

ZHONGHUA QINGSHAONIAN KEXUE WENHUA BOLAN CONGSHI

中华青少年科学文化博览丛书·气象卷



图说>>>>

洪水与干旱

TUSHUO

HONGSHUI YU GANHAN

中华青少年科学文化博览丛书·气象卷

图说洪水与干旱

TUSHUO
HONGSHUI YU
GANHAN



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

图说洪水与干旱 / 王颖, 闻婷编著. -- 长春 :
吉林出版集团有限责任公司, 2013.4
(中华青少年科学文化博览丛书 / 沈丽颖主编. 气象卷)

ISBN 978-7-5463-9588-3

I. ①图… II. ①王… ②闻… III. ①洪水—青年读
物②洪水—少年读物③干旱—青年读物④干旱—少年读物
IV. ①P426.616-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第039566号

中华青少年科学文化博览丛书·气象卷

图说洪水与干旱 TUSHUO HONGSHUI YU GANHAN

作 者 王 颖 闻 婷

出 版 人 孙建军

责任编辑 王亦农

开 本 710mm×1000mm 1/16

字 数 150 千字

印 张 10

印 数 10 000 册

版 次 2013年4月第1版

印 次 2013年4月第1次印刷

出 版 吉林出版集团有限责任公司

发 行 吉林音像出版社

吉林北方卡通漫画有限责任公司

地 址 长春市泰来街1825号 邮 编:130062

电 话 总编办:0431-86012906 发行科:0431-86012770

印 刷 北京中印联印务有限公司

ISBN 978-7-5463-9588-3 定价:24.00元

版权所有 侵权必究 举报电话:0431-86012915



前言

洪水是人类面临的重要的自然灾害之一，通常是指河流、湖泊、海洋等水位急剧上涨，淹没平时不上水的地方的一种水文现象，常威胁有关地方安全或导致淹没灾害。洪灾除对农业造成重大灾害外，还会造成工业甚至生命财产的损失，是威胁人类生存的十大自然灾害之一。

洪水灾害是我国发生频率高、危害范围广、对国民经济影响最为严重的自然灾害，我国幅员辽阔，大约四分之三的国土面积存在着不同类型和不同程度的洪水灾害。

防洪水中的城市重点在东部平原地区，如辽河中下游、海河北部平原、长江中游、珠江三角洲等，它们在地理上都有一个共同特点，即位于湖泊周围低洼地和江河两岸及入海口地区。另外，东南沿海一些山区和滨海平原的接合部，也属于洪水危险程度较大的区域。它们大多都在受洪灾影响最大的是洪泛区。我国有洪泛区近100万平方公里，全国60%以上的工农业产值，40%的人口，35%的耕地，600多座城市，主要铁路、公路、油田以及许多工矿企业受到洪水灾害的威胁。

洪水之后常常出现干旱现象。干旱从古至今都是人类面临的主要自然灾害。即使在科学技术如此发达的今天，它造成的灾难性后果仍然比比皆是。

干旱通常指淡水总量少，不足以满足人的生存和经济发展的气候现象，一般是长期的现象。

尤其值得注意的是，随着人类的经济发展和人口膨胀，水资源短缺现象日趋严重，这也直接导致了干旱地区的扩大与干旱化程度的加重，干旱化趋势已成为全球关注的问题。

仅仅从自然的角度来看，干旱和旱灾是两个不同的科学概念。干旱通常指淡水总量少，不足以满足人的生存和经济发展的气候现象。

干旱一般是长期的现象，而旱灾却不同，它只是属于偶发性的自然灾害，甚至在通常水量丰富的地区也会因一时的气候异常而导致旱灾。

本书记载了历史上的一些著名的洪涝灾害和旱灾，以及各国抗击自然灾害的案例和故事，为人类和自然对话提供了详实的参考。

目 录

第一章

中国古代治理洪水的名人们

夜郎自大的河伯	9
种类繁多的洪水名目	11
战国与洪水迷信斗争的水利家	13
“叶公好龙”和叶公治水	16
“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”	19
驯服桀骜不驯黄河800年的人	20
“苏堤”也是一项水利工程	22
明代治理京杭大运河“第一人”	24



第二章

现代城市洪灾大多不是因为天灾

中国古代洪水神话与民族精神	29
治水英雄之子建立我国第一个奴隶制王朝	31
“诺亚方舟船票”	34
当天使之城浸泡在洪水中	36
“过度城市化”带来的灾患	39
城市洪涝大多不是天灾	41
全国水功能区水质达标率不足一半	43
火蚂蚁战胜洪水	44



第三章

洪水并不全是由降雨造成的

两千年内我国遭遇了一千多次大洪水	47
洪水形成的基础	48
61厘米的水位能冲走一辆汽车	51
对洪水最明智的反应是避开	52
长江流域水土流失酿灾害	55
埃及文明产生是洪水的功劳	58
工业区比森林更加容易产生涝灾	60
冰雪洪水是季节性洪水	62





目 录

第四章

洪水来袭，我们怎么办？

被穿上“紧身衣”的城市多涝灾	65
林水结合是防洪减灾必经之路	66
德、法、荷三国防洪减灾的主要经验	70
洪水来临时我们怎么办	72
洪灾过后最重要是预防肠道传染	75
洪水过后要注意“十个不要”	76
美国抗洪靠保险	78
雨水在美国可被回收利用	80



第五章

全球都在遭遇干旱带来的荒漠化侵袭

我国曾经连续6年大旱	81
干旱、旱情、旱灾互相关联	82
每年因旱灾损失粮食超过300亿千克	84
全球荒漠化最严重的是非洲	86
浮尘与降雨云碰撞出“泥雨”	88
“地球溃疡症”	90
一步步“逼近”沙漠化的敦煌湿地	93
我国是“非洲防荒漠化”公约国之一	95



目 录

第六章

需要精心呵护的脆弱生态系统

最能贮水的草本植物	97
“厄尔尼诺”带来的干旱现象	98
预测不到的“百日大旱”	101
钱学森关于沙草产业的40封信	103
荒漠中也可以挖到“黄金”	106
大黑蚂蚁带着未孵化的卵搬家预示大旱	108
脆弱的生态系统	109
旱情“烤”问水利设施“短板”之痛	112



第七章

中国近4亿人口遭受干旱侵袭

汉代名臣晁错主张“兴农治旱”	115
北京旱灾与焦躁的皇帝	116
气象干旱等级将干旱划分为五个等级	119
浪费的水资源和灾情一样让人痛心	121
不治旱的飞机草生物侵入	122
防沙治沙国际行动计划	125
全球六分之一的人口受到危害	129
骆驼也感觉到恐惧的“死亡禁区”	130



目录



第八章

全球抗旱总动员

巴西因干旱山火被卷进龙卷风	133
大西洋飓风导致南美洲旱灾	134
骆驼渴到连空调的冷凝水都不放过	134
“彩云之南”的缺水之痛	137
印度如何抗旱?	140
“黑色风暴”席卷美国	142
“生物抗旱”	144
向天“借雨” 600亿千克“解渴”	148

第九章

世界各民族有关洪水的传说

大洪水产生了尧舜禹时代	151
洪水是怎么来的?	153
洪水改变世界	154
远古大洪水的传说	156
古玛雅印地安人的大洪水传说	158



ZHONGHUA QINGSHAONIAN KEXUE WENHUA BOLAN CONGSHI

中华青少年科学文化博览丛书·气象卷

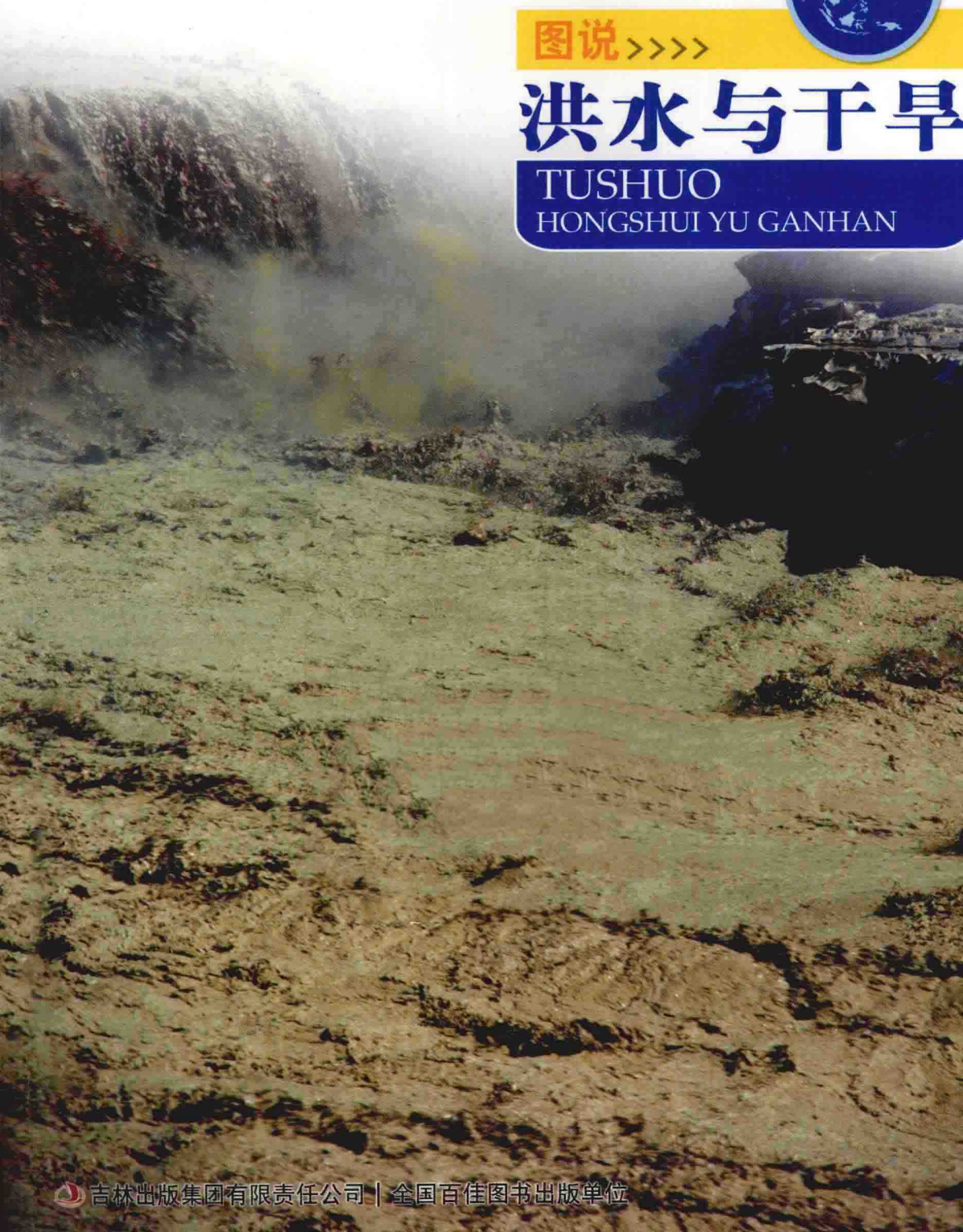


图说>>>>

洪水与干旱

TUSHUO

HONGSHUI YU GANHAN

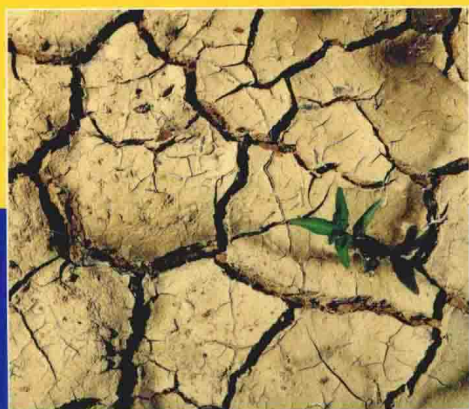




中华青少年科学文化博览丛书·气象卷

图说洪水与干旱

责任编辑/王亦农 本卷主编/沈丽颖
设计制作/永乐图文



洪水是人类面临的重要的自然灾害之一，通常是指河流、湖泊、海洋等水位急剧上涨淹没平时没有水的地方的一种现象，常威胁有关地方安全或导致淹没灾害。

洪水之后常常出现干旱现象。干旱从古至今都是人类面临的主要自然灾害。即使在科学技术如此发达的今天，它造成的灾难性后果仍然比比皆是。

- ◎“叶公好龙”和叶公治水
- ◎“诺亚方舟船票”
- ◎当“天使之城”浸泡在洪水中
- ◎城市洪涝大多不是天灾

上架建议：科普类

ISBN 978-7-5463-9588-3



定价：24.00元

中华青少年科学文化博览丛书·气象卷

图说洪水与干旱

TUSHUO
HONGSHUI YU
GANHAN





前言

洪水是人类面临的重要的自然灾害之一，通常是指河流、湖泊、海洋等水位急剧上涨，淹没平时不上水的地方的一种水文现象，常威胁有关地方安全或导致淹没灾害。洪灾除对农业造成重大灾害外，还会造成工业甚至生命财产的损失，是威胁人类生存的十大自然灾害之一。

洪水灾害是我国发生频率高、危害范围广、对国民经济影响最为严重的自然灾害，我国幅员辽阔，大约四分之三的国土面积存在着不同类型和不同程度的洪水灾害。

防洪水中的城市重点在东部平原地区，如辽河中下游、海河北部平原、长江中游、珠江三角洲等，它们在地理上都有一个共同特点，即位于湖泊周围低洼地和江河两岸及入海口地区。另外，东南沿海一些山区和滨海平原的接合部，也属于洪水危险程度较大的区域。它们大多都在受洪灾影响最大的是洪泛区。我国有洪泛区近100万平方公里，全国60%以上的工农业产值，40%的人口，35%的耕地，600多座城市，主要铁路、公路、油田以及许多工矿企业受到洪水灾害的威胁。

洪水之后常常出现干旱现象。干旱从古至今都是人类面临的主要自然灾害。即使在科学技术如此发达的今天，它造成的灾难性后果仍然比比皆是。

干旱通常指淡水总量少，不足以满足人的生存和经济发展的气候现象，一般是长期的现象。

尤其值得注意的是，随着人类的经济发展和人口膨胀，水资源短缺现象日趋严重，这也直接导致了干旱地区的扩大与干旱化程度的加重，干旱化趋势已成为全球关注的问题。

仅仅从自然的角度来看，干旱和旱灾是两个不同的科学概念。干旱通常指淡水总量少，不足以满足人的生存和经济发展的气候现象。

干旱一般是长期的现象，而旱灾却不同，它只是属于偶发性的自然灾害，甚至在通常水量丰富的地区也会因一时的气候异常而导致旱灾。

本书记载了历史上的一些著名的洪涝灾害和旱灾，以及各国抗击自然灾害的案例和故事，为人类和自然对话提供了详实的参考。

目 录

第一章

中国古代治理洪水的名人们

夜郎自大的河伯	9
种类繁多的洪水名目	11
战国与洪水迷信斗争的水利家	13
“叶公好龙”和叶公治水	16
“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”	19
驯服桀骜不驯黄河800年的人	20
“苏堤”也是一项水利工程	22
明代治理京杭大运河“第一人”	24



第二章

现代城市洪灾大多不是因为天灾

中国古代洪水神话与民族精神	29
治水英雄之子建立我国第一个奴隶制王朝	31
“诺亚方舟船票”	34
当天使之城浸泡在洪水中	36
“过度城市化”带来的灾患	39
城市洪涝大多不是天灾	41
全国水功能区水质达标率不足一半	43
火蚂蚁战胜洪水	44



第三章

洪水并不全是由降雨造成的

两千年内我国遭遇了一千多次大洪水	47
洪水形成的基础	48
61厘米的水位能冲走一辆汽车	51
对洪水最明智的反应是避开	52
长江流域水土流失酿灾害	55
埃及文明产生是洪水的功劳	58
工业区比森林更加容易产生涝灾	60
冰雪洪水是季节性洪水	62





目 录

第四章

洪水来袭，我们怎么办？



被穿上“紧身衣”的城市多涝灾	65
林水结合是防洪减灾必经之路	66
德、法、荷三国防洪减灾的主要经验	70
洪水来临时我们怎么办	72
洪灾过后最重要是预防肠道传染	75
洪水过后要注意“十个不要”	76
美国抗洪靠保险	78
雨水在美国可被回收利用	80

第五章

全球都在遭遇干旱带来的荒漠化侵袭



我国曾经连续6年大旱	81
干旱、旱情、旱灾互相关联	82
每年因旱灾损失粮食超过300亿千克	84
全球荒漠化最严重的是非洲	86
浮尘与降雨云碰撞出“泥雨”	88
“地球溃疡症”	90
一步步“逼近”沙漠化的敦煌湿地	93
我国是“非洲防荒漠化”公约国之一	95



目 录

第六章

需要精心呵护的脆弱生态系统

最能贮水的草本植物	97
“厄尔尼诺”带来的干旱现象	98
预测不到的“百日大旱”	101
钱学森关于沙草产业的40封信	103
荒漠中也可以挖到“黄金”	106
大黑蚂蚁带着未孵化的卵搬家预示大旱	108
脆弱的生态系统	109
旱情“烤”问水利设施“短板”之痛	112



第七章

中国近4亿人口遭受干旱侵袭

汉代名臣晁错主张“兴农治旱”	115
北京旱灾与焦躁的皇帝	116
气象干旱等级将干旱划分为五个等级	119
浪费的水资源和灾情一样让人痛心	121
不治旱的飞机草生物侵入	122
防沙治沙国际行动计划	125
全球六分之一的人口受到危害	129
骆驼也感觉到恐惧的“死亡禁区”	130





目录



第八章

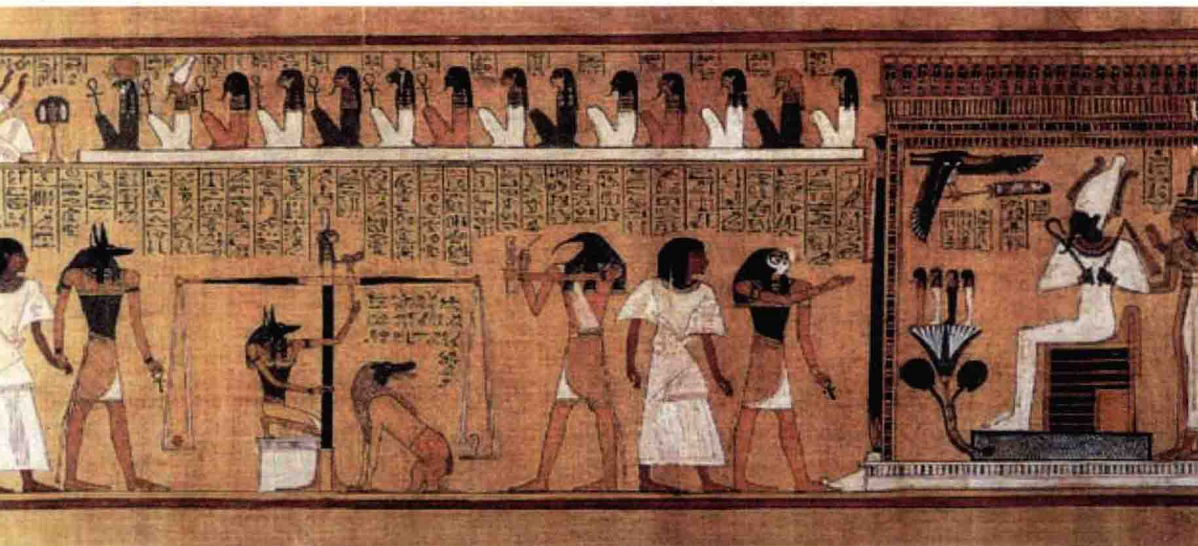
全球抗旱总动员

巴西因干旱山火被卷进龙卷风	133
大西洋飓风导致南美洲旱灾	134
骆驼渴到连空调的冷凝水都不放过	134
“彩云之南”的缺水之痛	137
印度如何抗旱?	140
“黑色风暴”席卷美国	142
“生物抗旱”	144
向天“借雨”600亿千克“解渴”	148

第九章

世界各民族有关洪水的传说

大洪水产生了尧舜禹时代	151
洪水是怎么来的?	153
洪水改变世界	154
远古大洪水的传说	156
古玛雅印地安人的大洪水传说	158



第1章

中国古代治理洪水的名人们



1. 夜郎自大的河伯
2. 种类繁多的洪水名目
3. 战国与洪水迷信斗争的水利家
4. “叶公好龙”和叶公治水
5. “先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”
6. 驯服桀骜不驯黄河800年的人
7. “苏堤”也是一项水利工程
8. 明代治理京杭大运河“第一人”

夜郎自大的河伯

相传很久很久以前，黄河里有一位河神，人们叫他河伯。河伯站在黄河岸上。望着滚滚的浪涛由西而来，又奔腾跳跃向东流去，兴奋地说：“黄河真大呀，世上没有哪条河能和它相比。我就是最大的水神啊！”

有人告诉他：“你的话不对，在黄河的东面有个地方叫北海，那才真叫大

呢。”

河伯说：“我不信，北海再大，能大得过黄河吗？”

那人说：“别说一条黄河，就是几条黄河的水流进北海，也装不满它。”河伯固执地说：“我没见

世界各地都有相关河神的传说

