

<<干旱/危险的天气丛书>>

图书基本信息

书名：<<干旱/危险的天气丛书>>

13位ISBN编号：9787543927407

10位ISBN编号：7543927403

出版时间：2006-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：迈克尔·阿拉贝

页数：219

字数：243000

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>

<<干旱/危险的天气丛书>>

内容概要

人类居住的地球正面临着前所未有的环境威胁，众多学术组织及不同领域的科学家正在分析和研究对策。

就是普通百姓也开始热衷于了解像厄尔尼诺、拉尼娜、臭氧洞、全球变暖等气象科学名词。

为了使广大读者更深入地了解气象科学，更深入地理解我们人类乃至个人有解决全球气候变化问题中应承担的责任和义务，本套通俗易懂的科普图书，内容涉及所有的大气现象及人们最为关心的一些天气气候热点问题。

我们希望通过这套书来强化人们的气象意识，了解气象，用好气象服务产品。

本书旨在使人们对全球变化有清醒而全面的科学认识，从而更加关注全球变化，并且在更高的层次上、更广泛的范围内认识我国在全球变化中的地位和作用，自觉参与人类社会的共同决策，保护人类赖以生存的地球环境。

<<干旱/危险的天气丛书>>

作者简介

迈克尔·阿拉贝共编写了40多本有关科学、自然史和环境方面的书，他在Facts on File出版社出版的书包括《沙漠》、《温带森林》、《天气与气候手册》以及一套两卷册的《天气与气候百科全书》，其中《天气与气候百科全书》曾入选美国科技参考书排行榜前10名。

<<干旱/危险的天气丛书>>

书籍目录

前言 天空不下雨的时候 沙漠在哪里 比热和黑体 亚热带沙漠 逆温 绝热冷却与绝热升温
湿度 西海岸沙漠 海陆风 极地沙漠 空气运动与热传递 位温 降水、蒸发、升华、凝
华与冰雪消融 乔治·哈得莱与哈得莱环流圈 大气总体循环 潜热与露点 蒸发、凝结与
云的形成 气温直减率与稳定性 洋流与海表温度 科里奥利效应 气候循环与振荡 热带
汇流区与赤道槽 厄尔尼诺现象与拉尼娜现象 喷流与风暴路径 阻塞高压 气象锋 涡度与角
动量 水与生命 沙漠里的生活 沙漠之舟 极地生活 冬眠 沙漠中的居民 植物为什么需要水
C3、C4与CAM植物 渗透大地中的水 地下水 井水与泉水 干旱会造成什么后果 干旱是如
何分类的 过去的干旱 干旱与土壤侵蚀 土壤可蚀性 尘暴 萨赫勒地区 季风如何应对干旱
干旱气候地区的农业 灌溉 人类使用的水 水循环与水净化 淡化处理 蓄水 节约用水 气候变
化会带来更多的干旱吗 太阳光谱附录 国际单位及单位转换 国际单位制使用的前缀参考书目及
扩展阅读书目

<<干旱/危险的天气丛书>>

章节摘录

沙漠在哪里 干旱随处可以发生，但这个简单的陈述却不能告诉我们究竟什么是干旱，它可以指从几个星期到几年持续无雨的状况。

在非洲智利北部，连续59年每年平均降雨量为0.03英寸（0.75毫米），在位于阿里卡南部的伊基克镇，曾一度连续四年滴雨未下，在第五年的7月份出现了一次阵雨，降雨量为0.6英寸（15毫米）。

而在位于阿尔及利亚中部的印萨拉赫，平均每10年下一次阵雨，通常雨量很大，那里的年平均降雨量为0.06英寸（15.2毫米）。

图1的北非地图可表明印萨拉赫的位置。

印萨拉赫位于撒哈拉地区，撒哈拉是世界上最大的沙漠，阿里卡和伊基克位于阿塔卡玛沙漠，它的面积比撒哈拉沙漠小得多，但却比撒哈拉更干燥，在阿塔卡玛沙漠的部分地区曾连续几十年连一次小小的阵雨都没下，这些地方都没有名字，这一点不足为奇，因为那里没有人居住，也没有任何种类的植物存在。

图2可表明阿塔卡玛沙漠、阿里卡镇和伊基克镇的位置。

撒哈拉沙漠和阿塔卡玛沙漠有着显著的差异，撒哈拉沙漠与地中海和北大西洋临界，但由于其面积广大，大多数地区都离海很遥远；而阿塔卡玛沙漠则是由一条与南太平洋临界的狭长沿海地带构成，位于非洲西南部纳米比亚境内的纳米布沙漠则与阿塔卡玛沙漠类似，而且两者几乎是同样的干燥。

撒哈拉沙漠是亚热带沙漠，那里的气候是赤道和热带地区之间大气运动造成的，阿塔卡玛沙漠和纳米布沙漠属西海岸沙漠，产生于不同的气候特征。

让你不寒而栗的沙漠 当我们听到沙漠这个词的时候，首先跃入脑海中的图画就是一望无垠的沙丘和无情的骄阳在晴朗、蔚蓝的天空发出耀眼光芒，我们所能想到的还有令人难以忍受的炎热，方圆几里以内都没有水，渴得让人发疯。

撒哈拉沙漠就是这样，阿塔卡玛也是如此，我们脑海中的形象都是来自这两个沙漠和其他一些炎热的沙漠，它们在许多探险故事和电影中都是以炎热为特征，但实际上沙漠只是在每天正午时分才是这样。

太阳一旦落山，大地在白天吸收的热量就快速消失，夜晚就会非常寒冷。

补充信息栏：比热和黑体解释了这一原因。

<<干旱/危险的天气丛书>>

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>