



Пожалуйста, не останавливайте музыку!



Вам известно, что музыку мы слышим на Земле вследствие колебания воздуха? Если бы не воздушное пространство, то мы бы находились в молчаливом мире. Это происходит оттого, что воздух состоит из газовых облаков, которые могут вибрировать и позволяют слышать перемещающиеся звуки.

Таким образом, мы знаем, что звук может путешествовать в пространстве, создавая шум? И источником его является мощный объект, который выделяет огромное количество энергии – достаточно чтобы заставить вибрировать газы.

Например, при быстром увеличении вещества черной дыры также у нее образуется мощный выброс энергии. Астрономам, например известна черная дыра, находящаяся в центре скопления галактик называемом Персей, и она образует огромной мощности звуковой сигнал.

«Мы думаем, что это самый удаленный источник звуков найденный в скоплениях галактик», сказал астроном Райан Фолей. Однако Райан является членом группы астрономов, которые недавно получили наблюдения скопления галактик называемом Феникс (показано на фото), которое почти бесшумно. Таким образом, не все скопления галактик производят звук, или они иногда останавливают музыку!

COOL FACT

Так же как реальный звук в космосе астрономы иногда преобразуют свет, который они наблюдают внутри звуков таким образом, что им позволяет это лучше его анализировать. В заключение послушайте жуткий звук преобразованный из света на сайте НАСА: <http://www.jpl.nasa.gov/multimedia/sounds2/index-nasa.html>

