

江西省人文志

江西省人文志編輯室編

江西省水支志

白棟材



白棟材，原中共江西省委书记、中共中央委员、中共中央顾问委员会委员。

江西省水文志

赣出内图字(1994)第97号

(内部发行)

江西省水文志编辑室编

南昌水文印刷厂印刷

16开本 23.5印张 字数34万

1994年12月第1版 1994年12月第1次印刷

印数1—650册

江西省水史志

主编

程永建

审定

章亮

王和声

熊小群

右为自记水位计



左为水文站的钢桁架测
桥

右为水文站的水文缆道操
作室





左为水文站双舟测流取沙



右为水文缆道水下信号传感部件



左为双层沉箱式推移质坑测器

右为雨量站网密度实验研究区的仪器对比观测场



左为蒸发实验站的水上漂浮观测场



左为省水文总站计算机房一角





左为水情人员在分析雨情水情



右为水质化验人员在进
行水质分析



左为水文技术人员在进行
地形测量

序

水资源是人类生存环境和社会经济建设必不可少的要素。作为观测、收集、分析、研究水文水资源信息及其动态变化规律的水文学科和行业，是社会发 展、四化建设所必需，是一项重要的基础工作和前期工作。一百多年来，特别是中华人民共和国成立后的40多年中，全省广大的水文工作者在艰苦条件下，无私奉献，长年累月坚持战斗在深山峡谷和江河湖畔，和狂风暴雨、洪水激流搏斗，完成了各项观测工作，并进行分析研究。历年来，科研成果累累，共获得省、部级优秀科技成果奖23项，在生产建设中发挥了重大作用。

《江西省水文志》是我省第一部记述水文事业的专业志书。她全面系统地记述了江西省水文工作发展的历史和现状。记述了中华人民共和国成立40多年来，在中共江西省委和省人民政府的领导下，在上级业务部门的指导下，经过全省水文工作者的共同努力，在站网建设和管理、水文测验和资料整编、水文情报和预报、水资源保护和开发利用、水文分析研究以及专题实验等方面取得的巨大成就。反映了水文事业发展的曲折过程。为各级领导机关制定水利建设规划和指挥防汛抗旱斗争，提供了决策依据，具有显著的经济效益和社会效益。可以预见，随着改革开放的进一步深入，我省水文工作在建设有中国特色社会主义的进程中，必将发挥更重要的作用，在经济建设中作出更大的贡献。

《江西省水文志》，内容丰富、资料翔实、朴实简洁、文风严谨。她的出版，是我省水文系统的一件大喜事，值得祝贺。

张逢雨
一九九四年三月九日

目 录

凡 例	1
概 述	4
大事记	14
第一章 地势 水系 土壤 植被	75
第一节 地势	75
第二节 水系	77
第三节 土壤 植被	88
第二章 水文特征 水资源	90
第一节 水文特征	90
第二节 水资源	100
第三章 机构 队伍	109
第一节 机构	109
第二节 队伍	119
第四章 站网规划	135
第一节 第一次水文基本站网规划	135
第二节 第二次基本站网验证和调整规划	139
第三节 第三次站网调整充实规划	142
第四节 第四次水文站网发展规划	147
第五节 湿润地区中小河流水文站网规划研究	152
第五章 站网建设	154
第一节 水文站	155
第二节 水位站	168
第三节 雨量站	172
第四节 径流(试验)站	177
第五节 测候所 气象台	185
第六节 站队结合	186

第六章	水文测验	189
第一节	降水量.....	189
第二节	蒸发量.....	193
第三节	水位.....	194
第四节	地下水位.....	197
第五节	水温.....	198
第六节	流量.....	198
第七节	悬移质泥沙.....	206
第八节	推移质泥沙.....	209
第九节	泥沙颗粒分析.....	211
第十节	气象.....	212
第七章	水质监测	214
第一节	水质站.....	214
第二节	水质分析.....	215
第三节	水质调查.....	217
第四节	水质评价.....	218
第八章	水文调查	221
第一节	河流调查.....	221
第二节	小河站流域调查.....	223
第三节	庐山特大暴雨调查.....	224
第四节	山洪调查.....	226
第五节	定点洪水调查.....	228
第六节	历史洪枯水调查.....	229
第七节	圩堤溃决和分洪调查.....	230
第八节	洪水淹没区调查.....	233
第九节	鄱阳湖泥沙淤积调查.....	234
第九章	资料整编刊印	237
第一节	资料整编.....	238
第二节	电算程序.....	245
第三节	资料刊印.....	248
第四节	测站编码.....	251

第五节	水文数据库·····	252
第六节	水文年鉴改革·····	253
第七节	资料复查 保管·····	254
第十章	水文情报预报 ·····	257
第一节	情报·····	257
第二节	预报·····	267
第三节	服务·····	273
第四节	大洪水年纪实·····	279
第十一章	水文统计分析 ·····	292
第一节	水文手册·····	292
第二节	水文特征值资料·····	295
第三节	吉安峡江段流量演变分析·····	295
第四节	算水帐·····	297
第五节	测站特性分析·····	298
第六节	编制暴雨等值线图·····	299
第七节	水资源调查评价·····	301
第八节	历史洪水调查资料汇编·····	303
第九节	径流查算图表·····	305
第十节	暴雨洪水查算手册·····	305
第十一节	鄱阳湖江湖河湖洪水关系水文分析·····	307
第十二章	实验研究 ·····	309
第一节	蒸发实验·····	309
第二节	水库群地区径流实验研究·····	311
第三节	雨量站网密度实验研究·····	317
第四节	水工建筑物测流方法的研究·····	326
第十三章	鄱阳湖水文气象实验 ·····	330
第一节	湖泊概况·····	330
第二节	成立实验站·····	331
第三节	观测站点·····	333
第四节	观测项目·····	335
第五节	研究成果·····	336

第六节	湖区水文气候特征.....	336
附 录	.....	344
	江西省革命委员会批转省水利局《关于改变我省水文管理体制的请示报告》.....	344
	江西省人民政府关于印发《江西省保护水文测报设施的暂行规定》的通知.....	346
	江西省机构编制委员会关于省水利厅所属事业单位级别内设机构的通知.....	348
	江西省机构编制委员会关于全省水文系统机构设置及人员编制的通知.....	349
修志始末	.....	351
各地市湖水文站编辑室（组）人员表	.....	356
参加《江西省水文志》评审会人员名单	.....	356
江西省水利厅关于出版《水文志》的批复	.....	357

凡 例

一、《江西省水文志》以马列主义、毛泽东思想和党的社会主义初级阶段理论为指导思想，根据中国地方志指导小组第五次会议通过的《新编地方志工作暂行规定》和中国江河水利志研究会学术部制定的《江河水利志编写工作试行规定》（1990年7月20日）进行编纂。运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点处理各项资料，力求达到思想性、科学性和资料性相统一，使之成为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

二、《江西省水文志》是记述江西省水文事业发展的条件和依据以及历史和现状，运用方志理论对江西省水文事业作历史地、全面地和科学地记述的专业志。编纂时，坚持“存真求实”、“统合古今，详今明古，古为今用，重在致用”的原则，同时，运用新观点、新方法和新资料，力求全志具有鲜明的专业性、地方性和时代性。

三、全志上限始自用近代科学方法进行水文测验工作的清光绪十一年（1885），下限，除另有说明外，均断至1990年，取事重点为中华人民共和国成立后（志文内简称新中国成立后）。

四、《江西省水文志》按序、凡例、概述、大事记、志、附录和修志始末次序编排，图、表插入有关章节，并刊有照片。全志以志为主体，以符合水文科学专业特点确定章节，横排门类，纵述始末，横不缺项，纵不断线，以类系事，以事系人。全志采用多章并列，共13章73节，节下序号，按一、（一）、1、（1）层次书写。文中的注释，采用随文同页下端加注的办法。

大事记以编年体为主，辅以记事本末体，以时为序，纵贯古今。鉴于已单独编印《江西省水文工作大事记》（1885—1985），《江西省水文志》内的大事记，则扼要记述。

志文第一至第三章，分别为地势、水系、土壤、植被、水文特征、水资源和机构、队伍。第四至第十一章，分别为站网规划、站网建

设、水文测验、水质监测、水文调查、资料整编刊印、水文情报预报和水文统计分析，这些章，为水文事业的基本工作和服务内容。第十二、十三章，分别为实验研究和鄱阳湖水文气象实验，为江西省主要的专题研究项目和特有的实验站。

五、文体，一律采用语体文、记述体，文风力求严谨、朴实、简洁，除概述外，皆述而不作，寓褒贬于记述之中。

六、历史纪年，1949年5月22日中国人民解放军进驻南昌市以前，沿用当时的历史年号，每章第一次出现时，用括号注明公元纪年。历史朝代年号，在同章中出现较多、时间接近、便于推算时，则不一一加注。1949年5月22日起，一律以公元纪年。表格内的历史纪年，一律以公元纪年。

七、机构名称，每章同一机构多次出现时，第一次出现时书写全称，用括号注明简称，再次出现时，则使用简称。中国共产党江西省委员会、江西省人民委员会、江西省人民政府、江西省革命委员会、江西省水利厅、江西省水利电力厅、江西省人民政府水利局和江西省水文总站在志文内分别简称为中共江西省委、省人委、省政府、省革委、水利厅、水电厅、省水利局和省水文总站。

各地区（市）水文站和鄱阳湖水文气象实验站，在志文内简称为各地市湖水文站。

八、各个时期的地名，以当时的名称记述，同一地古今地名不一致时，用括号加注今名。

九、全志数字的书写，按国家语言文字工作委员会等7单位1987年1月1日公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

十、简化汉字，以国务院1964年公布的《简化汉字总表》为准。

十一、计量单位，以国务院1984年2月27日公布的《中华人民共和国法定计量单位的规定》为准。

十二、获奖的科研题，按当时向上级呈报的报表内容填写，凡当时呈报表内未列课题负责人的，不再补填。

十三、一百多年来，省内水文测站变动频繁，文书档案内的统计数字有前后年不一致之处。修志过程中，根据历年文书档案、《中华人民共和国水文年鉴长江流域水文资料》（简称水文年鉴）和考证资

料，进行了全面的核实和统计，列出逐年水文测站统计表。凡文书档案内的水文测站统计数和统计表不一致时，均以逐年水文测站统计表为准。统计时，凡以流量或含沙量测验为主的水文观测站、流量站和水文站，均作为水文站统计，水文站（含一、二、三等水文站）有几处测验断面的，均以一站统计；以水位观测为主的水文观测站和水位站，均作为水位站统计；以降水量观测为主的，作雨量站统计，以便于历年比较。

十四、志内的水文数值，均以水文年鉴刊印的数值为准。各站站名和其集水面积历年有变动的，如站址和其测流断面从未迁移的，以刊登该站最后一年的站名和集水面积为准，如站址和其测流断面有迁移的，则按其不同时期的站名和集水面积填制。各站采用的水准基点、高程系统，以刊登该站最后一年资料的内容为准。详见各年水文年鉴。

十五、全志资料，取自中国第二历史档案馆、长江流域规划办公室水文局、江西省档案局和江西省水利志总编辑室以及省水文总站文书档案室、资料室的历年文书档案、水文年鉴和各地市湖水文站提供的有关资料，入志资料均经检查核实，力求准确无误。

概 述

壹

江西省位于长江中下游右岸（南岸），是中国江南丘陵的重要组成部分，东经 $113^{\circ}35'$ 至 $118^{\circ}29'$ ，北纬 $24^{\circ}29'$ 至 $30^{\circ}05'$ ，东邻浙江和福建省，南接广东省，西连湖南省，北毗湖北和安徽省，省界轮廓略呈长方形，南北最大长约620公里，东西最大宽约490公里。全省土地总面积167176平方公里^①，为中国土地总面积的1.7%。全省地势由东、南、西三面向中部、由南向北渐次向鄱阳湖倾斜，形成一个向北开口的以鄱阳湖为底的盆地。省境内以山地和丘陵为主，山地占全省总面积的36%，高丘占18%，低丘占24%，岗地、平原占12%，水面占10%。全省土壤资源丰富，森林覆盖率为35.9%。

主要山脉多分布在省境边缘，东、南、西三面群山环绕，峰峦重叠，山势挺拔，脉络清晰，山脊线和构造线大致吻合，构成和邻省的天然分界线和河流的分水岭。边境的怀玉山区、武夷山区和罗霄山区是省内的多雨地区。

全省河流众多，有赣江、抚河、信江、饶河和修水五水系等大小河流2400多条，总长约18400公里，其中河长大于30公里的河流有276条。各水系均发源于和邻省接壤的边缘山区，从东、南、西三个方向汇集大小河流，流向中部和北部，加上湖区水系的河流，均汇入鄱阳湖，经鄱阳湖调蓄后，由湖口汇入长江。有时，长江水倒灌入鄱阳湖。在湖口以上，形成完整的鄱阳湖区，湖口站集水面积162225平方公里，除五水系上游有5139平方公里属邻省外，其在省境内的面积为157086平方公里，占全省面积的94%。省境内河流流入邻省的，其流域面积之和为10090平方公里，占全省面积的6%。

江西省地处中亚热带湿润季风区，气候温和，四季分明，雨量丰

^①——全省土地总面积，《江西省地图集》内为166917平方公里，《江西省水资源》内采用16.176平方公里。