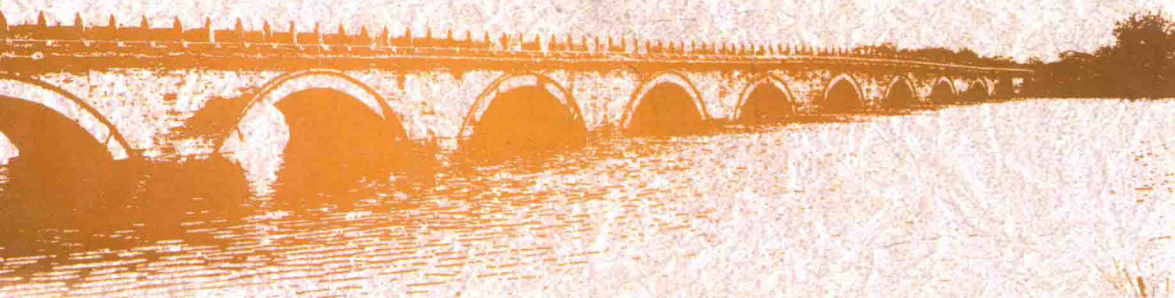


北京水史

上册



北京市政协文史和学习委员会 / 编

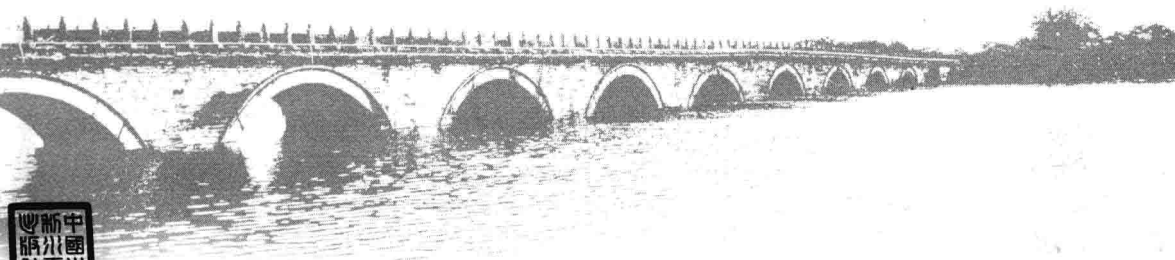


北京水史

上册



北京市政协文史和学习委员会 / 编



图书在版编目（C I P）数据

北京水史：全2册 / 北京市政协文史和学习委员会
编. — 北京：中国水利水电出版社，2013. 12
ISBN 978-7-5170-1580-2

I. ①北… II. ①北… III. ①水利史—北京市 IV.
①TV-092

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第311862号

书 名	北京水史（上册）
作 者	北京市政协文史和学习委员会 编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	三河市鑫金马印装有限公司
规 格	170mm×240mm 16开本 55.75印张(总) 883千字(总) 1插页
版 次	2013年12月第1版 2013年12月第1次印刷
印 数	0001—1000册
总 定 价	100.00元(上、下册)

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

《北京水史》编委会

顾 问：陈 平

主 编：吴世民 王 芸

焦志忠

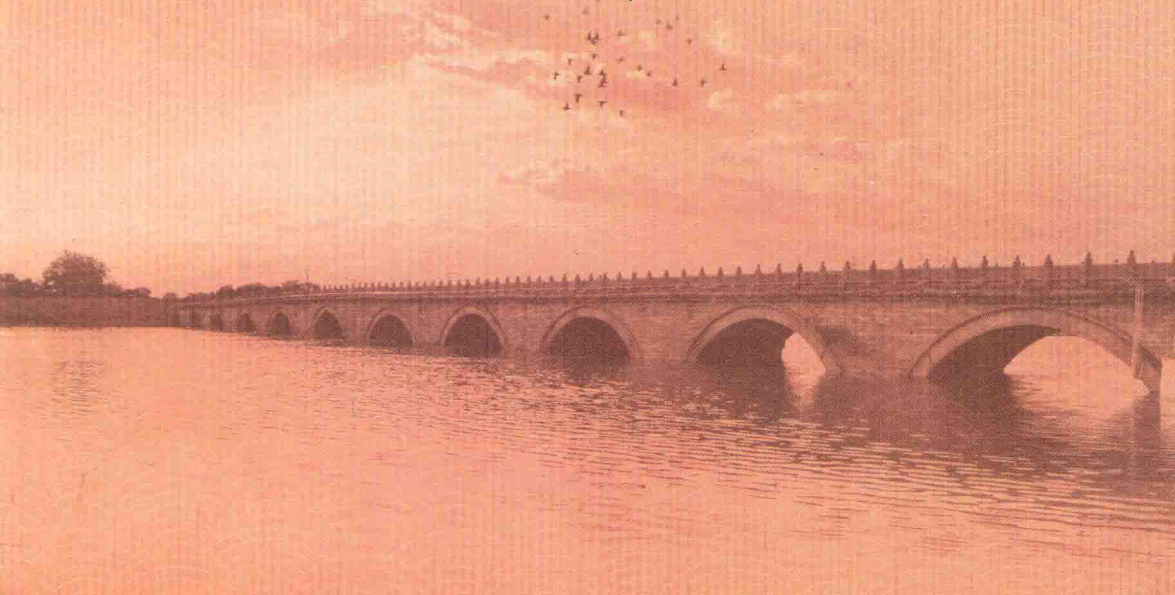
副 主 编：康 军

执行编辑：张永廷

编 辑：赵庆怡 李大治

冯 琨 李雅倩

陈鸿飞





焦志忠，1948年10月生，中央党校研究生，高级工程师。

作者曾任中共大兴县委副书记、房山区区长、通州区区长、北京市水利局局长、北京市水务局局长、北京市南水北调办公室主任，北京市政协常委、科技委主任。在市水务局工作期间，作者从北京水情实际出发，总结历史经验，吸收国内外先进治水理念，提出了循环水务的治水思路并付诸实施，著有《循环水务的理论与实践》等著作。《北京水史》是作者的又一新著。



目 录

上 册

开篇辞	1
第一章 北京河流水系诞生	3
第一节 北京河流水系诞生的年代	3
第二节 永定河水系	10
第三节 潮白河水系	25
第四节 拒马河水系	30
第五节 温榆河（北运河）水系	36
第六节 洳河水系	40
第二章 河流水系造就北京平原大地	
——远古时代早期的北京河流水系	43
第一节 河流水系冲积洪积扇	43
第二节 河流水系冲积洪积扇的发育	49
第三节 北京冲积洪积平原发育史	52
第四节 雨露滋润的平原古大陆	58
第三章 河流水系哺育原始人类繁衍发展	
——旧、新石器时期的北京河流水系	64
第一节 周口店龙骨山——北京猿人的发祥地	64
第二节 北京猿人的历史渊源	66
第三节 旧石器时代中期的北京猿人	72

第四节	旧石器时代后期的新洞人	74
第五节	旧石器时代末期的山顶洞人	76
第六节	新石器时代的“北京人”	84

第四章 永定河揭开中华文明史的第一页

——史前时期的北京河流水系	88
第一节 原始部落联盟首领炎帝	88
第二节 史前时期崛起的氏族部落首领蚩尤	90
第三节 黄帝部落“南征”	91
第四节 黄帝与炎帝“阪泉之战”	93
第五节 黄帝与蚩尤决战，擒杀蚩尤	95
第七节 黄帝统一中国，开创中华文明	96
第八节 最早的中国——华夏古国诞生	101
第九节 黄帝基业的传承和发展	103

第五章 河流水系孕育第一座北京城

——西周、春秋、战国时期北京河流水系·····	110
第一节 殷商北方的民族和方国（臣属于商的诸侯小国）·····	110
第二节 历史上第一座北京城——燕城·····	112
第三节 与燕同时建立的蓟城·····	116
第四节 燕以蓟为国（都）·····	118
第五节 洹河首开北京水系航运历史·····	123
第六节 北京平原最早的灌溉工程·····	125

第六章 边关动荡中的河流水系

——秦汉时期的北京河流水系·····	129
第一节 先秦尚水思想学说·····	129
第二节 秦人兴水，卒并诸侯·····	132
第三节 渔阳戍徒，揭竿反秦·····	136
第四节 北方匈奴与汉朝对峙·····	137
第五节 王霸首开温榆河漕运·····	141
第六节 张堪引沽水种稻·····	143

第七章 历史上规模最大的水利工程

——魏、晋、南北朝时期北京河流水系·····	145
第一节 魏武帝凿渠统一北方·····	145
第二节 辉煌的引水灌溉工程·····	148
第三节 沽河让刘禅乐不思蜀·····	155
第四节 刘弘复修戾陵堰·····	157
第五节 南北朝水利复兴·····	159
第六节 以莲花池为水源的晋蓟城·····	160
第七节 酈道元和他的《水经注》·····	163
第八节 水力资源开发利用·····	168

第八章 河流水系的全盛时代

——隋唐北京河流水系·····	172
第一节 隋文帝开渠攻陈，统一中国·····	172
第二节 隋炀帝开通济渠·····	175
第三节 隋炀帝开永济渠·····	177
第四节 隋代南北大运河·····	181
第五节 隋炀帝设祭桑干河（永定河）·····	185
第六节 唐太宗征辽东漕运桑干河·····	188
第七节 盛唐幽州农田水利·····	193
第八节 盛唐运河漕运·····	195
第九节 河流水系良好生态环境·····	197
第十节 国家政治中心回归永定河流域之始·····	204

第九章 河流水系的历史转折

——宋、辽、金时代的北京河流水系·····	207
第一节 桑干河岸的辽陪都——燕京·····	207
第二节 宋、辽对峙拒马河·····	209
第三节 萧太后开挖运粮河·····	213
第四节 宋金争夺燕京城·····	215
第五节 漯水（永定河）故道起中都·····	217
第六节 金世宗开金口河·····	222

第七节 卢沟长桥卧洪波·····	226
第八节 水域森林首遭砍伐破坏·····	230
第九节 辽金水患初起·····	233
第十节 卢沟河（永定河）封侯建庙·····	238

第十章 奠定城市河湖水系基本格局

——元代北京河流水系·····	242
第一节 成吉思汗饮马桑干河·····	242
第二节 郭守敬面陈水利六事·····	244
第三节 依水建造大都城·····	247
第四节 郭守敬重开金口河·····	259
第五节 “濯手有禁”金水河·····	262
第六节 文天祥雪度琉璃桥·····	265
第七节 郭守敬奠定城市水系格局·····	267
第八节 发达的河海漕运·····	274
第九节 募农师兴水种田·····	282
第十节 大都城（北京）的胡同、水井和饮马石槽·····	283
第十一节 历史上第二次大规模砍伐森林·····	285
第十二节 五条河流水患频发·····	290

第十一章 水旱灾害频仍的年代

——明代北京河流水系·····	298
第一节 徐达移城断河湖·····	298
第二节 白浮泉水源断绝·····	301
第三节 凿南海，开筒子河，筑万岁山·····	303
第四节 北京城内金水河·····	309
第五节 数兴数废通惠河·····	311
第六节 潮河、白河密云合流·····	316
第七节 北京三大名桥·····	319
第八节 明代的河运和海运·····	324
第九节 北京城内的甜井、苦井、水屋子·····	330
第十节 历史上第三次大规模砍伐森林·····	332

第十一节	深重的水患灾害·····	340
第十二节	旱灾肆虐北京城·····	353
第十二章	成果辉煌 灾难深重	
——	清代北京河流水系·····	357
第一节	多尔袞另建京都·····	357
第二节	瀑水（永定河）故道，兴建园林·····	359
第三节	康熙治理永定河·····	366
第四节	雍正大兴水利·····	372
第五节	乾隆治河建金门闸·····	378
第六节	北京历史上的第一座水库·····	382
第七节	运河漕运的兴盛与终结·····	389
第八节	林则徐《畿辅水利议》·····	395
第九节	京畿森林的最后浩劫·····	399
第十节	惨重的河流水灾·····	404
第十一节	北京城始建自来水·····	415
第十三章	前所未有的河患水灾	
——	民国时期北京河流水系·····	423
第一节	《建国方略》的水利设想·····	423
第二节	潮白河建苏庄闸·····	427
第三节	北京的泉·····	429
第四节	步履艰难的城市供水·····	435
第五节	近代河流水患·····	439
第六节	历史上第一个农民水利协会·····	446

下 册

第十四章 十年奠基 根除水患

——	新中国初期十年北京河流水系·····	453
第一节	新中国第一次水利工作会议·····	453
第二节	严峻的洪水考验·····	457

第三节	治理永定河水患——建设官厅水库·····	465
第四节	修建引水工程，永定河向城市供水·····	474
第五节	治理北运河水患——建设十三陵水库·····	480
第六节	治理潮白河水患——建设怀柔水库·····	491
第七节	治理潮白河水患——兴建密云水库·····	499
第八节	治理沟河水患——修建海子水库·····	536
第九节	平原修建水库的教训·····	542
第十节	城市河湖旧貌换新颜·····	544
第十一节	市区普及自来水·····	558

第十五章 平原农田水利建设高潮

	——20世纪60年代前期北京河流水系·····	564
第一节	平原内涝，粮食欠收·····	564
第二节	开挖减河，沟通水系·····	567
第三节	打通边界排水梗阻·····	570
第四节	治理平原河道·····	573
第五节	郊区平原打井高潮·····	578
第六节	修建京密引水工程·····	582
第七节	平原灌区星罗棋布·····	591

第十六章 “文革”十年北京水利得失

	——“文革”期间的北京河流水系·····	600
第一节	加固永定河石堤，施工断断续续·····	600
第二节	建设中小水库，质量良莠不齐·····	608
第三节	山区水保工作停滞倒退·····	622
第四节	平原整地打井有得有失·····	629
第五节	温榆河、北运河梯级蓄水·····	634
第六节	城区“夺水会战”捷报频传·····	641
第七节	城市河湖遭遇严重破坏·····	647
第八节	密云水库大坝震害消除·····	657

第十七章 北京成为严重缺水的城市

	——20世纪80—90年代末的北京河流水系·····	665
--	----------------------------	-----

第一节	官厅水库污染——北京缺水的“第一信号”	665
第二节	北京水源供给的转折	670
第三节	北京第一次供水危机	675
第四节	地下水超采——应对缺水的沉重代价	683
第五节	双重压力下的城市供水	686
第六节	京西工业供水形势危急	695
第七节	城市河湖水污染加剧	700
第八节	治理城市中心河湖	706
第九节	90年代初“小丰水期”	712
第十节	北京厉行节约用水	716
第十一节	《二十一世纪初期首都水资源可持续利用规划》	725

第十八章 循环水务破解北京缺水历史性课题

	——新世纪的北京河流水系	732
第一节	北京面临严峻的缺水挑战	732
第二节	艰难的探索与尝试	739
第三节	新水务，新理念，新思路	748
第四节	官厅水库起死回生	761
第五节	保护“首都生命之水”	767
第六节	生态治河，维护河湖健康生命	779
第七节	统筹全局，确保城市供水安全	789
第八节	郊区农民全部喝上安全水	794
第九节	污水处理的二次跨越	798
第十节	实现水的利用循环	802
第十一节	污水厂全面改造升级	809
第十二节	恢复郊区河网湿地	818

第十九章 南水北调 冀水进京

	——北京建成战略调水工程	824
第一节	跨世纪的宏伟工程	824
第二节	京石段——南水北调应急调水工程	831
第三节	永定河“倒虹吸”——南水北调北京段建设序曲	834

第四节 建设西四环暗涵——南水北调攻坚战..... 837

第五节 完成征地拆迁任务——南水北调建设“同心曲” 842

第六节 PCCP 管道工程——南水北调重大科技成果 845

第七节 建设“三厂一线”——首都水厂具备多种水源
净化能力..... 849

第八节 建设惠南庄泵站——北京段加压供水的动力工程..... 855

第九节 南水北调北京段大功告成，河北之水源源不断
涌入北京..... 858

第二十章 历史的展望

——北京河流水系历史的新起点..... 863

后记 868



开 篇 辞

话说北京水之大势，实则人水相处之势。古往今来，人水相和则水利，人水相侵则水害。

茫茫远古时代，大自然神奇造化之功，诞生了永定河、潮白河、拒马河、温榆河、沟河等大小河流。之后，河流造就北京平原大地，衍生天地万物，孕育人类祖先。与此同时，河流也成就了自身赖以生存的自然生态。正所谓天人合一，人水相依，生生不息。

始祖黄帝，开创中华文明。虞夏商周，秦汉隋唐，北京河流水域原生态自然环境得以延续。上游广袤山区森林茂密，下游平原河网湖泊星罗棋布，大地润泽，河畅水清，灌溉兴利，漕运繁荣。正所谓人水相和，水利万物而不争。

宋辽金元，水势逆转。患起于人类滥伐森林，毁坏植被，水土流失，河始为害。及至明清、民国，北京地区山为秃山，水为浑水，河流水域生态功能丧失殆尽，因而水旱频仍。或洪水泛滥，河道溃决，淹没田舍，涂炭生灵；或久旱不雨，稼穡无收，饥民遍野，流离失所。正所谓人水相侵，人类自食其果。

新中国建立，根治水患，修复河湖，成绩斐然。然而，“人定胜天”、“征服自然”的观念渐渐占据主流意识。尤其“文革”十年，填平城市河湖，封盖河道，侵占平原湿地，围湖造田。过度开发地下水，掠夺性利用水资源，对水的侵害过无不及。至二十世纪末，北京水资源极度短缺，河流生态环境恶化，乃至有河多干，有水多污，旱情日甚，威胁北京。干旱缺水，成为制约首都经济社会发展的第一瓶颈。

新的历史时期，党的科学发展观端正了人水和谐相处的方向。北京更新治水观念，探循水的规律，保护水的自然循环，实现水的循环利用，节水为



开篇辞

先，治污为本，科学开源，循环利用，恢复植被，保护水源，生态治河，崇尚自然。北京的水，北京的河流，以她们清新的面貌迎来奥运盛会，揭开了新的历史篇章。

一部北京水史，且让我们从头细细道来……



第一章 北京河流水系诞生

北京河流水系包括五条河流，她们是永定河、潮河、白河、拒马河、温榆河、沟河。

远在新生代晚第三纪上新世末期，永定河、潮河、白河汇集众多支流，自高原奔流而下，冲破崇山峻岭，率先流入北京湾。之后，拒马河、温榆河、沟河相继贯通，北京河流水系就此诞生。其时，距今已有 300 万年。

第一节 北京河流水系诞生的年代

从古至今，世世代代，北京人祖辈传承着一句话：永定河是我们的母亲河。其实，北京大地上流淌的五条河流（五大水系）：永定河、潮白河、拒马河、温榆河、沟河，她们同是北京的母亲河。

难道不是吗？永定河哺育了原始人类，孕育了历史上第一座北京城，北京人的祖先——北京猿人，繁衍生息在拒马河的怀抱，而北京平原大地，则是永定河、潮白河、拒马河、温榆河、沟河共同移山填海的杰作。

然而，对于五大河流水系的历史，北京人却知之不多。诚然，北京河流水系诞生在茫茫的远古年代，人类不可能亲眼目睹母亲河诞生那雄浑壮美的一幕（人类祖先可能那时还没有出现）。史料典籍也没有记载，岁月的尘封把母亲河的身世蒙上一层神秘的面纱。

近代以来，不少地质学家、地理学家、历史学家探索北京河流水系诞生的历史年代，但是他们研究的结果各不相同，给这段历史平添了不少疑团。我们不妨先看一看专家、学者们对北京河流水系诞生年代的研究和判断。

《北京自然地理》认为：永定河、潮白河、温榆河、大石河等大小河流“自中生代以来”已经成形，距今不少于 6000 万年。



第一章

北京河流水系诞生

1989年出版，由霍亚贞主编的《北京自然地理》明确提出了永定河、潮白河等北京河流水系诞生的年代，第三章“北京地貌”写道：

“西部山地，自燕山运动以来，一直处在上升过程中。”“北京平原，自中生代以来，就一直处在下沉过程中。其平原区的下沉幅度，一般是以从西北向东南逐步扩大，永定河、潮白河、温榆河、大石河等大小河流将山区已剥蚀的物质携带到这个下沉的基底上，堆积，塑造今日的北京平原。”

中生代是从古及今第四个地质代，起始于距今2.3亿年，结束于距今6700万年。《北京自然地理》认为永定河、潮白河、温榆河、大石河在“中生代已来”形成，北京水系的河龄至少应有6000万年。

该书认为：距今6000多万年的新生代早第三纪，永定河、潮白河已经在山前下沉的北京湾内，发育出沉积体。“早第三纪沉积，平面展布形态是两个扇形沉积体。一个是以顺义县东北的北小营为顶点，沿潮白河两侧向南侧展；另一个是以石景山、三家店为顶点，沿永定河两侧向东南展开。”

早第三纪是第五个地质代新生代中古新世、始新世、渐新世的总称，起始于距今6700万年，结束于距今2600万年，即是说，早在6700万~2600万年间，永定河、潮白河、温榆河、大石河等大小河流都已全河贯通，开始了塑造北京平原的壮举。

《北京西山地质志》认为：永定河、清水河（永定河支流）等河流诞生于“唐县期”，距今应有2000万年左右。

1914—1918年，我国早期地质学家叶良辅、谭锡畴、王竹泉、谢家荣、李捷等13人对北京西山区域进行了实地考察，全面系统研究西山地质状况。1920年，由叶良辅执笔，根据集体调查成果撰写了《北京西山地质志》，这是由中国地质工作者完成的第一部中国区域地质志。这部地质志对永定河等河流的形成年代提出了自己的观点，其第四章“地文”中写道：

“浑河（永定河）与清水河均穿越无数高山峻岭而成，谷之深者辄数百米突，大部分与地层走向直交。可知，西山未成之先，其时地面已有浑河与清水河。其后地盘拗而作用，逐渐涌起之际，两河仍能保守其故道，乃至今所见之现象焉。”

对永定河、清水河诞生之年代，其第三章“构造地质”中写道：“西山地形之发达，可分五期：