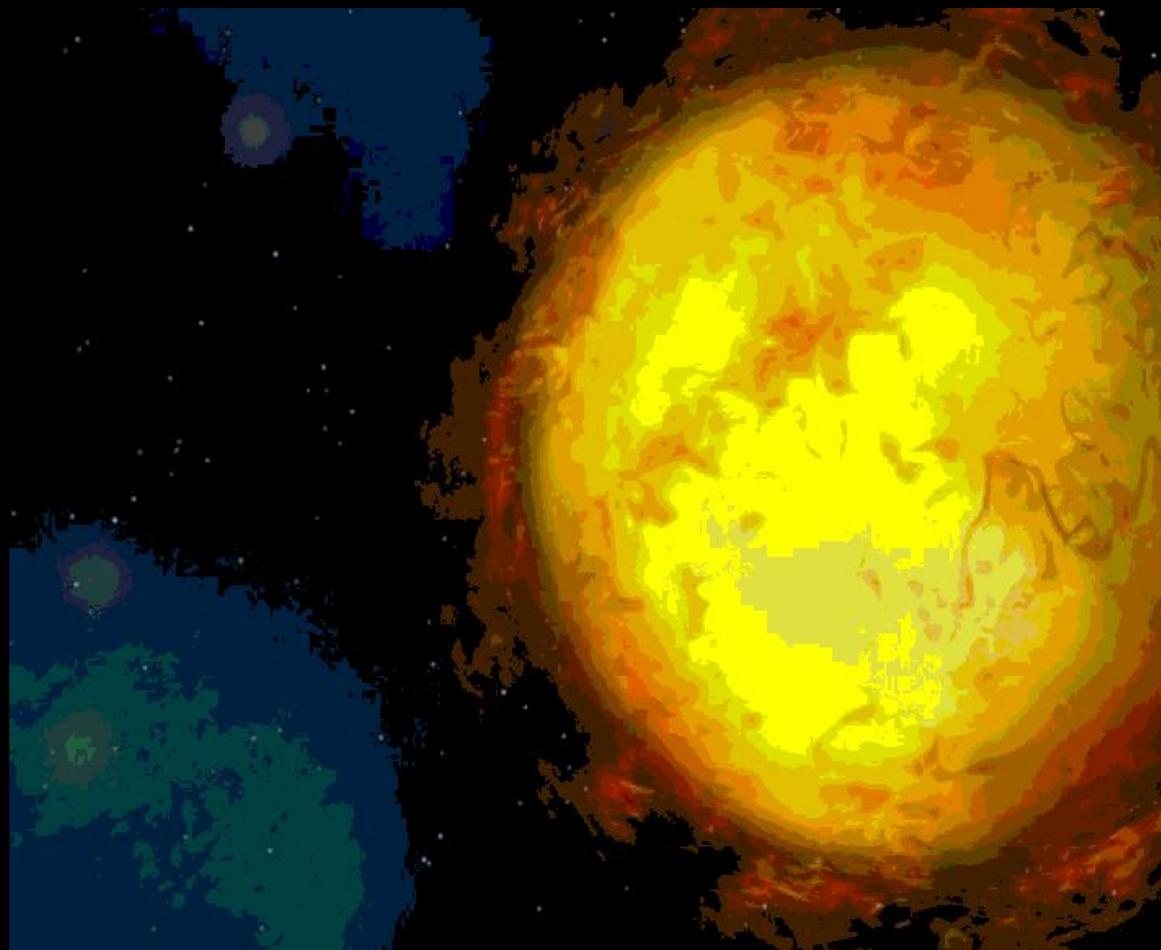
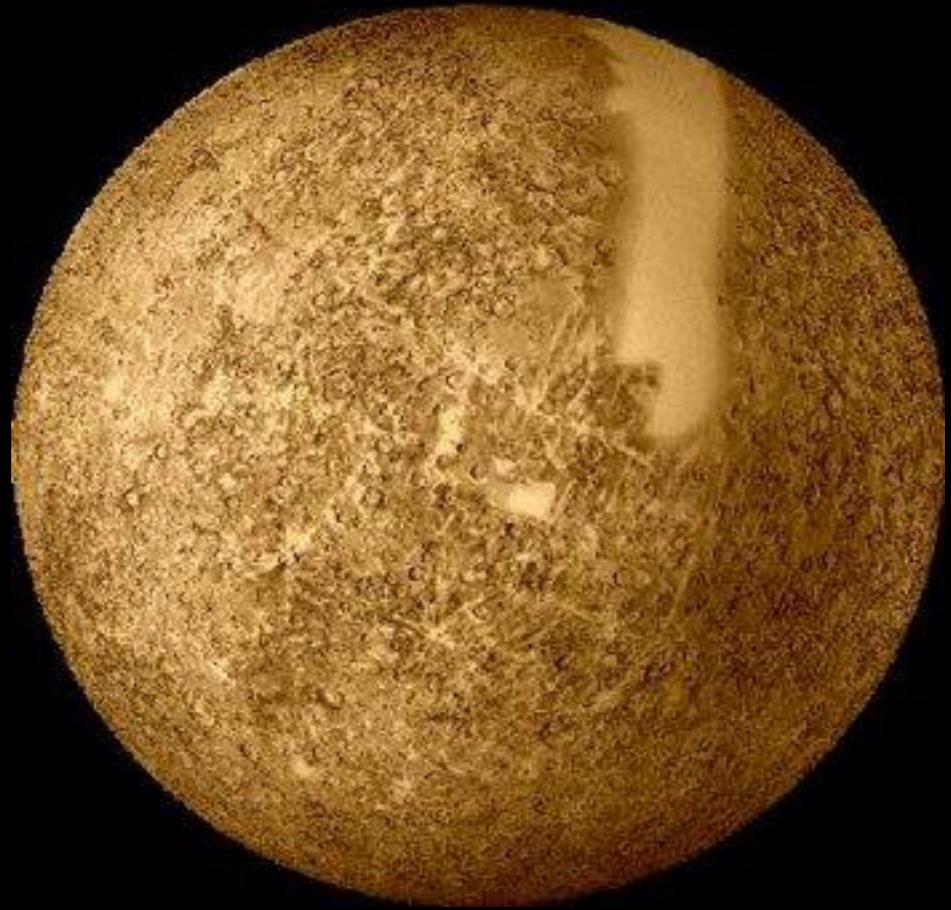


Так выглядит звезда  
вблизи. Звезды —  
раскаленные  
газовые шары,  
которые излучают  
свет и тепло. Их  
мир очень  
разнообразен. Они  
различаются по  
размеру и по массе.  
Есть очень горячие  
звезды,  
температура их  
поверхности  
достигает несколько  
десятков тысяч  
градусов.

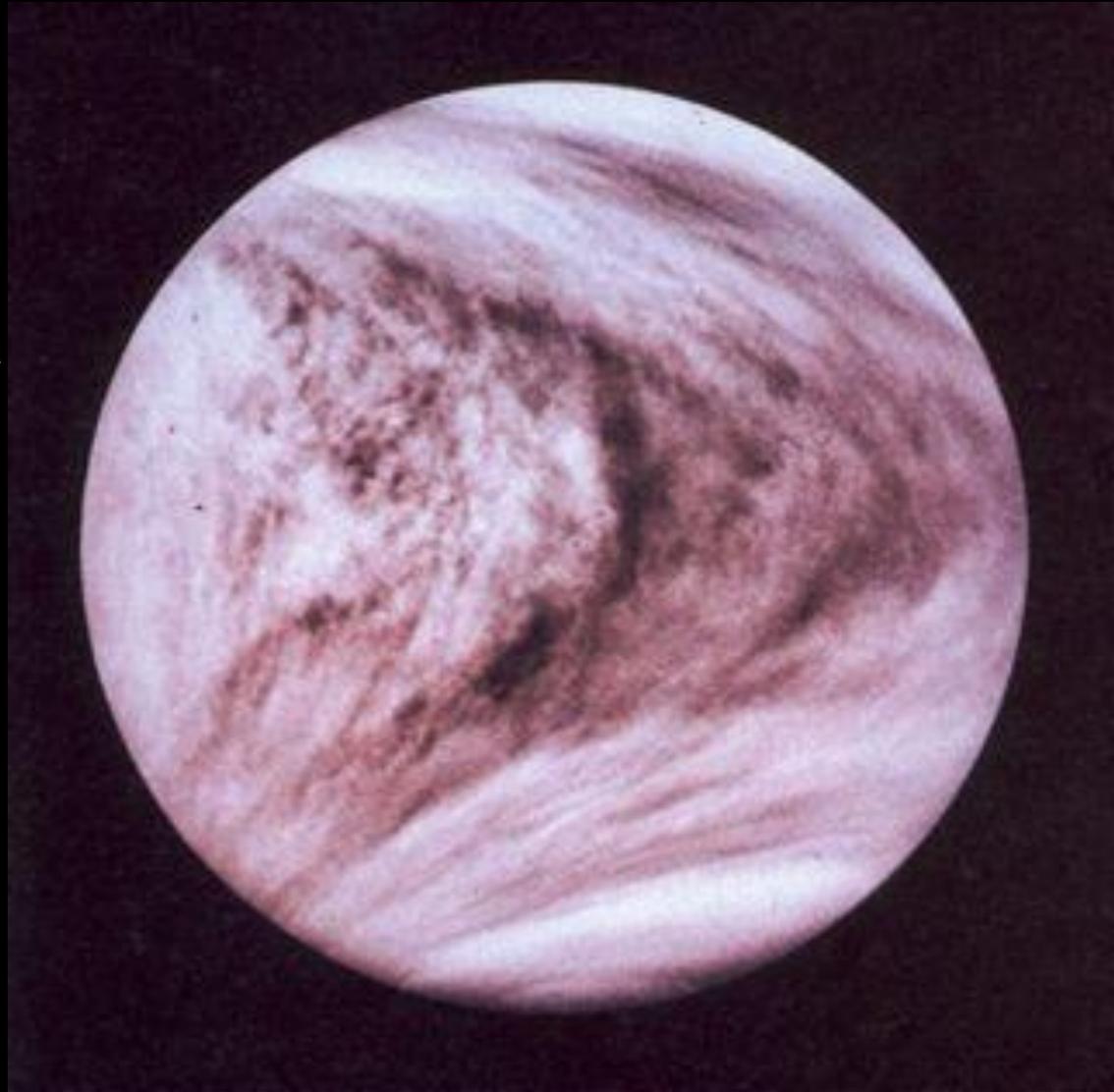


Меркурий —  
самая ближняя к  
Солнцу планета.

На ее  
поверхности  
происходят  
гигантские  
перепады  
температуры —  
от + 350 °С на  
освещенной  
Солнцем стороне  
до - 170 °С на  
неосвещенной.



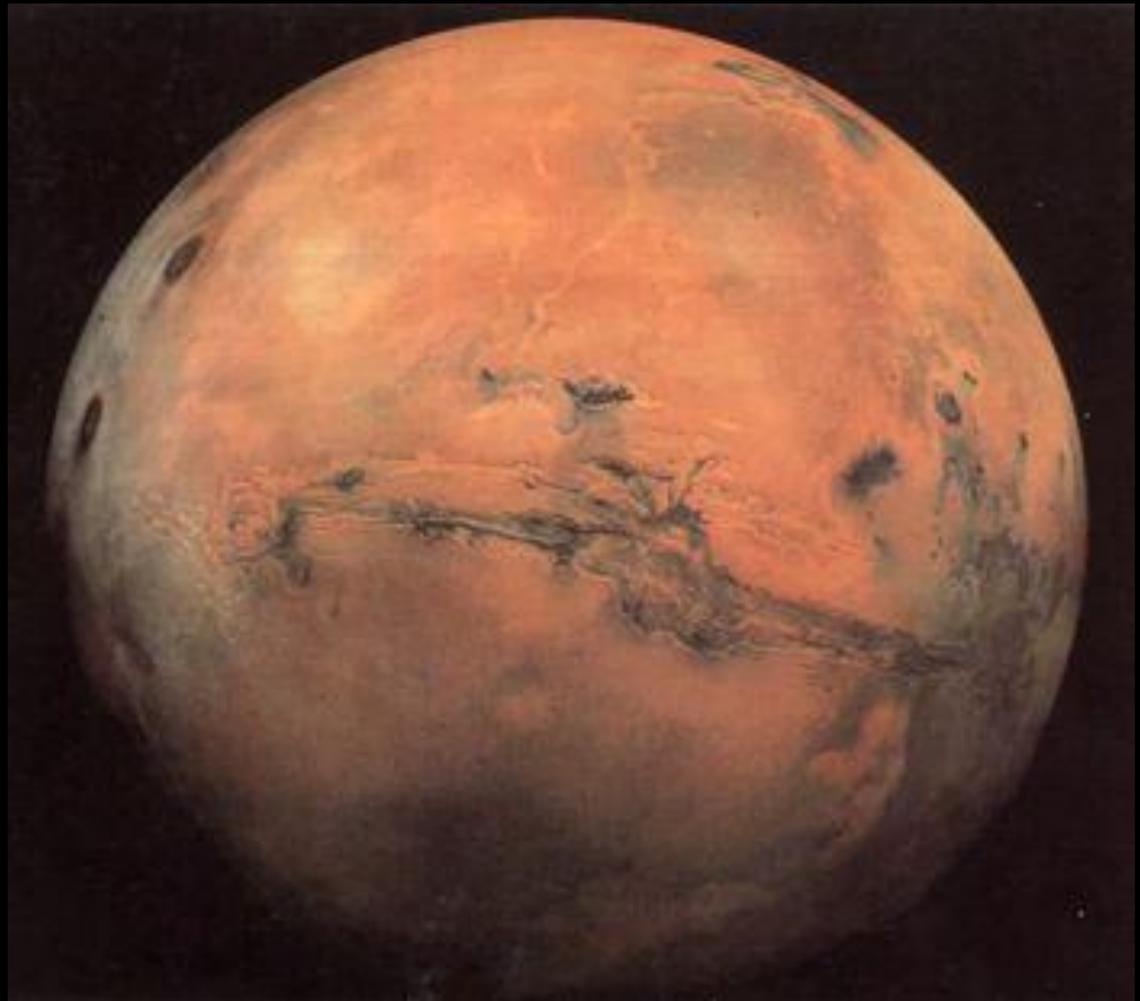
Вторая от Солнца планета  
Венера у многих народов  
связывалась с  
божествами любви,  
красоты и брака.



Земля. Вид из космоса. Отчетливо различаются голубые пространства морей и океанов. Именно поэтому ученые-астрономы назвали Землю «Голубой планетой».



Марс, четвертая планета от Солнца, назван по имени древнеримского бога войны. Два его спутника имеют не менее грозные названия — Фобос и Деймос, в переводе с греческого означающие «страх» и «ужас».





Пятая от Солнца планета — Уран — не имеет твердой поверхности и состоит из сгустков газа с предположительно жидким ядром.

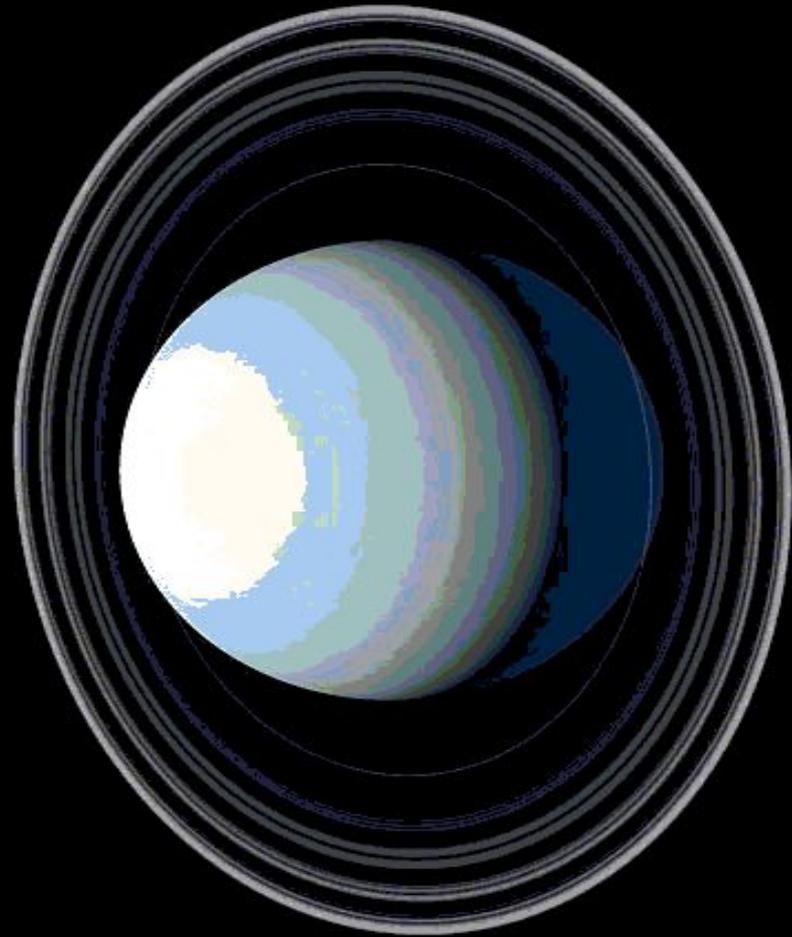
гер



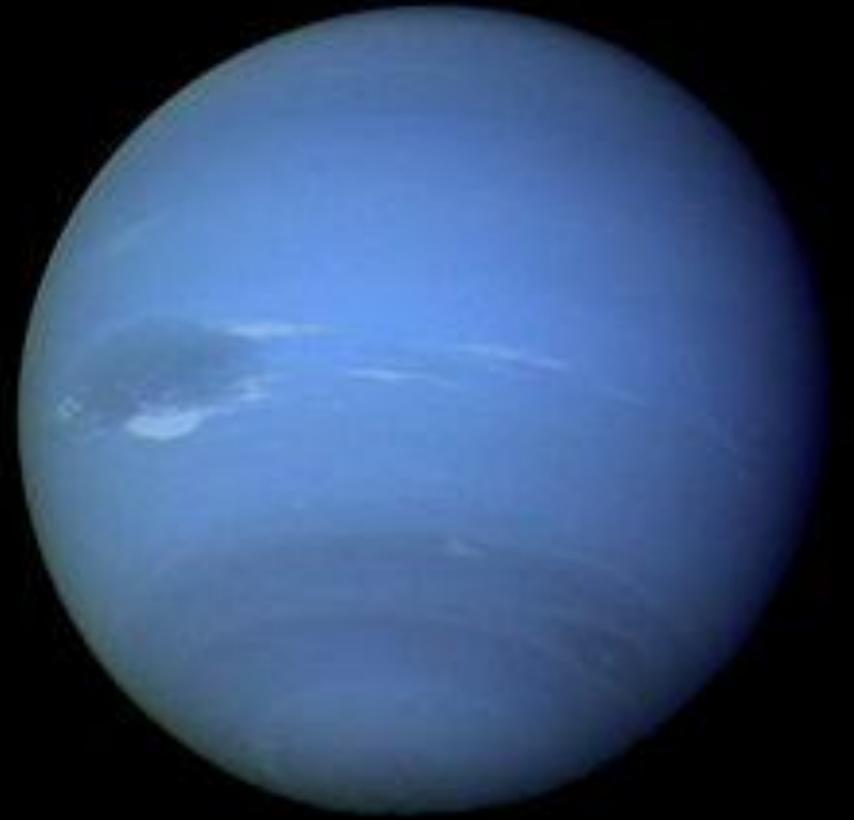
Шестая от Солнца планета Сатурн имеет плоские кольца, образованные множеством ледяных осколков размером от песчинки до 20-30 м. У Сатурна есть еще целых 30 спутников!

Недавно открытые кольца  
вокруг седьмой от Солнца  
планеты Урана  
демонстрируют всю  
сложность движения в  
семействе планеты (самого  
Урана и 17 его спутников).

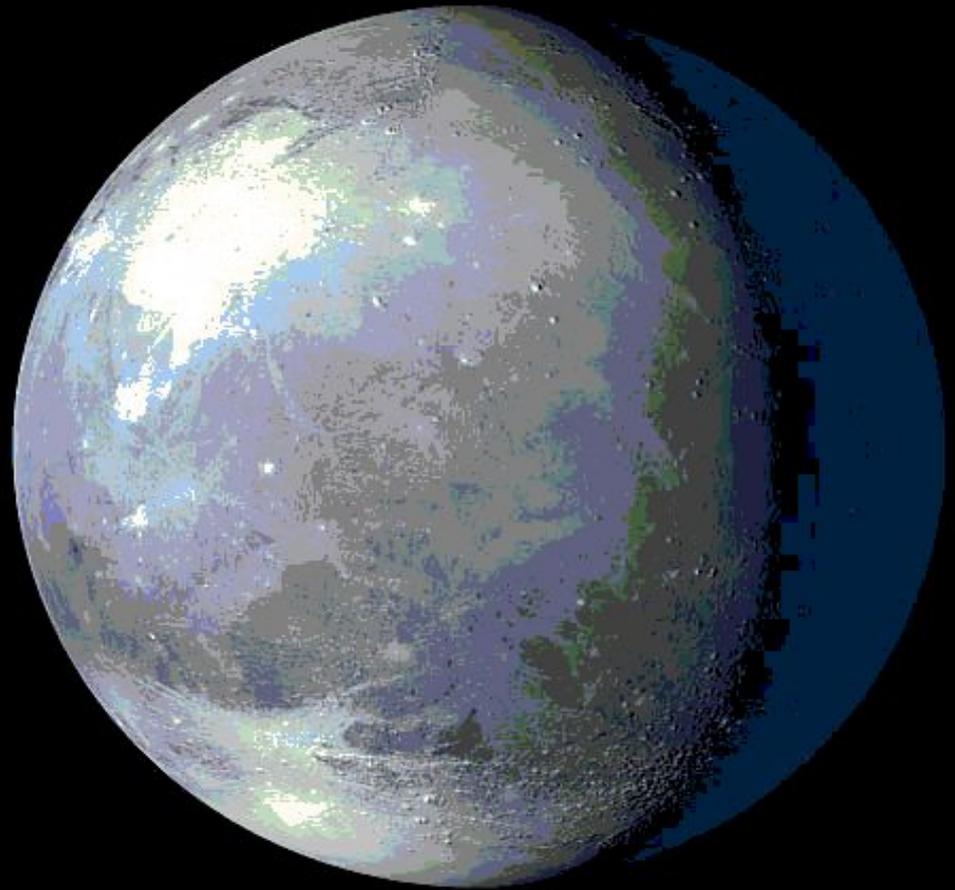
Эти кольцеобразные  
системы малых частиц и те  
вокруг Урана незаметны при  
обычных наблюдениях с  
Земли. Обнаружены  
движущиеся вдоль  
внутреннего и внешнего  
краев одного из колец  
маленькие спутники, как бы  
охраняющие кольцо изнутри  
и снаружи. Их назвали  
«пастухами».

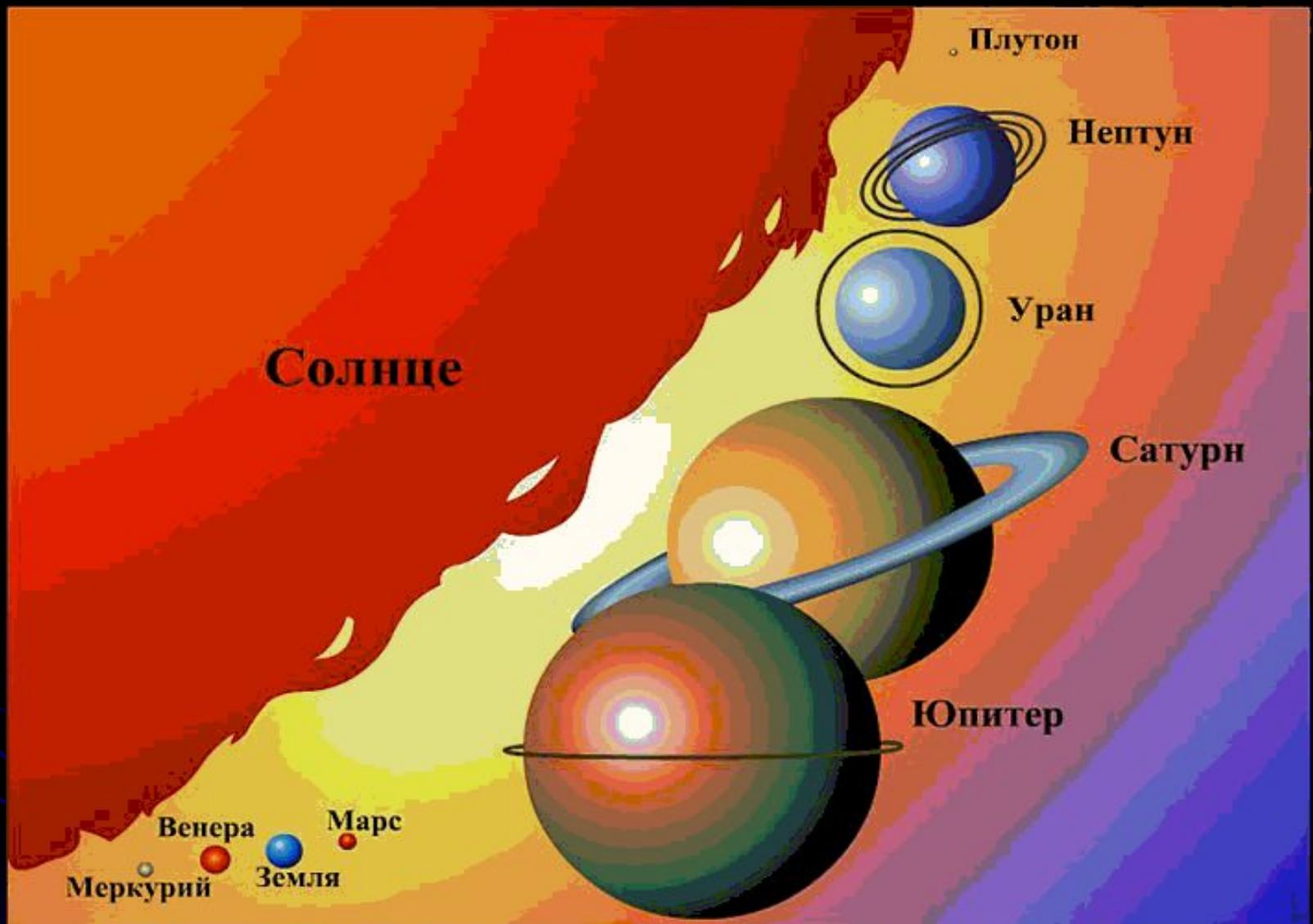


Интересна история открытия Нептуна, восьмой планеты Солнечной системы. Она была обнаружена в 1846 году по теоретическим расчетам астрономов Леверье и Адамса. Эти ученые предсказали существование неизвестной доселе планеты. Вскоре после этого астроном Иоганн Галле обнаружил Нептун в указанном месте.

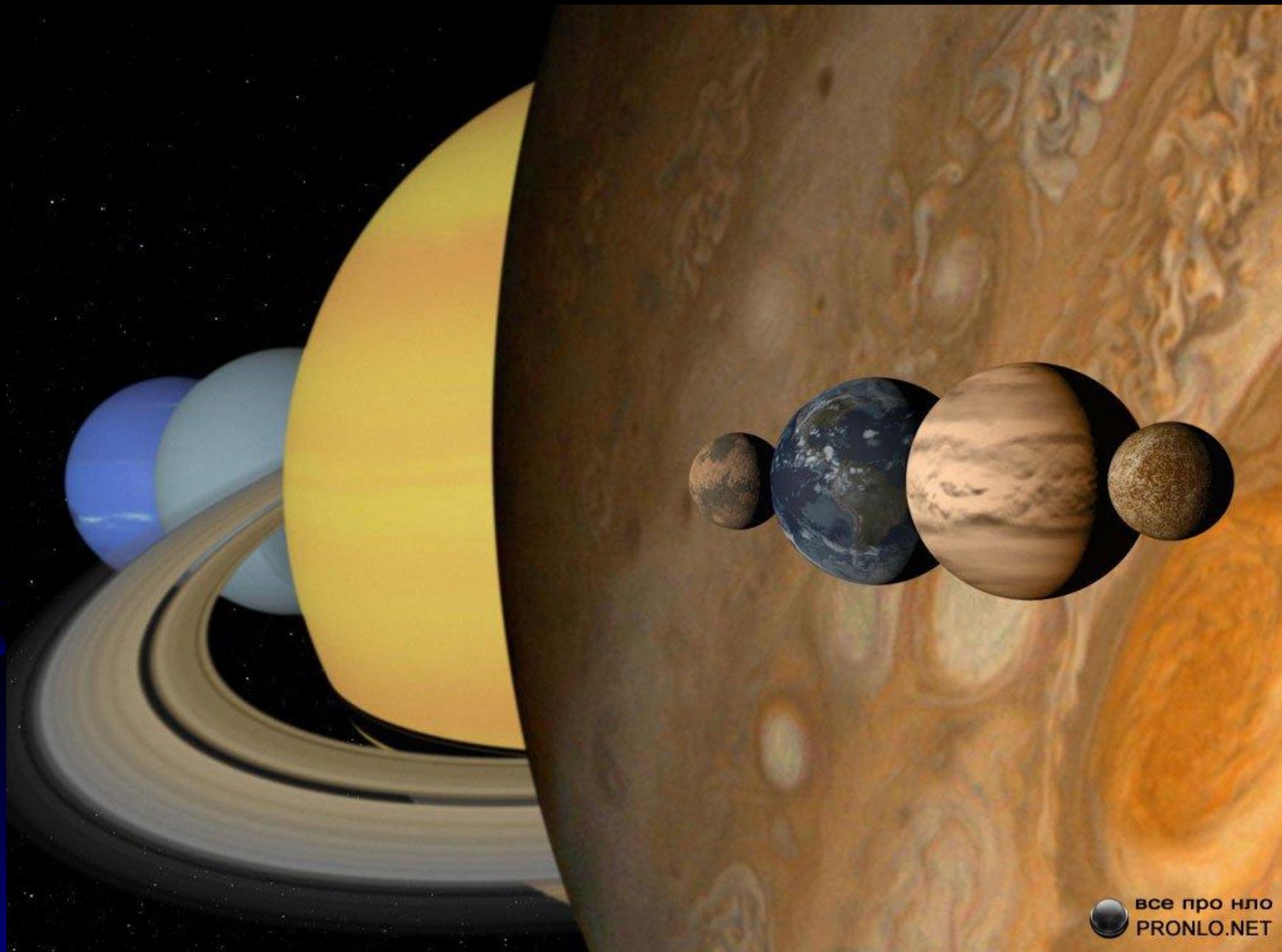


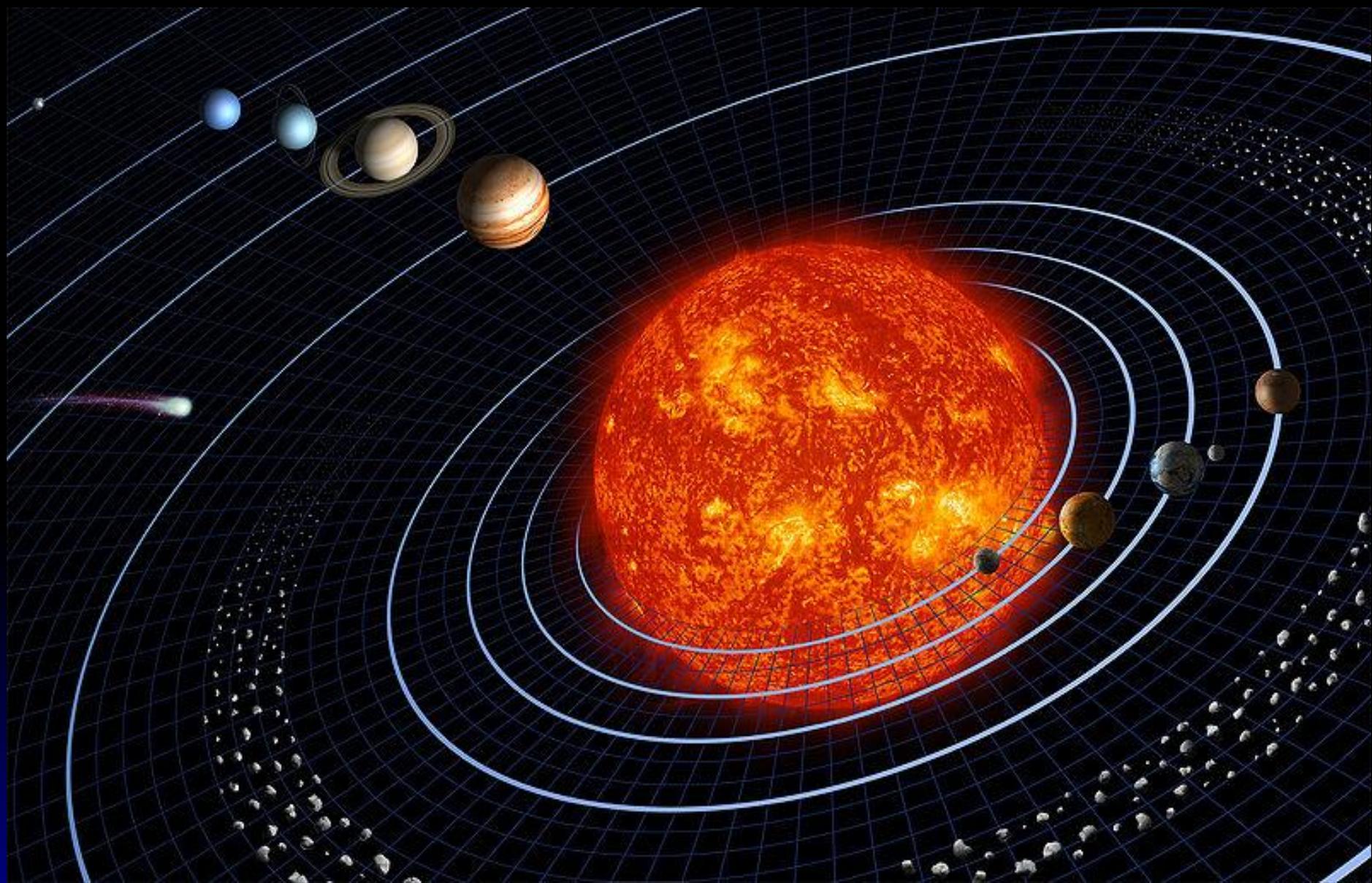
Плутон — девятая и самая далекая от Солнца планета Солнечной системы. В 1978 году был обнаружен спутник Плутона — Харон, находящийся от планеты на расстоянии 19 640 км и имеющий настолько большие относительные размеры и массу, что его рассматривают вместе с Плутоном как единую систему («двойную планету»).





Данная иллюстрация наглядно демонстрирует нам размеры всех девяти планет Солнечной системы и самого Солнца. Оказывается, наша Земля не так уж велика!





Падение метеорита на Землю. С давних пор люди наблюдали необычные небесные явления — падение так называемых «небесных камней». Не умея объяснить их возникновение, люди им приписывали чудесные свойства, обожествляли их, поклонялись этим космическим пришельцам как божествам или их посланникам, помещая в алтарях храмов.



Необыкновенно красивое, но и пугающее небесное явление — комета на звездном небе — известно с давних пор. Возникая на небе едва заметной точкой, это светило довольно быстро меняет свой внешний вид. У него появляется и растет светящийся шлейф, или хвост, который иногда может растянуться на десятки и сотни миллионов километров.



Астероиды, или малые планеты — обломки, оставшиеся в космосе после строительства Солнечной системы.



