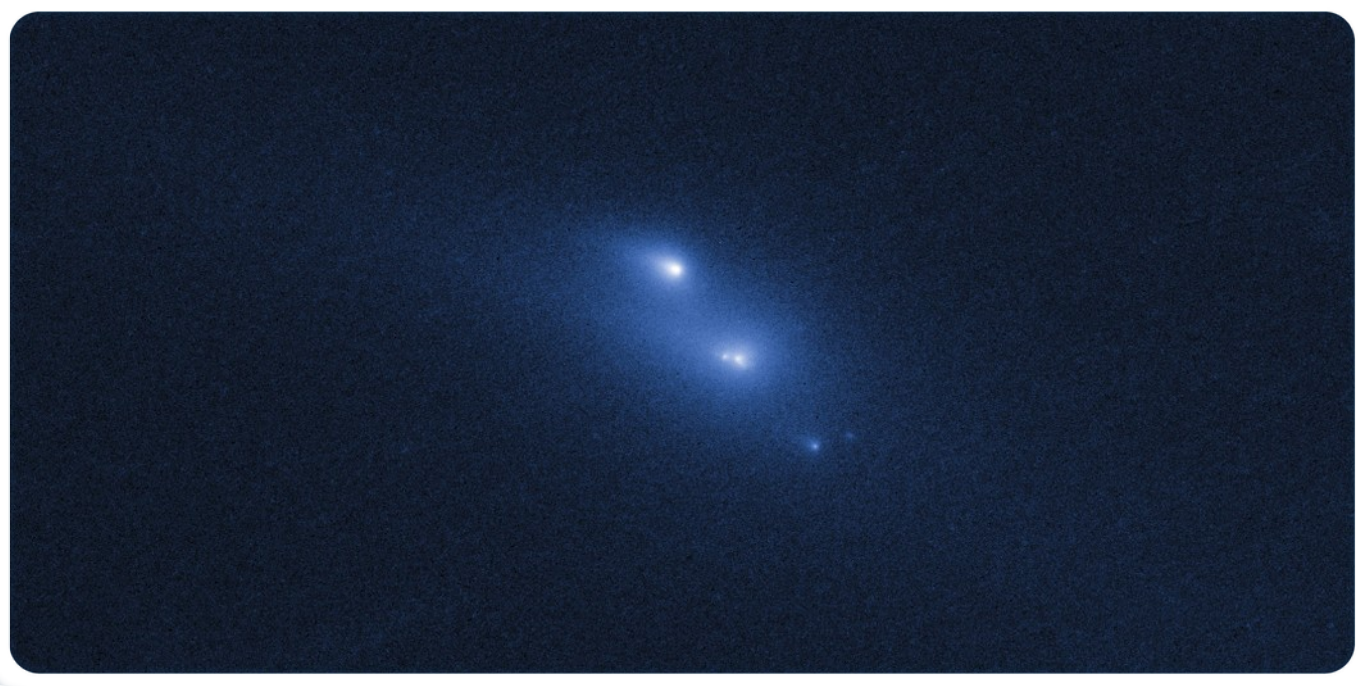




小行星带中的宇宙拆迁



我们的太阳系中有多少天体？

一颗恒星（太阳），八颗行星（包括地球）以及成百上千的卫星。但是很多人忘记了我们周围最常见的天体——小行星。

小行星是太阳系形成之初遗留下来的岩石和金属块。我们发现它们大多数都位于火星和木星轨道之间，这个区域我们称之为小行星带。小行星带包含成千上万颗小行星，它们的大小差异很大，可以是宇宙尘埃颗粒，也可以是微行星。某些微行星或“矮”行星直径达到了地球的十三分之一。

最近，哈勃望远镜对准小行星带观测时，捕捉到了一次非常奇特的事件：一颗小行星变得粉身碎骨。

“这是一块岩石。看着它就在我们眼前土崩瓦解真是令人难以置信，”正在研究这些小行星的科学家大卫·杰维特说。

对这种出人意料的小行星碎裂有多种解释，但天文学家认为真正造成这种现象出现的是太阳。随着时间的推移，来自阳光的热量导致小行星自转越来越快。这和你把一壶水煮开很像，当水被逐渐加热时，它会开始翻腾、冒泡，越来越快！

不幸的是，在自转失去控制前，这颗小行星就是易碎品。和其他小行星的碰撞和刮擦使得这块石头上出现了裂缝，随着它转得越来越快，裂缝变得更宽，最终使小行星彻底裂开了。

总有一天，其中一些碎片会落到地球大气层内燃烧掉，形成一颗颗非常美妙的流星！

COOL FACT

小行星瓦解后留下的物质总重有20万吨，相当于两艘巨型游轮的重量！大多数碎片最终会投入太阳的怀抱，但有一小部分可能会在将来某一天划过我们的夜空（流星）！



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