

曾昭璇先生的学术思想及其贡献

吴 正, 王 为*

(华南师范大学地理科学学院地貌与第四纪环境研究所, 广州 510631)

摘要: 本文为缅怀我国著名地理学家、地貌学家和教育家曾昭璇先生的纪念论文, 阐述了他的学术思想及其贡献。曾昭璇教授学识渊博, 在自然地理、地貌、历史地理、人类地理、方志学以及民族学和民俗学等诸多学科领域, 都卓有建树。他先后开创“岩石地貌学”、“历史地貌学”, “人类地理学”三个新领域, 填补了学科的空白。曾昭璇先生始终坚持“实践第一”的思想, 提倡“地理科学乃经世致用之学”, 主张科研与生产相结合, 科研为国家经济建设服务。曾昭璇先生除科研外, 一生以教书为业, 致力于地理人材的培养。他非常重视教材的建设, 认为教材决定着学生的知识水平和科学素质。提出高等师范的地貌学教材要在“浅、广、新”三方面下功夫。这不仅是编写地貌学教材的要求, 更是一种独特的高校地貌教学理念。

关键词: 曾昭璇; 地理学; 经世致用; “浅、广、新”

文章编号: 1000-0585(2007)06-1069-08

曾昭璇(1921~2007)先生是我国著名地理学家、地貌学家和教育家, 中国地理科学成就奖获得者, 中国第四纪研究功勋科学家, 从事地理教学与科学研究整 60 载。他一生淡泊明志、宁静致远, 从来不屑角逐名利、攀比地位, 兢兢业业、潜心于学术研究, 数十年如一日, 著作等身, 硕果累累。培养青年学子, 桃李满园。

曾先生毕生倡导和崇尚“南学”, 重视田野工作、博览群书和努力创新。他学识渊博, 涉猎面甚广, 在自然地理、地貌、历史地理、人类地理、方志学以及民族学和民俗学等诸多学科领域, 都卓有建树。他在学术上开辟了一个个新领域, 创立了众多新理论、新观点和新术语。在 20 世纪 60 年代初, 他出版了《岩石地形学》(地质出版社, 1960)一书, 创建了地貌学的一门分支学科“岩石地貌学”。80 年代中期和 90 年代末, 又出版了《历史地貌学浅论》(科学出版社, 1985)和《人类地理学概论》(科学出版社, 1999), 创建了历史自然地理的分支学科“历史地貌学”以及地理学与人类学的交叉学科“人类地理学”。他先后开创的这三个新领域, 填补了学科的空白, 是对我国地理科学理论研究的重要贡献^[1]。

1 曾昭璇的综合地理学思想

1.1 关于综合自然地理学理论的研究

曾昭璇先生是我国最早研究综合自然地理的学者之一, 他在 1960 年编著的《综合自然地理学》(上册)一书中, 提出了该学科的研究内容是“六目一纲”。六目是地形、气候、水文、土壤、植被、动物等自然地理要素, 一纲为自然区划。指出地理环境的整体

收稿日期: 2007-09-14; 修订日期: 2007-10-10

作者简介: 吴正(1935-), 浙江浦江人, 教授。主要从事风沙地貌与工程防沙研究。

* 通讯作者: 王为(1956-), 广东海丰人, 教授。主要从事海岸地貌和环境研究与教学。

性、地区性、地带性、节奏性、能量循环和景观发展是综合自然地理学的主要规律。从系统上,提出先从自然要素分析入手,进而论及要素间相互关系与地区组合,以确定自然区划及其特征,并从历史自然地理角度讨论其区域特征的形成过程;还提出要把人文因素注入其中,使地理学更好地为社会经济建设服务^[2,3]。所著《海南岛自然地理》(科学出版社,1989)和《台湾自然地理》(广东省地图出版社,1993)就是表达其“六目一纲”、“六条规律”和“先分析、后综合、贯历史”等学术思想的代表作。曾先生对综合自然地理体系、规律性和研究方法都提出了一整套理论,无愧为我国综合自然地理学研究的奠基人之一。

1.2 关于热带界线问题的研究

曾先生在自然区划方面的研究成就也十分突出,他的重要学术思想和贡献是系统地提出确定热带界线的理论原则:

(1) 热带是一个自然综合体,热带是由“具体的人工植被以及整个环境结构的特性来决定”,并将我国热带地方划分为11个景观类型。

(2) 划带要应用“综合原则”,先考虑全区域情况,然后确定地带性或地区性的划分次序;后又提出“生产实践原则”和景观原则(景观理解为“地方特性,而不是区划单位”),这实际上是从下而上的“合并法”与从上到下的“顺序划分法”的结合。

(3) 在热带划分依据问题上,提出广西左、右江流域划分热带的标准是:年均温 $20^{\circ}\text{C}\sim 22^{\circ}\text{C}$,积温 7500°C 以上,最冷月平均温 $12^{\circ}\text{C}\sim 13^{\circ}\text{C}$,在大寒潮时可以有 0°C 左右温度,但不能超过3天;上述指标是由对菠萝、木瓜、香蕉、橡胶、咖啡、芒果、扁桃、木菠萝、荔枝等的危害性而决定的。

(4) 在划分热带的植物标志问题上,认为不应把橡胶、可可、胡椒、椰子、油棕、腰果等当作热带作物,应称之为“赤道作物”,而将木瓜、香蕉、荔枝、龙眼等称为“热带作物”;从而提出不能将“赤道作物”作为鉴定热带的主要标志,须用“热带作物”为主要依据。

依据以上原则,他提出了热带和亚热带的分界线,即中国热带的北部界线应在北回归线附近,具体方案是西起云南西南部和南部河谷盆地的潞西(芒市)、临沧、个旧、文山,至广西百色,循右江北岸至南宁以北,经梧州以南,沿西江至广州,向东经福建漳州、莆田一带,至平潭岛北部越过台湾海峡,迄于台湾北部岛屿,并把热带地区分为过渡性热带(准热带)、热带和赤道热道(赤道带)三部分^[4,5]。这一界线后为中国科学院院士任美镛所采纳,编入其所著的《中国自然地理纲要》(商务印书馆,1985)和主编的《中国自然区域及开发整治》(科学出版社,1992)两书中。这一新观点的提出不仅有重要的理论意义,而且为我国发展橡胶等热作物的建设提供了科学依据,具有重要的生产实践意义。

2 曾昭璇对地貌学研究的重要贡献

曾昭璇先生不仅在综合自然地理学与自然区划方面的学术成就十分突出,在地貌学方面更是卓有建树。他有句名言:“综合自然地理学家必须同时是部门自然地理学家。”^[6]他常告诫年轻人,“地理学家要多进行具体问题、具体区域的实地考察,才能搞好综合研究的高层次理论问题探索。这也是许多有成就的老一辈地理学家的成材之路”^[6]。他自身笃信不渝,身体力行。一生除重视综合自然地理研究外,更专注于地貌学研究,作出了重大贡献。

2.1 岩石地貌学研究

在长期的野外考察工作中，他十分重视岩石要素对地貌的作用，认为岩石是组成地表的基本物质，不同的岩石会产生不同的地貌，提出“地貌是岩性、动力相互作用的发育阶段表现”；指出美国台维斯（M. D. Davis）所提的“地貌是构造、营力和时间的函数”，以及一些苏联学者提出的“地貌是构造、营力和时间的函数”，“地貌是内外力相互作用的函数”，“地貌是内外力相互作用的结果”等都忽略了岩性这个重要因素，不够全面。这一观点反映在其所著的《地形学原理》（华南师范大学出版社，1982年）、《论石灰岩地形》（新知识出版社，1957）和《岩石地形学》（地质出版社，1960年）等著作中。在这些著作中他不但详细地论述了花岗岩、玄武岩、石灰岩、黄土、红土、页岩、砂岩、石英岩和片岩等不同岩性的岩石地貌特征，还创立了“热带花岗岩（石蛋地形）发育模式”、“丹霞地貌发育模式”和“峰林石山地形发育论”等理论，在我国地学史上第一次把石山分为峰丛石山和峰林石山两大类。创造了“石蛋”、“崩岗”、“峰丛”、“穿洞”、“脚洞”等新的学术名词。

2.2 流水地貌的研究

在流水地貌的研究上，曾昭璇对 20 世纪著名的传统学说，如台维斯的侵蚀循环学说，小彭克的地形分析和坡面发育学说，马尔科夫的水准面学说，金氏和维尔斯基的地形发育学说等作了比较之后，提出了他的“流水地貌发育阶段论”的新理论。该理论认为“流水地貌”是由散流、暴流和河流三种流水同时综合作用的结果，认为每种流水作用区的特点是不同的，散流作用主要在分水岭区，暴流作用主要在坡面区，河流作用主要在谷底区。流水地貌的发育就是这样分区而又全面协作地进行，一个区域的地形特点就是按这三个流水区的发育先后和组合方式而不同。他认为这个观点可以完满地解决以往地貌学上所争论的一些问题。例如准平原地形就是这三种流水综合作用的结果，而不像台维斯所说的单纯是“河蚀循环”所成。又如丘陵的破碎和掠水地形的发生都应当与暴流沟谷的发育有关。这就补充了维尔斯基的分水岭稳定说和台维斯的掠水地形理论的不足。

曾氏理论对地文期的划分也相应作出了新的解释，他指出不同的地面（和缓地面、坡地、谷地）由于流水作用方式不同，其生成时代也各异，例如不能说和缓地面一定老于谷底，亦即谷底也可能老于和缓地面。因此，也就不像台维斯所说的那样：即少年期地形是高山深谷、壮年期地形是开朗的和老年期地形是低平的笼统提法。可见曾氏理论的出现无疑将流水地貌理论向前推进了一步。他对散流及暴流地貌的发育及所造成的水土流失问题曾经作过大量研究，并且在理论上提出暴流地貌发育模式的新见解，认为暴流各段水文状况不同，就会相应产生三类地貌：即集水盆区的沟谷地形、排水区的沟谷地形和堆积区的扇形地形^[7]。

2.3 三角洲的研究

曾先生在河流三角洲的研究方面，对广东的珠江三角洲和韩江三角洲都有专论，尤其对珠江三角洲的论述更加全面。早在 1947 年，他就与吴尚时教授合著了《珠江三角洲》一文，肯定了珠江三角洲的存在而否定它是河流堆积平原，并指出珠江三角洲的北界是在三水—广州—石龙一线。1957 年以后，更全面地将珠江三角洲的地貌类型、构造地貌、发育模式，历史时期河道的演变及三角洲的开发和整治意见等一一作了分析，还出版了《珠江三角洲历史地貌学研究》专著（广东高等教育出版社，1987）。他把珠江三角洲平原分为三角洲平原、准点平原和海岸平原三部分。其中，“准点平原”概念更是其创见之一。

他指出“准点平原”有四个特点：“一是海拔低，高度在海平面附近；二是有潮汐来往冲刷水道；三是地形平坦，不如河岸平原有一纵斜度；四是平原水面不高；而中、上游河谷平原与此不同，一是地势高，二是没有潮汐冲刷河道，三是地面斜倾，四是岸高水低，即沿岸要建高码头上落”。由此明确了“准点平原”与“河谷平原”的不同^[8]。曾先生认为广州以下的珠江干流水道两岸的平原属此“准点平原”^[9]。此外，还对珠江三角洲的形式发育提出了“冲缺三角洲发育模式”。他认为珠江三角洲原为浅水的溺谷湾，由于受构造控制，溺谷湾内广布多列东北—西南走向的山地和岛屿，在珠江三角洲建造过程中，溺谷湾内岛屿与波影区的沉积起了一定作用，但主要是各河口向溺谷湾伸延的沉积过程中，由于受阻于这一连串的山地和岛屿，成为其运行的“门槛”。当河流切过这些山地与岛屿的时候，成为口门或缺口，冲开缺口后各自以“口门”堆积成一扇状小型三角洲，这就是所谓“冲缺三角洲”。由于河流从上游向下游冲开许多缺口，因而形成许多个冲缺三角洲，它们逐渐相互复合，使珠江三角洲不断向海推进。所以，冲缺三角洲的复合过程，就是珠江三角洲的发育过程。复合冲缺三角洲是珠江三角洲的发育模式^[10,11]。

2.4 海岸地貌的研究

曾昭璇先生对海岸地貌的研究内容较广，成果甚多。珊瑚礁海岸是他的主要研究与贡献之一。从上世纪60年代起至80年代初，他先后到海南岛、广东沿海以至西沙群岛进行了调查采样，最后写出了《中国珊瑚礁地貌研究》一书（与梁景芬、丘世钧合作，广东人民出版社，1997年），该书详细论述了我国珊瑚礁的探测史、造礁珊瑚的种属、生态、分区、各类珊瑚礁的地貌特征、分布及其发育。将我国珊瑚礁的分布划分为四大区：即太平洋沿岸区、大陆沿岸区、南海诸岛区和海南岛区。将珊瑚礁划分为五种类型：即岸礁、离岸礁、环礁、环礁链和隆起礁。其中对环礁的研究尤为深入，将它细分为残缺环礁、典型环礁、沉没环礁、开放环礁、封闭环礁和环礁等六大亚类。并强调从生物路线出发进行珊瑚礁的研究，从而补充了以往学者侧重地质路线（地壳运动、沉积物特征、地层结构）研究的不足。他由生物角度出发提出很多新的看法：如环礁生成的三个阶段（生物礁形成阶段、波浪动力作用阶段、生物作用阶段）与生物的关系，沙岛（珊瑚岛）发育与生物的关系，隆起礁与原生礁的关系，珊瑚礁沟谷系统与珊瑚生长未愈合的关系，礁平台的生成与原生礁横向生长的关系（生长环），以及南海中珊瑚礁延伸方向与珊瑚生态的关系等，给珊瑚礁的研究提出了新的方向，开创了生物路线研究珊瑚礁地貌的先河。

他是我国研究红树林海岸地貌的先驱，最先提出红树林海岸的发育模式：即白坦—垦坦—垦林（红树林）平原—埋藏红树林平原—“反酸田”（经过开发）^[12]，为后人所采用。

曾先生对我国华南海岸“海滩岩”和“老红砂”作了开创性研究，是这方面研究的前驱者；还提出了“华南型海岸”新概念，将华南海岸划分为山地港湾海岸、热带低谷地海岸和珊瑚礁海岸三种类型。认为华南型山地港湾海岸是受“多”字型构造支配的沉降山地海岸，故海湾、岛屿众多。但与里阿斯式（Rias type）不同和达尔马提亚式（Dalmatia type）海岸不同，即同时具有纵海岸与横海岸的特点。一方面有深入内陆的港湾、溺谷，另一方面又有伸入海洋的岛屿，这是达尔马提亚式海岸所没有的，是里阿斯式海岸的特点；但是达尔马提亚式的平行海岸线港水道、半岛和岛屿，这是阿里斯海岸所没有的，而华南或山地海岸却同时具有。即华南式山地海岸既有阿里斯式特点，也有达尔马提亚式的特点，对我国沿海航行、渔业都有非常有利的地形条件基础。他认为这种海岸分类方法具有科学性较强，能作数据处理和应用价值较大等优点。现被我国交通部港口研究所采用。

关于中国丹霞地貌研究, 1939 年陈国达先生首先提出了“丹霞地形”这一学术名词, 1945 年曾先生和他的导师吴尚时先生在《地理集刊》等学术刊物上发表多篇从地貌学角度研究红层地貌(即现在的丹霞地貌)的论文^[13,14]; 解放后, 1954 年我国地理学界学习苏联, 把“地形学”改称为“地貌学”后, 1978 年曾先生首先使用“丹霞地貌”一词^[15]; 并对以丹霞山为代表的主要丹霞地貌发育和地貌特征作了系统总结, 使丹霞地貌这一学术名词得到了广泛传播与接受^[16]。

2.5 历史地貌学的研究

曾先生认为历史地貌学主要研究人类历史时期地貌的变迁, 其理论上的价值是能解决许多地貌学上争论不休的问题, 并能加深地貌学研究的深度。他在《历史地貌浅论》一书中指出历史地貌学有两个具体任务: 一是古代地貌复原, 二是地貌年代的确定^[17]。同时, 他还给出研究历史地貌的多种技术方法: 文献考据法、文物考古法、古地图对比法、野外考察法、地理环境分析法、地层学方法以及遥感和测年技术的应用等^[17]。曾先生应用历史地貌学在广州城区发展、珠江口门整治、中国热带区范围、海上丝绸之路等问题上都有出色研究, 创获累累^[14], 开辟了地貌学和历史自然地理学的一个新方向。

上述一切都极大地丰富了地貌学研究内容, 推动了我国地貌学科的发展。

3 曾昭璇对人类地理学的贡献

人类地理学在 19 世纪由德国人 Ratzel 提出, 后被认为是地理环境决定论而在中国销声匿迹。文革后, 曾先生在中国地理学会第一次人文地理专业会上, 指出过去对 Ratzel 的批评是片面的, 在恢复人文地理学的今天, 应该恢复人类地理学这门学科。曾先生在“浅论人类地理学的范围和内容”一文中认为人类地理学要研究的问题有 5 个方面, 首先是人类与地理环境的关系, 其次是人种在地理环境中的分化, 第三是世界上各种族、民族的迁移与分布, 第四是各种生活型受地理影响的程度, 第五是人类的活动中心——聚落和都市^[18]。曾先生在人类地理学的研究范围甚广, 涉及岭南文化起源和发展、中国海洋文化特色、广州西关大屋演变、都市外来工、黎族铜鼓起源、瑶族立体农业思想、台湾省高山族同胞问题、海南省人种及民族问题等多个方面^[14]。他的研究及成果填补了人文地理学以往不谈人类体质与民族学等方面的缺陷, 开拓了我国人文地理学的新领域。

4 坚持“实践第一”思想, 提倡“经世致用”

曾先生不仅善于理论探索, 勇于创新, 而且重视理论联系实际, 为生产建设服务。他始终坚持“实践第一”思想, 主张科研与生产相结合, 科研为国家建设服务, 提倡“地理科学乃经世致用之学”。正如他本人所说: “余之科研工作, 首为任务而作”, “写作目的即求对国家建设有用而已”^[19]。例如, 1982 年在《人民珠江》上发表《从磨刀门历史地貌学研究看口门整治问题》一文^[20,21], 通过野外实地考察, 根据珠江三角洲历史上长期被围垦, 沉积加快, 河床日高, 地貌形态多样, 变化迅速和水文状况复杂等特点, 在掌握河道变迁规律的基础上, 提出了珠江三角洲口门“宜通不宜塞”的整治意见。又如, 从文献考证、地层剖面、遥感判读等研究了黄河下游主河道在各时代变迁规律, 复原了古河道分布, 提出“分导黄河”的治理意见^[17]。这些意见, 得到有关生产部门的重视, 实践证明, 这些意见都是十分正确的。曾先生为我们树立了科学研究为生产实践服务的典范。

5 独特的高校地貌教学理念

曾昭璇先生除科研外, 一生以教书为业, 以教师乐业自勉, 致力于地理学人才的培养。在教学上, 他诲人不倦, 对学生谆谆善诱, 时常鼓励他们大胆创新; 平易近人, 深受学生尊敬和爱戴。他非常重视教材的建设, 认为教材决定着学生的知识水平和科学素质, 编写高质量的教材是提高教学水平、培养高质量学生的重要一环。提出高师的地貌学教材在体系结构和内容上应有所创新, 除应具备科学性和系统性外, 更突出的是要体现师范特色的“浅、广、新”。“浅”是要易懂、易教、易学, 要突出基础知识的基本技能, 把最基本的内容写得深入浅出。“广”是教材内容要广泛一些, 地貌学的各学科分支的基本知识都应该阐述; 同时, 内容要立足国内广及世界, 并以阐述基本理论为主, 旁及生产实践方面的应用。“新”是因为教育要面向“四化”, 面向世界, 面向未来; 如果不以新知识、新观点、新理论、新方法去充实教材, 就不能顺应时代的要求, 适应国家生产建设的需要, 所以, 要求教材内容新颖, 把国内外最新的研究成果编进去。教材只有在“浅、广、新”三方面下功夫, 才能使学生打好基础, 开阔视野, 扩展思路, 赶上时代, 有利于促进教学水平和培养的人材素质的提高。“浅、广、新”不仅是编写地貌教材的要求, 也是课堂讲授要做到的, 所以, 它更是一种独特的高校地貌教学理念^[22]。数十年来, 他身体力行, 实践着自己的教学理念, 编写了大量教材及参考书, 如《地貌学基础》、《地貌学》、《海岸地貌学》、《岩石地形学》等, 这些教材和参考书, 有的获奖, 有的被兄弟院校广泛采用。

曾昭璇先生在地理科学研究和教学园地默默耕耘了 60 个春秋, 教研并进, 相得益彰。他一生对地理学的贡献是多方面的, 初步统计, 他所出版或发表的著述有 600 多篇(部)。限于篇幅, 在此不一一赘述。他从地文到人文, 从岭南到全国, 融会贯通, 独树一帜。他以其独辟蹊径和开创性见解而蜚声海内外, 得到国内外地学界的推崇, 被誉为有重大学术成就的中国当代杰出地理学家。

这里要特别提出, 曾昭璇教授对华南地学研究的贡献, 更是其功至伟。他不仅身体力行, 开创性地对我国华南热带珊瑚礁、红树林海岸, 以及海滩岩和老红砂等热带、亚热带地貌与第四纪问题、热带界线等自然地理学与自然区划问题进行了研究, 而且先后还受原中国科学院竺可桢副院长的重托, 与中山大学地理系曹廷藩先生一起, 筹建了广州地理研究所, 物色和推荐不少有才华的地理学家(如罗开富、楼桐茂等)来所工作, 并培养了一批骨干科研人员, 使该所成为华南地理研究的主要中心之一。受中国第四纪研究委员会主任刘东生院士的重托, 组建了第四纪研究会珊瑚礁分委会和热带、亚热带专业委员会, 并任首届主任委员。团结华南广大地学工作者, 深入开展热带、亚热带环境变迁的研究, 推动了热带、亚热带地貌与第四纪学科的发展。他不愧是华南地理学界的一代宗师^[14]。

我们将继承曾昭璇先生先进的学术思想, 发扬其艰苦敬业、无私奉献的高尚品德和严谨治学、刻苦钻研、勇于创新的精神, 为我国地理科学的发展作出新的贡献。

参考文献:

- [1] 吴正. 曾昭璇教授——华南地理界的一代宗师. 见: 吴正. 风沙地貌研究论文选集. 北京: 海洋出版社, 2004. 221~222.
- [2] 刘南威. 《台湾自然地理》序. 见: 曾昭璇. 台湾自然地理. 广州: 广东省地图出版社, 1993.

- [3] 翁齐浩. 曾昭璇的综合自然地理学思想研究. 热带地貌, 1991, (增刊): 53~56.
- [4] 曾昭璇. 中国的热带地方. 地理知识, 1962, (1): 12~14.
- [5] 曾昭璇, 刘南威, 李国珍, 等. 我国热带界线问题的商榷. 地理学报, 1980, 35(1): 87~92.
- [6] 徐君亮. 兼容并蓄, 拓展科学. 热带地貌, 1991, (增刊): 13~19.
- [7] 曾昭璇. 流水地形发育论. 华南师范学院学报, 1959, (3): 1~30.
- [8] 黄少敏. 曾昭璇教授地貌教学与科学研究五十年. 热带地貌, 1993, (增刊): 232~236.
- [9] 曾昭璇. 广州黄埔港区狮子洋历史地貌研究. 热带地貌, 1987, 8(1): 4~37.
- [10] 曾昭璇, 黄少敏. 珠江三角洲历史地貌学研究. 广州: 广东高等教育出版社, 1987. 8~30.
- [11] 黄镇国, 李平日, 张仲英, 等. 珠江三角洲形成、发育、演变. 广州: 科学普及出版社广州分社, 1982. 218~228.
- [12] 曾昭璇, 张杰人. 河口区红树林海岸地形演变及其农业评价. 中国地理学会 1963 年年会论文集(地貌学). 北京: 科学出版社, 1965. 99~107.
- [13] 曾昭璇. 仁化南部厚层红色砂岩区域地形之研究. 地理集刊, 1945, (12).
- [14] 颜泽贤, 吴正, 陈忠暖. 曾昭璇教授论文选集. 北京: 科学出版社, 2001. 1~296.
- [15] 黄进. 中国丹霞地貌类型的初步研究. 热带地貌, 1991, (增刊): 69~81.
- [16] 彭华. 中国丹霞地貌及其研究进展. 广州: 中山大学出版社, 2000. 1~3.
- [17] 曾昭璇, 曾宪珊. 历史地貌学浅论. 北京: 科学出版社, 1985. 1~234.
- [18] 曾昭璇, 谢港基, 曾宪伟. 人类地理学概论. 北京: 科学出版社, 1999, 1~275.
- [19] 曾昭璇. 《曾昭璇地貌论文选》自序. 热带地貌, 1993, (增刊): 6~8.
- [20] 曾昭璇. 从磨刀门历史地貌学研究看口门整治问题(上). 人民珠江, 1982, (5): 11~14.
- [21] 曾昭璇. 从磨刀门历史地貌学研究看口门整治问题(下). 人民珠江, 1982, (6): 11~15.
- [22] 王为, 吴正. “浅、广、新”新论. 华南师范大学学报(自然科学版), 2002, (地理科学教育研究专辑), 77~79.

Professor Zeng Zhaoxuan's academic ideas and contributions

WU Zheng, WANG Wei

(Geomorphology and Quaternary Environment, Institute of Geography School,
South China Normal University, Guangzhou 510631, China)

Abstract: Professor Zeng Zhaoxuan (1921-2007), a celebrated geographer, geomorphologist and educationalist, initiated and promoted southern-styled methodology all his life. He attached great importance to field work, read extensively and made great efforts in advancing innovations. He was an erudite scholar and involved himself in a wide spectrum of disciplines and technologies. His efforts were highly contributive in such fields as physical geography, geomorphology, historical geography, anthropological geography, local records, ethnology and folklore. One after another, he ushered in three new fields in geology, namely: 'rock geomorphology', historical geomorphology' and anthropological geography', filling in gaps disciplines.

Professor Zeng insisted on practice first' all the time and advocated that the geographic science is a discipline for the sole purpose of application'. He recommended that scientific researches should be integrated with production and serve national economic construction.

Besides scientific researches, Professor Zeng devoted his whole life to education and to the cultivation of geographers. He considered that students' academic proficiency and sci-

entific quality was predominated by the textbooks, thus giving top priority to the teaching material. He proposed that the geomorphological teaching material should be language easy to understand, contents diversified and knowledge up-to-date. These three aspects were not only required by the compiling of geomorphological teaching material, but also a unique idea for higher geomorphological education.

Key words: Zeng Zhaoxuan; geography; practice first; its language easy to understand, its contents diversified and its knowledge up-to-date

陈传康教授逝世十周年祭奠暨学术思想研讨会举行

为缅怀和发扬已故北京大学教授、著名地理学家、旅游学家、地学哲学家陈传康先生的贡献和学术思想,促进中国地理学和旅游研究的传承和创新,北京大学城市与环境学院、中国地理学会、全国地学哲学委员会和中国区域科学协会联合举行了“陈传康教授逝世十周年祭奠暨学术思想研讨会”。会议于2007年10月14日在北京大学召开,陈传康先生的生前好友、同事、同学、学生以及家人共70多人出席,许多本拟出席但临时另有要事的同人专门书面致意。会议由蔡运龙教授主持,北大城市与环境学院莫多闻教授、中山大学地理与规划学院保继刚教授、中国地质大学王恒礼教授、北大政府管理学院杨开忠教授分别代表北大地理学团体、中国地理学会、全国地学哲学委员会和中国区域科学协会,并以弟子或朋友的身份先后致词。吴传钧院士发表了演讲,他在追忆和归纳了陈传康教授的学术生涯和学术贡献后指出,地理学界现在有必要提倡“陈传康精神”,包括勇于开辟新领域的精神,满怀激情献身科学的精神,重视实践学以致用的精神。郑度院士专门提交了论文《陈传康先生对综合自然地理学的贡献》,郭来喜、陈安泽、王铮、郭康、王恩涌、徐道一等先后发言,刘学谦等致书面发言,以亲身经历和感受从不同侧面追思了陈传康教授的感人事迹、学术成就和杰出贡献。

(赵志强、李双成)

