

从宏观角度看全球变暖

研究地球历史并非出于无谓的好奇。如果我们希望解决人类面临的环境危机，就必须了解更多。这正是从圣经视角看待历史如此重要的原因之一。它帮助我们理解当今面临的问题，并为未来做好准备。

如今，你几乎无论打开电视、上网还是翻开晨报，都会看到全球变暖的话题。在 2006 年荣获奥斯卡奖的纪录片《*难以忽视的真相*》中，美国前副总统阿尔·戈尔将全球变暖描述为对地球的迫在眉睫的威胁，并描绘了一幅令人担忧的未来图景：人类最终将毁灭地球上的所有生命。

但全球变暖远比一部 96 分钟的电影所能表达的要复杂得多，大多数人根本没有获得一些最重要的信息。

我们应该如何看待全球变暖这个问题？

全球变暖显然是一个复杂且充满争议的议题，在当今的文化和政治环境下，我们绝不能忽视它。媒体上层出不穷的新观点和反驳，令人眼花缭乱，也让许多基督徒不知该如何选择。与其纠缠于细节，不如先厘清基本事实，再去理解那些驱动人们解读这些事实的假设。

尽管许多人可能不这么认为，但我们每个人都有一些假设（信念），这些假设会影响我们看待事实的方式。例如，如果一位科学家相信地球有数十亿年的历史，他就会假设极地冰层需要数十万年的时间才能形成超过两英里厚的冰层。另一方面，相信圣经中诺亚洪水记载的科学家则认为冰层必定是在洪水之后不久出现的。基于不同的假设，即使是技能相当的科学家也可能得出截然不同的结论。

在全球变暖的争论中，区分事实和解读至关重要。我们经常听到二氧化碳排放和温室气体带来的危害，但很少听到这些夸大其词背后的事实。

即使是“事实”也需要加以限定。例如，美国宇航局（NASA）报告称，自1970年以来，大型飓风（4级和5级）的平均数量翻了一番。但这是一种“选择性数据筛选”。如果你计算所有飓风的平均值，你会发现增幅远没有那么大。事实上，2007年的飓风数量反而有所下降。因此，NASA的“事实”或许没错，但并非全部真相。

让我们来审视一下关于全球变暖的五大主要论断背后的基本事实和假设……

全球变暖的五大论断：事实还是虚构？

论点一：全球变暖确实正在发生。



现代科技是造成全球变暖的罪魁祸首吗？

从最严格的定义来看，全球变暖的确正在发生。根据美国国家气候数据中心的数据，自 1880 年以来，全球平均地表温度已上升约 1.2 华氏度（0.7 摄氏度）。然而，仅凭这一点并不能告诉我们变暖的原因。

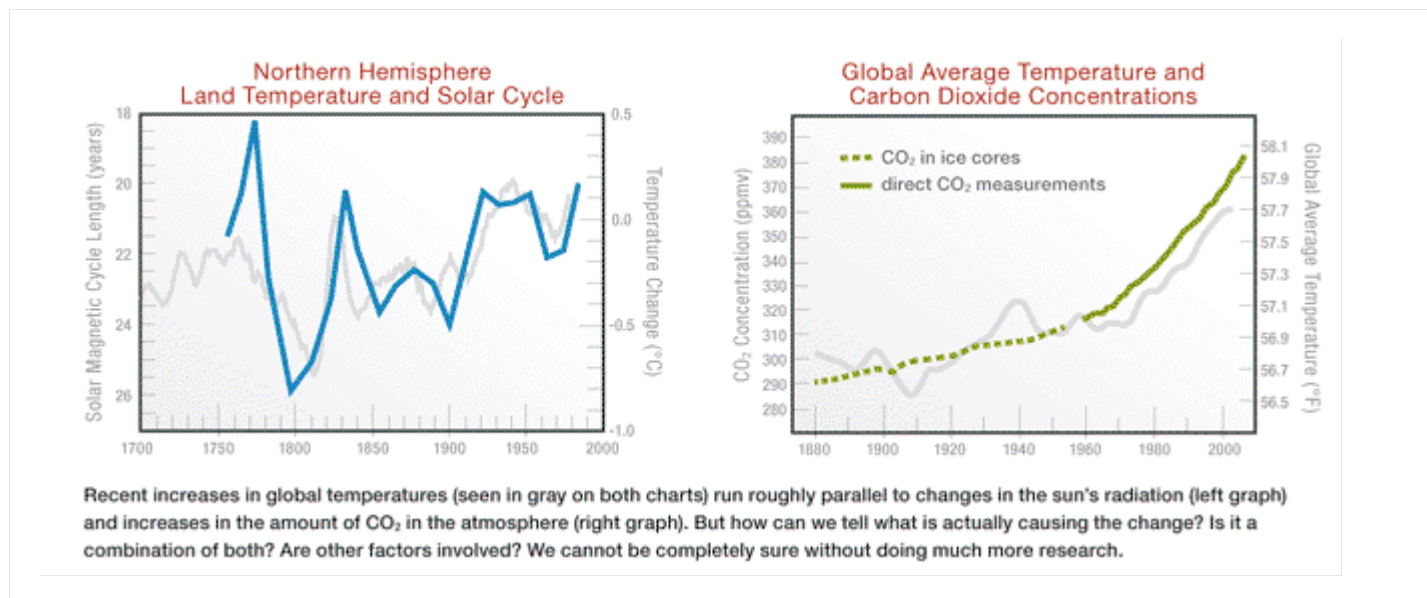
论点二：我们正在造成全球变暖。

挑战在于区分自然原因和人为原因，尤其是在我们对气候变化因素仍然知之甚少的情況下。

了解一些历史背景很有帮助。我们从圣经中得知，全球性洪水极大地改变了地球的气候，而海洋沉积物表明，洪水期间的板块构造运动使海洋温度大幅升高，至少比今天的海洋温度高出 36 华氏度（20 摄氏度）。

¹ 从那段温暖时期开始，随着地球进入冰河时代，气温急剧下降（参见“[冰河时代](#)”，第 81 页）。

自冰河时代以来，地球温度的波动幅度很小。例如，中世纪的“温暖期”（公元 900 年至 1300 年）之后是“小冰期”（1300 年至 1880 年），期间整体气温下降了约 2 华氏度（1 摄氏度）。



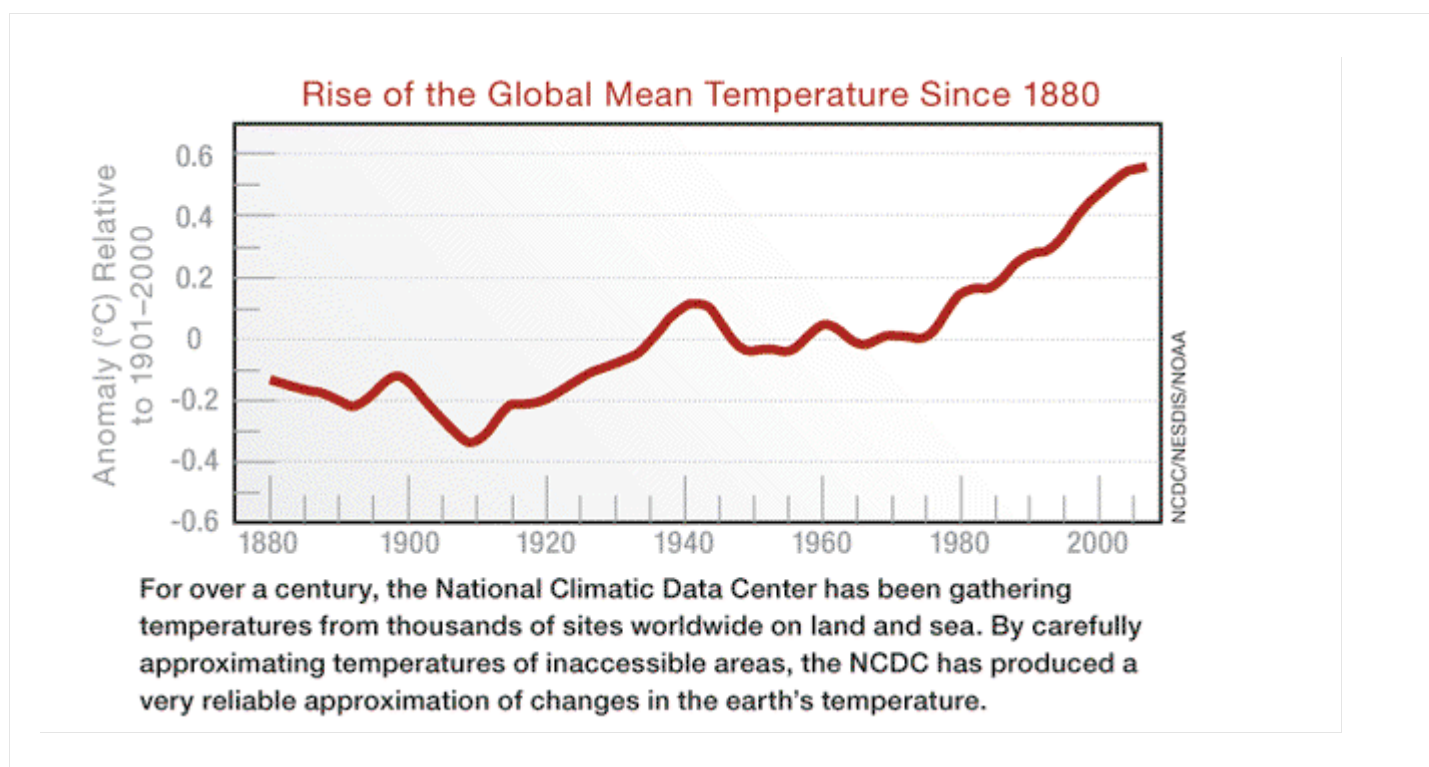
这些相对较新的波动可能与火山爆发和太阳辐射周期等自然变化有关。（地球从太阳接收到更多能量时，地球就会变暖。）因此，可以合理推断，类似的因素仍然对当今的全球变暖产生一定影响。

那么，人类活动对全球变暖的影响究竟有多大呢？一些危言耸听者试图让我们相信，二氧化碳排放量的增加引发了全球变暖。但了解温室气体至关重要。简单来说，温室气体是地球大气层中调节温度的气体，它们通过吸收太阳的热量来维持地球的正常运转，因此这些气体对生命至关重要。造成温室效应的主要温室气

体是水蒸气。二氧化碳是第二大温室气体，但它对温室效应的影响却微乎其微。

化石燃料的燃烧确实会向大气中排放越来越多的二氧化碳，但这并不一定意味着这些气体是全球变暖的唯一原因。事实上，二氧化碳浓度升高可能部分是气温升高的结果。海洋中的二氧化碳含量远高于大气，当海洋温度升高时，二氧化碳就会逸散到大气中。（我们可以看到类似的现象，比如温热的可乐中会冒出气泡。）

我们对气候变化还有很多需要了解的地方。但根据目前的证据来看，自然因素和人为因素很可能都负有责任，气象学家迈克·奥德认为，两者比例可能各占一半。



论点三：全球变暖将导致许多动植物灭绝。



北极熊和其他濒危物种是否受到气候变暖的威胁？

阿尔·戈尔的纪录片向观众展示了一幅电脑动画制作的北极熊在水中挣扎的画面，它努力想在最后一块薄冰上找到栖身之所，但冰层却在它重压下崩裂。这幅画面显然是为了唤起观众的情感。而事实上，北极熊目前正繁衍生息。

冰川消融、冰盖融化以及其他气候变化当然会对各种动植物物种产生影响。但根据化石记录，许多物种，例如小型三趾林地马（*Miohippus*）和猛犸象，在诺亚洪水之后的气候变化中繁衍生息，最终却走向灭绝（参见《[黑暗风暴的世界](#)》，第 78 页）。显然，人类与这些气候变化和物种灭绝没有任何关系。

根据一些气候模型（这些模型利用现有数据和各种假设来预测未来的气候模式），气候变化可能导致一些动植物物种在 2050 年之前灭绝。然而，目前尚无因全球变暖而导致的物种灭绝记录。

论断四：下个世纪海平面将急剧上升。



世界上的某些地区，例如佛罗里达州，会被融化的冰盖淹没吗？

这是最令人震惊的说法之一。在《难以忽视的真相》中，戈尔提出了一个模型：无论是格陵兰岛还是西南极洲的冰盖，都会滑入海洋，导致海平面上升 20 英尺（6 米），淹没地球大部分海岸线，而这些海岸线居住着 1 亿人口。影片暗示，这种情况将在未来 50 年内发生。

如果这是真的，那当然令人担忧，但目前尚无确凿的科学证据支持这一预测。事实上，就连戈尔最坚定的支持者似乎也不相信：www.stopglobalwarming.org 声称，未来一百年海平面只会上升六英尺，这看似差距不大——但他们甚至没有提供任何科学证据来支持这一说法。

根据气候模型，联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）估计，本世纪海平面将上升约 25 厘米（16 英寸）。虽然这可能会造成诸多不便（若缺乏妥善规

划），但这绝非人们普遍预测的“世界末日”。与过去冰河时代末期冰川融化导致海平面快速上升（约60-90米，200-300英尺）相比，此次海平面上升似乎也并不显著。当时，巴别塔事件后，海水淹没了沿海地区，掩埋了早期人类定居点。

论点五：全球变暖将导致越来越多的天气灾害。



像重创新奥尔良的飓风这样的自然灾害会增加吗？

全球变暖被认为是飓风、龙卷风、洪水、干旱和极端气温增多的罪魁祸首。但我们必须记住几点。首先，自诺亚洪水以来，极端天气从未真正罕见。其次，科学家现在拥有卫星和其他先进设备，可以识别和记录过去无法记录的现代天气事件，这使得验证这些事件是否确实在增加变得困难。

虽然近几十年来飓风数量有所增加，但《自然地球科学》杂志最近的一项研究得出结论，全球变暖并非飓风增加的罪魁祸首，事实上，到本世纪末，飓风数量可能会减少。³

目前尚无充分证据明确指出全球变暖是极端天气事件的成因。

全球变暖：基督徒应该如何应对？

基督徒对全球变暖问题的反应各不相同——有的积极寻找切实可行的方法来减少自身的“碳足迹”，有的劝说政府采取行动，还有的则完全忽视这个问题。那么，符合圣经的应对方式是什么呢？

理解人类的“统治权”

上帝赋予亚当管理地球的权柄时，吩咐他照管伊甸园。圣经中一节又一节的经文告诉我们，上帝让我们成为祂地球的管家，照管祂赐予这星球上的自然资源。“地和其中所充满的，都属耶和华”（诗篇 24:1）。

但这是否意味着我们要不惜一切代价保护自然？

上帝创造人类并非仅仅为了让我们服侍或“维护”地球。相反，祂按照自己的形象创造了我们，使我们成为祂最伟大的**创造**，并赋予我们荣耀祂的特权和责任，让我们在所做的一切事上荣耀祂，包括管理地球，使其更加美丽富饶。正如上帝“栽种了一个园子”，我们也渴望成为优秀的园丁。

地球是人类赖以生存的家园，保护地球固然是我们的责任，但我们不应将环境置于居住于此的人类之上。

工业革命常被全球变暖活动人士抨击，但它却改善了数百万乃至数十亿人的生活质量，也“拯救”了无数人的生命。

权衡我们的行动

无论我们采取何种行动，无论是个人行动还是政府行动，都必须认真权衡其后果。虽然许多人支持旨在减少二氧化碳排放的法律，认为这将显著减缓全球变暖的进程，但我们必须考虑科学是否支持这一说法。我们还必须警惕一些意想不到的后果，例如个人自由的丧失。

无论人们对政府的角色持何种看法，不可否认的是，限制二氧化碳排放的法律会对贫困人口产生深远的影响。食品生产成本、车辆动力成本以及家庭供暖和制冷成本的增加，仅仅是潜在负面影响中的几个例子。低收入家庭，尤其是在欠发达国家，将受到尤为严重的打击。

备受尊敬的环境专家 E·卡尔文·贝斯纳 (E. Calvin Beisner) 研究了反二氧化碳政策的经济副作用，并得出结论：“目前为应对全球变暖而推行的政策不仅不会产生任何效果……反而会对世界贫困人口造成巨大的负面影响。” ⁴

贝斯纳认为，即使是全球变暖活动人士提出的那些大规模变革，对大气中二氧化碳含量的影响也微乎其微，几乎不可能逆转甚至减缓全球变暖。但

如果这些变革真的成为现实，其可能造成的生命和自由损失将无法估量。

难道我们就应该对全球变暖无动于衷吗？其实，每个人都可以做一些切实可行的事情来保护地球，让它美丽安全，留给子孙后代，例如减少浪费、回收利用以及驾驶节能型汽车。无论采取何种措施，甚至采取更强有力的措施，都应该基于对事实和上帝圣言中永恒原则的清晰理解。

神的话语告诉我们，祂正为祂的子民预备一个“新天新地”，一个没有罪恶和咒诅的世界。我们目前面临的环境问题十分严峻，值得我们进一步思考和行动，但圣经对所有此类问题都有着正确的认识。虽然我们需要在短暂的生命旅程中谨慎行事，但更大的变革即将到来，它应该改变我们的行为——彼得后书 3:10 所描述的“全球变暖”。“但主的日子要像夜间的贼一样来到。那日，天必轰然一声过去，有形质的都要被烈火销化，地和其上的物都要被烧尽。”

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。