



新中国气象事业 回忆录

第二集

新中国气象事业回忆录编委会

新中国气象事业 回忆录

第二集

新中国气象事业回忆录
编辑委员会

新中国气象事业回忆录

编辑委员会

主任委员 陈少峰

副主任委员 洪世年

编委(按姓氏笔画排列)

王世平 王鼎新 陈少峰 冷战方

洪世年 梁 雨 唐昭东

编者絮语

读者朋友们！继《新中国气象事业回忆录》第一集出版后，第二集又和大家见面了。这一集共收入回忆录 69 篇。其中有若干篇是原中央气象局和省局领导亲自撰写的，也有总工程师、大学教授和各气象专业科研带头人的回忆，而更多的则是来自当年边远台站建设者们亲身经历的写照。因此，许多文章都有浓厚的生活气息和深刻的思想内涵，不仅忠实地记述了党和国家领导人对气象工作的关怀，也反映了气象工作者的敬业精神，在艰难困苦的环境中不低头、不退缩、一心进取的豪迈气魄，以及在业务上一丝不苟、准确及时、优质服务的工作态度。所有这一切，已经成为气象工作者共同遵循的职业道德和崇尚的精神风范。我们可以毫不夸张地说，每篇文章都有一个动人的故事，是一首壮丽的诗，一曲高亢的歌。对那些已经两鬓染霜的老气象工作者来说，读了这些文章定会勾起您对历史的美好回忆，也会为有幸参与谱写这些壮丽的诗与歌而感到自豪；对于跨世纪的年轻气象工作者来说，它会告诉你，新中国气象事业是怎样从历史走向今天、又应以什么样的姿态去迎接更加美好的明天。因为，你站在自己的历史坐标上，瞻前顾后，定会从中得到有益的启示。

遗憾的是，由于种种原因，有些来稿难予采用，在此我们谨向作者表示歉意。我们热切地期待您本着征稿简则精神，为本回忆录第三集提供更多更好的稿件。

在第一集《编者的话》中我们曾经说过：“由于经验不足，在本书的编辑中难免有疏漏和缺点”，这绝不是自谦之词，实际上在第一集出版后，已经发现多处需要勘误的文字。我们深知，第二集也在所难免。为了对作者和读者尽责，我们打算在第三集出版时，对一、二集较为明显的错误附一勘误表，或在后记中加以说明。也诚恳希望作者与读者多加指正。

目 录

毛泽东与新中国气象事业	冷战方(1)
难忘的记忆 巨大的鼓舞	陈少峰(11)
从气象工作的角度忆周总理	
对人民的关怀	饶 兴(14)
记一次难忘的接见	陈善敏(19)
彭总的关怀	王智道(23)
向高层领导汇报天气	洪世年(25)
忆在华东气象处工作的几件事	程纯枢(28)
新疆气象事业记事	苏占澍(33)
江西省水文与气象统管的 13 年	解 中(41)
甘肃省艰苦台站初建之时	张玉昆(48)
我所经历的几项初创工作	冯生臣(59)
西南气象处的成立经过	李茂刚(66)
川西高原气象站网之创建	林命道(69)
建国前后气象工作钩沉	王鹏飞(72) ✓
50 年代的农业气象工作	冯秀藻(78)
四川农业气象的艰辛历程	钟国长(87)
我国数值天气预报的起步	廖洞贤(93) ✓
应用气候研究摘记	朱瑞兆(99)
忆三峡首次大规模气候考察	傅抱璞(107)
海南岛农业气候调查	潘先昌(109)
开展气候情报分析服务的回忆	盛永宽(115)
人工影响天气试验起步的 1958 年	郭恩铭(119) ✓

✓ 庐山云雾物理研究所成立前后	沈洪欣(124)
重庆地区高炮人工增雨试验	朱聿来(130)
从皖南到古田—人工增水记事	叶家东(135)
气象计量检定工作的筹建	张 焯(140)
气象温度表质量的改进	罗延基(148)
我国早期的测风雷达	戴理铭(156)
我国测风雷达的研制	阳世勇(160)
南大雷达气象教学和科研工作	庄荫模(164)
忆海洋调查	郝立输(169)
民航气象研究工作回顾	许梓秀 赵 卫(174)
河南“75.8”特大暴雨研究会战	程纯枢(178)
忆 70 年代的三项气候科研工作	张家诚(182)
70 年代资料处理和客观分析工作	廖洞贤(190)
发展中的气象通信	阮祖俊(193)
✓ 卫星云图接收业务的建立与发展	骆继宾(200)
忆气象卫星的部分往事	梁 雨(207)
参加第 11 届台风委员会会议的经过 ...	戈 锐(213)
国际台风业务试验概述	方维模(218)
最早的气象科技情报刊物	刘树泽(225)
沿着学院的前步前进	冯秀藻(227)
南京大学大气科学系沿革	陆渝蓉(237)
北大气象专业 52 级记什	陈诗闻、张鐸(245)
到祖国最需要的地方去	(执笔)童乐天(249)
顺应历史潮流 开拓新的局面	徐曼泽(256)

全国气象先进工作者代表会议期间几次有意义的活动	徐曼泽(260)
气象预报员的日日夜夜	冯佩芝(263)
民航专机气象保障琐忆	陈学溶(269)
康藏路上的峥嵘岁月	杨克强(274)
忆高原空投气象服务	段绪铮(281)
张掖一年	林 健(285)
我所经历的几件事	杨逢甲(297)
吉兰泰气象站诞生记	丁耀发(305)
从大漠到荒原	任世忠(310)
夜奔绒布寺 百里走双骑	刘清泉(315)
大漠春秋	邓子凤(319)
噶尔昆沙气象站的建立	祖秉乾 吴开源(327)
难忘的冰雪夜	林淑君(332)
水是人的命根子	刘秀桐(335)
在世界屋脊上建站	丁秉翰(340)
一段打开气象服务局面的史实	周正立(348)
羊群转场服务万里行	邓子凤(353)
河北省业务检查工作的回顾	陆铸钧(361)
解放后我的工作回忆	罗素人(365)
我所熟悉的金涛同志	陈仲甫(370)
✓ 顾震潮先生的公仆精神	程 照(376)
怀念尔灏先生	蒋维楣(378)
永不忘记为科学考察献出生命 的丁行友同志	崔之久(383)

毛泽东与新中国气象事业*

冷战方

(中国气象局离休干部)

一、最先乘坐由我军气象工作者提供气象保障的飞机

1945年8月14日，日本宣布无条件投降，蒋介石迫于国内外舆论的压力，三次电邀毛泽东赴重庆谈判。8月28日，毛泽东与周恩来、王若飞等乘飞机由延安抵重庆。人所共知，当时在延安机场进行天气观测的，就是在清华大学攻读气象专业的张乃召同志。

那时延安机场设备简陋，观测仪器和通讯设施也不能满足天气预报的需要。兼于毛泽东乘坐的是美制C-47飞机，这是一种双引擎的短程飞机。可想而知，这次飞行的安全系数不可能很高。毛泽东不用美军驻延安军事观察组的气象台做天气预报，而是将这次具有重大历史意义的飞行的气象保障任务交给我军自己的气象工作者，这足以证明，他对我党我军自己的气象工作是充满信心的。

*注：本文是为纪念毛泽东同志诞辰100周年撰写的，1993年12月27日在《中国气象报》上发表，因篇幅所限，发表时略有删节。为了保持这份资料的完整，作者对原文进行了修改，现奉献给读者，仅供参考。

二、将自己的藏书赠送给成立不久的延安气象台

1945年9月，在延安的美军观察组奉命撤离，（撤离工作一直持续到1946年底）。军委决定接收美军在延安的气象台。在这种背景下，曾宪波、毛雪华、陈涌岷、周鲁女、邹竞蒙等5人，在张乃召的带领下，进驻美军观察组气象台，并于10月3日起开办了一期为期三周的培训班。

不久，湛亚选、苏中、张丽、杨丰年、傅涌泉也先后调来，并陆续接管了气象台。

延安气象台组建后，业务书籍十分匮乏，1946年底，美军观察组气象台最后撤离的杨少校（系美籍华人）在回美国途经夏威夷时，曾买过几本新出版的气象专著（英文版）寄给延安气象台，其中一本（由邹竞蒙包了牛皮纸书皮，并在书脊上用英文写了书名的）一直被张乃召同志保留至去世。

同年，涂长望教授在重庆听蒋金涛同志说，延安已建立了气象台，台的负责人就是涂教授在清华执教时的学生张乃召（蒋与张是同班同学，当时在18集团军驻重庆办事处工作），涂长望听了心情十分激动，当他得知那边十分缺乏专业书籍时，连忙收集了一批书刊，打成包裹，让人带回延安。由于气象台跟随军委三局已经撤离延安，这批资料辗转了一年有余，才到了气象台同志们手中。据邹竞蒙等同志回忆，涂长望教授包这批资料用的是旧天气图，在这张天气图上留有军委副主席周恩来的手迹，他写的大意是：这张天

气图不要丢掉，以后可能有用。署名：周恩来。

更为珍贵的是，毛泽东同志在运筹帷幄、日理万机的繁忙工作中，十分关心气象台的成长。也是在气象台成立不久，他将自己一本印有“毛泽东”蓝紫色印章的《自然地理》赠送给气象台。这本书一直由苏中同志珍藏了 40 余年，不久前他将此书献给了总参气象局档案馆。笔者有幸在档案馆里见到了这本珍贵的藏书。档案馆的牛馆长打开藏书第 50 页，指着一幅地图对我说：“看，这幅用红蓝铅笔涂过颜色的地图，一定是当时学习的同志涂上去的”。我急忙拿出相机，走出总参气象局的西门，在初秋灿烂的阳光 下，把这本久已仰慕的藏书摄进了镜头。

三、以人民革命事委员会主席的名义，任命军委首任气象局长

1949 年 5 月，原南京中央大学教授梁希、泮菽、涂长望由香港经天津抵北平。他们都是中央大学的进步人士，在国民党政府撤离南京前的白色恐怖时期，他们的名字均被列入特务们的黑名单。他们离开南京去香港和从香港到北平，都是由我党地下组织精心安排的。他们到了北平，受到中共中央统战部 的热情欢迎和友好接待。

气象学家涂长望，是年只有 43 岁，他到北平后，会见了许多老朋友，其中就有张乃召和卢鋈。此时，张乃召任华北军区航空处场站科科长，卢鋈为北京师范大学客座教授。他们的相逢使涂长望格外高兴，经

过多次切磋和召开北平部分气象工作者座谈会，11月23日由涂长望向周恩来提出筹建我国气象工作的建议。1949年12月17日，毛泽东同志以中央人民政府人民革命军事委员会主席的名义，任命涂长望为军委气象局首任局长。张乃召、卢鋈被任命为副局长。

当时，尚未设国家气象局，军委气象局实质上执行国家气象局的职能。这是毛泽东同志在新中国成立后，为气象部门发布的第一个命令。

四、一次冻害牵动领袖心

1953年4月中下旬，正当华北广大原野冬小麦拔节期，一场几十年不遇的强寒潮突然向黄淮海的大片地区袭来。4月19日到25日，一场大风过后，气温骤降到 -3°C — -5°C ，河北、河南、山东、山西及安徽部分地区，小麦枯萎，农民蒙受了减产数十亿斤粮食的损失。

毛泽东同志了解到这一严重情况后，立即在一张便条上写道：“气象部门要把天气常常告诉老百姓。国民党老爷不管老百姓死活，而我们是关心老百姓的”。

1953年8月15日，政务院财政经济委员会第四办公厅负责同志杜润生，在中央气象局直属单位转建动员会议上讲话时，传达了毛泽东同志这一重要指示。

40年来，全国广大气象工作者，把毛主席的指示当作全心全意为人民服务的座右铭牢记心头。特别是广大基层台站的同志，他们在高山、海岛、沙漠、雪

原等种种恶劣条件下，过着艰苦的生活，年复一年的拚搏着、奋斗着，他们的精神支柱是什么？就是毛泽东同志的指示：“要把天气常常告诉老百姓”。

五、在国家实行大规模经济建设时期，签发各级气象机构转建命令

新中国成立后，经过三年经济恢复时期，1953年开始进行大规模的经济建设。这一年是我国发展国民经济第一个五年计划的头一年，又是美国被迫在朝鲜停战协定上签字的一年。7月27日朝鲜战场刚刚停战，8月1日毛泽东主席和周恩来总理便不失时机地以军委主席和政务院总理的名义签发命令，决定将“原属总参谋部建制的气象局，原属各大军区建制的气象处，原属各省军区建制的气象科，从1953年8月起，逐级分期改隶于政务院，各大区行政委员会及各省人民政府”。命令还明确指出：“今后，在国家开始实行大规模的经济建设计划的时期，气象工作又须密切地和经济建设结合起来，使之一方面既为国防建设服务，同时又要为经济建设服务”。从而为新中国气象事业的发展指明了方向。

六、毛主席对气象工作者的殷切期望

1956年1月25日，毛泽东同志亲自主持召开最高国务会议，讨论并通过中共中央1月23日提出的《1956年到1967年全国农业发展纲要草案》，讨论时，中央气象局局长涂长望汇报说：“在新制定的《12年科学技术发展远景规划》中，已将人工降雨试验列

人重点项目”。毛泽东同志听了高兴地说：“人工造雨是非常重要的，希望气象工作者多努力。”

毛泽东同志这个指示，既是对气象工作者的殷切期望，也是对人工影响局部天气研究工作者的勉励。

气象工作者没有辜负毛泽东同志的期望，自1958年8月8日吉林省进行我国首次播撒干冰影响对流云降雨试验以来，35年已经过去了，现在我们可以无愧地说：经过气象工作者的潜心研究，经过人民群众成千上万次的各种试验，人工影响天气已经取得了可以转化为生产力的研究成果，在人工增雨、防雹、消云、消雾作业中，也取得了较好的经济效益和社会效益。我们还可以告慰他老人家的英灵，如今人工影响局部天气所使用的仪器装备、材料和手段，已经大大改善，理论研究也取得了新发展。

七、为国家深谋远虑 重调查研究著宏论新篇

最近，笔者拜读了薄一波同志撰写的回忆录《若干重大决策与事件的回顾》（上册）在19和20两节中，薄老曾两次提到毛泽东同志与气象工作有关的人和事。一次是1956年1月20日知识分子问题会议后，为了了解我国科技工作现状与世界先进科技水平的差距，毛泽东和刘少奇、周恩来、陈云、彭真等同志，在怀仁堂专门听取中国科学院著名科学家吴有训、竺可桢、严济慈的报告。另一次是3月17日，毛泽东同志亲自听取中央气象局领导的汇报。

毛泽东等同志听取三位著名科学家的报告的直接

原因，就是蕴酿制定《12 年科学技术发展远景规划》，在这之前，毛泽东同志就指出：我们国家大、人口多、资源丰富、地理位置好，应该建设成为世界上一个科学、文化、技术、工业各方面更好的国家。（原文引自薄一波同志的《若干重大决策与事件的回顾》第 507 页）。听取三位科学家报告后不久（同年 2 月 24 日），中共中央召开政治局会议，批准成立国务院科学规划委员会，开始制定 1956—1967 年的 12 年科学技术发展远景规划。

毛主席听取气象局汇报的详情我们暂时还不掌握，从薄老的新著中得知，这是毛泽东同志从 1956 年 2 月 14 日到 4 月 22 日，听取 34 个部委汇报的一部分。这次大规模的调查研究，旨在从我国国情出发，总结自己的经验，探索一条适合中国情况的社会主义建设道路。在这次调查研究的基础上，毛主席写出了著名的关于社会主义建设问题的代表作《论十大关系》。

八、在繁忙的政务活动中亲切接见气象先进工作者代表

1957 年 4 月 22 日至 30 日，全国气象先进工作者代表会议在北京召开。4 月 29 日上午 10 时，毛泽东主席、朱德副主席、邓小平总书记，在中南海怀仁堂的绿草坪上，亲切接见了参加这次会议的 176 名代表。

关于这次接见的盛况，已有翔实报道。但是，对

毛泽东同志是在什么样的背景下接见气象工作者代表的，却又是很多人所不熟悉的。最近，一位参加这次会议会务工作的同志回忆道，请求毛主席接见的报告报到中央办公厅以后，一直得不到办公厅的回音，大家都很纳闷，担心这次接见的要求可能落空，直到接见的前两天，中央办公厅才通知了具体的接见日期和时间：为什么安排的这样匆忙？出席这次会议的人们很少知道。

最近，从公开发表的材料中得知，当时毛泽东同志正在忙于修改《如何处理人民内部的矛盾》。这是2月27日他在最高国务会议上的讲话。4月4日至6日，他在杭州对江苏省委的同志说：“从这里回到北京，再过两个礼拜或三个礼拜，就可以发表了。现在已经有个初稿，再改一下就可以发表。”但是，回到北京后毛主席的工作日程排得满满的，仅以4月27日至29日为例，就可以看出，毛主席是在政务活动极为繁忙的情况下，接见气象先进工作者会议代表的。4月27日，他为中央起草《关于即将发出整风、党政主要干部参加体力劳动的指示和请各地分析研究与人民群众各项具体矛盾的通知》；4月28日，对整风指示作了批改；4月29日，召集刘少奇、周恩来、陈云、邓小平、彭真等同志专门讨论整风问题。而在最高国务会议上的讲话，从讲话到公开发表共修改过14次，直至6月19日才以《关于正确处理人民内部矛盾的问题》为大标题，在报上公开发表。

九、毛主席对竺可桢说：我看，农业八字宪法，可以加上光和气两个字。

1964年2月6日下午，竺可桢应毛泽东的邀请，来到了中南海。工作人员引他进入毛主席的卧室，并请他坐在床前的椅子上，毛主席说：“你的那篇《论我国气候的几个特点及其与粮食作物生产的关系》我看过了”，“我想，农业八字宪法：土、肥、水、种、密、保、工、管，管地不管天。你的论文倒是管天的”。又说：“我看农业八字宪法可以加上光和气两个字”。他希望竺可桢以后多写些这一类著作。

“农业八字宪法”并不是一部真正的法律，而是概括农业增产不可缺少的主客观条件。毛主席从太阳光谈到碳水化合物，并说：“辛辛苦苦地工作，不把阳光充分利用起来实在可惜”。

在毛主席和竺老亲切交谈时，李四光和钱学森也应邀到来。他们一直交谈到日暮，三位科学家才起身告辞。分别时毛主席笑着对他们说：“你们还有什么著作？送给我看看”。

竺可桢回到家里，找出了《历史时代世界气候的波动》及《物候学》两部书，写了一封工整的信，送给了毛主席。

此事《人民日报》曾专门作过报道，一时间在气象部门传为美谈。

十、最后的关怀

1972年，这是10年动乱的第6年。那时毛泽东