

沉痛悼念朱学稳先生

2023 年 1 月 21 日, 时值除夕, 中国地质科学院岩溶地质研究所前副所长, 中国地质学会洞穴专业委员会创始人、“天坑(tiankeng)”理论奠基人朱学稳先生因病逝世, 令人感到万分悲痛。

朱学稳先生原籍安徽省舒城县, 生于 1933 年 11 月 12 日, 1954 年毕业于南京大学地质系, 同年入职地质部水文地质司, 1958 年调入地质部水文地质工程地质研究所, 1961 年调至安徽省地质局水文地质队任技术负责, 后被派往成昆铁路南段一工程地质勘察大队(南江地质队)任总工程师, 1977 年 10 月调入地质部岩溶地质研究所, 任研究员、副所长。曾担任国际水文地质学家协会中国国家委员会副秘书长、中国地质学会洞穴研究会(后更名为洞穴专业委员会)会长, 于 2002 年退休后, 仍继续工作近十年。

朱学稳先生终身勤奋, 勇于开拓, 以一生的努力和深思, 成为我国岩溶洞穴学界一代宗师。20 世纪 80 年代, 朱先生主持“桂林岩溶与洞穴调查”项目, 建立了我国洞穴次生化学沉积物分类系统; 1991 年, 他发表《峰林喀斯特的性质及其发育和演化的新思考》一文, 提出了峰林—峰丛同时异态演化系统理论; 2001 年, 他在《科技导报》上发表了“中国的喀斯特天坑及其科学与旅游价值”一文, 首次提出将“天坑”地貌术语从“大型漏斗”中分离出来, 并建议在国际上使用拼音词(tiān kēng)tiankeng 定义。2003 年朱学稳及其研究团队出版了《广西乐业大石围天坑群发现、探测、定义与研究》, 正式将“天坑”理论体系建立起来, 并于 2005 年发起和组织了中外联合天坑考察项目和桂林国际天坑研讨会; 会后将考察的研究成果, 通过“天坑专集”的形式, 分别在《Cave and Karst Science》、《Speleogenesis》和《中国岩溶》上同时发表, 使“天坑”(tiankeng)成为继“峰林”(fenglin)、“峰丛”(fengcong)之后第

三个来自中国的岩溶术语; 随着调查的深入和天坑理念的普及, 我国发现的天坑数量高居世界之首, 成为名副其实的天坑王国, 他也因此被誉为天坑之父。同时, 朱学稳先生致力于将喀斯特科研成果应用于洞穴开发, 1995 年发表《游览洞穴开发原则及芙蓉洞的游览开发实践》, 建立了我国旅游洞穴开发原则, 带领岩溶洞穴科研团队规划设计和指导开发了 50 多个洞穴, 使洞穴游览的科学含量和设施现代化水平大大提高, 是“开发一个洞, 搞活一个县”的践行者, 在重庆武隆芙蓉洞、湖南郴州万华岩、张家界黄龙洞、广西桂林冠岩、重庆丰都雪玉洞、湖南新化梅山龙宫、辽宁本溪水洞等等都留下了他的足迹和口碑, 他的贡献和事迹受到了当地政府的表彰, 并一直在当地群众中传颂。

1990 年, 他和岩溶学界的前辈们一起创立了中国地质学会洞穴研究会(后更名为洞穴专业委员会), 至今在全国各地成功举办了二十五次全国洞穴学术会议, 传播岩溶科学知识和播种洞穴保护意识的种子; 他组织了 30 多次中外联合洞穴科考活动, 接待国际洞穴探险家 300 多人, 累计探测洞穴长度超过 1 000 km, 为中国南方喀斯特世界自然遗产的申报和乐业—凤山世界地质公园的申报提供了强有力的技术和数据支撑。不仅与许多国外洞穴组织建立了长期合作关系, 也为我国培养了大量洞穴探险人才, 不断推动我国群众性洞穴探险运动的健康发展。

朱学稳先生的逝世是我国岩溶地学界的重大损失。他薪尽火传的精神和他的学术思想会滋养后辈学子发奋学习, 激励后辈学子开拓进取, 担起岩溶与洞穴探测研究、利用和保护的重任, 继续前行。

(中国地质学会洞穴专业委员会秘书长

张远海 供稿)