

冰河时代是如何开始的？

特别专题

在目前的气候条件下，运输足够的冰雪覆盖整个大陆是不可能的。唯一可行的科学模型需要一场独特的灾难——例如洪水期间地壳的破裂——来启动这台“制冰机”。

地球物理学家对“冰河时代”（这个通俗的说法指的是地球每隔十万年就会经历一次的冰河时期）可谓又爱又恨。一方面，他们相信可以证明，数百万年来太阳辐射的微小波动与冰河时代的到来和结束相吻合。然而，他们却无法解释，如此微小的太阳辐射波动，为何会导致每隔十万年就有厚厚的冰盖覆盖半个地球。

他们认为必然还有其他因素在起作用。或许，地球与太阳的距离和角度的微小变化就像心脏起搏器一样，调节着冰河时代的潮起潮落。¹ 但他们似乎无法找到一种机制，能够将如此微小的变化放大到足以引发冰河时代的程度。

也许他们的模式行不通，是因为他们没有以《[圣经](#)》为出发点。

全球性灾难性洪水

《创世记》记载了一场全球性的灾难性事件，这场事件极大地改变了地球的地质、生物和气候。经文说：“深渊的泉源都裂开了，天上的窗户也敞开了。大雨下了四十昼夜”（[创世记 7:11-12](#)）。

圣经中记载的洪水规模巨大，甚至撕裂了地壳。我们星球最初的超级大陆分裂成数块较小的陆地。这些新大陆似乎发生了位移，山脉隆起，巨大的裂缝绵延数万英里，炽热的岩浆从火山和裂缝中喷涌而出，流入海洋。数月以来，海水淹没了大陆，然后退却。这些过程产生了巨大的热量，导致海洋平均温度攀升至华氏 100^度（摄氏 38^度）以上，远高于今天的温度。

温暖的海洋引发了一系列事件，最终导致了冰河时代的到来。

洪水过后，滚烫的海水迅速蒸发，形成强烈的风暴，给大陆带来持续数百年的强降水。然而，随着海水蒸发，海洋温度逐渐下降，最终达到我们今天所知的平衡状态。但在海洋温度较高的短暂时期，大陆上的低温和大雪最终导致了冰河时代的到来，冰河时代始于极地地区，然后迅速蔓延至整个大陆和山脉。

火山灰遮蔽了阳光，使大陆保持寒冷，从而在夏季保住了冰层。然而，随着海洋冷却和火山活动减弱，云

层变薄，更多的阳光照射到地球，加热冰盖和冰川。冰盖随后向两极融化，冰川则退缩到更高的山峰上。

洪水引发的冰河时代是一个可靠的模型，得到了圣经和科学数据的验证。

由创世记洪水引起的冰河时代并非一种微弱的理论可能性，而是一个可靠的、可验证的事件，得到了圣经和科学数据的证实。

无需像古老地球假说那样，假设存在某种反馈机制来放大太阳加热和角度的微小变化。创世记洪水期间发生的高能事件足以引发冰河时代。我们只需认识到圣经是历史真理的来源，以及几千年前一场席卷全球的灾难性洪水确实淹没了地球这一事实即可。

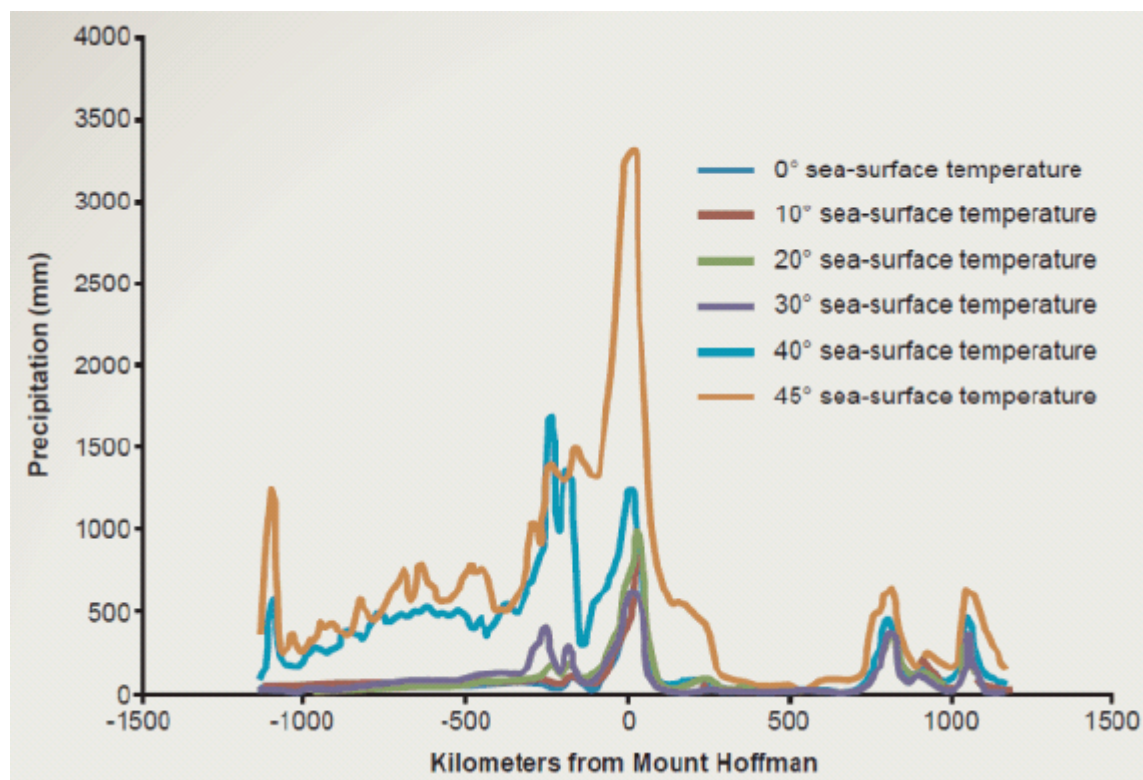
近期神创论者对冰河时期风暴的建模

新的计算机技术使我们能够更详细地研究这种奇妙的机制。

在洪水后独特的气候条件下，会形成“超级风暴”，以前所未有的强度倾泻雨雪，这与在木星上肆虐数个世纪的超级飓风（或称超强飓风）——即大红斑——有些类似。在创世洪水期间及之后极端温差下形成的超级风暴，在几天内产生的降水量相当于如今普通风暴几年内产生的降水量。

利用美国国家大气研究中心开发的高分辨率数值模型，神创论者最近模拟了创世记洪水之后冰河时期发生的冬季风暴、热带气旋和东北风暴。³ 由于海洋释放的热量，每种类型的风暴都变得更大更强。

当海洋温度升至 45 摄氏度（113 华氏度）时，几种不同类型的冬季风暴的降水量增加了六倍。图 1 显示了北美最著名的冰河时代遗址之一——优胜美地国家公园的降水量。如果每次暴风雪的降水量都增加这么多，并且暴风雪的总数也增加，那么只需几百年，就能形成厚达数千英尺的冰川。



冰河时期的“超级风暴”（图 1）

大洪水期间释放的熔岩加热了海洋，足以形成“超级风暴”，进而造就了皑皑雪山。对优胜美地冬季风暴的计算机模拟显示，提高海洋表面温度将使风暴带来的降水量比现在多六倍。

其他模拟结果显示了台风（西半球称为飓风）在非洲东海岸附近的阿拉伯海以及飓风在佛罗里达海岸的活动情况。在这两种情况下，温暖的海洋都会使风暴增强为超强气旋（强度超过五级飓风）。中东所有现代沙漠地区都出现了小到中雨。

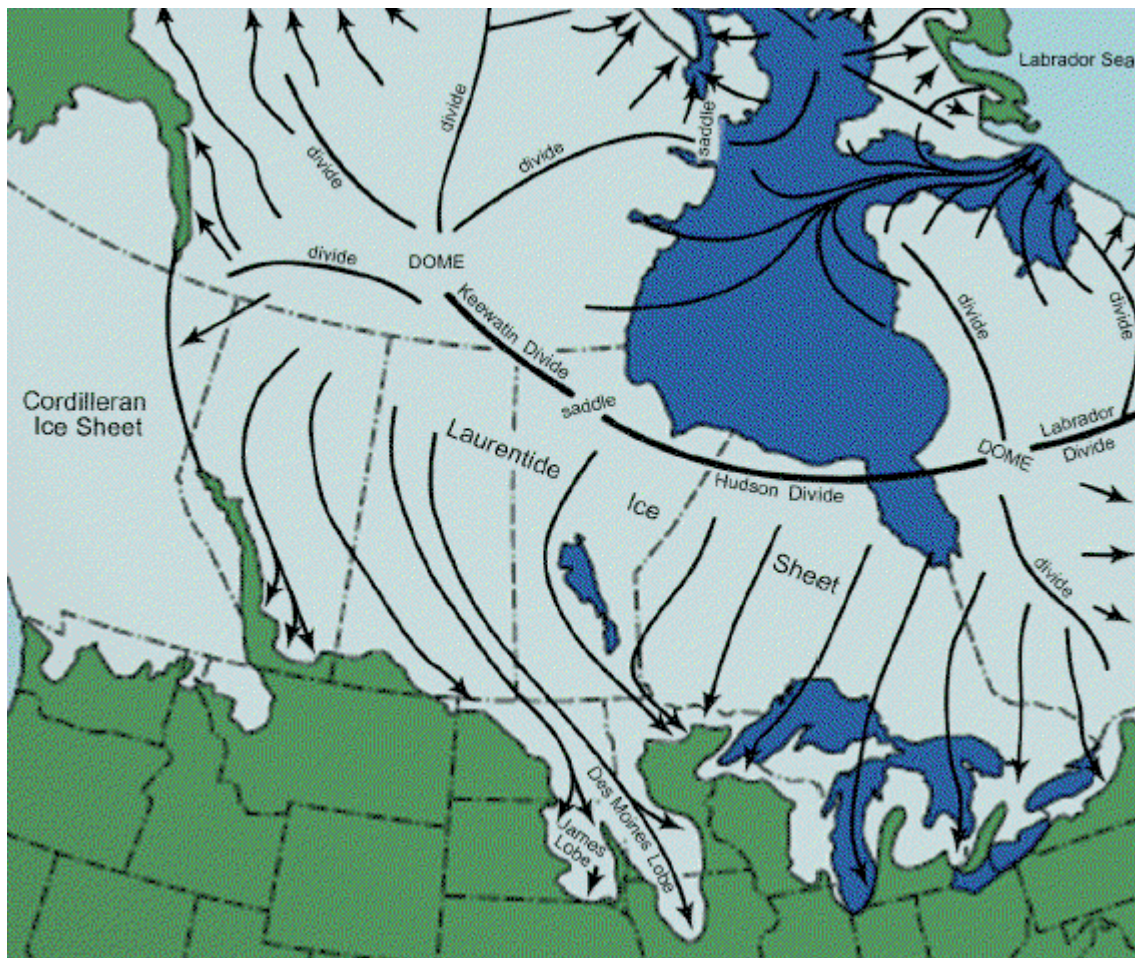
这一结果印证了历史证据，即创世记洪水之后，以色列、中东其他地区和北非都曾短暂地拥有充足的水源。模拟的佛罗里达海岸飓风也增强为超级飓风，并改变了风暴的路径，以更好地适应冰河时期的气候模式。

在海洋温度较高的条件下，还模拟了三次东北风暴（美国东北部和加拿大沿海地区的风暴）。这些风暴至关重要，因为它们对于从大西洋吸收水汽并在加拿大东部形成冰盖是必不可少的。

模拟结果显示，三场风暴强度均大幅增强，风速加快，强降水如冰河时期那样席卷美国东北部。东北风暴带来的额外降雪解释了冰河时期加拿大东部劳伦泰德冰盖的形成。

快速冰川涌动

批评人士认为，一次由洪水引发的冰河时代是不可能的，因为只有多次冰河时代才能形成我们在古代冰盖边缘发现的复杂沉积物。然而，近期对得梅因冰舌的模拟表明，冰体可以快速涌动，形成移动速度高达每年四英里的冰舌，并留下复杂的沉积物（图 2）。5 以前认为需要数万年才能形成的冰舌，现在被认为可以在更短的时间内形成。因此，一次快速的冰河时代很可能是存在的。



冰层快速涌动（图 2）

冰河时期，冰盖边缘的进退侵蚀了周围的地貌，留下了复杂的沉积物。近期对得梅因冰舌的模拟表明，冰舌的移动速度非常快。冰舌的形成并非需要数万年时间。

模拟结果证实，创世记洪水之后温暖的海洋导致了强烈的蒸发，并在短暂的冰河时期引发了暴雪和冰雹风暴。如果我们以神的话语为出发点，就无需依赖那些需要数十万年才能显现的未知机制。事实上，这些模型没有任何科学依据。相反，圣经为我们展现了一幅宏观图景，帮助我们理解这个世界。

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

賜的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生榮耀你的名。奉主耶穌基督的名禱告，阿們。

如果你已經做了這個禱告，願你知道，你並不孤單。信仰的道路需要陪伴和成長。鼓勵你在自己居住的地方，尋找一間合適的教會，與弟兄姐妹一同聚會、學習和成長。

如果你有任何疑問，或在信仰上需要幫助，歡迎隨時寫信與我們聯繫。我們願意傾聽，也願意與你一同前行。