

杭州的水是多姿多彩的，我们有大江大湖的豪爽气魄，也有小桥流水的田园之美，我们有江南水乡的静，也有霜林野水的幽娴；我们有激流、瀑布的惊险震撼；也有深潭、山泉的古幽之情，我们有排山倒海之势的钱江潮，也有潺潺流淌的小溪水，几千年来，多少风流人物和杭州的水结下不解之缘，留下许许多多美好的诗画和宝贵的文化遗迹。这些丰富的历史文化遗产，让我们亲近水的同时，又感受到了历史文化熏陶。

杭州的水

马时雍 主编



杭州文化丛书



杭州的水

杭州出版社

图书在版编目(CIP)数据

杭州的水/马时雍主编. —杭州: 杭州出版社,
2003.9

(杭州文化丛书)

ISBN 7-80633-599-4

I.杭… II.马… III.水(地理)—简介—杭州市
IV.K928.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 072459 号

杭州的水

马时雍 主编

出版发行 杭州出版社(杭州市曙光路133号)

电话:0571-87997719 87997689 87997580

邮编:310007

责任编辑 陈晓蓓

美术编辑 赵路 祁睿一

制 版 杭州天一图文制作有限公司

印 刷 余杭人民印刷有限公司

开 本 880mm×1230mm 1/32

经 销 浙江省新华书店

印 张 10.75

字 数 260 千

版 印 次 2003 年 12 月第 1 版 2004 年 3 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 7-80633-599-4/K·31

定 价 32.00 元

序言



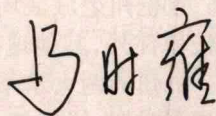
水是杭州的灵魂,自古以来杭州被誉为江南水乡。众多的河流、湖泊、泉水等构成了杭州完整的水系,使杭州充满了灵气,为她增添了无穷的魅力。人们称赞杭州为鱼米之乡,就是这些丰富的水灌溉和培育了千万亩良田和山林;人们感叹杭州人杰地灵,也是这一方水土滋润着世世代代的杭州人;人们热爱杭州的美丽,更离不开潋滟的湖光水色。

杭州的水是多姿多彩的。我们有大江大湖的豪爽气魄,也有小桥流水的田园之美;我们有江南水乡的恬静,也有霜林野水的幽娴;我们有激流、瀑布的惊险震撼,也有深潭、山泉的古幽之情;我们有排山倒海之势的钱江潮,也有潺潺流淌的小溪水。几千年来,多少风流人物和杭州的水结下不解之缘,留下许许多多美好的诗画和宝贵的文化遗迹。这些丰富的历史文化遗产,让我们在亲近水的同时,又感受到了历史文化的熏陶。

水是生命的源泉,是人类赖以生存的基础。杭州城依水而建,因水而兴。水是杭州几千年来繁荣昌盛的基础。多少年来,我们的先人为保护和治理杭州的水做出了不懈的努力,付出了巨大的代价。自传说中的大禹起,东汉的华信,唐代的李泌、白居易,五代吴越国王钱镠,宋代的苏东坡,明代的杨孟瑛,清代的阮元等等先贤,直至现代的水利工作者和千千万万普通的老百姓,他们疏通水道、修筑海塘、开凿运河、疏浚湖泊、整治河道、建造水库,留下了很多不朽的水利工程,给我们创造了一个良好的生存和发展环境。

对于生活在杭州的人,可能会觉得水太普通,几乎随处都有,随手可得。因此,就有人不那么爱护水:不少水源被污染,一些河道、水塘被盲目地填埋,有人以牺牲环境质量来获取眼前的利益,最后又受到自然规律的惩罚。古人云:“水能载舟,也能覆舟。”我们往往把这句话比喻为当政者和人民群众的关系。其实,水和我们人类的关系又何尝不是如此。“治国者必先治水”,这是前人留下的古训。今天的治水,不仅要像我们先人那样坚持不懈地把水利建设搞好,而且还必须像爱护自己生命一样,加强对水资源的保护、水环境的整治和水污染的治理,为我们后代留下一池清水,这是我们的责任,也是当今我们治水的重要内容。

智者乐水。水给我们带来了繁荣,给我们带来了快乐,我们应该了解杭州的水,爱护它、珍惜它,让我们子孙后代也能享受到这一切,这就是我们编写《杭州的水》这本书的目的。

A handwritten signature in black ink, consisting of three characters: '马时宗' (Ma Shizong). The style is cursive and expressive.

2003年夏日于仁寿山居

综述



杭州的地势大体由西南向东北倾斜，东部平原地区河流纵横交错，大小湖泊分布其间，水系十分发达。在这一地区共有大小河道1100多条，长度合计3500公里，各种湖泊水荡总面积达16万亩，是典型的江南水乡。西部山区丘陵地带，新安江、富春江、苕溪和其他诸多江、河、溪流穿行于山谷、盆地之间，跌宕起伏，水量丰富。2万多座大小水库、山塘星罗棋布地分布在群山之中，总库容达230亿立方米，到处是一派山清水秀的景象。

杭州的河流、湖泊分为两大水系：一为钱塘江水系，一为太湖水系。新安江、富春江、钱塘江以及它们的支流都属于钱塘江水系，这些河流的水都汇集到杭州湾口奔流入海而去，而大运河、苕溪、上塘河则属于太湖水系，这些河流及其支流的水都汇集到太湖入长江。从地域上分，淳安、建德、桐庐、富阳各县（市）以及萧山区的河流、湖泊都属于钱塘江水系。余杭区的河流、湖泊属于太湖水系。临安市地域范围的河流、湖泊既有钱塘江水系，也有太湖水系，其西部的昌化、於潜地区的水分别通过昌化江、天目溪汇入分水江后流入富春江，属钱塘江水系；而东部地区的溪流则大部分通过南苕溪、中苕溪汇入东苕溪后进入太湖；只有南部少数地区的溪流是通过富阳松溪、渌渚江流入富春江。在杭州老城区周围除龙坞、上泗片以及梅家坞、九溪一些河流汇入钱塘江外，其他地区的河流、湖泊主要通过运河、上塘河而汇入太湖。杭州的两大水系虽然走向不一，但却相融贯通，历史上早在五代吴越国时期，钱塘江水在市区江干通过水门控制经茅山河、中河流入运河。20世纪80年代，市政府实施了钱塘江、运河沟通工程，钱塘江水在三堡船闸闸门开启后直接进入运河。为了提高西湖水质，政府又在市区玉皇山下开凿隧道、设置泵房，把清澈的钱塘江水送入西湖。因此，钱塘江、运河、西湖这三水已经在市区相通。

杭州的水资源十分丰富,全市1.6万平方公里的面积,平均年降雨量达1500毫米左右,也就是平均每年从天上就降下260多亿立方米的水,经蒸发后还留聚于地表的有130多亿立方米。新安江上的千岛湖还汇集了皖南约6000平方公里的雨量,加上淳安本地的雨量,每年汇入千岛湖的水量有100多亿立方米,最高年份甚至可达近200亿立方米。在建德市梅城镇,新安江、富春江、兰江于此汇合,故称三江口。流经金华、衢州的兰江每年带来大量客水。浦阳江也带来了诸暨等地的充沛水量。杭州还有十分丰富的地下水,在山区,随处可见清冽甘甜的泉水,在平原,地下水丰沛,市区水井星罗棋布。丰富的水量和西高东低的地势,使杭州的水力资源十分丰富。据调查,杭州市的水力资源有160万千瓦,其中已开发的大、小水电站装机容量已达116万千瓦。山区的老百姓在一千多年前就利用水碓开发水力资源,为生产和生活服务。

杭州地处亚热带气候,四季分明,雨量充沛,非常有利于植物的生长。在占杭州面积约七成的西部山区,千百年来人们辛勤地植树造林,全市的森林覆盖率已达63%。在广阔的地域内,群山叠翠,草木茂盛,水土保持良好。因此,杭州众多的江河、溪流的上游水质清澈透明。千岛湖、太湖源、浙西大峡谷等很多自然水体都保持一类水体的质量,即使在钱塘江,只要不是大潮汛和特大洪水期,也还是二类水体,仍然保持着“一江清水向东流”。但是近二三十年来,水环境的污染成为一个突出的问题。由于工业布局过于分散,生产、生活污水大量增加,化肥、农药的无节制使用,城市建设中盲目地填埋河道,以及人们环保意识的淡漠,使杭州城乡的很多水域遭到污染。面对着严重的挑战,杭州市近二十年来非常重视水环境的整治。20世纪80年代,对中河、东河的综合整治,拉开了市区水环境治理的序幕。对西湖、运河等进行疏浚,实施配水,关闭污染企业,生产、生活污水的截污纳管和统一处理,停采地下水等等措施的落实,使杭州水环境的质量有了明显的提高。水体变清,鱼虾又回到了市区河道,全市水环境根本好转的时间不会很长了。

杭州的水为杭州增添了无穷的魅力,杭州的水为杭州几千年的发展做出了巨大贡献。让我们顺着本书的章节,去探寻有丰富历史文化内涵、充满大自然青春气息的江、河、溪、湖,去了解那些充满诗情画意的泉、井、潭、池。

目录



综述

江

新安江/3

新安江水电站/6 江桥之景/8

严州古城/9 水上九姓渔民/10

新安江支流/11

富春江/14

富春江治理/16 葫芦瀑布/17

子胥野渡/17 七里泷、富春江小

三峡/18 严子陵钓台/22 江南

龙门湾/25 白云源/26 富春江

水电站/27 七里严滩/28 桐君

潭/29 春江秀色/30 富春江支

流/32

附录:富春江上的桥/33

钱塘江/35

河口岸线之变化/35 钱塘江涌

潮/36 钱塘江海塘/39 钱塘江

大桥/44

附录:钱塘江上的其他大桥/46

钱塘江支流/47

寿昌江/47 兰江/48 分水江

[天目溪漂流 红灯笼外婆家

浪石金滩 垂云通天河 琴溪香

谷]/50 壶源江/55 渌渚江/55

天目溪 [天目石谷]/56 昌化溪

[昌化溪三峡 浙西大峡谷 白

马崖 浙西天池 马啸溪、石长

城 天滩 柳溪江]/59 浦阳

江/69 永兴河/73

河

京杭大运河/78

运河开凿史/78 运河的航运/80
江南运河/82 运河风情/83 运
河上的桥/84 运河的治理/86
丰厚的文化积淀/87

萧绍运河/88

灌溉之利/89 舟楫之通/91
旅游之佳/93

西小江、南门江、北塘河/95

西小江〔麻溪两岸 浣纱溪畔
所前山水 清江抱螺 衙前
风潮〕/95 南门江/102 北塘
河/104

苕溪/105

东苕溪〔西险大塘 通济桥 镇
溪之塔 水城门 南湖〕/106
南苕溪〔太湖源〕/112 中苕溪
〔白水涧〕/115 北苕溪/117

城区河流/118

中河〔凤山水城门 古桥〕/119
东河〔万安桥 坝子桥〕/124
贴沙河/127 古新河/129 西

溪、沿山河、西溪河/130 余杭
塘河/132 西塘河、小河〔和睦
桥 古星桥〕/134 新开河/135
备塘河/136 上塘河〔上塘河上
的坝 百里纤塘 古桥〕/136
市区被湮没之河〔横河 市河
松木场河 浣纱河〕/143
附录：上塘河水系的河流/147

附录：城区内运河水系的其他河
流/148

附录：城区内钱塘江水系的其他
河流/152

湖(水库)

西湖/154

西湖的保护和建设/154 西湖
之景/162 外湖〔三潭印月 湖
心亭 阮公墩 柳浪闻莺 汪
庄 湖滨公园〕/164 北里湖
〔白堤 断桥 锦带桥 望湖楼
平湖秋月 西泠桥〕/176 岳湖
〔玉带晴虹 曲院风荷 苏堤〕
/181 西里湖〔郭庄 刘庄〕/
185 松鹤山庄、红栎山庄/187
小南湖〔花港观鱼 蒋庄〕/188
湖西水域〔杨公堤 浴鹄湾 乌
龟潭 茅家埠 金沙港〕/191

西湖游船/200

西湖周围的溪、涧/205

金沙涧/205 桃溪/206 龙泓
涧/207 赤山溪/207 长桥
溪/208 九溪/208 梅坞溪/210
排山坞溪/213 甘溪/213

千岛湖/214

西北湖区/215 中心湖区/220
东北湖区/225 西南湖区/227
东南湖区/229

白马湖、湘湖/234

白马湖/234 湘湖/235

青山湖/238

附录:水库〔青山殿水库 华光
潭水库 水涛庄水库 英公水
库 里畈水库 五里亭水库
肖岭水库 岩石岭水库 罗村
水库 四岭水库 霞源山水库
枫树岭水库 铜山水库〕/240

泉

虎跑泉/248 玉泉/252 冷泉
/256 法雨泉/257 定惠泉
/258 晴空细雨泉/258 古珍

珠泉/259 掬月泉/259 涌泉
/260 喷月泉/260 云泉/260
印泉、闲泉、潜泉、文泉/261 六
一泉/263 一勺泉/264 金鼓
泉/264 白沙泉/264 忠泉/265
君子泉/265 梦泉/266 如意
泉/266 郭公泉/266 青衣泉
/266 白鹿泉/267 陆羽泉/267
蓬莱泉/268 云栖三泉/268
笕箕泉/269 子午泉/269 南
星古泉/269 喷玉泉/269 雨
花泉/270 龙藏泉/270 韬光
泉/270

附录:已湮没的名泉/271

井

龙井/278 相国井(钱塘六井)
/279 钱塘第一井(大井)/280
郭婆井/281 乌龙井/284 八
眼井/284 白玉蟾井/284 日、
月双井/286 天井/286 葛公
双井/286 运木古井/287 净
寺双井/288 四眼井/288 老
龙井/288 龙泉井/289 钱王
井/289 灵鳗井/290 紫阳泉
井/290 双眼井/291 银瓶井
/291 金鱼井/291 冯氏井/292
义井/292 其他古井/292

附录:已湮没的名井/293

池、潭、港、湾

池/298

金莲池/298 洗钵池/299 玉泓、浣花、插剑三池/299 万工池/299 天一池/300 月波池/301 华家池/301 涌金池/302 瑞石池/303 涤凡池/303 白荡海/303 白洋池/304 蘸笔池/304 水月池/304 如意池/305 涤心沼/305

附录:已湮没的名池及荡/305

潭/307

珠儿潭/307 清水潭/307 白

龙潭/308 七星潭/308 潜龙潭/308 游龙潭/308 乌龟潭/308 凌影潭/309 钵盂潭/309

港/309

学士港/309 花港/310 金沙港/311 桃花港/312

湾/312

浴鹄湾/312 太子湾/312 亭子湾/313

西溪湿地

西溪范围/317 西溪湿地风光/317 西溪的历史文化内涵/321 文人笔下的西溪/324 保护西溪/327



杭州的水

江





钱塘江畔(老照片)

钱塘江是浙江省第一大江,是中国的名川之一。钱塘江在历史上名“浙江”,浙江省因此而得名。三国时始见“钱唐江”之称,当时仅指流经古钱唐县境(今杭州)的河段。进入唐代,为讳避朝代名,改称钱塘江。此外还有制河、渐水、渐江等名称。其下游古钱唐县附近河段,又有钱塘江、罗刹江、之江、曲江等名称。近代遂以钱塘江统称整条江。

钱塘江有南、北两源。南源为兰江,其上游为齐溪,源出安徽省休宁县南部的青芝埭尖北坡;北源为新安江,其上游为率水主源冯村河,源头在安徽省休宁县西南皖、赣两省交界的怀玉山脉主峰六股尖东坡。南北两源在建德市梅城汇合后,流经建德、桐庐、富阳等县市及杭州市区,在河口(海盐澉浦长山东南嘴与慈溪西三闸的连线处)注

入杭州湾。从北源源头算起,全长668公里,流域面积55558平方公里,其中在杭州境内的流域面积13227平方公里。

钱塘江干流在杭州市境内,建德市梅城以上泛称新安江,自梅城以下分别称富春江、钱塘江。

【新安江】

新安江江流曲折,两岸千峰竞秀,水质清澈,唐代诗人孟浩然诗曰:“湖经洞庭阔,江入新安清。”

新安江发源于怀玉山脉海拔1350米的主峰,经休宁、屯溪(今黄山市)、歙县至街口附近流入淳安县境内,至建德市梅城东与兰江汇合后称富春江。新安江素有“锦峰秀岭,山水之乡”的称誉。上游干流曲折奔流,穿行于皖南、浙西山区的丘陵、低山和盆地间,形成了青峰夹岸、翠岗重叠,千仞石壁临江卓立,百丈飞瀑向谷悬空的山川景色,特别是迥异的水色,更著称于世。新安江在歙县境内有一座古代著名的水利工程——渔梁坝,被列为全国重点文物保护单位,并仍在发挥重要作用。

新安江河床平均比降较大,其中



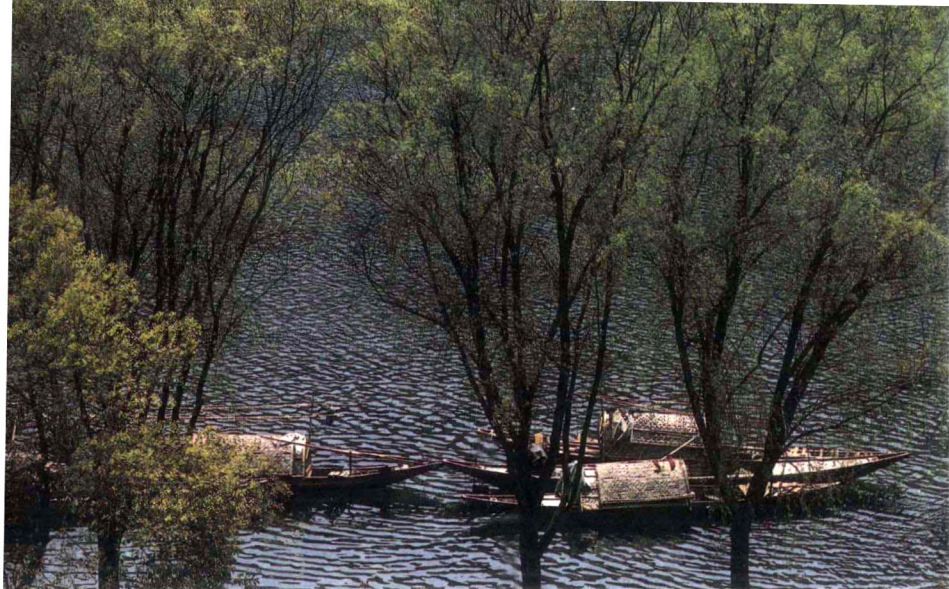
玉皇山远眺钱塘江(老照片)



孟浩然像



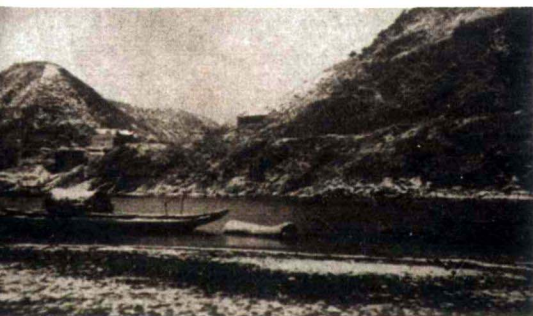
渔梁坝



新安江泊舟

安徽屯溪至浙江铜官间距不到100公里的地段,天然落差达100余米,因此峡谷险滩一个接着一个,水流十分湍急。据南宋《严州图经》和明、清《淳安县志》印证,自安徽歙浦口至浙江赵家滩,有志可稽者实有七十多个滩名,其中淳安有40滩,建德有25滩,桐庐有7滩。清代黄仲则有诗云:

一滩复一滩,一滩高十丈。
三百六十滩,新安在天上。



新安江畔清溪寺(老照片)

这是对新安江的写照,揭示了源远流长的新安江蕴藏着巨大的水力资源。

新安江旧名徽港、青溪、歙港,从源头至梅城,长359公里,流域面积为11674平方公里,其中在杭州市境内的流域面积为5645平方公里,河长128公里。新

安江在兴建水库以前,河宽100~300米。

新安江水的清澈,千古闻名。唐代的伟大诗人李白,这位“一生好人名山游”的诗人,见到新安江水时,发出由衷的赞叹:

青溪清我心,水色异诸水。
借问新安江,见底何如此?
人行明镜中,鸟度屏风里。
向晚猩猩啼,空悲远游子。

比李白早200多年的南北朝诗人沈约这样形容新安江的水:

春言访舟客,兹川信可珍。
洞澈随深浅,皎镜无冬春。
千仞写齐木,百丈见游鳞。
沧浪有时浊,清济固无津。
岂若乘兹去,俯映石磷磷。

如果你漫步新安江岸边,春天“两岸杜鹃红似火,一江春水绿如蓝”;秋天“隔断红尘三十里,白云黄叶两悠悠”。一年四季江水清澈如许,李白“人行明镜中,鸟度屏风里”的诗句,仿佛写的就是你脚下的绿水。

新安江水库蓄水浩瀚。从大坝深处流出的发电尾水,能使大坝以下十几公里内江水常年保持在14~18℃之间,形成新安江城独特的小气候。江面上云雾缭绕,秀



渔鹰



晚归



归舟



新安江水电站

丽的山光水色,幽静的环境,得天独厚的气候,使新安江城成了著名的旅游和疗养胜地。

新安江水电站

新安江水电站兴建于1957年4月,1959年9月水库蓄水,1960年4月首台机组投产发电,1977年全部机组投入运行。

新安江水电站大坝建在建德市新安江镇以西6公里的铜官峡谷的紫金滩,距杭州160公里,是我国第一座自己设计和自制设备的大型水电站。大坝建成后形成的新安江水库也是浙江省最大的水库,是钱塘江干流惟一的多年调节,以发电为主,兼有防洪、航运、灌溉、养殖、旅游等多种功能的大型综合性工程。

新安江水电站主体工程包括拦河大坝、溢洪建筑、发电厂、升压站和附属设施五部分。大坝采用混凝土宽缝重力坝,坝高105米,坝顶长466.5米,坝顶宽8.5米,电站总装机容量66.25万千瓦,常年发电量18.9亿千瓦时,是当时国内第一座百米以上高坝和最大的水力发电站。周恩来总理1959年4月视察工地时题词:“为我国第一座自己设计