

□ Гравитационная линза

Что это за странная дуга на картинке? На изображении скопления галактик Эйбел 370 астрономы заметили необычную дугу правее галактик скопления. На сегодняшний день мы хорошо понимаем, что эта дуга является наложением двух искривленных изображений совершенно обычной галактики, которая случайно оказалась за гигантским скоплением. Гравитация Эйбел 370 заставляет лучи света от далеких галактик, впрочем как и свет от других объектов, отклоняться от прямолинейной траектории, так что они устремляются разными путями прямо к наблюдателю. В середине июля сего года астрономы решили направить только что обновленный космический телескоп им. Хаббла на Эйбел 370 и получить изображение скопления и линзированных галактик с беспрецедентными подробностями. Почти все желтые пятна на сегодняшней картинке представляют собой члены скопления Эйбел 370. Пытливый глаз заметит на картинке множество дуг и последовательностей дуг, которые являются искаженными изображениями более далеких галактик. Изучая Эйбел 370 и распределение построенных им изображений, астрономы могут восстановить распределение обычного и темного вещества в скоплении галактик и во Вселенной.



