

Издаётся с сентября 2012 года

КРУПНЫЙ АСТЕРОИД 1998 QE₂ ВБЛИЗИ ЗЕМЛИ



Объект, получивший обозначение 1998 QE₂, является одним из крупнейших известных околоземных астероидов. 31 мая он сблизился с нашей планетой на расстоянии 5.8 млн. км (примерно в 15 раз дальше, чем Луна) – вполне достаточно, чтобы провести радиолокационное изучение столь крупного тела.

Часто, когда маленькие астероиды сближаются с Землёй, период их наблюдений составляет лишь считанные часы или несколько суток. Но это не относится к 1998 QE₂, который был открыт уже почти 15 лет назад. В ходе текущего сближения максимальной яркости (10.7^m) объект будет придерживаться 1-3 июня, а ярче 12^m он будет вплоть до 8 июня. Орбита астероида известна уже настолько хорошо, что он полу-

чил постоянный номер в каталоге астероидов – 285263. Десятилетие спустя после открытия он наблюдался с использованием инфракрасного космического телескопа «Spitzer», что в совокупности с наземными фотометрическими измерениями позволило впервые определить его диаметр (2.7 км).

Двигаясь по орбите с периодом 3.77 года, в перигелии астероид подходит к Солнцу на расстояние 1.049 а.е. и относится к околоземным астероидам типа Амура (т.е. таким, которые никогда не бывают внутри орбиты нашей планеты). Астероид также причислен к потенциально опасным, но нет никаких оснований бояться столкновения с ним в ближайшем будущем.

Текущему сближению 1998 QE₂ с нашей планетой не будет равных по крайней мере на протяжении двух ближайших столетий. Астрономы уже провели его радиолокационные наблюдения, в результате чего определён период обращения 1998 QE₂ вокруг своей оси (примерно 4 ч.), а также было обнаружено, что астероид имеет спутник размером 600 м! На радиолокационном изображении (см. выше) размер спутника кажется значительно меньшим, чем он есть в реальности из-за особенностей обработки радиолокационных данных.

Двойные астероиды не являются редкостью среди околоземных объектов. Согласно статистике, они составляют одну шестую часть среди по крайней мере тех из них, которые больше 200 м в диаметре. Согласно данным Ланса Беннера (Jet Propulsion Laboratory), радиотелескоп в Голдстоуне (на котором и сделано открытие спутника) будет следить за 1998 QE₂ до 9 июня. Ещё большая по размеру антенна в Аресибо будет проводить наблюдения объекта в период с 6 по 12 июня. Если эти наблюдения пройдут штатно, астрономы получают разрешение деталей на поверхности небесного тела в 4 метра!

В течение ближайшей недели астероид будет двигаться по созвездиям Весов и Змееносца, что сделаем его удобным для наблюдений с территории России объектом.