

《洪水》

图书基本信息

书名：《洪水》

13位ISBN编号：9787543946156

10位ISBN编号：7543946157

出版时间：2011-1

出版社：上海科技文献

作者：迈克尔·阿拉贝

页数：190

译者：李欣

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《洪水》

内容概要

《危险的天气:洪水》附录部分还向你推荐了可供进一步阅读的书目和文章。对于那些想了解气候系统的基本知识以及气候对地球环境产生影响的读者。本套丛书是较为适宜的选择。《危险的天气:洪水》对洪水这一天气现象及其带来的广泛影响进行了精彩的描述,并举出大量实例加以分析。《危险的天气:洪水》详尽叙述了洪水这一天气现象及其带来的广泛影响,涵盖了洪水的起因、发生机制、后果与预防措施等多方面的容.并借助实例、图表与补充信息栏.给读者一个全新的视角。

《洪水》

作者简介

迈克尔·阿拉贝独自出版并与他人合作出版或编辑出版了40多部作品，大多关于科学，自然史和环境。他最近在Facta On File出版社出版的作品有《沙漠》、《温带森林》、《天气与气候手册》和两卷本的《天气和气候百科全书》。《天气和气候百科全书》入选美国科技图书2002年“十部最佳科学参考书”。

《洪水》

书籍目录

前言水是如何运动的 洪水发生的区域 厄尔尼诺 蒸发、降水及蒸腾现象 分压及水汽压 湿度 陆地是如何排水的 河流 山坡多雨的原因 动能 泛滥平原及曲流 伯努利效应 暴洪暴风雨 风暴与云下暴流 温度直减率与稳定性 潜热与露点 雷与电 电荷分离当海面上升时 海啸 海啸预警系统 潮汐 牛顿运动定律 科里奥利效应 涌潮 气压——高压与低压如何应付洪水 季风 热带汇流与赤道槽 含水层、泉水及地下井水 植被与自然排水系统水灾与农业 尼罗河水灾与阿斯旺高坝 稻米种植水灾的后果 海岸侵蚀 平盖均衡 死神岛 咸水的渗透 渗透 水灾造成的损失 水灾与土壤侵蚀 土壤侵蚀 历史上发生过的大型水灾水灾的预防、警报和逃生 陆地排水系统 湿地 河堤 河坝 运河化工程 水灾的预测 安全逃生附录 国际单位及单位转算 国际单位制使用的前缀参考书目及扩展阅读书目

《洪水》

章节摘录

无水星球上的生存状况 众所周知，如果没有液态水，地球上的动植物就无法生存。水是地球生命之本。这并不意味着在一个干燥无水的星球就没有生命存在，只是说即使那里有生命，那它同我们地球的生命也是完全不同的。虽然我们不能在无水的星球生存，但我们可以去参观拜访它（只要我们带水去）。如果我们真的去了，我们会发现那里的气候同地球截然不同。没有云也没有雨雪，因此也就没有河流湖泊或冰川冰河之类的。接下来我们又发现其他的差异，比如昼夜温差问题，夜间温度极低，而白天温度又极高。在中纬度地区，夏天酷热，而冬天又奇冷。赤道气温与极地气温的差异比地球大得多。这些差异的产生完全是因为地球有水，而那里没水。水的储热能量比岩石及沙土要高得多。这就是说，在温度同样升高的情况下，水能比干燥的陆地吸收更多的热量，确切地说，是5倍还多。因此，在白天或夏季，水的升温速度比干地的升温速度慢得多。这就影响到海洋上空空气的温度，进而使陆地温度也降低些。同样道理，水的降温速度也要比陆地慢得多。因此在夜间或冬季，空气穿越温度相对高些的水面后，会使陆地温度也升高一些。水在蒸发或凝固、冻结或融化时，或吸热或散热，这种热叫做“潜热”（参见补充信息栏：潜热与露点）。水可以把从赤道获取的热量携带到高纬度地区。水在赤道附近蒸发成水汽时要吸入热量使周围温度降低。水汽离开赤道，凝结形成云时，热量释放出来，周围气温升高。凝结过后释放的热量同蒸发过程中吸收的热量是；等量的。这就是一个从赤道向高纬度地区输送热量的过程。

《洪水》

编辑推荐

《危险的天气：洪水》由Facts on File出版社出版的《危险的天气》丛书是一套面向广大读者的科普读物。在不断修订和更新的基础上，丛书利用大量的事实和例证对威胁地球环境及人类生存的天气和气候极端事件进行了详实而充分的介绍。作为气候与天气方面的著名作家—迈克尔·阿拉贝运用生动形象的语言对气候变化作了权威性的论述。书中大量的图片更使读者对危险的天气活动所产生的影响有了深刻的认识。与6年前问世的《洪水》初版相比，修订版《洪水》内容有所更新，涵盖了以下信息： 沿岸侵蚀及其他与洪水相关的灾害 洪水造成的损失 暴风雨雷与电 洪水与农业 预防和预警 书后附有国际单位和单位转换表。

《洪水》

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：www.tushu111.com