

<<水多水少话祸福>>

图书基本信息

书名：<<水多水少话祸福>>

13位ISBN编号：9787110076644

10位ISBN编号：7110076644

出版时间：2012-6

出版时间：科学普及出版社

作者：吕娟

页数：161

字数：180000

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>

<<水多水少话祸福>>

前言

水是人类赖以生存和发展的宝贵资源，为经济社会的发展、生态环境的维持以及文化的产生提供了条件。

水多和水少时可分别引发洪涝与干旱灾害。

洪涝和干旱灾害是我国危害最大、影响最广、损失最重的自然灾害之一，严重时还会威胁人类的安全。

近年来，随着气候变化及气候异常的加剧，我国水旱灾害日益突出。

但是，由于防范水旱灾害的科学知识普及有限，人们往往对灾害缺乏了解甚至忽视，认为自然灾害与个人无关。

为增强人们对水的认识和对水旱灾害的重视、加强防灾减灾教育、提高应对水旱灾害的能力，特编写本书。

本书共分为三篇，从不同角度介绍人类与水的关系，深入分析了洪涝和干旱灾害的基本概念和理论，收集了大量古今中外的水旱灾害事件及抗灾减灾实例，对水旱灾害领域所涉及的概念原理、灾害影响损失、减灾措施、灾害案例、生活中的避险减灾方法等内容，以知识点的形式，做了深刻而生动的阐述。

希望读者阅读本书后，可以获得关于洪涝和干旱灾害的知识，能够正确应对灾害。

在本书的编写过程中，难免存在一些疏漏与不足之处，欢迎读者提出宝贵建议和意见。

吕娟中国水利水电科学研究院2012年1月

<<水多水少话祸福>>

内容概要

吕娟主编的《水多水少话祸福——认识洪涝与干旱灾害》为“当代中国科普精品书系·应对自然灾害卷”中的一个分册。

全书共分三篇，第一篇从不同角度介绍了水与自然、水与人类社会的关系，第二、三篇在对洪涝和干旱灾害进行概述的基础上，介绍了大量古今中外的水旱灾害事件及抗灾减灾实例，并对水旱灾害的减灾措施和生活中的避险减灾方法进行了深刻而生动的阐述。

《水多水少话祸福——认识洪涝与干旱灾害》既可为广大读者提供水旱灾害方面的科普知识，也可为相关专业人员提供技术参考。

<<水多水少话祸福>>

作者简介

吕娟，女，中国水科院水文水资源硕士，现任中国水利水电科学研究院防洪减灾研究所（水利部防洪抗旱减灾工程技术研究中心）旱灾及对策研究室主任。

先后参加或主持过科技部、水利部、国家防办、地方水利厅及中国水科院专项等项目、课题三十余项，其中包括国家科技攻关专题、“948”引进、“948”创新项目等。

<<水多水少话祸福>>

书籍目录

第一篇 水是生命之源

第一章 水与自然

蓝色星球

地球上的水循环

地球上的水资源

我国的主要河流

我国的主要湖泊

第二章 水与人类社会

水与生命

水与人类文明

水与经济

水与生态环境

水与文化

人水和谐

水旱灾害与天、地、人

第二篇 洪涝灾害

第三章 洪涝概述

洪与涝的区别是什么

什么叫汛期

我国洪涝多发的主要因素有哪些

我国主要江河流域有哪些其洪涝灾害成因是什么

洪涝灾害对国民经济的影响有哪些

洪水的主要类型有哪些

一场洪水的形成需要多长时间

如何监测洪水

如何衡量洪水的大小

什么是农田涝渍涝渍的类型及分布如何

堰塞湖是如何形成的

城市暴雨也会引发洪涝灾害吗

第四章 洪涝灾害伤痛记忆

历史上的黄河改道

1915年珠江洪水

1931年、1954年和1998年长江洪水

1938年黄河花园口决口

1963年海河洪水

1975年、1991年淮河洪水

1996年海河洪水

1998年松辽洪水

2006年强热带风暴“碧利斯”引发洪灾

2007年济南特大暴雨灾害

2010年广州城市暴雨内涝灾害

2010年舟曲特大泥石流灾害

2002年欧洲洪水

2005年卡特里娜飓风引发洪灾

第五章 洪涝灾害的应对措施

<<水多水少话祸福>>

我国的防汛抗旱组织体系是怎样的
防汛部门汛前需要做些什么准备
什么是紧急防汛期
如何划分防汛应急响应的级别
我国与防汛抗洪相关的法律法规有哪些
防洪工程措施的作用有哪些
防洪非工程措施的内容及作用有哪些
什么是洪水预报
水库的作用有哪些
如何应对城市内涝灾害
如何识别管涌的发生并进行抢护
堤防漫溢后怎么处置
堤岸崩塌如何处置
蓄滞洪区的作用是什么
蓄滞洪区如何运用补偿
什么是城市防洪保护圈
什么是洪水风险图
什么是洪水影响评价
防洪基金与洪水保险有哪些不同
防汛抗洪新技术有哪些

第六章 国外的防洪减灾措施

国外的蓄滞洪区
日本的城市雨洪调蓄体系
超级堤防
缺口堤防
给洪水以空间
泰晤士闸
荷兰防潮闸
密西西比河流域防洪体系

第七章 洪涝灾害来临我们怎么办

住宅被淹时如何避险
住在山洪灾害易发区应注意什么
遭遇山洪时如何报警
外出旅游时遭遇山洪怎么办
台风袭来怎么办
遭遇洪水围困时怎样求救
怎样救助被洪水围困的人群
洪水灾害期间易发生哪些疾病
如何做好灾后的防疫救护工作
灾区群众如何保护自身健康, 减少疾病发生

第三篇 干旱灾害

第八章 干旱概述

干旱、旱情与旱灾的区别是什么
干旱分几类
一年四季都会旱吗
城市缺水与城市干旱是一回事吗
我国的干旱地区都分布在哪里

<<水多水少话祸福>>

近年来为何多雨的南方地区旱情也频频发生

为何我们常常身陷干旱之中却毫无察觉呢

旱涝急转是怎么回事

旱情严重程度用什么来衡量

百年一遇干旱是如何算出来的

第九章 干旱灾害的影响

干旱灾害造成哪些损失和影响

为什么说干旱是农业生产最大的天敌

为何旱灾和蝗灾常常相伴而生

荒漠化与干旱有什么关系

干旱会引起火灾吗

真的是“旱不死人”吗

北方地区真的是“有河皆干，有水皆污”吗

地下水超采会有哪些后果

白洋淀能否再现往日风采

趵突泉缘何断流

是什么加速了明王朝的灭亡

楼兰古国消失之谜

何谓“黑灾”

干旱对我们的健康有什么影响

难道干旱真的是“有百害而无一益”吗

第十章 干旱灾害的伤痛记忆

20世纪初的北方大旱

1959~1961年三年自然灾害

1972年海河流域大旱

1978年江淮大旱

2000年全国大旱

2006年川渝大旱

2009年特大春旱

2010年春西南大旱

20世纪30年代北美洲特大旱灾和黑风暴

1965~1967年印度干旱

1968~1991年撒哈拉和苏丹地区特大旱灾

美国近年的干旱

21世纪初澳大利亚连年干旱

第十一章 防旱抗旱应对措施

抗旱都涉及哪些方面

我国的抗旱主管部门是谁

你知道《中华人民共和国抗旱条例》吗

什么是抗旱工作的两个“转变”

你知道红、橙、黄、蓝四色干旱预警吗

如何划分抗旱应急响应的级别

抗旱轻骑兵说的是谁呢

抗旱有哪些措施

什么叫望天田

除了水库，还有什么可以储蓄水源以备不时之需呢

提水抗旱可行吗

<<水多水少话祸福>>

干旱少雨的地方能向雨水丰沛的地方“借”水吗

节水灌溉与农艺节水何以节水

如何向天要水

如何向海要水

如何向人要水

面对干旱灾害，我们能做什么

第十二章 防旱抗旱措施实例

如何理解“蠲赈仅惠于一时，而水利之泽可及于万世”

你知道我国最早的大型引水灌溉工程是哪吗

你知道我国是如何解决人饮困难问题的吗

南水北调工程知多少

节水型社会是怎样的呢

新疆的坎儿井有何神奇

你知道都江堰吗

以色列何以堪称“沙漠中的奇迹”

难得浇花也实行“单双号”制

佛得角如何从云雾中取水

主要参考文献

<<水多水少话祸福>>

章节摘录

我们赖以生存的地球，陆地面积仅占地球表面的29%，而海洋面积占了71%，如果将海水均匀地铺盖在地球表面，就会形成一个厚度为2700米的水圈，如此说来，我们的星球似乎更应该叫做“水球”。

从地球上生命的起源到人类社会的形成，从生产力低下的原始社会到科学技术发达的现代社会，人与水结下了不解之缘。

水既是人类生存的基本条件，又是社会生产必不可少的物质资源。

没有水，就没有人类的今天。

1 水与生命 水是生命之源。

生命的起源一直是科学家们研究的热点课题，从现在的研究成果看，普遍认为生命起源于海洋。

假如几十亿年前地球上没有水，那么地球上的生命就无法产生和繁衍。

水不仅是生命存在的最基本条件，而且是生命结构的基本构成。

例如，构成我们身体的组成部分中，水占到61.5%，也就是说，体重的近2/3为水，婴儿的体重则有八成左右由水组成。

就生理来说，人体各部组织，也大都由水来支持，就连骨骼中含水量都达22%。

人体的新陈代谢活动，也是通过水的吸收、运输、利用和散失过程来实现的。

据生理学研究，一般人不吃食物，大约可存活4周，甚至两个半月，但如果滴水不进，在常温下只能忍受3天左右，若在夏季，能支撑的时间更短。

可以说，人体是由水形成的，生命活动是以水为中心而进行的，一旦没有了水，生命也就随之结束。

2 水与人类文明 自古，人类就择水而居，人类历史中最重要的事件都发生在河流的两岸。

埃塞俄比亚阿瓦什河有最早的人类祖先的遗迹；公元前3000年，幼发拉底河与底格里斯河促进了古巴比伦王国的兴盛；尼罗河孕育了古埃及的文明；恒河诞生了古印度的繁荣；而黄河与长江则是中华民族的发源地。

人类历史上的另一次转折，即最初的工业化工厂，也是在英国北部的河流两岸建立。

无论是古代还是现代，凡是有城市和区域经济中心的地方，必是有水的地方。

陕西省会西安市，古有“八水绕长安”的美称；山东省会济南市由于泉眼众多，被称为“泉城”；“天津”这个名称为明朝皇帝朱棣于永乐初年所赐，意为天子渡河，也就是皇帝过河的地方。

全世界的大海港城市，比如纽约、香港、新加坡、上海，还有深圳，无疑都是由于水才兴起和发展起来的。

3 水与经济 水是生命之源，是孕育万物和人类文明的基础，是基础性的自然资源和经济资源，也是不可替代的稀缺性战略资源，还是生态与环境的控制性要素。

以水资源的可持续利用保障经济社会的可持续发展，是当今世界各国的共同使命。

中国几千年农业社会发展的历史证明：“收多收少在于肥，有收无收在于水”；有水就有粮，有水就有油矿，有水就有生机。

在中国西部的戈壁荒漠，有水才有绿洲。

所以建国以后我国大力开展农田水利基本建设，推动了农业的发展。

在中国的工业化和城市化兴起以后，水不再仅仅是农业的命脉，而且是工业和城市发展的命脉，被誉为工业的“血液”。

世界上几乎没有一座城市和文明的发源地不是沿河湖水域而发展起来的。

4 水与生态环境 水生态环境是人类赖以生存的重要环境。

水是人类生存环境中最重要的物质与能量基础，有了水，才有了各种生物的新陈代谢，才有了人类的繁衍生息。

人类生活的区域环境，基本上都属于水生态环境，水生态环境的状况直接影响着人类生存的条件和质量。

水的供给，从人类的饮水、农业灌溉用水、工业和城市用水等各个层次影响着人类对资源的开发利用、经济社会发展的规模与水平，而洪涝、干旱、水污染、水生态恶化等直接威胁人类生存和生产活动

<<水多水少话祸福>>

人类活动对水生态环境造成的影响很大。人类对水资源的开发利用不可避免地影响水的时空分配以及运动形态，对水生态环境造成重大影响，进而影响土地、植物、区域气候等。特别是随着人类社会经济和社会的发展，用水量不断增加，导致生态用水被大量挤占，河道断流，湖泊湿地干涸，生态环境遭到破坏；同时污水排放量也大量增加，水体污染不断加重，水环境恶化呈现加剧的趋势。

5 水与文化 自生命产生以来，水就是生命之源，在人类的进化、发展史中，水发挥了重要的作用，可以说，没有水就没有生命。水影响了一个国家或民族的历史、地理、风土人情、传统习俗、生活方式、文学艺术、价值观念等。以我国为例，自古就有许多与水有关的文化。水是古代诗人最喜爱的景物之一，他们或借山水寄托思绪，或借山河表达情感；壮族春节的汲新水的习俗和藏族的“抢水比赛”表达了壮族和藏族人民对美好生活的向往和渴望；蒙古族忌讳在河流中洗手、洗脸、沐浴和洗衣服，以表示对水的珍惜和爱护；大禹治水、精卫填海、洛神的传说是祖先对水之神秘感的敬畏。又如，人类在与水斗争、共存过程中，保留下来的铜牛（图2—1）、水车（图2—2），都是一种水文化。

.....

<<水多水少话祸福>>

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>