



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。

幽灵陨石坑——年轻月球的证据

在遥远的过去，地球的卫星——月球——曾遭受过成千上万颗陨石的撞击。我们是否有可能重现这些撞击的顺序，从而为圣经中关于月球起源的教义提供一些线索？关键或许在于那些被称为“幽灵陨石坑”的奇特陨石坑。

只要稍加想象，你或许偶尔会在月球最黑暗区域的轮廓中看到一个人影。这个神秘的身影，虽然在神话传说中占据重要地位，但并非真实存在。然而，“幽灵陨石坑”却是真实存在的。过去发生的某些神秘事件，将月球上的许多陨石坑变成了幽灵。

月之高地与“月之海”

要理解这个谜团及其圣经解释，我们需要简要了解一下月球的地质情况。

月球的两大主要区域以亮度区分。天文学家将颜色较浅的区域称为月球高地，因为它们地势较高。颜色较深的区域则称为月海。Maria 是拉丁语中“海洋”的复数形式。伽利略在四个世纪前给它们起了这个名字，当时他认为月海可能是水体。

颜色差异是由成分造成的——高地由类似花岗岩的岩石构成，而月海则由类似玄武岩的深色岩石构成。（在地球上，某些火山形成的岩石是玄武岩的常见来源。）

月球高地和月海之间还有其他区别。高地崎岖不平，遍布陨石坑，而月海则地势平坦，陨石坑少得多。由于大多数月球陨石坑很可能是撞击造成的，因此不太可能是大量天体撞击了高地却避开了月海。高地和月海之间其他一些细微的差异暗示了一种更可能的可能性。

虽然高地形状不规则，但许多月海呈圆形，给人一种错觉，仿佛它们是巨大的陨石坑，远大于典型的陨石坑。事实上，天文学家们认识到，月海的圆形是由大型撞击事件造成的，他们将这些较大的撞击事件称为“撞击盆地”，以区别于普通的、较小的陨石坑。

这些撞击盆地的形成造成了巨大的破坏。它们不仅抹去了所有先前的陨石坑，还使月球表面断裂得如此之深，以至于裂缝延伸到地表以下很深的熔融层。这些裂缝为熔融岩浆提供了通道，使其上升到月球表面，并最终填满撞击盆地。熔岩最终冷却凝固，形成了我们今天看到的月海。然而，在盆地被熔岩填满之前，许多天体持续撞击月球，在盆地内部留下了较小的陨石坑。这些被称为“幽灵陨石坑”的小陨石坑的模糊轮廓，几乎完全被后来填满月海的熔岩所覆盖。



月球表面

月球表面由月球高地（颜色较浅的区域）和月海（颜色较深的区域）组成。深色月海由类似玄武岩的岩石构成，大部分位于月球的近侧。

影响事件的历史

月球上的撞击盆地和幽灵陨石坑是绝佳的“时间标记”，帮助我们推断月球历史上不同撞击事件之间的时间间隔。如果能够正确理解它们，就能有力地证明月球非常年轻：自形成以来，它在极短的时间内遭受了无数次撞击。

猛烈轰炸

天文学家很久以前就推算出了月球表面的可能历史。月球形成后不久，就经历了一次天文学家称之为“重轰炸”的事件。重轰炸分为两个阶段——早期和晚期。

早期的重轰炸以小型撞击为主，导致月球表面遍布陨石坑。这些陨石坑至今仍覆盖着月球高地。在后期的重轰炸期间，一系列大型天体撞击了月球，留下了撞击盆地。

在后来的猛烈轰炸之前，月球表面的海拔高度相对均匀。但从内部上升的火山物质密度远高于表面岩石。这些岩石将新形成的月海拉低，使周围的高地海拔更高。

几个近期形成的陨石坑

在猛烈的撞击之后，天体仍然继续撞击月球。然而，此时它们撞击的是两种不同的表面。高地表面早已布

满陨石坑，新的撞击使得陨石坑层层叠加。而月海则相对平坦，只有一些残存的陨石坑。

由此可以合理推断，月海顶部的陨石坑形成于火山喷发之后。根据陨石坑的数量，我们应该能够估算出自月海形成以来火山轰击的活跃程度。

我们看到了什么？月海中几乎没有陨石坑。这意味着在后期的大规模轰炸之后，新陨石坑的形成速度必然迅速减缓。

综合起来

请注意，这种重构方式只给出了事件发生的顺序，而没有具体的时间范围。具体日期必须通过其他方式确定。

大多数行星科学家都认同这样一种观点：我们今天所看到的一切都是由缓慢渐进的力量造成的。因此，他们假定月球以及太阳系的其他天体已有 45 亿年的历史。他们也认为，灾难性事件十分罕见，且间隔时间很长。所以，他们不得不假定早期和晚期的大规模撞击是跨越了漫长的时期。

但是，在熔岩覆盖之前，撞击盆地内形成的众多陨石坑又该如何解释呢？如果撞击事件很少发生，那么他

们就不得不假设，在熔岩填满撞击盆地之前，陨石可能持续撞击月球长达 5 亿年之久！

这种延迟似乎很奇怪，因为人们通常会认为熔岩会立即流淌。但这对于创造论科学家来说并非问题，因为他们的时间框架要短得多。《圣经》教导说宇宙只有数千年的历史，因此陨石坑的形成时间存在多种可能性。《创世记》1:14-19 告诉我们，上帝创造了月亮（这里使用的希伯来语是 asah，意为“创造”，而不是 bara，意为“创造”）。这可能意味着，在第四天，上帝用祂在第一天创造的物质（《创世记》1:1）创造了月亮。早期的猛烈撞击可能是这一快速且由神引导的造物过程的最后阶段。

THE MAKING OF A GHOST CRATER

Astronomers have put together a sequence of events to explain "ghost craters." If a large meteor crashed into the moon, it would do two things: (1) form a smooth basin and (2) crack the moon, causing molten rock to rise and fill the basin.

Meteoroids formed small craters inside the basin that were covered by the rising magma and look like "ghost craters." Creationists believe the magma rose in a matter of days, but evolutionists believe it took up to 500 million years!

A few large meteors hit during the Late Heavy Bombardment.

Many small craters covered the moon's surface after the Early Heavy Bombardment.

Smaller meteoroids hit after the Late Heavy Bombardment.

Each large meteor formed a new "impact basin" devoid of smaller craters.

The crater basin fills with molten rock to create the dark "seas" (maria) we see today.

Ghost craters form when molten rock covers any new small craters in the impact basin.

Ghost craters are the faint circular rim of craters that have been covered by molten rock.

月亮上的男人是什么时候被打肿的？

如果早期的猛烈轰炸发生在创世周期间，那么晚期的猛烈轰炸（及其灾难性影响）是什么时候发生的呢？

为了帮助回答这个问题，请注意月球月海的分布。几乎所有月海都位于月球面向地球的一侧，而且大部分月海位于北半球。也就是说，大部分月海仅占月球表面的四分之一。

如果月海是长期随机过程的结果，那么它们在月球表面的分布应该更加均匀。

这种分布表明这是一个快速且/或非随机的过程。陨石似乎在短短几天内就撞击了月球北部，此时月球还没有来得及大幅自转（月球自转周期为 30 天）。如果月海是长时间随机过程的结果，那么它们在月球表面的分布应该更加均匀。

支持这一观点的证据是，地球化石记录中保存了大量在持续一年的洪水时期形成的陨石坑（参见“[流星引发诺亚洪水吗？](#)”第 68 页）。我们必须得出结论，洪水时期地球遭受了猛烈的撞击。

或许小行星撞击引发了洪水，而与此同时，大量破坏性流星体在飞越太阳系时也撞击了月球。换句话说，或许在洪水时期，撞击月球的后期猛烈撞击也同时袭击了地球。

如果后期的猛烈撞击只持续了几天，那就能解释为什么月球主要被撞击的一面是单面。（月球没有经历完整的一个月自转周期，因此另一面没有暴露在流星体之下。）

所有科学家都基于相同的证据，而且他们分析的也是同一系列事件。但如果他们的初始假设不同，最终结

果可能截然不同。从上帝的启示出发，很容易找到对“幽灵陨石坑”的合理解释。甚至月球那如同幽灵般的外观也彰显了造物主的杰作。

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。