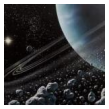
Автор: Administrator
13.12.2010 17:10 - Обновлено 13.12.2010 17:12



В 1789 году, через 8 лет после обнаружения планеты Уран, ее первооткрыватель Гершель, наблюдая за планетой, увидел кольцо вокруг небесного тела. Он отметил это в своем дневнике, написав, что это кольцо, короче и сильно отличается от колец Сатурна. Дальше дело не пошло, никто больше колец не видел, и целых два столетия наблюдение Королевского астронома считалось результатом дефекта оптики телескопа. И только в 1977 году телекамерой «Вояджера-2» был зафиксирован облик кольцевой системы Урана. Кольца представляли собой короткие светлые полосы – пути движения звезд за время 96-секундной экспозиции.

Открытие колец Урана случайно, оно стало настоящей сенсацией – обнаружение в Солнечной системе второй после Сатурна системы планетный колец. Всего колец девять, они плотные, узкие и далеко отстоят друг от друга угольно-черного цвета. Кольца Урана радикально противоположны кольцам Сатурна - они в отличие от светлых широких колец Сатурна, в тысячу раз уже, они черные и каменистые. Из-за того что кольца Урана такие темные, их так долго не могли обнаружить.

Кольца называются первыми буквами греческого алфавита, в порядке удаленности от планеты – 1986 U2R, затем 6,5,4, Альфа, Бета, Эта, Гамма, Дельта и 1986 U1R Ипсилон. Внешнее кольцо – Ипсилон – удалено от Урана на 51,1 тыс. км. Это кольцо или мощнее остальных, или глыбы в его составе расположены очень близко друг к другу. Дальнейшее исследование Урановых колец показало, что их десять, видимо кольца планеты заключают в себе множество отдельных малых тел протяженностью 4-6 км. не более. Урановые кольца очень темные, они отражают всего 3% света, это говорит о том, что они чернее каменного угля!

Радиус орбит колец колеблется в пределах 40-50 тысяч км., ширина их всего от 1 до 10 км., кроме внешнего кольца, его ширина – 96 км в самой большей части.