

Размечая Луну

Луну с ее орбиты фотографировали довольно много, начиная с первого полета советского зонда «Луна-1» в 1959 году. В настоящее время с помощью данных со спутника NASA Lunar Reconnaissance Orbiter создается самая подробная из всех существующих топографических карт лунной поверхности. Цветовая разметка в данном случае отображает разнообразие лунного рельефа. Белым цветом отмечены наиболее высокие вершины, фиолетовым — самые глубокие впадины.

Широкоугольная камера LRO позволяет производить съемку полосами шириной 70 км по мере обращения аппарата вокруг Луны на высоте 50 км. За каждый последующий оборот фотографируемая полоса смещается на 30 км, поэтому снимки частично накладываются друг на друга. Съемка при этом происходит под несколько разными углами — возникает стереоскопический эффект, который лежит в основе бинокулярного зрения и позволяет оценивать расстояния до удаленных объектов, а также их собственные размеры. Анализ фотографий показывает нам высоту гор и глубину кратеров на лунной поверхности.

ВЫСОТА (М)



