
Экзопланеты

Экзопланета – планета, обращающаяся вокруг любой звезды, кроме Солнца.

Экзопланеты

На 1 апреля 2018 подтверждено существование 3758
экзопланет в 2808 планетных системах.

Классификация

Вариантов много. Вот некоторые из них:

- Горячие/холодные юпитеры/нептуны
- Супер- и миниземли
- Планета-океан
- Железные планеты

Особенности наблюдения и поиска

Сами по себе экзопланеты очень тусклые, а звезды, вокруг которых они обращаются, находятся очень далеко.

Методы поиска

- Метод Доплера
- Транзитный метод
- Астрометрический метод
- Метод гравитационного микролинзирования

Методы поиска

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0#/media/File:Exoplanet_Period-Mass_Scatter_History.gif

Экзопланеты, похожие на Землю

Индекс подобия Земле учитывает температуру, химический состав и наличие или отсутствие атмосферы у планеты. Однако, даже высокий индекс подобия не означает возможность жизни на планете.