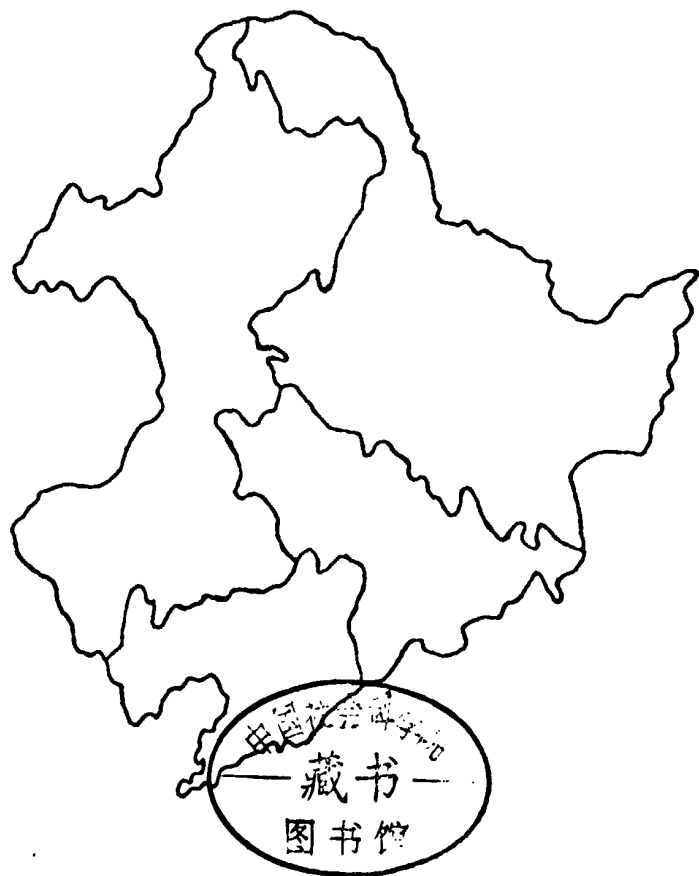


东北区水旱灾害

中国水旱灾害系列专著

东北区水旱灾害

水利部松辽水利委员会 编著



吉林人民出版社

《东北区水旱灾害》编委会组成

顾 问：陈明致 李春敏 冯明祥 李海潞

主任委员：党连文

副主任委员：王喜成 刘 明 肖 友 汪洋湖 韩德纯
乌云毕力格

委 员：（按姓氏笔画排列）

于长剑	<u>王喜成</u>	王本明	王教河	王文举	尤志芳
乌云毕力格		包 秦	卢荣勤	刘 明	刘志强
齐玉亮	汪洋湖	肖 友	陈储军	郑志和	赵立峰
柳玉珍	党连文	韩德纯	陶 华	潘 安	

主 编：王本明 尤志芳 陈储军

副 主 编：王教河 张大发 卢荣勤

技术组成员：（按姓氏笔画排列）

于兆和	马 训	<u>王喜成</u>	王本明	王教河	王于洋
尤志芳	田春岳	刘惠忠	宋鸿元	张心敏	

编辑室成员：（按姓氏笔画排列）

丁雁飞	马玉新	<u>王喜成</u>	王本明	王教河	王有华
白兰生	孙长平	刘志强	李和跃	陈储军	张大发
杨廷富	袁国臣	黎书铨			

参加统计分析

工 作 人 员：（按姓氏笔画排列）

丁春玉	于淑贤	于丽健	王志刚	王成雄	王素霞
宁方贵	刘书宝	李相臣	李志军	张俊海	陈丽芳
吴慧文	沈 洁	杨素敏	杨秋玲	尚志宏	姜春戌
黄芑芳	董蕴辉	潘启成			

组 织 出 版：姜 智

《东北区水旱灾害》各篇章编写人员

篇 章	编写者
第一篇 区域概况	
第一章 自然地理环境	刘志强 王铁锋 尤晓敏
第二章 社会经济	尤志芳 王教河
第二篇 水旱灾害综述	
第三章 水旱灾害时空分布及其特点	陈储军 白兰生 黎书铨 王本明
第四章 水旱灾害对国民经济的影响	白兰生 王本明 陈储军
第三篇 洪水灾害	
第五章 暴雨洪水特性	张大发 刘 明 陈 宝 王铁锋
第六章 东北区早期洪涝灾害	白兰生 陈储军 张大发 王教河
第七章 东北区 40 年期间洪水灾害	张大发 陈储军 孙长平 靳宏伟
第八章 东北区主要江河暴雨洪水灾害	陈储军 张大发 袁国臣 段元胜
	马玉新 田立暄
第九章 其它洪水灾害	陈储军 张大发 胡宏达 刘翠杰
第十章 水土流失	尤志芳 王教河
第十一章 防洪减灾对策	朱振家 李金祥 卢荣勤 马玉新
	孙长平
第四篇 涝渍灾害	
第十二章 涝渍分布、类型、特征与成因	王有华
第十三章 东北区的涝渍灾害	王有华
第十四章 涝渍灾害治理	王有华
第五篇 干旱灾害	
第十五章 东北区的水资源量	李和跃 王本明
第十六章 农业干旱灾害	杨廷富 王本明 回丽君 张锡林
第十七章 农业干旱特征及防治对策	杨廷富 朱振家 李金祥
第十八章 牧区干旱	杨廷富
第十九章 城市缺水和农村人畜饮水困难	李和跃 范世东
第六篇 综合对策	
第二十章 对东北区水旱灾害形势的估计	尤志芳 王教河
第二十一章 防灾减灾对策	尤志芳 王教河
附 录	王本明 陈储军
第一、二、三篇最后由陈储军、王本明、张大发统稿；第四、五、六篇最后由尤志芳、王教河统稿。全书由党连文、刘明、李海璐、朱振家、李金祥、韩俊山等专家负责审定。	



1932 年洪水,哈尔滨市一片汪洋



道里中央大街



1932 年洪水,哈尔滨市道里中央大街行船



第二松花江下游 1998 年洪水



嫩江肇源县境内 1998 年洪水



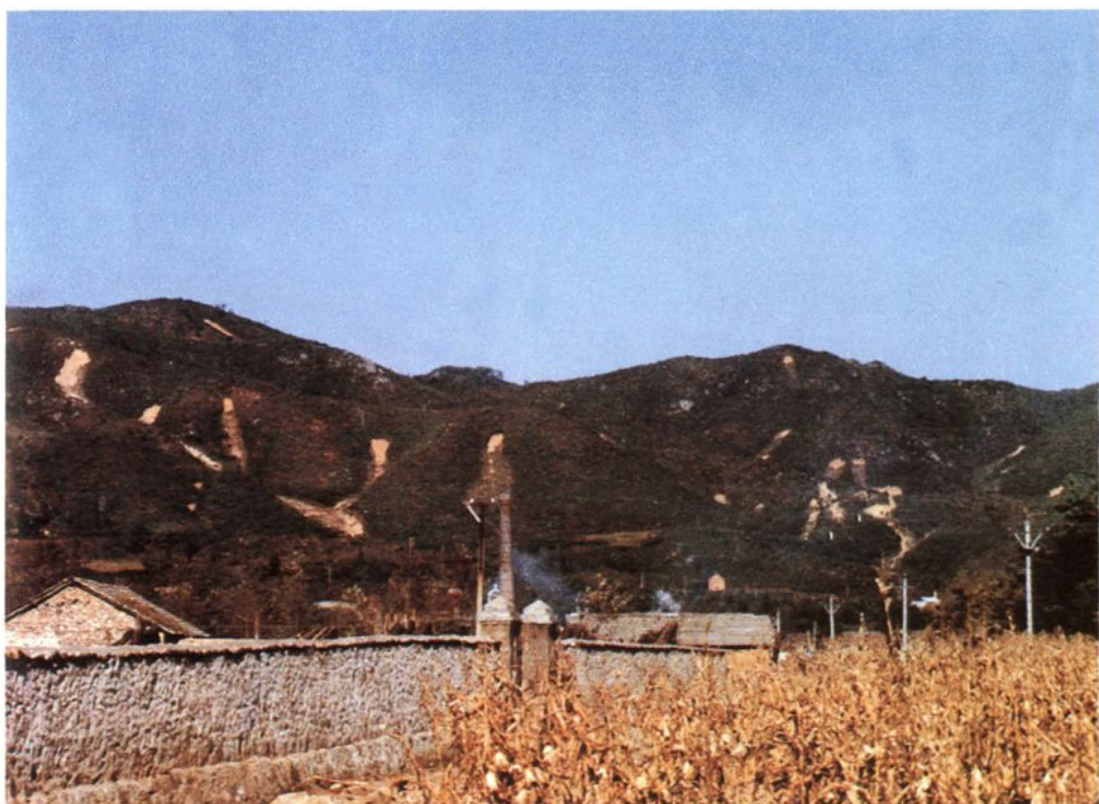
吉林省白城地区盐碱地



内蒙古库伦旗柳河上游站北
沟小流域水土流失现状



辽宁省凤城县袁家沟 1985 年 7 月山坡型泥石流冲毁村庄



辽宁省凤城县袁家沟 1985 年 7 月山坡型泥石流远眺山体上多处滑坡



1981 年 4 月松花江下游冰凌洪水



1998 年洪水哈尔滨市区解放军抢险



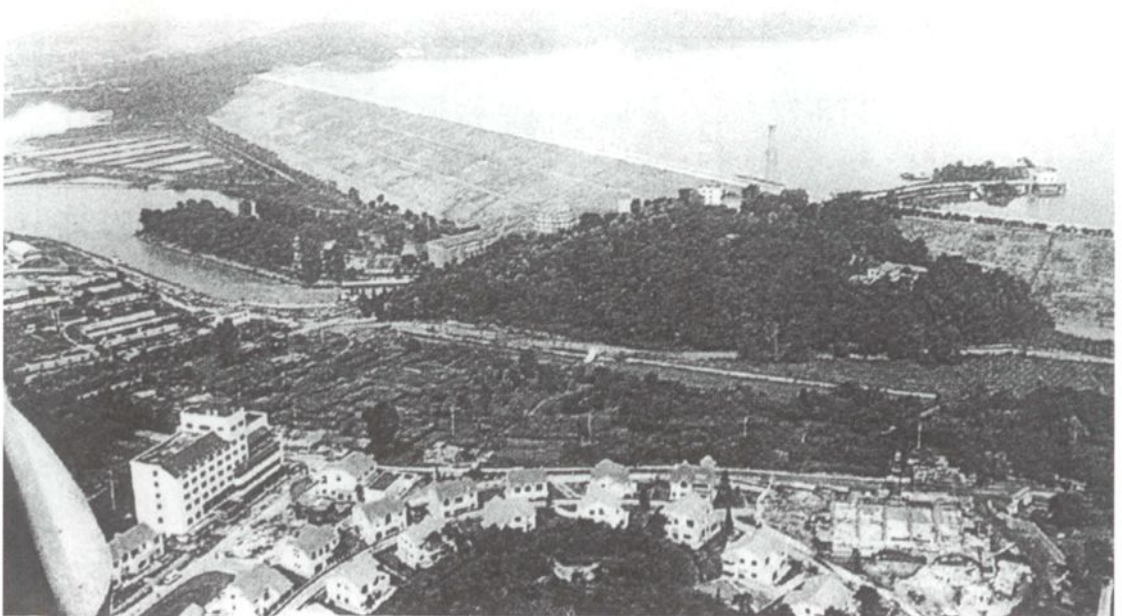
松花江哈尔滨防洪堤



第二松花江吉林市防洪堤



辽河下游防洪堤



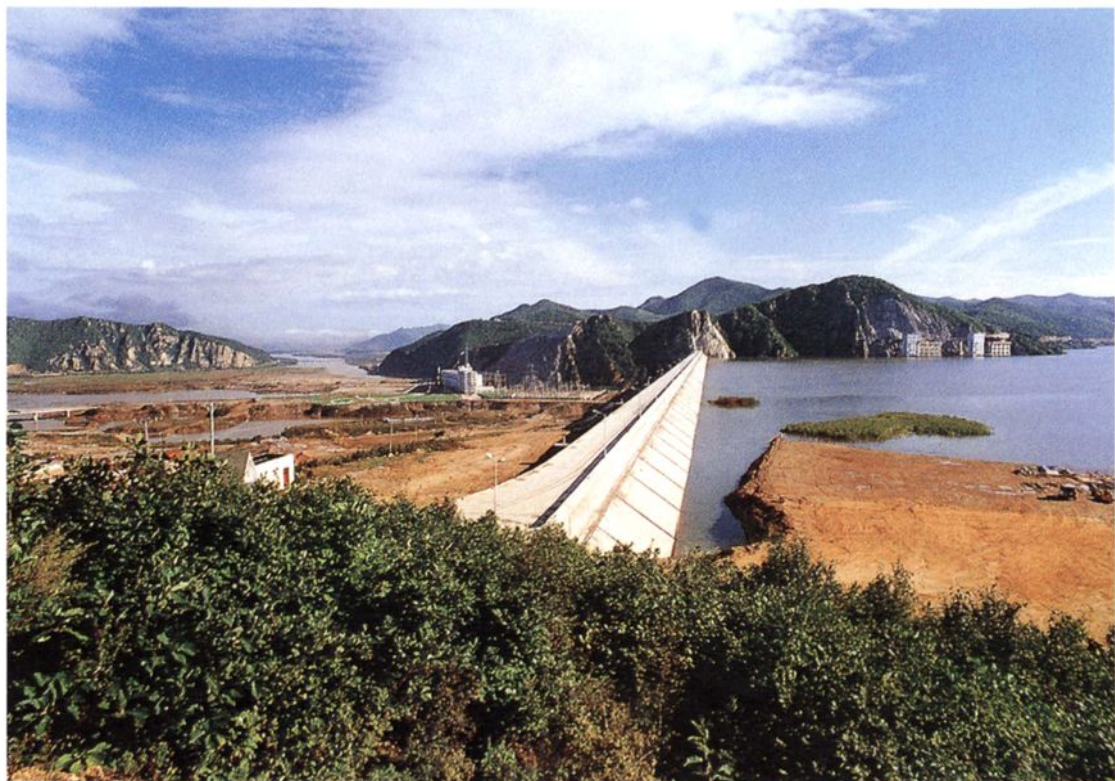
辽宁省浑河大伙房水库



吉林省第二松花江白山水库在 1995 年大洪水中泄洪



吉林省第二松花江丰满水库在 1995 年大洪水中泄洪



黑龙江省牡丹江莲花水库



内蒙古老哈河红山水库



察尔森水库下游洮儿河灌区



吉林省永舒榆灌区



辽宁省灯塔灌区



嫩江流域扎龙湿地二期补水工程



辽宁省大连市新金县小流域治理



内蒙古库伦旗平安小流域治理

注:1. 照片 1—3 取自《壬申哈尔滨水灾纪实》

2. 照片 8、9 由辽宁省水文水资源勘测局丹东分局提供

3. 照片 10 取自《中国江河冰图》科学出版社,1990 年

4. 照片 15 取自《东北地区 1995 年大洪水》吉林人民出版社,2000 年 12 月

5. 其余照片皆由赵晓瑞摄影供稿

序

探讨水旱灾害的成因与规律，研究防、减水旱灾害的对策与有效措施，是水利部门和广大水利工作者义不容辞的责任。东北区幅员辽阔，有 124.1 万平方公里的土地，是我国重要的工业基地、商品粮基地和林、牧业产区。由于降雨时空分配不均，春季风大少雨，历年春旱严重，有时春、夏连旱；夏季 7~9 月雨量集中，加以台风袭扰，洪水与洪灾频繁发生。据统计，松、辽两流域每隔 2~3 年就有一次水旱灾害，如 1951、1953、1957、1960、1985 等年，均是东北全区性较大范围的洪水与洪灾；70 年代和 1982、1989 年均出现了全区性严重旱灾。水旱灾害及其他自然灾害给东北区国民经济建设造成了很大影响，给人民生命财产带来了很大损失。近期 1995 年东北区中南部的特大洪水和 1998 年东北区北部嫩江和松花江发生的超历史记录的特大洪水，给沿江地区的工农业生产和人民生命财产安全带来严重影响和威胁，人们记忆犹新。

新中国成立后，党和国家非常重视水利建设和防治水旱等各种自然灾害，从规划着手，实行治标与治本相结合，除害兴利、洪涝治理与农牧灌溉抗旱并重的方针，同时采取了一系列工程措施与非工程措施，使东北区有限的水资源得到比较合理利用，并防治了一般的水旱灾害。截止 1998 年，东北区松辽流域共建成大、中、小型水库 2600 余座，总库容 700 多亿立方米，其中大型水库 43 座，总库容 480 多亿立方米；河道堤防近 4 万公里；农田有效灌溉面积 533 万公顷；治理水土流失面积 1240 万公顷，为松辽流域的防洪和农田灌溉起到了较好的作用。

虽然东北区在水利建设上取得了初步成果，可以防治一般的水旱灾害，但远远不能起到满足东北区从根本上减免水旱灾害的作用。江河的防洪体系尚未建成与完善；主要城市和广大农田的防洪标准偏低，没有达到规定的标准；水土流失仍待大力治理，农牧业生产在很大程度上远没有摆脱靠天吃饭、雨养农牧业的境地。