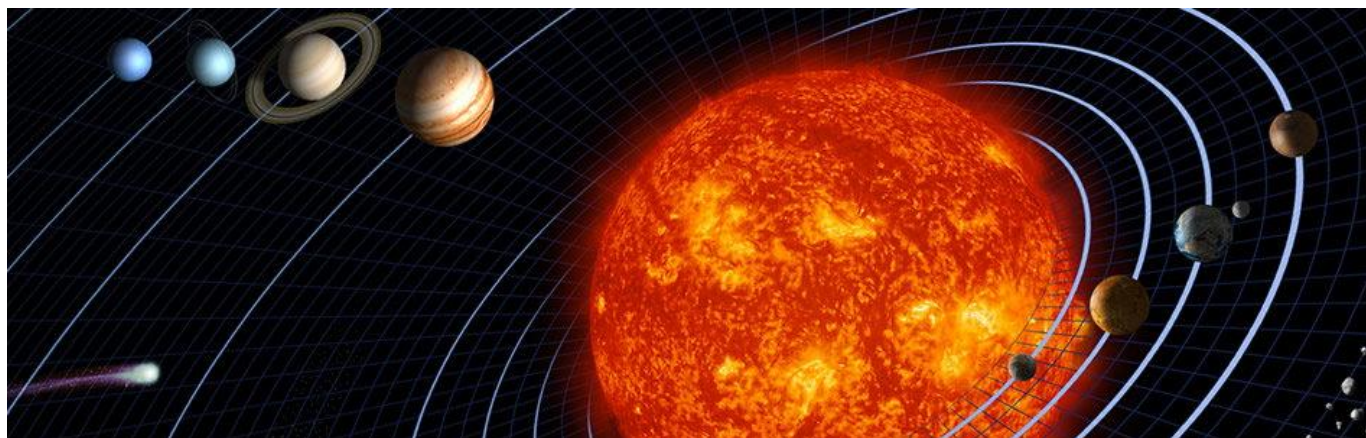




太阳系

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？

土星环有多大年纪？

土星周围的光环使它成为天空中最美丽的望远镜观测目标之一。意大利天文学家伽利略早在近 400 年前就对这颗行星赞叹不已，并在 1610 年记录了它“奇特的外观”。

但直到 1655 年，荷兰天文学家[克里斯蒂安·惠更斯](#)才发现了土星周围美丽的环状结构。

此后，众多研究人员不断加深我们对土星环的了解。20 世纪 80 年代，美国“旅行者 1 号”和“旅行者 2 号”探测器拍摄了土星的近距离照片。照片显示，这颗地球第二大行星周围环绕着数百个光环。这些光环

极其庞大，即使 20 个地球并排摆放，也无法达到其超过 25.5 万公里（16 万英里）的宽度。

许多天文学家一直困惑于土星环的复杂结构如何在数十亿年间保持完好——如果太阳系真的有那么古老的话。甚至一些进化论天文学家也不相信土星环的年龄能与太阳系“进化”年龄（约 50 亿年）一样古老。他们承认土星环的年龄不可能超过 1 亿年，因此他们提出土星环是由一颗曾经环绕土星的小卫星分裂形成的。

来自马克斯·普朗克天文研究所的天文学家叶永焕研究了卫星解体的必要条件。他指出，土星环的总质量足以形成一颗直径至少 100 公里的卫星（地球的卫星——月球——直径为 3473 公里）。叶永焕表示，这样一颗卫星甚至可能被一颗直径仅 2 公里的彗星击碎。然而，他计算得出，这种形成环状结构的碰撞在 **300 亿年内都不会发生**。这大约是大多数进化论者所宣称的宇宙年龄的 *两倍*。

美国宇航局艾姆斯研究中心的劳伦斯·R·多伊尔（Laurance R. Doyle）及其同事也支持土星环相对年轻的观点。他们分析了旅行者号探测器拍摄的 14 张图像，以确定土星最亮环的反射率。他们发现，构成土星环的颗粒很可能表面覆盖着一层细小的尘埃状冰。他们指出，微流星体会逐渐侵蚀并加深这些颗粒的表

面颜色。即使这些颗粒最初是纯冰，它们也只需 1 亿年就会变黑。他们表示：“如果土星环自太阳系诞生之初就已存在，那么它们的颜色应该比现在暗得多。”

基于这些论断，进化论者面临的问题如下：

- 人们认为土星已有数十亿年的历史，但其光环目前的状况表明，它们的年龄不可能超过 1 亿年。
- 宇宙的年龄据信约为 150 亿年，但形成土星环的条件不可能在如此短的时间内发生。

值得注意的是，如果土星自太阳系形成以来就一直拥有光环，这将削弱进化论者提出的漫长历史的说法。

证据与神创论者的观点相符，即土星及其光环是近期形成的。

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。