

11

挪亚大洪水——地质学



引言

现在有很多人否认地球历史上有过一次全球性大洪水灾难。如果这个全球洪水的历史是假的，圣经就不是完全正确，神的话语就不一定对，耶稣基督的救赎也不一定是真的。可见这个历史事件的真假影响着我们所坚持的信仰是否真实可靠。

上一课我们从圣经角度学习了这是一次全球性洪水灾难，这一课我们进一步从地质科学角度来考察，因为如此之大的全球性灾难，必定在地球上留有可观察到的证据。

先来看圣经中关于挪亚大洪水的记载：

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，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。

创世记 8: 1 神纪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 渊源和天



方舟停于亚拉腊山上

arkcounter.com

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。

根据这段经文的描述，挪亚大洪水大致可以分为 3 个阶段：

- 第一阶段是第 1-40 天，洪水上涨阶段。
- 第二阶段是第 41-150 天，洪水淹没全球大陆阶段。
- 第三阶段是第 151-371 天，洪水消退阶段。

挪亚大洪水的水从哪里来？



想一想

今天地球表面 71% 都被水覆盖，平均水深约 3795 米，大部分都集中在海洋盆地。那么，挪亚大洪水的水是怎么来的呢？



pixabay.com

关于第一阶段洪水的开始，圣经有这样的记载：

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。

根据经文，洪水有两个来源，第一个是“大渊的泉源裂开”，第二个是



图 1. 大渊的泉源裂开

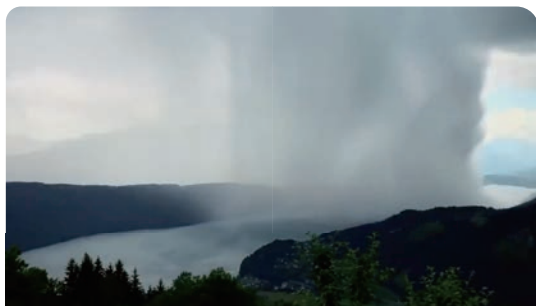


图 2. 天上的窗户打开

“天上的窗户敞开”。“大渊的泉源裂开”，就是指海洋地壳和陆地地壳开裂，地下热水和岩浆喷涌而出（图 1）。而“天上的窗户敞开”是一个比喻，应该是指下暴雨的状态（图 2）。实际上，天上的暴雨也正是来自于从地壳里喷涌而出的地下水，这具体是怎么发生的呢？

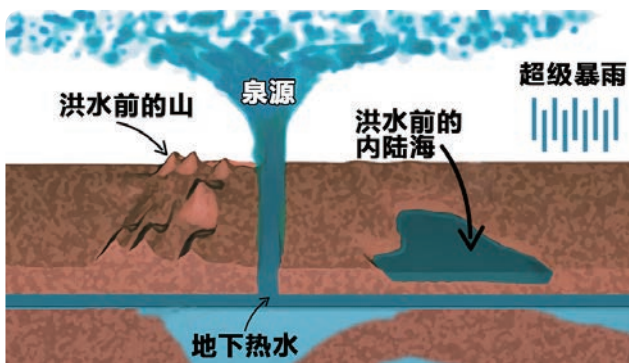


图 3. 地下热水是天上暴雨的来源

在地球的地壳里面，其实蕴含着大量的水，在地热的作用下，它们变成沸腾滚烫的热水。当地球的地壳开裂的时候，这些热水就会沿着开裂的地方喷涌而出，伴随着大量的热腾腾的水蒸汽冲到高空，因为高空很冷，水蒸汽就会冷却形成雨水，以超级暴雨的形式降到地上。由于挪亚大洪水的时候，地壳开裂是全球范围的，因此全世界都在下超级暴雨。

水从哪里来？一是来自地壳内部的水；二是来自地壳裂开带来的巨大灾难，导致海水漫上陆地。

大渊的泉源裂开，除了带来天上的暴雨之外，还带来了很多影响，我们来学习其中 3 个最主要的影响。

1. 引发大型且频繁的海啸

现今世界一些国家和地区偶尔也会发生海啸，2011 年日本就发生过一次。海啸引发海水冲入日本多个县市，所经之处，房子、车子、树木等等都被冲毁，水里面夹杂着大量杂物和沙石泥土。

挪亚大洪水在全球泛滥



2011 年发生在日本的海啸



图 4. 泥石流冲下来的沉积物



图 5. 泥石流冲出的峡谷

的时候，破坏性则比这更大，连当时的高山都被冲毁夷平。把高山夷平听起来有点不可思议，不过这的确可能发生。

请看图 4 和图 5 两张照片，图 4 是一次泥石流从山上冲下来的泥土沙石。图 5 是一次泥石流冲刷出来的小型峡谷。

这些都是近代发生的地质灾难，被照相机记录下来了。挪亚洪水的时候，全球性的大型海啸发生，最后连最高的山都淹没，当时的山体被夷平就一点儿也不稀奇了，许多陆地生物很可能在海啸中死亡，甚至被活埋。

2. 引发大型且频繁的地震

今天如果地震发生在人们居住的城镇，就能导致家毁人亡（图 6）。如果发生在山区野外，同样会引起山体崩塌，泥石流等自然灾害。挪亚洪水的时候，全球各地无论是海洋还是陆地都不断发生大型地震，山崩地裂不断在全球范围出现，在海洋中发生的大地震还会引发海啸。

3. 引发频繁火山爆发

2022 年 1 月汤加火山爆发轰动世界。从卫星图像就能看到熔岩喷出来的同时，火山灰和地下水蒸汽混合形成了图 7 的画面。

而挪亚洪水期间，因为地球表面和海底都出现巨大裂缝，所以当时不是一两座火山，而是几乎全球各地都在喷发岩浆和水蒸汽，火山喷发的同时也带来许多火山灰，混入雨水和洪水里面。

Tse Ka Yin/EyePress News/EyePress
cnn.com

图 6. 2008 年四川映秀镇地震

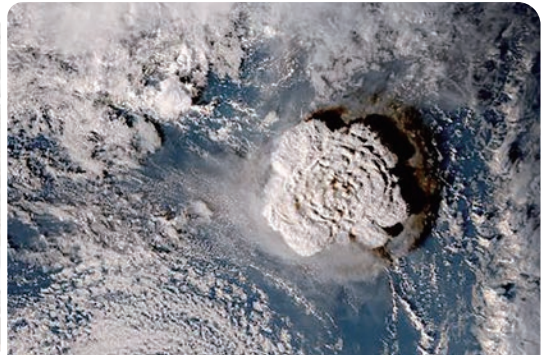


图 7. 2022 年汤加火山爆发（卫星图像）

总之，在挪亚洪水开始以后，地壳出现大裂缝，循环海啸不断冲刷和破坏着大陆，强烈地震造成山崩地裂，而且全球火山爆发，岩浆和水不断喷发。这三种毁灭性灾难不断冲击着当时的世界，陆地上的生物自然没有任何逃生的可能，不是被泥石流或海啸活埋就是被洪水淹死。当时的高山都被夷为平地，及至后来所有大陆都被水淹没，没有一块干地。

随着洪水的破坏和冲刷，水中的沙石泥土会越来越多，它们在水下一层一层的沉积下来，形成一种水下沉积岩层。由于挪亚洪水是全球性的洪水，因此今天世界各地都有这种岩层（图 8）。



newatlas.com



zh-yue.wikipedia.org

图8. 世界各地的沉积岩层



湖南张家界武陵源

trip.com



填一填

1. 挪亚大洪水泛滥期间，随着地壳开裂，引发了哪三个地质灾难？

_____； _____； _____。

2. 这些地质灾难形成的岩层和岩石被称为：_____。

挪亚大洪水后期，水退去哪里了？

在洪水泛滥了 150 天以后，挪亚大洪水进入了消退期。

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。……

根据经文的描述，此时洪水已经停止泛滥，开始消退了。但那时的地球已经没有干地，地球上剩下那么多的水，因为渊源闭塞了，水也不可能重新流回到地壳下面。那这些水要流去哪里才能让陆地重新出现呢？

回答这个问题，我们需要学习另外 2 个地质运动。一个称为“山体抬升”，另一个则是“海盆下沉”。

山体抬升指的是两个大陆板块在相互碰撞的时候，一块向上隆起形成了一座山，而另一块则滑到了山的下面（图 9）。

在洪水后期，本来被大洪水淹没而形成一部分的沉积岩，因板块挤压而

升高，形成了不同的山脉。例如喜马拉雅山脉就是由于这样的板块碰撞挤压而形成的。

支持这个解释的最有力的证据就是在珠穆朗玛峰上找到海洋贝壳类生物

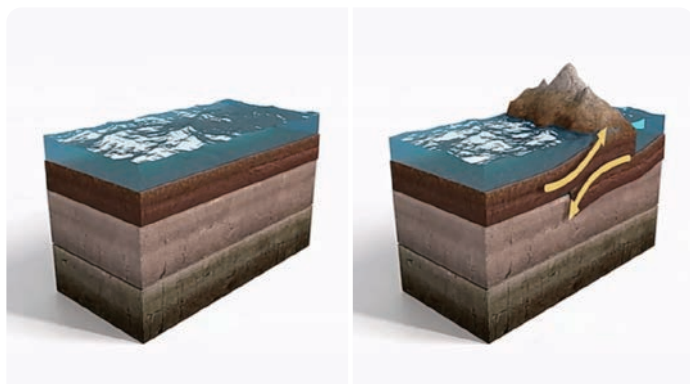


图9. 洪水中的山体 与 洪水后的山体



图 10. 珠穆朗玛峰及贝类化石

化石（图 10）。海洋生物怎会出现在世界最高峰呢？那是因为所有大陆都曾经被大洪水淹没过，所以在各地都留下了大量沉积岩和海洋生物的化石，而珠穆朗玛峰就是因为两个大陆板块碰撞挤压而形成了最高峰。

在山体抬升的同时，海盆也在下降。海盆是海底凹下去的部分。海洋很大，所以海底就像一个大盆一样。随着“大渊的泉源”闭塞，海底火山喷发就停止了，新形成的海盆也随着海洋冷却而逐渐下降，大部分在几个月之内就基本固定下来了。

从对比图（图 11）可以看到，洪水时海盆温度高而上升，导致海水上涨淹没所有大陆。洪水后随着海盆冷却下沉，海洋变深，大海就可以容纳更多的水，陆地上的水就自然流进这个新的、能容纳更多水的海洋里面了。陆地上的洪水就消退了。

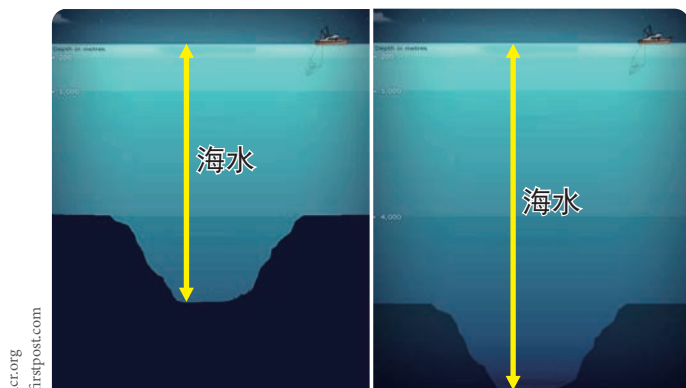


图 11. 洪水时的海盆 与 洪水后的海盆

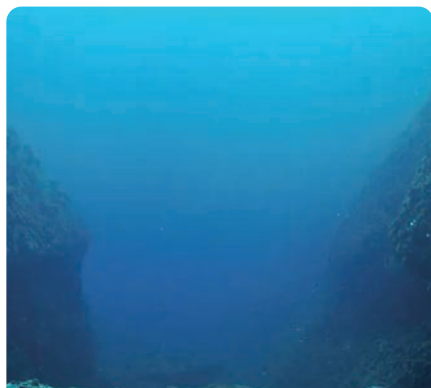


图 12. 海盆

挪亚大洪水留下的地质证据

看到这里，聪明的你应该已经猜到挪亚大洪水留下的两个明显的地质学证据——沉积岩层和在山上的海洋贝壳类生物化石。

今天地球 75% 的陆地都覆盖着厚厚的水下沉积岩层，并且岩层当中包含着数不胜数的海洋贝壳类化石，它们就是全球大陆曾被大洪水淹没的最好证明。

地球历史上有且只有一次挪亚大洪水，这为全球水下沉积岩的形成和全球海洋贝壳化石的形成提供条件。下次你再去自然景区旅游看到这些层层叠叠的沉积岩层时，你就应该想到挪亚大洪水。而当你以后在博物馆看到生物化石的时候，你也应该想起，这些大部分是挪亚大洪水的证据。



沉积岩层



贝类化石

总结

到这里，我们从地质科学的角度确认地球历史上的确发生过一次淹没全球的大洪水。无论是圣经还是自然科学，都见证挪亚大洪水是真实的历史，叫人无可推诿。那也意味着上帝的审判和救赎是事实，将来我们每一个人都要面对上帝的审判。

重点经文 彼得后书 3:3-5

第一要紧的，该知道在末世必有好讥诮的人……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，当时的世界被水淹没，就消灭了。

但遗憾的是，今天大部分主流地质学家完全否定曾经有一场全球性大洪水，他们面对大洪水留下的地质学证据，却编造另外一套谎言来迷惑大众。正如彼得后书 3:3-5 所预

言的，在末世会有人故意忘记这个真实的历史。

我们要从这个警告中学一个教训：

学教训

如果你真的信靠基督，你就

- 不要听从否认挪亚大洪水的人
- 不要相信地球古老以及缓慢进化的理论
- 不要跟从否认圣经不信神的教导
- 要一心一意的跟从并顺服神的带领

昔日，挪亚和他一家人在毁灭世界的灾难前，听命顺服上帝的话，从唯一的一扇门进入方舟，在洪水审判中便活了下来。

今天，我们如果顺服上帝的话，听了福音并信靠耶稣，将来可以逃避神末后的审判，不被定罪且会永远与耶稣一起在天国里。

信耶稣就是我们通往天国的唯一一扇门，你愿意接受耶稣作你的主吗？





今日的耶稣基督