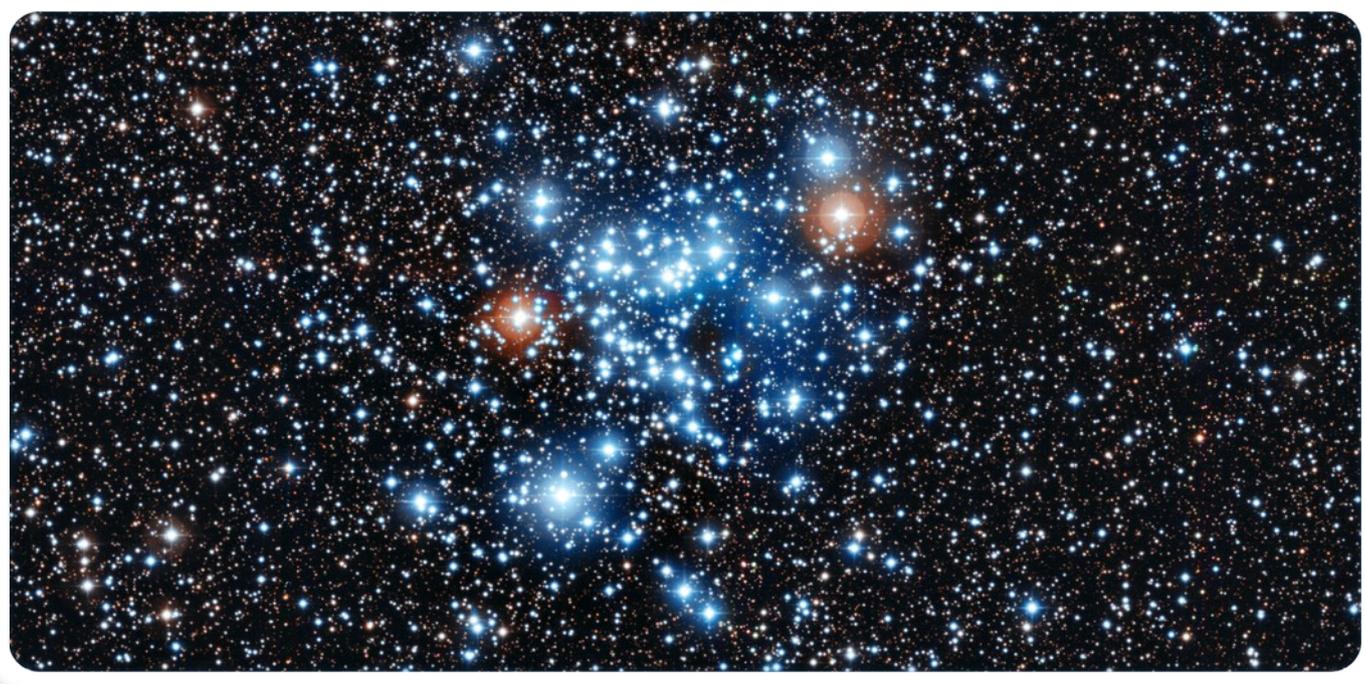




## 恒星也有脉搏吗？



这张照片里有成千上万颗星星，不过从远处看，它们都长一个样子：都跟漂亮的点点灯光一样。但是凑近一点看就会发现，从凉凉的红矮星到酷热的蓝巨星，它们发出的光的颜色、自身的大小以及温度都大不相同。虽然很多恒星用了大半辈子的时间在自身中心静静地燃烧氢气，而且还能发出连贯又稳定的光，但是另外一类恒星确是非常的活跃呢。刚刚被发现的一些恒星就符合这第二种类型。

这些新发现的恒星属于一类“脉动”变星，之所以叫这个名称，是因为当它们像心脏一样膨胀和收缩时，它们的亮度也在改变——无论极小极大皆有可能，时间跨度也从几秒跨到数年——这取决于变星的种类。因为特殊的环境和恒星体内强大的作用力，脉动变星得以膨胀和收缩。所以，通过观测这些脉动，我们可以了解到恒星体内所进行的秘密过程——通过其他渠道根本没法了解到哦！

一个由天文学家团组对照片中心这个星团中2000来个恒星的研究已经长达七年了，其中既有红的也有蓝的恒星。他们发现，其中有36个恒星都遵循着一个意料之外的奇怪规律——它们的亮度在变化，微小却有规律。就像心跳一样，每隔2到24小时都搏动一下。这件事情完全出乎人们的意料，至今都没人能解释为何这些恒星会在这方面与众不同。我们只有一个提示：和其他相似的恒星相比，这些恒星旋转得非常快。科学家们心怀希望，希望自己很快就能揭开这些神秘恒星“心跳”秘密的面纱了！

## COOL FACT



你知道吗？我们的太阳也是一种变星。太阳发射的能量随时间而变化，它的活动周期是11年。虽然变化微小，但对地球却有着巨大的影响。比如在1645年和1715年之间，太阳就经历了一个低活动期。同一时间欧洲却被一股极强寒潮袭击了：伦敦的泰晤士河被冻成了冰，阿尔卑斯山被冰川蔓延，就连欧洲北部海域的冰都增加了！

