

017800

中国水文志

水利部水文司

中国水利水电出版社



水利部水文司

中国水文志

中国水利水电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国水文志/水利部水文司. —北京: 中国水利水电出版社, 1997
ISBN 7-80124-410-9

I. 中… I. 水… II. 水文-中国 N.P337.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 19899 号

书 名	中国水文志
作 者	水利部水文司
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044)
经 售	全国各地新华书店
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市朝阳区小红门印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 44.25 印张 1029 千字 15 插页
版 次	1997 年 12 月第一版 1997 年 12 月北京第一次印刷
印 数	0001—1760 册
定 价	150.00 元

以史为鉴，使水文工作
更好，为社会主
义现
代化建设服务。

陈巨英

一九九七年

七月十日

水是水利的英兵是经济
建设的生命是社会主义
中国水志元会发挥历史
资源育人的作用供水文
作加速发展为我国的现代
建设提供保证

李伯宁 题



序

水文是重要的水利基础工作。水文工作的起源和发展，与整个水利事业一样，具有十分悠久的历史。新中国成立以来，水文事业迅速发展，成绩巨大，为水利建设和防汛抗旱作出了重要贡献。随着我国经济、社会的快速发展，水文工作更加重要。认真总结、吸取水文实践中积累的丰富经验，对于做好今后的水文工作具有重要意义。

我国有重视编写历史、编纂志书的优良传统。在水利志书方面，《史记》中就列有“河渠书”，《汉书》及以后一些正史中列有“沟洫志”、“河渠志”。另外，还有记述河道水系的《水经》、《水经注》和专门记述某些河流的志书。过去有“盛世修志”的说法。党的十一届三中全会以后，我国进入了改革开放的新时期，社会经济持续、快速、健康发展。许多流域和省级水利机构着手编纂流域志、水利志，有些已经出版。通过编纂志书，将为今后的历史研究提供丰富可靠的资料，可以帮助各级领导、本行业职工和社会各界认识本专业的历史和现状，有利于“以史为鉴”，作出正确的决策，促进水利事业的发展。

我部水文司从1990年起，组织编纂《中国水文志》。参与编审的同志，多数是经历了新中国水文工作全历程的老专家，他们查阅了大量历史档案文献，广泛征集资料 and 意见，历时7年，五易其稿，作出了艰苦的努力，终于完成了这部百万字的巨著。这是我国第一部全国水文志，体例完备，资料翔实，内容丰富。它的出版，将充分发挥“存史、资治、育人”的作用，功在当代，利在千秋。

值此《中国水文志》出版之即，我谨表示衷心的祝贺。

程民生

1997年8月4日

《中国水文志》编纂委员会

主任委员 周文智

副主任委员 朱尔明 焦得生

委 员 (以姓氏笔画为序)

王子平	王玉辉	王厥谋	王锦生
龙毓骞	卢九渊	叶永毅	牟海省
刘一辛	刘芳岑	刘国纬	刘昌明
刘金清	刘雅鸣	刘新仁	庄德桢
杜文成	陈家琦	陈道弘	陆桂林
吴正平	张福义	周恒子	金传良
郑连第	胡宗培	赵珂经	赵贵德
赵毓秀	姜广斌	袁令劬	夏邦杰
梁瑞驹	黄三德	黄伟纶	盖国英
韩承荣	程渭钧	蔡克疆	蔡建元

《中国水文志》编辑组

主 编 王锦生

副主编 焦得生 黄伟纶 周恒子 刘金清

《中国水文志》编纂委员会

主任委员 周文智

副主任委员 朱尔明 焦得生

委 员 (以姓氏笔画为序)

王子平	王玉辉	王厥谋	王锦生
龙毓骞	卢九渊	叶永毅	牟海省
刘一辛	刘芳岑	刘国纬	刘昌明
刘金清	刘雅鸣	刘新仁	庄德桢
杜文成	陈家琦	陈道弘	陆桂林
吴正平	张福义	周恒子	金传良
郑连第	胡宗培	赵珂经	赵贵德
赵毓秀	姜广斌	袁令劬	夏邦杰
梁瑞驹	黄三德	黄伟纶	盖国英
韩承荣	程渭钧	蔡克疆	蔡建元

《中国水文志》编辑组

主 编 王锦生

副主编 焦得生 黄伟纶 周恒子 刘金清

编 辑 说 明

《中国水文志》是中国第一部全国水文专业志。本书全面记述了中国历代特别是中华人民共和国成立以来水文事业的发展历程，记述的内容主要以水利部门的水文工作为主，对其他部门的水文工作也作了记述。

水文工作是经济建设和社会发展的重要基础工作。水文事业的发展历程与社会的发展息息相关。在历史长河中，它从无到有，从小到大，从低到高，逐步发展，积累了丰富的经验，也有过沉重的教训。编纂水文志，可以使读者了解水文工作的成就和意义；可以使有关决策者和水文职工从历史过程中探索水文工作的特点和规律，促进水文工作的发展；还可以为今后有关的历史研究存留系统可靠的资料。

1987年，水利电力部水文局组织编写《当代中国水利事业·水文篇》，1988年提交送审稿，虽然未能出版，但对编纂水文志起到了酝酿作用。

1990年9月，水利部水文司发出《关于开展〈全国水文志〉编写工作的通知》，并组织专题工作组，挂靠在北京市水文总站。先后参加工作组的有水利部水文司的陈道弘、庄德桢、李久昌、黄伟纶、王玉辉和北京市水文总站的张棣生、杜文成。还组织了全国联络员网络，赵贵德为总联络员，广泛征集史料。陈道弘等参照已有志书，结合水文工作实际，拟定了本志纲目和体例要求，多次征求意见、讨论修改，并物色撰稿人。于1991年5月确定下来，给本志编纂奠定了坚实的基础。随后，各篇撰稿人开始撰稿。1993年陆续提出征求意见稿，即第一稿，印发全国水文单位。从1994年春开始，水利部水文司确定王锦生为主编，焦得生、黄伟纶、周恒子、刘金清为副主编，组成编辑组。1994年6月，水文司召开志稿评审会议，进行初审。会后撰稿人修改成第二稿，送请特邀的主审人进行再审。审后撰稿人再次修改遂成第三稿。1996年，由编辑组对全部志稿进行总纂，编成送审稿，即为第四稿，再次印发全国水文单位。1997年1月，召开中国水文志审定会，由本志编纂委员会对送审稿进行终审。审定会对志稿给予充分肯定，认为经适当修改后即可出版。会后，由编辑组根据审定会、撰稿人、各单位的意见，再次对志稿作全面修改总纂，于1997年4月定出第五稿，即本稿。

在编审过程中,编审人员严格遵循中共中央十一届三中全会以来党和国家的方针政策。本志的内容体例则按照近年来有关部门对编写地方志和江河水利志的规定。

本志中旧中国的史料主要来自历史书刊和档案。这些史料零散分布于浩瀚的史籍中,黄伟纶等作了艰苦的查找筛选工作。新中国水利部门内的史料主要来自水利部的文件、档案,与水文有关的书刊,各流域、省、直辖市、自治区水文机构所编的大事记、水文志,以及志稿两次印发全国时各单位提供的补充资料。人物篇的一些内容和水文工作的一些统计数据,则是由水文司函请各单位报送的。水利部门以外,如中国科学院和地矿、铁道、交通、气象、海洋、环保等部门有关水文工作的史料,主要来自公开出版的书籍刊物。叶永毅等还特邀有关部门的专家提供史料或为本志撰写部分章节。经过努力,这些部门的有关水文的技术业务、科研成果方面反映较多,但在其他方面反映得尚嫌不够。另外,台湾省现代水文工作史料,尚付阙如。

在编写过程中,对史料均进行了考核审定,使入志内容翔实可靠,反映历史原貌。在史料选用方面,本着详今略古、详主略次、详独略同等原则,着眼于全国水文工作。凡流域或地方水文志所不能包括的内容,如中央有关机构工作状况、水文工作的方针政策、全国性科研单位及高等院校的有关情况等,本志均记述得比较详细,而有关流域或地方的具体情况则记述得比较简略。

本志前面有“概述”,综合介绍中国水文事业的发展历程。第一、二篇阐述水文环境和水文特征,提供中国水文事业发展的背景材料。第三至十篇,按工作性质,分门别类阐述水文站网、测验、情报预报、分析计算、科学研究、教育宣传、国际合作、管理等有关工作情况。第十一篇集中反映水文领导干部、模范人物、专家学者和在水文作业中牺牲人员等情况。附录中列有水文基本情况统计和水文科技主要获奖项目。后面列有大事记,以编年体与纪事本末体相结合的方法,记述水文专业范围内的较大事件。每条列有标题,并编有索引,以便查考使用。本志还刊有彩照图片,反映历史的或现代的水文事件片断。本志内容已可全面覆盖水文工作领域。由于多人分散撰稿,虽经总纂修改,但各篇行文的风格,史料详简的掌握,提及文献、人物、技术内容的多寡,仍有差异。

本志的撰稿、审稿、编辑人员中,多数是离退休专家,有的已达耄耋之年,他们克服体弱和疾病的困难,勤奋工作;有些则是现任的领导干部,他们在繁忙的工作中挤出时间,完成了本志的任务。水文司计划管理处、北京市水文总站、水文杂志编辑部为本志编纂的行政事务管理方面做了大量工作。中国水利水电出版社为本志的出版做了很好的准备。许多有关专家学者、各流域和省、市、自治区的联络员和从事史志工作的同志热情提供了宝贵的补充和修改意见。特别是韩承荣、刘芳岑、夏邦杰三位专家,在本志编审全过程中,提出了许多指导性的意见。在此,对这些同志,谨致衷心的感谢。

对本书内容错误、缺漏、不当之处,恳切希望读者予以指正。

本书各部分的撰稿、主审人员及各单位联络员名单列如下表。

《中国水文志》撰稿、主审人员名单

部 分	撰 稿 人	主 审 人
概 述	王锦生 黄伟纶	陈道弘 王厥谋 刘金清
第一篇 水文环境	刘昌明 牟海省	焦得生 黄伟纶
第二篇 水文特征	吴正平 金懋高 王家祁 阙贵生	焦得生 黄伟纶
第三篇 水文站网	庄德桢	袁令劭 王锦生
第四篇 水文测验	王锦生 李久昌 ^①	蔡克疆 黄伟纶
第五篇 水文情报与预报	王厥谋 张福义	赵珂经 刘金清
第六篇 水文水资源分析计算	叶永毅等	刘一辛 刘金清
第七篇 水文科学研究	刘国纬 龙毓骞	吴正平 王锦生
第八篇 水文教育与宣传	王玉辉 黄三德	程渭钧 王锦生
第九篇 水文国际合作与交流	赵珂经	程渭钧 周恒子
第十篇 水文管理	王锦生 黄伟纶 程渭钧	王厥谋 周恒子
第十一篇 水文人物	赵贵德 赵毓秀	焦得生 刘金清
附录一 水文基本情况统计	黄伟纶	王厥谋 王锦生
附录二 1980~1990 年水文科技主要获奖成果	赵贵德 赵毓秀	焦得生 刘金清
附录三 历代长度单位换算	本志编辑	
大事记	黄伟纶 庄德桢 李久昌 ^①	陈道弘 赵珂经 程渭钧 周恒子
彩图插页	赵贵德 姜广斌	焦得生 黄伟纶

① 李久昌于1993年12月因病逝世。

《中国水文志》联络员名单

单 位	联 络 员
长江水利委员会水文局	韩承荣
黄河水利委员会水文局	邓忠孝
淮河水利委员会	杨民钦
珠江水利委员会水文局	罗俊杰
海河水利委员会水文处	蒋清贵 张治怡
松辽水利委员会水文局	张大发
黑龙江省水文总站	李淑琴
吉林省水文总站	王子臣
辽宁省水文总站	张英凯
内蒙古自治区水文总站	徐剑峰 丁剑洪
北京市水文总站	赵贵德 (总联络员)
天津市水文总站	刘增书
河北省水文水资源勘测局	赵恩普
山西省水文水资源勘测局	梁述杰
山东省水文总站	杜 屿
安徽省水文总站	卞传恂
江苏省水文水资源勘测局	汪润尘 梅宽祥
上海市水文总站	胡昌新
浙江省水文勘测局	洪广炎
福建省水文总站	杨家坦
江西省水文局	程永建
河南省水文水资源总站	王志芳 孔令钦
湖北省水文水资源局	帅移海
湖南省水文水资源勘测局	陈子余
广东省水文总站	关浩林
广西壮族自治区水文水资源局	廖正治
海南省水文总站	陈光兴
四川省水文水资源勘测局	黄三德
贵州省水文水资源局	汪德麟
云南省水文总站	王蓉琼
西藏自治区水文水资源勘测局	李代明 唐述君
陕西省水文水资源勘测局	陈永庆
甘肃省水文水资源勘测局	张吉瑞
宁夏回族自治区水文水资源勘测局	张云圉
青海省水文水资源勘测局	梁建平
新疆维吾尔自治区水文水资源勘测局	何文勤 丁章宝

凡 例

一、《中国水文志》是中国水文事业的专业志。本志的编写以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点，准确地反映历史事实，力求达到思想性、科学性相统一。

二、本志按照中国地方志指导小组《新编地方志工作暂行规定》和中国江河水利志研究会《江河水利志编写工作试行规定》的要求，坚持“统合古今”、“详今略古”、“存真求实”的原则，突出水文专业的特点，如实记述事物的客观实际，充分反映当代中国水文事业和水文科学的成就。

三、本志以志为主体，辅以述、记、图、表、照片等。篇目采取横排门类、纵述始末，兼有纵横结合的编排。一般设篇、章、节三级，以下层次用一、（一）、1、（1）等序号表示。

四、本志除引文外，一律使用语体文、记述体，文风力求简洁、明快、严谨、朴实。所叙事物发生的客观环境与时代背景，以彰明因果、反映规律为度。

五、本志所叙各类事物始于其发端，以阐明历史演变过程；下限一般断至1990年，个别重大事件可下延至脱稿之日。

六、本志在编写过程中广采博取资料，并详加考订核实，力求做到去粗取精，去伪存真，准确完整，翔实可靠。重要的事实和数据均用文内注、页下注、篇后注等形式注明出处，以备核对。

七、凡各地广泛使用、具有明确内涵或不言自明的政治性和技术性名词术语、简称等，本志均不加注释。水文专业性很强的名词术语，首次在篇章中出现时加注。在词意表达上，力求通俗易懂，深入浅出，一般不列数学公式和技术参数查算图表。

八、本志对涉及到的水文专业以外的其他专业和边缘学科，均按照详独略同的原则，以水文为主的办法处理。所述范围主要以水利部门为主，并尽量涉及与水文有关的其他部门。

九、本志文字采用简化字，以1964年国务院公布的简化字总表为准，古籍引文及古人名、地名简化后容易引起误解的仍用繁体字。标点符号以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》为准。

十、本志中对记述中涉及到的人物一般不加褒贬。古今地名不同的，首次出现时加注今名。译名首次出现时，一般加注外文，历史朝代称号除汪伪政权和伪满洲国外，均不加“伪”字。

外国的国名、人名、机构、政治团体、报刊等均采用国内通用译名，或以现今新华通讯社译名为准，不常见或容易混淆的加注外文。

十一、本志采用的计量单位，以 1984 年 2 月 27 日国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位的规定》为准，其中千米、平方千米仍采用现行报刊通用的公里、平方公里。历史上使用的旧计量单位，则照实记载。

十二、本志的纪年时间，在中华人民共和国成立以前，一律用历代年号（以文物出版社 1973 年版《中国历史年代简表》为准），用括号注明公元纪年，在同节或同段中出现较多、时间接近、易于推算的，则不予屡注。

公元前及公元 100 年以内的纪年冠以“公元前”或“公元”字样，公元 100 年以后者不加。

十三、本志为叙述上的方便，对一些经常出现的组织和机构的名称使用简称，为便于查阅，列如下表。

有关组织和机构的简称与全称对照表

中共中央——中国共产党中央委员会；
全国人大——全国人民代表大会；
全国政协——中国人民政治协商会议全国委员会；
国家计委——国家计划委员会；
国家经委——国家经济委员会；
国家科委——国家科学技术委员会；
国家建委——国家建设委员会；
国家教委——国家教育委员会；
中央防总——中央防汛抗旱总指挥部；
中央水利部——中央人民政府水利部；
水电部——水利电力部；
华东水利部——华东军政委员会水利部；
西南水利部——西南军政委员会水利部；
水电部军管会——中国人民解放军水利电力部军事管制委员会；
水电部革委会——水利电力部革命委员会；
水科院水文所——水利水电科学研究院水文研究所；
南京水科所（院）——南京水利科学研究所（院）；
南京水文所——南京水文水资源研究所；
南京自动化所——南京水利水文自动化研究所；
南京水电仪表厂——南京水利电力仪表厂；
水资源所——水利水电科学研究院水资源研究所；
泥沙所——水利水电科学研究院泥沙研究所；
河渠所——水利水电科学研究院河渠研究所；
水电出版社——水利电力出版社；

成都院——水利（电力）部成都勘测设计院；
中南院——水利（电力）部中南勘测设计院；
西北院——水利（电力）部西北勘测设计院；
上海院——水利（电力）部上海勘测设计院；
华东院——水利（电力）部华东勘测设计院；
黄委——黄河水利委员会；
长办——长江流域规划办公室；
长委——长江水利委员会；
珠委——珠江水利委员会；
淮委——淮河水利委员会；
淮办——治淮规划小组办公室；
海委——海河水利委员会；
松辽委——松辽水利委员会；
中科院——中国科学院；
综考会——中国科学院自然资源综合考察委员会；
地理所——中国科学院地理研究所；
冰川冻土所——中国科学院兰州冰川冻土研究所；
铁科院——铁道部铁道科学研究院；
水运院——交通部水运规划设计院；
水文地质所——地质矿产部水文地质工程地质研究所；
雨洪办——全国暴雨洪水分析计算协调小组办公室。

目 录

序	
编辑说明	
凡 例	
概 述	1

第一篇 水 文 环 境

第一章 自然环境	15
第一节 地 势	15
第二节 天气和气候	17
第三节 水文地质	19
第四节 河流	22
第五节 湖泊	26
第六节 河口与近海	28
第七节 冰川	32
第八节 沼泽	33
第二章 社会环境	35
第一节 人口与水土资源	36
第二节 改造与利用	37
第三节 城市化及影响	43
第四节 水土保持	44

第二篇 水 文 特 征

第一章 降水	49
--------	----

17

目 录

第一节 年降水	49
第二节 暴雨	51
第二章 蒸发	54
第一节 水面蒸发	54
第二节 陆面蒸发	55
第三章 径流	56
第一节 径流量的地区分布	56
第二节 径流量的年际变化	57
第三节 径流量的年内变化	57
第四章 洪水与干旱	59
第一节 洪水	59
第二节 干旱	62
第五章 河流泥沙及水质	63
第一节 河流泥沙	63
第二节 河流水化学	64
第三节 水污染	66
第六章 水资源	68
第一节 地表水资源量	68
第二节 地下水资源量	69
第三节 水资源总量	69

第三篇 水 文 站 网

第一章 站网规划	73
第一节 早期的设站计划	73
第二节 全国水文基本站网规划（第一次站网规划）	74
第三节 基本站网验证和调整规划（第二次站网规划）	80
第四节 水文站网调整充实规划（第三次站网规划）	82
第五节 水文站网发展规划及站队结合规划（第四次站网规划）	85
第六节 水质站网和地下水井网规划	89
第二章 站网建设	92
第一节 水文站（流量站）	92
第二节 水位站	100
第三节 泥沙站	101