

# 归咎于全球洪水

## 科学视角

按照目前海底沉积物堆积的速度，白垩层需要数百万年才能形成。神创论者如何解释白垩层的形成？

在我成长的澳大利亚，教室里总是回荡着粉笔的声音，老师们用粉笔在教室前面一排的黑板上写字。虽然老师们已经很久没有经常使用粉笔了，但粉笔却在手工爱好者中重新流行起来，这要归功于可以将任何表面变成黑板的喷漆。

小时候，我听到粉笔偶尔发出的吱吱声都会感到害怕，但我从未意识到这些白色的小棍子实际上是由一层厚厚的岩石组成，而这层岩石是由微小的化石构成的。

这就是白垩：一种质地细腻、纯净柔软的石灰岩，起源于海洋，通常呈白色。它主要由方解石矿物组成（含量为 90%至 99%），方解石主要由漂浮微生物的壳形成，并镶嵌在非常细小的基质中。

多年后，我在大学的地质课上才了解到这个事实。当时我还学到了关于英格兰南部海岸著名的多佛白崖的知识。这些白崖实际上是高达 350 英尺（110 米）的白垩岩层。后来我站在海边仰望这些高耸的白色悬崖时，真是激动不已！

兴奋之余，却又想到一件事：大学地质课上讲到，这些白垩层需要数百万年的时间才能沉积下来，因为非常小的贝壳慢慢沉入海底，与石灰混合形成软泥。

由于白垩层质地细腻且含有大量微小的化石贝壳，进化地质学家试图根据如今海底的石灰质软泥来解释其形成。这种软泥广泛分布于水深小于 4500 米（14775 英尺）的区域。进化地质学家认为，这种软泥是逐粒堆积而成的，每年堆积的速度在 0.2 至 2 毫米

（0.008 至 0.08 英寸）之间。<sup>2</sup>这种软泥几乎完全由单细胞生物的微小贝壳组成，因为鱼类和其他大型生物在到达海底之前就被吃掉或腐烂了。

因此，需要 10 万到 100 万年的时间才能积累到 650 英尺（200 米）厚的均质软泥层，使其转化为白垩。进化论者声称白垩的沉积过程持续了 4000 万年。<sup>3</sup>这也是我在大学课堂上听到的解释。

然而，我是一名基督徒，我相信上帝的话语提供了地球历史的真实记载，而且我不相信地球有数百万年的历史，我该如何回应呢？

让我们深入研究一下，解开白垩岩层的这个谜团。



## 多佛尔悬崖

### 白垩岩层的范围

首先，我们来看看主要的白垩岩层分布在哪里。多佛的白色白垩岩悬崖是英国的标志性景观，但类似的白垩岩悬崖也分布在英格兰南部海岸布莱顿附近的西部，以及约克郡海岸的部分北部地区。连接这些区域的白垩岩层平均厚度估计超过 400 米（1300 英尺）。同样的白垩岩层也出现在北爱尔兰的安特里姆海岸，并

且可以追溯到整个欧洲（法国、德国、波兰等）的土耳其、埃及、以色列，甚至哈萨克斯坦。

*所有这些白垩岩层在全球地质记录中都处于同一相对高度，因此它们代表了一个全球性的沉积岩单元。*

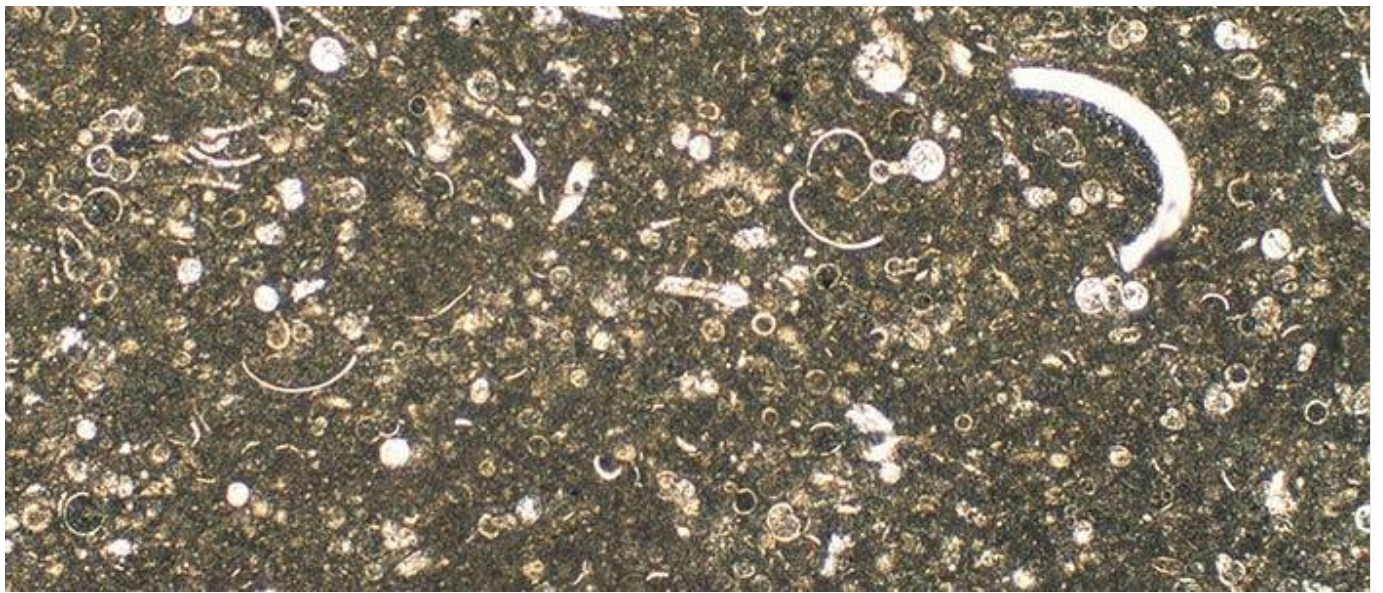
类似的白垩岩层也分布在美国中西部，从内布拉斯加州到德克萨斯州，以及从阿拉巴马州到科罗拉多州。其中包括堪萨斯州的尼奥布拉拉白垩岩，它以其种类繁多的化石而闻名。在西澳大利亚南部的珀斯盆地也发现了白垩岩层（金金白垩岩），其化石与英国白垩岩层相同，并且上下岩层类型也相同。

所有这些白垩岩层在全球地质记录中都处于同一相对层位，因此它们代表了一个全球性的沉积岩单元。这种相似性解释了为什么它们都被归入白垩纪地质时期。（白垩纪的名称本身源于拉丁语“*creta*”，意为白垩。）由于它们都处于同一层位，我们知道所有这些白垩岩层都是在同一时期沉积的。

但这些白垩岩层真的需要 4000 万年才能形成吗？绝对不是。这些不同寻常、杂乱无章的化石混合物否定了 4000 万年来平静海洋中微小颗粒缓慢逐渐积累的进化论观点。

## 白垩岩中的化石

白垩岩层主要由微小的单细胞生物化石组成，这些生物被称为有孔虫，还有球石（某些藻类的外骨骼，由微小的板状结构构成），它们镶嵌在非常细粒的方解石中。更重要的是，白垩岩层中还混杂着许多较大的化石。与我们今天在海底发现的情况不同，这些体型庞大、种类繁多的生物是如何被埋藏在淤泥中的呢？



图片由 *Andrew A. Snelling* 提供

## 大规模葬礼

---

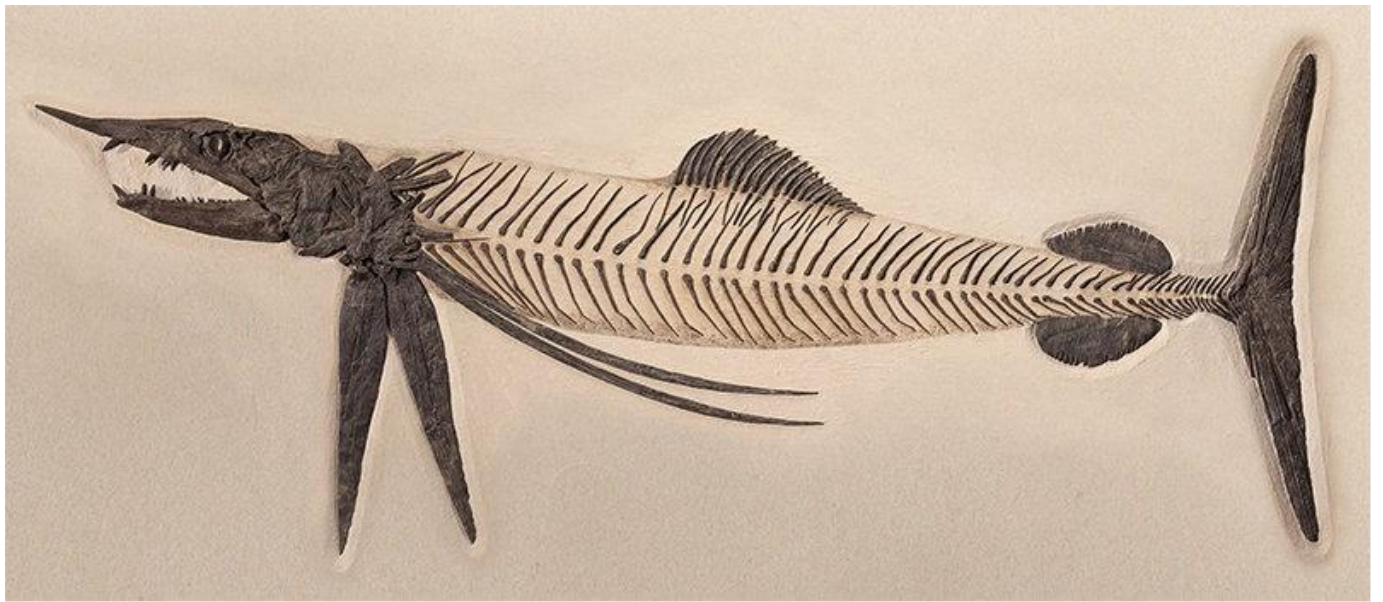
世界各地都有白垩层，它们由死亡微生物的微小化石贝壳构成。海底淤泥的堆积速度太慢，无法解释全球范围内如此厚的白垩层。因此，它们必定是一次性大规模埋藏形成的。

大型化石的种类繁多。英国白垩层化石包括许多大型海底动物，例如海绵、珊瑚、苔藓动物（蕾丝珊瑚）、腕足动物（灯贝）、双壳类动物（蛤蜊）、腹足类动物（蜗牛）、菊石、鹦鹉螺、箭石、节肢动物（螃蟹和龙虾）以及棘皮动物（海百合、海星和海葵）。

<sup>4</sup> 白垩层还包含许多其他生物的化石——鱼类的化石颌骨和牙齿，以及龟、鱼龙、蛇颈龙、海洋蜥蜴、飞行爬行动物（翼龙）甚至陆地恐龙的化石遗骸。

堪萨斯州的尼奥布拉拉白垩层中发现了更为壮观的大型化石——各种鱼类，最长可达 5 米（16 英尺）；鲨鱼；最长可达 4 米（13 英尺）的海龟；最长可达 14 米（46 英尺）的蛇颈龙；最长可达 15 米（49 英尺）的沧龙；翼展可达 9 米（30 英尺）的翼龙；最长可达 9 米（30 英尺）的恐龙，例如甲龙和鸭嘴龙；以及最高可达 2 米（6.5 英尺）的鸟类。

过去那么多大型海洋生物和陆地生物是如何一起被埋在海底淤泥中的，而现在这种情况却不会发生了呢？



*Heritage Auctions / HA.COM*

## 快速掩埋

---

大型生物，例如这种已灭绝的剑鱼（*Protosphyraena nitida*），会被埋在白垩层中。如今，海底淤泥的堆积速度太慢，无法在鱼类和其他大型动物被捕食或腐烂之前将其掩埋。因此，它们必定是在腐烂发生之前就被迅速掩埋了。

## 圣经洪水视角

怀疑论者认为，白垩岩层不可能在圣经记载的长达一年的洪水期间迅速沉积形成。他们认为，数万亿有孔虫和球石藻需要很长时间才能繁殖、生长、死亡并最终被掩埋，从而在全球范围内形成如此厚的白垩岩层。

他们这样说的时候，假定海洋的水质状况一直都和今天一样。但在全球洪水灾难期间，水质状况截然不同——炽热的火山水和营养物质改变了水温和化学成分，导致有孔虫和球石藻在短短几小时、几天或几周内迅速繁殖，而不是像现在这样需要数百万年。<sup>6</sup>

这些怀疑论者还忽略了一个事实：这些白垩岩层是由海水上涨到足以完全淹没大陆的高度，从而沉积在各大洲上的。

与此同时，在如今石灰质软泥所在的海底，并没有发现白垩层。而且，如今的石灰质软泥中碳酸钙的纯度远不及过去形成的白垩层。

如今，我们还能在哪里看到石灰质黏液在大陆上缓慢堆积，掩埋并化石化巨大的海洋生物（如已灭绝的蛇颈龙和沧龙）以及大型陆地生物（如已灭绝的恐龙和翼龙）呢？或者，在堪萨斯地层中发现的贪婪掠食性鱼类——长 13 英尺（4 米）的剑射鱼（*Xiphactinus audax*）的化石，其体内还保存着一条近乎完美、长 6 英尺（1.8 米）的弓形吉利鱼（*Gillicus arcuatus*）？

绝无仅有！如今我们根本看不到如此大规模、如此灾难性的埋葬和化石形成事件发生。

要使如此庞大的生物形成化石，必须有大量的沉积物在它们来不及逃脱之前将其瞬间掩埋。众所周知，鱼

类除非在几天内被完全掩埋，否则会迅速腐烂。然而，在白垩层中发现的鱼类化石却丝毫没有腐烂的迹象。因此，白垩层缓慢堆积——一粒粒尘埃落入平静的海底——的说法，被所有这些被灾难性掩埋的化石证据彻底推翻了。

此外，还要记住这些白垩岩层遍布全球。因此，白垩岩层的全球分布需要一场全球性的洪水灾难，正如《[圣经](#)》所描述的那样。

## 归根结底是假设

那么，我们挖掘出的根本信息是什么呢？千万不要——因为少数怀疑论者提出看似棘手的问题，或者坚持说他们掌握了与圣经相悖的证据，就气馁或动摇对上帝话语教导的信念。就像这个例子一样，仔细审视就会发现，他们所谓的“证据”实际上是他们基于“创世记中的洪水从未发生过”这一假设而对数据的解读。

[就像彼得在《彼得后书》3章](#)中警告的那些讥诮者一样，他们故意无视或蓄意拒绝神的话语，因此拒绝考虑任何指向创世记洪水发生的证据解释。相反，他们试图证明他们早已认定的事实。

但对于我们这些寻求认识主、了解祂作为的人来说，答案显而易见。看看普通的粉笔就知道了。它为圣经中洪水的真实性提供了惊人的证据——这又一次见证

了我们可以信赖上帝和祂的话语。这又一次印证了上帝的话语。

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。