

# 全球暖化

## 仔细审视这个问题

近年来，关于全球变暖的文章和书籍层出不穷，但其中很多信息令人困惑。

有些报道充斥着歇斯底里的情绪，例如 2006 年 4 月 3 日《时代》杂志的专题报道和近期《国家地理》杂志的一篇文章。<sup>1, 2</sup> 这些文章几乎都在指责人类，并强调全球变暖可能带来的有害影响。甚至好莱坞也通过电影《后天》等作品，大力宣传全球变暖将导致冰河时代迅速到来的观点。<sup>3</sup> 近期，86 位知名的基督教领袖加入了福音派气候倡议（ECI）的行列。<sup>4</sup>

但是，我们该如何评估这些信息呢？首先，我们应该核实数据。就像创造论/进化论之争一样，我们需要将解释与事实区分开来。



照片由迈克尔·奥德提供

1890年，加拿大落基山脉的阿萨巴斯卡冰川位于这块路标附近。由于全球变暖，它后来融化回到了现在的位置。（[点击放大](#)）

## 事实

几乎所有大气科学家（包括笔者在内）都认同全球变暖已经发生。目前激烈的争论在于，全球变暖有多少是由人类活动造成的，以及它是否会造成危害。气候学家帕特里克·迈克尔斯和罗伯特·鲍林是温室效应理论的批评者，[他们](#) 写道：“从最广义的角度来看，

全球变暖是真实存在的，过去 100 年来对地球大部分地区地表温度的测量结果无可辩驳。”

自 1880 年以来，全球气温上升了约 1.2 华氏度（0.67 摄氏度）。<sup>6</sup>然而，这其中一部分升温可能是由自然波动造成的，尤其是太阳活动的影响。<sup>7</sup>大约从 1300 年到 1880 年，地球经历了小冰期<sup>8</sup>，当时世界上几乎所有的冰川都在推进，而现在它们正在消退。小冰期期间，太阳辐射量较少，火山活动较多，这有助于地球表面降温。<sup>9, 10</sup>这种自然的长期气候周期可能导致了这 1.2 华氏度（0.67 摄氏度）升温幅度的一半。

与此同时，自 1880 年以来，大气中的二氧化碳含量增加了约 30 %。其他温室气体，例如甲烷，含量也有所增加。研究人员希望比较这些温室气体对气候的影响与二氧化碳的影响。因此，他们将其他温室气体的累积量转化为二氧化碳“当量单位”。换句话说，他们将这些气体的气候效应转化为一个单一的衡量标准。这些温室气体的气候效应导致二氧化碳当量单位增加了 30%。所有温室气体的增加导致二氧化碳含量增加了 60 %，从而加剧了全球变暖。

## 一个问题

气候专家使用上述公式进行计算机模拟，将二氧化碳含量翻倍，观察气温上升幅度。这些模拟基于估算和假设，而非精确数据。多种模拟预测气温将上升 3 至 10 华氏度。不幸的是，许多政客和环保主义者却将这些不完善的气候模拟结果当作事实。这很成问题。难怪我们会对温室效应感到恐慌。然而，如果所有温室气体导致二氧化碳当量增加了 60% ，而人类活动仅使大气升温约 0.6 华氏度，那么这些气候模拟对二氧化碳的影响就过于敏感了。

## 需要更多研究。

我们真正需要的是更严谨的研究。所有立场的人都应该有机会就此问题发表意见。不幸的是，媒体和那些鼓吹技术导致全球变暖的人士妖魔化了许多合格的批评者，并指责他们与石油公司勾结。这些批评者认为，目前还没有充分的逻辑论证能够证明人为技术是造成全球变暖的罪魁祸首。

我们都必须认真研究全球变暖问题的正反两面（帖撒罗尼迦前书 5:21），才能更好地明白主对我们的要求。虽然神命令我们治理这地，但他也指示我们要爱护这地，做它的好管家。

## 全球变暖会引发另一次冰河时代吗？

一些气候科学家认为，全球变暖将减缓甚至停止大西洋向北的海洋热流，从而导致冰河时代。北欧的气温显著偏高正是由于这股海洋热流。好莱坞电影《后天》正是以此为背景创作的。

一项基于 47 年测量数据的新海洋研究表明，向北的热输送已经减少了 30%。<sup>1</sup> 计算机气候模拟显示，这种程度的减少需要全球气温在近一个世纪后上升 7-11 华氏度（4-6 摄氏度）。<sup>2</sup> 一些科学家认为，全球变暖将导致气候变化加速，我们必须立即采取行动。

迄今为止，热流减少尚未对欧洲气候造成影响。此外，麻省理工学院（MIT）的卡尔·温施（Carl Wunsch）认为，北向热输送的气候意义被大大夸大了，而且很难阻止这种输送。这位 MIT 教授还指出，海洋和大气气候相互作用中存在诸多未知因素，气候模拟也面临诸多困难。<sup>此外</sup>，盛行风驱动着洋流，是北向热输送的主要驱动力。向海洋表面增加淡水并不会减缓热流，而气候模拟中存在一个未经证实的假设。

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。