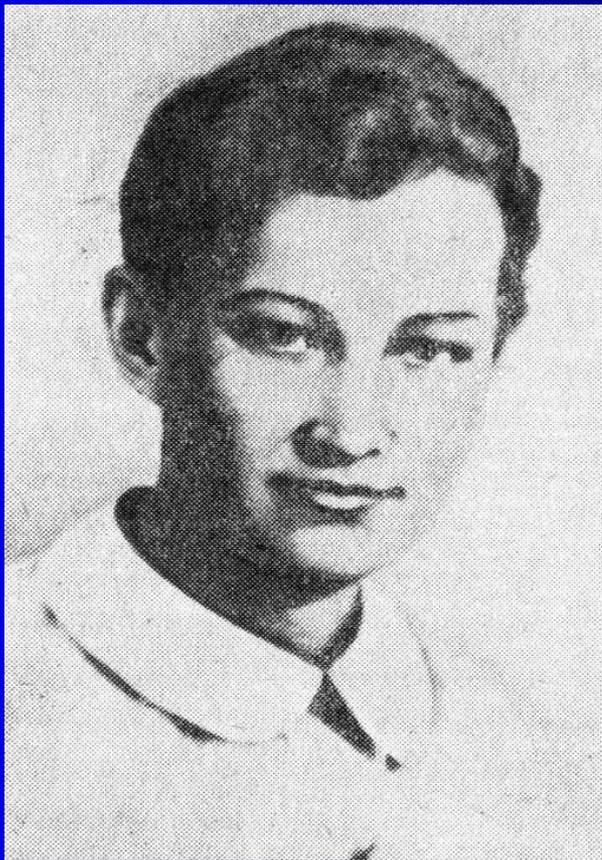
2007 05 22 15:10:49 ()
Real time



Speed: 0.000 m/s

Follow Venus
FOV: 44 59' 59.0"

«Зоя»



Зоя Космодемьянская

(1923 - 1941)

ее именем названа

малая планета

«Волошина»



Вера Волошина

(1919 - 1941)

о её мужестве напоминает

малая планета

№ 2009

«Катюша»



Катя Зеленко
(1916 - 1941)

ее именем названа

малая планета

№1900

«Качуевская»



Наташа Качуевская
(1922 - 1942)

о ее подвиге напоминает
малая планета

№2015

«Руднева»



Евгения Руднева
(1920 - 1944)
в ее честь названа
малая планета
№1907

«Шапошников»



Владимир Григорьевич

Шапошников

(1905 - 1942)

в память об ученом –
воине назван астероид

№1902