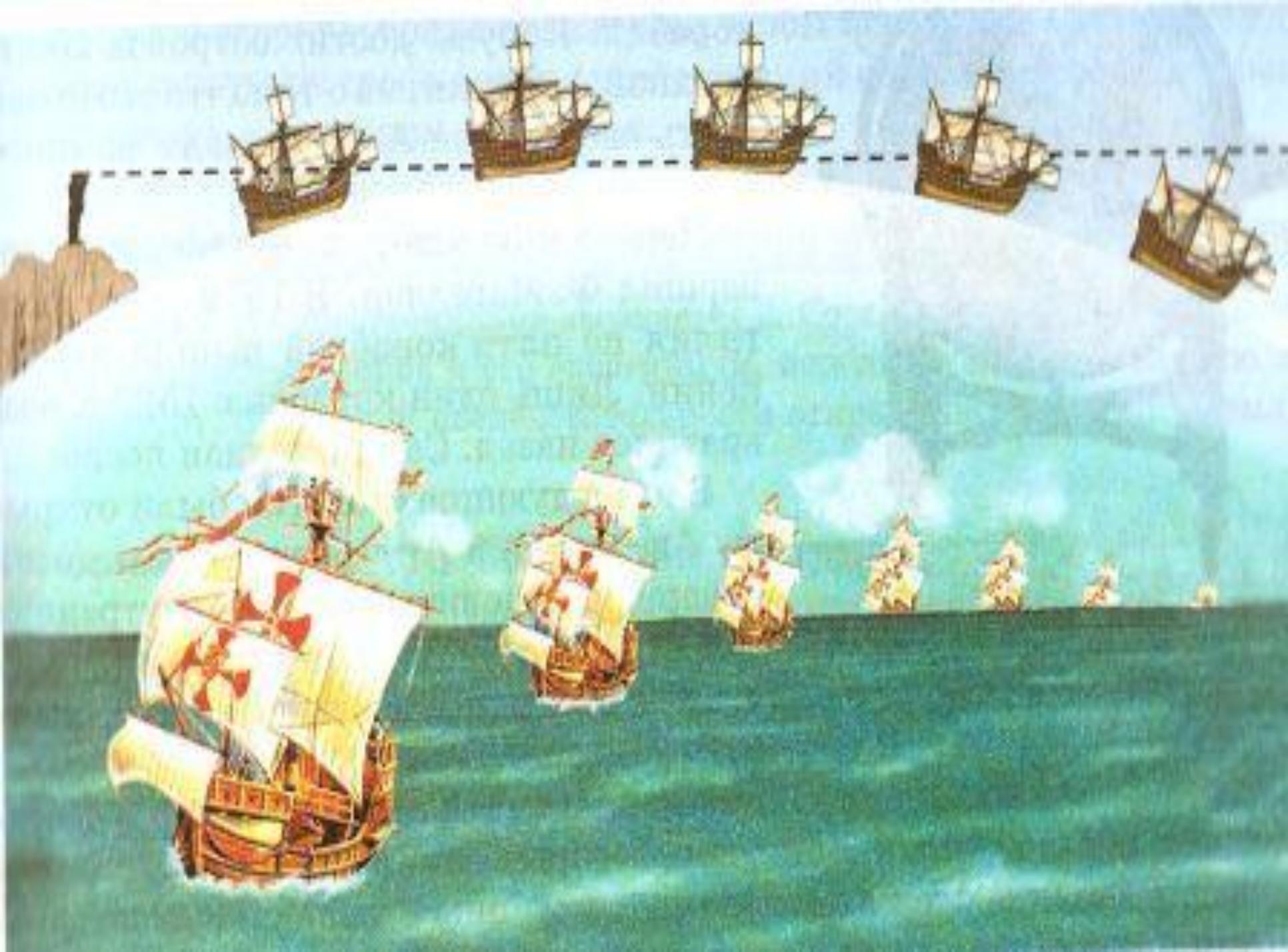


**АРИСТОТЕЛЬ**  
**384-322 до н. э.**





# ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ШАРООБРАЗНОСТИ ЗЕМЛИ

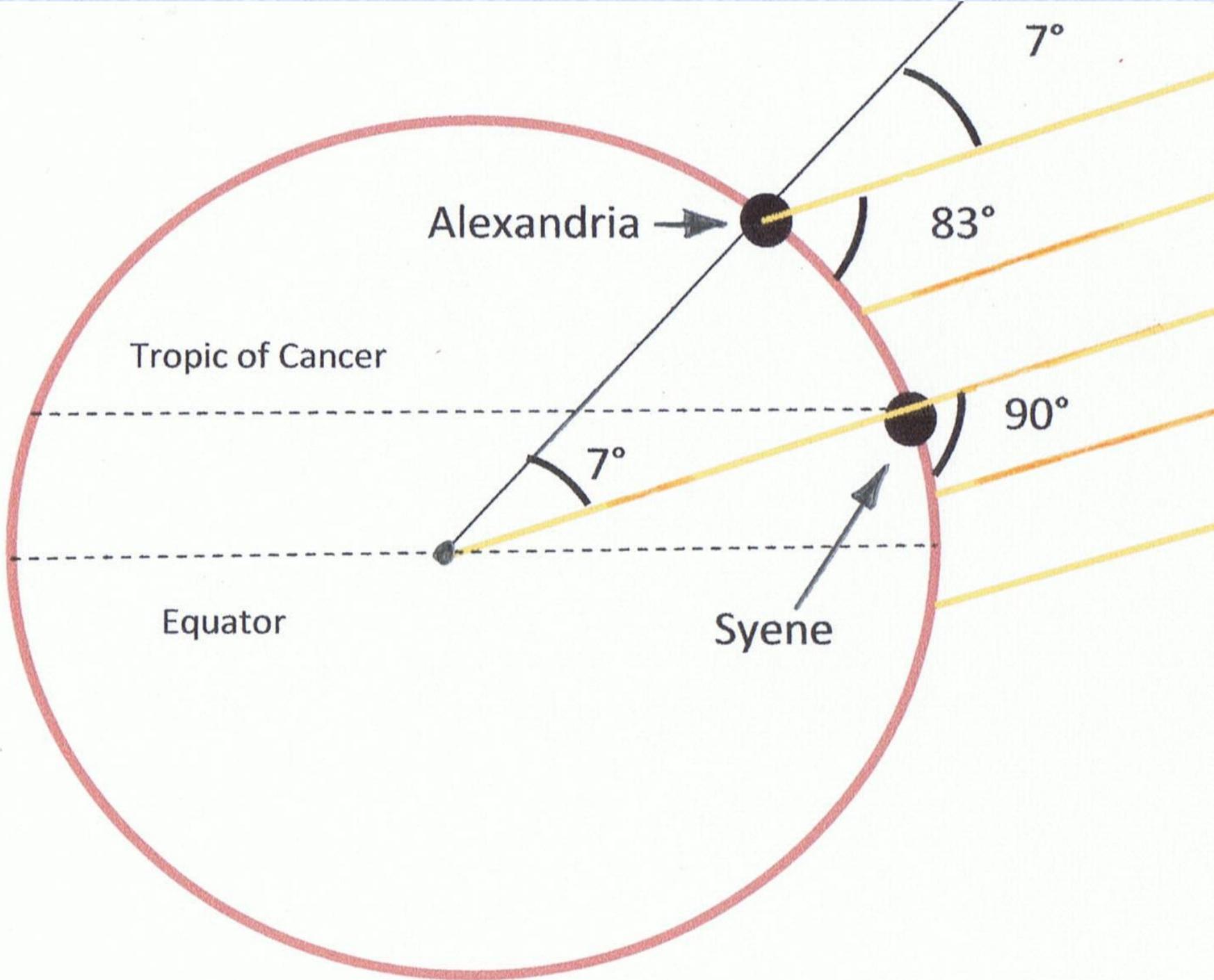
Тень Земли во время лунных затмений всегда круглая

Во время своего путешествия в Египет Аристотель отметил, что некоторые звёзды, которые не видны из Греции, становятся видимыми в Египте

Постепенное исчезновение кораблей за горизонтом

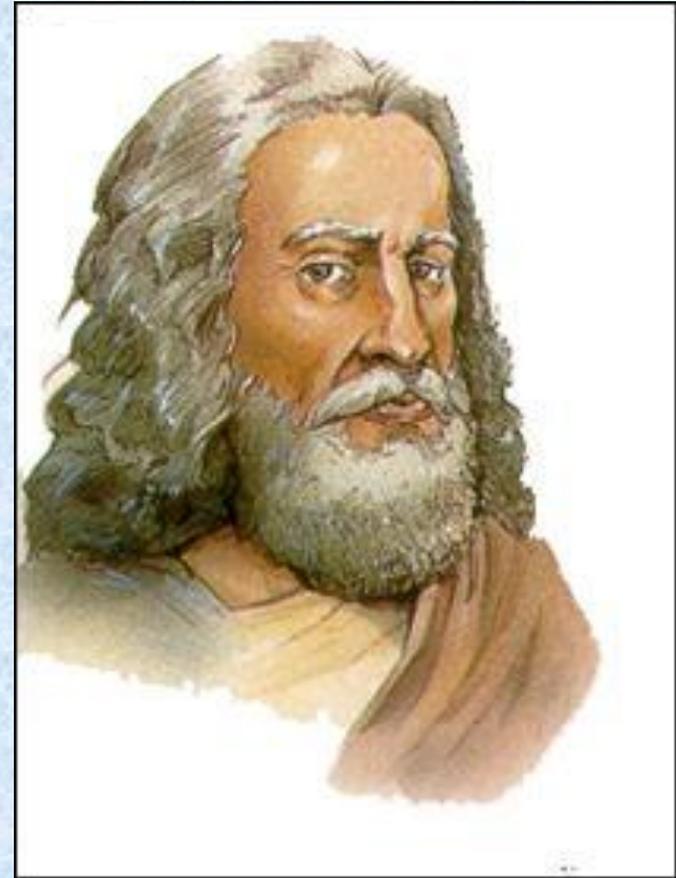
ЭРАТОСФЕН  
276 – 195 до н.э.





# Геоцентрическая система мира

- В центре мира расположена Земля, вокруг которой обращаются Солнце и планеты. Клавдий Птолемей (рис. 1, II век н.э.) в своём труде "Альмагест" приводит доказательства в пользу геоцентрической системы мира и её математическое описание.



Клавдий Птолемей  
(ок. 90 – ок. 168)





МАРС

ЛУНА

ЗЕМЛЯ

МЕРКУРИЙ

ВЕНЕРА

СОЛНЦЕ

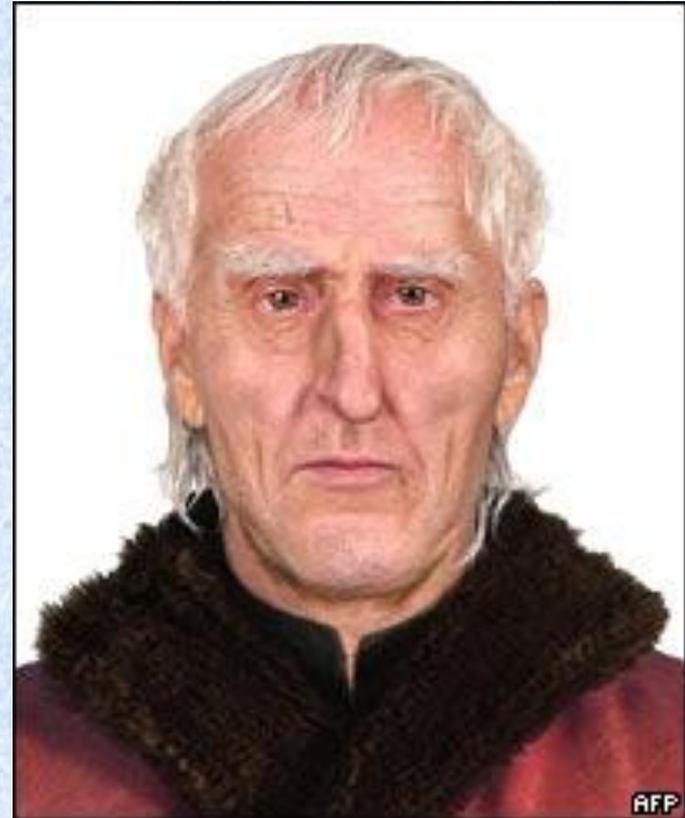
ЮПИТЕР

САТУРН



# Гелиоцентрическая система мира

- появилась в древности, но широкое распространение получила в конце эпохи возрождения. Развитие гелиоцентрической системы мира связано с именами Коперника (2), Галилея (3), Кеплера, Ньютона.



Николай Коперник  
(1473-1543)

Sive  
VNIVERSI TO  
EX HYPO  
COPERNI  
PLANO

Systema  
TIVS CREATI  
THESI  
CANA IN  
EXHIBITVM



I. Stellarum fixarum Sphaera \* \* immobilis. \* \*

II. Saturnus anno 30 revoluitur.

III. Iovis 12 annorum revolutio.

III. Martis 2ma revolutio.

V. Telluris

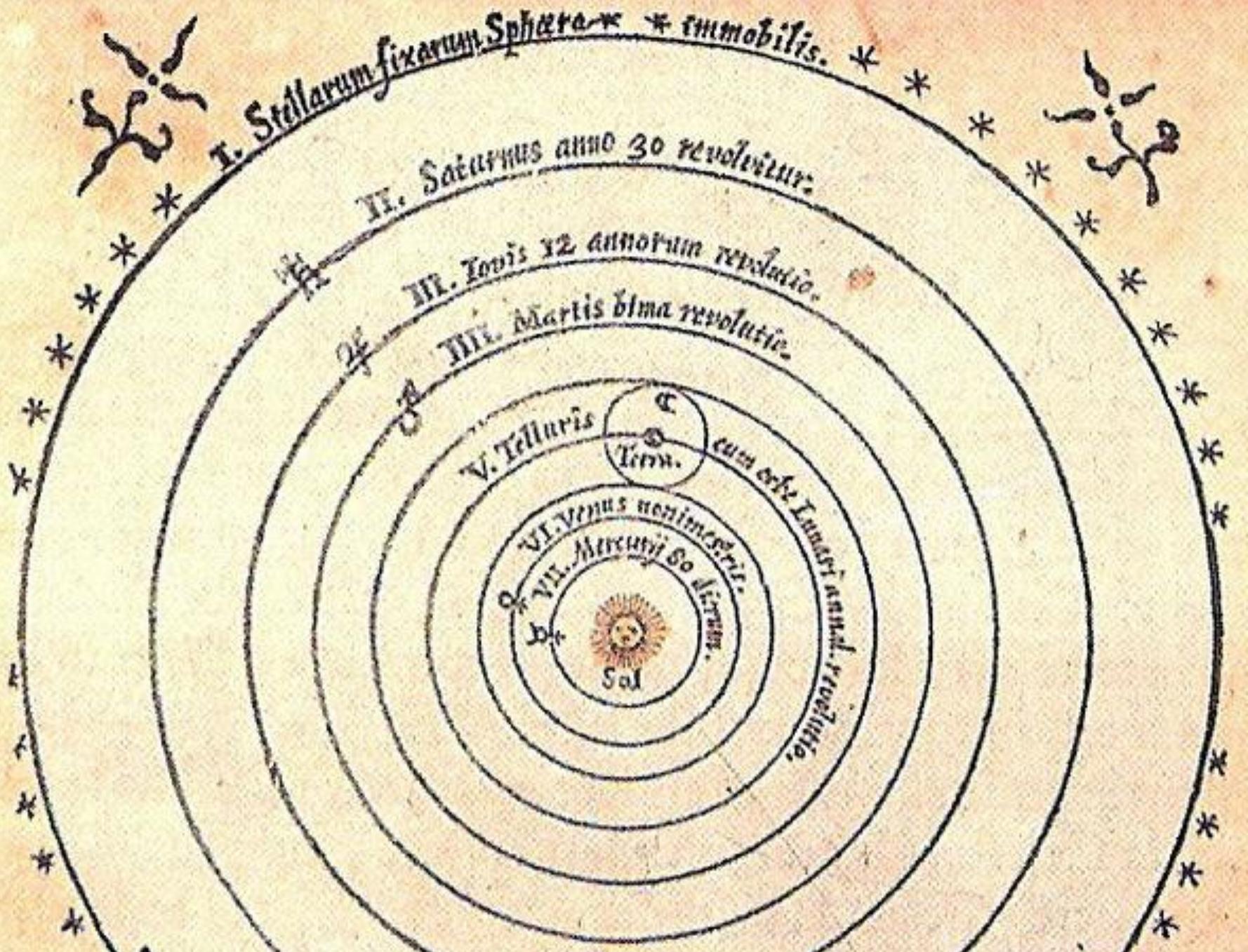
Terra.

cum orbe Lunari annuali revolutio.

VI. Venus nonimestris.

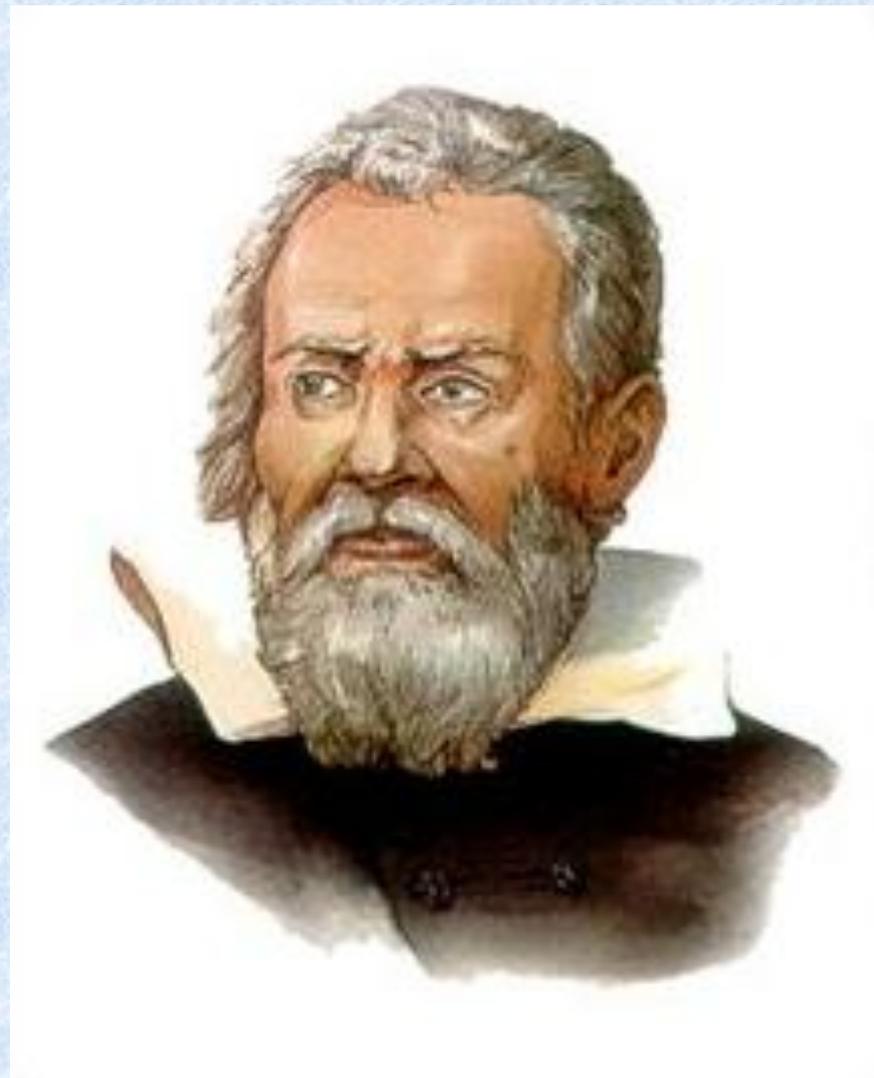
VII. Mercurij 80 diurni.

Sol





Иоганн Кеплер  
(1571-1630)



Галилео Галилей  
(1564-1642)

Венера



Луна



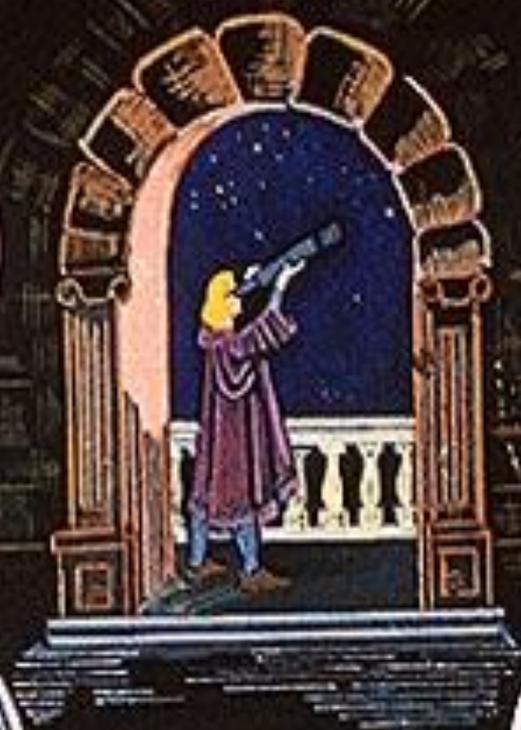
Юпитер

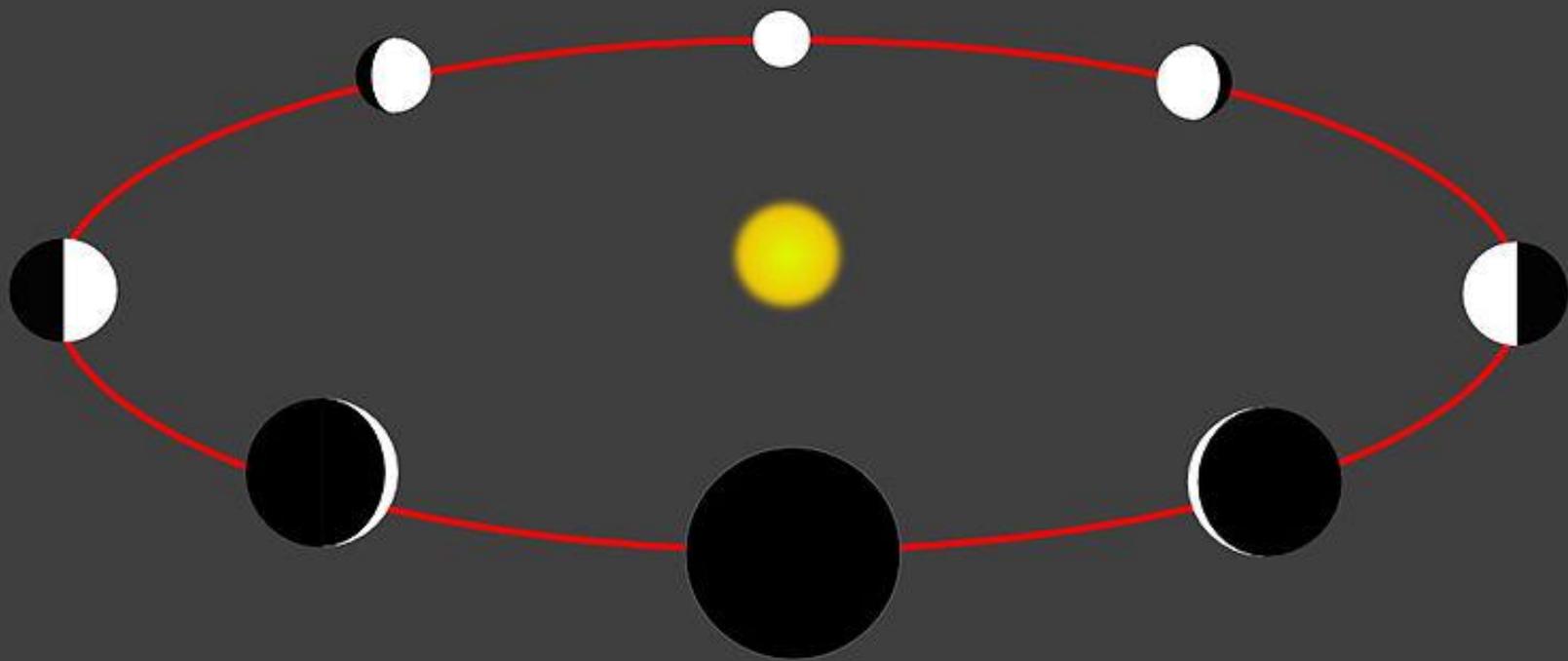


Млечный Путь



Солнце





NOT TO SCALE

