

<<环境风暴>>

图书基本信息

书名：<<环境风暴>>

13位ISBN编号：9787115244697

10位ISBN编号：7115244693

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：詹姆斯·汉森

页数：268

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<环境风暴>>

### 前言

地球，万物，这个人类文明赖以生存发展的世界，这个我们所了解的遵循着一定气候规律并拥有稳定海岸线的星球，已危在旦夕。

仅在过去几年内，情势之紧迫已相当明确。

对于这个危机，我们现在已经证据确凿，因为我们越来越详尽地了解地球在过去是如何受其扰动力影响的（由于巨大的海洋面积导致间隔的恒温停滞期，但总体说来，地球的反应是相当敏感的），并不断观测到持续的气候变化目前在全球范围内造成的影响。

骇人听闻的可怕结论为：长期以来的地下燃料开采不仅对这个星球上数百万计的物种造成威胁，现已进一步威胁到人类的存亡，而且，末日要比我们想象中来得更快。

相比每天天气的波动起伏，局地气候的变化显得那么微小，我们怎么会骤然面临如此悬崖绝壁呢？

这般紧急的势态是根据我们离全球气候的引爆点还有多远来判断的，过了引爆点，气候作用力导致的急剧变化将到达人类无法掌控的地步。

引爆点是由气候反馈的不断扩大引起的——正如麦克风离演讲者太近时，麦克风将任何细微的声响全都扩大，然后将扩音后的声响加倍扩大，而演讲者再把反馈杂音继续扩大，很快，噪声就刺耳得令人难以忍受。

气候反馈包括北极冰洋面积缩小、冰原冰川的融化，以及由于冰原融化而释放出的沼气，等等。

这些现象到一定时候就必然会发生。

## <<环境风暴>>

### 内容概要

本书是卓越的气候科学家James Hansen(詹姆斯·汉森)对全人类因应气候变迁提出的一个迫切的行动呼吁。

这是首度由科学家揭露温室效应将带来全球变暖大灾变的真相，以及如何把握最后一次机会，拯救全人类免遭这场环境浩劫。

本书不仅以一位科学家谨慎的研究成果为基础，揭露了很多不为人知的内幕，而且作者还以一位祖父的身份，娓娓道来，人类的不适当的行为即将给气候带来的大灾变，将祸延子孙，“我们的生活方式正在显著地改变我们地球的生态，可怕的危险正在慢慢逼近我们的星球，现在我们只剩下最后的机会”！

## <<环境风暴>>

### 作者简介

James Hansen(詹姆斯·汉森)——美国的气候科学权威，美国国家航空航天局戈达德太空研究所所长，美国科学院院士，哥伦比亚大学地球和环境科学系教授。20世纪80年代，他首次让全球变暖问题引起全世界的关注。

汉森博士用他在宇宙和地球学科方面的丰富学识，为我们地球家园现状和前景研究提供了一个广阔的视野。

<<环境风暴>>

书籍目录

第1章 美国前副总统的气候特别工作组 第2章 A团队与美国前国务卿进退两难的困境 第3章 一  
闯白宫 第4章 时光倒流 第5章 危险的沉默：下滑的局面 第6章 浮士德式的交易：人类自挖的  
陷阱 第7章 还有时间吗？  
向查尔斯·大卫·基林(Charles David Keeling)致敬 第8章 二氧化碳目标浓度：人类的目标定向何方  
？  
第9章 一个诚实、有效的途径 第10章 金星综合症 第11章 孙辈面临的风暴 附录1 正反双  
方的主要差异 附录2 地球气候作用力以及辐射反馈 资料来源 后记

## &lt;&lt;环境风暴&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：以上这两个因素都致使地球北半球的冰川增加，所以地球正向下一个自然的冰期迈进。如果没有人类的话，我们无法肯定目前所处的间冰期，即全新世，是否会在几千年以后结束，也无法肯定地球是否能平安度过另一个岁差周期，就像40万年前的间冰期一样，那次持续了4万年。有人推断地球也许已经避免了一个即将到来的冰期，原因是上述的两个日照辐射影响相差约1万年，而第二个日照辐射因素很微弱，因为地球公转轨道的偏离度很小。然而，尽管有关该课题的研究有很多，但是这个如果没有人类，地球将何时进入下一个冰期的问题，没有什么实际用途，正如一根细针尖上能站多少个跳舞的天使的问题一样。尽管目前两个日照辐射的影响都应该导致北半球冰川增加，但是实际上，冰川正在快速地融化。人为的气候作用力已经完全超越自然作用力，这成为了最主要的气候变化的原因。由于日照辐射所带来的自然作用力，全球平均下来，才不到1瓦。这个微弱的作用力只有在很长的时间内才产生效果，导致两种强大但缓慢的反馈作用：地表反射率的改变以及温室气体的变化。这个作用力的物理过程是季节性和地域性日照辐射的不规则现象，导致一个地区或半球的冰雪面积增大或缩小。尽管这个气候作用力很小，但是它给全球气温带来的变化，影响到地球表面反射率以及二氧化碳的反馈作用。甲烷和氧化亚氮跟二氧化碳的作用原理一样，当地球变暖时，大气中它们的含量就升高，地球变冷时，就降低。所以，它们是加大的反馈作用，就像二氧化碳一样，只是作用稍比二氧化碳的作用小。如图4所示，地球表面反射率以及温室气体含量的变化，几乎占了整个全球气候变化的绝大部分。

## <<环境风暴>>

### 后记

我，还有我的孙儿女苏菲及康纳（见图30），需要你的帮助。

我们开始了一个项目，但不能独力完成。

我留意到，与20世纪70年代相比，现在的帝王蝶数量似乎不那么多了。

从前，安妮娅珂和我从屋里往外看，在我们那片位于宾夕法尼亚州东部的小小土地上，总会同时有几只帝王蝶在飞舞。

现在，倘若能看到一只就算是幸运的了。

尽管在目前来说，气候变化可能还不是帝王蝶的最大威胁，但如果它开始影响墨西哥山上帝王蝶前往栖息的树木，那情况就不一样了。

造成帝王蝶数目下降的部分原因，是它们所依赖的乳草（milkweed plants）随着土地开发及野生植物被铲除而逐渐消失。

因为这个缘故，2009年初夏，苏菲、康纳和我挖了一些沿佛罗格敦路（Frogtown Road）生长的乳草（我们估计这地方的草将被割除），将它们移植到我们的马圈围栏边上。

尽管已过了适合移植的时间，还是有约半数的乳草存活了，只不过带着些微黄的叶子。

我们看到一只帝王蝶在乳草上飞来飞去，希望它会在那里产卵。

## &lt;&lt;环境风暴&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

“当我们记录有关气候危机的历史时。

汉森被认为是最具权威最有实力的一位科学家，他始终如一地号召大家用最富智慧的行动来保护我们的地球环境。

”——阿尔·戈尔（Al Gore）。

美国前副总统“詹姆斯·汉森博士是我们当代的英雄，他将个人的事业和前途作赌注，勇敢地告诫我们要积极抵制和对抗那些因为无知和贪婪而引致气候灾变的势力。

”——小罗伯特·肯尼迪（Robert F.Kennedy）“詹姆斯·汉森让我们目睹一个对沉默和妥协极其反感的科学家，到了他忍无可忍的时刻——此时他宁愿牺牲信誉来坚守立场，以让子孙后代避免遭受气候灾变，他为大家献上了他近四十年来独创探索的成果。

”——《洛杉矶时报》（LOS Angeles Times）“这并不是写得最好的，也不是最通俗易懂的一本关于气候变化的书，但它会是你所读过的最重要的一本。

汉森说，避免灾难还为时未晚，但是我们需要调转航向，立刻行动。

”——美国《新科学家》（New Scientist）“詹姆斯·汉森给予我们二十年前就该接到的警告，他一直以大无畏的胆识提醒我们当心。

我们不久就会知道，他的这些努力是否能开花结果，如果能的话，那么汉森博士绝对功不可没。

”——比尔·麦吉本（Bill McKibben）350.org网站协调员，《The End of Nature》一书的作者“如果你想要了解科学界对于全球变暖问题目前达成的共识，可以去读IPCC的报告。

但是，如果你想要知道十年以后情况会如何，请读詹姆斯·汉森的著作。

”——查克·库切博士（Dr. Chuck Kutscher）美国国家可再生能源实验室 美国太阳能学会编辑



## &lt;&lt;环境风暴&gt;&gt;

## 编辑推荐

《环境风暴:气候灾难与人类的机会》：来自世界顶尖的气候科学家的紧急号召，James Hansen（詹姆斯·汉森）——美国的气候科学权威——首次向我们披露了全球变暖的真相：地球的气候状况正急剧地恶化，恶化的速度比我们先前了解到的要快得多。

虽然那些导致气候变化、对环境造成威胁的人为因素已经广为人知，但是，美国政府并没有配合科学界的新发现而出台相关有效的政策措施，相反，他们被特殊利益集团左右，采取了一些徒劳无功的对策。

汉森阐述了美国总统奥巴马提出的“总量管制与排放交易”解决方案为何行不通：为什么我们应该以大气二氧化碳含量低于 $3.5 \times 10^{-4}$ 为目标。

汉森在书中向我们描绘了一幅令人震惊的未来现实图景，如果我们继续对此无动于衷，几年、几十年后，地球环境可能会毁在我们手上。

但他同时也是个乐观主义者，他告诉我们，只要马上采取紧急、有力的对策，拯救地球还为时未晚。为了我们的子孙后代避免一场转瞬即逝的气候灾难，现在到了该行动的时候了！

<<环境风暴>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>