

017889

珠江志

水利部珠江水利委员会
《珠江志》编纂委员会

第一卷

广东科技出版社

珠 江 志

第一卷

水利部珠江水利委员会
《珠江志》编纂委员会

广东科技出版社

内 容 简 介

本志是由国家水利部组织编写的中国大江河志的一个重要组成部分。

本志以江河为对象，以珠江治理、水资源开发利用为中心，运用志、述、记、图、表、录、照片等形式，简要记述了珠江流域内的自然地理环境与河流水系情况，着重记述了建国以来珠江流域内的治理开发基础工作、工程建设、水政管理，并兼及珠江流域内有关的社会经济、人文等。

本志资料丰富，翔实可靠，融科学性、思想性、资料性为一体，是一部全面了解、研究珠江，治理珠江，开发珠江水资源的河流专志。

本志共分五卷、二十一篇，另有概述、大事记等，并配有彩图，可供各级领导决策参考，并可供水利水电、历史、地理、政策研究工作者以及高等院校有关专业的师生参考使用。

《珠江志》编纂委员会

主任：刘兆伦

副主任：薛建枫 黎献勇 李家平 李云鹏 程瑞琮 林颖夫

委员：(以姓氏笔划为序)

王礼育	王治远	王裕年	邓锦荣	石清泉	刘方玉	许文炳
光耀华	汪启华	李永寿	李锡源	何焯霞	苏为典	陈文彪
陈周棠	郑厚法	范锦春	林启祥	张寅	唐忠延	袁金炼
徐君亮	董德化	潘析	潘树荣	樊西宁		

《珠江志》总纂人员

审定：刘兆伦 薛建枫

总编：王治远

副总编：袁金炼

总纂组：黎献勇 王治远 袁金炼 李锡源 张大雄 林启祥 张宇明
温俊敏

《珠江志》编纂委员会

主任：刘兆伦

副主任：薛建枫 黎献勇 李家平 李云鹏 程瑞琮 林颖夫

委员：（以姓氏笔划为序）

王礼育	王治远	王裕年	邓锦荣	石清泉	刘方玉	许文娟
光耀华	汪启华	李永寿	李锡源	何焯霞	苏为典	陈文彪
陈周棠	郑厚法	范锦春	林启祥	张寅	唐忠延	袁金炼
徐君亮	董德化	潘析	潘树荣	樊西宁		

《珠江志》总纂人员

审定：刘兆伦 薛建枫

总编：王治远

副总编：袁金炼

总纂组：黎献勇 王治远 袁金炼 李锡源 张大雄 林启祥 张宇明
温俊敏

7

第一卷 编 撰 人 员

主编：黎献勇

概 述

撰稿：黎献勇 王治远

大事记

撰稿：林朱栋 林启祥

第一篇主编：石清泉

撰稿：刘秉湛

第二篇主编：石清泉

撰稿：刘秉湛

第三篇主编：许文妣

撰稿：王敏夫 黄道基 姜清霖

第四篇主编：石清泉

撰稿：刘秉湛

第五篇主编：黎献勇

撰稿：林启祥 喻月兰 刘建业 吴泽荣

描 图：刘因力

序

《珠江志》是一部新型江河专志，它运用新方志的体例，全面记述珠江流域的自然地理环境、水资源、各江河水系特征及其变迁，着重记述了建国以来珠江流域综合治理开发的基础工作、工程建设、水政管理的历史和现状，兼及与之有关的社会经济、人文、胜迹等。它的编纂出版，为人们了解、认识、研究珠江，进一步全面综合治理开发珠江提供了科学的基本资料，冀能起到存史、资治、教化的作用，为珠江流域社会主义四个现代化建设服务。

珠江是我国七大江河之一，是我国南方的最大河流，跨越滇、黔、桂、粤及湘、赣部分省（区）。它背靠五岭，面临南海，处于我国南陲的亚热带地区，自然资源丰富，年均降雨量与单位面积产水量为各大流域之冠，年均径流量和水能资源分别居各大江河的第二和第三位。自古以来，珠江各族人民一直受到珠江及其众多支流的哺育，共同创造了珠江流域的璀璨文明史。然而流域内地形、地貌复杂，差异性大，降雨量在时间、空间分布极不均衡，80%集中在汛期4~9月；流域西部上中游地区雨少，旱患频繁，而汛期则有暴雨山洪为害，水土流失严重；东部干支流沿岸和下游及三角洲地区，汛期洪、涝灾害频仍，而枯水期亦患旱；沿海地带兼受台风暴潮影响，水患尤烈。千百年来，水、旱灾害曾给人民带来深重的灾难。珠江治理开发存在复杂性、艰巨性和长期性。

珠江治水历史悠久，史载始自秦代在统一岭南过程中开凿灵渠，沟通珠江、长江水系，从此开拓了珠江水利和流域经济发展史。2000多年来兴修水利与社会经济发展戚戚相关，成为历代安邦治国的大事。

建国后，在中国共产党和中央政府领导下，流域内各省（区）、各级党委和政府领导各族人民进行了大规模的水利建设，对江河实行综合治理开发利用，兴利除害，取得了有史以来的重大业绩。全流域修建了大批江海堤防、闸坝、塘库、灌区、机电排灌、河道整治、水土保持、水力发电等工程和设施，这些工程设施发挥着巨大的社会效益、经济效益和生态效益：提高了主要江河御洪能力，使一般洪水得到有效控制；发展了农田灌溉，灌溉面积比建国前扩大了3倍；3/4的易涝面积和2/5的水土流失面积得到初步治理；初步解决了边远山区和沿海地区人畜食用水困难；为城镇居民生活和工业用水提供了可靠的水源；为广大农村和城镇工业生产实现电气化提供了电源；干支流水运货运量占全国1/5；结合围垦滩涂整治出海口门，既保障泄洪通畅又垦出大片工农业用地。上述水利工程的综合效益，促进了农业生产持续增长，成为社会经济稳定发展的重要因素。尤其在国民经济发展的第六和第七个五年计划期间，这些水利工程为全流域工农业总产值实现了翻两番发挥了重大作用。实践证明，水利不仅是农业的命脉，而且是整个国民经济的命脉，是国民经济的基础设施和基础产业。然而，在水利建设发展过程中，是经历了艰难曲折的，工作上也出现过失误、走过弯路。随着我国国民经济的发展，对水资源的需求不断增长和对灾害的防治提出更高要求的形势下，当前流域治理开发的现状仍存在相当大的

差距。《珠江志》对水利建设各阶段所取得的重大成就、经验、教训和问题，实事求是地作了较翔实的记述，基本反映了规律、彰明了因果。

盛世修志是我国的优良传统，中共十一届三中全会以来，我国社会政治、经济、文化、教育等各方面都进入了建国以来最好的时期，是修志的大好时机。江河、水利志的编纂在全国开展的地方志编修工作热潮中应运而生。在水利部领导和统一部署下，1984年春成立以珠江水利委员会为主，有流域内各省、区水电厅和有关部门参加的《珠江志》编纂委员会，珠江水利委员会把修志工作作为总结建国以来水利建设经验的一件大事来抓，列入计划，加强领导。我自1950年即从事珠江治水工作，亲身经历了建国以来各个时期的水利实践，特别是自中共十一届三中全会后，1979年我负责重新组建和主持珠江水利委员会，1985年兼任顾问后仍参与工作，这12年间的实践经验更是丰富，并有幸主持、参加了《珠江志》编纂的全过程，历时八载，在各方大力支持和编纂人员的艰苦努力下，终于完成全志书的总纂、定稿工作。忆往昔，岁月峥嵘；看今后，任重道远。古稀之年，感受殊深，故为之序。

刘兆伦

1991年9月

凡 例

一、本志是中国江河志的重要组成部分。是以珠江为对象，以珠江治理和水资源开发利用为中心，全面记述珠江流域地理环境、河流特征、水资源、流域治理开发的历史和现状，兼及有关的社会经济、人文等内容的江河专志。

二、本志按照“统合古今，详今略古”和“存真求实”的原则，突出反映珠江自然和水利事业的特点，着重记述中华人民共和国成立后珠江治理开发的成就。

三、本志以志为主体，辅以述、记、传、图、表、录、照片等。卷首设概述、大事记。概述为全志之纲，述中有议；大事记为全志之经，以编年体为主，兼用记事本末体。

四、本志的篇目，采取横排门类，纵述始末的编排，设卷、篇、章、节，节以下的层次，用数字序号表示。附录分门类附于各篇篇末。

五、本志除引文外，一律使用语体文、记述体。

六、本志记事时间，上限不作统一规定，为阐明历史的演变过程，必要时追溯到有资料可考的事物发端。下限一般断至1985年。重大的或连贯性强的事，根据需要延至1985年以后。概述、大事记下限延至1990年。

七、本志记事范围，除注明的外，均为珠江流域国内范围。对香港、澳门地区，列专节简要记述。

八、本志文字采用1964年国务院公布的《简化汉字总表》的简化汉字。标点符号执行1990年3月国家语言文字工作委员会、国家新闻出版署修订发布的《标点符号用法》的规定。

九、本志数字的写法，按1987年1月1日国家语言文字工作委员会等七部门联合公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

十、本志计量单位采用中华人民共和国法定计量单位。记述历史事件时，仍照实按历史上使用的旧计量单位记载。

十一、本志历史纪年，中华人民共和国成立前，用历史朝代年号，加注公元纪年。中华人民共和国成立后，用公元纪年。公元前及公元1000年以内的纪年冠以“公元前”或“公元”字样，公元1000年以后者不加，凡未说明世纪的年代，均指20世纪的年代。

十二、本志第一次出现中华人民共和国时用全称，其后简称建国前、后。对建国后才解放的地区，必要时简称解放前、后。

十三、本志中建制、机构和地名，以记事年代的为准。古今地名不同的，加注今名。

十四、本志首次出现的名称均用全称，名称过长需简化者，第一次出现时加注简称，再次出现时可使用简称。志中简称为“党”的，均指中国共产党。称为县委、地委、省委的，均指中国共产党所在组织。

十五、本志除注明的外，高程均采用珠江基面。

十六、本志在编写过程中广采博取资料，资料主要来源为档案、正式出版物、国家

机关正式文件、向现场或当事人采录。所有使用的资料都经过审查核实，力求翔实可靠。为便于阅读，一般不用引文，在确需直接引用原文时，一般注明出处，以便查考。原文如有错字，改正之字置于 [] 内，漏字增补于 () 内，残缺字用□填充。

总 目 录

序

凡例

第一卷

概述

大事记

第一篇 珠江水系

第二篇 自然地理环境

第三篇 水资源

第四篇 自然灾害

第五篇 社会经济

第二卷

第六篇 水文

第七篇 地质勘察

第八篇 测绘

第九篇 科学试验研究

第三卷

第十篇 流域规划

第十一篇 防洪、排水

第十二篇 珠江三角洲整治

第十三篇 水土保持

第四卷

第十四篇 灌溉

第十五篇 供水

第十六篇 水力发电

第十七篇 航运

第十八篇 水产

第五卷

第十九篇 水政、教育

第二十篇 人文

第二十一篇 胜迹文物

后记

第一卷目录

概 述	1
大事记	15
第一篇 珠江水系.....	103
第一章 西江水系.....	105
第一节 珠江源.....	105
第二节 河道演变.....	108
第三节 干流.....	109
第四节 支流.....	112
第五节 高原湖泊.....	118
第六节 古运河.....	121
第二章 北江水系.....	124
第一节 河道演变.....	124
第二节 干流.....	125
第三节 支流.....	126
第三章 东江水系.....	129
第一节 河道演变.....	129
第二节 干流.....	130
第三节 支流.....	130
第四章 珠江三角洲水系.....	133
第一节 珠江三角洲的演变.....	134
第二节 西北江三角洲.....	136
第三节 东江三角洲.....	137
第四节 入注三角洲主要河流.....	137
第五节 出海口门.....	140
第二篇 自然地理环境.....	143
第一章 地貌、地质.....	145
第一节 地貌.....	145
第二节 地质.....	153
第二章 气候、水文.....	161
第一节 气候特征.....	161
第二节 水文特征.....	162
第三章 土壤、植被、动物.....	167
第一节 土壤.....	167

第二节 植被.....	169
第三节 动物.....	172
第三篇 水资源.....	175
第一章 水资源量.....	177
第一节 水资源总量.....	177
第二节 地表水.....	179
第三节 地下水.....	183
第二章 水质.....	186
第一节 水质监测.....	186
第二节 水质变化.....	186
第三节 水源保护.....	192
第三章 水力资源.....	197
第一节 水力资源勘查.....	197
第二节 水力资源分布及特点.....	197
第四篇 自然灾害.....	201
第一章 水灾.....	204
第一节 洪水灾害.....	204
第二节 涝、渍灾害.....	215
第二章 旱灾.....	217
第一节 旱灾成因和灾区分布.....	217
第二节 严重旱灾年概况.....	219
第三章 其它灾害.....	221
第一节 风灾.....	221
第二节 咸潮灾害.....	222
第三节 地震灾害.....	222
第四节 血吸虫病害.....	225
第五篇 社会经济.....	227
第一章 行政区划、土地、人口.....	229
第一节 行政区划.....	229
第二节 土地.....	231
第三节 人口.....	233
第四节 民族.....	235
第五节 侨乡.....	238
第二章 农业、工业、交通.....	239
第一节 工农业总产值.....	239
第二节 农业.....	240
第三节 工业.....	245
第四节 交通.....	249

第三章 城市.....	253
第一节 省(自治区)首府.....	253
第二节 省(自治区)辖市.....	255
第三节 经济特区城市.....	264
第四节 香港、澳门.....	266

概 述

珠江是中国的一条大河，自西至东横贯华南大地，与长江、黄河、淮河、海河、松花江、辽河并称为中国七大江河。

珠江万古长流，繁衍了流域内众多民族，孕育了流域古今文明。与此同时，珠江的洪水灾害，也曾吞噬过大量的财产和生命，留下许多惨痛的历史记载。

古往今来，人们不断地认识、治理和开发利用珠江。珠江的兴利除害，关系着流域社会和经济的发展；而社会和经济的治乱，亦影响着珠江水利的兴衰。

珠江是西江和北江、东江、珠江三角洲诸河4个水系的总称，跨越中国南方的滇、黔、桂、粤、湘、赣六省（自治区）和越南社会主义共和国的东北部，流域总面积 453690 平方公里，其中 442100 平方公里在中国境内，11590 平方公里在越南境内。

珠江的4个水系中，西江是主干流，发源于云南省曲靖市境内的马雄山，自源头起至入海口，依次称为南盘江、红水河、黔江、浔江、西江，沿途接纳北盘江、柳江、郁江、桂江、贺江等支流，至广东省三水县思贤滘与北江相通流入三角洲网河，主河道经珠海市境内的磨刀门水道至企人石流入南海，全长 2214 公里，思贤滘以上流域面积 353120 平方公里，占珠江流域总面积的 77.83%，是珠江流域的主要水系。

北江发源于江西省信丰县的大茅坑山，上游称浈江，至广东省韶关市与发源于湖南的武江汇合后始称北江，沿途接纳南水、潏江、连江、灈江、滨江、绥江等支流，至思贤滘与西江相通后流入三角洲网河，思贤滘以上河长 468 公里，流域面积 46710 平方公里，占珠江流域总面积的 10.3%。

东江发源于江西省寻乌县的桎髻钵山，上游称为寻乌水，至广东省龙川县合河坝会贝岭水后称东江，沿途接纳潞江、新丰江、秋香江、西枝江等支流，至东莞市石龙镇流入三角洲网河，石龙以上河长 520 公里，流域面积 27040 平方公里，占珠江流域总面积的 5.96%。

珠江三角洲是复合三角洲，由思贤滘以下的西、北江三角洲和石龙以下的东江三角洲以及流溪河、潭江、增江、深圳河等中小河流流域和香港九龙、澳门等地区组成，面积 26820 平方公里，占珠江流域总面积的 5.91%。其中网河区面积 9750 平方公里，河道总长 1600 多公里，为放射状汉道河系，经虎门、蕉门、洪奇门（沥）、横门、磨刀门、鸡

啼门、虎跳门、崖门八大口门入注南海，河口岸线由东至西长450公里，构成独特的“诸河汇集，八口分流”的水系特征。

珠江特有的河流水系，大约形成于中更新世。有史以来，其中、上游的河道比较稳定，下游三角洲河道则受到人类活动等因素的影响而不断发生着变化。秦代以前，西江出三榕峡、北江出飞来峡、东江出田螺峡后，有多条的古河道和由这些古河道分出的众多汉道，珠江三角洲的滨海线大约在今黄埔、广州、佛山、西樵、九江一线。晋代尤其是进入宋代以后，中原大批人口南迁，大规模筑堤防洪，固定河槽，围垦造地，发展农耕，古河道逐渐淤塞，众多的汉道被截断，从明代起至清代，西、北、东三江下游河道逐渐演变成今日的形状。与此同时，珠江三角洲加速向南海推进，唐以前以每年小于10米、宋以后以每年大于20米的速度自东偏西向南海延伸。其中西江方面推进最快，至今西江主流河口磨刀门仍以每年约100米的速度向南海推进。

人们对珠江作为一个完整的水系的认识，经历了一个逐渐深入的过程。珠江这一名称最早见于明代嘉靖三十七年（1558年）前后黄佐所作的《海珠》诗首句“珠江烟水碧濛濛”。在20世纪初期，珠江只是指广州白鹅潭至虎门的一段70多公里的河道。珠江、西江、北江、东江被视为4条河流，珠江三角洲亦称为广州三角洲。而事实上，这几条江之间有着密不可分的联系。民国3年（1914年）在广州设立了直属中央政府的督办广东治河事宜处，聘请外国工程师，勘测河道，提出治河方案，开始将西江、北江、东江和三角洲网河作为一个整体来认识，逐步形成新的珠江水系概念。民国26年（1937年），珠江水利局成立，隶属全国经济委员会，掌理珠江流域（包括东、西、北三江）及韩江等干支流一切兴利防患事项。珠江被普遍认作西江、北江、东江和珠江三角洲诸河的总称，并从整个河系的角度进行统筹规划和治理开发。

珠江的地理位置在东经 $102^{\circ}14'$ ~ $115^{\circ}53'$ 、北纬 $21^{\circ}31'$ ~ $26^{\circ}49'$ 之间，地处亚热带，北靠五岭，南临南海，西部为云贵高原，中东部为桂粤中低山丘陵和盆地，东南部为三角洲冲积平原。地势西北高、东南低。气候温暖多雨。全流域多年平均：气温 18°C ，降雨量1470毫米，湿度77%，日照1762小时。流域大部分地区四季温暖如春，水资源较为丰富。

在中国的七大江河中，珠江的河长和流域面积居第四位，而多年平均水资源总量为3360亿立方米，占全国水资源总量的12%，在七大江河中仅次于长江，居第二位。按流域面积计算的产水模数为 75.3 万立方米/（年·公里²），是全国平均数的2.6倍。人均水量4400立方米，亩均水量4800立方米，分别是全国平均数的1.7倍和2.5倍，均居七大江河之首。

珠江水力资源也较丰富。全流域水力资源理论蕴藏量为3348万千瓦，年发电量2933亿千瓦时。可开发的水力资源为2512万千瓦，年发电量1168亿千瓦时。其中西江中上游的红水河（包括南盘江下游部分河段和黔江），可开发的水力资源装机容量为1108万千瓦，占全流域可开发总装机容量的44.12%，是全国著名的水力资源的宝库，有很高的开发价值。

珠江河道水量充沛，含沙量少，河道稳定，终年不冻，具有良好的航运条件。现有通航河流1088条，长年通航里程14156公里，占全国内河通航里程的13%，在广东、广西两省（自治区）的交通运输中占有重要的地位。其中珠江口黄埔港可停靠3.5万吨海轮，西