

<<未来天气>>

图书基本信息

书名：<<未来天气>>

13位ISBN编号：9787544721080

10位ISBN编号：7544721086

出版时间：2011-8

出版时间：译林出版社

作者：海蒂·卡伦

页数：316

译者：顾康毅

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>

<<未来天气>>

内容概要

海蒂·卡伦博士，世界最杰出的气候学家和环境新闻记者之一，在本书中为读者呈现一幅气候变化的生动图景，让我们看到这些气候变化不只是发生在未来，而是此时此刻正在我们身边发生。

卡伦将基于现代技术水平的气候模型预测的最新研究成果组合起来，为在气候变化中全球最危险的七个地方模拟出了气候变化后的可怕景象。

在加利福尼亚中央谷，即将来临的干旱将会破坏整个加州的水资源供应；在格陵兰岛，升高的温度将会使冰层融化，露出埋藏在冰层之下已数百万年的矿物质；在纽约市，一场三级飓风就可以摧毁楼房、桥梁等许多基础设施；在孟加拉国，上升的海平面会使这个国家的数百万人成为气候难民……

如果我们放任气候变化而不采取应对措施，那么到本世纪中期，气候变化将会彻底改变世界上的每一个角落，我们人类将面临流离失所、无家可归的境地。

<<未来天气>>

作者简介

海蒂·卡伦 (Heidi Cullen)，美国气候学家，毕业于哥伦比亚大学，现为美国气候中心高级研究员，普林斯顿大学访问讲师，美国地球物理协会和美国气象学会成员，《天气、气候与社会》期刊副主编。曾在美国天气预报频道担任首席现场直播气候专家，并且帮助制作了首部关注气候变化和环境问题的电视系列片《地球预报》。现居住在新泽西州普林斯顿市。

<<未来天气>>

书籍目录

引言

第一部分 我们的天气即我们的气候

第一章 气候与天气密切相关

第二章 回顾过去的气候变化

第三章 预测的科学

第四章 极端天气剖析和未来40年预测

第二部分 未来的天气

第五章 非洲萨赫勒地区

第六章 澳大利亚大堡礁

第七章 加利福尼亚中央谷

第八章 北极地区 第一部分：加拿大格陵兰因纽特地区

第九章 北极地区 第二部分：格陵兰岛

第十章 孟加拉国达卡

第十一章 纽约州纽约市

尾声 1万亿吨

附录1 美国气候变化年鉴

附录2 纽约市的数据

附录3 世界上受损最严重的地方

感谢

<<未来天气>>

章节摘录

贾尼尼发现海洋温度能帮助调控非洲季风的强度，更吸引人的问题是，每片海洋如何起到具体的作用。

因为厄尔尼诺现象，太平洋逐年影响着萨赫勒地区的降雨。

在厄尔尼诺现象发生期间，萨赫勒地区预计将具有代表性地经历一场干旱，相反在拉尼娜（LaNina）现象期间，热带地区的太平洋会降温，非洲季风预计将加强，而降雨预计将更充足。

大西洋和印度洋在更长的时间段，从十年到十年的影响着萨赫勒地区的降雨状况。

印度洋的升温意味着萨赫勒地区将变得更干燥，而大西洋与萨赫勒地区的关系在一定程度上会更复杂一些。

总体来讲，当南半球升温比北半球更多时，萨赫勒地区的降雨带就会向南转移，向着更温暖的半球拉近。

这一效应使萨赫勒地区变得更加干燥。

“最终，我们发现可以通过观测海洋温度来解释萨赫勒地区的干旱，以及它的持续性。

”贾尼尼说。

了解了萨赫勒干旱与海洋之间的这一关系为进行萨赫勒地区的季节性降雨预报提供了基础。

在本质上，这些季节性降雨预报并不尝试去预测萨赫勒地区具体每天会降多少雨；它们所预测的是，雨季何时可能完全消退或者何时可能出现大规模的洪水。

通过了解目前的海洋表面温度，可以使用气候模型预报在接下来的几个月里海洋将会发生怎样的演变。

气候预报是许多气候模型产出结果的平均值，同样，国际气候与社会研究院在不同的大气条件中使用许多模型来得出温度与降水的平均季节形式。

这些平均值给出了接下来季节气候的最准确的预测。

事实上，萨赫勒地区的季节性降雨预报从1997年就已开始发布，它们为干旱计划和食品安全提供了重要的帮助。

……

<<未来天气>>

媒体关注与评论

生动鲜活而又引人入胜，《未来天气》展示了在一个变暖的世界里，我们的生活将会变得怎样。对于计划在未来几十年里生活在这个星球上的任何人而言，阅读本书都是绝对必要的。

——伊丽莎白·科尔伯特，《纽约客》撰稿人，《大灾难现场记录》作者
美国最知名的气候学家海蒂·卡伦，警告说碳污染将导致不可挽回的全球范围的损失，如果得不到缓解，其将会触发越来越多的热浪、持续的干旱、极端暴风雨（雪）以及沿海地区大范围的洪水泛滥等灾难的苏醒。

这是一个我们所有人都必须关注的预报。

——拉里·施威格，美国国家野生动物联盟

<<未来天气>>

编辑推荐

全球温室效应再也不只是北极熊的事情了。
如果我们放任气候变化而不采取应对措施，那么到本世纪中期，气候变化将会彻底改变世界上的每一个角落。海水将淹没陆地的一大半。
环境破坏、气候恶化、火山、海啸、地震、飓风、暴雨、干旱、热浪，灾难接踵而至，地球正走向灭亡……一部未来天气的预言书，世界著名气候学家对全球温室效应问题的最新、最权威解读，最先进的气候模型预测展示恐怖的未来场景。

<<未来天气>>

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>