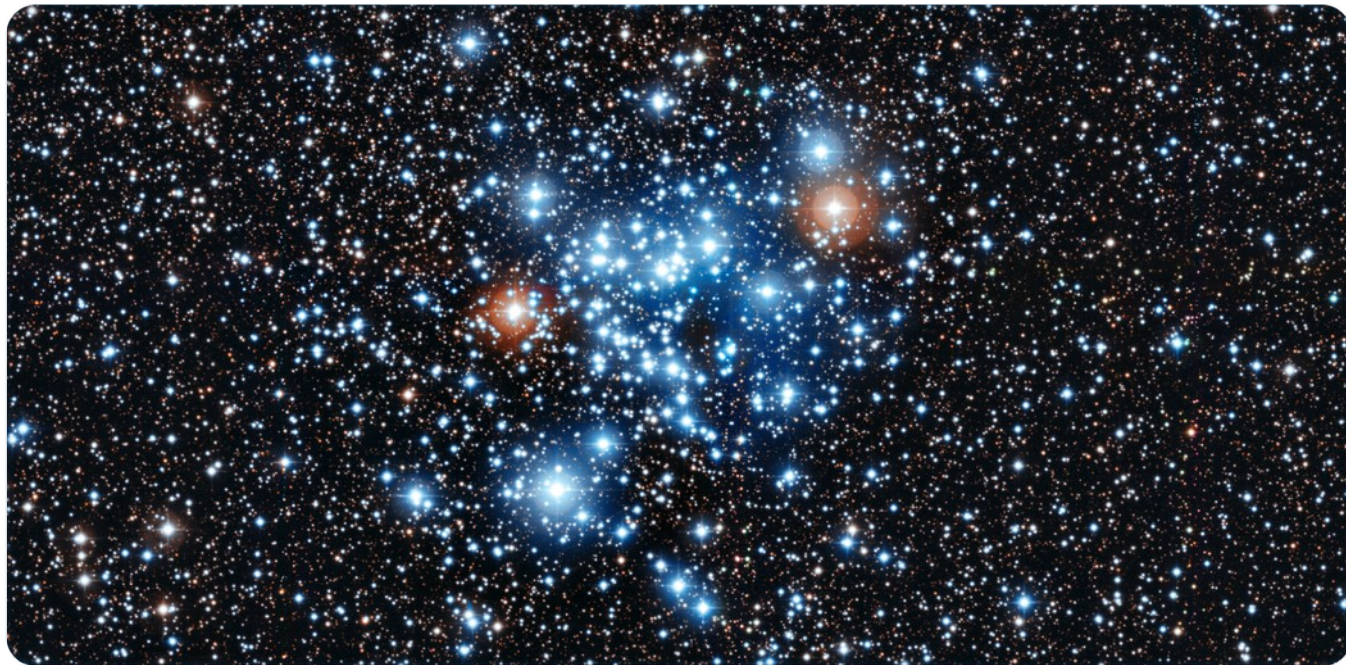




## Звезды имеют пульс?



На снимке, содержащем тысячи звезд находящихся далеко от нас, мы можем видеть их как прекрасные маленькие светлые точки. Но на самом деле они отличаются по цвету, размеру и температуре: от холодных красных карликов до вызывающе горячих голубых сверхгигантов! И в то время как многие живут спокойной жизнью сжигая постепенно водород в своих ядрах и светят постоянным излучением, другие являются более активными. Новый тип переменных звезд был открыт! Новые звезды отнесли к типу «пульсирующих переменных», названных так потому что их яркость изменяется постоянно, то увеличиваясь, то уменьшаясь как биение сердца. Яркость изменяется у этих звезд от максимума до минимума очень незначительно за годы в зависимости от типа переменной звезды. Пульсирующие переменные звезды изменяют свой блеск потому что идут бурные процессы у них внутри. По частоте этих пульсаций мы можем открыть секрет о внутренностях звезды - эта информация позволит нам лучше понять природу звезды. Более 7 лет группа астрономов изучала около 2000 голубых и красных звезд находящихся в центре скопления изображенного на снимке. Они открыли 36 очень странных звезд - они демонстрировали очень маленькие, но регулярные колебания блеска. Они пульсировали с периодом от 2 до двадцати часов. Это было очень неожиданно и сейчас пока не объяснимо, возможно это редкий тип звезд. Мы точно знаем: эти звезды имеют очень быстрое вращение по сравнению с другими похожими звездами. Специалисты надеются вскоре понять причину этого таинственного звездного сердцебиения!

## COOL FACT

Вы знаете, что Солнце типичная переменная звезда? Она выделяет энергию переменным с периодом в 11 лет. И эти небольшие изменения мы ощущаем на Земле. Например, между 1645 и 1715 годами Солнце имело низко-энергичный период. В это время Европа была очень сильно заморожена: река Темза в Лондоне замерзла, и ледяной покров распространялся до Альп, и Северное море замерзло!

