Автор: Administrator
05.04.2013 09:35 -

Не так давно все эти планетарные системы находили близ звезд, отчего было предположено, что они аналогичны нашей планетарной системе. Но совсем недавно согласно астрономическим исследованиям было выявлено, что существуют и совсем иные космические тела - блуждающие планеты, они не вращаются вокруг своих звезд, а перемещаются по своим Галактикам в свободной траектории.

На основании полученной информации, астрономы пришли к выводу о том, что количество планет во Вселенной может быть в три раза больше, чем установленное число и составляет 600 миллиардов тел. Сегодня проводятся все новые и новые исследования и изучение этих необычных планет, чтобы познать великую тайну создания нашей Вселенной и рождения планетарных космических тел в частности.

Каменистые планеты-изгои в чем-то схожи в Землей. Они образуются рядом с звездой прародителем и обладают твердой наружной поверхностью. У таких планет масса имеет определенные ограничения, исчисляемые десятью массами нашей планеты. Астрономы предполагают, что количество такого рода планет-изгоев вероятнее всего больше, нежели, чем среди более крупных планет.

Газовые гиганты. Их образование начинается во внешней части той или иной планетарной системы, которые называют холодными. Как правило, масса этих планет варьируется от 10 земных масс до 13 масс юпитерских. Вообще планет-гигантов как таковым астрономами было открыто довольно много, все они располагались на своих орбитах вокруг звезд, сейчас же установлено, что и среди них есть, те, которые не имеют по соседству родительской звезды.

Коричневые карлики имеют массу выше массы Юпитера в 13 раз, однако они легче не массивных звезд, как правило, масса их составляет около 80 масс Юпитера. Образуются в виде звезд в газе, присутствующем между космическими телами, однако их массы не столь значительны для того, чтобы в недрах стала возможной реакция термоядерного синтеза при водороде. Такие космические тела во многом схожи с планетами-изгоями,

однако в силу того, что образуются они также как звезды, их причисляют к звездам.

Субкоричневые карлики - это свободно перемещающиеся в пространстве объекты, масса которых не так значительна, как у коричневых карликов. Они схожи с газовыми гигантами, но формируются по типу звезд, равно как коричневые карлики. Именно эти небесные формы более прочих похожи на планеты-изгои.