



铭记教诲,开拓创新 ——怀念恩师丁锡祉先生

孙广友

(研究员 中科院长春地理所)

我的恩师,著名地理科学及地理教育学家、地貌学家、我国冰缘地貌学创始人、叶良辅大师¹⁾九大弟子之一的丁锡祉先生,辞世已有7载。今年适逢先生诞辰百年,幸与诸学者聚会蓉城,追忆流逝岁月,重温亲切教诲,赞美他高尚的品德,继承他严谨治学又锐意开拓的学风,与我的人生,更有一番特殊的意义。

东师邂逅,定向人生

我于1958年走进名校东师(东北师范大学),这时的丁先生已卸地理系主任之职,担任校长助理。丁先生身材厚实,留着鲁迅式的钢丝寸发,款步铿锵有力。每当他从长廊走过,都会飘逸从他那紫檀烟斗散出的丝丝香气。尽管校务繁忙,但他还是抽暇给地理系的师生做学术讲演。有一次他做完报告,径直走下来同我谈了几句——也许是他知道我对地貌学情有独钟。至今留在我记忆中的一句话是:气候地貌学在我国还刚刚起步,值得深入研究,生产实践上也大有可为。在他的鼓励下,我对地貌学就更加用心。

毕业前报考了他的研究生。然而“天不作美”,就在考试前,接到教育部通知,研究生停招。于是,我被分配到中科院长春地理研究所(现中科院东北地理与农业生态研究所)。但奇巧的是丁先生恰好兼任长春地理所的所长,在这里又同这位面容慈祥,总爱叼着烟斗的先生晤面,他安慰我说:不当研究生不要紧,在所里可以跟我来做。一席话让我顿生柳暗花明之感。

独辟蹊径,创立学科

1963年,注重气候地貌学的丁先生在长春所主

持成立了冰缘地貌学研究组。这虽说仅是一个初创小组,但对于全国地貌学科体系的布局,却是填补了空白。成员由长春所和东师两方组成,既有裘善文、肖荣寰这样的中年主力,也聚集一批青年才俊。我有幸应招,又最年轻,被戏称“冰缘地貌的一颗籽”。更难忘的是先生为我钦定长远培养计划,要求我在俄英之外,攻下波兰语,好去国际冰缘地貌学的发祥地潜心深造。

小组的人每周定期在丁先生的学校办公室研讨,采用英俄德日等多种语言收集国际文献。丁先生亲自翻译《国际冰缘地貌学》杂志已出的6卷,并与肖荣寰联署“介绍一门新学科——冰缘地貌学”的文章很快在《地理》发表^[1]。文中突破了国际流行的狭义冰缘概念,首创广义冰缘地貌的新定义:冰缘地貌是指发育在冰川边缘及广大多年冻土区的地貌类型,其主要地貌营力为寒冻风化和融冻作用,这不啻是这一新学科的诏世宣言!这一丁氏新概念被颇有影响的《地理学词典》(1983)所收^[2],并赢得学界的广泛认同。那年,我和裘善文、王春鹤等随先生赴大兴安岭进行国内首次冰缘地貌考察,发现了冻胀泥炭丘等十余种冰缘现象。先生在牙克石就地组织总结,意想不到的,命我起草“大兴安岭冰缘现象及其与林业的发展关系”的考察报告^[3]。当时,大将如云,让我上阵,先生潜心砺练后辈的深情昭然可鉴!

智者临高,望尽天涯路。考察归来,丁先生旋即构思中国冰缘学跨越发展的大手笔,决定在小组成立三周年的1965年,在中国召开国际冰缘地貌学术会议。先生亲自撰写了“国际冰缘地貌发展现状”;地理系地貌学讲师钟金岳发表了“东北地貌研究进展”^[4];小组共同编译了《冰缘地貌学译文集》;《1:400万中国冰缘地貌图》也已完稿。而他,依然给人一种悠然叼着紫檀烟斗,逢人颌首微笑的从容,这使我直面领略导师高超的学术指挥艺术。

新学科筹建如大海扬帆,劈波疾进!

1 叶良辅是我国地质学奠基人之一,地貌学的开拓者。30年代丁锡祉于清华大学地质系毕业后,即考取浙江大学叶良辅教授的研究生,同门还有严钦尚(与任美镛合著)、沈玉昌、杨怀仁、施雅风、陈述彭、陈吉余、蔡钟瑞和李治孝。新中国地貌学科的领军人物几乎皆出此列。

然而,恶浪骤起,在那场“史无前例”中,先生惨遭批斗,被迫离去,锁居深山,文革撕碎了我们的学科梦! 文革风息,蒙冤专家纷纷落实政策。不过,春的消息迟迟没有吹到先生困居的山坳——他未盼到东师与长春所复招的音讯。惆怅中,他于1978年被四川省聘请到成都地理所担任了所长。他的冰缘理想也只能呼唤于梦中。这时我突然收到先生的一封来信,说北京大学崔之久教授商用我们的冰缘资料,他要大干一番,问我有何意见,我说请先生决定就是。于是,先生将全部所积倾盘相与。果不然,崔教授的团队在我们的学科组零落之际,扛起了中国冰缘学的大旗,在青藏高原和东北山地都做出了杰出成果^[5-6],许多院校和研究机构也都积极开展冰缘学研究,真是:魔火烧不尽,春风吹又生。丁先生首创的冰缘学科后继有人。

睿智慧思,多域开拓

丁先生开创我国冰缘地貌学,已显大师之风范,而于东北师大及长春所对沼泽学科的开拓,更是冠大师美誉的佐证。丁先生在东师筹建了我国第一个湿地专门机构——沼泽研究室,继而发展成国内外知名的沼泽泥炭研究所;转身,他又依据竺可桢院长的指示,将沼泽确定为长春所与冰缘地貌学并列的特色学科,1980年代已成为中科院湿地研究中心。而今,东师与东北地理所同为国家最为重要的湿地研究基地,实可谓“先师当年倾碧血,湿地双葩竞芳菲”。

先生入蜀期间,我曾信诉衷肠:丁老师您不能回东北,我们的地貌研究就失去了您的指导,能否做东地所的兼职研究员呢?先生复信说:这边需要我,难以北复。你们都成长起来了,你也四十而立,可以独立干了!只要发奋努力,就会出成果,有事可随时问我。信未读完,泪已渐渐。

有时,在无名回忆中“重新认识”自己的导师:由于众所周知的原因,丁先生没有留下鸿卷巨著,但他的深邃思维和学科开拓,却非常人企及。不啻在东师、东地所的学科建设有地理系、冰缘学和沼泽学等可数,即使衔命天府,他又倡导了山地科学和城市地貌学。这位外表温和慈祥的智者,内心蕴藏的开拓创新激情有如烈火,走到哪里,燃烧到那里。我断想,这才是先生最可宝贵的大师品格!

秉承教诲,笃志前行

大音希声。我把先生学术上的至理教诲凝结成八字箴言:冰缘理念—创新思维,并受益终生。正因

冰缘理念深植不移,才使我历经三十年思考,发现和论证了青藏高原苔原,并构建了高原复式三维模式^[7-10]。也正是创新思维的激发,才能与唐邦兴、邓伟教授等“河源六君子”,发现和论证了当曲是长江的新正源^[11]。须知,这是向沱沱河为长江正源的教科书挑战。胆从何来?我们是用数据说话。为了完成当曲的断面测流,我们险些困死在河源无人区。三十年过去,断面的流量数据仍无人超过。在获得河长、流量和流域面积三项数据都占优的前提下,才提出了我们的新正源结论。有人说,时光飞逝,成论未改,你们的正源说立得住吗?我说,我们还是把信任交给时间。

由于创新思维的激发,2005年,我依据美国火星探测器发回的图片资料,撰写了“火星探测器着陆区的地貌解译”一文^[12],提出了火星上曾有河流和湖沼,后陆续消亡,而沼泽必是消亡在最后。因此,图片上被美国宇航局称为不解之谜的方形黑色残块,我指出应是沼泽沉积物。并推测火星现在仍可能有有水,封存于极区地下冻土层中。近期美国宇航局发布信息说探测器已找到有水的证据。遥遥火星,难以踏步,是真是伪,自有后来发现者垂鉴。

师训和实践使我感悟:创新思维是科学研究的灵魂。知识诚可贵,创新价更高。无创新的知识只是资源,有创新的知识才是财富。^[13]

为报三春恩晖,离开先生数十载,不敢懈怠。依师道传统,胜于蓝者才是好学生。然而,导师是一座丰碑,而已之所成微微。每自倦残阳老骥,即被奋发努力的师铭之钟惊醒。今虽虚度七七,当不消科技报国之志。

感念如潮,命诗寄怀

往事如烟,思绪难收。愿以一首短诗寄托无尽敬意和怀念:

蓉城缅恩师·敬献丁锡祉先生

寒江雪

东师邂逅定人生,

冰缘创业劫无情。

先师入蜀兴山地,

学生北国故园耕。

大音希声鸣鼓,

血凝书卷祭师灵。

漫漫征途夕阳骥,

秉恩报国再建功。注:作者在东北

师大为丁锡祉教授学生,1962年毕业分配到先生兼

任所长的中科院东北地理所,追随先生创立冰缘地貌学。文革中导师惨遭迫害,冰缘学科梦碎!秉先生所遗之冰缘理念及创新思维,幸有些许成绩告慰先师。今老骥而愿秉恩报国。此作于成都山地所之丁锡祉先生学术思想研讨会。

致谢

中科院成都山地所继往开来,再创辉煌。纪念丁锡祉先生学术研讨会之举,为缅怀先贤,激励来者提供了难得良机。在笔者忍泪结语之时,谨致诚挚的谢意!

参考文献

- [1]丁锡祉,肖荣寰.冰缘地貌学——介绍地貌学的一个分支.地理.1963(4):
- [2]孙翥,李旭旦,李海晨等编.地理学词典上海辞书出版社,1983:388
- [3]丁锡祉,裘善文,孙广友.大兴安岭北部的冰缘现象.刊《第四纪冰川与第四纪研究》(三)地质出版社,1987:184-189
- [4]钟金岳.东北地区冰缘地貌初步研究.吉林师范大学学报 1964:153-159

[5]谢又予.我国东北地区的冰缘地貌与分区.冰川冻土,1981(4):17-24

[6]崔之久.青藏高原冰缘地貌的基本特征.中国科学,1981(60):724-733

[7]孙广友,邓伟,邵庆春.长江河源区冰缘环境沼泽的研究——献给竺可桢教授诞辰百周年.地理科学,1990.10(1):又刊:孙广友、唐邦兴主编.长江河源区自然环境研究.科学出版社,1995:89-97

[8]孙广友.论青藏高原苔原——成因、分布与分类的研究.冰川冻土 2004 26(2):121-128

[9]孙广友.再论青藏高原苔原:地球第三地理极性之确认.地球科学与环境学报 2013 35(3):97-105

[10]孙广友.青藏高原苔原自然带及复式三维地带模式.冰川冻土 2016 38(1):1-10

[11]孙广友,邓伟,邵庆春,华润葵,唐邦兴,蒲健辰.长江正源研究.刊:孙广友,唐邦兴主编《长江河源区自然环境研究》.科学出版社,1995:1-19

[12]孙广友.火星探测器着陆区地貌解译.

[13]创新思维与高素质人才培养.哈尔滨学院学报.2012(6):11-13