

## 关于洪水的棘手问题

美国创世记解答协会 (AiG - US) 的 Andrew Snelling 博士帮助一位澳大利亚同胞理解洪水的一些难点，以及从圣经的角度看科学是如何运作的。

我相信诺亚洪水。我疑惑的是，如何解释为何会出现大量（例如房屋或汽车大小）的沉积岩碎片，这些碎片包含地层，却又与母岩分离；以及为何会出现水平地层与垂直裂缝交汇的悬崖峭壁。显然，这些地层是由洪水沉积形成的，但要在洪水期间破碎并重新定位如此巨大的岩块，就意味着沉积岩能够在水下不到一年的时间内硬化。

褶皱地层的存在表明水下已经开始硬化，并且洪水期间发生了隆升过程，但是否有足够的证据表明水下可以实现 100% 的硬化，还是需要干燥过程？

如果需要干燥过程，那么这些碎片最好的解释就是洪水后的地壳抬升灾难，但当然，圣经中并没有这方面的证据。

—BF，澳大利亚

---

---

## 深入探索



安德鲁·斯内林博士撰写的这套两卷巨著充满了最新的地质证据，证明了[圣经中关于创世](#)和洪水的记载的权威性和准确性。

感谢您提出关于洪水期间岩层硬化的问题。很高兴收到一位同为澳大利亚人的来信，您住的地方离我出生和长大的地方不远！

我很高兴看到你坚持相信诺亚洪水的故事，并且在圣经的世界观框架内，你只是在理解一些具体的科学细节方面遇到了一些困难。我为此赞赏你。很多基督徒会去研究某些地质过程的证据，例如，如果他们遇到困难或疑虑，很不幸，他们就会质疑圣经的世界观。

相反，他们应该像你一样，坦诚地承认自己尚未完全理解相关的地质过程。当我们这样做，并像你一样提出好的问题时，上帝往往会赐予我们答案，提醒我们

最终上帝世界中的证据总是与我们在上帝圣言中所读到的相符。

因此，本次研究的目标是了解洪水年期间岩石是如何硬化的，有时硬化到一定程度后又被侵蚀破碎，导致洪水早期沉积的岩石碎片被纳入后来的岩层中。我同意你的观点，在许多情况下，很容易将这些碎片的侵蚀及其被纳入后来的岩层解释为洪水后灾难的结果，但我同意你的观点，圣经中并没有这样的证据，因此，洪水灾难本身必然存在一个合理的解释。

为了回答您提出的问题（这些问题都很好），我们应该先从岩石的胶结过程谈起。与人造波特兰水泥一样，水通常是岩石天然胶结过程中的重要成分。对于人造水泥而言，水实际上会引发干水泥和沙子混合物中的反应，因此胶结过程不仅依赖于水，而且还能在水下进行。许多天然胶结物也具有类似的特性，它们无需干燥即可在水下充分硬化。

然而，这里还需要探讨另一个问题。大多数人无法想象岩石的干燥过程会在洪水年末期洪水消退之前发生，但事实并非如此。即使在洪水初期水位仍在上涨的时候，由于两个过程同时作用，水位也会发生剧烈波动。

首先，会有正常的全球潮汐涨落。如今，在许多地方，潮汐涨落幅度可能只有一米，但在另一些地方则可能

高达十米甚至二十米。然而，我们需要记住，在大洪水时期，最终形成了一片全球海洋。这意味着，由于潮汐涌动几乎彼此同步，可能也存在共振现象，导致某些潮汐涌动在水位涨落过程中幅度更大。

其次，第二个起作用的过程可能是洪水期间反复发生的破坏性地震引发的巨大海啸，这些地震是由灾难性的地壳运动造成的。过去十年里，我们已经目睹了大量海啸威力的证据。当海啸逼近陆地时，海水会随着水位下降而退却，而当海啸席卷陆地时，海水会迅速涌入内陆数公里，导致水位急剧上升。

因此，如果我们把洪水期间的这两个过程结合起来考虑，就会出现水位下降数百米，使新近沉积的沉积层暴露出来的时期。如果这种暴露发生在涨潮和退潮之间的几个小时，那么就有足够的时间让那些由于胶结作用而开始硬化的岩石开始干燥。

*我们不能简单地假设沉积之后，岩层在洪水的大部分时间里一直处于水下。*

例如，正是在这样的暴露时期，恐龙才会行走在这些裸露的地表上，留下它们的足迹，而当水位上升并带来新的沉积物时，这些足迹就被掩埋并形成化石。因此，我们不能简单地假设，在洪水的大部分时间里，沉积之后岩层一直都位于水下。

现在，在考虑了这些因素之后，我们来回答您的问题：洪水期间，早期沉积的岩层是如何硬化的，之后又是如何被侵蚀和破碎，以至于房屋和汽车大小的碎片能够被包含在后来沉积的沉积层中的？我想您现在应该明白，由于我之前概述的过程，洪水早期沉积的沉积物有可能硬化到足以被侵蚀和破碎，其碎片随后被包含在洪水年份后期沉积的沉积层中。

我还要补充一点，沉积物表面暂时暴露期间的任何干燥过程都会导致沉积层内部收缩，从而在其内部形成垂直裂缝。无论如何，我们从实验中得知，即使是因胶结作用而硬化的湿润沉积层，即使在水下也可能发生收缩。因此，考虑到这些因素，在洪水退去后，新的地貌被侵蚀殆尽，我们可能会在两层不同的沉积岩交界处，形成既有水平岩层又有垂直裂缝的悬崖面。

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。