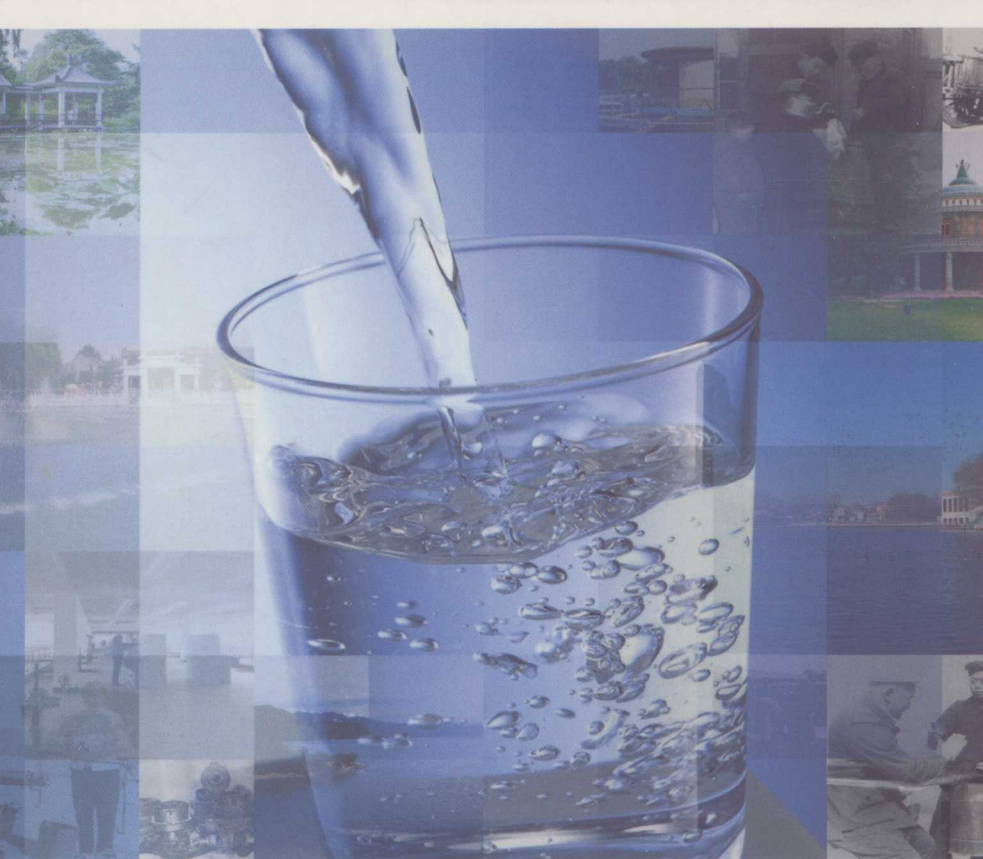




当代北京

饮用水

史话

当代北京编辑部 编

冯丽娅 许洵 著

- 北京饮用水从东周的水井起始
- 东直门水厂鉴证了京城饮用水发展的历史
- 二十一世纪北京饮用水的新情况
- 北京战略水源的畅想——南水北调

当代中国出版社
Contemporary China Publishing House



当代北京

饮用水

史话

当代北京编辑部 编
冯丽娅 许洵 著

当代中国出版社
Contemporary China Publishing House



图书在版编目(CIP)数据

当代北京饮用水史话/冯丽娅, 许洵著. —北京:
当代中国出版社, 2010. 1
(当代北京社会生活史话丛书)
ISBN 978-7-80170-803-8

I. ①当… II. ①冯…②许… III. ①饮用水—史料—
北京市 IV. ①K928.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 002440 号

本书图片为本书作者提供, 因时间仓促, 不能完全确定摄影者姓名, 故未署名, 特向摄影者致歉; 并请相应著作权人见到本书后, 与当代北京编辑部联系, 以便支付稿酬及再版时准确署名。联系电话: 010—64872595

出 版 人 周五一
责任编辑 陈德仁
责任校对 王小芸
装帧设计 北京雅顿纵横广告有限公司
出版发行 当代中国出版社
地 址 北京市地安门西大街旌勇里 8 号
网 址 <http://www.ddzg.net> 邮箱: ddzgcbs@sina.com
邮政编码 100009
编 辑 部 (010)66572152 66572264 66572154
市 场 部 (010)66572281 或 66572155/56/57/58/59 转
印 刷 北京振兴华印刷厂
开 本 640×960 毫米 1/16
印 张 13 印张 2 插页 111 千字
版 次 2010 年 1 月第 1 版
印 次 2010 年 1 月第 1 次印刷
定 价 29.00 元

版权所有, 翻版必究; 如有印装质量问题, 请拨打(010)66572159 转出版部

《当代北京丛书》编委会

顾 问：陶西平 宋贵伦 张文启

主 任：陶一凡

副 主 任：陶信成 张妙弟

编 委：（以姓氏笔画为序）

曲 仲 刘牧雨 许 方 朱明德 辛国安

陈之昌 张兆民 张妙弟 周五一 陶一凡

陶信成

执行编辑：许 方 关丽娟

《当代北京丛书·社会生活史话》编辑部

主 编：陶一凡

副 主 编：陶信成

编 委：（以姓氏笔画为序）

王 岗 许 方 关丽娟 杨良志 李淑敏

陈德仁 金 汕 陶一凡 陶信成

序

1949年，北平和平解放，新中国定都北京，于今已近60年了。六十年，一个甲子，共和国的人民、北京市的人民，在创造自己新生活的过程中，亲历了多少成功的喜悦、顺利的舒畅，以及挫折的伤心和迷惘。然而，我们都已走过来了，我们毕竟取得了巨大的成绩和进步！我们的人民在党和政府的领导下，付出了辛勤的劳动，才会有今天的收获。我们抚今忆昔，怎不激动和感奋！

当代北京编辑部用几年的时间，策划、编辑了这套《当代北京社会生活史话》丛书。这套丛书属于当代北京编辑部组织编写的《当代北京丛书》中的史话系列，它的目的是记录和宣传北京在新中国成立后，与老百姓密切相关的社会生活各方面的变化、发展和进步，尤其是改革开放以来取得的巨大成绩；以群众喜闻乐见的形式，普及当代北京史的研究成果，帮助大家了解时代的进步、社会的发展、人民生活水平的提高和思想观念的变化，同时，为迎接2008年奥运会和中华人民共和国成立60周年，向世人展示当代北京的成就和风貌。这是一件很有意义的事情。

历史是需要用文字、图片等记录下来的。记录的方式很多，党史、国史、地方志以及纪实文学等等都是。这套史话丛书，则是既体现“史”的宗旨，即以真实的史料为依据，注重完整性、科学性、知识性，纵向脉络清晰，横向展现充分；又具有“话”的特点，即力求

叙述的通俗生动和议论的简洁明了，使老百姓愿意读、喜欢读。这个努力是否取得了一定的成功，这就需要请读者来做出评判了。

我想，我们是否可以说，历史至少是人民群众参与创造的。人民群众参与创造了历史，自然也有权了解历史。从这个意义来说，当代北京编辑部的这套丛书是这样一个尝试，即帮助人民群众了解历史，或者具体说主要是帮助有一定文字阅读能力的老百姓了解当代北京的历史。我认为，这是一个好的尝试。

是为序。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '杨寿' (Yang Shou), written in a cursive style.

2007年10月

前 言

在北京王府井大街北端，有一口标志性水井，曾是明代时期一口远近闻名的优质甜水井。北京城里的水井大部分是苦水井，偶尔有一口甜水井都是有主儿的，穷人家是不敢随意用甜水的，吃甜水在当时是一种奢侈的消费。一般人家要准备三种水，甜水冲茶待客，苦水洗衣，苦甜混合二性子水做饭。而饮用的“甜水”是买来的，由此能看到活跃在大街小巷中的水夫。这甜水并非有甘甜的味道，只是相比之下苦涩味道淡一些而已。而王府井中的水，无色无味，乃是更高一等的“甜水”。因为有了此井，加之周围王府林立，王府井因此而得名。如今，这口井的井水早已枯竭，在原址处重新修葺了井盖，供游人观赏留念。

井水干涸了，而自来水管中却源源不断地流出了更加清洁甘甜的自来水。从井水到自来水的一瞥，也是京城百姓饮水历程的一个缩影。

水是生命之源。饮水，是一个亘古的话题。北京的历史，与水有着千丝万缕的联系。从东周时的第一口水井到明代的高粱河水系，从清末的第一股自来水到本世纪初的南水北调，无论是老北京人还是新北京人，心中都有着一股饮水的情结。

北京城因有水而兴。东周到金代，当时的北京人凿井而饮，甘甜的泉水使他们从此在北京扎了根，并繁衍后代，北京城由此逐渐发展



成了大都市。元代的莲花池让元世祖将都城定在了北京，并大力发展饮用水系。明代高亮赶水的传说让甜水永远留在了北京，而清代修建的自来水厂则拉开了近代自来水的序幕。

饮用水，随着北京走过了封建王朝的统治，走过了民国时期的战乱，也迎来了新中国的诞生和发展。新中国的建立让战乱时期自来水供应不足的现象有所缓解，然而，有限的水资源与输水管道使得自来水管网的覆盖率依旧较为低下。在党和政府的关心下，安定门水厂、东直门水厂等水厂的建设，加之如雨后春笋般地公用水站的建设，全京城百姓喝上“甜水”的梦想逐步实现。

从新中国建立到改革开放，北京市的供水系统逐渐完善，官厅水库与密云水库的相继建设扩充了北京的水源地，一次供水井的修建逐步解决了京郊百姓的饮水难题，水质净化工艺的改善与水质检测标准的提高让自来水更加清洁卫生，而进一步扩展的供水网络让更多的京城百姓享用到了自来水的便利。

新世纪伊始，北京酝酿和实施着南水北调等一系列调水计划，在不久的将来，京城百姓能够直接饮用来自长江的水，远水解了近渴，京城百姓得了益。供水设施的改善，与市委市政府的高度重视和关怀密不可分，与包括北京自来水战线数万员工的辛勤劳动密不可分，为保障京城百姓的安全饮用水，他们日夜奋战在第一线上，谨以此书向他们致以崇高的敬意！

关于饮水，每一个京城百姓都有着自己的一段记忆。从咿呀学语时起，水便构成了童年时的记忆之一。老北京人一定还记得建国初期活跃在大街小巷的“水三儿”以及私人水窖，昂贵的买水钱让百姓吃上一口甜水都要抠抠唆唆，有时不得不皱起眉头喝上一口苦水或二性子水。很多京城人至今还记得龙须沟刚建公共水站时的喜庆场景，从污水沟到甘甜的自来水，老百姓有太多的话要说。

京城百姓与自来水的故事很多，恐怕三天三夜也说不完。旧时的查表先生，那身着长衫，头戴瓜皮帽的形象已经深深印刻在了老北京

人的记忆之中。而公共水管铺进千家万户，肩挑手提饮用水的历史一去不复返了。夏日傍晚的胡同口，围着棋盘，摇着蒲扇，端着搪瓷杯，喝上一口凉白开，甜丝丝，美滋滋，心里爽啊。京城百姓心里那个乐呀就甭提了。

更美的是如今京城百姓的饮水琳琅满目，眼花缭乱。从曾在北京市场占据统治地位的北冰洋汽水与最开始的软包装——摩奇饮料，到可口可乐与雪碧的引进，再到本世纪初各种纯果汁饮料与茶饮料的问世，京城百姓饮水的选择范围越来越广，甚至形成了一种饮水文化，而非仅仅是生活所必需。瓶装矿泉水的出现让京城百姓出门再也不用为饮水发愁，而饮水机的出现也动摇了传统烧水壶的地位，冰柜的出现使冰镇饮料更受欢迎。这一切，大大提高了京城百姓的生活水准。

虽然打开家中的水龙头，自来水便可源源不断地涌出；虽然超市商场中的各种各样饮品应有尽有，但我们还是不能忘记，北京是一个严重缺水的城市，北京的水资源依旧面临着诸多的危机。因此，节水是当前缓解水资源危机的一个重要手段。节水功在当代，利在千秋。提高节水意识，大力普及节水型生活用水器具，依法管水，科学用水，自觉节水，每个北京市民责无旁贷。

本书以时间顺序为主线，从东周时期的京城水井写起，直至21世纪京城百姓的饮水现状，旨在表现京城百姓饮水生活发生的巨大变化，重点在于记录建国后京城百姓饮水状况的改善与发展。由于本书并非学术之作，内容可能不尽系统化，只是从一个个侧面记录下了京城百姓的饮水日新月异的变化。其中穿插了一些有趣的故事，可能是各位读者曾经耳濡目染，它们都表现了京城百姓饮水生活的方方面面。读者在阅读本书时，可能会对所描述的景象深有同感，勾起往昔饮水景象的回忆或想象。这正是本书撰写的目的：力图从百姓的角度，让经历过往昔变化者回味新中国的巨大发展，让未亲身经历的青年人感触历史的进步细节。





CONTENTS

目录

前言 / 1

第一章 古都北京的饮用水 / 1

六朝古都的称谓显现着古都北京当年的繁华。水是这个人口密集的大都市不可缺少的资源，东周起始的凿井描绘着老北京居民的饮水生活图景，清末自来水管道的诞生是京城自来水的源头。从拒“洋水”于门外到“洋水”流进寻常百姓家是一个艰难的过程。至民国时期，供水量的不稳定与不平衡问题依旧突出。百姓对自来水的企盼，亦是对美好生活的企盼。

一、封建王朝时代的饮用水 / 2

1. 水井，从东周起始 / 2
2. 元代的莲花池、金水河与胡同 / 3
3. 高粱河的传说与明代的饮水 / 6
4. 河湖，在清代逐渐干涸 / 9

二、京城自来水的由来 / 14

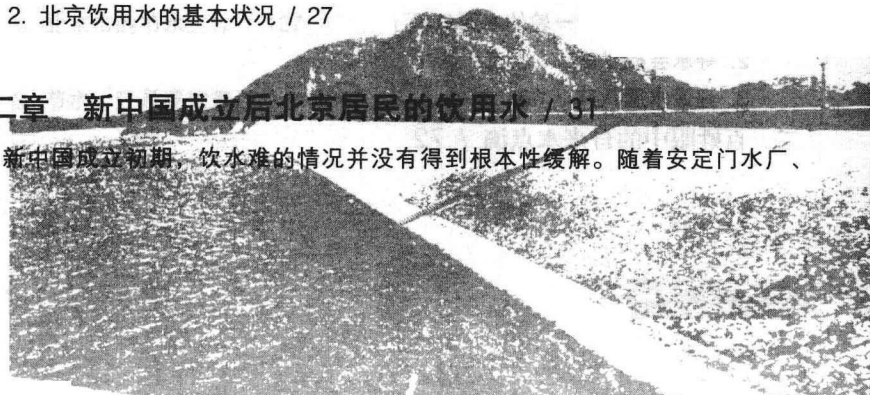
1. 京师自来水的鼻祖：周学熙 / 14
2. 京师自来水公司的建立与运营 / 17
3. 京师自来水管道的铺设 / 20
4. “洋水”：流进寻常百姓家 / 22

三、解放前北京饮用水状况 / 26

1. 东家放水，西家点滴俱无 / 26
2. 北京饮用水的基本状况 / 27

第二章 新中国成立后北京居民的饮用水 / 31

新中国成立初期，饮水难的情况并没有得到根本性缓解。随着安定门水厂、





东直门水厂等一批水厂的相继建设与运营，更多的京城百姓享受到了自来水的清洁与便利。水站的建立同样为百姓带来了饮水的福音，龙须沟便是其中的一个缩影。

一、饮水难的历史还在继续 / 32

1. 开国大典饮用水的故事 / 32
2. 水夫依旧 / 36

二、水厂：城市供水的前提 / 40

1. 安定门水厂：新中国自来水梦开始的地方 / 40
2. 东直门水厂：京城供水发展历史的见证 / 42

三、公用水站的建立 / 50

1. 吃甜水成为现实 / 50
2. 普及自来水从龙须沟开始 / 52
3. 私营车站陆续退出 / 55

四、需求猛增，自来水告急 / 56

1. 自来水告急 / 56
2. 建厂，还是建厂 / 57
3. “百口井”会战 / 63

第三章 “文革”时期：北京居民饮水史上走过的 不一般历程 / 65

“文革”时期，北京市的水源短缺，夺水会战的打响以及水源八厂的修建使得水危机的状况得以缓解。而官厅水库、密云水库以及饮水工程的建设，更是从根本上为京城居民的饮用水提供了保障。

一、再困难，也不能停水 / 66

1. 半夜接水：新一轮的水源危机 / 66
2. 夺水会战 / 67
3. 建设水源八厂 / 69

二、百姓眼中的自来水点滴 / 72

1. 多种水价划一 / 72
2. 从查表先生到查表员 / 75
3. 水站进院工程 / 79

三、京郊一次供水井的修建 / 81

1. 县城的一次供水井 / 82
2. 乡镇的一次供水井 / 84

四、京城的两盆饮水 / 85

1. 处于兴衰轨迹上的官厅水库 / 85
2. 镶嵌在燕山上的密云水库 / 87

五、引水工程的建设 / 89

第四章 改革开放后北京居民的饮用水 / 93

改革开放后，京城居民的饮用水水质得到不断改善，水厂与供水网络进一步发展，随着一系列节水政策的推行，向节水要水已经成为了新的水源获取理念。

一、京城水质的改善 / 94

1. 水源地的养护与监测 / 94
2. 不断提高自来水净化处理的标准 / 97
3. 安全饮水的检测 / 100

二、水厂与供水网络的进一步发展 / 105

1. 为有效保障供水能力，要建更多的水厂 / 105
2. 供水网络的进一步完善 / 113
3. 京郊吃水不再难 / 119

三、公共水管引入家庭 / 121

四、新时期自来水的管理与服务 / 123

五、向节水要水 / 127

1. 北京市的节水工作 / 127
2. 依法管水 / 132
3. 节水，还是要依靠百姓 / 134





第五章 21 世纪北京饮用水的新情况、新变化 / 137

进入 21 世纪，京城百姓的饮水品种更加丰富，各种饮料应有尽有。饮水机与直饮水为百姓饮水造就了更多的便利。而水资源却面临着新的难题，包括水源地保护、引水工程建设等为京城百姓饮用水水质和水量构筑了一道广阔的图景。

一、从煮开水到直饮水 / 138

1. 瓶装矿泉水：出门不用再带水 / 138
2. 饮水机：一个用电烧的水壶 / 139
3. 直饮水：拧开水龙头就能喝 / 141

二、饮水，不只是白开水 / 143

1. 几多饮品，谁赢，谁输？ / 143
2. 碳酸类饮料：喝出一股“爽”劲来 / 148
3. 果汁类饮料：请您喝水果 / 148
4. 茶饮料：江南的清新绿茶飘过来 / 150
5. 运动型饮料：精力充沛每一天 / 151
6. 麦炫酷：加我齐分享 / 152

三、水资源面临的新难题 / 153

1. 水资源的难题 / 153
2. 水源地保护迫在眉睫 / 155

四、自来水净化与供水系统的发展 / 161

1. 膜处理：自来水净化的革命 / 161
2. 供水系统的进一步建设 / 162

五、引水工程的建设 / 167

1. 南水北调：一个经历了半个世纪的话题 / 167
2. 其他外调水工程 / 171
3. 四大应急水源工程的建设 / 172
4. 输水管线的改扩建 / 174

六、靠科技节水 / 176

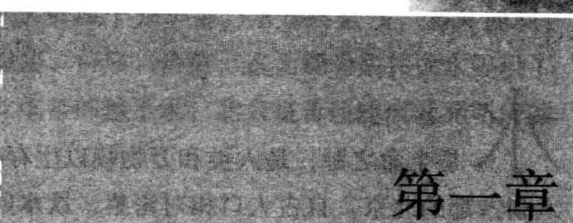
1. 再生水：分忧解难的有效途径 / 177
2. 家庭节水器具 / 183
3. 节水管理 / 185

七、首都安全饮用水的展望 / 187

1. 南水北调进京水与北京地表水、地下水要联合调度 / 187
2. 北京水资源要与周边行政区协调解决 / 188
3. 密云水库应急水源预留的必要性与可能性 / 189
4. 海水淡化：北京战略储备水源的畅想 / 191

后 记 / 193





第一章

古都北京的饮用水



水

是生命之源，是人类和万物赖以生存的首要条件之一。作为六朝古都的北京，自古人口相对密集，饮水问题无论是当年的古都，还是眼下的京城，都关系到城市的生息发展，关系到人们的是否宜居。北京城，离不开水。“凿井而饮，耕田而食”是古人生存的起码条件。那么让我们共同穿越时空，翻阅京城饮水的历史。

一、封建王朝时代的饮用水

1. 水井，从东周起始

北京在封建时期最为辉煌的时代莫过于元、明、清三代，但京城居民饮水的历史须得追溯到东周时期（公元前 770 年—公元前 476 年）。据考证，东周时北京地区已出现大量瓦井，多分布在城西南广安门至和平门一带，至汉、唐、辽、金又建有砖井，与瓦井交错。据北京文物管理处 1965 年至 1972 年清理的 65 口古瓦井资料记载，有 36 口属于东周早期，29 口属于西汉时期。这些古井分布在今陶然亭姚家井，广安门内大街北线阁、白云观，宣武门内南顺城街，和平门外海王村（厂甸）等处，而以内城西南转角经宣武门至和平门一线最

为密集，共 55 口，密度最大的地方 20 平方米内就有 4 口，这里正是历史上蓟城所在地。在丰台区郭公庄发现的大葆台井，是金代的典型砖井。由于其坚固耐久，到近代新式水井出现前，一直被广泛应用于北京城乡。

东周至金代，北京城出现的那么多井，不仅仅是北京城居民努力挖掘的结果，老天也确实帮了不少的忙，否则也是“巧妇难为无米之炊”。北京地区自古地下水资源十分丰富，潜水层较浅，凿井便利，而且地下泉水比地表水稳定、可靠、清洁，这无疑为凿井饮水提供了先决条件。如果没有如此丰富的地下水，北京是否还能成就元明清的辉煌呢？

2. 元代的莲花池、金水河与胡同

如今很少有人将莲花池与北京的水源联系在一起，毕竟，现代都市的发展已经将莲花池转变成了城市建设的一个元素，镶嵌在穿梭不息的车流与人流中。莲花池桥，莲花池东路、西路，北京西站，一个个现代化的景象使得古老的莲花池显然已经淡出，只有每年一次的庙会，似乎还在向人们讲述着这里曾经的繁荣与重要。

莲花池，老北京城——蓟城的起源，似乎是北京城寻根的地方，“先有莲花池，后有北京城”。酈道元在《水经注》中比较明确地记载了蓟城的位置，他写道：“（洗马沟水）上承蓟水，西注大湖，湖有二源，水俱出县西北，平地导源，流注西湖。湖东西二里，南北三里，盖燕之旧池也……湖水东流为洗马沟，侧城南门东注，惜铫期奋戟处也，其水又东入漯水。”洗马沟上源的西湖，就是今天广安门外的莲花池前身，现在的北京西客站正位于它的东侧。西湖是由平地涌出的地下泉水汇聚而成，这里正是永定河冲积扇的潜水溢出带，地下泉水丰富，因而在低洼之处汇集成一个小湖泊。湖水东流为洗马沟，也就是现在从莲花池向东转而南流的小河。《水经注》中说洗马沟

