



长江志 卷一 流域综述

# 第五篇 历代开发治理

长江水利委员会长江志总编室 编

中国大百科全书出版社

图书在版编目(CIP)数据

长江志:历代开发治理/长江水利委员会长江志总编室编.

-北京:中国大百科全书出版社,2005.2

ISBN 7-5000-7260-0

I.长… II.长… III.①长江-水利史②长江-水利资源开发-概况③长江-流域综合治理-概况  
IV.TV882.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 013356 号

**责任编辑:王 秋**

**封面设计:刘晓霞**

**彩插设计:北京精制轩彩色制版有限公司**

**装帧设计:王铁生、乌 灵**

中国大百科全书出版社出版发行

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码 100037)

北京地大彩印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

开本 889×1194 毫米 1/16 印张 19.25 插页 20 字数 311 千字

2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月第 1 次印刷

印数 1~2000

ISBN 7-5000-7260-0/TV·14

定价:110.00 元

# 长江志

CHANGJIANGZHI



水利部长江水利委员会主修  
《长江志》编纂委员会编纂

# 国家“十五”重点图书



浙江古籍出版社  
杭州西湖文化广场33号



1953年2月，在“长江”舰上，毛泽东主席约见长江水利委员会主任林一山，专门听取关于治理长江问题的汇报 长江委长江博物馆供稿



1958年2月，周恩来总理冒雪勘察荆江大堤 长江委长江博物馆供稿



1980年7月，邓小平副主席视察长江葛洲坝工地 葛洲坝水利水电工程集团公司供稿



1989年7月24日，中共中央总书记江泽民在湖北武汉视察长江科学院 黄爱民摄



1992年11月，李鹏总理由长江水利委员会主任魏廷琿等陪同视察三峡宜昌前坪基地 李广全供稿

# 《长江志》总篇目

## 总述

### 卷一 流域综述

#### 第一篇 水系

- 第一章 江源水系
- 第三章 川江水系
- 第五章 下游水系

- 第二章 金沙江水系
- 第四章 中游水系

#### 第二篇 自然条件

- 第一章 地质、地貌
- 第三章 土壤、植被

- 第二章 气候、水文
- 第四章 资源

#### 第三篇 社会经济

- 第一章 流域行政区划
- 第三章 农林业与畜牧水产业
- 第五章 交通、通信

- 第二章 人口与民族
- 第四章 工业
- 第六章 城市与区域经济

#### 第四篇 自然灾害

- 第一章 水灾
- 第三章 地质灾害

- 第二章 旱灾

#### 第五篇 历代开发治理

- 第一章 古代开发治理
- 第三章 当代开发治理

- 第二章 近代开发治理

## 卷二 水文、勘测

### 第一篇 水文

- |     |          |     |        |
|-----|----------|-----|--------|
| 第一章 | 概述       | 第二章 | 水文站网   |
| 第三章 | 水文测验     | 第四章 | 水文资料整编 |
| 第五章 | 水文调查     | 第六章 | 水文情报预报 |
| 第七章 | 水文分析计算   | 第八章 | 河道演变观测 |
| 第九章 | 水库水文泥沙观测 | 第十章 | 水文实验研究 |

### 第二篇 测绘

- |     |         |     |           |
|-----|---------|-----|-----------|
| 第一章 | 概述      | 第二章 | 大地测量      |
| 第三章 | 地形测量    | 第四章 | 水利水电工程测量  |
| 第五章 | 地图编绘与制印 | 第六章 | 组织机构与业务管理 |
| 第七章 | 测绘技术发展  |     |           |

### 第三篇 工程地质勘察

- |     |            |     |                |
|-----|------------|-----|----------------|
| 第一章 | 概述         | 第二章 | 流域地质           |
| 第三章 | 干支流工程地质勘察  | 第四章 | 主要水利枢纽工程地质勘察   |
| 第五章 | 南水北调工程地质勘察 | 第六章 | 堤防、涵闸、渠道工程地质勘察 |
| 第七章 | 工程地质勘测技术发展 |     |                |

## 卷三 规划、设计、科研

### 第一篇 规划

- |     |         |     |        |
|-----|---------|-----|--------|
| 第一章 | 概述      | 第二章 | 流域规划   |
| 第三章 | 干流河段规划  | 第四章 | 主要支流规划 |
| 第五章 | 跨流域调水规划 | 第六章 | 区域水利规划 |
| 第七章 | 专业水利规划  |     |        |

## 第二篇 设计

- 第一章 概述
- 第三章 机电设计

- 第二章 水工设计
- 第四章 施工设计

## 第三篇 科学研究

- 第一章 概述
- 第三章 水工水力学研究
- 第五章 工程结构研究
- 第七章 岩石力学与工程  
试验研究
- 第九章 工程爆破技术  
试验研究

- 第二章 河流泥沙研究
- 第四章 水工建材研究
- 第六章 土工试验研究
- 第八章 工程振动研究
- 第十章 大坝安全监测技术研究
- 第十一章 仪器设备研制

## 卷四 治理开发(上)

### 第一篇 防洪

- 第一章 概述
- 第三章 防洪规划
- 第五章 防洪非工程措施
- 第七章 防汛

- 第二章 洪水洪灾
- 第四章 防洪工程
- 第六章 城市防洪

### 第二篇 水力发电

- 第一章 概述
- 第三章 大型水电站
- 第五章 水力发电与电网

- 第二章 水力发电的前期工作
- 第四章 中小型水电站

### 第三篇 灌溉与城乡供水

- 第一章 概述
- 第三章 中游灌溉
- 第五章 灌溉试验与新技术

- 第二章 上游灌溉
- 第四章 下游灌溉
- 第六章 城乡供水

## 第四篇 航运工程

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 第一章 概述       | 第二章 长江干流航道整治  |
| 第三章 上游支流航道整治 | 第四章 中下游支流航道整治 |
| 第五章 人工运河     | 第六章 港口建设      |
| 第七章 通航建筑物    |               |

## 第五篇 水土保持

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 第一章 水土流失概况    | 第二章 水土保持工作进程    |
| 第三章 重点治理      | 第四章 小流域综合治理试点   |
| 第五章 法规建设与监督执法 | 第六章 水土保持科学技术的发展 |

## 第六篇 水资源保护

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 第一章 概述    | 第二章 水资源保护规划   |
| 第三章 水质监测  | 第四章 水工程环境影响评价 |
| 第五章 管理与法规 |               |

## 卷五 治理开发(下)

### 第一篇 综合利用水利枢纽建设

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 第一章 概述         | 第二章 丹江口水利枢纽 |
| 第三章 葛洲坝水利枢纽    | 第四章 三峡水利枢纽  |
| 第五章 其他综合利用水利枢纽 |             |

### 第二篇 水库移民与库区建设

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 第一章 概述           | 第二章 流域各省水库移民与库区建设 |
| 第三章 丹江口水库移民与库区建设 | 第四章 三峡水库移民与库区建设   |

### 第三篇 湖区开发治理

- |          |          |
|----------|----------|
| 第一章 洞庭湖区 | 第二章 江汉湖群 |
| 第三章 鄱阳湖区 | 第四章 太湖区  |
| 第五章 其他湖泊 |          |

## 概 述

中国兴修水利,源远流长。历代水利兴衰和社会治乱的相互影响,史不绝书。历朝初期,国家统一,多能励精图治,倡修水利,发展经济,使人民在战乱后得以休养生息。这种以兴修水利作为安邦定国的重要决策,有利于对中国江河沿海地区和边疆地区的水土资源开发,且成就显著,使之相继形成中国的重要农业区和水运网,促进了社会的经济繁荣。长江流域社会经济文化的发展与长江的开发治理关系十分密切。

长江流域大部分地区,气候温和,雨量充沛,土地肥沃,动植物资源丰富,宜渔宜猎,宜耕宜种。与黄河流域一样,在远古时代,先民们就生息活动在这块美丽富饶的土地上。据考古发现,约 200 万年前,在长江三峡一带就有人类活动,被称为“巫山人”;在距今 100 万年的旧石器时代初期,长江流域已是人类活动的重要地区之一。依据湖北长阳人、四川资阳人和云南丽江人的化石和石器制作技术推断,在旧石器时代中晚期(约 10 万~1 万年前),长江两岸人类的生产和生活已进入采集和渔猎阶段。

进入新石器时代(约 1 万~4000 年前),长江中下游地区出现了江汉之间的屈家岭文化,江淮之间的青莲岗文化和杭州、吴兴一带的良渚文化等。考古工作者先后发现了大量的稻谷或稻谷的痕迹,以及家畜骨骼、房屋的遗迹,各种陶器及生产工具。这些足以表明:在 4000 多年前,先民们已在长江流域种植水稻,饲养家畜,制作陶器,磨制石器,过着以农业为主、兼事渔猎和采集的定居生活,而且氏族制度已在发展。嗣后新发现的江西吴城和湖北武汉盘龙城商代遗址及湖南宁乡出土的酒器、四羊尊等文物,又证实了迄今为止至少在 3000 年前,长江流域已具有与黄河流域的中原地区基本相同的文化,同为中国古代文明的发祥地之一。

长江流域区域经济的开发始于社会急剧变革的春秋战国时期,其开发地区主要

在长江三角洲、江汉平原和巴蜀所据的四川盆地。

远在 2400 多年前,吴王阖闾、夫差即以今南京、无锡、苏州一带作为称霸的根据地,“建城廓”、“实仓廩”及开凿胥溪、胥江和邗沟。长江下游的太湖地区,河网交织,湖泊密集,人们开始筑堤防,垦洼地,出现了早期的圩田。

位居江汉平原的楚国,凭借“江汉川泽山林之饶”和“西通巫、巴,东有云梦之利”的有利条件,在滨湖地区挽堤为垸,兴修垸田,扩大耕地,沿长江而东,溯汉水而上,先后并吞了 40 多个小国,统一了江汉地区。东周末期,楚国疆域西起川黔,东迄江浙,湖南洞庭湖沿岸也开始开发。考古发掘的湖北大冶铜绿山的采矿工具和矿井支架,说明周代江汉地区铜的冶炼已很发达。

在四川盆地,秦昭襄王时,蜀守李冰组织修建了都江堰水利工程,“溉灌三郡,开稻田,于是蜀沃野千里……天下谓之天府”(《华阳国志·蜀志》)。

秦始皇统一中国后,建立了第一个中央集权的多民族封建王朝。其时,长江流域大部分地区还属于秦王朝较为边远的疆域,只新设会稽郡(苏州)、长沙郡、衡山郡(武汉东)、九江郡、蜀郡和巴郡。秦始皇在位时,曾五次出巡,最后一次(秦始皇三十七年,公元前 210 年)才经长江中游的云梦地区,沿江而下,“过丹阳、至钱唐、临浙江”,到了太湖地区。

汉承秦制,中央集权巩固,休养生息,国力殷富,促进了社会、经济、文化的进一步发展。在长江流域上游,汉初在雅安地区、雅砻江下游和安宁河流域已开始垦殖。成都平原因都江堰水利的发展,其富庶程度足与关中平原相媲美,同为两汉时期全国的经济重心。成都与京都长安、中原的洛阳和南阳及北方的邯郸、临淄并称六大名城(《汉书·食货志》)。汉江流域中游的南阳地区、襄樊地区和上游的汉中地区开沟挖渠,引水灌田,迅速开发,成为当时著名的农业灌溉区。洞庭湖滨湖及湘江流域设长沙、零陵、桂阳、武陵四郡;鄱阳湖沿岸、赣江及抚河沿岸地区农垦活动兴起,垦区内广设县治,长沙、九江开始形成区域的政治经济中心(《汉书·地理志》、《续汉书·州郡志》)。东汉末年,庐州一带(今巢湖西北)传入牛犁耦耕,一改过去火耕水耨的局面。淮南沿海地区煮盐业兴起,皖西潜山设铁官,皖东丹阳(宣城一带)设铜官,堂邑(六合)、吴(苏州)等地也兴起了开采矿石制造农具、锅釜等炼铁、铸铁的手工业。

东汉末年,北方陷入战乱状态,政局动荡,经济受到严重的摧残,导致了中国历

史上第一次大规模人口南移,长江流域得到进一步开发。三国鼎立时,曹魏和蜀汉分别屯垦于淮汉和四川、汉中;孙吴屯田则遍及长江中下游一带;长江流域的社会、经济地位上升。西晋的一度统一,为时很短。“永嘉之乱”后,北方人口又大量南移,东晋初年到达长江流域的北方流民有70多万。东晋和南朝的宋、齐、梁、陈等王朝延续270多年,其政治中心和统治区域都在长江中下游地区。当时,“荆扬二州,户口半天下”(《宋书·何尚之传》);“荆(今荆州)城跨南楚之富,扬(今扬州)部有全吴之沃。鱼盐杞梓之利,充仞八方,丝绵布帛之饶,覆衣天下”(《宋书·孔季恭等传》)。此后,南方经济逐渐赶上北方,改变了过去北方先进、南方落后的局面。

随着全国经济重心的逐渐南移,长江及其支流赣江、湘江、汉水成为当时主要的交通路线,其沿岸及三吴地区经济繁荣,大大小小的水道沟通了重要的农业区和大城市,流域的经济中心网络逐渐形成。吴郡(今苏州)、建业(今南京)、江陵成为长江流域三个经济文化中心。京口(今镇江)、夏口(今汉口)、豫章(今南昌)、浔阳(今九江)等地,也都相继发展为当时商业繁荣的港埠。益州(今成都)不但是与西南各民族物资交换的重要市场,而且还吸引了西域商人经凉州来此贸易。

隋唐宋是继秦汉之后中国历史上第二个大发展时期,其发展规模超过秦汉。这一时期,全国经济重心南移,长江流域生产发展,经济繁荣。

隋大业四年(公元608年),修通了举世闻名的南北大运河;隋大业六年,又在三国时东吴的工程基础上,加工开凿江南运河,即由今镇江经常州、无锡、苏州、嘉兴到杭州,沟通了长江和钱塘江水系。大运河的南北沟通,长江中下游经济、航运蓬勃发展,使沿江、沿河商业港口城镇迅速兴起。

自唐代中期,唐天宝十四年(公元755年)发生“安史之乱”以后,北方藩镇割据,社会财富和劳动力大量南移,南方的农田水利工程迅速发展。这一时期,长江流域大规模开垦荒地,兴建圩垸及塘堰,其中以成都、常德、南昌、镇江一带最为发达;同时,由于推广提水灌溉机械,扩大了农田灌溉面积,提高了农作物单位面积产量,长江流域成为中、晚唐赋税收入的重点地区,太湖地区的赋税收入已超过黄河流域。

太湖流域和浙东地区的开发,推动了江浙的海塘(海堤)工程。在三国和两晋史上,对海塘只有一二处记载。唐代时,北自苏北,南至福建沿海,修建了不少塘堤,并先后三次比较系统地兴修江浙海塘,每次修筑长度都在百里以上。吴淞以南