

图书基本信息

书名：<<担心全球变暖/美国中小學生人文和科学阅读系列>>

13位ISBN编号：9787543566859

10位ISBN编号：7543566850

出版时间：2012-4

出版时间：广西教育出版社

作者：美国卡洛斯出版集团

页数：76

译者：小多北京文化传媒有限公司

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>

## 前言

写在前面的话 如果你是个对气候敏感的孩子，你可能什么注意到地球环境的一些变化：夏天炎热的天气多了几天，冬天的路少了一些；在全球各地，怪异天气频发，该热的时候不热，该下雪的时候不下雪。

我可不是吓唬尔，在你们长大成人的过程中，会经历全球变暖给人类环境和生活带来的千变万化，而这些变化是大是小、是早是晚，谁也无法预知。

人类对不可预知的事情，总是会感到担忧。

本书将告诉你，对于地球变暖我们现在知道什么：两极动物生存状态变差；海洋千年万年来形成的微生物受损；因为浮冰的减少，北极熊捕食变得困难，不得不跑到附近村庄的垃圾堆中觅食，小熊的出生数也变得少了；南极企鹅吃不到虾，数量在减少；美丽的珊瑚礁变得苍白，正在死去。

我们也知道，地球的温度保持着微妙的平衡，既不能太冷也不能太热。

大约200年前，科学家就开始研究这种平衡的奥秘和意义。

但是，弄清楚古时地球上的温度并不容易，科学家通过树的年轮、冰层数量，还有花粉存活的年代，来推算气温变化。

加拿大渥太华大学的4名科学家比较了3万个花粉化石标本，估算出过去1.4万年内7月份的平均气温。

你算算，那是多少个7月？

你们是如此幸运的一代，享受着人类有史以来最快捷的通信方式和最神奇的生物科技，但你们也许正是需要承担保护环境责任的一代。

人类在进步，但人类的活动却在给地球的大气和居住环境留下一道道“伤疤”。

一个7岁的中国女孩李泓燕希望设计一台神奇的仪器，让所有人都自觉保护环境，应对气候变化。

我们向她的梦想致敬！

编者：比力

## 内容概要

人类对不可预知的事情，总是会感到担忧。

《担心全球变暖》将告诉你，对于地球变暖我们现在知道什么：两极动物生存状态变差；海洋千年万年来形成的微生物受损；因为浮冰的减少，北极熊捕食变得困难，不得不跑到附近村庄的垃圾堆中觅食，小熊的出生数也变得少了；南极企鹅吃不到虾，数量在减少；美丽的珊瑚礁变得苍白，正在死去。

书籍目录

写在前面的话为什么每个人都在担心全球变暖？

冰川消融遇见北极之王拼出大气的模样气候的线索下潜拯救珊瑚礁7岁女孩的绿色梦想我们如何保护地球？

冬天老伯应对气候的有趣房屋当一回气象观测员不可思议的天气现象天气影响历史

## 章节摘录

**极地冰盖融化** 全球气候变暖在地球上最寒冷的地区表现得最为明显。在北极，春天提前来到，夏天时间更长，冬天变得更加温暖，冰川融化后所产生的水涌入海洋。有的地区，冬季的最低温度可以达到零下50摄氏度，对生活在这些地方的人而言，也许气候稍微变暖听起来是个不错的消息，但即便气候变化甚微，也会产生很大影响。

北极熊已经适应了冰天雪地的世界。它们那厚实的毛皮“大衣”和十几厘米厚的脂肪层，保暖效果一流。宽厚的熊掌，如同船桨一般，是北极熊在冰上行走和在水中游弋的绝佳“武器”。每到冬天和春天，北极熊会来到浮冰上生活，以捕捉海豹为生。但是现在，浮冰没有以前那么大块了，而且融化得更早，北极熊的捕食季节也相应地缩短。北极熊需要在浮冰之间游更长的距离，消耗更多的能量，这使得北极熊体重变轻，繁育宝宝的数量也减少了。在夏末和秋季，焦急等待着海水结冰的北极熊由于过于饥饿，不得不突袭沿海村庄的垃圾场。在加拿大马尼托巴省的丘吉尔港，“惹是生非”的北极熊被人们关在“北极熊监狱”，直到海面再次结冰为止。

北极熊的捕食季节缩短，意味着其他动物也会挨饿。北极熊通常只享用海豹最有营养的部位——海豹油脂和海豹皮，然后剩下的部分就留给了北极狐和海鸟。

现在，留给北极狐和海鸟食用的海豹肉变少了，这迫使它们不得不寻找其他食物来源。

令人担心的是，极地冰盖融化，影响的不仅仅是那些遥远的、寒冷的地区。科学家们担忧，冰盖融化后形成的冰水，很可能改变洋流的运动和温度。洋流就好像海洋中的大河，总是按照固定的路线流动。比如，墨西哥湾暖流携带温暖的海水，从热带地区流向欧洲北部。其中一些温暖的海水在沿途就蒸发了，剩下的海水盐度随之变高。由于密度大于下方的海水，那些含盐量高的海水就会慢慢下沉，开始重返地球赤道的旅程。当这部分海水回到赤道，河流和热带暴雨又会稀释它的浓度，使其密度降低。变轻了的海水又开始上升，重新流向欧洲北部。

如果墨西哥湾暖流的运动模式发生变化，将会影响欧洲和美洲的气候。

**海平面上升** 极地冰层融化得越多，它们融化的速度就会越快。冰融化后，露出的陆地和海水的颜色比冰雪深，深色表面能够吸收更多的太阳热量，导致更多的冰融化，产生更温暖的海水。

随着越来越多的冰开始消融，海水也将不断增多，温暖的海水比冷水所占的空间更大。

这产生了另一个令人担心的问题：海平面不断上升。

全世界的海岸线将会随着海平面上升而变化。

一些低处的岛屿可能会消失。

在北美洲，美国佛罗里达州和路易斯安那州的大片区域将会被海水淹没。

盐水会摧毁湿地并污染饮用水，高涨的海潮则会侵蚀陆地。

随着海平面不断上升，全世界的人都将会发现生活变得越来越不容易。

恒河三角洲平原是地球上产粮最多的地区之一，这里人口密集，孟加拉国大部分粮食都产于此地，但当地的人们非常贫穷。

当海洋风暴所造成的洪水淹没三角洲时，人们深受其害。

上升的海水可导致孟加拉国失去十分之一的土地，庄稼受到破坏，饥饿和贫困人口增加。

.....

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>