



Случайная ошибка исправлена



Что вы видите на этом снимке?

Если вы ответите «галактика», или еще лучше «спиральная галактика», то вы будете правы! Когда она впервые наблюдалась Пьером Мишейн в 1780 г., то казалась туманностью (горячее облако газа и пыли). Позднее Чарльз Мессье определил ее как «звездное скопление», которое объединяет тысячи или миллионы звезд общей гравитацией (это намного меньше звезд, чем в галактике). Проблема Чарльза была в том, что он неправильно оценил количество, которое в действительности составляет 100 миллиардов звезд!

Но не стоит осуждать Пьера и Чарльза, мы понимаем, что телескопы в то время были несовершенные. Сравнить качество древних телескопов с Космическим телескопом им. Хаббла, все равно, что сравнивать игрушечный автомобиль с настоящим Феррари. Может быть, вы поверите в то, что было открыто менее чем 100 лет назад такие и подобные галактики во Вселенной? В настоящее время нам известно, что Вселенная состоит из сотен миллиардов галактик.

Эти галактики сильно отличаются по форме, размерам и типу. На фотографии показана спиральная галактика, она также является примером «сейфертовской галактики». Это чрезвычайно активный тип галактик, которые очень горячие, раскаленный газ выбрасывается в гигантском количестве, и мы наблюдаем это излучение идущее из темного ядра.

COOL FACT

На очень маленьком кусочке неба телескоп Хаббла фотографирует тысячи галактик! Вы это можете видеть пройдя по ссылке: <http://www.unawe.org/resources/images/XDF/> . Теперь вы представляете как огромна Вселенная?

