

风雨征程

——新中国气象事业回忆录

第二集

(1978—2000)

主编：刘英金 副主编：孙健 刘燕辉

FENGYU ZHENGCHENG-XINZHONGGUO QIXIANG SHIYE HUIYILU

气象出版社

风雨征程

——新中国气象事业回忆录

第二集

(1978—2000)

主 编：刘英金

副主编：孙 健 刘燕辉

气象出版社

图书在版编目(CIP)数据

风雨征程:新中国气象事业回忆录/刘英金著. —北京:
气象出版社, 2007. 11
ISBN 978-7-5029-4406-3

I. 风… II. 刘… III. 气象—工作—史料—中国 IV. P4-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 174614 号

出版者:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

邮 编:100081

网 址: <http://cmp.cma.gov.cn>

E — mail: qxcbs@263.net

电 话: 总编室 010—68407112 发行部 010—68409198

责任编辑: 陈少峰

终 审: 毛耀顺

封面设计: 阳光图文工作室

责任技编: 都 平

责任校对: 朱振全

印 刷: 北京中新伟业印刷有限公司

发 行 者: 气象出版社

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 53.5

字 数: 980 千字

版 次: 2007 年 12 月第 1 版

印 次: 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 0001~4000

定 价: 100.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

序

新中国气象事业回忆录第一集于2006年9月出版发行，引起各方面的广泛关注。普遍反映中国气象局做了一件承前启后、继往开来的实事。继第一集问世之后，第二集亦将面世，对此，我表示衷心的祝贺，谨向各位作者和陈少峰等编辑同志表示衷心感谢！

新中国的气象事业，经过几代人的不懈努力，取得了突飞猛进的发展，铸就了举世瞩目的辉煌，探索出了具有中国特色的气象事业发展之路。为了回顾创业者的奋斗精神和光辉历程，本集收录了老同志对1978年至2000年期间的创业历程的回忆。这些老领导、老专家、院士、科技工作者、基层台站业务人员、行政管理人员将所亲历、亲见、亲闻的历史事件娓娓道来，以深刻的思想、诚挚的情感、动人的笔触，追述了党和国家领导人对气象事业的关怀与期望，气象工作者改革创新、严肃认真、实事求是的科学态度，服务工作深入细致、无微不至的敬业精神。那些鲜活的事例，生动的实践，忠实地记述了气象工作者对国家、对人民、对气象事业的热爱，对气象科学事业的钻研与追求和用生命换来的宝贵经验。这些经验，为我们结合实际贯彻落实党的十七大精神，提供了一部生动的历史教材。

气象事业的改革发展创新是一个历史的过程。只有清楚地认识过去，才能更好地把握现在，开创未来。我们一定要继承和发扬老一辈热爱祖国、追求真理、开拓创新、无私奉献的精神，在继承中坚持发展，在发展中不断创新。

中国气象事业已经站在一个新的起点上。我们要高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，立足发展、与时俱进、深化改革、开拓创新，进一步强化观测基础，提高预报预测水平，加快科技创新，深化改革开放，着力建设现代气象业务体系和国家气象科技创新体系，着力建设具有世界先进水平的气象现代化体系，不断增强防御和减轻气象灾害、适应和减缓气候变化、开发和利用气候资源的能力和水平，全面提升气象事业对经济社会发展、人民福祉安康、国家安全和可持续发展的保障与支撑能力，为构建社会主义和谐社会、全面建设小康社会提供一流的气象服务！

郑国光

2007年10月26日

目 录

序	郑国光
---------	-----

关怀与期望

江泽民总书记关心天气预报	温克刚 (1)
江泽民总书记和我们讨论 1998 年特大洪水	丁一汇 (4)
江泽民总书记视察中国气象局片断	刘英金 (9)
温家宝总理关心气象工作	温克刚 (11)
老一辈中央领导对气象工作的关怀与期望	朱振全 (16)
省委书记的气象情怀	高时彦 (23)

气象探测

我国气象卫星和卫星气象事业的发展	董超华 (28)
引进泰勒斯—N 卫星资料接收、处理系统的招标经过	王守慧 (38)
气象卫星资料接收处理系统的建立与使用	黄德印 (43)
我国卫星气象事业的发展历程	李士斌 (45)
卫星云图接收业务的建立与发展	骆继宾 (51)
在天津滨海新区建设气象预警中心	曾凡喜 (55)
我国第一部新一代 S 波段多普勒天气雷达建设追记	刘志澄 (59)
我国高空气象探测的回顾	梁奇先 (67)
中芬高空探测对比实验	庞天荷 (72)
黄河项目河南自动气象站建设	庞天荷 (74)
我国自动气象站的发展过程	曾书儿 (76)
倡导测报工作“百班无错情”竞赛活动起因	王殿会 (81)
一次难忘的测报技术表演赛	邓振华 (83)
一次难忘的考核	杨必仁 (85)
战斗在气象基本业务建设岗位上	鲍家栋 (88)
探测技术表演赛回顾	袁良赞 (91)
忆《“‘97’基础业务质量年”活动》	傅大同 (93)
气象温度表的研制过程	张 焯 (96)

天气预报

忆农七师气象站开展天气预报的历程	赵秉香	姚丽花 (99)
陵水单站补充预报的历史功绩		李尝君 (102)
中心气象台天气预报业务技术的建立过程		夏建平 (104)
国家气象中心填图变迁史	于福新	蓝孝葵 (108)
MICAPS 的发展初期阶级		李泽椿 (111)
1991 年江淮梅雨结束预报的回忆与联想		任泽君 (113)
国家气象中心中期数值天气预报业务系统的建立		杨学胜 (117)
20 世纪后期国家气象中心数值预报业务的建立与发展		李泽椿 (120)
经历大连气象事业信息化的时刻		窦章振 (130)
上海率先发布天气概率预报		陆亚龙 (133)
台风、暴雨等灾害性天气的监测和预报		董立清 (136)
竞争中崛起的气象导航		余鹤书 (139)
中美西太平洋海洋大气科学考察纪事		韩玺山 (145)
民航北京气象中心的建立及其发展		陆瀛洲 (151)
武汉民航气象台的创建与发展		游天池 (157)
利用日元贷款加速民航气象现代化建设		石 彬 (159)
回顾我国导弹气象事业的发展		楼汉大 (163)
为星箭寻找明净的“天窗”	李建云	任雪丽 (166)
气象警报服务系统在上海诞生		陆亚龙 (173)

气象通信

北京气象通信自动化系统 (BQS) 诞生记	刘 泽	(175)
记我国第一个气象通信和天气预报计算机网络系统	赵西峰	(179)
引进高性能计算机二三事	姚奇文	赵连钜 (181)
我们是如何开发气象警报的		孙志德 (188)
气象通信工作的 40 年		阮祖俊 (190)
一次地方外汇申请使用的追忆	王 沛	(194)
甚高频气象通信网的组建		阮祖俊 (196)
我国天气警报系统的建立与发展		阮祖俊 (197)
改革开放推动了我国气象通信工作大发展		阮祖俊 (200)
值得铭记十九年		乔效贤 (203)
新中国第一个气象传真广播台的诞生和成长		孙修贵 (206)
“七五”后气象通信的发展	蔡道法	李昌明 (208)

回忆承德气象通信现代化的发展	王桂龄 (216)
全国气象系统微机开发应用展览会始末	骆继宾 (219)

气候与气候变化

建立国家气候中心的始末	丁一汇 (222)
我省第一个基准气候站的建立	崔桂兰 (227)
两次应用气候会议	张家诚 (229)
中国的分区气候研究	张家诚 (231)
山西省气候资料工作回顾	刘九林 (233)
中国第一本《气候》蓝皮书	朱瑞兆 (236)
《中国近五百年旱涝分布图集》诞生记	张家诚 (239)
太阳能、风能资源的开发利用	朱瑞兆 (242)
气候工作业务化转轨前后	黄文堂 (245)
河南的气候普查工作	庞天荷 (248)
建立省级气候资料处理系统的回顾	王静文 (250)
我们所知道的国家气象档案资料后库的建设和变迁	吴增祥 (253)
两次世界气候大会与亚太气候会议	张家诚 (259)
新疆气候变化及短期气候预测研究的回顾	张家宝 (262)
忆浙江省农业气候区划工作	朱鸣益 (264)
我国农业气候区划始末	朱振全 (267)
开展大规模的农业气候资源调查和区划工作	郝春光 (270)
忆天气谚语在长期预报中的应用	朱振全 (273)
南靖县高港村适度利用闽南山区气候资源	黄文堂 蔡金禄 (277)
连江县长龙乡因地制宜合理布局	蔡金禄 黄文堂 (281)
充分挖掘闽东山区光热资源	蔡金禄 黄文堂 (285)
记陕西省第一次县级农业气候综合考察试点	杨必仁 (289)
忆乾县农业气候区划工作	傅大同 (292)

科研、教育

忆南京气象学院农业气象专业 30 年	冯秀藻 (295)
研究所一室与天气气候研究所	张家诚 (300)
百年温度预报与树木年轮研究	张家诚 (303)
新中国第一次青藏高原气象科学实验	梁景华 (305)
青藏高原气象科学实验	朱福康 赵 卫 (307)

追逐青藏高原云的人	宛正颐 (309)
国际台风业务试验概述	方维模 (311)
忆我国第一座人工影响天气基地在吉林落成	武立志 (315)
人工影响天气工作中的几项重大活动的回忆	陈君寒 (318)
人工消雨在上海	陆亚龙 (322)
“4·22”特强沙尘暴会战的历史意义	徐国昌 (325)
干旱气候学术会议与农业	张家诚 (327)
兰州干旱气象研究所的建立	徐国昌 (330)
一次灾害性洪水的回忆	邓子凤 (333)
飞进飓风中心	王继志 (335)
“拐子出国了!”	朱福康 (337)
中国首次南极科学考察队出发前领导的嘱托与期望	陈善敏 (340)
开创南极气象科学考察研究事业的回忆	陈善敏 (343)
我在气象科研工作中引为自豪的三个“亮点”	李曾中 (348)
40年旱涝趋势预报研究和实践	徐 群 (352)
气象软科学研究在新疆开花结果	张家宝 (356)
从大学教授到省科研所长	王玉玺 (359)
兰州大学大气科学系的成长与西北高等气象教育与科研机构诞生经历	王玉玺 (365)
冯秀藻先生为发展农业气象事业作出了重要贡献	郝春光 (369)

气象服务

一面耕云播雨为人民的锦旗来历	翁立生 (374)
为大亚湾核电站“求雨”	陈桂樵 (376)
一次难忘的决策气象服务	翁立生 (383)
三战洪水	陆国璋 (386)
艰难的抉择	张深毅 (391)
1998年8月内蒙古自治区东部大暴雨预报服务纪事	陈光明 (394)
1998年湖南省防汛抗洪气象服务回顾	曾庆华 (399)
香港回归庆典活动的气象保障	温克刚 (403)
回顾浙江省台风预报服务工作	朱鸣益 (406)
第11届亚运会气象服务回顾	吴高任 (409)
开幕式那一天	胡辛陵 (413)

关于开展中期旱涝气候预测咨询服务的回忆	杨洪昌 (415)
专项气象服务 突显经济效益	吴高任 (417)
回顾汛期天气预报服务工作	陈美兰 (420)
参加南海石油开发气象服务国际竞争纪事	吕伯钦 (422)
一段打开气象服务局面的史实	周正立 (426)
上海浦东国际机场建设中的气候服务	李砚华 (429)
真诚合作 深化服务	刘耀武 (432)
在为服务宗旨奋斗的日子里	肇裕福 (435)
回忆当年的气象服务工作	武存生 (438)
安徽农网的创建及其在全国的影响	刘志澄 (440)
蔡金禄同志科技扶贫先进事迹	黄文堂 (446)
航危报西北率先实行有偿服务	叶传元 (451)
重庆市专业气象有偿服务的开拓	段绪铮 (453)
回忆彩球服务引入陕西气象服务领域	王汝祥 (456)
湖南气象服务工作回顾	靳云峰 (459)
廊坊气象服务工作回眸	冯浩志 (462)
内蒙古人工增雨协助扑灭森林火灾纪事	夏彭年 (464)
云南干季人工增雨预防森林火灾纪事	巫隆志 (467)
人工增雨消雹工作的回忆	朱聿来 (468)
潍坊市人工降雨防雹纪事	赵学业 (472)

新闻、出版、影视

气象新闻事业方兴未艾	朱振全 (476)
气象出版工作与两位局长	毛耀顺 (481)
第一部农业百科全书《农业气象卷》的诞生	郝春光 (491)
编采忆往	朱振全 (493)
《延安时代的气象事业》编写回忆	王志学 (497)
《延安时代的气象事业》编纂记	杨武圣 (499)
宁夏气象科技影视工作回顾	齐鸿炳 (503)
编纂《山西通志·气象志》纪事	刘庆桐 (507)
发挥余热修志编史为辽宁气象事业增光	韩玺山 (512)
回忆编写“大书”的日日夜夜	王奉安 (513)
改革开放以来内蒙古气象科普工作发展历史的片段回忆	斯 迪 (517)
电视天气预报业务的发展	秦祥士 (521)

制作电视天气预报节目的回顾	陈联寿 (526)
我和电视天气预报的缘分	崔淑萍 (520)
国家气象中心声像室的诞生	李 庆 (533)
制作参展片的经过	李 庆 (536)
记首次招聘电视天气预报节目主持人	吴 尚 (538)
积极传播气象文化纪事	齐鸿炳 (540)
忆我国彩色气象科教电影的摄制	鲍宝堂 (544)
北京“气象预报电话”的诞生与发展	曹冀鲁 (547)

政务与管理

我国第一部气象行政法规的诞生	郑 锦 王国增 江彦文 (549)
国务院 [1992] 25 号文件出台前后	赵同进 (555)
《发布天气预报管理暂行办法》的制定发布与贯彻实施	王国增 (560)
《福建省气象条例》的诞生	高时彦 (564)
记全国人大常委会“三审”《气象法(草案)》	温克刚 (569)
气象工作方针的历史沿革与发展	赵同进 (572)
气象专业技术职称评审制度出台前后	刘英金 (575)
有幸亲历“冷门”变“热门”	李鸿杰 (577)
忆吉林省气象现代化试点工作	郭树森 (580)
80 年代人才策略实施的回顾	叶传元 (586)
开创有偿服务适应社会需要	吴高任 (588)
气象向有偿服务迈进	陆亚龙 黄雁飞 (589)
顾问办公室纪事	朱振全 (591)
80—90 年代的四次机构改革	刘英金 (596)
对北京气象事业发展中的几点体会	沙昌煦 (599)
湖北气象事业发展的二三事	翁立生 (602)
“的”字前后位移影响不可小视	阎 栋 (608)
浙江省气象现代化建设的起步	朱鸣益 (610)
记福建中尺度天气“二级基地”的形成	高时彦 (613)
宁波市气象现代化建设进程回顾	陈德霖 (618)
一份重要文件的下发前后	翁立生 (621)
砸向“大锅饭”的第一锤	辜再声 (624)
国务院气象信息光缆传输系统建设纪事	赵同进 (626)
廊坊气象工作现代化建设纪事	冯浩志 (629)

精神文明建设

山西气象职工思想政治工作研究会纪事	赵 亮 (632)
争创首批省级文明系统	翁立生 (635)
反腐倡廉的重要举措	徐松庆 (637)
宁夏气象部门创建文明行业的回顾	聂树勋 (640)
走一条适合气象行业特点的文明(系统)行业创建之路	李士斌 (648)
吉林省气象部门创建精神文明建设先进系统回眸	冯贵良 (654)

友好交往与两岸交流

艰巨的使命 难忘的友情	汪永钦 (662)
回忆气候变化框架公约的谈判和签署	骆继宾 (668)
第一个在联合国专门机构中担任主席的中国人	王才芳 (677)
十年动乱后我国出访的与接待的第一个气象代表团	洪世年 (679)
比格博士及夫人在华 10 天之我见	尹道声 (681)
学习比格	徐建伟 (687)
闽台气象科技交流回眸	高时彦 颜家蔚 (691)
台湾纪行	彭光宜 (695)
海峡两岸气象人员交流的一个高潮	彭光宜 (704)
怀念海峡对岸的同行朋友张领孝先生	骆继宾 (714)

往事追忆

中国大气科学工程进展回顾	李 黄 (718)
初期的农业气象预报研究工作	郝春光 (729)
黑龙江垦区农业气象工作回顾	翟裕宗 李德明 鲍文东 (733)
气象科技扶贫深入持续发展	余万明 (738)
举办“山东省农业气象灾害电视讲座”的始末	杨洪昌 (743)
内蒙古“畜牧气象”成长之路	夏彭年 (746)
我经历的陕西农气业务建设	叶传元 (750)
浙江省农业气象工作 50 年回顾	
..... 黄寿波 汤昌本 裘鹏霄 周子康 刘宝枢	(754)
1980 年邹竞蒙局长率工作组赴西藏调研追记	韩通武 (760)
回忆在同心站的一些往事	刘秀桐 (765)
国家人事部、国家气象局、国家地震局调研艰苦气象台站实录	
..... 丁秉翰	(768)

上井冈山大井建气象站	张志忠 (771)
戈壁滩上测风云	郭守钧 (773)
别了, 梧桐沟气象站	林 健 (775)
我对“气象”的深刻体验	郑新武 (780)
青海省首批林业气象站建站纪事	王景珠 (783)
夫妻同走风雨路	袁良赞 (784)
我走过的路	章基嘉 (786)
几点回忆与联想	李宪之 (790)
北极阁情结	胡辛陵 (799)
回忆江爱良先生	程延年 于沪宁 尹燕芳 (801)
农民气象员张启才	杨逢甲 冷战方 (805)
扎根山区, 为贵州气象事业奋斗一辈子	贾泽喜 (807)
我所接触到的理事长选举	彭光宜 (814)
从事学会活动的回顾	翟裕宗 (823)
兼任气象学会秘书长工作纪事	王福志 (830)
往事烟云	朱福康 (834)
我的气象情怀	徐乃安 (835)
敦煌纪行	刘子臣 (837)
排除“炸弹”险情	王汝祥 (840)
情洒齐鲁大地的气象兵	张嘉声 (842)
编 后	(844)

关怀与期望

江泽民总书记关心天气预报

温克刚

(中国气象局)

历史将永远铭记 1998 年的夏天。在那个夏季，长江发生了自 1954 年以来的又一次全流域性特大洪水，松花江、嫩江流域也出现了超历史纪录的特大洪水，造成了严重的洪涝灾害，牵动了党中央、国务院领导和全国亿万军民的心。时任中共中央总书记的江泽民同志、时任全国人大常委会委员长的李鹏同志、时任国务院总理的朱镕基同志、时任国务院副总理的李岚清和温家宝同志都十分关心天气预报，对气象部门为抗洪抢险提供了准确、及时的天气预报、情报和优质的气象服务，给予了充分的肯定和极大的鼓励。

1998 年 7 月 28 日上午 8 时，江泽民总书记亲自打电话给我，详细询问长江中下游的天气情况。总书记说：“今天长江第三次洪峰通过武汉，中下游防洪形势很严峻，准确预报这一地区的天气情况十分重要。近几天这一带降雨情况究竟怎么样？”我向总书记汇报说：“今天长江中下游地区有降雨，但雨量不大，其中湖南、江西和江苏的沿江地区有小到中雨，湖北的北部和东部有中到大雨，从 29 日开始，长江流域又将有一次降雨过程，但估计强度没有 7 月下旬初时的大。”接着，我向总书记介绍了今年大气环流变化异常的情况：“往年此时，副热带高压已经向西伸展并向北抬，雨区主要落在北方地区；而现在副热带高压主要控制江南和华南地区，比常年同期明显偏南。此外，今年热带风暴和台风活动也十分异常，7 月 9 日才出现了一个热带风暴，至今还没出现第二个；而往年全年在南海、西北太平洋上要生成 28 至 30 个热带风暴或台风，其中在我国沿海登陆的有 7 到 9 个。今年台风生成少，来得也晚。”听到这里，总书记问我：“那今年的台风会不会在后期集中影响我国？”我告诉总书记：“不能排除出现这种情况，台风偏晚的年份，可以到 11 月份，但这个时候多是外围影响，11 月份登陆我国的台风就少见了。但今年下半年，台风可能集中影响我国的情况，

要特别警惕。”总书记最后要我们给他提供一个关于副热带高压的分析材料，并要求我们严密监视天气变化。我向总书记表示：我们一定按照您的指示，严密监视天气变化，准确做出预报，为抗洪抢险做好服务工作。在这次通话中，总书记还关切地问我：“你家里有没有红机（保密电话）？”我说没有。总书记又问：“邹竞蒙当局长时，家里也没有红机吗？”我说，他家住在外边，也没有听说装了红机。

总书记第二次打来电话是1998年8月16日19时，因为我正在武汉中心气象台参与抗洪抢险第一线的天气预报大会商，颜宏副局长接了电话。随后，湖北省气象局朱正义局长陪同我到湖北省委办公厅，用保密红机接通中南海，我又向总书记办公室的贾延安主任补充汇报了湖北的雨情及预测情况。

总书记第三次打来电话是1998年8月20日上午，向我询问长江、嫩江、松花江的天气情况。我立即把国家气象中心裘国庆主任和中央气象台唐惠芳副台长请到局值班室“红机”旁，我一面接听电话，一面与国庆和惠芳同志小声讨论，圆满回答了总书记的提问。

总书记第四次打来电话是1998年10月10日上午8点10分，向我询问近期天气情况及有关气象问题。我向总书记汇报了近期天气情况及秋冬季节和来年春季的天气气候趋势，并和总书记探讨了夏季天气气候异常的原因。总书记知识渊博、兴趣广泛，他要我给他提供一些气象方面的书籍，并要我遇有特殊的天气气候问题时，及时给他通一通气。

我们遵照总书记的指示，立即给他寄送了一些气象科技书刊。1999年9月，离国庆50周年的日子越来越近了，10月1日的天气如何？对国庆阅兵和群众游行等庆祝活动有没有影响，又成为新闻媒体关注的焦点，同时也牵动着中央领导和广大人民群众的心。9月22日，我列席十五届四中全会期间，主动向总书记汇报了国庆节的天气情况。总书记说：“咱们在北京生活多年，国庆节前后就不至于出现太大降雨了。”但是，天有不测风云，9月30日下午，北京天气逐渐晴转多云，云层在不断加厚。下午2点35分，总书记给我来电话询问国庆节的天气。我向总书记汇报说：“9月22日，在京西宾馆给您汇报时说，国庆节的天气问题不大，但现在有一个降雨系统正在向北京上空移动，我们估计今天晚上最迟后半夜可以移出北京。”总书记在听我汇报时，不时插话，他对三个问题表示关注：一是游行队伍和有关的装备设施，晚上要进入广场，如有小雨可能会产生一些影响，应通知他们及早防备；二是明天上午，根据现在预测的情况，飞机是否能起飞；三是明天会不会有暴雨。我在汇报中，对总书记关注的问题一一作了回答。但是，总书记还不放心，晚上21点45分，总书记又把电话打到中央气象台找我，询问降雨何时能够结束（9月30日下午5点开始下小雨，

雨势逐渐加大)，我根据中央气象台最新的会商结果，报告总书记：北京目前的降雨上半夜就可以停止，不会影响国庆活动。总书记高兴地对我说：“同志们辛苦了，请转达我对大家的问候，祝大家节日快乐。”

1998年，抗洪抢险期间，李鹏委员长和朱镕基总理，李岚清、温家宝副总理，罗干、王忠禹国务委员，都多次电话询问天气情况并多次在我局报送的材料上作出批示，充分肯定气象部门为抗洪抢险做出的成绩，并向全国气象科技工作者表示亲切的慰问。

江泽民总书记和我们讨论 1998 年特大洪水

丁一汇

（中国气象局国家气候中心）

1998 年夏，长江发生了空前的全流域大洪水，由持续性大暴雨引起的 8 次洪峰严重地威胁和影响沿线人民的生命安全，造成严重的经济与财产损失。在党中央和国务院的正确领导下，抗洪大军与长江洪水展开了一场殊死的搏斗。它牵动着全国人民的心，人们关注着抗洪抢险的一次又一次胜利。在这场防汛抗洪斗争的后期，长江上游暴雨加剧，新的第 7 次洪峰可能到来。在夺取最后胜利的关键时刻，江泽民总书记邀请我们 5 位气象、水文工作者共同分析和讨论长江大洪水的成因和最后可能采取的抗洪措施，中共中央办公厅主任曾庆红同志也参加了讨论。

会议在 1998 年 8 月 24 日上午 9 时到下午 5 时进行，水利部专家徐乾清、赵春明、陈清廉，气象局专家丁一汇、裘国庆参加。总书记首先说，今天是漫谈会，不做决策。漫谈的主要内容是增加水利和气象方面的知识。另外，还要了解一下气候与气象的差别，这些知识我在大学都没学，现在是来临时学。

总书记说，“第一个问题，也是我们讨论的前提。中国水利，自古有之。大禹、鲧都知道。鲧最后被杀。他是采用堵的办法。从我有记忆开始，就记得 1931 年大灾。那时，我的家乡扬州城里洪水泛滥，很多人做澡盆逃生。目前有一篇文章正在写 1931 年大洪水的事。现在第 7 次洪峰可能要到来，我们做好最坏的准备是沙市的水位又涨到 45 米，险情是继续存在的。星期天我已命令增派海军陆战队队员到洪湖地区抢险。英语叫什么？”我回答说：“marine”。

总书记继续说，“现在大敌当前，有人议论说经济建设是否搞得太快了？有些是的。1989 年我去荆江公安县，看到又造了许多楼房，这明显影响分洪啊！我在上海工作时，也遇到过类似情况，那是 1991 年，当时是太湖要不要炸开一个口子放水的问题。不少地区为了经济发展把湖划分筑起了堤坝。当时的水利部长杨振怀坚决要炸掉这些人为修的堤坝。江苏省领导不同意。这种事中国有，全世界都有。我们应该从更高的角度来理解这些问题。无法阻挡自然现象。我国几十年经济建设，20 年的改革成绩应充分肯定。主流都是好的，是否完全尽

人意，只能回过头来总结经验。恩格斯在自然辩证法中讲了一段非常栩栩如生的话‘我们不要过分陶醉在对自然界的征服之中……人类最终又要受到自然界的惩罚。’”“这段话说得淋漓尽致。现在随着科学进步，我们一天天学会了正确理解自然界，自然科学大大向前进。人类在学会控制自然。这一百多年来的科学成果远远超过漫长的历史时期。德国的马铃薯克服了饥荒、病虫害，阿拉伯人学会了制造酒精，哥伦布发现了新大陆等。恩格斯这些话非常了不起。回过头来，我们再谈建设问题。引用恩格斯的话是想说明长江流域地区建设越来越多，不能说他们不对，是天灾，还是搞建设产生的呢？我认为，主要是天灾。至于经济布局上的不当，可以通过总结经验纠正。”

总书记又说，“第二个问题是三峡工程问题。有一年，美国田纳西州水利代表团访华，我负责接待。当时就知道对建设三峡有不同意见。人应有自知之明，不能永远正确。当时提出了很多问题，后来我到了中央工作。我不能乱说呀。我是1989年6月当选为总书记的。后来我到湖北看了三峡的坝址，又看了钻探出来的岩心。我要求新闻界不要报道我这次到湖北的视察（现在确实也查不出具体的日期）。后来，我也去了长委。我到法国也看了他们著名的水利实验室。看了所有这些以后，我对三峡工程有了进一步认识。我当时持既不反对也不坚决支持的态度。后来逐步了解到毛、邓、万里要搞三峡。1992年3月，对三峡工程是否上马人大进行过表决。当时一个台湾代表要发言，万里委员长就按了表决器，最后是三分之二通过。我已去过三峡三次，尽管有不同看法，现在应该万众一心把三峡搞好。现在又有人说，三峡工程如早搞，就可以蓄洪了。今年大水就不会这样严重了。到现在，还有人认为不应该搞三峡工程。现在不论怎样，我们都应该齐心协力搞好三峡。我出了一个大题目，请你们谈谈古代和现代的水利工程。我们要弄清规律呀。我本人到过国际上一些大电站，好像也去过埃及的阿斯旺高坝、美国密西西比河的电站等。别国的经验有什么可取的要好好总结。第三个问题，从今年大水的现象看，都说El-Nino现象，以前念书时没有听说过。近20年来，据说El-Nino现象显著了。现在又提出了La-Nina现象。我要问你们这些专家，这种天气气候（指El-Nino与La-Nina）现象是一直存在的，还是新出现的现象？副高像幽灵一样，看起来北上了，担忧始终在长江流域徘徊。今年降水比较丰富，许多地方还有大水。第四个问题，大灾之后要大治，水利要一步登天是很难的。我们现在要痛定思痛，总结经验。在水利建设上要拿出决心，多少可以改变一些面貌。不要使人一到夏天就担忧。我什么水利都不懂，就讲这些，可能是班门弄斧。”

徐乾清谈到了黄河和长江历次大洪水的情况。他指出1870年也是大洪水。1855年是黄河改道，1840年长江又发大洪水，流量11万立方米/秒。现在流量