

<<大气圈>>

图书基本信息

书名：<<大气圈>>

13位ISBN编号：9787542852878

10位ISBN编号：7542852876

出版时间：2011-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：羌宁

页数：159

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>

<<大气圈>>

内容概要

大气圈是各种天气现象发生的场所。

随着人口的增加和经济的快速发展，越来越多的废弃物排入大气，破坏了臭氧层。

全球变暖导致海平面上升，极端天气增多，冰川融化，危害了地球生命和全球生态系统。

《我们脆弱的星球丛书·大气圈：被污染的地球面纱》介绍了大气的作用、历史演变及其功能，关注了各种正常和极端的天气现象及其形成原因，详细描述了对环境和人类健康造成恶劣影响的空气污染物。

最后，还着重解释了人类活动对大气造成的局部和全球性影响，呼吁人类从自身做起，保护环境。

作者简介

达娜·德索尼 (DanaDesonie)，科学作家，曾获地质学学士、硕士和海洋学博士学位，长期从事科学写作与编辑工作。

德索尼在哥伦比亚大学新闻研究院接受科学写作的专业培训，在做了4年的博士后研究工作后，从1994年起，从事关于地球、海洋、太空、生命和环境科学方面的写作和编辑工作，并在亚利桑那大学等高等院校教授地质学、海洋学和科学写作。

她的作品多次被收录于中学教科书中，并被杂志、广播电台和网站广泛选用。

书籍目录

中文版导读序言致谢绪论第一部分 大气的贡献第1章 大气中的气体及其作用第2章 大气的过去和现在第3章 大气的运动第4章 影响区域气候的其他因素第二部分 大气的行为：天气第5章 天气是什么第6章 极端天气第三部分 人类对大气的局部影响第7章 空气污染物和空气污染第8章 空气污染和环境第9章 空气污染和人类健康第10章 酸雨第11章 空气污染控制第12章 城市上方的空气第四部分 人类对大气的全球影响第13章 平流层臭氧亏损第14章 气候变化结论延伸阅读译后记

章节摘录

2002年, 纽约伊萨卡镇的康奈尔鸟类学实验室的研究人员在一篇发表于《鸟类观察》(Birdscope) 的文章中指出: 由于酸雨, 一种美国北部鸣鸟(黄褐森鸫)的数量正在减少。钙流失使得鸟类产卵成功率下降, 造成了1966-1999年鸟类数量以每年1.7%的速度减少。该地区其他种类鸟的数量也以相似速度减少。

虽然鸟类减少与酸雨之间的关系已经在欧洲普遍认可, 但康奈尔实验室还是首次拿出了大量北美证据来证明这一点。

如果酸沉降使得大面积的树木死亡, 那么它所支撑的生命也会大部分跟着灭亡。

德国的森林处于如此严峻的形式下使得“森林死亡或森林消失”(Wald-sterben,)这一习语广为流传。

一份1995年的调查显示: 由于酸沉降、镁的缺乏及其他大气污染物的影响, 德国西部森林(包括著名的黑森林在内)的大多数树木都处于减少之中。

2004年, 由于各种因素的共同作用, 树木减少了近3/4。

这些因素主要包括酸沉降、干旱、臭氧浓度升高, 以及土壤中化学药品的增加。

2004年英国《卫报》(Guardian,)中的一篇文章说, 树木数量减少的速度非常快, 以致德国绿色和平组织的发言人霍普夫(Michael Hopf)说: “我们拿出同一片森林分别在2002年和2004年拍的照片就能清楚地看出, 这种破坏有多严重。”

德国农业部长库纳斯特(Renate Kunast)补充道: “森林现已敲响了警钟, 我们必须尽所有可能来减少森林生态系统的负担。”

世界上其他地区的森林也都遭受着相同的处境, 比如斯堪的纳维亚、印度、俄罗斯、中国和加拿大。

强酸性物质在破坏树木的同时, 还会改变森林的生态系统。

酸沉降能损害叶子和土壤, 所以会破坏庄稼。

在发达国家, 酸雨对农业的影响已经通过添加肥料而抵消了, 这些肥料能够代替被酸雨溶出的营养元素以及那些能够中和酸性的石灰。

然而, 对于那些买不起这些肥料的农民所在的国家来说, 酸沉降和土壤酸度的增加会产生巨大的影响。

据世界银行估算, 中国每年因酸雨导致的森林和庄稼的总损失高达50亿美元。

.....

编辑推荐

《我们脆弱的星球丛书》共8册，以气候变化的原因和效应为中心，论述人类活动对大气圈、地圈、水圈、生物圈、自然环境、气候、海洋和两极地区所产生的冲击。丛书核心理念是：所有人都需要以科学知识作为坚实后盾，改变我们人类的不当行为，解决我们人类给这个脆弱星球带来的各种问题。

《大气圈：被污染的地球面纱》是该系列中的一册，介绍了大气的作用、历史演变及其功能，关注了各种正常和极端的天气现象及其形成原因，详细描述了对环境和人类健康造成恶劣影响的空气污染物。

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>