



关于丁锡祉教授 ——写在丁先生诞辰100周年之际

吴正方

(教授 东北师范大学地理科学学院)

丁锡祉教授是浙江省吴兴县(现湖州市)人。1916年出生于一个教员家庭。因为父亲是镇上的小学老师,为人严肃认真,对丁锡祉少年时期的成长有过不少影响。上中学后,他勤奋好学,在地理老师启蒙下,就开始爱上了地理学。祖国壮丽的山川吸引他探索大自然的奥秘,并在心灵中立下了这种志向。1934年,他以优异成绩考入清华大学理学院,著名的地质学教授袁复礼是他步入地貌学领域的良师。1938年毕业并获得学位。不久到中央地质调查所任实习员,得到黄汲清、尹赞勋等专家的帮助,1939年考上了浙江大学研究院史地研究所,为我国著名地质地貌开拓者叶良辅教师指导下的地貌研究生。当时浙大校长竺可桢教授十分关心地理人才培养,亲自为研究生审阅毕业论文,丁锡祉就在宗师叶、竺的悉心指导下,进步很快。他一方面怀着旺盛的求知欲,涉猎了自然科学和地理、地质、地貌等方面的知识;另一方面到贵州中部和北部作考察。那时的野外工作条件很差,装备很缺。俗话说,艰难困苦,玉汝于成。但他非常热爱自己所学专业,很乐意到大自然作调查,就这样地一步步深化了本专业知识。1942年,他在清华大学主办的《地学专刊》上发表《遵义地形发育》等文章,后又与任美镛、杨怀仁等合作撰写出《遵义地形初步研究》一文,刊登在浙大研究院主办的《史地丛刊》创刊号上。《遵义地形发育》一文,是依据戴维斯(W. M. Davis)地形形成学说中关于侵蚀面和水系发育关系理论,用投射剖面的方法分析侵蚀面存在的可能。然后作认真的野外调查,对各个风口的地形形态和高程作详细的描述、统计和对比,确定侵蚀面的存在,以及利用风口资料分析水系的变化和发育过程。采用此方法来研究区域地貌,这是一种新的尝试。这篇论文受到当时国内地学界的重视。1942年夏,他获得硕士学位,并先后受聘于贵州大学、西北大学和东北大学。

1945年日本投降后,随即国民党反动派挑起内战,社会又处在动荡不安之中,丁锡祉本想迁居清华

大学安心工作的希望无法实现,只好在家乡就近的上海师范专科学校任教,当时工作既辛苦又紧张,一个人除教《自然地理学》、《地质学》、《中国地理》外,还要教授《外国地理》等课程。通过几年的以教为学,使之地学知识领域有了进一步扩展,为他今后开展学术活动奠定了坚实的基础。

1949年5月上海解放了。新中国的诞生给科学教育迎来了春天。当年的十月,丁锡祉便离开上海,受聘到长春的东北师范大学(当时称东北大学)。旧中国根本不重视地理科学,东北地区更无基础,丁锡祉教授到长春时,受党和人民的重托,在当地政府和校方支持下,开始组建地理系。他一面培养和发展教师队伍,另一面不失时机地抓实验室和图书资料室的建设。经过他和其他教师的辛勤耕耘,这个系逐步发展成为东北地区的地理教育主要基地。同时他在该校先后担任了系主任、教务长和校长助理等领导职务,为东北师大地理系建立和发展,做出了很大贡献。

1958年,中国科学院吉林分院在长春成立地理研究所(现东北地理与农业生态研究所前身)。丁锡祉教授为该所的创建者,并任所长。这个所从无到有,从小到大,乃至今天发展成为东北地区一支重要地理科研力量,无不凝聚着丁教授的心血。尽管他在“文革”后的1978年奉调到中科院成都山地所任所长,在长春过去曾同丁教授合作过的同志和他的学生们,每当谈起他在东北的工作情景,无不怀着崇敬之情。

1956年,丁锡祉教授参加了中苏黑龙江联合考察队,任中方地貌分队队长,他与苏方队长、地貌专家B. B. 尼柯尔斯卡娅率领的考察队一起,爬山涉水,行程6万里,在三年暑期的野外查勘中,走遍了黑龙江流域两岸,包括苏联境内的各个支流和我国的乌苏里江沿岸、松辽平原、三江平原、呼伦贝尔高原、大小兴安岭、长白山和辽西山地以及苏联的译雅、布列亚、比罗比疆平原及黑龙江下游等地区。直

至 1960 年,地貌分队在丁教授指导下,获得了丰富成果,这包括首次编制出黑龙江流域及毗邻地区(中国一侧)地貌图,撰写出《黑龙江中游(右岸)地貌》、《黑龙江流域地貌特征及其对农业的意义》、以及《黑龙江流域及其毗邻地区自然条件》一书的《地貌》部分等九篇文章。这些成果不仅填补了该区研究空白,而且为开发黑龙江流域提供了地貌方面的科学依据。1959 年丁教授随同竺可桢副院长作为中国地貌学专家,前往苏联莫斯科参加黑龙江流域综合考察第三次联合学术会议,在会上做学术报告,会间考察了黑海沿岸和高加索的三个共和国。通过学术活动,密切了两国学者的联系。由于考察获得成功,1962 年丁教授等中苏双方科学家受到了周恩来总理和聂荣臻副总理的亲切接见,并对工作给予了较高评价。

60 年代初,根据国家科学发展 12 年远景规划要求和东北自然条件特点,丁教授在长春地理所和东北师大地理系提出了开展沼泽学和冰缘地貌学研究的设想。在他积极倡导和具体组织下,所和校都相应建立了沼泽学研究组织,聘请国外专家来讲学,召开有关沼泽学研究的会议,推进其研究工作,为我国沼泽学研究奠定了基础。现在两个单位的沼泽学研究都有很大发展,它们都以此作为主要科学研究方向之一。同时,丁教授又联合长春地理所和东北师大地理系,组织冰缘地貌研究组,承担国家科学发展十二年远景规划中冰川地貌和冰缘地貌的冰缘地貌部分,这是我国最早的冰缘地貌学研究计划,研究组做了许多基础性工作。在这些具体研究工作中,丁教授都是身体力行,垂范在先。他一方面亲自查找文献,编纂目录,在《地理》杂志上发表《冰缘地貌学——介绍地貌学的一个分支》文章,旨在让我国更多学者了解这门科学发展,掌握新信息,推动我国冰缘地貌学的研究。另一方面,在他带领下结合当地生产任务,深入到东北冰缘地貌地区进行实地考察,取得了许多翔实的资料,与裘善文、孙广友等同志撰写出《大兴安岭北部冰缘地貌及其与农、林业发展的关系》文章和《大兴安岭北部的冰缘地貌及其与道路建筑的冻害防治》报告。以上这些都为我国冰缘地貌学研究作了开拓性工作。后来,兰州冰川冻土所、兰州大学和北京大学地理系等都在循此方面做出了突出贡献。

丁锡祉教授是我国有名望的地貌学家,他注重实践,敢于探索,还在区域地貌、农业地貌、气候地

貌、城市地理等方面发表了著作,对地貌学这些领域的发展作出了新的成就。

区域地貌 1959 年他完成吉林省地貌区划(附 1:100 万吉林地貌图),首次全面系统地论述该省地貌基本特征和发育、分异规律,将全省地貌形态依次划分为三个等级。1961 年他在全国地貌学术讨论会上提出《开展东北地貌研究的管见》一文,从气候地貌、构造地貌、区域地貌、应用地貌等四个方面列出了研究我国东北区域的地貌学课题,反映了他对区域地貌的学术观点。

农业地貌 丁教授很重视地貌研究的自然地理学方向,十分强调要为农业生产服务。1961 年亦在全国地貌学术讨论会上所作《地貌学为农业服务的任务和内容的商讨》报告,提出地貌学为农业服务的主要内容,为地貌现代过程的研究、地貌类型农业评价和编制专门地貌图,把地貌作为自然综合体的一个要素来研究等三个方面。并在该会的汇报会上,他和施雅风同志一起又重申了这个论点。后来,他与肖荣寰同志合作发表《吉林省农业生产的地貌条件》文章,在研究该省地貌形态后,对其分区作了较为详细的农业评价。1963 年~1964 年,他和吉林省科委主任一起,组织长春地理所科技人员和省内农业科技干部,还深入到吉林省大安 County 作试点研究。

气候地貌 在国际地理界,自上个世纪 50 年代以来,对这方面研究已很活跃,它是地貌学研究和发展的一个重要方向之一。丁教授在东北时所作的冰缘地貌工作,实际上是气候地貌学的一个重要内容。在东北西部考察时,他总结出气候地貌的时空相互联系规律,那里的半湿润地区春季以季节性冻层融化和风力侵蚀沉积为主,夏季以流水侵蚀为主,秋季较为稳定,冬季以冻结作用为主。干湿有东西向的地域季节变异,冷热有南北向的地域季节变异等迹象。同时他认为黑龙江北部及大兴安岭是我国水平地带性冰缘地貌的典型区,它不仅有多年的冻土、季节冻土,而且有循环冻土,后者为冰缘地貌的特殊类型,在过去科学文献上尚未论及过。到西南后,他将多年来的研究成果作了理论总结,对中国现代气候地貌分区作了新的尝试,在西南师范大学学报(自然科学版)发表《气候地貌学的概念》文章。在访日期间曾作过《中国气候地貌和山地灾害的问题》和《中国现代气候地貌特征》两篇报告。丁教授在西南师范大学亚热带生地所成立大会上强调了研究亚热带的重要性(四川在地理位置上属于此带)。他在报

告中把地球上的亚热带分为地中海、季风、内陆、山地等四个类型,并指出我们的研究重点应是季风型亚热带。

城市地理 “文革”以前,我国地理学界的某些同志对地理学的综合性和地理学中一个大分支——人文地理持不同态度。党的十一届三中全会后,丁锡祉教授加强地理学综合观点的宣传,写文章介绍竺可桢教授的观点,即地理学是自然科学和人文科学的综合科学,它分为自然地理和人文地理两大部门,这两部分的联系是十分密切的。他对人文地理也很重视,参加过中美人文地理学会议(在西安举行)并作学术报告。在人文地理学研究中,他的注意力在城市地理方面。他在《城市地理学的任务》一文中提出,城市地理学的主要任务是研究城市化和地理环境的关系,是地球科学群和城市科学群的边缘科学,也是一门综合科学。他在《都市和都市化问题》一文中,认为当前地球上城市的密集区主要是人口众多的亚州季风区和工业化程度较高的北美东部和英伦海峡海岸。在《四川省城市体系的层次性》一文中,详细地论述了城市体系的层次性特征。这是“中心地学说”在我国城市地理研究中的具体应用。在《四川盆地的城市地理特征》一文中,提出四川盆地的城市特征为历史悠久、与河系发育密切关系的综合性城市为主和已具有国土城市化的雏形。

除了上述以外,他在任山地所所长期间,曾提出开展横断山的研究,在一次座谈会上,较为详细地论述了有关这方面的内容。1984年在全国山地研究会上,他强调山地研究的综合观点,提出山地研究的主要内容为山地研究的理论与方法;山地资源的合理开发、利用、保护;山地灾害及其防治;山地生态环境研究等四个方面。后来,进一步提出了“山地学”概念,并在1984年强调应增加对山地经济和山地人口的研究。而后,因工作需要,丁教授还做了灾害地貌工作,在全国第一次泥石流学术会、四川滑坡专业委员会成立会议,以及1982年联合国教科文组织在布拉格召开的岩石圈保护学术会议上,都作了有关泥石流、滑坡的研究报告。

丁锡祉教授一贯重视人才培养。在东北期间长期担任校所领导,行政工作十分繁重,但他照样为东北师大地理系本科生讲授《自然地理学》、《地貌学》、《世界自然地理》等课程,亲自率领学生野外实习,指导毕业生做毕业论文。他和东北师大同志一

起制订过新中国的师范院校地理系第一个教学计划。他曾任高教部教材编写委员会地理组委员,组织过国内有关师范院校地理系,共同编写《地貌》教材。1978年到成都后,他兼任西南师范大学、重庆师范学院、贵州师范大学和四川师范大学等地理系的名誉主任和兼职教授,对这些师范院校地理系的建设和发展提出了许多宝贵意见,并得到有关领导重视和采纳。例如,西南师范大学设置亚热带生地研究所,开展资源合理利用研究,贵州师范大学设置地理研究所,开展喀斯特地貌研究,都是在他积极倡导下建立的。丁教授对研究生、进修教师和青年一代的培养,表现出极大的热忱。50年代至60年代,在东北师大招有两届研究生,开办过地理教师进修班;70年代末至80年代在西南师大也招有研究生。他指导研究生严肃认真,一丝不苟,方式也是多种多样,有的亲自去讲课、座谈,有的和研究生通信往来,有的作个别指导。不管如何,都能做到有问必答,有求必应。这些精神给青年一代留下了极好的印象。

50年来,在丁教授悉心指导下,培养出一批又一批地理人才。他们都各自走上不同的岗位,在各条战线上起到了很大作用。现在全国绝大多数师范院校地理系中都有他的学生,有不少在科研单位和学校中成为骨干力量。

丁教授很热爱地理普及和地理学会工作。他是中国地理学会理事、曾兼任地貌专业委员会副主任和普及委员会主任,在长春时曾担任过吉林省和长春市地理学会理事长。1979年他领导全川地理学界同志创建了四川地理学会,并任理事长,同时还是中国地理学会山地分会首任主任委员。几十年来他为地理学会和地理普及做了许多有益的工作,凡遇有机会,就向各地领导宣传学会的作用,争取上级支持,利用学会作用,团结省内外各类地理人员,特别是中小学地理教师,为他们服务,创造条件,开展各种形式的学术活动,有利于其提高业务素质;创办地理杂志,交流经验;根据学会特点和工作需要,不断扩大学术组织。

为了促进我国地理科学事业发展,丁教授十分注意国际学术交流。他曾多次提出要把研究所办成一流水平,敢于在国际中竞争。他主张“打出去”,以我们的学术成就去争得一席。他曾先后三次出国访问。其中1982年二月应邀参加了日本京都大学防灾研究所成立三十周年纪念活动。他先后接待了挪威、波兰、法国、日本等国家的地理访华代表团,以

及澳、新、美、英、法、加等国家的地理界知名人士,通过这些国际交往,密切了同各国学者的联系,扩大了我国地理界的影响。

丁教授不仅是知名的科学家和教育家,同时又是一名优秀共产党员。1956年他入党时,在东北地区知识分子中产生了较大影响。入党后严格地按共

产党员的标准要求自己。他忠诚党的事业,勤勤恳恳为人民,谦虚谨慎,严于律己,作风正派,平易近人,生活简朴的品质,深受人们仰慕和尊敬。

丁教授一生孜孜不倦地为我国的地理科学事业努力地工作,我们应该从丁教授身上学习他为地理研究事业无私奉献的科学精神。