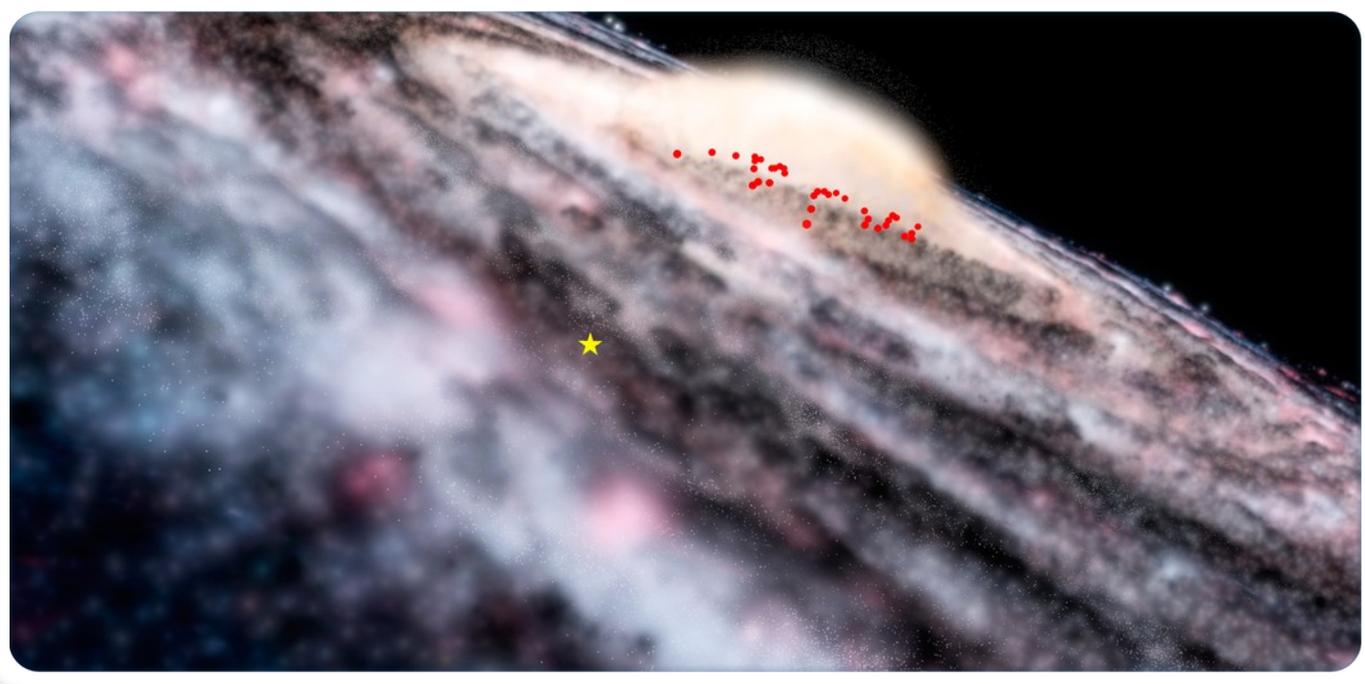


银河系有一颗年轻的心



如果你在没有月亮的夜晚，站在一个非常黑暗地方，你可能会看见一条模糊的暗淡光带横贯天空，还有发光的乳白色突起部分。这就是我们所在的星系，银河系。但是其中心发光的凸出部分究竟是什么？

很长一段时间内，人们认为那是一团模糊的星云，但是有一天，一个名叫伽利略·伽利莱的人用他自己制作的望远镜指向了这片区域，非常惊讶地发现它实际上是由无数的恒星构成！这些星星紧挨在一起，以至于我们肉眼无法将它们区分开来，它们混在一起形成了一片发光区域。

这个突起部分是银河系非常热闹的中心区域，时至今日，我们的望远镜虽然远比伽利略的望远镜先进，但是要想看清楚这个突起的核球内部究竟有什么还是很困难的，这主要是因为宇宙尘埃阻挡了星光。

然而，有一种光可以穿越宇宙尘埃，这种光就是“红外线”。使用特殊的望远镜可以探测到红外光，这样天文学家就能透过宇宙尘埃构成的“窗帘”，揭示其背后隐藏了什么。随后，他们发现了大量新的天体，包括星团和爆发星！

最近发现有一群特别年轻的恒星位于银河系中央。图片上的红点标示了他们的位置。金色五角星是我们所在的位置！

先前天文学家认为银河系中心应该只有年老的恒星，但是这项发现证实有新的恒星正在那里形成。原来我们银河系的心比我们预想的要年轻得多！

COOL FACT

我们的太阳系位于银河系中心到最外缘的中间位置。从中央核球发出的光抵达地球需要26000年！



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