



月亮

月亮是夜空中明亮而熟悉的景象，它显示出在不久的将来经过精心塑造的痕迹。

最新的月球假说遭遇挫折

阿波罗号宇航员从月球带回的岩石帮助推翻了关于月球起源的一些老生常谈的进化论观点。于是，科学家们提出了一个新的混合理论。然而，对月球岩石的重新研究也对这一新理论构成了威胁。

这是一个惊心动魄的故事！数十亿年前，一颗名为地球的年轻行星正处于适宜居住的早期阶段，这时一场悲剧降临。一颗名为忒伊亚的流浪行星，大小与火星相仿，猛烈撞击地球，将碎片抛射到四面八方。地球吸收了忒伊亚的核心及其大部分物质。但部分碎片最终聚集形成了我们的月球，使其呈现出一种奇特的混合特征，兼具其“父母”的特征。

三十多年来，大多数进化科学家都是这样解释月球的起源的。否则，我们又该如何解释月球独一无二的特征组合——它与太阳系中的任何其他天体都截然不同呢？直到最近，巨型撞击假说还能解答他们的大部分疑问。

一项新的研究对这一假设提出了质疑。如果月球是由两颗行星形成的，那么我们预期它的物质组成会与地球上的物质组成截然不同。为了验证这一假设，科学家们重新研究了阿波罗宇航员带回的月球岩石，重点关注钛元素。

在地球上，钛以可预测的组合形式存在。虽然每个钛原子都含有 22 个质子，但中子数可以在 24 到 28 之间变化。这些变化被称为同位素。例如，钛-48 同位素由 22 个质子和 26 个中子组成，它是地球上最常见的钛同位素。

这项新研究分析了十二块月球岩石中两种同位素——钛-47 和钛-50——的比例。结果显示，不同岩石的同位素比例相似，表明这是月球上普遍存在的同位素比例。更令人惊讶的是，地球岩石中的同位素比例也与此相同。这一发现对“巨型撞击”假说提出了挑战。月球应该是地球和忒伊亚（Theia）物质的混合物。我们从对陨石的研究中得知，地外天体的同位素比例各

不相同，那么月球的同位素比例怎么可能与地球相同呢？

这并非一个新问题。科学家们早就知道，氧的三种同位素——氧-16、氧-17 和氧-18——在地球上的比例与在月球上的比例相同。这种相似性可以用氧在碰撞后立即混合的假设来解释，从而在地球上留下与形成月球的碎片中相同的比例。但这种解释并不适用于钛。钛的沸点远高于氧。因此，来自忒伊亚的岩石不可能达到足以熔化并与地球岩石充分混合的温度。

如果这项新研究得到证实，可能会迫使科学家们重新构思新的理论。

如果这项新研究得到证实，科学家们或许不得不重新审视月球起源理论。这并非科学家们首次修正他们的假设。五十年前，曾有三种理论相互竞争，试图解释月球的起源。事实上，解决这一争论正是阿波罗计划的主要目的之一。其中一种理论认为地球先形成，但由于其自转速度极快，甩出的物质最终凝聚成了月球。第二种理论则认为地球和月球同时由同一团物质形成。第三种理论认为月球形成于其他地方，之后在经过地球引力作用下被捕获。

大多数科学家倾向于第二种理论——地球和月球同时形成——因为前两种理论挑战了基本的物理定律。然

而，阿波罗宇航员带回的月球岩石中的元素类型似乎否定了所有这三种理论。在阿波罗计划之后，科学家们发展出了巨型撞击假说，作为这三种早期模型的某种混合体。

创造论者如何看待月亮的起源？[圣经](#)启示，[上帝](#)创世记第四日，上帝造了较小的光体（月亮），并赋予它若干用途（[创世记 1:14-19](#)）。从此以后，每一天[创造](#)周的每一天都是平常的一天，月亮不可能通过某种渐进的过程形成，而是在极短的时间内形成的。鉴于特殊创造论的观点，月亮的特征无法用渐进的进化论解释也就不足为奇了。

事实上，我们或许会认为月球拥有太阳系中其他任何天体都无法比拟的独特特征。例如，大多数卫星都围绕其行星的赤道运行，但地球的卫星——月球——却并非如此。月球是唯一一颗轨道接近黄道面（即地球绕太阳公转轨道的平面）的卫星。这种轨道特性，加上月球相对于地球极高的质量，使得地球的自转轴稳定在 23.5 度。如果没有这种稳定作用，地球就会剧烈摆动，严重扰乱四季更迭。正因上帝的智慧设计，我们才能拥有规律的四季。

我们这颗卫星的用途与其他卫星不同：它是为了造福人类，让我们在地球上敬拜和侍奉我们的造物主。

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。