

中国大洪水

——灾害性洪水述要

骆承政 乐嘉祥 主编

中国书店

中国大洪水

——灾害性洪水述要

骆承政 乐嘉祥 主编



中国书店

责任编辑:王 娟

装帧设计:德 有

中国大洪水——灾害性洪水述要

骆承政 乐嘉祥 主编

出版:中国书店

地址:北京市宣武区琉璃厂西街 57 号

邮编:100052 电话:63017857

发行:全国新华书店经销

印刷:北京市冠中印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

字数:360 千字 插图:32 幅

版次:1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

印张:14.125

印数:0 001—2 000

书号:ISBN7—80568—782—x/k·127

定价:48.00 元

顾问 王厥谋 卢九渊
(水利部水文司) (水利部水利信息中心)

宋德敦
(水利部南京水文水资源研究所)

主编 骆承政 乐嘉祥
(水利部南京水文水资源研究所) (水利部水利信息中心)

编辑小组 (按姓名笔划为序)
王光生 乐嘉祥 陈 凯 张福义 骆承政
郭 瑛 徐春晓

撰稿人 (按姓名笔划为序)
王光生 方勤生 石 凝 乐嘉祥 朱殿英
李中枢 李灿章 陈 凯 张有芷 张治怡
张英凯 张金才 张瑛玉 张福义 吴治平
杨玉荣 周冰清 骆承政 涂荣玲 郭 瑛
徐春晓 黄永革 韩曼华 董维章 潘理中

描 图 沈春迎 姜丽

前 言

洪水灾害是当今世界上给人类带来损失最大的自然灾害之一,尤其是我国所特有的自然条件和地理位置,地形复杂、气候多样,季风性气候特征显著,年降水量十分集中,这使得我国大部分地区处于洪水灾害的威胁之下,洪涝灾害频繁且洪水级量较大。全国大部分地区普遍存在着防洪问题,即使是干旱、半干旱的西北地区,也常常受到暴雨洪水的袭击。特别是大陆内各大江河的中下游100万多平方公里的国土,是我国经济发达、人口密度较大的地区,集中了全国半数以上的人口和70%的工农业产值。然而,这些地区的地面高度有不少是处在江河洪水水位以下,仅仅靠十几万公里长的堤防保护安全,洪灾的潜在影响始终威胁着我们的经济建设和人民的正常生活。据文献记载和不完全统计,从公元前206年到1949年的两千多年中,全国各地发生较大的洪水灾害就有1092次之多,平均每两年一次。因此,对洪水进行有效的防范,特别是在城市建设、工矿企业选址、居民区规划、农田基本建设等方面的建设必然要充分考虑防洪问题,这已经成为我们当前经济发展中非常突出的现实问题。

令人堪忧的是在人们生活中,防洪防灾意识极其淡泊。城镇规划、工矿企业选址以及居民点的建设时,有效的防范洪水侵害的意识并非受到充分的重视。甚至在进行城乡开发建设过程中破坏水利设施、侵占河道、蓄泄洪区建房设点等现象时有发生,这些均使得防洪设施的功能日益下降,所带来的灾害严重威胁到人民生命

财产安全和正常的社会生活。所以,提高对洪水灾害的认识水平,强化全民防洪意识,了解本地区洪水发生的一般规律,是我们亟待关注的问题。《中国大洪水——灾害性洪水述要》的出版就是我们力求使各级各部门的管理干部了解和掌握我国灾害性洪水特点和规律,提高对洪水的认识水平,促进防洪减灾事业的整体发展。

《中国大洪水——灾害性洪水述要》针对当前我国经济建设的现实需要,在总结历史的基础上,对全国各流域不同历史时期的洪水进行认真的分析和介绍,并针对我们当前的防洪需要和历史上海涝灾害的教训,提出了相应对策。

全书洋洋 36 万余言,30 余幅插图,资料详尽、论述系统,以大部分总括了自魏黄初四年(公元 223 年)到 1993 年 1700 多年间的 144 场较大规模的灾害性洪水。所选的各场洪水包含了我国七大江河流域,历史上重大灾害性洪水和近 40 余年主要江河代表性河段重现期大于 20 年一遇的洪水均选编在内,系统地反映出我国各地灾害性洪水实况。同时也注意到我国暴雨洪灾地区分布的普遍性和多样性的特点,对西北干旱、半干旱地区局地性暴雨洪水、滨海地区风暴潮以及西南地区国际河流等不同类型的洪水灾害也均择典型者述之,使得全国不同地区灾害性暴雨洪水都得到比较充分的反映,覆盖面更为广泛。考虑到本书的读者群体和本书的编撰意图,书稿的编修十分注重它的实用性,对于年代久远的大洪水作了严格的筛选,仅选取了可以定量的或天气气候条件异常的大洪水,以便引起重视,而重点放在 1840 年以后,约占总数的 88%。为了便于与今后出现的暴雨洪水对照比较,绝大多数洪水场次都给出确定的时间、地点以及反映暴雨洪水特征的翔实资料数据。全书的研究成果凝聚着水利部水文司、水利信息中心、南京水文水资源研究所以及有关流域单位、各省水文总站、设计院、科研院所等单位 20 余位专家学者三载春秋的辛劳,是一部研究洪灾的重要著作。

本书是在水利部水文司王厥谋司长主持下进行的,由骆承政、乐嘉祥同志具体负责,约请各地有丰富实践经验的专家,完成初稿撰写工作,编辑小组对初稿作了进一步审编、加工和补充。陈凯、徐春晓同志承担全书图表设计、资料数据审核、校订,由骆承政同志负责统稿完成。在编写过程中得到水利部水利信息中心卢九渊主任和南京水文水资源研究所宋德敦所长大力支持,在书稿付印之前,蒙赵珂经、张福义、王锦生各位专家悉心审阅,并提出许多宝贵意见。

承水利部钮茂生部长慨允为本书撰写序言。本书的出版得到中国书店热心支持和鼓励,总编马建农同志、编辑室主任王鹃同志多次来南京商谈讨论,并提出许多宝贵意见,对此一并谨致谢忱!

编者 1996 年 10 月

序

洪水灾害是当今世界上给人类带来损失最大的自然灾害。由于自然地理特点和社会经济条件所决定,我国洪涝灾害历来十分频繁。全国约有 2/3 的地区存在着不同类型、不同程度的洪水灾害,其频率和严重程度在世界上是最为突出的。

新中国成立以后,党和国家动员人民群众开展了大规模的水利建设。经过 40 余年的艰苦奋斗,江河治理取得了举世瞩目的伟大成就,初步改变了大雨大灾、小雨小灾的悲惨局面。但是,目前我们面临的防洪形势仍然十分严峻,江河和城市防洪标准普遍偏低。主要江河洪涝威胁是我国的心腹之患,现有防洪设施老化,河道淤积,人为设障,盲目围垦,致使河道行洪和湖泊蓄洪能力下降;城市防洪建设薄弱,有的城市甚至不设防;沿海防御风暴潮灾能力弱。通信、预警、水情测报和防洪指挥手段还不适应抗洪抢险的需要。

这种状况,与国民经济和社会发展的要求是不相适应的。党的十四届五中全会提出了“九五”和 2010 年我国经济社会发展的宏伟目标。为保证国民经济持续、快速、健康发展,必须提供防洪安全保障,水利工作者肩负十分艰巨的任务。为进一步做好防洪减灾工作,必须对洪水发生的条件及其规律作科学分析研究,这种分析研究的一项重要基础资料是历史上发生过的大洪水。

《中国大洪水》是一项资料性极强的研究成果。它从近期和历史上选编出 143 场各种不同类型的大洪水,通过大量野外实地调查和文献资料、近代水文气象综合分析,可供实际参考应用。书尾附有近代(1840~1992 年)水灾年表,以便了解历年水灾变化情况。

这项综合研究成果,不仅对从事防汛指挥人员有重要的参考

价值,而且也有助于社会各界对我国洪水和洪灾的了解和研究,增强全社会对水灾的忧患意识。相信它的出版,对我国防洪减灾事业,一定会产生积极的作用。

趙明生

1996年4月

目 录

我国灾害性洪水的特点和规律.....	1
松花江流域	45
一、1856年8月(清咸丰六年七月)吉林中部洪水	49
二、1909年7月(清宣统元年六月)第二松花江中游 洪水.....	50
三、1910年8月(清宣统二年七月)嫩江、松花江洪水	53
四、1911年7月(清宣统三年六月)松花江北侧呼兰河、汤 旺河洪水.....	54
五、1932年8月松花江洪水	56
六、1953年8月第二松花江洪水	60
七、1956年8月松花江洪水	63
八、1957年9月松花江洪水	65
九、1960年8月松花江下游洪水	69
十、1969年9月嫩江洪水	72
十一、1988年8月嫩江上游洪水	74
十二、1991年8月松花江洪水	75
辽河流域	79
一、1888年8月(清光绪十四年七月)辽宁东部洪水	83
二、1930年8月辽宁西部洪水	85
三、1951年8月辽河洪水	88
四、1953年8月辽河洪水	90
五、1960年8月辽东洪水	92
六、1962的7月西辽河洪水	95
七、1981年7月辽东半岛洪水	98
八、1985年8月辽河洪水	101

海滦河流域	105
一、1569 年(明隆庆三年)海河南系洪水	109
二、1668 年 8 月(清康熙七年七月)海河南系洪水	110
三、1794 年 7 月(清乾隆五十九年六月)海河南系 洪水	112
四、1801 年 7 月(清嘉庆六年六月)海滦河洪水	114
五、1886 年 8 月(清光绪十二年七月)滦河洪水	116
六、1890 年 7 月(清光绪十六年五、六月)海河北系 洪水	118
七、1917 年 7 月海河洪水	120
八、1924 年海河洪水	122
九、1939 年 7、8 月海河洪水	123
十、1943 年 9 月漳河洪水	126
十一、1956 年海河洪水	127
十二、1962 年 7 月滦河洪水	129
十三、1963 年 8 月海河洪水	131
黄河流域	137
一、223 年 8 月(魏黄初四年六月)伊河洪水	142
二、1482 年 7 月(明成化十八年六月)晋东南洪水	142
三、1662 年 9、10 月间(清康熙元年八月)黄河及邻近 流域洪水	145
四、1761 年 8 月(清乾隆二十六年七月)黄河三门峡至 花园口区间洪水	147
五、1843 年 8 月(清道光二十三年七月)黄河中游 洪水	149
六、1875 年 7 月(清光绪元年六月)晋西洪水	152
七、1895 年 8 月(清光绪二十一年六月)山西南部 洪水	154

八、1904 年 7 月(清光绪三十年五月)黄河上游及川	
西北洪水	155
九、1933 年 8 月黄河中游洪水	157
十、1949 年 9 月黄河中下游洪水	160
十一、1954 年 8 月黄河三门峡至花园口区间和渭河	
洪水	162
十二、1958 年 7 月黄河中下游洪水	164
十三、1964 年 7 月黄河上游洪水	168
十四、1967 年 8、9 月黄河中、上游洪水	169
十五、1977 年 7 月延河、北洛河、泾河洪水	171
十六、1981 年 9 月黄河上游洪水	174
十七、1982 年 8 月黄河三门峡至花园口区间洪水	178
淮河流域	183
一、1553 年(明嘉靖三十二年)黄淮海地区洪水	188
二、1593 年(明万历二十一年)淮河洪水	189
三、1730 年 8 月(清雍正八年六月)沂沭泗水系洪水	191
四、1921 年淮河洪水	193
五、1931 年淮河洪水	196
六、1943 年 8 月沙颍河洪水	200
七、1950 年 7 月淮河洪水	202
八、1954 年淮河洪水	205
九、1956 年淮河洪水	210
十、1957 年 7 月沂、沭河及南四湖地区洪水	213
十一、1965 年 8 月苏北沿海地区洪涝	216
十二、1968 年 7 月淮河上游洪水	218
十三、1969 年 7 月淮南山区洪水	220
十四、1974 年 8 月潍河、沂河、沭河洪水	222
十五、1975 年 8 月洪汝河、沙颍河洪水	225

十六、1991 年淮河洪涝	229
长江流域	235
一、1153 年(宋绍兴二十三年)长江洪水	240
二、1583 年 6 月(明万历十一年四月)汉江洪水	240
三、1788 年(清乾隆五十三年)长江洪水	242
四、1840 年 8 月(清道光二十年)四川盆地洪水	243
五、1860 年(清咸丰十年)长江洪水	245
六、1867 年(清同治六年)汉江洪水	245
七、1870 年 7 月(清同治九年六月)长江洪水	247
八、1882 年(清光绪八年)皖、浙地区洪水	249
九、1896 年(清光绪二十二年)长江洪水	251
十、1905 年(清光绪三十一年)长江上游洪水	252
十一、1917 年 7 月岷江洪水	253
十二、1924 年 8 月金沙江、澜沧江洪水	255
十三、1926 年 7 月湘江、资水、沅江洪水	256
十四、1927 年 7 月湖北洪水	258
十五、1931 年长江洪水	259
十六、1935 年 7 月长江中游洪水	262
十七、1954 年长江洪水	265
十八、1955 年 6 月鄂东地区洪水	270
十九、1960 年 8 月江苏沿海地区洪涝	271
二十、1962 年 6 月赣江洪水	274
二十一、1969 年 7 月长江中下游鄂、皖洪水	277
二十二、1976 年 7 月湘江洪水	280
二十三、1981 年 7 月四川洪水	281
二十四、1981 年 8 月嘉陵江、汉江上游洪水	284
二十五、1982 年 6 月闽、赣、湘地区洪水	287
二十六、1983 年汉江洪水	289

二十七、1991 年太湖洪涝	292
珠江流域(包括海南及藏滇国际河流).....	297
一、1833 年(清道光十三年)珠江流域洪水	301
二、1885 年 6 月(清光绪十一年五月)珠江流域洪水	301
三、1915 年 7 月珠江流域洪水	303
四、1947 年 6 月珠江流域洪水	308
五、1949 年 7 月西江洪水	310
六、1962 年 6 月底 7 月初西江洪水	314
七、1968 年 6 月西、北江中下游洪水及 8 月郁江 洪水	315
八、1976 年 7 月西江洪水	318
九、1979 年 9 月东江支流西枝江洪水	320
十、1982 年 5 月北江洪水	322
十一、1988 年 8 月西江洪水	324
十二、1948 年 8 月海南岛洪水	325
十三、1962 年 8 月雅鲁藏布江中游洪水	327
十四、1988 年 8 月雅鲁藏布江中游洪水	329
十五、1966 年 8 月澜沧江、金沙江洪水	330
十六、1986 年 10 月元江洪水	332
浙闽台地区.....	335
一、1850 年 9 月(清道光三十年八月)浙江北部地区 洪水	339
二、1900 年 6 月(清光绪二十六年六月)闽江洪水	340
三、1955 年 6 月浙、赣地区洪水	342
四、1965 年 8 月浙、闽沿海地区洪水	345
五、1968 年 6 月闽江洪水	346
六、1969 年 7 月分水江、新安江洪水	347
七、1992 年 7 月闽江洪水	351

八、1959年8月台湾中部洪水	352
九、1963年9月台湾北部洪水	354
西北地区	357
一、1958年8月新疆库车洪水	359
二、1966年8月河西走廊石羊河土门洪水	359
三、1970年8月青海巴州洪水	359
四、1975年8月贺兰山东侧洪水	359
五、1976年7月陇南化马洪水	360
六、1981年6月新疆沙湾县安集海洪水	361
七、1985年8月陇中天局洪水	361
沿海风暴潮区	365
一、1969年7月广东东部沿海风暴潮	368
二、1973年9月海南沿海风暴	368
三、1980年7月广东雷州半岛、海南岛风暴潮	369
四、1983年9月广东珠江口风暴潮	369
五、1986年7月广西沿海风暴潮	370
六、1986年9月广东雷州半岛、海南岛风暴潮	371
七、1989年7月广东珠江口风暴潮	370
八、1949年7月上海地区风暴潮	370
九、1956年8月浙江沿海风暴潮	373
十、1969年9月福建闽江口风暴潮	373
十一、1974年8月上海、浙江沿海风暴潮	374
十二、1981年8月上海、浙江、江苏沿海沿江风暴潮	375
十三、1989年9月浙江沿海风暴潮	376
十四、1990年6月浙江、福建沿海风暴潮	377
十五、1992年8、9月我国东部沿海风暴潮	378
十六、1964年4月山东渤海湾温带风暴潮	380
十七、1969年4月山东莱州湾温带风暴潮	380

十八、1985 年 8 月我国北部沿海风暴潮	380
中国水灾年表(1840~1992 年)	383
参考文献.....	433

我国灾害性洪水的特点和规律

洪水为患自古以来是对人类的最大威胁。人类为了生存和发展,长期与洪水斗争,积累了丰富经验。我国防洪的历史可以追溯到距今 4000 多年前传说中大禹治水的故事。中华人民共和国成立初期,政府即着手组织大规模的水利建设,使我国东部地区大雨大灾、小雨小灾、无雨旱灾的悲惨局面得到根本的改变,主要江河较大洪水基本得到控制,洪灾发生的频率显著下降。但是随着人口增加,城乡经济发展,社会对防洪的要求在不断提高。我国目前主要江河防洪标准仍然较低,遇到大洪水,灾害依然很严重,洪灾所造成的经济损失越来越大。以现在的科学技术水平和经济能力,还难以做到完全控制洪水和根绝洪水灾害。因此,世界上许多国家都在研究和探索防洪方面的科学技术和各种策略,力求缩小和减轻洪水所造成的损失。

我国是一个多山多暴雨的国家,除高寒山区和戈壁沙漠以外,从西部崇山峻岭到东部滨海平原有着各种不同类型的洪水和存在着不同程度的洪水灾害。各大江河中下游平原共约 70 万 km^2 国土面积是我国最精华的地区,集中全国半数以上人口和 70% 工农业产值,这些地区地面高程有不少都处于江河洪水位以下,全仗 20 余万 km 堤防以策安全,洪水问题就更为严重。

为有效防御洪水,最大限度减少洪水灾害,我们需要研究和掌握洪水形成条件和变化规律。为使读者对我国各地洪水情况有一个总体了解,本文就我国暴雨洪水基本特点、时空变化规律等问题作初步分析讨论。