

怀念世界著名湖泊沉积学家凯尔茨(K. Kelts)教授

凯尔茨(Kerry Kelts)教授是世界著名湖泊沉积学家,美国明尼苏达州大学湖泊研究中心主任,国际湖泊地质学会前主席,因病医治无效,于2001年2月8日去世,英年早逝。湖泊沉积与全球变化研究领域失去了一位优秀科学家,中国地质学界失去了一位好老师、老朋友。

凯尔茨1967年毕业于美国California-Riverside大学地球物理专业,1978年在瑞士联邦苏黎世理工大学地质系获得博士学位,他的博士论文“瑞士苏黎世湖和朱格湖的地质沉积演化”是对湖泊非冰川沉积年层形成机理的最早研究成果,同时对淡水湖泊碳酸盐进行了精辟的论述。这些成果为以后湖泊年层环境学和同位素地球化学的深入开展奠定了良好的基础。

1981年我有幸去苏黎世理工大学从师许靖华教授学习湖泊沉积学,具体业务许先生委托凯尔茨博士负责,这样我有机会和凯里共事了两年。通过瑞士卢村湖的研究,在野外他从雷达定位、地震剖面仪测量、活塞采样,到室内剖样、分样、照相及实验室的各项分析都一一给予详细的讲解和指导,使我受益匪浅,体现他渊博的知识和诲人不倦的精神。继我之后,凯里帮助我国培养了一批湖泊沉积学的人材,对发展我国的科学事业作出了贡献。

凯里是最早来中国开展湖泊国际合作的外国科学家之一,1985年为了研究青海湖,亲自赴现场考察,翌年夏季和中国科学院盐湖研究所合作,对青海湖进行全湖浅层地震剖面测量,对湖泊不同部位进行活塞采样;该项研究重建了青海湖全新世的演化历史,至今该成果仍然是我国湖泊沉积环境与古气候研究的经典之作。

凯里在负责IGCP 219和324项目期间,他充分发挥自己高度学术方面的组织能力,广泛联系中国在含油气盆地和含煤盆地工作的科学家,汇总了数十个盆地研究成果,编辑出版了“中国比较湖泊沉积(Comparative Lacustrine Sedimentation in China)”。同时他以自己在学术界的影响,在国际沉积学大会、国际第四纪大会,以及其他国际专题学术会,多次组织湖泊沉积专题,邀请和资助中国同行专家参加,使中国湖泊沉积研究与国际接轨起到了推动作用。

为了世界湖泊沉积学的发展,他的足迹踏遍南北半球,从欧洲的前阿尔卑斯湖,北美的大盐湖,到南美的迪迪卡卡湖,东非的大裂谷湖。1993年为了研究青藏高原湖泊,他亲临现场跟钻,同时对若尔盖盆地四周的地貌、冰川进行了考察。他返回美国后,发现身患淋巴瘤。尽管如此,他仍然孜孜不倦地投身湖泊沉积与全球变化的研究事业,在他有生之年,仍然关心中国居延海的钻孔研究,最后完成以他名字命名的(R/V Kerry Kelts)GLAD800的钻探设备,将在全球大湖钻探中发挥巨大的作用。

(中国科学院南京地理与湖泊研究所 王苏民)

