

纪 念 涂 长 望 同 志

中国气象学会第十九届常务理事会*

我国卓越的气象学家、知名教授涂长望同志逝世整二十年了。在这二十年,我们国家经历几番巨大的变化,今天全国人民在党的十二大精神指引下,正在满怀激情地建设社会主义祖国,我国的气象事业也正在加快现代化建设的步伐。今天我们回忆和纪念涂长望同志一生在建设和发展我国气象事业所建立的功绩的时候,更觉得意义深远。

涂长望同志 1906 年生于湖北汉口,自幼刻苦求学,高中毕业后,入上海沪江大学科学系,选修地学课。大学毕业后,考取公费留英,在伦敦大学攻读经济地理及气象学。后又到利物浦大学继续深造。这期间,他结合中国的气象实际问题撰写了论文“中国雨量和世界天气”,刊登在《英国皇家气象学会集刊》中。他于 1933 年被选为英国皇家气象学会国外会员。

1934 年秋,涂长望同志应我国气象界老前辈当时任前中央研究院气象研究所所长的竺可桢同志的邀请,回国从事研究工作。先后在前中央研究院气象研究所任研究员,以及在清华大学、浙江大学、前中央大学担任教授,直到全国解放前夕。解放以后,他服从党的需要,出任中央人民政府军事委员会气象局局长,军委气象局转建后,他又继续担任中央气象局局长。

涂长望同志不仅是知名学者,又是一位有影响的爱国民主教授和自然科学界的积极社会活动家。早在抗战末期,他就与一些进步科学家一起,组织了中国科协工作者协会,担任了常务理事兼总干事,解放之后又被选为全国自然科学专门学会联合会副秘书长;在全国科联、科普合并组成中华人民共和国科学技术协会后,他又被选为全国科协书记处书记。涂长望同志参加了中国人民政治协商会议,并被连选为第一、二届政治协商会议全国委员会委员。

涂长望同志是九三学社创始人之一。解放后,担任九三学社领导人,先后被选为九三学社秘书长、副主席。涂长望同志早年在英国求学时就接触和学习过马克思主义学说,解放前他有较长的时间参加民主救国运动,接受党的教育和领导。由于受马克思列宁主义和毛泽东思想的熏陶,经受长期的考验,忠诚于人民的革命事业,涂长望同志于 1956 年光荣地参加了中国共产党。

涂长望同志在广大气象工作者中享有很高的威望,深受群众的拥护。1954 年起他被连选为第一、二届全国人民代表大会的代表。

涂长望同志在前中央研究院气象研究所工作和在大学任教期间,进行了大量气象科学研究工作,并取得了卓越的成就。涂长望同志学术上的贡献有以下几个主要方面:

1. 开创我国长期天气预报的研究 三十年代初,他就接受并引用了当时先进的观

* 本文是根据涂长望同志逝世二十周年纪念会的口头和书面发言整理的。

点, 强调我国天气与东亚天气、世界天气间的联系, 从大气环流的整体观点出发, 研究了大气活动中心和中国降水与温度变化的关系, 发表了一系列论著。如 1937 年发表于前气象研究所专刊上的“中国天气与世界大气的浪动及其长期预告中国夏季旱涝的应用”与“1931 年的大水与 1934 年的大旱和远东活动中心的关系”等代表著作, 把中国天气和全球天气联系在一起, 这个观点不但在当时是先进的, 而且, 在目前国内外的长期预报研究和业务实践中仍然是主要的思路和指导思想。解放后不久, 涂长望同志还在百忙中抽空在清华大学讲授他的长期天气预报理论, 积极从事有关的学术活动。我国长期天气预报研究工作的开展和预告业务工作得以很快的建立和发展, 均与涂长望同志的鼓励与支持分不开。

2. 中国气团和锋面的研究 在三十年代前后, 由于挪威学派的发展, 气团和锋面研究是当时天气学中的重要研究课题之一。涂长望同志根据当时为数不多的一些飞机探测记录和风筝记录对中国的气团变性作了比较全面的研究, 不仅对中国气团提出了至今看来仍然是比较全面的分类, 而且还分析了各种气团之间的交错活动——锋面以及由此而引起的天气变化, 并在这个基础上进行了中国天气范式的研究; 他在这个领域的研究, 可以 1937 年发表于前气象研究所专刊上的“中国平均气流与锋面的初步研究”, 1938 年发表于同一专刊上的“中国之气团”与 1944 年发表于《气象学报》的“中国夏季风之进退”等论文为代表。这些工作对发展我国当时的天气分析和天气预报都起了开拓性的作用。

3. 中国气候和高空气候的研究 在涂长望同志的论著中, 对中国气候的研究占了很大一部份, 他在有关中国的气候分区的研究中强调降水量分布在气候分区中的作用, 并结合 Köppen 的分类法, 提出了新的中国气候分区方案。此外, 他还充分应用了当时能得到的气象资料, 绘制了我国逐月平均地面气流图, 研究不同气流之间的锋面和天气气候特点, 并利用少量的探空记录, 分析东亚自由大气气候的特点, 这方面的专论分别发表于前气象研究所出版的“气象杂志”和德国的“Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre”上。涂长望同志在气候研究方面的最大特点, 是紧密地同当时盛行的锋面、气团概念相结合, 虽然当时资料有限, 但这些工作为我国天气气候学的发展, 打下了良好的基础。

在解放前的十几年中, 涂长望同志在我国气候学、天气学方面的科学研究工作获得了丰硕成果, 由于他治学严谨, 观点先进, 对开展我国的气象研究工作作出了重大的贡献。

涂长望同志对发展我国气象事业有远大的抱负。然而在旧中国, 他这种良好的夙愿是不可能实现的。新中国成立后, 涂长望同志接受了党和人民的重托负责筹建新中国的国家气象机构, 他向周总理提出了发展我国气象事业的具体建议, 并担任中央气象局第一任局长, 直至他生命的最后一息。十余年中, 涂长望同志在党的领导下, 依靠广大的气象工作者, 兢兢业业、呕心沥血地筹划着新中国气象事业的建设和发展, 在如下几个方面作出了重要的贡献:

1. 旧中国留下的气象工作基础极为薄弱的。遵照党的指示, 涂长望同志除了着手整顿改造旧中国遗留下来有限的一些业务单位外, 着手大力建设新台站, 开展新业务。提出了“分区建设, 集中领导”的原则, 有力地领导了全国气象台站网的建设。经过短短几年的兴建和建设, 1956 年 6 月, 我国气象情报和天气图分析向世界公开广播后, 引起了国际上

的强烈反响,日本、英国、冰岛、埃及、芬兰、墨西哥等国纷纷来函、来电祝贺新中国气象事业取得的成就。我国的气象情报对日本的气象业务工作有很大的作用,因此日本一个气象职员工会来电说:“中国成为新的人民民主国家,在解放不到八年的短时期中,在广阔的土地上直到边境的每个角落,完成了这样充实的气象观测网,是史无前例的伟业,我们是很感激和兴奋的”。他们并对涂局长为首的中国气象工作者的努力表示敬意。

2. 中央气象局刚刚成立,各项业务工作急需尽快打开局面,在当时人力少,技术力量薄弱的情况下,涂长望同志和竺可桢、赵九章等同志议定,由中央气象局和中国科学院地球物理研究所共同建立天气分析预报联合中心和资料联合中心,以集中当时国内有限的力量促进天气预报和气象资料业务的发展和加速干部的培养。联合中心成立后,双方专家齐心协力,关系融洽,很快地开展了业务工作,人员的技术水平也得到很快的提高,对于当时配合抗美援朝、收复沿海岛屿、巩固海防、治淮等方面的气象保证工作,均发挥了重要的作用。气象部门由军委建制转为归属国务院建制后,服务的重点逐步转向国民经济建设,同时兼顾国防建设服务。涂长望同志立即紧紧抓住了灾害性天气预报、警报的服务工作,经国务院于1954年发出通知,要求全国气象部门认真做好此项工作。在气象为国民经济服务中,他十分重视为农业服务的问题,早在1955年他就提出了“预报下乡”。1958年后,在涂长望同志的支持下,县气象站陆续开展了补充订正预报业务,并直接为农业生产的第一线服务,“预报下乡”成了现实。

3. 涂长望同志十分重视气象科学事业的发展与研究工作,并且积极探索科学研究为国民经济服务和科学研究与业务相结合的途径。中央气象局成立初期,天气分析预报联合中心对我国天气的事实的认识和对分析与预报的研究都做了很多的工作。涂长望同志还亲自邀请北京大学谢义炳教授等人着重研究我国的降水和暴雨问题,这项研究几经变化,持续至今,从业务实践到理论探讨均做出了很大的成绩。为了加强气象业务部门的天气预报研究工作,在他倡导和支持下,1956年将中央气象台改名为气象科学研究所,内设天气研究室,并开始进行数值天气预报的研究,当时在国际上,我国的这项研究工作也是起步很早的。1956年毛主席在最高国务会议讨论全国农业发展纲要时,对钱学森、涂长望、赵九章等科学家说:“人工造雨是非常重要的,希望气象科学工作者多努力”。随后,中国科协和国家科委与中央气象局共同召开了有关六个省的人工降雨会议,提出了关于人工降雨实验的方案,确定了“重点试验,结合应用”的方针,推动了我国人工影响局部天气的试验,促进了我国云雾物理的研究。

4. 涂长望同志深知在发展气象事业中气象教育的重要性,他十分重视培养人才的工作。解放前,他亲自指导过一批优秀气象科学家,如叶笃正、谢义炳、黄土松、郭晓岚等。解放后,他根据我国的实际情况,把当前的需要与长远发展的需要结合起来,采取多种措施,开辟多种途径以尽快地、有效地解决专业人才缺乏问题。在他的倡导下,从1950年起,中央气象局先后与清华大学合办气象训练班,由中央气象台开办具有大专水平的预报班,聘请各方面知名学者任教;接着又创办了观测训练班和预报训练班,后来又把它们扩建为专科学校,在全国公开招生。专科学校移交给空军之后,他又及时建议,先后成立了北京、成都、湛江三所中央气象局直属的中等气象专业学校;其中北京气象学校不久就发展成为北京气象专科学校,并由他亲自兼任校长。他后来还建议成立南京气象学院。由于

他的远见卓识,这些教育措施,解决了当时迫切需要的各种气象人才,也为今天的气象事业的发展 and 建设造就了一批专门人才和技术骨干。

涂长望同志离开我们已经二十年了,我们今天纪念他,不仅是回忆他一生的工作对我国和国际气象科学事业的贡献,更主要地是学习他的高贵思想品质和发展我国气象事业的创业精神。

我们首先要学习涂长望同志热爱祖国,对敌人“横眉冷对”的品格。涂长望同志1930年到英国留学,他身居异国,但脉搏却与祖国一起跳动。1931年,东北沦亡,他痛斥蒋介石“攘外必先安内”的谬论,参加了我党领导的中国留学生组织“反帝救亡大同盟”及其活动。涂长望获硕士学位后,继续攻读博士学位,但当竺可桢同志电请他回国为祖国服务时,当年秋天就踏上了归途。他在清华大学任教期间,支持“一二九”学生运动,坚持反对蒋介石的卖国投降的勾当,并写信慰问被欧伤的同学。面对右翼势力贴出“打倒涂长望”的标语,他也毫不退缩。他在浙江大学任教期间,因支持学生反对反动派的活动,遭到国民党特务的威胁,他仍坚持斗争,并愤然离开浙江大学。他在原中央大学任教期间,当发现他所参加的国防科学技术协会系由陈立夫所把持,便毅然退出。

与此同时,涂长望同志与革命组织联系密切。他在重庆时,常去《新华日报》报馆座谈时局,聆听周恩来同志的形势报告。他在生活极为困难的情况下,不畏风险,赠送我解放区一大批书籍和资料。周恩来同志十分珍惜这些资料,亲自在其中一张天气图上作了批示。抗日战争胜利之后,蒋介石再次发动内战,涂长望同志坚定地站在我党一边,积极参加“反饥饿、反内战、反独裁、反迫害”的民主运动,在白色恐怖下,向爱国学生作“民主与科学”的讲演。之后,他团结了一批知识分子,同国民党反动派进行公开和隐蔽的斗争。南京解放前夕,涂长望的名字上了国民党特务的黑名单,他被迫离开南京到了上海,接着国民党特务也跟踪到上海;后经党组织安排他去香港,然后经海路到北京,终于回到党和人民的怀抱。历史表明,涂长望同志是一位不屈的民主战士,是祖国和人民的忠诚儿子。

其次,我们要学习涂长望同志——献身于科学事业的精神。涂长望同志怀有建设祖国科学事业的强烈愿望,对气象科学事业有远大的抱负。他潜心科学,刻苦钻研,顽强攀登,治学严谨,这是他在气象科学上取得卓越成就的主要原因。他一生发表了许多很有学术价值的气象学术论文,尤其在气候学和长期预告方面更有突出的贡献,在我国近代气象学发展中起了重要的作用。

涂长望同志在解放前先后受聘于三所大学担任教授,诲人不倦,平易近人。不论在任何一个工作岗位,总是有一批莘莘好学之士围绕着他,请教问题,探讨学术。他一生为祖国培养出了一批优秀的气象人才。

涂长望同志对气象事业的贡献是全面的。在担任中央气象局局长时,他善于根据气象科学规律和特点,进行领导工作,努力探索适合于我国实际情况的气象工作现代化道路和方法。为了有成效地发展我国气象事业,他高瞻远瞩地提出了一系列的设想、建议和措施。涂长望同志以建设我国的气象事业为己任,1960年,在他病危之际,仍亲笔写了长达二千余字的发展中国气象事业的建议书,内容涉及气象工作的各个业务领域,有许多建议至今仍有重要意义,充分表现了他对发展我国气象事业毕生奋斗的精神。

我们还要学习涂长望同志热爱社会主义,听党的话,对党忠贞不渝的高尚情操。涂长望同志信赖党,听党的话,对党有深厚的感情。1956年4月16日,涂长望同志加入了中国共产党,他兴奋地写道:“我步入了党的战斗行列,找到了光荣的归宿”,他在党的领导下,更加积极忘我工作。他在工作中认真贯彻执行党的路线、方针和政策。协助党制定并以身作则地执行党关于建设、发展社会主义气象事业的具体工作方针,十分尊重党组的意见。他担任九三学社的领导工作,能正确贯彻党的政策和方针,广泛团结社员和科技界人士积极为社会主义建设服务,在为我党扩大和巩固统一战线方面起到积极的作用。

最后,我们要学习涂长望同志肝胆照人,助人为乐的精神。涂长望同志为人正直、襟怀坦白、关心同志。能够把气象界各方面的广大科技工作者团结在一起,共同搞好气象事业。新中国成立伊始,他受郭沫若同志的委托,热情写信给尚在国外学习和工作的中国气象学家回国参加建设,信中深切地说:“祖国已经统一,气象事业将快速发展,切盼尽快回国服务,楚材晋用,终非了局……”。在社会主义的感召下和他个人的影响,一批有才华的气象学家,象叶笃正、谢义炳、顾震潮、朱和周、黄土松、谢光道、刘好治等同志纷纷回到了祖国参加到祖国气象事业建设的行列。

纵观涂长望同志光辉的一生,正如人们所说的,涂长望同志对建设和发展我国的气象科学和祖国的气象事业作出了巨大的贡献,如果把竺可桢同志比作我国近代气象园地的播种者,那么涂长望同志和赵九章同志则是护苗人,今天中国的气象事业欣欣向荣,与他们当年的劳积是分不开的。中国农业科学院院长金善宝同志在纪念涂长望同志逝世二十周年纪念会上回忆对涂长望同志的印象时说:“他是一个学问渊博、思想敏捷的学者。……对待同志和霭可亲,平易近人”。南京大学气象系朱炳海教授深有感触地回忆和纪念涂长望同志时说,涂长望同志平易活跃的形象不时在他的眼前、耳边闪烁着。每当他的工作走到十字路口和与别的同志有争论时,就还想要能够向他请教。涂长望同志逝世后,郭沫若同志在《挽涂长望同志》诗中说:

同君屡次赋欧游,
才干堪推第一流。
肝胆照人风洒脱,
心胸涵物韵容休;
戡天志在争民主,
返日戈挥夺自由;
努力一生无懈怠,
令人长忆旧渝洲。

郭老的赞颂,恰当地评价了涂长望同志的一生。

涂长望同志离开我们整整二十年了。现在,在党的十二大的路线指引下,全党、全国正在满怀信心地建设现代化的社会主义祖国,我们在这种形势下纪念涂长望同志,就要学习他热爱社会主义祖国、热爱党的高尚情操和优秀品质、学习他勇于攀登科学高峰的毅力和精神。让我们在党的领导下,以涂长望同志为榜样,团结起来,把我国气象事业推向更高的水平,更好地为四个现代化服务而共同奋斗!