

第十二章

挪亚大洪水 ——水从何来，水往何去

-
- 挪亚大洪水的水从何而来？
 - 挪亚时代存在水蒸气层吗？
 - 珠穆朗玛峰是如何被水覆盖的？
 - 大洪水过后水都去哪儿了？
 - 挪亚大洪水如何发生？
-

在讲述挪亚时代席卷全球的大洪水时，圣经告诉我们水从何而来，又流向何方。创世记 7:11 中提到水的来源是“大渊的泉源”和“天上的窗户”。

大渊的泉源

“大渊的泉源”（译者注：希伯来文 ma'inot tehom rabbah, 英

文 fountains of the great deep) 在“天上的窗户”(希伯来文 arubbōt hashamayim, 英文 the window of the heavens)之前被提及, 或许表明了相对的重要性, 或许表达了事件的顺序。

“大渊的泉源”(the fountains of the great deep)是什么?这个短语只在创世记 7:11 中使用过。“渊源”(希伯来文 ma’inot tehom, 英文 fountains of the deep)还在创世记 8:2 中出现过, 显然指的是同一个事物; 它也在箴言 8:28 中出现, 不过其确切含义不清楚。“深渊”(希伯来文 tehom Rabbah, 英文 the great deep)还有三次被使用: 以赛亚书 51:10 显然指的是海洋; 阿摩司书 7:4 说上帝的审判之火会使深渊干涸, 可能是指海洋; 诗篇 36:6 用它来比喻上帝的正义和判断 / 审判之深。“渊”(希伯来文 tehom, 英文 the deep)使用得更频繁, 通常指海洋或深水(例如创世记 1:2; 约伯记 38:30, 41:32; 诗篇 42:7, 104:6; 以赛亚书 51:10, 63:13; 以西结书 26:19; 约拿书 2:3), 但有时也指地下水源(以西结书 31:4、15)。希伯来语词汇 *mayan* 翻译为“泉”, 意思是“喷泉、泉水、井”(Strong 的索引)。

因此, “大渊的泉源”可能代表海洋或地表之下的水源。在挪亚大洪水的记载中, 它可能同时指代这两个概念。

如果深渊的泉源是水的主要来源, 那必然是一个巨大的水源。有人认为, 当上帝在创世的第三天让旱地从水下露出来时, 覆盖地球的部分水被困在旱地下面和旱地里面。¹

创世记 7:11 中说, 洪水开始的那一天, 泉源“裂开”, 这意味着水可能通过地面或巨大的海底裂缝喷涌而出, 使得原本被封闭的水突然释放, 造成了灾难性的后果。

岩石记录显示, 在化石层之间散布着许多火山岩, 这些岩层显

1. 越来越多的证据表明, 地球深处的矿物晶格中仍储存着大量的水, 这是由于巨大的压力所致。参见 Bergeron, L., Deep waters, *New Scientist* 155(2007):22–26, 1997: “You have oceans and oceans of water stored in the transition zone. It’s sopping wet.”



图 12.1 像挪亚大洪水这样的大规模灾变必然伴随大量的火山活动。

然是在挪亚大洪水期间沉积的。因此，深渊喷泉很可能与一系列火山喷发有关，导致大量水从地下喷涌而出。值得注意的是，现代火山喷出的物质中，高达 70% 或更多是水，通常以蒸汽形式存在。

在关于挪亚大洪水的灾难性板块构造模型中²（见本书第 11 章），Austin 等人提出，在大洪水开始时，由于板块的水平运动加速，温度升高，导致海底迅速上升至 2000 米。这一过程会让海水泛滥至陆地，引发大规模的洪水，这或许可以被恰当地描述为“深渊的泉源”的裂开。

天上的窗户

挪亚大洪水的另一个水源是“天上的窗户”。创世记 7:12 说，天连续下了 40 昼夜的雨。

创世记 2:5 告诉我们，在人类被创造之前，地球上并没有降雨。有人据此认为，直到洪水来临之前，地球上任何地方都没有降雨。

2. Austin, S.A., Baumgardner, J.R., Humphreys, D.R., Snelling, A.A., Vardiman, L. and Wise,K.P., Catastrophic plate tectonics: A global Flood model of Earth history, *Proc. 3rd ICC*, pp. 609–621, 1994.

然而，圣经实际上并没有这样的明确表述。³

有人认为，上帝用彩虹作为他与挪亚立约的标志（创世记 9:12-17），表明大洪水之前没有彩虹，因此也没有云或雨。其实，不论在挪亚大大洪水前是否存在彩虹，都不能改变一个事实，那就是挪亚大洪水后上帝首次利用已经存在的事物（彩虹）作为立约的标志，这与祂在主的晚餐中用面包和葡萄酒象征主的身体和血液相似，都是用已有的事物来代表新的属灵意义。

很难想象挪亚大洪水前没有云和雨的水循环，因为即使在那个时代，太阳的热量也一定能导致大量的地表水蒸发，这些水蒸气最终会凝结成液态水，形成云，从而产生降雨。

圣经两次使用“天上的窗户”来指代洪水（创世记 7:11；8:2）。这个表达在旧约其他章节中被使用过四次：列王纪下 7:2、19、以赛亚书 24:18 和玛拉基书 3:10。在这些章节中，“天上的窗户”都指上帝以非凡的方式介入，向他的子民赐予祝福或施行审判。“天上的窗户”并非用于普通事件的表达。显然，在创世记中，这个



3. 有人声称，由于人们嘲笑挪亚关于洪水即将来临的警告，他们一定还没有看到雨。但如今人们已经看到了很多雨和洪水，许多人仍然嘲笑全球洪水。创世记 2:5 说地球上还没有下雨，但没有说明洪水之前的世界是否下过雨。

表达暗示了大洪水伴随的降雨具有非凡的特性，这场雨是前所未有的。

“上面的水”是什么呢？

创世记 1:6-8 告诉我们，在创造的第二天，上帝将地上的水与地球上面的水分开，并在两者之间创造了“穹苍”（和合本“空气”，希伯来语 *raqiya*，意为“区间”）。⁴ 许多人认为这个“穹苍”就是大气层，因为上帝把鸟安置在穹苍中，暗示穹苍包括了鸟儿飞翔的大气层。这表明这些上面的水位于大气层之上。

然而，创世记 1:20 提到鸟类的创造时，原文直译为：“要有雀鸟飞在地面以上，天空之中。”⁵ 这至少表明“天空”（*raqiya*）可能包括大气层以外的空间。

拉塞尔·汉弗莱斯⁶（Dr. Russell Humphreys）认为，既然创世记 1:17 告诉我们上帝把太阳、月亮和星星放置在“天空之中”，那么天空（*raqiya*）至少应该包括星际空间，因此创世记 1:7 提到的天空之上的水应该位于宇宙边缘的星星之外。⁷

然而，介词（如“在”“在下”“在上”等）在希伯来语和英语中都相当灵活，比如潜艇既可以说是在海洋之下，也可以说成是在海洋里面。同样，水既可以在说是在空间之上，也可以说成是在空间之中。因此，我们应当谨慎，不要过度解读这些表述。

至于这些“上面的水”究竟是什么，有人认为它们只是云。另

4. 一些怀疑论者试图贬低圣经，声称 *raqiya* 描述的是一个坚固的穹顶，因此，古希伯来人相信地球是平的，上面有一个开槽的穹顶。然而，圣经或希伯来人对 *raqiya* 的理解中都没有这种想法。见 Holding, J.P., Is the *raqiya* ('firmament') a solid dome? Equivocal language in the cosmology of Genesis 1 and the Old Testament: a response to Paul H. Seely, *Journal of Creation* 13(2):44–51, 1999; creation.com/raqiya.
5. Leupold, H.C., *Exposition of Genesis, Volume 1*, Baker Book House, US, p. 78, 1942.
6. Humphreys, D.R., A biblical basis for creationist cosmology, *Proc. 3rd ICC*, pp. 255–266, 1994.
7. 这可能有助于解释宇宙中看到的背景微波辐射。请参阅本书第 5 章和汉弗莱斯博士 1994 年的文章。

一些人则认为它们是“水蒸气天篷”（水天幕），即一层环绕地球的水蒸气。

一个由水蒸气构成的天幕？

约瑟夫·迪洛（Joseph Dillow）博士对挪亚大洪水之前地球周围存在水蒸气层的观点进行了大量研究。⁸拉里·瓦迪曼⁹（Larry Vardiman）博士对水天幕理论进行了修正，提出大部分“上面的水”可能以小冰粒的形式储存，这些小冰粒分布在地球周围的赤道环中，类似于土星环。

创世记 7:11 提到的“天上的窗户被打开”被解释为水天幕的崩溃。它不知何故变得不稳定，最终以雨的形式落下。与“大渊的泉源裂开”相关的火山喷发可能将灰尘抛入水蒸气层，使得水蒸气围绕灰尘颗粒凝结成雨滴。

有人提出，水天幕可能造成了温室效应，使得在挪亚大洪水之前全球气候宜人，亚热带和温带气候遍布各地，甚至延伸至今天的两极地区。这种气候条件使全球陆地上长出茂盛的植被。在南极洲发现的煤层中含有一些现在在两极地区已不生长的植物，这些植物显然曾在较温暖的条件下生长，这为上述观点提供了支持。¹⁰

由水蒸气构成的水天幕也会影响全球的季风系统。此外，几乎可以肯定的是，挪亚大洪水前的山脉并没有现在那么高（见下文）。在当今世界，主要的季风和高耸的山脉在水循环中扮演着将雨水带到大陆中的重要角色。然而，在挪亚大洪水之前，这些因素可能导致了不同的天气系统。

如果你对这一主题感兴趣，可以参阅约瑟夫·迪洛（Joseph Dillow）和拉里·瓦迪曼（Larry Vardiman）的著作。

8. Dillow, J.C., *The Waters Above*, Moody Press, US, 1981.

9. Vardiman, L., *The sky has fallen*, *Proc. 1st ICC* 1:113–119, 1986.

10. 板块运动也可以解释这种温暖气候植物遗骸在极地出现的原因（见本书第 11 章）。

水天幕理论的一个主要问题

瓦迪曼意识到水天幕理论面临一个重大的挑战¹¹：即使是最佳模型，水天幕也会导致地球表面出现难以忍受的高温。

拉什（Rush）和瓦迪曼（Vardiman）尝试提出一种解决方案¹²，但他们发现必须大幅减少水天幕中的水蒸气含量，从相当于地面12米的降雨量减少到仅0.5米。进一步建立的模型显示，即使所有相关因素都调整到最佳状态以最大限度地增加储水量，这样的水天幕最多也只能容纳相当于地面2米的降水量。¹³这样一个浅层的水天幕，对于挪亚大洪水开始时40昼夜的降雨量来说，贡献显然不足。

如今，大多数创造论科学家要么放弃了水天幕模型¹⁴，要么不再认为需要这样的概念，因其他合理的机制也能解释降雨。¹⁵例如，在挪亚大洪水的灾难性板块构造模型中（见本书第11章）¹⁶，与大洪水前大洋底分裂有关的火山活动会形成像一堵墙一样的线性喷泉，这些喷泉伴随着来自海洋的过热蒸气，会造成全球性的超强降雨。

然而，无论降雨的来源或机制如何，圣经中关于“天上的窗户打开”的描述，都是对全球暴雨现象的恰当比喻。

容纳超过相当于地面2米降雨量的水蒸气天幕会导致地球表面出现难以忍受的高温，因此水蒸气层不可能是洪水的主要来源。

11. Vardiman, pp. 116, 119, 1986.

12. Rush, D.E. and Vardiman, L., Pre-Flood vapor canopy radiative temperature profiles, *Proc. 2nd ICC* 2:231–245, 1990.

13. Vardiman, L. and Bousselot, K., Sensitivity studies on vapor canopy temperature profiles, *Proc. 4th ICC*, pp. 607–618, 1998.

14. 诗篇148:4似乎反对水天幕理论。这首诗写于洪水之后，却说“天上的水”仍然存在，因此这不可能代表大洪水时坍塌的水蒸汽天幕。加尔文(Calvin)、利奥波德(Leopold)、凯尔和德利什(Kei and Delitzsch)都认为“上面的水”仅仅是云。

15. 当然，我们可能永远无法严格理解大洪水是如何发生的，但这并不能改变洪水确实发生的事。

16. Austin et al., *Proc. 3rd ICC*, pp. 609–621, 1994.

水到哪里去了？

整个地球曾被洪水淹没了（见本书第 10 章，“洪水是全球性的吗？”），当时的世界被水毁灭，而陆地正是从这些水中，按照上帝的命令显露出现（创世纪 1:9；彼得后书 3:5-6）。但是在大洪水之后，这些水究竟去了哪里？

圣经中有许多章节将洪水与当今的海水联系起来（阿摩司书 9:6 和约伯记 38:8-11，注意约伯记 38:11 特别提到“浪”）。如果这些水仍然存在，为什么最高的山峰没有像挪亚时代那样被水覆盖？诗篇 104 篇或许可以给出答案。在洪水淹没群山之后（诗篇 104:6），上帝斥责洪水，它们便退去（诗篇 104:7）；群山随之上升，山谷下沉（诗篇 104:8），上帝设定了边界，确保洪水就不会再淹没地球（诗篇 104:9）。¹⁷ 所以，这些水与现今的海水是相同的。

以赛亚书 54:9 提到，挪亚时代的洪水再也不会淹没大地。显然，圣经告诉我们的，上帝改变了地球的地形。新的大陆板块，承载着褶皱的岩层形成的山脉，从环绕地球的海水中升起。这些海水已经侵蚀并夷平了挪亚大洪水前的地形，同时形成了巨大的深海盆，用以接收和容纳从新形成的大陆上流下来的水。

这就是为什么海洋如此之深邃，以及为什么会有褶皱的山脉。事实上，如果整个地球表面，包括陆地和海底岩石表面，都被夷为平地，那么海水将覆盖地球表面 2.7 公里的深度。我们需要记住，地球表面约 70% 仍被水覆盖。因此，很明显，挪亚大洪水的水如今就存在于今天的海洋盆地里。

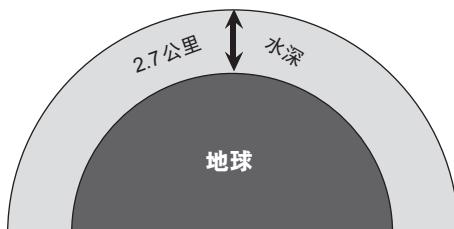


图 12.2 如果没有山脉或海洋盆地，水将覆盖整个地球，深度可达 2.7 公里（未按比例）。

17. 诗篇 104:8 最自然的翻译是“诸山升上，诸谷沉落。”然而一些评论家认为这指的是创世周事件。

一种机制？

灾难性板块构造模型（见本书第 11 章）给出了挪亚大洪水末期海洋加深和山脉上升的机制。

随着新的大洋底冷却并变得更致密而下沉，水能够从大陆上流向海洋。这种水流使得海底增重，同时减轻了大陆的重量，导致大洋底进一步下沉，而大陆则相对上升。¹⁸ 海洋盆地的加深和大陆的抬升会导致更多的水从陆地流向海洋。

此外，板块碰撞也会推高山脉，特别是在洪水末期的时候。

挪亚大洪水有可能淹没珠穆朗玛峰吗？

珠穆朗玛峰高约 9 公里。挪亚大洪水有可能淹没“全天下所有的高山”吗？

我们无法通过观察今天的山脉来判断挪亚大洪水之前的山有多高，因为现今的山脉是在大洪水末期及其之后，通过板块碰撞和地壳抬升作用而形成的。这一点可以从珠穆朗玛峰最上部的地层得到证实，这些地层是由含有化石的水沉积层组成的。¹⁹



图 12.3 即使是今天世界的最高山峰，在峰顶附近也留有海洋生物的化石。

新的大陆块从洪水中升起，导致山脉上升和山谷下沉，水会迅速从新露出的陆地表面流走。同时，阻挡洪水的天然堤坝的倒塌也会造成灾难性的洪水。这种快速的大量水流运动会造成广泛的侵蚀，塑造出当今地球表面的基本特征。

18. 所涉及的地质原理是地壳均衡论（isostasy），即板块“漂浮”在地幔上。大洋底盆地的石头比大陆上的岩石有更高的密度，因此大洋底盆地在地幔中沉到位置更低于密度较低的大陆及其山脉。

19. Gansser, A., *Geology of the Himalayas*, Wiley Intersciences, UK, p. 289, 1964.



Photo by Carol Drew

图 12.4 澳大利亚中部的卡塔丘塔（Kata Tjuta）是由湍急的水流迅速沉积下来的物质构成的。

因此，我们可以想象今天地球上的许多地貌特征，包括美国的大峡谷等地，是如何迅速形成的。乌鲁鲁（艾尔斯岩）【Uluru (Ayers Rock)】是澳大利亚中部的一块砂岩巨石，其当前的形状是由于以前的水平水成沙床在倾斜和隆起之后受到侵蚀的结果。构成乌鲁鲁的富含长石（feld-spar）的沙子一定是在短时间内迅速地沉积下来的。因为通常情况下，经过长距离运输的沙子会变得更加圆润，并且会根据颗粒大小和形状进行自然分选，形成有序的层次，而构成乌鲁鲁的沙子却呈现出锯齿状，没有出现自然分选的层次。如果这些沙子是在湖床中缓慢沉积并经过长时间的日晒，就像一些地质展览所描述的那样，那么其中的长石成分就会逐渐风化成粘土。同样，如果乌鲁鲁在澳大利亚中部潮湿的环境中存在了数百万年，它也可能已经风化成粘土。²⁰ 附近的卡塔丘塔（奥尔加斯）【Kata Tjuta (The Olgas)】由未经自然分选的大圆石、沙子和泥土混合物组成，这表明这些物质一定是在短时间内迅速被运输和沉积下来的。

退去的洪水侵蚀了土地，形成了河谷。这解释了为什么河流通常比它们流经的山谷小得多，因为它们并不是雕刻出这些山谷

20. Snelling, A.A., Uluru and Kata Tjuta: Testimony to the Flood, *Creation* 20(2):36–40, 1998; creation.com/uluru.

主力，能雕刻出河谷的水流量一定远远大于我们今天所见河流的水量。这与挪亚大洪水末期，大量洪水从新露出的陆地表面排干，流入新近形成且正在下沉的深海盆地的情况一致。²¹

我们对挪亚大洪水发生机制的理解正在不断演进。尽管各种观点层出不穷，但挪亚大洪水的存在是一个不争的事实。创世记明确记录了这一事件，耶稣和使徒们也予以了确认，而且全球地质学研究也有丰富的证据表明，这场全球性的大洪水灾祸确实发生过。

21. Oard, M., *Flood by Design*, Master Books, US, 2008. 另请参阅 Geology Q&A; creation.com/geology#catastrophe.

