第30卷 第3期 气 象 学 报 Vol. 30, No. 3
1959 年 8 月 ACTA METEOROLOGICA SINICA August, 1959

十年来我国气象业务的发展

盧 鋆 王鵬飞
(中央气象局)

提 要

文中敘述新中国气象事业在建国十年来,依靠党和羣众,怎样从无到有、从小到大、从簡到繁地蓬勃地发展起来,在为国防和国民經济服务的各个方面,起到了显著的作用.

我国一切的科学事业,包括气象事业在內,都是为了建設社会主义. 十年来气象业务的发展过程,也就是气象事业在党的領导下,为社会主义建設服务面的扩大和具体深入的过程. 气象事业主要解决两个問題,即:(一)怎样使气象科学眞正成为服务于社会主义建設的有效工具之一;(二)怎样使国民經济部門能在生产过程中及时获得高质量的天气預报和气象資料,并加以正确的使用,以达到增产的目的. 要解决这两个問題,必須从思想、技术、組織三个方面着手. 这是一个問題的三个方面,其中思想方面最主要. 只有解决了思想上的問題,气象技术和組織工作才能跟上客观形势的需要,不断向前发展. 由于历次政治运动,特别是全民整风,社会主义革命的胜利和工农业生产建設事业全面大跃进的推动,1958 年我国气象事业,在社会主义建設总路綫的光輝照耀下,和其他科学事业一样,在政治掛帅、思想解放的基础上,也获得了空前的大丰收.

我国的气象科学,有着悠久的历史. 但是在封建帝王統治之下,却得不到什么发展. 鴉片战爭后,帝国主义为了侵略我国,紛紛在我国設立气象台站,公开地窃取我国气象情报,为它們的軍舰和商船服务. 国民党反动統治时期的气象工作,同样只是为了滿足帝国主义侵略和反动統治阶級鎮压人民、制造內战的需要,带着实足的半封建、半殖民地的反动本質. 只是解放以后,在中国共产党的領导下,才建立起人民的气象事业,气象工作才获得了新的生命,眞正地为人民服务,保証社会主义生产建設的需要.

新中国的气象事业是在 1949 年中华人民共和国成立以后建立起来的. 当时由于軍事任务和国防現代化迫切需要气象工作来配合,因此,国家决定先在軍事部門中建立气象业务,以服务于国防建設和軍事任务为重点,并兼顾国民經济部門的需要. 这个决定,在抗美援朝斗爭中,充分証明了它的正确性.

根据国家的决定,1949 年底,成立了軍委气象局,确定了气象事业的"建設的、統一的和服务的方針". 当时建設气象事业的任务是十分艰巨的. 国民党反动派逃窜台湾后,大陆上留下的只是一个台站极端稀少、仪器杂乱破旧、技术力量非常薄弱的烂攤子. 新中国的气象事业必須在这个废墟上从头建設起来. 为了开展气象业务,軍委气象局根据党的指示,按照"分区建設、集中領导"的原則,从需要出发,先在国防及国民經济上迫切需要的地点建立台站,同时根据天气預报和气象事业长远的需要,由点到面,加速布設天气情报网. 全国气象情报、資料的正确性、代表性和比較性是一切气象工作的前提,因此气象技术标准必須統一. 軍委气象局在着手建設的同时,在 1950 年就編出了气象測报簡要等等基本規

范，結束了国民党时期技术工作上极端混乱的現象．此外，为了壮大技术力量，在中央和各大軍区，陆續举办了短期訓練班，及时訓練出大批的气象技术干部，基本上解决了台站建設和业务开展的迫切需要．由于党的領导正确，在全体人員的积极努力和苏联无私的援助下，到了国民經济恢复时期結束(1953 年)，我国气象事业就基本上完成了天气情报网的建設工作，各級机构也相应地建立起来了．

新中国气象事业的建設一开始，就获得了气象研究和教育部門的充分协作．早在 1950 年，軍委气象局就和中国科学院地球物理研究所在中央气象台，合作成立了联合天气分析預告中心和联合資料室，共同进行天气分析預报和气象資料的业务工作、服务工作和技术指导工作，并在工作中培养了不少的干部．这一切，不仅大大促进了当时气象业务的开展，并且为以后气象工作的发展打下了基础．

在国民經济恢复时期，气象事业在配合收复沿海島屿、巩固国防上，起了很大作用；同时也为了农业、盐业、漁业、水利、工矿、交通运輸等部門的需要，发布了寒潮及台风警报．沿海、沿湖和沿江各地，有关部門还設立了暴风警报站，进行暴风警报的收听和传递工作．这一切在減免大风、暴雨、洪水、霜冻等所造成的損害方面，有了显著的效果．各地党政領导及有关单位，由于及时收到了警报，动員和組織羣众，采取防御措施，就使得災害性天气的影响大为減輕．

1953 年起，我国国民經济恢复时期已告結束，国家进入了国民經济建設的第一个五年計划时期．当时，軍事气象工作，已有了一定基础，为了适应客观形势的发展，国家决定各級气象部門即轉归政务院和地方政府建制，为国民經济建設服务．

为了滿足国民經济建設部門的需要，迎接这一新的光荣任务，中央气象局和各大区、各省的气象管理机构，当时一方面用調查、訪問、开座談会等等方式，了解各国民經济部門对气象工作的要求；另一方面大力整頓原有台站，并加速增設气象站和高空站，修訂各种测报規范，以提高测报工作質量．与此同时，还积极整編国家基本建設方面迫切需要的各項气候資料，改进天气分析預报方法，提高災害性天气預报質量，并开始試作降水的中期預报．党和政府对于气象为国民經济各部門服务是十分重視的．1954 年 3 月，政务院发布了"关于加強災害性天气預报、警报和預防工作的指示"，普遍引起了各級党政、經建部門和全国人民对气象工作的重視，从而为扩大天气預报服务面和組織預防工作創造了良好的条件．中央气象局根据这个指示的精神分别与工矿、农林、交通运輸等有关部門商訂了災害性天气警报发布办法，各級气象机构也与各有关单位直接建立了供应关系，因而使气象为国民經济各部門的服务工作，得到了广泛的开展．

在 1955 年到 1956 年，我国广大农村合作化运动迅速开展，完成了农业的社会主义改造．全国农业发展綱要(草案)的公布，給气象事业带来重大的任务．为了滿足农村中对于气象工作的需要，气象部門就开展了預报、警报下乡的服务工作，有些地方还訂出了具体的預报、警报下乡传递办法，使天气預报特别是災害性天气警报能够經常深入农村，保証农业的丰产丰收．自 1956 年 6 月 1 日起，全国各气象台就开始通过当地报紙和人民广播电台，向广大羣众，每天定时地公开发布本地和区域的天气預报、警报．有些省和自治区还組織了"流动气象台"，在农忙季节，到农村中去服务，或在人民广播电台举办农忙时期气象广播特别节目．在預报、警报下乡的过程中，由于各級党政領导与有关单位的重

視和支持，在防止自然災害，保証丰产丰收方面，起到了一定的作用.

气候資料工作方面，在第一个五年計划期間，进行了大量的資料正編和五年气候总結，完成了全国性資料图集十余項、单站气候資料正編近四百点，为国家156項重大工程建設提供了設計所需的气候資料. 此外，中央和各省、区气象部門，还进行重要的气候分析六十多項，其中包括二十多条河流流域規划的气候分析，开展了气候資料专业服务，个别省、区还开始了农业气象旬报的服务工作.

到1957年底，全国各級气象台站比解放初期增加了将近22倍，比1952年也增加了4倍多. 高空观测在解放前基本上是空白的，經过第一个五年計划的积极建設，到1957年底高空观测网(包括探空和高空测风)已基本完成. 此外农业气象、日射和热量平衡、无綫电阴天测风等新的观测項目，也在开始建立，台站观测場地合乎标准要求的达90%以上，基本气象仪器，都已經过检定. 在有关工业部門的大力支持下，气象仪器和器材絕大部分已經能在国内生产，基本上滿足了气象建設事业的需要.

在1957年下半年到1958年上半年，伟大的全民整风运动和反右派斗爭，在思想战綫和政治战綫方面取得了社会主义革命的伟大胜利. 全国人民在党所提出的鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义总路綫的光輝照耀下，解放了思想、破除了迷信、轰轰烈烈地开展了技术革命和文化革命. 在工农业和交通运輸业国民經济各个战綫上，都出現了空前的大跃进的新局面，人民公社运动的迅速开展，有力地推动了生产力的繼續向前发展，加速了社会主义的生产建設，并为全国农村从集体所有制过渡到全民所有制提供了最好的形式. 这一系列的社会主义革命运动，大大的促进了气象事业的发展，使气象事业迈进了一个嶄新的历史阶段.

通过整风运动，气象业务部門首先明确了发展气象事业必須依靠党、走羣众路綫，也就是要依靠全党全民办气象事业；其次，气象工作必須以服务为綱，以服务于农业生产为重点，并兼顧各行各业，树立起生产观点、服务观点和羣众观点；最后，在各項业务工作中，还必須执行党的两条腿走路的方針，中央与地方并举、大中小相結合、科学与羣众經驗、科学机关与羣众运动相結合的方針. 这样，就为发展我国气象事业找到了一条多快好省的道路.

中央气象局于1958年7月在桂林召开的第三届全国气象会議，是我国气象事业的一个重要轉折点. 这次会議，总結了我国第一个五年計划时期气象事业的成就，着重地推广了广西和云南为农业服务、大搞羣众运动和开展补充預报的經驗，进一步指出我国气象事业今后的方針是：在各級党委領导下，走羣众路綫，以生产服务为綱，以农业为重点，組成全国气象服务网；同时还提出在最短期内，实現"专区有台、县县有站、乡乡有哨、队队有看天小組"，要求人人懂气象、办气象、用气象. 在桂林会議之后，气象业务部門，在各級党委的領导下，在全国范围内就轰轰烈烈地展开了气象工作羣众化运动，迅速建立气象服务网，并且通过气象服务网的建立，广泛地开展了补充預报与农业气象工作. 到1958年底为止，全国已有70%的地区基本建成气象服务网，实現了专区有台、县县有站、社社有哨、队队有看天小組. 全国国家办的气象台站比1957年又增加了70%左右，各地人民公社办的气象哨有几万多个，看天小組近几十万个，羣众性的气象大軍估計約有几百万人. 把为农业生产的服务工作，大大地向前推进了一步.

补充预报的广泛开展，与全国气象服务网的建立是互相促进的．补充预报就是在各级气象台大范围形势预报和区域天气预报广播的基础上，結合本地区地形地理的影响，局地的天气变化，充分运用本地气象資料和羣众的看天經驗所做出的地方天气預报．由于把天气图預报方法和单站天气預报方法密切結合起来，所以内容具体、細緻，准确率高，而且能及时解决农业生产需要．补充預报方法的推广，不仅气象台能发布天气預报，各地气象(候)站以及气象哨和看天小組也都能发布地方天气預报，实际上起到了"气象台"的作用．到1958年底，全国已有66%的气象(候)站，开展了补充預报，部分气象哨組，也在传递預报的同时，按照自己的条件，对所传递的天气預报，进行了补充訂正．根据不完全的統計，經过补充訂正，24小时地方天气預报的准确率大約提高了10%左右．

除了补充預报而外，各地气象(候)站还根据1958年11月南京农业气象会議总結的方法，开展了簡易的农业气象預报服务工作．簡易的农业气象預报方法，总的說来，就是"四結合"、"过两关"．所謂"四結合"，就是：在补充預报的基础上，結合农民的农业气象經驗、历年气候資料和最近期間的物候观测实况，进行綜合分析；所謂"过两关"，就是：在作农业气象預报前要进行农业气象調查，作好农业气象預报之后要征求农民意見，并經各地站哨补充訂正．农业气象調查的目的，就是为了总結各地农民农业气象經驗，結合历年气候資料分析，找出主要农作物概略的农业气象預报指标，作为編制农业气象預报的主要依据之一．这样做法，在正規的农业气象鑑定工作还沒有得出細緻的农业气象預报指标以前，是开展农业气象专业服务的基本途径．現在全国各地补充預报和簡易的农业气象預报，已成为气象为农业生产服务两个有力的工具，它們与全国气象服务网結合起来，日益发揮其巨大作用．

中长期預报工作在国民經济生产大跃进的推动下，也有了很大的进展，各地区都創造出不少新的預报方法．这些方法主要是天气气候学方法和統計方法，包括主要天气过程的模型化、天气形势类型的分类統計和演变規律以及单站历史气象資料的各种統計方法等等．1958年10月兰州的中长期預报会議总結了这些經驗，并要求在实践中綜合运用，逐步提高．这无疑地将进一步推动中长期預报服务工作的开展．

民航气象服务已不断专业化．国家主要干綫班机飞行日益頻繁，各省区地方航綫也在开始开辟，航測、探矿、护林、灭蝗等专业飞行也大有发展．这些航綫或专业飞行，不仅需要組織有力的天气情报供应，而且要有准确的航站、航綫或航空区域預报来保証．1959年春在武汉召开的航空气象技术会議，交流和总結了航空气象方面的技术經驗，大大促进了航空气象預报的統計客观化．

1958年夏季人工降水在我国吉林初步試驗成功．这是吉林市委亲自掛帅，各有关部門通力协作的成果．自8月8日到9月13日共进行了20架次的試驗，用干冰作催化剂，估計降水达6600万立方米(包括自然降水)，基本上減輕了旱象，有力地推动了全国各地人工控制局部天气的試驗研究工作．現在河北、甘肃、安徽、江苏、湖南、湖北、江西、浙江等地，已在积极进行中．

十年的时間对人民气象事业来說，是一个很短的时期．但是就在这个短短的时期内，我国气象事业已經获得了空前飞速的进展．現在各項气象业务正在蓬勃开展，工作质量也在不断提高，气象服务工作已深入到城市和农村的每一个角落．当然这并不是說，新

中国的气象业务工作已經是尽善尽美了．我們的預报准确率还必須不断地提高；中长期預报的方法还必須不断改进；农业气象工作还必須大力开展；民航气象服务工作还必須細緻深入；人工控制局部天气还必須广泛开展观测研究；海洋水文气象工作尚有待于加速建設；气象服务工作还必須按照服务对象的特点和要求，提供最切合生产需要的預报和資料；气象业务工作和研究工作之間，还必須进一步密切地結合．但是我們相信，只要我們坚决依靠英明伟大的党的領导，只要我們相信羣众、依靠羣众，走好羣众路綫，紧紧抓住为生产服务这条綱，以任务推动我們的气象事业，在全体气象工作人員政治掛帅、思想解放、干劲冲天、积极努力之下，这些任务都是能够逐步完成的．人民气象事业将会随同社会主义建設事业的不断跃进，从胜利走向胜利．