

11

挪亚洪水的 地质学记录



导言

圣经对挪亚洪水的记录：

创世记 7:17 洪水泛滥在地上四十天，水往上涨，把方舟从地上漂起。18 水势浩大，在地上大大的往上涨，方舟在水面上漂来漂去。19 水势在地上极其浩大，天下的高山都淹没了。20 水势比山高过十五肘，山岭都淹没了。21 凡在地上有血肉的动物，就是飞鸟、牲畜、走兽，和爬在地上的昆虫【爬行动物】，以及所有的人，都死了。22 凡在旱地上、鼻孔有气息的生灵都死了。23 凡地上各类的活物，连人带牲畜、昆虫【爬行动物】，以及空中的飞鸟，都从地上除灭了，只留下挪亚和那些与他同在方舟里的。24 水势浩大，在地上共一百五十天。8:1 神记念挪亚和挪亚方舟里的一切走兽牲畜。神叫风吹地，水势渐落。2 源源和天上的窗户都闭塞了，天上的大雨也止住了。3 水从地上渐退。过了一百五十天，水就渐消。4 七月十七日，方舟停在亚拉腊山上。5 水又渐消，到十月初一日，山顶都现出来了。

按照经文的描述，挪亚洪水大致可以分为三个阶段，分别是：

- 1-40 天：下大雨，洪水逐渐上涨
- 41-150 天：洪水泛滥，漫过整个地球
- 151- 约 371 天：洪水渐渐消退

水从哪里来？

据观测，现在地球 71% 的地表被水覆盖。平均水深约 3795 米。大部分地表

的水都集中在深深的海洋盆地。如果地球表面是平的，地球上的陆地肯定都会被水覆盖。那么，当时这些水怎么会漫上大陆的呢？

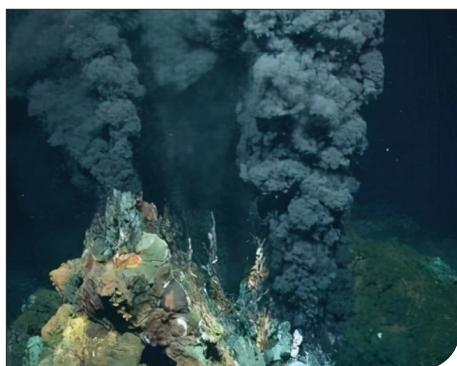
创世记 7:11 当挪亚六百岁，二月十七日那一天，大渊的泉源都裂开了，天上的窗户也敞开了。12 四十昼夜降大雨在地上。

“大渊的泉源裂开，天上的窗户敞开”怎么理解呢？观看视频：《水从哪里来？》，并看以下解释：



thetravel.com

美国黄石公园的间歇性喷泉



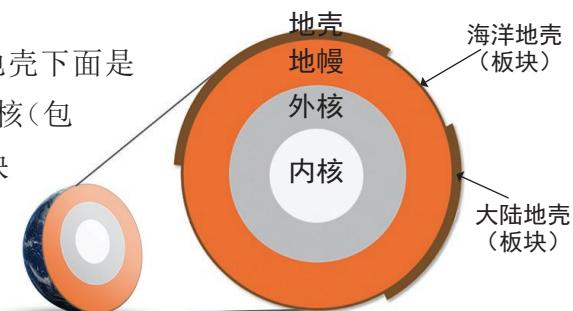
gushicikacn

海底喷发的泉源

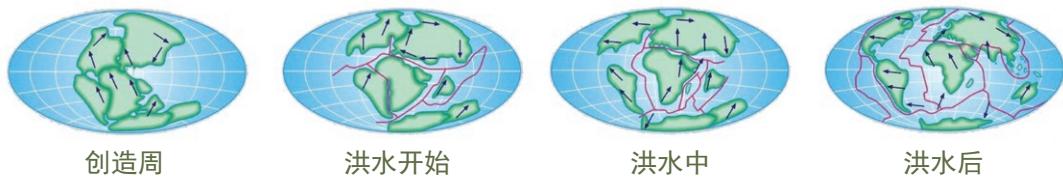
出地面。为什么会这样呢？年轻地球创造论地质学家认为这是因为巨大而快速的板块漂移所导致的。

板块漂移

我们知道地球的表层是地壳，地壳下面是地幔，是液态的岩浆，地幔下面还有地核（包括外核以及内核）。地壳并不是一块完整的岩石，而是分为几个大陆板块和海洋板块，这些板块会发生移动。



在学校地理课上，我们学过德国气象学家魏格纳提出的“大陆板块漂移说”。他认为这个地球的所有板块原来是自成一体的，后来才出现分裂和漂移，形成今天我们看到的 7 大洲 5 大洋。在圣经中有一处记载好像也意味着神一开始创造时，地球上的大陆也是连成一片的。



在创世记 1:9 中，神说：“天下的水要聚在一处，使旱地露出来。”这很可能就是说原来地球上所有的水是汇聚在一起，而所有的大陆板块也是一个没有分割的整体。从一整块大陆开始，在洪水期间不断分离和漂移，最终形成了今天的地球大陆板块的分布。实际上，今天地球的板块漂移还在持续着，只是现在的速度很慢。

虽然现在板块漂移的速度是每世纪几厘米，非常慢，但创造论地质学家认为挪亚洪水期间的板块漂移速度其实非常快，可能每小时几公里甚至更快，所以大陆板块漂移到现在的位置并不需要亿万年，而是在挪亚洪水的一年内就基本完成了。这是一个怎样的过程呢？

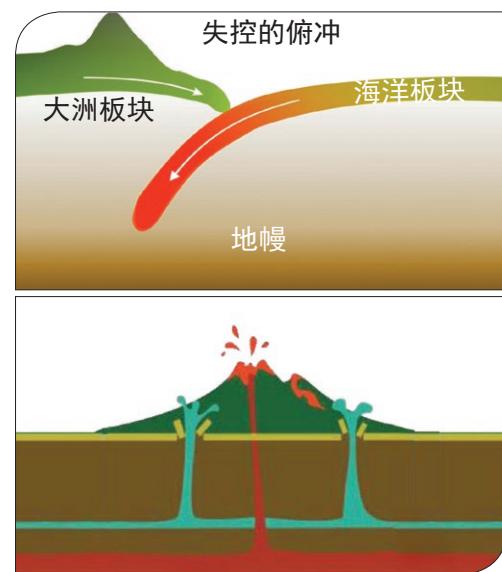
观看视频：《挪亚洪水与灾难性板块构造》。

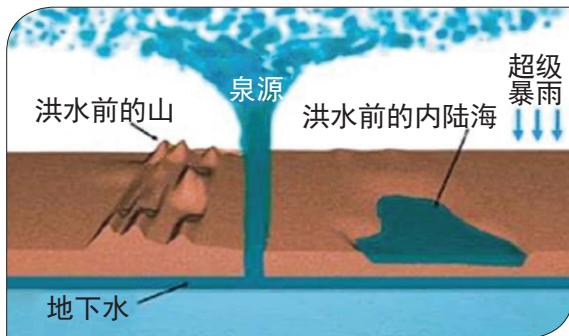
在视频里，我们看到挪亚洪水期间，板块之间发生了移动和俯冲、还有一系列地震、海啸、火山爆发等的灾难。这些灾难都是因为板块运动所导致的，所以我们称之为灾难性板块构造。

当大陆板块和海洋板块以每小时几公里的速度移动和碰撞时，大洋板块会发生失控的俯冲，向地幔潜入。这是一种非常剧烈的地质运动。

这种快速的板块运动会将地球内部的热能急剧释放出来。炽热的岩浆冲出地壳、地壳出现巨大裂缝，释放水和熔岩。

由于地壳深处的水是很热的，它们在高压之下冲出地壳后就变成蒸汽升上高空。在温度较低的高空中，蒸汽经过





挪亚洪水时期板块运动非常剧烈，陆地和海底都有大规模的火山爆发，而且比现在的火山爆发更为广泛和严重。除了地下水喷出和火山爆发，板块漂移还会造成海啸。



2011 东日本大震灾引发海啸



大面积的泥石流和沉积物



由于火山爆发，在一天之内冲刷出的山谷

冷却之后就变为暴雨，这些地下热泉的蒸汽有可能为 40 天的大暴雨提供了足够的水源。而天上一直持续下着暴雨，就像天上的窗户敞开了，水不断从窗口倒下来。所以“天上的窗户敞开”是一个形容连续暴雨的比喻。

当海洋板块俯冲进入大陆板块下面的时候，板块间的高速摩擦会将大陆板块的边缘向下挤压，然后释放，就会引发海啸。由于挪亚洪水期间的板块运动速度快、频率高，所以引发的海啸每小时可以有几轮，在陆地上就会形成一轮又一轮的循环海啸了。

暴雨、火山爆发和海啸就会导致泥石流和沉积物的产生，形成大面积的沉积岩层。

另外，挪亚洪水很可能把洪水前的陆地和山体都侵蚀了。图中这个山谷是一次现代火山爆发在 1 天之内冲刷出来的。在挪亚洪水期间，各种灾难的共同作用下，大水不断地冲刷大陆，可以把洪水前的陆地和山体都侵蚀掉。而被冲刷侵蚀出来的沙石泥土就会在水下沉积，形成一层又一层的沉积岩。也因为挪亚洪水是全球性的，因此今天我们在全球各地都会见到这样的沉积岩石。

一、选择题

- 1 挪亚洪水的水主要来自（ ）的地下水。
 - A. 地壳深处
 - B. 地上的海洋湖泊
2. 挪亚洪水期间，板块漂移速度与今天的观察到的速度相比是（ ）
 - A. 一样快
 - B. 洪水期间更快
 - C. 今天更快
3. （多选题）剧烈的板块运动会造成（ ）
 - A. 板块俯冲
 - B. 地震和海啸
 - C. 火山爆发
 - D. 泥石流

水去哪儿了？

创世记 8:2 渊源和天上的窗户都闭塞了，天上的大雨也止住了。3 水从地上减退。

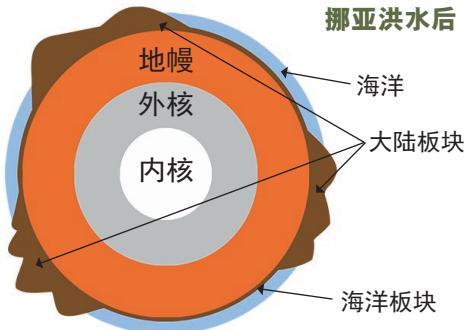
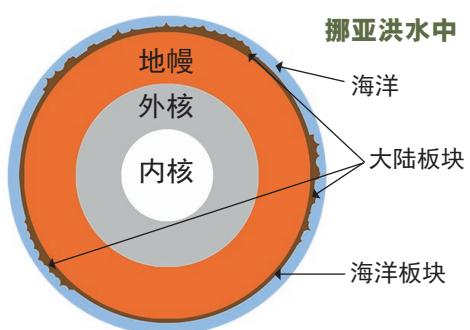
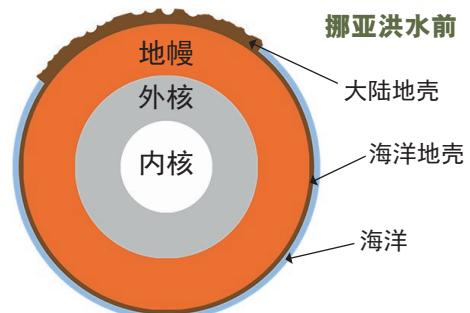
从大约第 151 天开始，洪水就已经停止泛滥，开始消退了。

你知道挪亚洪水前的地壳是怎样的吗？

洪水前的大陆应该还是连成一整片的大陆地壳，当时大陆的山体不会太高，海盆所在的海洋地壳也没有现在那么低。请大家留意图中蓝色圈的海洋在那时候没漫过陆地。

在洪水泛滥的过程中，大陆板块快速分离和漂移，洪水淹没了整个地球，洪水前的高山已经被高速的流水侵蚀掉了。

到了洪水的消退期，海盆下沉增大海洋容量。大家可以看到图中的海床更低了，大陆板块抬升出水面，山体也比洪水前更高。原本覆盖陆地的水，就从陆地和高山流入海洋中，这时的海洋也比洪水前更深了。随着山体抬升，原本覆盖陆地的水就从高地流向低处，流入大海。



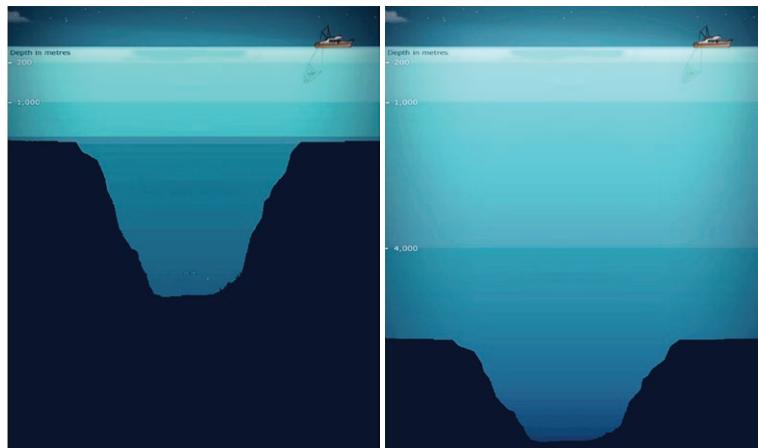


着山体抬升到今天的高度。

想要证明这个过程，我们可以看高山上的化石。今天在珠峰上找到贝壳化石。这些贝壳绝对不是自己从海底飞到山顶形成化石的。所以贝壳化石证明珠峰的岩层形成的时候一定是在海底，贝壳在那时被沉积物掩埋而形成了化石，后来随着山体抬升到今天的高度。

今天不管是年轻地球创造论的地质学家还是年老地球论的地质学家都承认山体从海底抬升的理论，唯一的分歧是创造论地质学家认为这个抬升速度很快，而年老地球论者认为很缓慢。

另一方面，随着上帝关闭了“大渊的泉源”，海底火山停止喷发，海洋板块开始冷却下沉。左图是洪水前的海盆，右图是洪水后的海盆，明显比洪水前低了很多。我们再看蓝色的海水，从抬升的陆地



洪水前的海盆

洪水后的海盆

流下去的水就可以流入这个海盆更低的海洋中。据统计，今天全球海底测得的最深深度是 11034 米。

二、填空题

大洪水后期，山体 _____，海盆 _____，覆盖大陆的水最终流入了能容纳更多水的 _____。

挪亚洪水的全球性地质证据

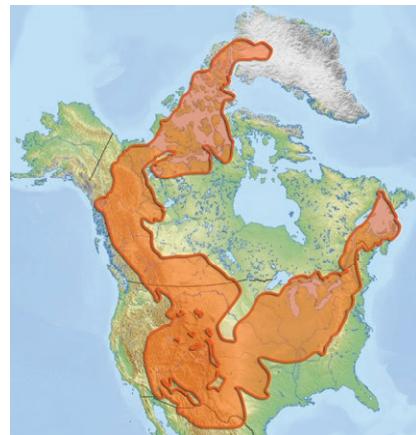
挪亚洪水期间随着剧烈的地质运动以及强烈的水流冲刷侵蚀，会产生大量的

沙石泥土等沉积物，水流会把这些沉积物一并卷走，等到水流减弱，那些被卷运走的沙石等就会沉积下来。

圣经记录的全球性大洪水中必定会在全世界留下面积广阔的、水下形成的沉积岩层。根据圣经的记载，大洪水灾难中死了许多生物，因此我们应该能够在全球的沉积岩层里找到生物化石。

全球性地质证据——沉积岩

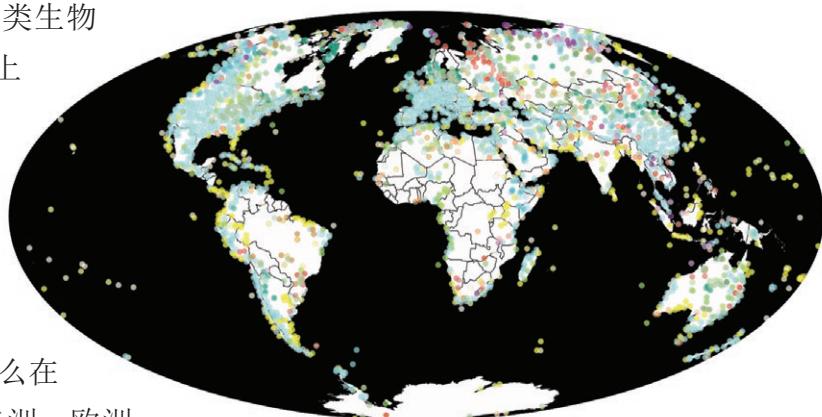
这个图是北美洲的地图，上面有橙红色的一大片，它是大峡谷最底层的沉积岩，叫做“索克层序”。地质学家研究确认这是在水流中沉积形成的沉积岩地层。这片水下沉积形成的岩层覆盖了几乎半个北美洲，这就意味着几乎整个北美洲都被大水淹没。而且沉积岩层这么广阔连成一大片，足以证明这是在同一次的水灾中形成的。除了全球性的挪亚洪水，历史上从来没有发生过能淹没一整个大洲的水灾。



除了北美洲，其实在全世界各地都有广阔的厚厚的沉积岩地区或者山脉，根据地质学家的观察研究，今天全球 75% 的大陆覆盖着厚厚的水下沉积岩。今天的区域性洪水根本无法形成如此厚且广阔的沉积岩层。因此，全世界的沉积岩都在述说着挪亚洪水的历史，它们都是这场全球洪水的地质证据。

全球性地质证据——生物化石

这是全球贝壳类生物化石分布图，图上密密麻麻的点就是有贝壳类化石的地方，可见在海底生活的生物化石遍布全球大陆。奇怪的是，怎么在离海洋几千里的美洲、欧洲、亚洲的内陆都有海洋生物的化石呢？其实这就是整个大陆曾经都淹没在水下的



证据。这些化石记录的特征，明显符合圣经关于挪亚洪水的描述。

三、选词填空

水下形成的沉积岩

淹没在水底

北美大沉积层

1. 全球贝壳化石记录证明全球大陆曾经 _____。
2. 全球各地 _____ 是挪亚洪水留下的地质证据。
3. _____ 证明整个北美洲曾经被同一次洪水淹没。

挪亚洪水否定地质年代表



如果是挪亚洪水形成了岩层和化石，那就不存在“漫长地质时间”了。目前世界上绝大部分埋有化石的沉积岩层都是在挪亚洪水那一年内形成的。

在一些媒体和书本里面，人们常常使用这个地质年代表。地质学家把不同的地层划分在不同的时期内，并认这些岩层是在很多不同的时期里缓慢形成的。关于地质年代表的讨论，我们在“地球年龄”的那一课会详细讨论。现在你要记住的是：绝大部分的岩层和化石都是在挪亚洪水期间形成的。漫长的地质时间并不存在。

在整个化石记录里，中间岩层的化石都是在挪亚洪水期间形成的。当然洪水之前可能有很少量化石沉积物，而在洪水之后也有很少量化石形成。

总结

这一课我们从地质学的角度了解到挪亚洪水是真实的历史事件，是一次全球性的洪水灾难。但是现今大部分主流地质学家完全否认曾经有一场全球性大洪水，正如圣经所预言的，见彼得后书 3 章 3 至 6 节。

使徒彼得回顾历史提醒我们，当时的人因拒绝听从上帝的警告就死在洪水中。同样在末世的今天，许多所谓的专家学者也在否认全球性洪水历史，其实他们是拒绝圣经，拒绝上帝，将来他们也会和挪亚时代大部分人一样因为自己的罪而被扔进永远的地狱火湖里。

至于我们，我们已经确认圣经所记录的挪亚洪水是真实的历史，是一次毁灭全球的灾难，所以我们不要跟从那些否认圣经、不信上帝之人的教导，只要一心一意跟从并顺服上帝的带领。



彼得后书 3:3-6

3 在末世必有好讥诮的人……5 他们故意忘记，从太古凭神的命有了天；并从水而出，藉水而成的地，6 故此，当时的世界被水淹没，就消灭了。