

<<洪水>>

图书基本信息

书名：<<洪水>>

13位ISBN编号：9787543927704

10位ISBN编号：7543927705

出版时间：2006-1

出版时间：上海科学技术文献

作者：迈克尔·阿拉贝

页数：190

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>

## &lt;&lt;洪水&gt;&gt;

## 内容概要

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。

修订版《水灾》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。

例如2002年7月发生在美国德克萨斯州中东部的洪水异常猛烈，多个市县受灾，8人丧命。

作为丛书之一的《洪水》，本书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内容，并借助实例、图表与补充信息栏，给读者一个全新的视角。

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。

本书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。

## <<洪水>>

### 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。

## &lt;&lt;洪水&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;洪水&gt;&gt;

## 章节摘录

洪水发生的区域 位于澳大利亚新南威尔士州的伯克镇，距海400英里（644公里），年均降水量 13英寸（330毫米），因此气候非常干燥；位于北部地区的爱丽丝斯普林斯镇，年均降水量也只有10英寸（250毫米）左右。

这只是两个常见的例子。

在澳大利亚 的大部分地区，尤其是内陆地区，水被看作是宝贵的资源，不可滥用。

但情况 也并非 完全如此，偶尔也会出现雨水过剩的问题。

1973与1974年之交的夏天，天气就不同以往。

大雨不停地下，河水冲垮 河 堤，淹死了数千只绵羊。

澳大利亚的新南威尔士州、昆士兰州，甚至内陆的 广袤沙 漠地区，都被大面积淹没。

尽管澳大利亚东南部过去也曾经发生过大面积水 灾，但 都没有这次规模大。

1955年，麦夸里河、卡斯尔雷河、纳莫伊河、亨特河、 圭迪尔河 河水泛滥，新南威尔士州40个城镇的4万人无家可归。

第二年，同样在新南 威尔 士州，位于马兰比克河岸边的黑镇与巴兰纳德镇之间40英里（64公里）宽的地 域 被洪水淹没。

蒙古首都乌兰巴托海拔4 347英尺（1326米），距海相当远，气候干燥， 年均降 水量只有8.2英寸（208毫米），比爱丽丝斯普林斯镇还要干燥。

然而，就是这 样干 燥的地方也难逃水灾这一劫，1996年8月，这里的两条河流泛滥了。

以上提到的澳大利亚与蒙古水灾都是百年不遇的，然而却向我们阐述了 一个 事实，那就是，如果沙漠也会出现水灾，那么水灾真的就是无处不在了。

洪水是怎样划分的 研究水的运动规律的科学家被称为水文学家，他们依据水灾发生的可能性来 将其划分等级。

在埃及修筑阿斯旺高坝以前，尼罗河每年都要泛滥，两岸大 片土地 被淹。

尼罗河的水灾每年发生一次，具有规律性，因此水文学家把它称为“ 周期1 年型水灾”，警告人们每年都要为预防水灾的发生做好准备。

同样，海水涨 潮也是 有规律的，通常每天两次。

这并不能真正算作是水灾泛滥，但是如果涨潮较 高，并 且遇到向岸风，那么水就有可能涌上岸。

如果这种情况经常发生，就可算作 是“周 期1年型水灾”；如果不经常发生，就可以依照其频率依次划分为周期10年 型或百 年型之类。

如图1所示，周期1年型的水灾中，岸边地带某些区域内的植被会 经常 被水浇灌冲击，因此这一地带的植被主要是湿地植物。

它们已经习惯这样的 环境， 所以并不会被伤害。

然而在百年期水灾中，海水会被冲击到离岸边更高更远 的地 方，而那里的植物还没有适应海水的冲击泛滥，因此有可能被伤害。

周期1年型的水灾造成的损失并不大，植物自身可以应付。

如果殃及城 镇或 村庄，那么人们可以修筑一些防御工程以保护民宅及商业区的安全。

由于这 类水 灾发生频率高，人们用于建筑及维修防御工程的费用往往要比承受洪水损失所付 出的代价低得多。

对于周期百年型的水灾来说，如果人们提前采取措施保护 财产， 也不失为明智之举。

P1-2

<<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:<http://www.tushu007.com>