



Галактический монстр показывает свою изнанку



На этой картинке вы видите мощный разрушающий лазерный луч из «Звездных войн» или нечто подобное из фантастических фильмов, и едва ли такое может на самом деле существовать! Но такое происходит в центре многих активных галактик во Вселенной. Галактический центр буквально изрыгает огромное количество энергии – ярче 100 нормальных галактик!

И хотя этот рисунок художника очень впечатляет, но он не является реальной фотографией, он основан на первом 3D наблюдении квазара – это астрономический класс ядер активных галактик! Наблюдение астрономического объекта в 3D является сложной задачей. Кроме того, объект вращается, создавая дополнительные трудности, так как он наблюдается все время под разными углами. Но нам невероятно сильно повезло в этом случае: гигантское скопление галактик лежащее между Землей и квазаром.

Оно перекрывало от нас квазар, гравитационное поле скопления галактик было настолько велико, что изогнуло лучи света от квазара, и мы их увидели. То есть свет огибает скопление, и мы можем видеть квазар с Земли. Более того, скопление изгибает свет так сильно, что мы можем видеть квазар с нескольких сторон! Таким образом, астрономы впервые получили 3D изображение этих необычных галактик!

COOL FACT

Вселенная создает различные структуры, находящиеся в едином гравитационном поле. Звезды объединены в галактиках, а галактики собираются вместе в скопления. Наша Галактика является частью скопления Дева, в котором находится более 2000 других галактик!

