

005857

# 呼伦贝尔盟水文志

呼伦贝尔盟水文勘测大队编

内蒙古文化出版社

呼伦贝尔盟地方志丛书之十三

# 呼伦贝尔盟水文志

呼伦贝尔盟水文勘测大队编

内蒙古文化出版社

1992·海拉尔

(内蒙古)新登字 004 号

责任编辑:文 奇

封面设计:陶 夫

呼伦贝尔盟地方志丛书之十三

## 呼伦贝尔盟水文志

编 著 者 呼伦贝尔盟水文勘测大队

主 编 赵福林

出版发行 内蒙古文化出版社

(海拉尔市河东新春路)

排版印刷 呼伦贝尔盟电子计算中心

(海拉尔市河东胜利大街)

开 本 787×1092 毫米 1/16

印 张 18.75

插 页 2 字 数 400 千

1992 年 10 月第 1 版 1992 年 10 月第一次印刷

印 数 1-500 册

ISBN 7-80506-241-2/Z·40

定 价 245.00 元

# 序 言

水是人类和生物赖以生存和发展的不可缺少的重要资源,没有水便没有生命。水既能造福于人类,又能为患成灾,所以,自有人类以来,人们便一直以兴利除害为目标,不间断地与水作斗争,为此人类便开始对水进行观察,于是便产生了水文这门科学。也可以说水文这门科学是和人类的历史同时产生和发展的。

但在古代的水文观察和记载都是分散的、不系统的。只有到近代,随着科学技术的发展和进步,为满足大规模经济建设的需要,才建立专门水文科研和管理机构,系统地搜集水文资料,探索水文变化规律,为兴利除害提供完整的可靠的水文信息和科学数据,这便是现代化水文科学的开始和形成。

呼伦贝尔盟地处祖国北疆、内蒙古自治区东北部。幅员辽阔,河流众多,境内有嫩江和额尔古纳河两大水系,河网密度和河流总长度都居全区之首,水资源总量占全区的三分之二,这种得天独厚的丰富的自然资源,解放前曾为帝国主义侵略者所垂涎。

呼伦贝尔盟水文观测工作始于1899年。沙皇俄国为侵略中国修筑中东铁路之需要,首先

在海拉尔、扎兰屯等地建立雨量观测站。伪满洲国时期,日本帝国主义为侵略掠夺我国资源,于30年代和40年代初,在本盟境内各主要江河上建立了一些水位、流量、雨量观测站,收集了一定数量的水文资料,但这些资料多是粗糙、零乱和不连续、不完整的,质量低劣,解放后经整理考证,刊印成历史资料。

呼伦贝尔盟水文科学事业的真正发展是在新中国成立以后。建国初期,国家有关部门便在本盟开始恢复和新建水文站点,1956年便成立了全盟水文管理机构。自1956年至1958年开始,按照国家制定的水文站网规划,进行大规模的站网建设工作。以后经过几次规划和调整,在“调整、巩固、充实、提高”方针指引下,形成了初具规模并有中国特色的、布局科学合理的水文站网体系,站网的整体功能得到充分发挥,为本盟和下游邻省的防汛抗旱、国防、科研、工程建设和其他经济建设提供了大量的水文信息和数据,起到了尖兵和耳目的作用。

40多年来,在各级党政和上级业务部门的领导和支持下,呼盟的水文事业有了长足的发展。在党的教育和培养下,培养造就了一支素质好、作风硬、特别能战斗的水文职工队伍。广大水文职工特别是终年奋战在野外基层测站的职工,在工作条件和生活条件极其艰苦的环境中,发扬高度自觉革命精神,不畏艰苦,不怕牺牲,长年累月,立足河畔,扎根边疆,坚守岗位,冒着狂风暴雨,不避酷暑严寒,与洪水搏斗,经受住了一次又一次的特大洪水的考验,为国家搜集到了大量的宝贵的水文资料,并及时准确地提供了水文情报和预报。真正做到了洪水面前“顶得住,测得到,报得出”的要求,创造出许多可歌可泣的英雄业绩和涌现出许多先进典型。

在党的十一届三中全会以来的路线、方针

和政策的指引下,坚持四项基本原则,坚持改革开放的方针,把水文系统的改革步步引向深入。一改过去死守断面,向站队结合逐步发展;水文服务面从过去的为水利工程建设、防汛等,进一步扩大到为水资源的综合利用服务,并面向社会全面服务;从过去单纯提供水文资料为主,扩大到资料经过二次加工,提供水文资料分析成果。经过努力,逐步向水文科技现代化迈进,配备了以长城计算机为代表的各种电子计算机系统,建成了以单边带无线电台为主的无线报讯网络,为进一步扩大服务提供了较先进的手段。

呼伦贝尔盟水文的历史,是从无到有、由小到大不断发展的历史。“历史是人民群众创造的”,人民群众才是真正的英雄,广大水文工作者,创造了呼伦贝尔盟水文事业的光辉历史。欣逢盛世,盛世修志。《呼伦贝尔水文志》的编纂出版,正是客观地、现实地反映歌颂创造呼伦贝尔盟水文光辉历史的英雄们。科学地、系统地总结创业者的伟大历史功绩,我们才能告慰前辈人;激励现代人发扬老一代艰苦创业的革命精神,为水文科技事业现代化建设作出新贡献;我们才无愧于子孙后代,教育他们懂得过去,珍视现在,开拓美好的未来。

《呼伦贝尔水文志》记载了1899~1989年呼伦贝尔地区的自然风貌、河流湖泊、水资源、历史洪水、冰凌、水质等水文特征和数据;同时也记载了水文站网、测验整编、水文情报与预报、水文机构及水文工作方面的开展和演变情况。上溯近百年,纵横数千里。以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导思想,坚持四项基本原则,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,坚持科学性、资料性、实用性和思想性的统一,实事求是地记述了呼伦贝尔盟水文事业的历史

和现状。力求具有鲜明的时代特点和地区特点、能够反映呼伦贝尔盟水文事业全貌的科学著作。这是一部朴实、严谨、科学的资料汇集，也是一部专业性很强的带有一定学术性的专业志书。

《呼伦贝尔水文志》的编纂工作，正式开始于1988年，经过努力，1990年完成初稿，历时二年。在编写过程中，得到了内蒙古自治区水文总站、呼盟史志办公室的悉心指导；呼盟水文勘测大队各科室和有关人员、部分水文测站人员、一些离退休的老干部和职工等，都为本志积极地、热情地收集和提供资料。总之，《呼伦贝尔水文志》凝结了广大水文职工的心血和汗水，是集体辛勤劳动的成果，是群众智慧的结晶。谨此，向所有为《呼伦贝尔水文志》的编纂和出版做出贡献的同志们，表示我们最诚挚的谢意！

《呼伦贝尔水文志》的问世，是全盟水文系统广大职工及家属可喜可贺的一件大事。这是一项上对祖宗、下对子孙，有益于当代又造福于后世的千秋大业。前事不忘，后事之师，鉴古知今，兴利除弊。随着时间的推移，《呼伦贝尔水文志》将日益显示出它的功能和作用，在社会主义物质文明和精神文明建设中，发挥“资治，教化、存史”的作用；为呼伦贝尔盟水资源的开发利用和科学研究，提供了丰富翔实资料，历史将充分显示出这部专志的学术价值和实用价值。在中国共产党的领导下，同心协力，艰苦奋斗，继往开来，开拓进取，谱写呼伦贝尔盟水文事业更加壮丽辉煌的篇章。

马焕章 李富年

1991年11月

# 凡 例

## 一、指导思想

《呼伦贝尔水文志》是社会主义时期编纂的第一部专业志，是一项兼有实用性、科学性和文化性的工作，也是一项显示呼伦贝尔盟水文工作成果的总结性文献。

本志书的编写以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导思想，坚持四项基本原则，运用辩证唯物主义与历史唯物主义观点，坚持科学性、资料性、实用性与思想性的统一，实事求是地记述本盟水文事业的历史和现状。力求反映客观规律，使本志成为具有鲜明时代特点和地区特点、图文并茂、能反映本盟水文事业全貌的科学著作。

## 二、编纂原则

按照《新编地方志工作暂行规定》的原则精神，参照《江河志编写工作暂行规定》的有关内容，结合呼盟具体情况，运用区域性水文观测、调查和最新研究成果加以系统性的综合，使本志能反映全盟的水文规律和特征。力求达到内容丰富完备、资料翔实可靠、详略得当的要求，经世致用，以便更好地发挥志书的基本功能作用。

## 三、编纂体例

本志书以志为主体，辅以述、记、图、表、录。本着继承和创新的精神，按专业事以类从，横排门类；通贯古今，纵述事实。本志为科学著述，带有一定的学术性。故其文体视有关部分内容记述的需要，采用相应专业学科的表达形式。语言一律采用语体文，书面语。同时力求文字严谨、朴实、通顺、流畅、简明、易懂，使其能雅俗共赏，增强可读性。坚持如实地、准确地、科学地记述事物的原

则，用事实明是非、表功过、寓褒贬。

#### 四、篇目设置

本志在总体上设章、节、目的结构形式。章以下设节，节以下条目分一、(一)、1、三级序号。每章之首设概述或有一段概括性文字，其作用为概要说明本章内容或阐明义例。为突出地区特点，对河流、水资源、呼伦湖等升格设章，详加记述。

#### 五、记述断限

因无旧志，本志书上限不限，根据志书内容需要和资料，据实上溯；下限断在1989年。坚持详今略古、古为今用的原则，建国后本盟水文上事业的发展为本志记述重点。

#### 六、名号称谓

历史朝代一律用通称，如“清代”、“民国”等。1931年9月至1945年8月，为东北沦陷时期，称伪满洲国。历史纪年用公元纪年，并在其后括号内注明当时通用年号。

#### 七、人物说明

本着生不立传的原则，已故人物因不具备立传条件，所以不单设人物传，只列人物表。采用以事系人的办法，志书引用人名，均直书其名，直述其事，不加褒贬之词，不记职务职称。

#### 八、数字资料

凡入志的水文数据、资料均来源于水文系统正式刊布的《中华人民共和国水文年鉴》、《水文特征值统计》以及各种资料汇编、学术论文和学术报告之类，并经认真校对考证，翔实可靠。其他数字、资料来源于各种档案和有关书刊等。对部分数字、资料的引用，采用脚注或章后注方式说明，以备查考，一般数字和资料未注明出处。

#### 九、关于河流的数据

过去对呼盟各主要河流的河源、流域面积、河长、比降等数据，未经精确量算，诸说不一。本志书以中国人民解放军总参谋部测绘局于1971年和1981年绘制出版的1:5万地形图，经过重新精确量算的数据为准。

#### 十、计量单位

水文上常用的计量单位，按水利电力部颁布的《水文测验规范》和《水文年鉴编印规范》的规定书写。其他计量单位则按国家规定的通用写法。

# 目 录

## 综 述

### 第一章 自然地理

第一节 地 质.....	4
一、地质构造 .....	4
二、地 层 .....	5
第二节 地 貌.....	5
一、大兴安岭山地 .....	6
二、呼伦贝尔高原 .....	7
三、嫩江右岸河谷冲积平原 .....	8
第三节 土 壤.....	8
第四节 植 被.....	9
一、大兴安岭东麓森林草原区 .....	9
二、大兴安岭山地泰加林区.....	10
三、呼伦贝尔草原区.....	10
第五节 气 候 .....	11
一、气候分区.....	11
二、日照和云量.....	12
三、降 水.....	13
四、湿 度.....	14
五、蒸 发.....	15
六、风.....	15
七、灾害性气候.....	16

第六节 自然资源 .....	19
一、植物资源 .....	19
二、动物资源 .....	21
三、矿产资源 .....	21
四、水利资源 .....	22
五、旅游资源 .....	22
<b>第二章 河流与湖泊</b>	
第一节 水系概况 .....	23
一、嫩江水系 .....	23
二、额尔古纳河水系 .....	23
第二节 河网特征 .....	24
一、河网形成 .....	24
二、流向特点 .....	24
三、河网结构与河网密度 .....	25
四、河道特征 .....	26
第三节 主要河流概述 .....	26
一、嫩江水系 .....	26
二、额尔古纳河水系 .....	28
第四节 湖泊 .....	33
一、湖泊特征 .....	33
二、湖泊的成因 .....	34
三、主要湖泊概况 .....	35
<b>第三章 水资源</b>	
第一节 地表水资源 .....	40
一、河川径流的地区分布 .....	41
二、河川径流的年际变化 .....	43
三、河川径流的年内分配 .....	44
四、洪水和枯水 .....	45
五、泥 沙 .....	46
第二节 出境入境水量 .....	48
一、入境水量 .....	48
二、出境水量 .....	48
第三节 地表水水质 .....	48
一、污染源 .....	49
二、水质状况 .....	49
三、水质特征 .....	50
四、水污染防治工作 .....	51

第四节 地下水资源 .....	52
一、水文地质条件 .....	52
二、地下水主要类型分布 .....	53
三、地下水循环条件 .....	60
四、地下水水质状况 .....	62
第五节 水资源开发利用条件 .....	63
一、草原牧区供水条件 .....	63
二、岭东农区供水条件 .....	63
三、水能源开发利用条件 .....	64
第四章 历史洪水	
第一节 调查工作的开展 .....	69
第二节 历史大洪水概述 .....	69
第三节 调查资料成果有关问题说明 .....	73
第五章 冰 凌	
第一节 概 述 .....	77
第二节 结冰期 .....	78
一、结 冰 .....	78
二、流 冰 .....	78
三、水内冰和冰花 .....	79
第三节 封冻期 .....	79
一、封冻过程 .....	79
二、封河形式 .....	80
三、封冻日期和封冻天数 .....	80
四、冰情特征 .....	81
五、冰 厚 .....	82
第四节 解冻期 .....	83
一、融 冰 .....	83
二、开河形势 .....	83
三、开河日期 .....	84
第五节 特殊冰情 .....	85
一、冰 坝 .....	85
二、冰 塞 .....	86
三、冰 脊 .....	87
第六章 呼伦湖	
第一节 概 述 .....	88
第二节 自然地理特征 .....	91
一、呼伦湖的形成与变迁 .....	91

二、地貌·····	94
三、气候·····	96
四、土壤·····	97
五、植被·····	98
六、交通·····	100
第三节 水系·····	101
一、河流湖泊·····	101
二、时令河湖·····	103
第四节 水量·····	104
一、呼伦湖的来水量·····	104
二、呼伦湖的去水量·····	106
第五节 水位·····	106
一、近百年来水位变化·····	106
二、年内水位变化·····	107
三、水位变化特点·····	107
第六节 水质·····	108
一、水质变化·····	108
二、变化特点·····	108
三、水质现状·····	108
第七节 波浪·····	109
一、波浪类型·····	110
二、风浪的危害·····	110
第八节 泥沙·····	111
第九节 冰情·····	111
一、封湖和开湖·····	111
二、冰体龟裂·····	112
三、青眼和暖泉·····	113
第十节 地下水·····	113
一、潜水·····	113
二、承压水·····	115
<b>第七章 水文机构</b>	
第一节 建国以前·····	120
一、清代和民国时期·····	120
二、伪满洲国时期·····	120
第二节 建国以后·····	120
一、站网恢复和发展时期·····	120
二、下放旗(县)领导时期·····	121

三、上收水利电力部领导时期 .....	121
四、划归黑龙江省时期 .....	121
五、站网改革时期 .....	122
<b>第八章 水文站网</b>	
第一节 概 述 .....	123
第二节 水文站网规划 .....	124
一、水文站网规划的编制 .....	125
二、水文站网规划技术的发展 .....	128
第三节 站网建设 .....	134
一、清朝时期 .....	134
二、民国时期 .....	134
三、满洲国时期 .....	134
四、建国以后 .....	136
第四节 站网管理 .....	143
一、清代和民国时期 .....	143
二、伪满洲国时期 .....	143
三、建国后 .....	144
<b>第九章 水文测验</b>	
第一节 概述 .....	151
第二节 测验项目 .....	152
一、清代和民国时期 .....	152
二、伪满洲国时期 .....	152
三、建国以后 .....	152
第三节 测验设备 .....	153
一、清代和民国时期 .....	153
二、伪满洲国时期 .....	153
三、建国以后 .....	154
第四节 测验技术标准 .....	159
一、水文测验规范 .....	159
二、测验技术管理 .....	160
第五节 实验研究 .....	161
一、径 流 .....	161
二、降 水 .....	162
三、蒸 发 .....	163
四、冰 凌 .....	163
五、桥上测流 .....	164
六、比降面积法 .....	164

七、湖泊水量平衡 .....	164
八、农业水文 .....	164
第六节 水质化验和监测 .....	165
一、常规水化学成分测验 .....	165
二、水质污染监测 .....	166
<b>第十章 资料整编</b>	
第一节 概 述 .....	168
第二节 历史资料整编 .....	169
一、建国前的整编概况 .....	169
二、整编历史水文资料 .....	169
第三节 手工整编 .....	171
一、水文年鉴 .....	171
二、编印阶段分工 .....	172
三、组织管理 .....	173
第四节 电算整编 .....	175
一、电算整编的优点 .....	175
二、采用机型 .....	175
三、技术培训 .....	176
<b>第十一章 水文情报与预报</b>	
第一节 概 述 .....	177
第二节 水情报讯站网 .....	178
一、站网分类 .....	178
二、水情站网布设 .....	178
第三节 水文情报 .....	179
一、水情报讯项目和要求 .....	179
二、报讯办法 .....	180
三、报讯设施 .....	181
四、执机员培训 .....	182
第四节 水文预报 .....	182
一、水文预报内容 .....	182
二、水文预报的发布程序 .....	184
三、水文预报技术的研究和发展 .....	184
第五节 水情站网管理 .....	190
<b>第十二章 水文计算</b>	
第一节 概 述 .....	192
第二节 编制水文手册和水文图集 .....	193
一、水文手册 .....	193

二、水文图集 .....	194
第三节 水资源调查与评价 .....	194
一、水资源的功能和作用 .....	194
二、水资源调查评价初步成果 .....	195
三、水资源调查评价正式成果 .....	196
四、水资源调查评价依据的基本资料 .....	196
五、统计参数的分析确定 .....	197
六、分区地表水资源计算 .....	198
第四节 水文特征值统计 .....	199
第五节 防汛水情资料统计分析成果 .....	199
一、防汛水情资料汇编 .....	199
二、暴雨洪水查算手册 .....	199
三、24 水时以下短历时暴雨洪水分析 成果 .....	200
四、冰期资料统计 .....	200
五、产、汇流分析探讨 .....	200
<b>第十三章 水文科技的国际合作</b>	
第一节 五十年代 .....	201
一、签定的协定和建议 .....	201
二、赴苏学习考察 .....	201
三、第二次《建议》 .....	202
四、协议的执行情况 .....	202
第二节 六十年代 .....	203
第三节 八十年代 .....	203
<b>第十四章 水文职工队伍</b>	
第一节 概 述 .....	205
第二节 队伍结构 .....	206
第三节 职工教育 .....	207
一、基础训练 .....	207
二、专业培训 .....	207
三、入校深造 .....	209
四、岗位自学 .....	209
五、思想教育 .....	209
第四节 工作和生活 .....	210
一、测站环境 .....	210
二、工作方式 .....	211
三、生活条件 .....	213

四、默默奉献 .....	216
第五节 人物表 .....	218
第十五章 大事记 .....	221
附    录	
一、附    表 .....	237
建国前呼伦贝尔盟水文站网一览表 .....	238
建国后呼伦贝尔盟雨量站网一览表 .....	241
建国后呼伦贝尔盟水文站网一览表 .....	246
嫩江水系各站水位、流量历年特征	
值统计表 .....	249
额尔古纳河水系各站水位、流量历	
年特征值统计表 .....	251
嫩江水系各站开、封河日期及水情	
统计表 .....	253
额尔古纳河水系各站开、封河日期	
及冰情统计表 .....	255
嫩江水系各站降水量、蒸发量特征	
值统计表 .....	257
额尔古纳河水系各站降水量、蒸发	
量特征值统计表 .....	260
二、呼伦贝尔盟概况 .....	261
疆域政区 .....	261
人    口 .....	262
民    族 .....	263
建置沿革 .....	266
1989年呼盟国民经济和社会发展概况 .....	270
三、主要地名录 .....	275
四、本志参阅文献要目 .....	281
《呼伦贝尔水文志》编纂始末 .....	283