

吉林省 场次洪水

吉林省水利勘测设计院

一九八五年

水利部 电力工业部 文件

(82) 水规字第1号

(82) 电水字第1号

函发《全国调查洪水资料编辑工作大纲》

各省（市、自治区）水利（电）厅（局），两部直属勘设院，各流域机构，中央气象局，南京水文研究所，水科院，华东水院，武汉水院，成都科技大，广西电力局，各编辑工作顾问：

全国洪水调查资料汇编工作，经各地同志的努力，已经取得了很大的成绩，到1981年年底，有16个省市的汇编成果完成验收。黑龙江、吉林省的成果已刊印，山东、辽宁等省成果已全部整理好待印，除少数省、区进展较慢外，大部分省、区可于1982年上半年提出成果。

为在各省（市、自治区）汇编成果的基础上，编好全国汇总成果，全国雨洪办于81年11月上旬在成都召开了“全国调查洪水资料编辑工作会”，邀请了各协作片负责单位及中央气象局、吉林、辽宁、四川省的代表讨论了汇总成果的编辑工作，吉、辽、川三省还为会议提供了场次洪水专题报告的编写经验。大家认为：汇总成果在我国各项经济建设中，将起到重要作用。这套成果将汇编全国经过鉴定的6000余个河段的历史大洪水资料，并编出80余场代表性场

次洪水的概况。这样大规模地汇编全国调查洪水资料，在国内外均属首次，应该认识到其重要意义，努力做好。

我们同意会议上草拟的《全国调查洪水资料编辑工作大纲》，现随文发给你们。请各有关单位大力支持，按工作大纲要求，做好工作。

请各省（市、自治区）各流域机构、两部直属勘设院，各推荐一位熟悉和掌握有关洪调汇编工作的同志任编辑委员，负责本地区资料编辑工作，并请中央气象局资料室也推荐一人任编委，参加有关场次洪水气象分析工作。各地编委名单请于1982年元月底前告全国雨洪办。

附件：一、全国调查洪水资料编辑工作大纲

二、全国调查洪水资料编辑工作顾问名单

中华人民共和国水利部
中华人民共和国电力工业部

一九八二年一月十二日

对吉林省场次洪水分析 报告鉴定意见

《吉林省1856年等十一场大洪水分析报告》于1984年11月提出，篇幅约20万字，它是在河段洪水调查资料的基础上，汇集了实测水文资料和气象、文献、灾情、设计等方面的资料，经过综合分析后形成的洪水档案资料。

该成果比较系统完整地展现了吉林省历史上发生的多次大洪水的雨情、水情和灾情，是河段洪水调查汇编成果的科学加工和发展，它不仅具有资料性，而且具有科学性，是一项宝贵的洪水档案资料。

对历史上的场次洪水进行科学分析与汇编在我国是首次，对场次洪水从暴雨成因、洪水特征、稀遇程度及洪水灾情等资料进行系统的汇集和分析后所形成的成果是一项长期具有实用价值的重要科技成果。

十一场次洪水收集资料比较齐全，综合分析比较合理，成果比较可靠，使后人能够更直观全面地认识历史上各大洪水发生的时间、量级、稀遇程度和地域分布。将为今后的水利水电规划、工程设计、水文科研及抗洪救灾的决策等工作提供重要的依据。

该成果分析汇编的洪水场次数量居全国首位，其质量也是很好的，在全国同类成果中属先进水平。

会议还认为，对历史洪水分析研究工作，在全国范围内，还有待于进一步深入发展。建议吉林省有条件时，在本成果的基础上进一步开展地区洪水规律的研究工作。

场次洪水科技成果鉴定委员会名单

组 成	姓名	单 位 名 称	职 务	职 称	签 名
主任委员	陈关庆	吉林省水利厅	副处长	工程师	陈关庆
副主任委员	胡明思	水利电力部全国雨洪办公室	负责人	高级工程师	胡明思
副主任委员	王本明	水利电力部松辽委员会	主任工程师	高级工程师	王本明
委 员	彭士煌	吉林省水文总站	总工程师	高级工程师	彭士煌
委 员	齐恒达	四平市水利局	学会理事长	高级工程师	齐恒达
委 员	许玉明	四平市水利局	总工程师	高级工程师	许玉明
委 员	张英凯	辽宁省水文总站		工程师	张英凯
委 员	曲振山	辽宁省水利勘测设计院		工程师	曲振山
委 员	朱殿英	黑龙江省水文总站	科 长	工程师	朱殿英
委 员	张文辉	黑龙江省水利勘测设计院	主任工程师	工程师	张文辉
委 员	刘恩发	吉林省科委成果管理处		工程师	刘恩发
委 员	钟上梅	吉林省水利厅		工程师	钟上梅
委 员	冯天琼	吉林省水文总站	副总工程师	工程师	冯天琼
委 员	戴万贵	四平市水利局	学会秘书长	工程师	戴万贵
委 员	邓慧明	吉林省水利勘测设计院	总工程师	工程师	邓慧明
委 员	姚传渠	吉林省水利勘测设计院	副总工程师	工程师	姚传渠
委 员	尤晓敏	水利电力部东北勘测设计院		助理工程师	尤晓敏

目 录

场次洪水编写说明.....	(1)
第一场次	
1856年吉林中部洪水.....	(7)
第二场次	
1888年8月吉林中南部和辽宁东部洪水.....	(19)
第三场次	
1896年8月饮马河、牡丹江洪水.....	(51)
第四场次	
1909年7月第二松花江中游洪水.....	(65)
第五场次	
1914年9月图们江、鸭绿江洪水.....	(89)
第六场次	
1923年8月吉林中南部、辽宁东南部洪水.....	(107)
第七场次	
1938年8月图们江、鸭绿江洪水.....	(133)
第八场次	
1951年8月中旬清河和辉发河上游洪水.....	(149)
第九场次	
1951年8月下旬拉林河上游和拉法等河洪水.....	(165)
第十场次	
1953年8月辽河、第二松花江洪水.....	(181)
第十一场次	
1956年8月拉林河和第二松花江下游洪水.....	(217)
第十二场次	
1960年8月上旬辽宁东部、吉林南部洪水.....	(231)
第十三场次	
1960年8月下旬第二松花江上游、嘎呀河洪水.....	(247)

场次洪水编写说明

一、任务来源

吉林省《场次洪水》分析编制工作，是根据水利电力部（82）第一号文件精神的要求进行的。这是水利电力部在全国各省（区）和大流域机构基本完成河段历史洪水调查资料的整编汇刊任务的基础上，为编制《中华人民共和国调查洪水资料》而提出来的新任务。《中华人民共和国调查洪水资料》分为两卷。场次洪水分析成果为第二卷的撰写内容。我省在满足水利电力部要求的1856年、1909年、1953年三场洪水外，为满足本省生产和科研的需要，又分析编写了十场洪水。

二、编写的原则与内容

场次洪水分析编制工作，是历史洪水调查研究工作深入发展的产物，是一项新的科研任务。为使该项工作顺利开展，全国成立了编辑委员会具体指导这项工作。编辑委员会先后在成都市、长春市、南昌市和吉林市召开了四次会议，讨论拟定了场次洪水编制提纲，本提纲对场次洪水的概念定义如下：

以一次连续性降雨笼罩的范围内发生的区域性洪水为对象，所进行收集综合的雨情、水情、灾情资料，定名为《场次洪水资料》。”

场次洪水是对在地区上、洪水发生的时间上，具有代表性的大洪水，在历史洪水调查资料整编汇编的基础上，进一步收集与本场洪水有关雨情、水情、灾情方面的文献记载资料及气象资料，通过综合分析，编写成为该场洪水较全面系统的档案性资料。其特点是不受行政区的制约，而是以一次连续降雨所造成的大洪水为对象，每场洪水均编制成为“一份独立性的材料”。

提纲中还对场次洪水的命名、编制的要求，选择洪水分析对象的原则，编写的具体内容、格调等，均做了明确的规定。

吉林省场次洪水分析编制工作，开始于1982年初，至1984年11月份完成。为保证各场洪水分析成果的质量，全部编制工作都是按提纲的要求进行的。首先对我省自1846年（清、道光二十六年）以来发生的七十一场较大洪水，按场次洪水分析的选择原则，进行了认真的筛选，决定对1856年、1888年、1896年、1909年、1914年、1923年、1938年、1951年8月中旬、1951年8月下旬、1953年、1956年、1960年8月上旬、1960年8月下旬等十三场次洪水进行分析。其中：1856年、1909年和1953年等三场洪水，被选入《中华人民共和国调查洪水资料》第二卷。我省拟分析的1888年和1960年8月上旬洪水，也被选入《中华人民共和国调查洪水资料》的场次，其编制任务分别由水电部东北勘测设计院和辽宁省承担，我省配合完成。上述五场洪水已由编辑委员会审查完毕。为便于生产和科研工作应用，为较全面的展现我省各主要江河近百年来历史洪水的发生情况与规律，本次除刊印我省编制的十一场洪水资料外，同时在征得1888年和1960年8月上旬洪水的主编单位的同意，将经过我省补充删简后的这两场洪水一併刊出。各场洪水简况如下表。

场次洪水简况表

序号	场次洪水名称	暴雨中心			地面天气系统	最大洪峰模数	稀遇程度	备注
		地点	最大雨量	三日雨量				
1	1856年8月吉林中部洪水	吉林市一带			15.7	自1856年以来的首位洪水	洪水定量成果少, 模系数供参考	
2	1888年8月吉林中南部和辽宁东部洪水	鸭绿江下游			66.6	百余年一遇		
3	1896年8月饮马河、牡丹江洪水	饮马河			22.4	130年一遇	实为两次暴雨即(7.24~26和8.16~18)	
4	1909年7月第二松花江中游洪水	吉林市			24.6	自1846年以来的首位	在山东半岛 $C_m = 54.2$	
5	1914年9月图们江、鸭绿江洪水	图们江下游			23.3	自1914年以来的首位		
6	1923年8月吉林中南部、辽宁南部洪水	营口	279.6		59.3	自1888年以来的首位		
7	1938年8月图们江、鸭绿江洪水	太平川	335.0	391.2	22.2	自1890年以来的首位	日雨量335毫米目前是我省实测雨量最大值	
8	1951年8月中旬清河和辉发河上游洪水	西丰	350.0	440.0	42.8	自1856年以来的首位	中心雨量为调查值	
9	1951年8月下旬拉林河上游和拉法等河洪水	吉林市	124.3	146.3	14.7	自1909年以来的首位		
10	1953年8月辽河、第二松花江洪水	凉水泉子	273.7	353.5	38.3	自1856年以来的首位	$C_m = 38.3$ 是王广福站	
11	1956年8月拉林河和二松下游洪水	新立	241.1	256.7	14.2	自1932年以来的第二位		
12	1960年8月上旬辽宁东部、吉林南部洪水	黑沟	417.2	556.7	30.8	自1888年以来的首位		
13	1960年8月下旬第二松花江上游、嘎呀河洪水	金矿沟	181.5	241.6	21.9	自1856年以来的首位洪水		

三、成果的性质与作用

我省已汇刊的《洪水调查资料》，尽管它是河段历史洪水调查的基本资料，但亦深受有关生产和科研等部门的欢迎，而且已取得了较好的社会效益。场次洪水分析成果，就是在这一资料的基础上，对那些洪水量级大、涉及范围广、具有代表性的区域性洪水，在不受行政区划限制的情况下，又深入全面地收集了降水、气象、洪水、灾情等方面的各种文献记载资料。然后从雨情分析入手，研究了洪水的特征，依据历史文献和调查访问资料，考证了各场洪水的稀遇程度。通过综合分析所形成的，即有概述，又有结论，较系统、较完整的场次洪水成果，为江河规划治理，工程设计、科学研究等提供的具有长期实用价值的宝贵资料。

另外，从所分析十三场洪水的覆盖度来说，从各场洪水所附的（历史洪水调查地点、年份、流量分布图）来看，这十三场洪水比较全面、比较直观地展现了吉林省主要江河近百年来的历史洪水发生情况与分布规律。

场次洪水分析成果的主要作用，不仅可以直接为某工程设计提供历史曾发生过的洪水情况，而且还可以根据洪水的变化规律，展延历史洪水资料使之成为设计的依据或参考。

该成果完成一年多来，仅在我院规划、设计的水文分析计算中，已发挥了较好的作用，其效果是明显的，它即起到加快设计速度，又保持了设计成果的质量。

我院编制的十一场洪水，在吉林省水利厅的主持下，于1985年元月份，有国内知名水文专家参加的技术成果鉴定会上，通过了技术鉴定。相信本成果出版后，一定会在四化建设事业中，发挥较好

的社会效益。而且，由于成果的性质所决定，它将随着历史的推移，其实用价值将会越来越大。

由于各别场次洪水资料不多，加之我们的业务水平所限，成果可能存在不少问题或错误，欢迎读者在使用中多提宝贵意见。

同时，在这里向为我们成果把关的：国家气象局、吉林省气象台、水利电力部水电科学研究所、水利电力部松辽委员会的有关人员，向为我们提供资料的：辽宁省水文总站、辽宁省水利勘测设计院、黑龙江省水文总站的有关人员表示感谢。

第一场次

1856年8月吉林中部洪水

一、概 述

1856年8月（清、咸丰六年七月），吉林省的中部，黑龙江省的拉林河水系和辽宁省的辽河部分发生了一场特大洪水。在第二松花江中下游、拉林河，该场洪水均为1856年以来的首位洪水。在辽河的支流东辽河、清河和干流的铁岭水文站，该场洪水在历史洪水中排在第2—5位。洪水的高区在吉林省。

主要洪水位于东经 $123^{\circ}30'$ — $128^{\circ}30'$ ，北纬 $40^{\circ}00'$ — $45^{\circ}30'$ 之间，地处长白山向松嫩平原的过渡地带，属低山丘陵区。区内有千山、龙岗山、哈达岭、大黑山等山脉，山脉的走向呈东北西南向。总的地势是：东南高西北低。该场洪水距今已有120多年了，那时这里人烟稀少，人类活动对自然生态的破坏性较小，植被覆盖度好，山地森林茂密，多为针阔叶混交林，沿河两岸灌木丛生，耕地较少。

该场洪水是东北地区调查到的较远洪水年份。洪水波及的范围广、量级大，造成的灾情也很严重。这场洪水，无论过去、现在和将来。对本地区的水利水电建设、江河的规划治理，大、中型水库设计等都有重要的参考价值。

当时洪水区内尚未开展水文气象工作，故无任何实测资料可供

分析。解放后，东北三省都做了大量的洪水调查工作，其中调查到该年洪水的河段有19处，并有三个河段推算了洪峯流量，还查阅收集了部份历史文献资料。

二、雨 情

洪水发生时间距今已有一百二十余年，东北地区最早雨量观测资料始于1898年，1856年没有降雨方面资料。调查访问资料中也无具体雨情方面的介绍。但历史文献尚有部分记载，如永吉县志记载“咸丰六年六、七两月间霪雨”。梨树县志记载：“咸丰六年夏，下了大雨”。开原县志记载：“咸丰六年夏，下了大雨，河水泛涨，水深丈余”。清实录记载：“咸丰六年……盛京宫殿，因连日阴雨，有坍塌渗漏处所……”，等等。

洪水发生在农历的七月份，该年的农历七月初一正好是公历的8月1日，上述资料说明1856年7、8月份阴雨连绵，而且雨量也是很大的。从降雨的发生时间和洪水发生的范围分析，与本地区曾发生过的1909年、1953年大洪水的雨情和水情基本相似。即降雨历时长，雨区笼罩面积广，降雨量大，空间分布较为均匀。本次暴雨中心在第二松花江的中游和拉林河的上游。（参见附图二）

三、水 情

（一）洪水发生时间及过程

1960年在拉林河的支流卡岔河前红石站附近调查时，腰六合屯76岁的左永清说：“听父亲讲，咸丰六年7、8月份雨水多，夏季雨水量大等。依据调查和文献记载，分析认定洪水发生在1856年的8月份。

关于洪水过程描述的资料更少，在调查资料中也只有两个河段提到，如1962年在丰满水库附近调查时，65岁的王世昌说：“听一位姓于的老人讲，咸丰六年大水比宣统元年(1909年)的水还高三尺，他早晨上山放牛，下晚涨水被拦住回不来，呆了两天水才退下去”。1961年在饮马河石头口门水库坝下游调查时，有些老年人说：咸丰六年涨大水时，在饮马河台屯有一棵大树，当时有5—6人在树上躲水，约5天才被人用船救出。1856年洪水，在丰满水库调查的洪峰流量为15300秒立米，同建库后的1953年洪水的还原值相当，(还原的坝址洪峰为15100秒立米)，相应的洪水过程约七天左右。

(二) 洪水峰、量

在19个河段上的洪水调查资料中，有三个河段推算了洪峰流量。但因洪水发生的年代较为久远，洪痕的可靠程度较低，加上自然条件变化很大，如河道断面、植被等情况，所以均定为供参考级。(成果见下表)。

1856年洪水调查成果摘录表

水 系	河 名	地 点	集水面积 (km^2)	洪 峰 流 量 (m^3/s)	可 程	靠 度	备 注
第二松花江	第二松花江	丰满水库	42693	15300	供参考		
拉 林 河	灰 塘 沟	薛 家 桥	250	625	"		
东 辽 河	东 辽 河	二 龙 山	3796	2650	"		李家烧锅河段

(三) 洪水稀遇程度

在调查到1856年洪水的19个河段中，沿河两岸的村屯历史都比较悠久，如第二松花江干流的松花江站附近的七家子屯，张述口子屯，都有二百多年的历史，1979年调查时，86岁的杨守山和82岁的刘丙仁等人说，他们家在这里居住已有二百多年的时间，听长辈人

说，咸丰六年水最大。1962年在丰满调查时，65岁的王世昌说听一位姓于的老人讲，1856年水比1909年水高三尺。1961年在饮马河孙家湾河段调查时，赵家屯的赵恩说，他家是康熙二十一年搬来（即1682年），听长辈人说咸丰六年水最大。

1962年在拉林河干流牛头山河段调查时，68岁的李福说：“我十岁时，听七十岁的爷爷讲，咸丰六年水刚要进屋，但没有进屋。大同元年的水才到大门口”。综上所述，并参考部分文献资料，该场洪水在第二松花江中游饮马河中下游、拉林河水系，至少可定为自1856年以来的第一位洪水。在清河是第二位，东辽河的二龙山是第四位、辽河干流的铁岭河段是第五位。

（四）洪水来源及组成

分析认为该场洪水，是由台风或气旋雨造成。参考本区曾发生过的两场大洪水（即1909年和1953年）的规律，对本次洪水的来源与组成情况概述如下。

第二松花江干流丰满和松花江水文站两个控制点洪水的来源组成情况：

丰满水库以上，该年洪水与1953年洪水极为相似。（不但两场洪水量级相仿，而且洪水在地区上的分布也很相似）。1953年8月20日洪水是由台风影响下的华北气旋雨造成，洪水主要来自辉发河和红石砬子、五道沟至丰满区间。由于丰满以上开发较晚，1856年仍属原始森林区，人烟稀少，故上游各河段均未调查到该场水，但与辉发河一岭之隔的东辽河确调查到1856年是大水年，因此判断辉发河亦应是个大水年份，而且是丰满洪水的主要来源。另外丰满以下各支流鳌龙河、团山子河，饮马河均查到1856年为各该河的首位洪水，所以丰满以下二松中下游洪水是丰满以上来水和区间各支流来水组合成的。