



Поиски космических истоков начались



Сегодня, новый телескоп названный ALMA (Атакамская Большая Миллиметровая / субмиллиметровая Решетка) открыл свои глаза. Это гигантский телескоп является крупнейшим в мире: он состоит из 55 12-метровых рефлекторных антенн (каждая из них высотой с четырехэтажный дом!) и еще 12 антенн поменьше диаметром 7 метров. Эти 66 тарелок будут вместе образовывать единый гигантский телескоп на Земле! ALMA может принимать излучение от многих очень удаленных объектов космоса, показывая нам новые детали ранней Вселенной. На картинке показан телескоп ALMA расположенный в пустыне Чили.

Когда Вселенная была очень молода, она была наполнена облаком из водорода. Это открытие сделать очень трудно с помощью обычных визуальных телескопов. Но ALMA имеет специальные глаза, которые видят космос в радиодиапазоне. Это в будущем позволит телескопу проникать сквозь облака газа и открывать тайны далекого первого времени существования Вселенной. ALMA будет также проливать свет на некоторые холодные объекты во Вселенной. Он будет позволять регистрировать излучение сквозь темные облака газа и пыли, которые как правило имеют очень низкую температуру приближенную к абсолютному нулю -273°C . Попытка получить эти данные также трудны, как идти пешком на южный полюс! Мы надеемся открыть новые экзотические планеты, вращающиеся вокруг чужих солнц и яркие молодые звезды, которые только формируются в толщине облаков.

Если вам недостаточно этих знаний от ALMA, то ждите первые результаты наблюдений приблизительно у нас через месяц!

COOL FACT

ALMA сконструирована в горах на высоте 5000 метров в Атакамской пустыне Чили, в самом сухом месте Земли! Большая высота и низкая влажность не дает сформироваться облакам и мешать наблюдениям. Но на 5000 метрах условия для жизни человека очень плохие, поэтому там их исключительно мало!

