

水文情报预报效益文集

水利部水文水利调度中心编



中国科学技术出版社

水文情报预报效益文集

水利部水文水利调度中心编

中国科学技术出版社

(京)新登字175号

内 容 提 要

准确及时的洪水预报是防洪决策的重要依据。多年来我国广大水文预报工作者努力探索、开创新路,使水文情报预报工作在防洪减灾、合理利用水资源、改善水环境等方面发挥了显著的效益。为了总结经验,宣传成效,取得社会的共识和支持,促进和改进我国的水文情报预报工作,本书汇集了全国各地的有关经验,供水利和其它有关专业工作者学习交流。

* * *

水文情报预报效益文集

主 编 许才华

责任编辑 赵震东

封面设计 赵一东

*

中国科学技术出版社出版 (北京海淀区白石桥路32号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市京东印刷厂印刷

*

开本: 850×1168毫米 1/32 印张: 8.75 字数: 218千字

1992年8月第一版 1992年8月第一次印刷

印数: 1—2, 000册 定价: 9.00元

ISBN 7-5046-0718-5/TV·10

前 言

水文预报是建立在充分掌握客观水文规律的基础上, 预报未来水文现象的一门应用科学学科。在人类与水作斗争中, 水文预报在防洪减灾, 合理利用水资源和改善水环境等方面具有重大的社会效益。随着国民经济的发展, 水文预报的应用将更为广泛, 其效益越加显著。

我国幅员辽阔, 河流众多, 降雨在地区上差异很大, 在年内的变化和年际的变化也很大, 再加上暴雨强度又大, 还经常受到台风的袭击, 致使洪涝旱害频繁发生。我国人口众多, 而多密集在东部平原地区。尤其在长江、黄河、淮河、海滦河、辽河、珠江和松花江七大江河的中下游地区约100多万平方公里的面积上, 居住着我国半数以上的人口, 包括了北京、上海、天津、广州、武汉等大城市, 是我国政治、经济、文化的中心。但这些地区的地面高程多在江河洪水位以下, 主要靠堤防保护安全, 目前这些堤防的防洪标准并不高, 加之我国的一些河流的上中游地区水土流失严重、河水含沙量高, 造成下游河床淤积, 加重了洪涝危害, 山区的山洪和泥石流灾害也很严重。洪水问题是我国特有的严重问题。我国北方一些河流还经常形成冰塞、冰坝, 造成凌汛灾害。这些灾害是我国国民经济发展和社会安定的潜在威胁。准确及时的洪水(包括冰凌, 下同)预报是防洪(包括防凌, 下同)决策的重要科学依据。根据洪水预报可以事先控制水利工程(水库、闸坝)的泄洪、拦洪, 削减洪峰, 与下游洪水错峰等, 我国已建水库8万多座, 总库容达4500亿立方米, 合理调度运用这些水库有巨大的防洪兴利效益; 根据洪水预报可以事先运用分蓄洪区拦蓄超额洪水, 以牺牲局部来保护全局, 我国

已建主要分蓄洪区86处，分蓄洪量1938亿立方米，是我国目前大江大河防洪的主要措施；根据洪水预报可以事先组织群众撤离避险，转移财物，以保障人民生命财产的安全；根据洪水预报可以事先组织群众防洪抢险，加固堤防，防止堤防的溃决和漫溢。我国共有江河湖海的主要堤防29万公里，保护着全国二分之一的人口和三分之二的工农业总产值，是我国防洪的主要屏障，保障堤防的安全，事关防洪大局。国内外的实践经验告诉我们，减免洪水灾害有两类措施，一类称工程措施，是按照人们的要求以修建工程（如水库、闸坝、分蓄洪区和堤防等等）的手段，也可称改造自然的措施；另一类是非工程措施，其中洪水预报是一项非常主要的手段，以力求改变灾害的影响，达到减少灾害损失的目的，也可称之为适应自然的措施。在今后相当长的一段时间内，由于科学技术水平以及财力物力的限制，我们不可能完全驾驭自然，也不可能所有地方都建造工程，所以在与自然（包括洪水）的斗争中，不仅要研究改造自然的措施，更应当高度注意加强研究洪水预报等适应自然的措施，这是一项以较小的代价达到减免灾害的主要措施。

我国水资源并不丰富，如按人均占有水资源量计，平均每人每年仅有2630立方米，只相当全世界人均占有水量的四分之一，如按耕地面积计算，只相当世界各国平均数的一半。北方地区自1965年以来连续偏旱，已暴露出了这一地区的水资源危机。近年来，由于工农业的持续发展，北方的水源不足程度逐年加剧，许多城市用水紧张，农田灌溉效益下降，特别是在京津唐地区，山西能源基地，辽河下游地区，河北平原，以及沿海一些城市，水资源供需矛盾尖锐，已经成为工农业发展的制约因素，这对人民的正常生活影响很大。为解决我国水资源短缺，40多年来已兴建了大量蓄水工程，这些工程已控制流域多年平均来水量的百分比为：黄河84%，淮河为72%，海滦河为73%，长江为9.1%，珠江为11%，松花江为24%，辽河为82%。这些水利工程已成为我国调

节利用水资源的重要物质基础。水文情报和预报与水资源调度和水库调度相结合，可以适当抬高防洪限制水位，抓住洪水尾巴，在保证防洪安全的条件下经过科学合理的调度，尽量减少弃水，合理地分配用水等，这可使有限的水资源在灌溉、供水、发电等兴利方面发挥更大的效益。

我国的水土流失面积很大，虽经初步治理，但标准较低，而不少地区继续开垦陡坡、滥伐森林，加剧了自然侵蚀的发展，加重了水土流失。我国的水资源污染遍及大多数江河湖库，近年来乡镇企业的迅速发展，更使污染向中小河流及水网沟渠广泛扩散，不仅破坏了水资源和水产资源，而且影响环境，改善生态环境已成为今后水利发展的基本目标之一。水质和泥沙的预报对防治水土流失和改善水环境方面也能发挥效益，减少不必要的损失。

多年来我国广大水文预报工作者努力探索，开创新路，不断扩大服务面，使水文情报预报工作在防洪减灾，合理利用水资源和改善水环境等方面发挥了显著的效益。为了总结我们的经验，宣传我们所取得的成绩，使社会上得到共识和支持，促进和改善我国的水文情报预报工作，现将各地八十年代以来的经验，汇编成“水文情报预报效益文集”。

对水文情报预报效益方面的工作，我们还将陆续汇编出版各地的经验，供大家学习交流。另外还需作更深入的分析研究工作，不仅要作定性的摸索，还需摸索出一套客观合理的计算、分析方法。根据党中央提出的“始终把提高经济效益作为全部经济工作的中心”的精神，要求我们对水文情报预报工作的效益作深入的具体分析，作出恰如其分的评价。不仅对效益作出分析，而且要进行投入与产出的分析，以取得以最小的投入而达到最大的社会效益。

王厥谋

一九九一年十二月十日

目 录

防御洪水灾害 大显预报神威……………高喜河 范垂仁(1)

准确预报洪水冰坝 抗洪防凌贡献巨大

……………黑龙江省水文总站(18)

水情工作在防御洪水灾害中的特殊作用……………赵兴民(24)

* * *

华北“明珠”重现 预报“风采”尽显……………河北省水文总站(38)

预报准确调度巧 蓄洪兴利效益高……………北京市水文总站(47)

做好水情服务 当好防汛抗旱参谋……………天津市水文总站(50)

预报洪水冰凌 保障人畜安全……………内蒙古自治区水文总站(54)

测水报旱 情洒黄土高原……………山西省水文总站(60)

优化预报调度 提高水库效益……………肖明琦(67)

* * *

预报准确及时 减免洪涝损失……………江西省水文局(71)

战洪水昼夜测算 发预报功绩斐然……………福建省水文总站(80)

监测“洪水走廊” 保卫鱼米之乡……………江苏省水文总站(88)

水文情报预报经济和社会效益显著……………浙江省水文总站(96)

情报预报及时可靠 防汛抗旱屡建功劳……………山东省水文总站(104)

运筹帷幄 决胜千里……………韩从尚 钟玉昆(113)

淮河流域洪水预报效益显著……………张福义(133)

* * *

水文情报预报在防洪减灾中的地位和作用……………王治安(137)

豫州大地多洪涝 预报调度显巨效……………王有振(151)

高效益的产业……………雷 激(165)

预报提供决策依据 分洪调度效益显著…湖北省水文总站(176)
成功的预报 显著的效益……………广东省水文总站(189)
风暴潮预报效益显著……………何洪钜(192)
测报长江水情变化 谱写预报效益篇章
……………长江水利委员会水文局(195)

* * *

防洪抢险中的水文情报预报效益……………张蓉蓉(201)
巧算洪水涨落 誉享贵州高原……………贵州省水文总站(217)
水情服务受赞许 预报创出高效益……………云南省水文总站(226)

* * *

心系水情预报 效益之花妖娆……………李 宏(231)
天山南北雪测水 精心预报造福新疆

……………新疆维吾尔自治区水文总站(240)

水情服务经济效益浅析……………沈谷人 姜 峰(250)
预报准确保住水库围堰 服务全面保证灌溉发电

……………青海省水文总站(259)

从我省防汛抗旱看水情工作的效益……………甘肃省水文总站(263)
战胜黄河百年洪峰 预报调度建立奇功……………孔祥钧(266)

防御洪水灾害 大显预报神威

高喜河 范垂仁

(吉林省水文总站)

“汤汤洪水方割，荡荡怀山襄陵，浩浩滔天，下民其咎”。我国自有文字记载以来，就有洪水灾害的记载，人们视洪水如猛兽，它给人民带来深重的灾难。

今天，虽然人类还不能完全控制洪水的发生，根除洪水之害，但随着科学技术的发展，可以预测洪水，最大限度地减轻洪水灾害。李鹏总理1987年4月12日在中央防汛会议上就曾指出：

“天气预报和水文预报，对防汛和抢险有着十分重要的作用。各种防汛重大决策或具体的防洪设施是否投入使用，都要以气象和洪水预报为依据”。从吉林省近6年来水文预报在减轻洪水灾害方面的点滴事例，就可看出水文预报如何方显神威。

吉林省是我国一个中小省份，面积19.1万平方公里，有松花江、辽河、鸭绿江、图们江等河流。6~9月为汛期，暴雨洪水多发生在7月中旬至8月中旬，暴雨强度大，洪水年际变幅悬殊。我省又是松、鸭、图三大江河的发源地，洪水涨落迅速，防洪的时效性要求很高。中部的长春、吉林、四平是地处松辽平原的“九河下梢”，水利工程众多。同时又是政治、经济文化的中心，工农业生产的发达区，防洪任务十分繁重。“七五”期间，我省有嫩江、东辽河、松花江、图们江等15条主要江河发生了特大与较大洪水，还有一些中小河流发生了局部洪涝。当暴雨洪水为患的这些地域，在紧急汛情时，洪水预报工作取得很大成绩，发挥了重要作用。据1985~1990年期间的不完全统计，共处理各类水情电报22.5万份；发布各类洪水预报418次，平均合格

率为87.1%，最高年份达到了92.6%；对灾害性大洪水的预报，基本上做到了准确及时，没有发生过失误。由于情报预报在防洪决策、处理紧急汛情、兴利减灾等方面的贡献，至少可减免洪灾损失约1.64亿元，相当于全省近六年水文经费总投资的5.32倍。洪水预报已愈来愈被更多的部门所重视，成为防灾、减灾、生产、指挥、决策中不可缺少的科学依据。

一、参与防洪决策，运筹帷幄做贡献

“七五”期间，吉林省汛期降雨明显偏多，出现过特大和历史最大洪水，发生过严重洪涝灾害，抗洪抢险有过波澜壮阔的场面。吉林省水文总站水情科作为省防汛办公室的汛情信息中心与参谋机构，在历年抗洪战略部署，紧急汛情处理决策中，都曾积极参与运筹谋划，为赢得抗洪斗争的全面胜利，做出了自己的贡献。

（一）紧急汛情时，为决策献计

我省东辽河在1985与1986年分别发生历史最大与特大洪水。洪水预报在两年的防洪决策中，都发挥了重要作用。

1. 1985年发生历史最大洪水的紧急汛情。东辽河在8月2日以后的12天内，接连遭受6、8号两次台风袭击之后，到8月9日9号台风到来之时，二龙山水库蓄水已达9.42亿立方米，因为前期洪水的影响，库水位仍在上涨，回水端已临近土地退赔高程。水库下游区间，又普降暴雨，致使东辽河上、下游汛情骤然紧张，形势严峻。东辽河的防洪部署，急需回答三个问题。一是，二龙山水库若不加大泄流，会不会造成库区大面积淹没？二是，若加大泄流，会不会造成下游决堤危险？三是，下游太平站流量能涨多大？如能正确回答这三个问题，就能对东辽河的防洪部署、洪水调度作出正确决策。

我们从东辽河受8号台风影响开始，就日夜注视汛情发展，加

强了预报分析。8月19日,当9号台风到来时,暴雨中心波及四平、长春、吉林三市的12个市县,降雨大于50毫米的笼罩面积达19200余平方公里。预感到东辽河的汛情形势将会继续恶化,就加强了雨情、水情资料的整理分析。当造成洪峰的实时情报收到后,提前一天半向省防汛办公室及时提出了预报意见:“预计受9号台风影响,二龙山水库按当时泄流不变,水库调洪最高水位不会超过土地退赔高程;二龙山泄流加区间洪水组合后,下游太平站22日可出现洪峰,流量不会超过650立方米每秒”。省防汛办公室的领导对“两个不会”十分慎重,问把握性有多大?当时,还下着雨;气象台预报还有大雨到暴雨,但是,由于我们做到了精心预报,仔细多方面分析,肯定回答了“两个不会”。据此,省防汛指挥部作出了延缓二龙山加大泄流,部署二龙山以下沿河全面抗洪,普遍加高培厚堤防,奋力抢修险工险段的决定,使东辽河渡过了近30年来首场大洪水的危险。实况是:二龙山水位果真没超土地退赔高程;22日太平站实测洪峰流量628立方米每秒;没超650,实现了“两个不会”。

太平站洪峰刚过,8月23日,由10号台风引导的水汽紧接又影响东辽河,雨强比9号台风更大,中心雨量达100~130毫米。当时下游洪水刚开始消退,二龙山水库坝上水位离土地退赔高程仅差0.73米。在严峻形势面前,又出现了恶劣情况。领导心急如焚,指示赶快“算帐”。经过仔细分析和预报,用多种调洪方案进行比较,权衡上下游利益轻重。提出了:“二龙山最大放流控制为250立方米每秒,但水库调洪最高水位要迫不得已超过土地退赔高程12厘米,下游太平站洪峰流量不超过600立方米每秒,可低于9号台风洪水的洪峰(实测为593立方米每秒,比9号台风小35立方米每秒),有利于减轻对东辽河堤防的压力”。经过预报、同调度人员的紧密配合,做到了上游库区基本没淹地;下游堤防又没决口;汛末二龙山水库比年初规定的蓄水指标多蓄水3700万立方米,以最小的损失,赢得了全局的胜利。

2. 1986年又发生特大洪水的汛情。7月27~29日,东辽河二龙山以下6300余平方公里的区间面积上,受高空槽及切变线影响,连降三天大雨到暴雨,区间平均雨量达185毫米,中心雨量超过200毫米的有多处。面对突然袭来的大暴雨,在超出预报方案历史资料范围的情况下,7月28日10时,“预报30日太平站流量将超过1000立方米每秒”,并在省防办第二十期《防汛简报》通告全省。28日午后区间降雨未止,29日午后修正太平站预报为“1200立方米每秒以上”,及时向省防办进行了汇报,说明了汛情的严重性,估计东辽河堤防决口已是不可避免。省委、省政府根据汛情预测即将出现的严峻形势,于7月30日零点由防汛指挥部总指挥、副省长王金山同志主持,召开了有省委书记、省军区司令员参加的全体防汛委员紧急动员会议。通报东辽河的危急汛情,部署东辽河的抗洪抢险与救灾工作。30日凌晨3点,太平站出现洪峰,流量为1300立方米每秒,4时30分太平站上游老虎卧子处东辽河右岸大堤决口。由于预报准确决策及时,当年东辽河洪灾损失尽管十分严重,高达4.5亿元,但无一人员死亡。水情工作在超预报方案变幅,超堤防设计标准的灾害性特大洪水面前,做到了沉着大胆,准确可靠,为抗洪决策提供了依据。

(二)大洪水时,为减灾做贡献

1. 1986年7月中下旬洮儿河相继发生三次大洪水,其特性是:洮南站的洪峰水位一次比一次低;而洪峰流量却一次比一次大;高水时间又一次比一次长。这些以伪乱真的假象,给当时预报带来很大困难。我们从“天然河道水位是现象,流量才是本质”的概念出发,按照流域的实际降雨、上游来水实况,加上对洮儿河设障、阻水等多种情况的分析,做到了对各次预报量级正确。尤其是当年第二次洪水,它的降雨比第一次偏小30%,但考虑雨强大、低水高、调蓄少等多种因素后,预报“洮南站洪峰流量将超过800立方米每秒”。省防办领导听了预报后指出:洮儿河800流量可是个“坎”,它涉及组织人力、物资抢险,牵涉三项

昭是否分洪。怕预报偏大，在“坎”上出问题，劳民伤财。由于预报方案不健全，我们虽然感到这次洪水肯定比第一次大，但也怕在“坎”上“翻船”。由于我们正确分析了第一次洪水造成多数小民堤决口的蓄水因素，必将大大削减第二次洪水的调蓄作用，肯定了超过800流量有极大可能性。省防办消除了疑虑，下了决心，于洮南出现洪峰前两天，即7月14夜间，向省、地通报了洮儿河即将发生大洪水的警报，及时组织人力，调运物资，掀起了1986年洮儿河抗洪抢险的高潮。其间，采取了爆破民堤，疏通河道，加速洪水宣泄，降低洪峰水位等一系列有效措施，保证了洮儿河大堤安全。7月16日11时，洮南站实测洪峰流量998立方米每秒，预报误差为19.8%，为及时部署分洪、抢险赢得了提前两天的决策时间，使洮儿河大堤安然无恙。

2. 1988年7月中旬开始，洮儿河接连发生几次小洪水，在流域比较湿润、底水比较高的情况下，7月31日上游察尔森、阿力得尔及巴勒格歹一带突降50~70毫米的暴雨，上游镇西水文站出现了1954年以来（34年）实测记录的大洪水，省、地领导对这场洪水传到洮南后的汛情十分关注。一是洮南2号桥滩地是否要过流，9万亩庄稼是否被淹？二是下游三顶昭是否要分洪，它关系到13.5万亩草原、12个村屯是否被淹与迁移？三是若三顶昭不分洪镇赉县堤防是否安全？三个问题事关重大，急待洮南预报大小来作决策。7月31日晚上，省、地水情人员经过会商预报洮南洪峰流量为700立方米每秒（事后实测为691，误差仅1.3%）。据此，省、地、县三级防汛指挥部研究决定，加固河堤，确保三顶昭不分洪，洮南二号桥滩地不过流。由于预报准确及时，决策正确，避免直接经济损失约1500万元。

3. 1986年7月末8月初，辉发河流域降水127.2毫米。8月1日，样子哨水文站向镇政府报告了预报：三统河在8月2日可能出现1000立方米每秒的洪峰流量，建议当地政府做好防洪准备，将堆放场的100吨水泥移走。结果出现了960立方米每秒的洪

峰流量,原来的水泥堆放场全部被淹,从而避免了上万元的经济损失。为此,样子哨水文站在县抗洪抢险表彰会上被评为先进集体。

(三) 抗洪指挥中发挥特殊作用

嫩江1988年以来,连续三年发生大洪水。因堤防为沙质土,怕风浪冲刷,抢修战线又长,只要有汛情,就急需5至10天预见期的预报作为部署抗洪依据。

1. 1988年嫩江同盟站以上发生了超历史记录的特大洪水,我省嫩江及松花江干流段发生了两次5000~7000立方米每秒的较大洪水。从嫩江最上游第一次洪峰形成到第二次洪峰进入松花江,历时长达一个月。其间,我们对第一次洪峰在我省江段上界外的江桥水文站尚未出现之前,提高2~9天,就提出了我省江段三个水文站的预报。洪峰水位预报误差只有1~6厘米;流量预报误差只有4.0~10.0%;出现时间预报也基本无误。

第一次洪峰由于有预报,做到了防患于未然,未曾引起大的震动。滔滔江水给嫩江大堤留下若干伤痕与隐患之后,扬长东去。8月7~9日,上游又突降50~150毫米的大暴雨,发生了超历史记录的大洪水,震惊了省、地防汛部门和沿江四县,引起了各方人士关注。8月11日我们为《吉林日报》发了《嫩江汛情日趋严重》的水情新闻专稿,指出联系洮儿河与嫩江的“月亮泡水库将在8月15日前后出现建库以来的第一次最高洪水位”,推算第二次洪峰进入我省江段后,“洪水级别将达到或超过第一次洪水的量级”。8月13日,即同盟站尚未出现洪峰的前两天,经过紧张的分析与计算,向省防办提出了《关于嫩江汛情趋势的分析报告》,推算8月16日同盟洪峰流量将超过8000达到9000立方米每秒左右,传到我省大赉站洪峰流量可削减到7000左右,近似于1969年特大洪水的水平。《报告》引起了省领导的重视,又专门听了汇报。8月15日,同盟站果真出现了9800立方米每秒的洪峰流量,洪峰水位超过1969年历史最高水位12厘米。当天午后省防汛指挥部总指挥回良玉付省长根据汛情发展的分析与预测,召开了全体防

汛委员参加的嫩江抗洪抢险紧急动员大会。会上按照对大赉站的预报，以防御类似1969年较大洪水的标准进行了部署。由于齐齐哈尔江段的滞洪与蓄洪影响，8月18日，对嫩江预报进行了及时修正，指出：“我省嫩江汛情的严重性将有根本性的转变”，省里根据修正预报及时调整了抗洪布局，节省了大量人力、物资。最后干流三站预报的洪峰水位误差为3~10厘米；流量误差为1~6%；峰现时间误差不足一天。

1988年嫩江防汛的“热点”是月亮泡水库。因为它既接纳嫩江支流洮儿河来水，又与干流相通。当嫩江干流水位超过库内水位0.7米时，水库就只有入不能出，或成为洮、嫩两边进水而不能出的“死水盆”。1988年8月亮泡水库曾两次有成为“死水盆”的威胁，防汛部门急切预知嫩江与库内齐平水位、库内最高水位，及其相应出现时间。对于当年嫩江第一次洪峰，提前五天，做出了预报。齐平水位出现时间误差一天，库内最高水位预报误差4厘米。嫩江第二次洪峰到来时，月亮泡水库六号坝出现明显险情。曾有对六号堤抢还是弃的动议，需要有预报为依据。8月17日，提前4天向省防办提出了《嫩江第二次洪峰抵达我省后，对月亮泡水库未来水情变化的分析意见》，嫩江抗洪前线指挥部根据《分析意见》，做出了全力抢修六号坝的决定。8月22日，六号坝在7~8级大风的风浪冲击下，局部溃决。针对上述情况，对《分析意见》及时进行了修正。最后检验结果是：齐平水位与最高水位预报误差13厘米；库内最高水位预报误差2厘米。

2. 1989年嫩江同样发生了与1988年情形相似的两次较大洪水。由于1988年洪灾的危害、月亮泡水库六号坝局部溃决的余悸，省、地、县对嫩江的防洪十分关注。省、地水情人员加强了对嫩江汛情发展的监视与分析，尤其是在上游于7月25日即将形成二次洪峰时，就向省防汛办公室提出了《嫩江汛情有新发展，后期防汛形势严峻》的汛情分析意见，指出大赉洪峰流量将达到4000立方米每秒左右的定性趋势。据此，7月26日省防汛指挥部召开了迎

战嫩江第二次洪水的紧急会议。当洪峰逼近我省时，又对沿江三个水文断面做出了具体定量预报。之后，随着新的雨情、水情变化，对长预报又做了3~5天的短期修正。检验结果是：洪峰水位误差2~11厘米；流量误差在10%以内。省水利厅厅长、总工程师、防办副主任等领导在奔赴嫩江抗洪前线之前，都曾亲自来水情科听取预报。吉林人民广播电台将预测的数据摘要播出后，对于安定民心、鼓舞抗洪大军斗志，都起了积极作用。

3. 1990年嫩江连续第三年发生了中等量级的洪水，曾一度造成防汛形势紧张。7月7日至16日期间，嫩江上游连降大雨和小范围暴雨，干支流先后涨水。7月17日我省江段上界处的嫩江支流绰尔河出现了近30年来的第二位大洪水，加剧了嫩江汛情的发展，省领导十分担心。7月19日，向省防办提出了《嫩江上游又有明显汛情发生，月末我省江段将出现中等以上洪水》的汛情预测报告，指出了洪水的规模与量级。《报告》指出：“7月23日洪峰传到白沙滩水位站，洪峰水位为135.60米（误差7厘米，时间无误）；月末洪峰传到大赉，水位为129.60米，流量4900立方米每秒”。7月23日，洪峰过白沙滩水位站，修正大赉洪峰水位为129.30米，流量4300立方米每秒。7月31日大赉实测洪峰水位为129.10米，流量3840立方米每秒。这次预报误差虽然稍大，但为防洪部署赢得了12天预见期，并且正确指出了洪水的量级，使领导指挥抗洪胸中有数，避免了许多盲目行动所造成的损失，收到了很好的社会效益。

二、汛情危急，预报准确及时

“七·五”期间，我们在监测历年的灾害洪水中，碰到过分洪抢险、工程施工、水库洪水调度等一些紧急汛情，需要在短时间内，当机立断，提出可靠的预报，作为决策依据。

（一）截洪保坝献决策，措施得力保“太平”

1985年8月中旬，太平池水库流域连遭三次台风袭击，8天

内流域平均降雨211毫米。由于受泄洪能力限制，到8月22日，水库最高水位被迫淹到土地退赔高程以上1.06米、居民迁移高程以上0.26米。8月23日，又遭10号台风影响，流域内又降雨30毫米。由于水库上游从新开河引水入库补充水源的导水渠无闸门控制，新开河洪水仍源源不断冲进太平池，延缓了水库水位的消退速度。8月24日，水库大坝多处出现险情，汛情十分紧急。当时省水利厅领导正在新开河引水渠指挥拦洪堵截。25日11时30分从抗洪前线打回电话，限在一小时之内，对引水渠的入库水量过程做出预报，以便组织人力、物料加速堵口。接电话的同志，丢下话筒立即分析，准时拿出了预报，事后检验误差在10%以内。25日午后，太平池水库起风，傍晚加大到7级左右，风浪冲毁了主坝护坡，坝体遭到淘刷，浪头打过付坝，水库面临垮坝危险。根据恶化了的太平池汛情，曾有炸开副坝加大泄溢的动议。省防汛指挥部总指挥王金山副省长，立即召开了有全体防汛委员参加的紧急会议。通报了太平池的紧急汛情，根据“上游洪水已基本入库”的预报，确定了“立足于抢”的决定。连夜调动部队官兵三千余名、民工两千余人，进行奋力保坝。

根据预报，上游加速了堵口截洪，减小了入库水量；水库加强了防浪护坝；到26日凌晨大风停息，万分危急的太平池，终于渡过了险关，避免了一场垮坝的毁灭性灾害。在这场保坝战斗中，洪水预报为正确决策做出了一份特殊贡献，使太平池又回到了湖光荡漾、鱼肥粮丰的真正太平光景。

（二）在工程施工中的指挥作用

伊通河上的新立城水库，1985年汛期水库正在除险加固施工。8月中旬连遭两次台风袭击，水库超汛限运行，正在施工的非常溢洪道围堰，因高程与厚度不够，出现险情。当时，根据8号台风的降雨预报，按放流100立方米每秒调洪，水库最高水位到218.47米（事后检验预报误差仅1厘米）。省、市防汛指挥部领导与施工技术总指挥部连夜组织三千余军民抢修围堰，加高培