

SHUI
SHI
DA
GUAN

水事大观

萧燕生 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

水事大观

萧燕生 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书主要述说与水有关的种种故事,从而使我们不但要了解水、用好水、管好水、治好水,而且更要爱护水、节约水。本书主要内容为亲水篇、知水篇、治水篇、用水篇和惜水篇。

图书在版编目(CIP)数据

水事大观/萧燕生编著. —北京:中国水利水电出版社, 2007

ISBN 978-5084-4218-1

I. 水... II. 萧... III. 水—基本知识 IV. P33

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第010580号

书 名	水事大观
作 者	萧燕生
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京市展博雅图文设计制作中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	850mm × 1168mm 32 开本 9.5 印张 255 千字
版 次	2007 年 2 月第 1 版 2007 年 2 月第 1 次印刷
印 数	0001—1800 册
定 价	28 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

作者简介

1957年毕业于北京土木建筑工程学校。自1958年参加北京十三陵水库建设起，自此便开始转行，在几个水利水电工地转战了7年。后来调到水利电力部及中国水利水电建设集团公司等机关工作30年，为教授级高工。



在职期间，主要从事定额预算、工程施工和管理、设备管理等，退休后又在几个工程发挥余热。

先后主编并出版了《工程机械使用手册》、《干法生产人工骨料应用技术》和《工程机械选型手册》等工具书，并在多种技术刊物上发表过技术论文。

前 言

“水事大观”主要述说与水有关的种种故事。世界上有很多很多的故事，有真实的、虚构的、民间的或神化的，但它们都有讲述的对象和用来体现主题的情节。本书讲述的对象是水。笔者为什么对水情有独钟呢？主要原因有二：一是大家都熟悉的“水是生命之源，是生命的赋予者。”这说明水的重要性。二是与职业有关。笔者在水利水电行业工作了40多年，说不上有什么卓越之道，但确是我钟爱的一行。在这个圈子里，除了亲身经历的事情外，还耳濡目染了很多与水有关的故事。每当看到祖国的一条条美丽的江河时，自己的心情就象那江水一样，汹涌澎湃。每当看到那一望无际的湖海时，便顿时感到心胸宽阔，似乎不再有什么烦恼。但是，当看到那西北缺水的情景时，自己的心就象被巨大的力量揪在了一起，怎么也舒展不开；看到那肆虐的水患、江河之殇，便搅得人心慌乱，又有谈水色变的感觉；看到那浪费水的现象，常常是咬牙切齿；看到那被污染的河湖，又特别感到痛心。总之，自己的喜、怒、哀、乐，经常是被水而左右的。

人们常说“水是取之不尽，用之不竭的物质”。但是，您想到了吗？当今社会水资源之短缺，已发展到成为与人口、环境、能源并列的四大危机之一。在这种严峻的形势下，和您聊聊有关水的故事，其目的就是唤起大家进一步对水的重视。我们不但要了解水、用好水、管好水、治好水，而且更要爱护水、节约水，以便把水的这篇文章作好，使其为国民经济的持续、快速、健康发展，为提高人民的生活质量做出更大的贡献。

目 录

前 言

亲 水 篇

一、对水的亲近·····	3
二、与水有关故事的追忆·····	7
1. 下河洗澡我被罚跪·····	7
2. 夏天喝蛤蟆骨朵水·····	8
3. 水车是我的“报晓鸡”·····	9
4. 过黄河的故事·····	11
5. 为了一只鸡险些翻了一船人·····	13
6. 在郁江体验水上人家生活·····	13
7. 农村小孩批评我糟蹋水·····	16
8. 鸭绿江上的故事·····	17
9. 荡漾在洞庭湖上·····	18
10. 沿长江顺流而下·····	20
11. 掉进了拒马河·····	20
12. 在大渡河喝了最恶心的水·····	21
13. 去黄河万家寨水库的路上翻了车·····	22
14. 游宝峰湖·····	23
15. 陪您游水电站·····	24
三、人水相融 生息连绵·····	26
1. 人类傍水而居·····	26
2. 城市依水而发展·····	27
四、江山有情 山水相依·····	29
1. 江山是国家的象征·····	29

2. 山水是人们谋求生计之处	30
3. 山水是文人墨客的“兴奋剂”	30
4. 山水是水电建设者现场“作画”的大课堂	31
5. 山水是分界线	31
6. 山水是兵家争战之地	32
7. 靠山近水是帝王陵墓首选之地	32
五、水之文化	33
1. 《太一生水》之说	33
2. 对水的祭祀	33
3. 水与文字	36
4. 水族、水席、水下兵马俑和水底碑林、水下邮局	42
5. 有关水的节日	43
6. 我国邮票中的水事	44
7. 文人亲水	46
8. 我国名人论水语录	49

知 水 篇

一、水的出生	55
二、水的秉性	56
三、水的家族	57
1. 云	57
2. 雨	58
3. 雪	61
4. 冰	62
5. 雹	63
6. 雾	63
7. 霜	65
8. 露	65
9. 虹	65
10. 霞	66
四、地球上有多少水？	66

五、我国有多少水？	67
六、我国的河流水系	68
1. 长江	68
2. 黄河	69
3. 黑龙江	70
4. 澜沧江	70
5. 珠江	71
6. 塔里木河	71
7. 雅鲁藏布江	71
8. 怒江	71
9. 松花江	71
10. 辽河	71
11. 海河	71
12. 淮河	72
13. 滦河	72
14. 鸭绿江	72
15. 赣江	72
16. 闽江	72
17. 钱塘江	72
18. 京杭大运河	73
19. 我国的外流河与内陆河	74
20. 部分河流名称的来龙去脉	74
21. 有关我国一些江河的历史传说	75
22. 读水歌	88
23. 我国主要河流长度和流域面积（表4）	90
七、我国的湖泊	92
1. 淡水湖	93
2. 咸水湖	96
3. 各省（自治区）、直辖市主要湖泊	96
八、我国的水库	99
1. 水库数量及蓄水情况	99

2. 总库容在 10 亿立方米以上的水库	99
九、我国的湿地	103
1. 云南湿地	103
2. 西藏湿地	103
3. 新疆博斯腾湖湿地	104
4. 黄河湿地	104
5. 杭州西溪湿地	104
6. 北京延庆野鸭湖湿地	104
十、我国的瀑布、泉、池和井	105
1. 瀑布	105
2. 泉与温泉	108
3. 池	110
4. 井	112
十一、我国的峡	115
1. 我国主要的峡	116
2. 您知道我国有几个三峡吗?	116
3. 虎跳峡和雅鲁藏布江大峡谷	117
十二、我国的“高山固体水库”——冰川	118
十三、水与喀斯特	119
1. 何谓喀斯特?	119
2. 我国的地表喀斯特	119
3. 我国的溶洞	119
4. 岩溶给建设水电站带来很大困难	120
十四、我国平原地区地下水位降落漏斗	120
十五、我国大部分省、市水况	121
1. 北京市	121
2. 天津市	123
3. 上海市	124
4. 重庆市	124
5. 河北省	125
6. 山西省	126

7. 内蒙古自治区	127
8. 辽宁省	127
9. 吉林省	128
10. 黑龙江省	129
11. 江苏省	130
12. 浙江省	130
13. 安徽省	132
14. 福建省	133
15. 台湾省	134
16. 江西省	134
17. 山东省	135
18. 河南省	137
19. 湖北省	138
20. 湖南省	139
21. 广东省	140
22. 广西壮族自治区	142
23. 海南省	143
24. 四川省	144
25. 贵州省	145
26. 云南省	146
27. 西藏自治区	148
28. 陕西省	148
29. 甘肃省	150
30. 青海省	150
31. 宁夏回族自治区	152
32. 新疆维吾尔自治区	153
十六、海洋	154

治 水 篇

一、水之患	157
二、古今名人论水与治水	162

1. 大禹治水	163
2. 西门豹治水	164
3. 开明治水	165
4. 李冰治水	165
5. 郑国治水	166
6. 孙叔敖治水	166
7. 伍子胥开胥溪河	166
8. 范蠡修溪	167
9. 吴王夫差开凿南运河	167
10. 秦始皇讲“水德”	167
11. 隋炀帝杨广修建大运河	167
12. 汉武帝刘彻治水	168
13. 汉明帝刘庄治水	168
14. 唐太宗李世民治水	168
15. 白居易修堤	169
16. 苏轼修堤	169
17. 宋仁宗赵祯治水	169
18. 宋神宗赵顼 (xu) 治水	169
19. 明太祖朱元璋治水	169
20. 清圣祖康熙治水	170
21. 清高宗乾隆治水	170
22. 孙中山与治水	171
三、新中国的水利建设	171
1. 成立水利部	171
2. 修建湖北荆江大堤	171
3. “一定要把淮河修好”	171
4. “要把黄河的事情办好”	174
5. “一定要根治海河”	175
6. 修建红旗渠	177
7. 引大入秦工程	177
8. 山西万家寨引黄河水工程	177

9. 掌鸠河引水工程	177
10. 近年来的水资源调度工程	178
11. 南水北调工程 20 问?	179
12. 我国具有特点的水利水电工程简介	185
四、水工建筑物	192
1. 水工建筑物的类型	192
2. 挡水建筑物	192
3. 溢洪道	194
4. 水闸	194
5. 水利枢纽的分等 (表 8)	195
五、治水队伍	195
1. 中央管辖的施工队伍	195
2. 地方水利水电建设队伍	197

用 水 篇

一、不尽江河滚滚流 流的都是煤和油	201
1. 我国有多少水能资源可以利用	201
2. 我国水能资源特点	202
二、目前我国水能资源的开发规划与利用	202
1. 金沙江水电基地	203
2. 雅砻江水电基地	204
3. 大渡河水电基地	204
4. 乌江水电基地	204
5. 长江上游水电基地	205
6. 南盘江及红水河水电基地	205
7. 澜沧江干流水电基地	205
8. 黄河上游水电基地	206
9. 黄河中游北干流水电基地	207
10. 湘西水电基地	207
11. 闽、浙、赣水电基地	207
12. 东北水电基地	207

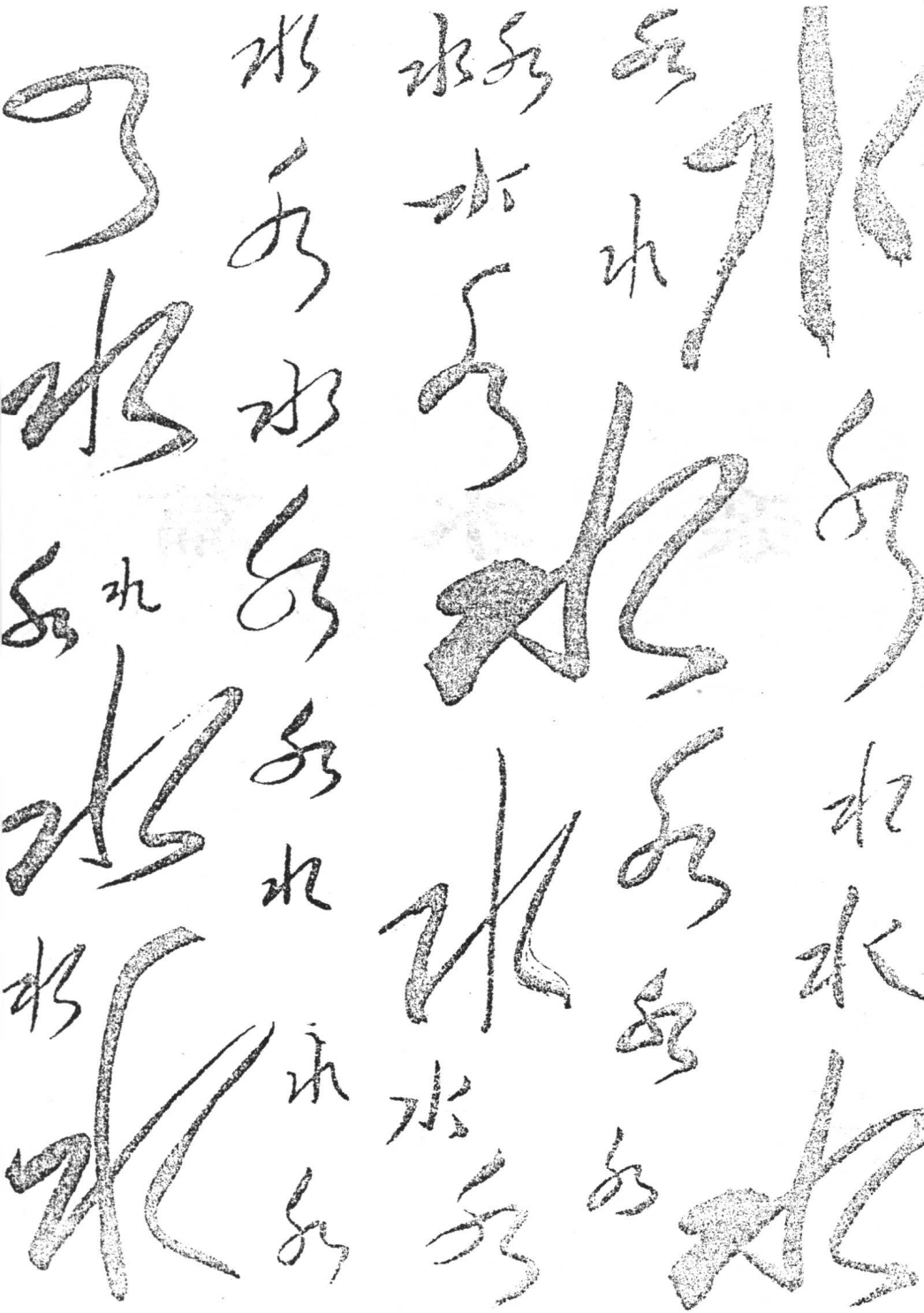
三、我国大型水电站建设	209
1. 我国已经开发和正在开发的 100 万千瓦以上大型水电站	209
2. 我国有待开发的 100 万千瓦以上大型水电站 (表 10)	211
四、我国农村小水电站建设	212
五、我国的海洋资源与海水淡化利用	212
1. 海洋潮汐资源	212
2. 海洋化学资源	213
3. 海洋生物资源	213
4. 海底矿产资源	213
5. 海水淡化利用	213
六、世纪论证工程——三峡水利枢纽工程	215
1. 投资问题	216
2. 防洪作用问题	216
3. 发电效益问题	217
4. 泥沙淤积问题	217
5. 航运问题	217
6. 移民问题	217
七、农业用水	218
1. 我国的农业灌溉	219
2. 农作物对水的需要量	221
3. 灌溉用水的质量	223
八、工业用水	223
1. 工业用水分类	223
2. 工业用水内容	224
3. 工业的取水量	225
4. 工业的耗水量	225
5. 工业的排水量	225
6. 工业的重复利用水量	225
7. 工业用水量定额	225

九、生活用水	227
1. 我国的生活用水量	227
2. 生活用水的质量标准	228
3. 饮水的学问	230
4. 我国部分农村饮水的困惑	232
5. 水源疾病	234
十、水与航运	235
十一、水与战争	242
十二、水与旅游	248
1. 长江流域	248
2. 黄河流域	250
3. 三江并流	252
4. 其他与水有关的旅游项目	252

惜 水 篇

一、节约用水	261
1. 工业节约用水	262
2. 农业节约用水	264
3. 生活节约用水	265
4. 绿色奥运节约用水	269
5. 建设节水型社会	270
二、不污染水——既要金山银山也要绿水青山	270
1. 我国污水排放情况	270
2. 我国水污染现状	271
3. 国家对水污染的治理	275
附录：中国水事记事	278
参考文献	291

亲 水 篇



古人云：“仁者乐山，智者乐水”。水被认为是富有灵气的物质，亲水是人类的天性。水是崇高而美丽的，以它的大手笔涂抹着这个具有生灵的世界，孕育着大地的生命。

提起亲水，使我想到过去曾写过一些用以自赏的《出差杂兴》，其中有一段就是以“水”为主题的，内容为：

海洋汹涌泛汐潮，江河澎湃滚波涛。

湖泊涨落测深浅，湿泽浓淡润泥沼。

澜沧浩瀚滚浊浪，潇湘洪流淌清滔。

淀池涟漪浮萍满，瀑潭湍泻漫沟濠。

对于这首拙作，自认为有特点的为两处：一是写水却找不到1个“水”字；二是在不重复的56个字里，又全离不开水。当然，真正的诗人会说它“狗屁不通”。我这里只不过用它当个引子或开场白，引出以下有关水的大观。

一、对水的亲近

我从小就喜欢水，因为我家住在两条水之间，人们通常把东边的永定河叫做东河，把西边的一条小溪叫西河沟。从学习地理知道了永定河发源于山西，其上游叫桑干河。记得念中学的时候就看到在卢沟桥边的永定河畔，立有一座叙述永定河的石碑，碑文的第一句就是“源出自马邑，流转入桑干”，其中的马邑在山西省。伟大的文学家丁玲所写的“太阳照在桑干河上”是我少年时最爱看的书。后来，又读过唐代诗人刘长卿的一首诗，曰：“逢君穆陵路，匹马向桑干。”这里的桑干便是桑干河。至于那西河沟发源于何处，确从来没有关心过。

东河之诱人，独在于水。这里是我儿时练习游泳的好地方，因为它契合了我的兴趣。每当春天带着风沙走了，夏天悄然而至的时候，无论是暑假或平常利用中午放学时间，都有许多小伙伴到东河嬉水。胆子大的常常会有奇特的冒险，竟敢在河岸的山坡上往下跳，而且能跳出一些花样来。什么蹲着跳、向后仰着跳、翻跟头跳等等，尽是一些我们胆子小的连想都不敢想的动作。调