



Экскурсия в звездную школу



Если вы разыскиваете молодых людей, то первым делом обратитесь в школу, где их сосредоточено больше всего. На этой фотографии показана звездная «школа» - место на небе, где сосредоточено свыше тысячи гигантских и ярких молодых звезд. Когда астрономы приступили к исследованию молодых звезд, то это скопление – названное Лебедь OB2 – стало одним из первых.

Лебедь OB2 является большим звездным скоплением в северном полушарии неба и содержит вещества равным 30000 массам Солнца! Оно также является одним из ближайших к Земле. Итак, что нас ждет в будущем? Большая часть звезд скрыта от нас массивным пылевым облаком. Чтобы обнаружить их астрономы использовали рентгеновский и инфракрасный телескопы (Chandra X-ray Observatory). Только с их помощью можно обнаружить излучение проходящее сквозь толстые облака пыли.

Особый интерес у астрономов был вызван открытием массивных молодых звезд в этом скоплении и наиболее вероятным местом присутствия большого количества планет, их братьев и сестер в меньших по размеру скоплениях.

Они совсем даже не плоские планетные системы!

Когда звезды формируются, то всегда остается какая-то часть невогребованной материи. Из нее образуется пылевой диск подобный кольцам у Сатурна. Внутри этого диска начинают слипаться гранулы пыли и льда в более крупные камни, постепенно превращаясь в крупные объекты. Представьте себе катящийся снежный ком, на который налипают все больше и больше снега. Так рождаются планеты.

Однако, массивные молодые звезды своим могучим излучением могут разрушить пылевые диски своих меньших соседок, лишив их на долгое время любых планетных облаков! Возможно, что Лебедь OB2 и другие огромные звездные скопления не содержат множество планетных систем!

COOL FACT

Яркие звезды этого скопления принадлежат нашей Галактике. Они приблизительно в 2 миллиона раз ярче Солнца!





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/