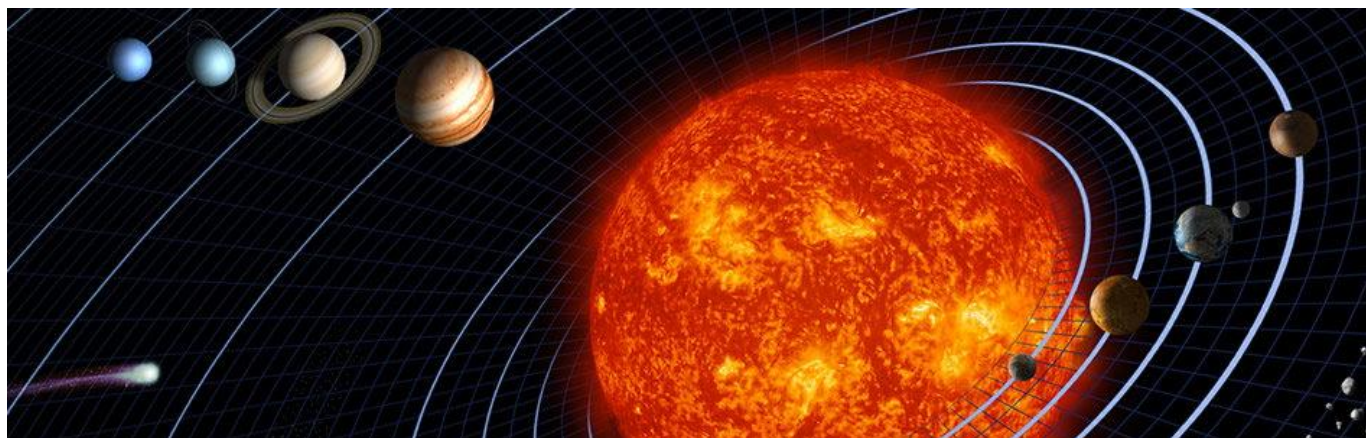




太阳系

我们的太阳系，包括行星、卫星和小行星，揭示了宇宙的起源、年龄和令人难以置信的多样性的哪些信息？

土星环——短暂而年轻

尽管进化论者声称土星的年龄为 45 亿至 50 亿年，与太阳系其他天体的年龄相同，但创造论者长期以来一直认为土星环的年龄不到 100 万年。¹ 土星环由岩石和冰块碎片组成，这些碎片在土星引力的作用下不断向土星表面靠近。

天文学家长期以来一直认为，土星环是由一颗直径约 200 公里的卫星或彗星在靠近土星的撞击中破碎而形成的，撞击留下了大量的碎片。据推测，这次撞击发生在不超过 1 亿年前。

1852 年，奥托·斯特鲁维在《圣彼得堡科学院回忆录》中指出，土星环的宽度发生了变化，行星与 B 环内

缘之间的间隙宽度相对于 A 环的总宽度逐渐减小。人们利用旧图纸和描述来评估这一比例——惠更斯

（1657 年）、惠更斯和卡西尼（1695 年）、布拉德利（1719 年）、赫歇尔（1799 年）和 W. 斯特鲁维（1826 年）——结果表明，土星环的内缘正在迅速向土星靠近，而最外层环（A 环）的外缘变化不大。

现在，一个由法国、美国和加拿大科学家组成的国际团队利用哈勃太空望远镜发现，最内层的环正在“相对快速地”失去水分。事实上，水分消失得“如此之快”，该团队认为，如果这些环的年龄超过 3000 万年，那么水分早就全部消失了。

土星环的消亡消息对科学界来说并不意外。天文学家们早就怀疑，太阳系中所有天体都会遭受的微小陨石雨的侵蚀，而且他们此前已经掌握了间接证据，表明环状碎片正在落入土星内部。但这一首次直接证据或许能够告诉天文学家土星环究竟消亡得有多快，从而直接推断出土星环的寿命——进而推断出其他巨行星上那些不太引人注目的环的寿命。

因此，天文学家现在认为，当微陨石撞击土星环时，构成土星环的粒子中的水会蒸发。水分子的命运取决于它们的电荷和与行星的距离。中性分子会落回环的表面，而带电（电离）的粒子则会沿着磁力线螺旋运

动。在内环外缘之外，磁力线会将它们带离行星；但在较低的高度，磁力线会引导它们落向土星。“这一结果是首次证实土星环向其大气层存在大量水汽凝结通量。” ⁶

要确定环状水流入土星的速度，从而推断土星环的形成时间，还需要更多的工作，并计算水从平流层移除的速度。⁷ 高通量将是土星环“寿命短暂”的最直接证据。如果土星壮观的环“非常年轻”⁸ 且“寿命短暂”，那么它们能够存在供我们人类欣赏，纯属“幸运”，科学家们说道。此外，科学家们表示，形成如此巨大环状结构的“灾难性事件”——例如彗星撞击小型卫星或土星引力瓦解过境的巨型彗星——在土星的生命周期中可能只会发生一次。

我们并不担心土星耀眼的光环可能只是“罕见景象”。越来越多的证据表明，创世记中的洪水伴随着整个太阳系的灾难性事件（例如撞击坑的形成），因此我们有理由相信土星环“非常年轻”。所以，我们能够亲眼目睹土星环并非“偶然”，因为它们是上帝对其造物施以审判的壮观见证。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。