第一图书网, tushu007.com

<<气候>>

图书基本信息

书名：<<气候>>

13位ISBN编号：9787542852861

10位ISBN编号：7542852868

出版时间：2011-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：（美）德索尼　著，谢丽，王雯　译

页数：152

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

内容概要

地球是独一无二的，地球气候的独特性，使它成为唯一适合人类居住的星球。
《气候(当地球不再春暖花开)》阐述了历史上、特别是最近几十年中的全球气候变化，介绍了地球气候系统运行的过程，气候变化对水圈、地圈、生物圈造成的影响。
人类活动特别是温室气体排放量的增加引起了全球变暖，对气候产生了破坏性的影响。
《气候(当地球不再春暖花开)》作者达娜·德索尼呼吁大家积极行动起来，采取有效措施节能减排，减缓全球变暖的进程，并对人类如何适应这个变暖的世界提出了有效建议。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

中文版导读
序言
致谢
绪论
第一部分　气候变化
　第1章　气候的职能
　第2章　气候变化的自然因素
　第3章　气候变化的人为因素
　第4章　科学家如何了解气候的过去、现在和未来
　第5章　地球的气候变化
　第6章　当今的气候
第二部分　气候变化的显著影响
　第7章　气候变化对大气、水圈的影响
　第8章　气候变化对生物圈的影响
第三部分　日益温暖的未来
　第9章　全球变暖的后患
　第10章　临界点
第四部分　走近气候变化
　第11章　人类的职责
　第12章　缓解与适应
结论
延伸阅读
译后记

章节摘录

也有一部分水流流经西太平洋且继续增温。
在赤道地区，东太平洋的冰冷海水使其上空的空气降温，并形成一个低压区；而西太平洋的温暖海水使其上空的空气变暖，并形成一个高压区，因此信风自东向西地吹过赤道地区。
随着时间推移，大气的高低压区开始减弱，致使信风有所缓和甚至逆转方向。
逆转的信风推动温暖海水自西向东快速流动，从而增强了深层逆流。
温暖海水到达南美，覆盖在低温高密度的海水上层，阻止了富含营养的深层海水向上流动，由此产生了厄尔尼诺现象。
该现象总在圣诞节前后出现，因而被西班牙渔民命名为厄尔尼诺，意为圣婴。
由于海面缺乏富含营养的海水，海洋食物网由此受到影响。
当大部分温暖的西太平洋海水流至东部，厄尔尼诺现象便宣告结束，其过程大约需要一两年时间。
之后大气和海洋又恢复各自正常的循环模式。
东西太平洋上大气高低压区间的涛动被称为南方涛动。
有时候，厄尔尼诺现象结束后，空气和海水会比平常更为激烈地向西流动，冰冷的海水往往在东太平洋积聚，这种模式被称为拉尼娜现象。
风和海洋循环模式的改变会影响全球的气候模式，导致一些地区遭受干旱而另一些地区遭遇洪涝，通常南半球受这种影响最为严重，某些地区的风暴活动频率增加。
大西洋盆地的飓风活动在厄尔尼诺期间会减少，但在拉尼娜期间会较为频繁。
（飓风是一种致命的热带风暴，伴随强风和强降雨，海平面会上升。
）　　尽管模式很相似，北大西洋涛动（NAO）远没有厄尔尼诺南方涛动激烈。
这种气候模式通常影响欧洲。
北大西洋涛动处于冰岛的低压区和大西洋中部亚速尔群岛的高压区之间。
在涛动的高压区，风暴向北运动进入欧洲西北部，使得欧洲北部温暖湿润，而欧洲地中海地区较为干燥。
在涛动的低压区，风暴向南运动进入地中海地区。
在过去的30年中，北大西洋涛动越来越激烈，这可能是由于全球变暖所致，但也可能是自然变化。
太平洋气候涛动还包括周期为23年的太平洋十年涛动（PDO），以及周期在15-30年的太平洋十年际涛动（IPO）。
大西洋气候涛动包括大西洋数十年涛动（AMO）。
……

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、地图、水固、生物圈、自然环境、气候、海洋和两极地区所产生的冲击。
丛书的核心理念是：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。
《气候：当地球不再春暖花开》是该系列中的一册，阐述了历史上、特别是最近几十年中的全球气候变化，介绍了地球气候系统运行的过程，气候变化对水圈、地圈、生物圈造成的影响。
人类活动特别是温室气体排放量的增加引起了全球变暖，对气候产生了破坏性的影响。

第一图书网, tushu007.com

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