



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。

月球正逐渐远离古老的地球

可测量的月球后退现象反驳了宇宙已有数十亿年历史的观点，并表明月球是近期形成的，这与圣经的记载相符。

每年，月球都会离地球远一英寸左右。这看起来似乎微不足道，但这种微小的移动却对月球的年龄做出了很大的限制。

我们的月球有多大年龄？

圣经**记载**，**上帝在创世**周的第四天创造了月亮，圣经中的家谱显示，这大约发生在 6000 年前。但这与我们今天听到的说法截然不同。大多数科学博物馆、网站、电视节目和教科书都声称，月亮是在大约 45 亿年前由

自然过程形成的。我们该如何调和如此巨大的分歧呢？

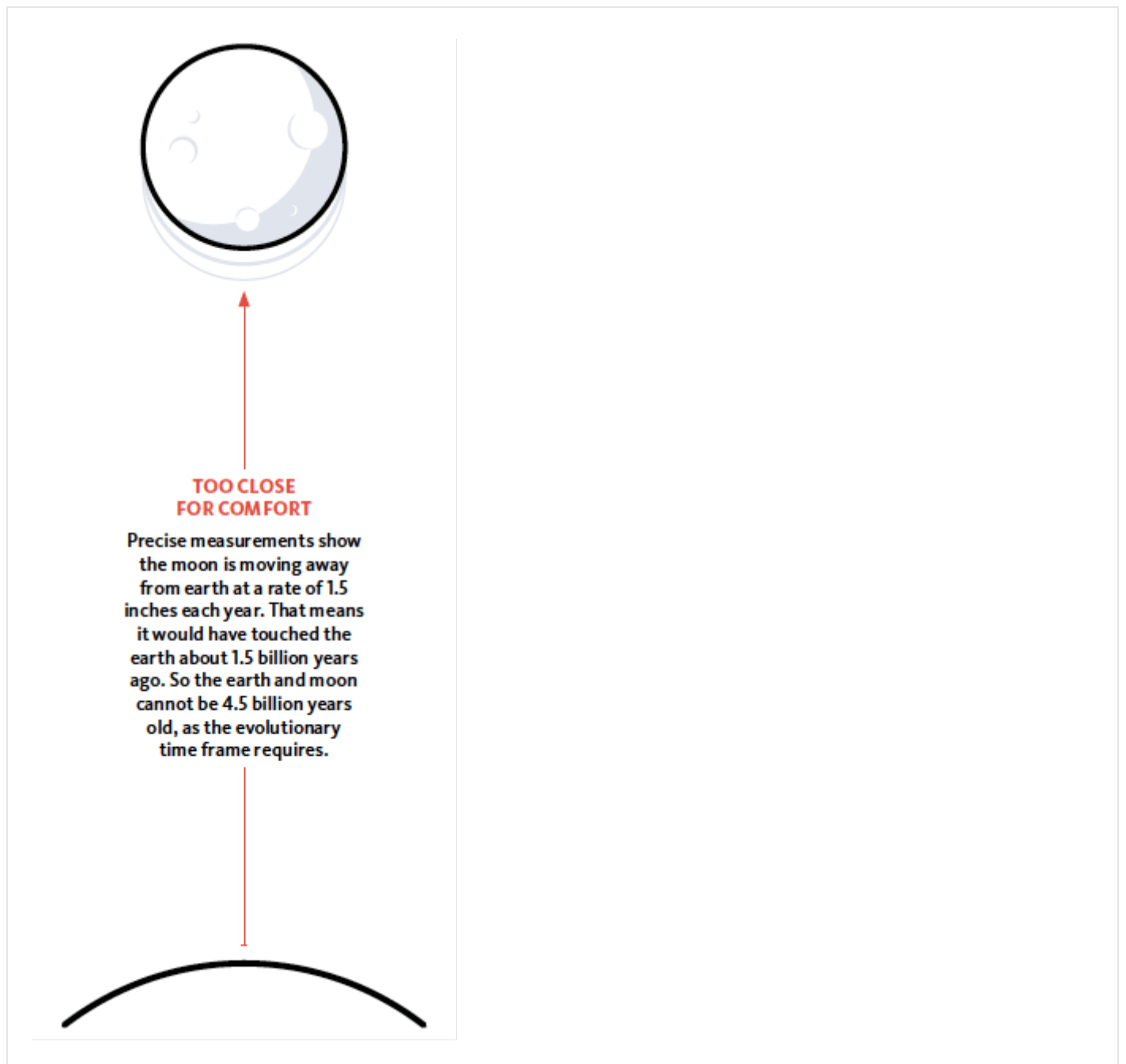
上帝的话语所宣称的一切都是真实的(诗篇 119:160)。上帝的儿子、宇宙的创造者耶稣基督也肯定了这一点(约翰福音 17:17)。如果祂的话语是真实的，我们理应找到大量的科学证据来支持祂的宣告。

我们可以计算出月球绕地球运行的最长时间——结果并非 45 亿年。

我们的月球有许多年龄指标支持圣经的教导，即 创世发生在数千年前，而非数十亿年前。其中一个比较有趣的指标是引力效应，称为月球后退。月球正以极其缓慢的速度远离地球。通过测量这个速度，我们可以计算出月球绕地球运行的最大时间——而这个时间并非 45 亿年。

几十年来，神创论者一直将这种现象作为支持《圣经》历史的有力证据。与之相反，世俗科学家们则试图找到方法来捍卫他们关于月球极其古老的观点。他们的这些辩护策略究竟有多站得住脚呢？

月球退行



首先，我们来探讨一下月球为何远离地球。月球的引力导致地球海洋的水体向月球隆起。随着地球自转，地球表面的部分区域会进出这片海洋隆起区域。（这导致局部海平面因潮汐而升降。）然而，由于地球在隆起区域下方自转，摩擦力会将隆起区域向前拖拽。这个隆起区域自身也对月球产生引力作用，加速月球在其轨道上的运动，使其逐渐远离地球。

虽然人们早就知道月球正在远离地球，但 20 世纪 60 年代和 70 年代的阿波罗登月计划使科学家能够非常精确地测量这一过程。在过去的 40 年左右，月球与地球的平均距离每年大约增加 1.5 英寸（3.8 厘米）。

这或许看起来是晦涩难懂的科学数据，但它非常重要。这项测量使我们能够计算出地月系统的最大年龄。

月相钟

如果月球正持续远离地球，那么在过去，它离地球更近。按照目前的远离速度，大约 15 亿年前，月球应该已经接近地球了。

当然，这并不意味着月球曾经离地球那么近。这只是我们今天观测到的物理过程所能达到的逻辑极限。我们可以把这个极限当作一种时钟。根据这个时钟，地月系统的年龄不可能超过 15 亿年。

关于这项计算，有一点很重要。它并不能揭示地月系统的精确年龄，而仅仅告诉我们它的最大年龄。

圣经中记载的月球年龄（约 6000 年）与这个时钟的计算结果非常吻合。事实上，自月球形成以来，它向外移动的距离并不远——不到 1000 英尺（300 米）。

但与这个时钟不符的是，月球的年龄已经超过 40 亿年了。

世俗反驳的尝试

世俗科学家们 50 多年来都知道，对月球后退的直接分析对于他们数十亿年来对地球历史的解释来说是一个“重大问题”。

月球后退并非无关紧要的小事。这一已被证实的现象对进化论构成了重大威胁，因为进化论认为地球的形成需要数十亿年的时间。因此，进化论者质疑月球后退作为生物钟的可靠性也就不足为奇了。

一种常见的质疑——即计算有误——至今仍不时出现在互联网上。但没有一位严肃的天文学家会这样认为。这种质疑大致是这样的：“以每年 1.5 英寸的速度后退，历经 45 亿年，月球总后退距离还不到其当前距离的一半。所以，这里根本不存在任何问题。”

然而，这种说法既天真又错误。它假设经济衰退率是线性的，并且不会随时间变化。事实上，数学表明，在过去月球距离地球更近的时候，经济衰退率会更高。

要想解释为何衰退速度会放缓，几乎唯一的办法就是假设过去存在不同的物理条件。这是世俗科学家们普遍接受的解释。他们声称，如今的衰退速度异常之高。

为了支持这一说法，他们提供了多种形式的证据。

地质证据

有时，岩层会呈现重复的模式，称为*韵律层*。一些世俗地质学家将某些韵律层认定为古代潮汐沉积物。这些沉积物被用来“证实”月球在过去的退行速度要慢得多。

但这种说法站不住脚。韵律沉积物并不一定能告诉我们过去的潮汐周期，因为非潮汐洪水也能形成类似的沉积物。（1996 年冰岛的一次冰川洪水在短短两天内就沉积了约 15 米厚的韵律沉积物。）此外，真正的潮汐沉积物具有韵律沉积物所缺乏的独特纹理。韵律沉积物更合理的解释是，它们是全球性洪水快速沉积的结果。

古生物学证据

世俗科学家声称某些类型的化石（叠层石、双壳类、珊瑚等）具有可测量的生长模式。他们据此计算古代的昼夜长度、潮汐模式等等。但这些化石也存在与韵律化石相同的问题。生长模式的计数往往带有主观性，无法解释过去可能存在的特殊条件（例如洪水之前的世界，而他们不愿考虑这种情况）。因此，这些世俗的计算是建立在无法验证的假设之上的。它们无法提供独立的证据证明月球后退的速度曾经有所不同。

科学建模

地球物理学家对地月系统进行了广泛的建模。一些反神创论网站声称，这些模型支持过去经济衰退速度远低于现在的水平。

但这只有在做出一系列假设之后才有可能。例如，为了减少潮汐摩擦（从而降低退缩速度），这些模型要求地球陆地的分布与现在大不相同。有些模型甚至将所有大陆合并成一个位于赤道或两极的超级大陆。

请注意，这与地球今天的实际情况并不相符。而且，这与大多数世俗地质学家的观点也相悖，即地球历史上曾存在一系列超级大陆，这些超级大陆在超过 30 亿年的时间里反复分裂和重组。（许多神创论者认为类似的过程也发生过，但发生在全球洪水爆发的那一年内。）而且，这一切似乎都必须在近期之前，没有对月球的后退速度产生显著影响。

此外，海洋学研究推翻了长期模型的一个关键假设：潮汐摩擦仅发生在浅海和大陆架。事实证明，潮汐摩擦和能量耗散也发生在深海。因此，这些超大陆模型终究未能解决海平面下降问题。

承认过去与今天并不相同

最后一点至关重要。 [进化论](#)基于均变论，即“现在是了解过去的钥匙”。世俗科学家则坚持认为，科学解释只能基于当下的观察。因此，他们预设《圣经》作为解释框架无效，因为它描述了一些如今并未发生的事件（例如全球性洪水）。

然而，为了解决月球后退的问题，世俗思想家声称地球过去与今天观测到的截然不同。如果他们无法观察到过去塑造地球和月球的独特事件，为何不考虑《圣经》中上帝的记载呢？科学本身并没有问题！

月球后退的精确度不足以让我们确定地月系统的实际年龄（实际上只有几千年）。但月球后退确实推翻了许多长年龄模型的基本假设和数十亿年的要求。

诗篇作者写道：“诸天述说神的荣耀”（[诗篇 19:1](#)）。随着科学的进步，我们不断发现天体彰显造物主荣耀的更多方式。

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。