

<<极端天气>>

图书基本信息

<<极端天气>>

内容概要

《极端天气》介绍了全球一些主要极端天气事件及其重大影响，从科学应对全球增暖和气候变化的角度，论述了极端天气及其发生的有关问题。

书中指出由于大气中温室气体含量增加所导致的近百年全球快速增暖，有可能造成更多极端天气事件；同时作者还就在全球增暖背景下，特别对美国有较大直接作用的厄尔尼诺、拉尼娜和大西洋飓风及其可能影响进行了分析。

在全球增暖情况下，厄尔尼诺与拉尼娜的发生和演变有什么新特征、大西洋飓风的活动会出现什么改变都是尚未完全确定的问题，但它们的变化都会对极端天气事件的发生有重要影响。

<<极端天气>>

作者简介

凯瑟琳·辛普森从小就是一个风暴爱好者，她亲身经历过不少极端天气，例如温度高达44.5摄氏度的高温干旱和二级飓风。她还喜欢站在门廊里欣赏那美丽无比的闪电，被大风刮得弯腰鞠躬的树梢，以及黑压压翻滚着的雷雨云。辛普森女士及她的两个孩子和丈夫，还有几只狗，一起住在得克萨斯州中部的一处位于山坡的乡村里。此前她为年轻读者撰写过五部作品，而《极端天气》是她为社会读者撰写的第一部作品。

在取得密歇根大学博士学位后，乔纳森·卡尔博士进入美国国家海洋和大气管理局的科学家团队，专门从事极地气候和空气污染的研究。他研究的内容包括大峡谷的迷雾、夏威夷季风和中美洲的酸雨等。他曾有过身临险地的经历：在西伯利亚经受过零下30摄氏度的严寒考验，在墨西哥坎昆群岛侥幸逃脱飓风“威尔玛”的追杀。卡尔博士目前在威斯康星大学密尔沃基分校讲授气象学。

<<极端天气>>

书籍目录

顾问的话

全世界极端天气图

时间线——天气历史大事记

一、历史的线索

二、了解干旱

三、厄尔尼诺和拉尼娜

四、飓风！

五、采集沙尘

六、预测未来

未来

词汇解释

作者介绍

顾问介绍

院士介绍

院士推荐意见

<<极端天气>>

章节摘录

“在加利福尼亚州的法拉伦国家野生动植物保护区的岩石小岛上，海浪不停地拍打着光秃秃的海岸。透过海洋的咆哮声，科学家听到海鸟在浑浊的海水中苦苦寻找食物所发出的哀鸣。”

“这些科学家安装好由太阳能驱动的钻探机，向冰层深处钻孔，取出巨大的被称为“冰芯”的冰柱。每一根冰芯都由许多冰带或者说冰层组成，专家可以像读书本的每一页那样解读它们。冰芯上的冰带是在过去很长时间的不同时期形成的，因此，靠近底部的冰带要比靠近顶部的冰带更加古老。每一小段冰带都包含有它形成时期的气候条件的信息。”

“城外，牧场主绝望地望着没有一丝云彩的蓝天，眼看着绵羊挨饿。他们卖掉部分绵羊，可仍然不得不为剩下的牲口购买饲料，这是一个花费昂贵的难题。这个叫做默雷-达令盆地的地区，本来是澳大利亚的“粮仓”，可现在，农作物都干死了，果树只剩下枯枝，小溪、河流和湖泊都露了底，许多农民不得不卖掉土地。没有水，他们什么也种植不了。”

“洞内非常寒冷，一片漆黑，只有他们的头灯射出的亮光。周围安静极了，能够听到滴水声和他们的衣服摩擦岩石发出的“啾啾”声，间或也有互相提醒的一两句低语。”

“气象学家罗伯特·罗杰斯说：“只要靠近它（飓风）的‘眼睛’，你就会敬畏它雄壮无比的力量，它使你更加坚定了了解和预测飓风的决心。”

.....

<<极端天气>>

媒体关注与评论

《极端天气》从科学的角度介绍了全球一些主要极端天气事件及其重大影响，论述了极端天气所引发的相关问题。

极端天气事件发生的概率很小，却往往会带来极为严重的灾害。

本书图文并茂，简洁生动，特别适合少年儿童阅读。

——中国科学院院士李崇银

<<极端天气>>

编辑推荐

美国国家地理协会与世界权威科学家联袂打造！

世界顶级摄影师倾情制作，领略科学奥秘之美！

中国科学院、中国工程院院士倾力推荐！

权威科普，接轨国际先进教育理念、国内首推，新世纪必读之科普宝典、快乐阅读，大自然惊心动魄的奥秘。

<<极端天气>>

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>