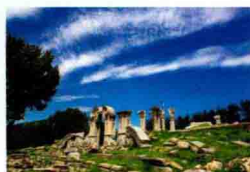


北京文史历史文化专辑

历史上的水与北京城

北京市文史研究馆 编著



北京出版集团公司
北京出版社



紫禁城——城与水的关系是北京这座城市主题 孙凤阳 摄影



图书在版编目(CIP)数据

历史上的水与北京城 / 北京市文史研究馆编著. —
北京: 北京出版社, 2016.9
(北京文史历史文化专辑)
ISBN 978-7-200-12222-0

I. ①历… 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(2016)第132428号

顾 问: 戴 逸

出品人: 张 庆

主 编: 王 岗

编 委: 尹钧科 孙冬虎 张妙弟 吴文涛 吴建雍 唐晓峰

刘尧勋 纪 引

地 图 审 编: 尹钧科 唐晓峰

编辑部主任: 赵书月

图 片 审 编: 张晨声 张西林

执 行 编 辑: 蒋颖洁

封 面 题 字: 刘宗汉

书 籍 设 计: 北京日报图片社 毕 爽 刘绍庆

责 任 编 辑: 黄雯雯

责 任 印 制: 彭军芳

北京文史历史文化专辑

历史上的水与北京城

LISHI SHANG DE SHUI YU BEIJING CHENG

北京市文史研究馆 编著

出 版 北京出版集团公司

北 京 出 版 社

地 址 北京北三环中路6号

邮 编 100120

网 址 www.bph.com.cn

总发行 北京出版集团公司

印 刷 北京华联印刷有限公司

版 次 2016年9月第1版第1次印刷

开 本 240毫米×170毫米 1/16

印 张 20

字 数 300千字

书 号 ISBN 978-7-200-12222-0

审图号 京S(2016)019号

定 价 128.00元

如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话 010-58572393

前言 007

第一章

北京小平原与历史上的盛水景观 011

- 北京形胜甲天下 012
- 北京的五大水系 014
- 北京小平原 036
- 北京历史上的盛水景观 040

第二章

北京城依水而建 059

- 北京小平原上早期聚落的形成 060
- 蓟城依河而建 062
- 莲花池水系和早期的北京城 066
- 高粱河水系哺育的北京城 076
- 依五大水系而建的古城镇 092

第三章

北京城的大动脉通惠河 101

- 北京历史上最早的人工运河——平虏渠与泉州渠 103
- 隋炀帝开凿永济渠 106
- 金代漕渠的开凿 112
- 通惠河的开凿 118
- 海运的开通 124
- 通惠河的巨大作用 132
- 明代的通惠河 138
- 清代的通惠河 148

第四章

水脉与文脉 157

- 治水与建园 158
- 以水为主体的园林文化 184
- 水环境中的宫廷政务和文化生活 198
- 什刹海士文化区 212

第五章

历史上森林采伐对水环境的影响 235

- 森林采伐与水环境之间的密切关联 236
- 始于金代的大规模森林采伐 241
- 元代森林采伐的迅速增多 244
- 明代迎来森林采伐的巅峰 251
- 清代森林采伐范围的扩展 265
- 缓慢的古代进程与紧迫的现实危机 275

第六章

北京历史上的水灾及其防治 279

- 明清以来的特大水灾 280
- 区域水灾的时空分布 297
- 水灾防治与救灾赈济 301

后记 318

Preface

前言

北京建城3000多年，是中国古代城市建设的典型杰作；北京建都860余年，代表了中国古代都城建设理想的最后实践，也是集大成者。

在古代城市建设和都城建设的历史中最重要的是城与水的关系。北京地区有五大水系：永定河水系、潮白河水系、温榆河—北运河水系、拒马河水系、沟河—蓟运河水系。北京小平原由这五条河流为主冲积出的洪积冲积扇形成，北京城就坐落在北京小平原上。

北京城市的雏形于3000多年前出现在古永定河渡口（现在的卢沟桥附近）。古代中原地区的人们与北方的居民交往，先沿着太行山东麓大道北上，到古永定河渡口，渡过去之后，大道分三岔：一条道向西北行，出居庸峡谷，可往晋北山地和蒙古草原；一条道向东北行，出古北口，可到辽西山地和松辽平原；一条道向东行，循燕山南麓，出山海关，可达辽东各地。反之，当北方或东北各地的人们要与中原地区的人们交往时，也要先通过居庸关大道，或古北口大道，或山海关即燕山南麓大道，来到古永定河渡口，渡过后即有多条大道南下中原。古永定河渡口成为南来北往的交通枢纽。金、元、明、清各朝代的定都，正是这几条大道所通往东北及中原各地的契丹族、女真族、蒙古族、满族及汉族等广大民众不断交流的结果。

历史上北京城的选址、规划、建设和发展都是由水源决

定的。北京城依水而建的直接水源有两个，一个是莲花池水系，另一个是高粱河水系。北京城建设有三个重要里程碑，第一个是蓟城，它是古代北方的军事重镇。第二个是金中都，它是北方少数民族政权的都城。二者都是依傍莲花池水系建设的。第三个是元大都，它是统一国家的都城，依傍的则是高粱河水系，此后的明、清都城也是如此。

蓟城是历史文献记载的北京最早的城市之一，西周初年为诸侯国蓟国的都城，距今至少已有3000多年，到战国时为“七雄”之一燕国的都城。东汉以后蓟城成为幽州的治所，又称幽州城。从秦汉到隋唐时期幽蓟之地是中央政府的军事重镇，是抵御北方游牧民族南下侵扰的重要门户，地位非常重要。汉武帝伐匈奴、隋炀帝及唐太宗平定辽东，都是以幽州作为军事基地。北方军事重镇的重要地位为定都北京做了充分准备。

金中都是在蓟城基础上规划扩建的，依傍的仍然是莲花池水系。在金中都之前，燕京曾作为辽朝的五个陪都之一，称辽南京，是辽朝的经济、文化和军事中心。金朝迁都燕京后，燕京从北方的军事重镇变成了少数民族政权的首都，从此揭开了作为王朝都城的新篇章。

元世祖忽必烈即位后，攻灭南宋，统一中国，建立元朝，至元九年（1272年），将在金中都旧城东北建造的新都城改称大都，历史上的北京第一次成为统一国家的首都。

元大都的建设依傍高粱河水系。高粱河水系的源头是京

城西北众多泉水。1260年，忽必烈统率蒙古军队来到燕京。此前，金中都于1215年被蒙古军队攻占，皇宫全部被毁，而琼华岛是中都城郊的离宫，损毁不多。忽必烈来到这里，即驻扎在琼华岛上。此后，忽必烈修缮琼华岛，并在琼华岛上的广寒殿做出营建元大都的重大决策。

规划建设元大都城，首先要确定中轴线的位置。这条中轴线的位置，紧邻积水潭东岸。元大都依水而建，最核心的规划就是中轴线依水划定。此后的明、清北京城，也沿用了元大都的中轴线。

元大都是当时世界上规模最大的城市之一，需要向这里运送大量物资，为此，元朝政府成功改造了京杭大运河，并开凿了通惠河。大运河将南方的粮食、建材等重要物资源源不断地运送到元大都。到明代，北京城内通惠河的一段被圈入皇城，所以漕船不能再进入积水潭，而只能停泊在大通桥下，东直门及朝阳门一带出现了裕丰仓、储运仓、太平仓、禄米仓、万安仓等众多仓库。至清光绪年间，大运河转运京师漕粮的700多年历史最终结束。

北京是一个文化底蕴积淀深厚的城市，水脉和文脉是相生相依的，以皇家园林为代表的京师园林是地域文化的绚丽篇章。这些园林的水源大都引自西山泉水。西苑、圆明园和颐和园继承着古代以“一池三山”为主题建筑的皇家园林传统，充分展现了中国传统文化“天人合一”的理念。历代帝王都在御园中开辟籍田，躬耕以垂范天下，并仿建山野村

舍，营造田园风光，追求以农为本的治国意境。

历史上的北京曾持续了长期的盛水景观，河、湖、泉、井众多，水量丰沛。一直到清代都基本保持了这个格局。但是，长期的、大规模的森林砍伐和煤矿开采，严重破坏了京畿地区的自然环境，造成人为的环境恶化，导致灾害频发。

北京城在抵御水灾时是较为有利的，因为北京城的地理位置十分优越，与古都开封、洛阳相比，历史上的北京城从未因水灾被冲毁过。

北京地区的水灾具有周期性的特点，历史上多次发生过极为严重的水灾，给广大民众带来巨大损失。历代政府为防治水灾投入了大量人力、物力，取得了一些有益的经验，为我们今天城市的救灾防灾提供了借鉴。

元人霸突鲁讲：“幽燕之地，……北连朔漠，左环沧海，……形胜甲于天下。”北京是一块宝地，而北京城的选址及建造则是历代先贤智慧的结晶。北京城依水而建，依水而兴，创造了数千年历史的辉煌篇章。

北京市文史研究馆

2016年4月

第一章

北京小平原与历史上的盛水景观



① 北京形胜甲天下

北京的西部、北部和东北部几乎都是崇山峻岭、逶迤连绵的山地，而北京市的中部和东南部为平原。西部山地属太行山山脉，北部和东北部山地属燕山山脉。在太行山山脉与燕山山脉交接地段，即昌平区西部、北部山地，别称军都山。而这片三面环山的平原即北京小平原。

先秦文献《战国策》说：“燕东有朝鲜、辽东，北有林胡、楼烦，西有云中、九原，南有呼（滹）沱、易水。地方二千余里，带甲数十万，车七百乘，骑六千匹，粟支十年。南有碣石、雁门之饶，北有枣栗之利，民虽不由田作，枣栗之实，足食于民矣。此所谓天府也。”^[1]

《汉书·地理志》云：“燕地，尾、箕分野也。武王定殷，封召公于燕，其后三十六世，与六国俱称王。东有渔阳、右北平、辽西、辽东，西有上谷、代郡、雁门，南得涿郡之易、容城、范阳、北新城、故安、涿县、良乡、新昌，及勃海之安次，皆燕分也。乐浪，玄菟，亦宜属焉。……蓟，南通齐、赵，勃、碣之间一都会也。”^[2]

元人陶宗仪在《南村辍耕录》中盛赞元大都为“右拥太行，左注沧海。抚中原，正南面，枕居庸，奠朔方。峙万岁山，浚太液池，派玉泉，通金水，紫畿带甸，负山引河。壮哉帝居，择此天府”^[3]。

明、清时的人们仍然秉持类似的看法，如明末清初的大学者孙承泽在《天府广记》中说：“幽燕自昔称雄，左环沧海，右拥太行，南襟河济，北枕居庸。（战国）苏秦所谓天府百二之国，（唐）杜牧所谓王不得不可为王之地。”“盖真定（今河北正定）以北至于永平（今河北卢龙），关口不下百十，而居庸、紫荆、山海、喜峰、古北、黄花镇，险厄尤著。会通（指大运河）漕运便利，天津又通海运，诚万古帝王之都。”“形势全，风气密，堪舆家所谓藏风聚气者，兹地实有之。……于此乎建都，是为万物所以成终成始之地，自古所未有也。”^[4]



● 北京卫星地图

[1]《战国策》卷二十九《燕一·苏秦将为从北说燕文侯》，见该书下册，上海古籍出版社1985年版，第1039页。

[2]《汉书》卷二十八下《地理志第八下》。

[3]《南村辍耕录》卷二十一《宫阙制度》，中华书局1997年版，第250页。

[4]《天府广记》上册卷一《形胜》，北京古籍出版社1982年版，第6～7页。



北京西、北、东北三面群山耸立，西为太行山脉北端，北为燕山山脉西陲，别称军都山，中部与东南部是北京小平原。山前地带和山间隘口是南北交通要冲，古人对北京的地理形势有过经典的评述：幽燕之地，龙盘虎踞，形势雄伟，南控江淮，北连朔漠，左环沧海，右拥太行，北枕居庸，南襟河济，形胜甲于天下。

㊟ 北京的五大水系

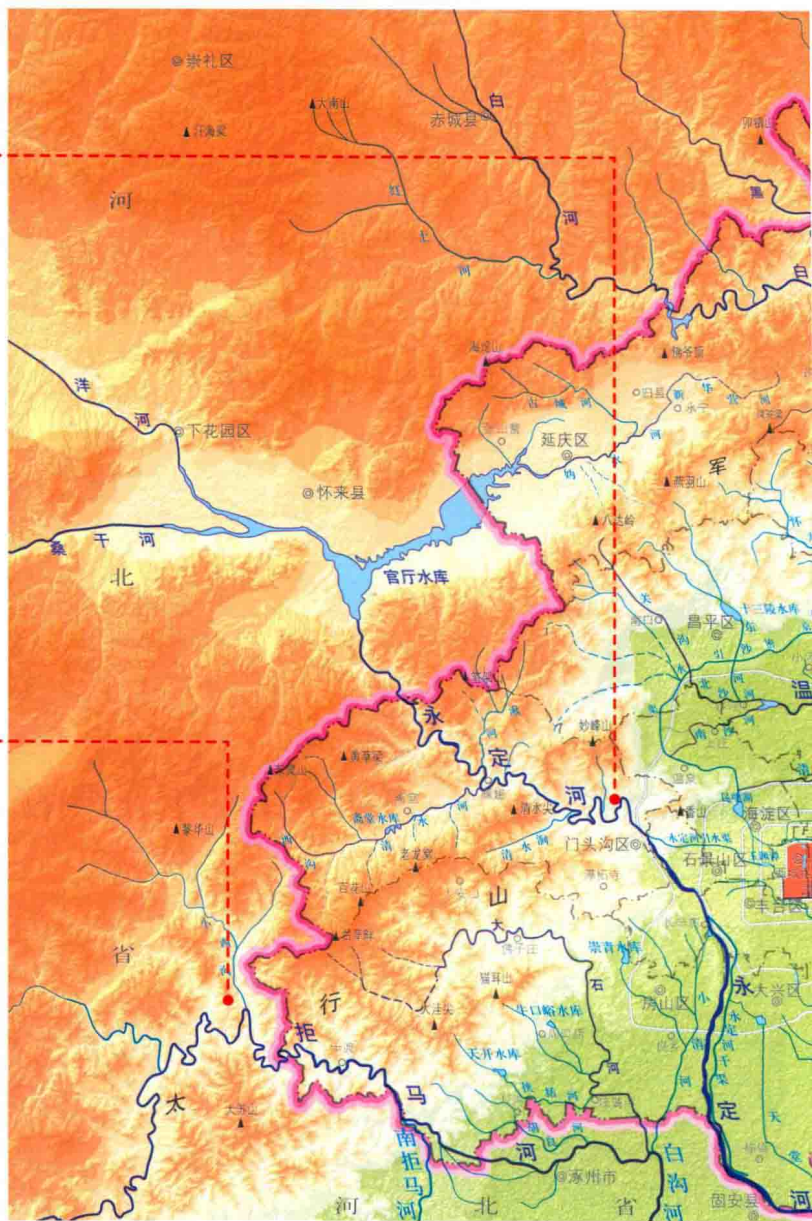
北京地区有五大水系：永定河水系、潮白河水系、温榆河—北运河水系、拒马河水系和洵河—蓟运河水系。它们在漫长的第四纪地质时期和人类历史时期共同塑造了北京小平原。五大水系中只有温榆河发源于北京境内的居庸关八达岭东麓，其他四条河流都发源于河北省北部以及山西省北部的山区，其中，北京的母亲河永定河



● 永定河水系 立新 摄影



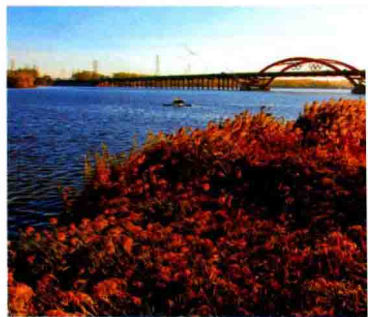
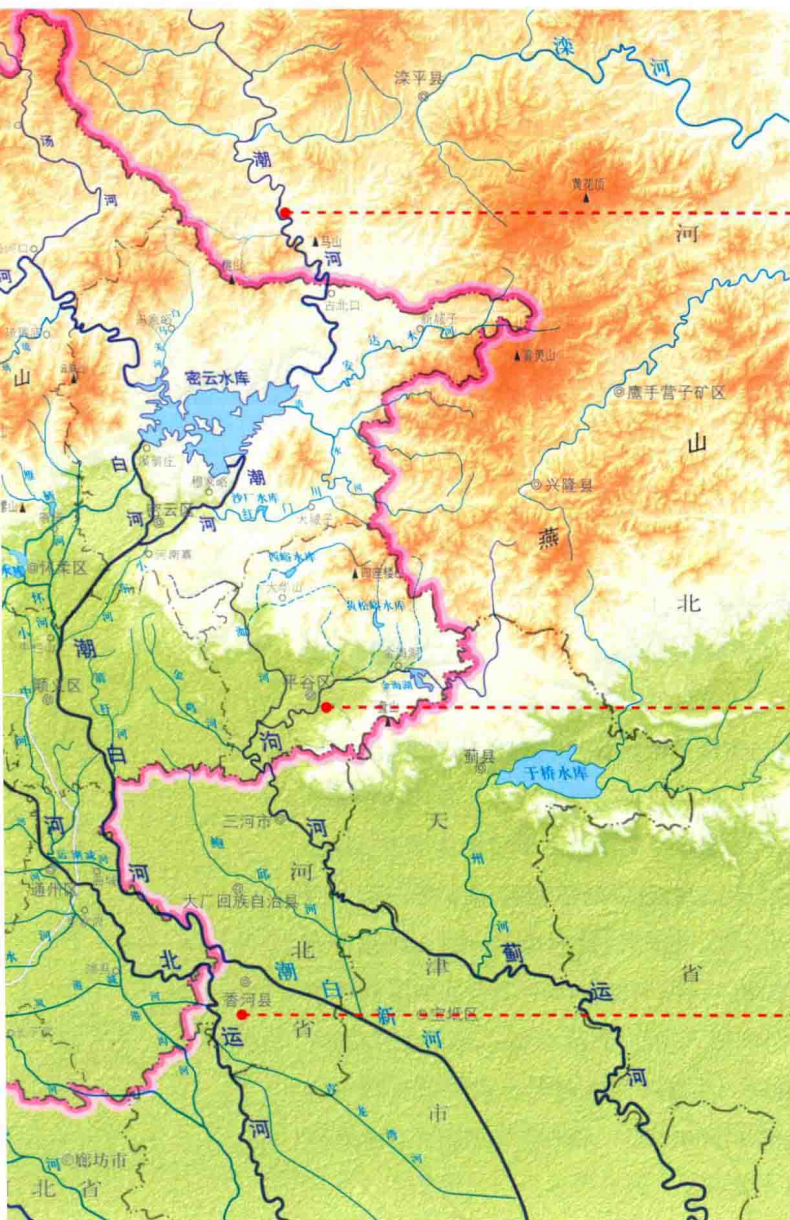
● 拒马河水系 张肇基 摄影



● 北京五大水系略图

发源于山西管涔山北麓。

北京五大水系总体上看像一个巨大的蘑菇，各水系上游流域如同蘑菇的“盖部”，中游东突西弯、相互靠近的河段如同蘑菇的“茎部”，而向东、西散开的下游如同蘑菇的“根部”。北京五大水系的这一特点将辽阔的上游流域的降雨和泉水汇集起来，从西南、西北、东北不同的方向集中输向北京地区，增加和丰富了北京的水资源，但也容易形成水灾。最重要的是，北京小平原的形成即依赖于五大水系的冲积作用。



● 潮白河水系 萧闲 摄影



● 沟河水系 张西林 摄影



● 北河水系 左普 摄影



一、永定河水系

永定河是北京五大水系中最大的也是最重要的一条河。永定河大约形成于第四纪更新世后期，距今不到百万年。永定河发源于山西省宁武县管涔山北麓的天池，流经山西省北部、河北省西北部、北京市西南部、河北省中部，至天津市武清区（杨村）南注入北运河，下至天津汇入海河，属海河水系的一支。

永定河，《汉书·地理志》称治水，东汉的《说文解字》作灋水，北魏的《水经注》亦作湿水，流出山地后的下游称清泉河。隋、唐时统称桑干河（也作桑乾河）。辽、金时，因河水不再那么清澈，而称卢沟河，“卢”是黑色的意思。元、明时，因中上游流域的森林植被遭到严重破坏，水土流失加剧，河水中泥沙增多，下游改道频频，故而称为浑河，又别称小黄河、无定河，这些名称真实地反映了这条河的特性。清康熙三十七年（1698年）大规模地整修其下游两岸河堤及疏浚河道后，才改名永定河。

永定河上游源出黄土高原东部，疏松的黄土本就容易容易被雨水、



● 永定河的源头——山西省宁武县管涔山天池 李永傑 摄影

● 永定河湿地风光 张玉英 摄影



● 北京母亲河上的丰碑——卢沟桥 郑永康 摄影

● 永定河大峡谷 杨建国 摄影

河水冲刷侵蚀，造成水土流失。特别是金、元时期曾在永定河上游流域大规模地砍伐森林，这无疑加重了水土流失，河水中泥沙含量增多，河水浑浊，因而曾有“清泉河”美名的一条河，元、明时就称为“浑河”或“小黄河”了。另外，因为该河发源于高原地区，又东流穿过太行山地，河道坡度较大，水流湍急。当它在三家店附近流出北京西山之后，突然进入低平地区，河水流速骤缓，携带泥沙的能力骤减，于是，河水中的大量砾石、泥沙便沉淀下来，首先在出山口近处淤积成扇形地块，叫作永定河洪积冲积扇。随着历史岁月的演进，也随着河道的迁徙与决口泛滥，永定河洪积冲积扇不断地发育，或是冲积扇的前缘向前推进，致使面积扩大；或是新冲积扇覆盖了旧冲积扇，致使地面增高；或是因河流迁徙，改变了冲积扇扩展的方向；或是因河道多处决口，在决口处又形成一些小的冲积扇；等等。或大或小、或新或旧的冲积扇最后融为一体，形成北至清河，东至北运河，西至小清河—白沟，南至霸州大清河这一范围内的平原大地。可以说，京津之间的平原大地主要是由永定河在漫长的历史岁月里不断淤积而成的。永定河是塑造北京小平原的主要功臣。