

Метеор

Информационный листок
для любителей астрономии
№12 (12), 8 декабря 2012

© А. Новичонок

ВЕСТА И ЦЕРЕРА В ПРОТИВОСТОЯНИИ



Веста на снимке АМС «Dawn» (2012)

В декабре 2012 года два самых ярких объекта главного пояса астероидов – астероид (4) Веста и карликовая планета (1) Церера – будут в противостоянии. В течение месяца оба объекта будут перемещаться в созвездии Тельца.

Веста в декабре будет находиться в непосредственной близости от рассеянного звёздного скопления Гиады и Юпитера, её максимальная яркость 9-10 декабря достигнет 6.4^m . Это значит, что люди с острым зрением вдали от городских огней смогут увидеть астероид невооружённым глазом.

Максимальная яркость Цереры – 6.7^m , чуть слабее Весты – придётся на 18-19 декабря.

Церера – самый крупный объект главного астероидного пояса; Веста обладает почти вдвое меньшим диаметром, но из-за необычно высокого альbedo своей поверхности всё равно

ярче. Её яркость даже может подняться выше 5.5^m , в такие моменты астероид легко доступен наблюдениям невооружённым глазом. Однако, несмотря на то, что Церера – самый крупный объект пояса астероидов, при наблюдении даже в крупные любительские телескопы её диск заметить невозможно. Он очень мал, по диаметру никогда не превышает секунду дуги. Поэтому даже орбитальный телескоп им. Хаббла способен заметить лишь самые крупные детали альbedo на поверхности карликовой планеты. Тем не менее, космический аппарат «Dawn», уже изучивший Весту, должен выйти на орбиту Цереры в 2015 году.

Церера была первым обнаруженным объектом, вращающимся в главном поясе астероидов. Тогда идею её поисков подсказывало эмпирическое правило Тициуса-Боде, которое, однако, так и не нашло физических объяснений. Но тогда поиски велись, и открытие было сделано в Палермской обсерватории итальянским астрономом Джузеппе Пиацци. Объекту было дано наименование в честь древнеримской богини плодородия.

Веста была открыта несколько лет спустя, 29 марта 1807 года Генрихом Вильгельмом Ольберсом. Своё имя она получила в честь древнеримской богини дома и домашнего очага по предложению Карла Гаусса.

Веста и Церера, безусловно, являются самыми лёгкими для наблюдений объектами главного астероидного пояса, и декабрь предоставляет нам шанс увидеть их с использованием самых скромных астрономических инструментов.