

海峡两岸 2011 年地形与第四纪环境教育研讨会纪要

吴立, 李枫, 朱诚

(南京大学地理与海洋科学学院, 南京 210093)

为促进海峡两岸地貌与第四纪环境教育与科研的进一步互动与交流, 由台湾高雄师范大学地理学系、高雄市台湾地理学会和中国第四纪科学研究会教育与普及专业委员会联合主办的“海峡两岸 2011 年地形与第四纪环境教育研讨会”于 2011 年 9 月 16 日至 17 日在台湾高雄师范大学召开。本次会议的主题是: 海峡两岸地形与第四纪环境教育与普及。

1 会议概况

参加这次会议的有来自大陆方面北京大学、南京大学、中山大学、华东师范大学、中国地质大学、北京师范大学、西南大学等全国重点高校与中国科学院测量与地球物理研究所等大陆 14 个单位的 20 位学者, 以及台湾高雄师范大学、台湾大学、台南大学和台湾中央研究院、台湾自然科学博物馆等 8 个单位 31 位学者及高雄师范大学研究生共 80 余人, 其中教授 (研究员) 24 人。南京大学和高雄师范大学为这次会议的成功举办作了大量前期组织工作。大会开幕式由高雄师范大学文学院院长齐士峥教授主持。高雄师范大学校长蔡培村教授、副校长吴连赏教授、地理学系主任洪富峰教授、中国地理学会原副理事长许世远教授、中国第四纪科学研究会教育与普及专业委员会名誉主任夏正楷教授、主任朱诚教授分别致开幕辞。海峡两岸代表思想活跃, 针对会议主题进行了广泛而积极的交流, 取得了许多共识和丰硕成果。

1.1 第四纪环境与人类活动

中央研究院历史语言研究所刘益昌研究员作了“台湾全新世环境变迁与史前人群适应”的专题演讲, 通过对考古发掘出土器物的分析, 论述了台湾晚更新世以来, 全新世环境与海岸线变迁和环境灾变对人类活动聚落遗存分布的影响, 探讨了台湾原住民多元文化的形成过程。

北京大学夏正楷教授通过对华北地区文化遗址的地貌环境考察, 论述了河流地貌演变对人类栖息地选择的影响, 归纳出西拉沐伦河、伊洛河、薛河、喇家、东方广场五种主要模式。南京大学王富葆教授在多次野外调研的基础上探讨了罗布泊地区自然环境变迁及古代文明的兴衰。滁州学院郑朝贵教授基于 GIS 分析和地统计学分析方法对安徽淮河流域新石器时代文化遗址时空分布与自然环境演变关系作了探讨。彰化师范大学地理系主任蔡衡教授介绍了台湾中部土壤发育与地貌环境演化的关系及其指示意义。中正大学谢孟龙助理教授根据花东海岸阶地特征调查, 对台东海岸地形变迁与史前文明的兴衰关系作了探讨。

基金项目: 国家自然科学基金项目 (41171163; 40971115); 教育部“985 工程”专项南京大学研究生科研创新基金项目 (2011CL11); 教育部高等学校博士学科点专项科研基金项目 (20090091110036); 中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室开放基金项目 (SKLLGG0817); 江苏高校优势学科建设工程基金资助项目 (PAPD)

中国科学院测量与地球物理研究所杜耘研究员对长江中游地区近代湖泊演变及其对人类活动的影响进行了分析。南京大学马春梅副教授对湖北神农架大九湖晚冰期以来的高分辨率气候与环境变化记录特征作了分析。台湾树谷文化基金会考古中心朱正宜主任根据考古发掘和地层钻探资料论证了台南地区全新世海进海退的历史过程。台湾自然科学博物馆屈慧丽助理研究员对台中地区史前遗址地理环境特征对人类影响问题作了探讨。高雄师范大学博士生龚琪岚对台湾地区巨厚阶地沉积层中所夹泥层的环境意义作了分析。南京大学博士生吴立对江汉平原钟桥遗址地层古洪水沉积判别方法作了探讨。台湾大学地质科学系原系主任陈文山教授作了台湾海岸平原末次冰期以来海岸变迁的专题演讲。通过对海岸平原钻孔资料的分析,探讨了台湾海岸平原受构造运动隆升和沉陷的影响以及古地形与古环境重建的问题。陈教授根据研究结果提出,台湾海岸线每年数公尺的迁移速度是属于全球最快速的区域之一,并从考古学研究思路出发分析了全新世以来台湾海岸平原区古环境变迁对人类生活影响的未来趋势。

1.2 地貌学与环境经营管理

南京大学朱诚教授对长江流域水库大坝建设数量剧增带来的生态危机作了深入分析,提出了洪水过程对河道清淤的积极作用,以及古代都江堰工程以疏导为主的治水经验对长江流域今后防洪、排沙、灌溉、航运及生态综合治理有重要借鉴意义。中国地质大学张玉芬教授探讨了长江上游及其主要支流沉积物磁学特征与物源示踪问题。中山大学高全洲教授对湿热山地丘陵流域化学风化过程的碳汇估算作了探讨。西南大学王健力教授对重庆芙蓉洞洞穴系统元素地球化学特征作了分析。彰化师范大学黄文树助理教授对恒春西台地珊瑚礁石灰岩上覆土壤母质来源进行了探讨。上海师范大学尹占娥教授分析了转型期上海城市化时空格局演化及其驱动力。南京大学周生路教授探讨了经济快速发展下江苏典型区域土壤重金属的时空变化特征。彰化师范大学博士生郑光佑对台湾海岸山脉南段东翼集水区高程测量数据揭示的地壳抬升特征作了分析;该校硕士生周雅馨探讨了鹿野溪阶地红土发育及其在阶地地形演变上的意义;该校硕士生郭皇甫对草屯河阶群八卦台地发育的红土及其在地形上的意义作了探讨。北京师范大学伍永秋教授探讨了塔里木石油公路纵向沙垄区公路防护带内风场特征。高雄师范大学任家弘助理研究员对台湾西南部海岸地形变迁作了分析。中国地质大学李长安教授探讨了长江中下游河道地貌的自组织特征及其意义。台南大学张伯宇助理教授对 1960-2010 年不同路径侵台台风的频率变化特征作了分析。高雄师范大学何立德副教授分析了台湾南湖大山第四纪冰川漂砾风化面强度与曝露年代的关系;该校硕士生陈佳宏介绍了台湾高山地区的第四纪冰川地形。昆明理工大学张兵教授对云南省迪庆州冰川旅游资源及开发问题作了探讨。安徽蚌埠学院朱光耀副教授介绍了该校对第四纪教育兴趣小组建立模式的成功经验。高雄师范大学齐士峥教授探讨了台湾泥岩丘陵区的地景与保育问题;该校陈永森助理教授以屏东县佳冬地区为例对极端气候影响下潜在灾害区居民环境识觉、调适行为作了探讨和分析;该校博士生林建伟介绍了对小冰期以来台湾河川加积事件规模与频率研究的结果。

2 会议交流与收获

本次会议的报告从多角度展示了海峡两岸高校及科研院所地貌与第四纪环境科研与教

学最新进展的成果。这次会议正值台湾同胞纪念 1999 年 9 月 21 日 7.6 级大地震期间, 代表们对台湾地区的新构造运动与地貌演化、地震形势及今后防灾减灾问题进行了热烈讨论。全体代表畅所欲言, 达到了两岸同行在地貌与第四纪环境领域密切交流、相互学习、相互促进、共同发展的目的。代表们一致认为, 这是一次圆满而成功的大会, 该次会议为推动海峡两岸地貌与第四纪环境教育与普及事业的共同发展作了新贡献, 为促进两岸第四纪环境演变和全球变化对人类文明和可持续发展的研究提供了许多新思路与新启迪。

3 野外考察

为进一步了解台湾地区的史前文化, 加深对该区地貌与第四纪环境的认识, 参会代表于 9 月 18 日至 25 日考察了台湾岛的众多地貌景观和人文遗迹, 包括垦丁珊瑚礁海岸、台东知本东海岸、卑南文化遗址、八仙洞考古遗址、太鲁阁峡谷、清水断崖、野柳地质公园、台北故宫博物馆、新竹海岸风景区、日月潭、埔里盆地群与泥炭堆积、阿里山、“9·21”集集大地震震塌的南投县武昌宫庙宇和高压电塔、台南泥火山与泥岩恶地等地貌景观。会议代表于 9 月 22 日参观访问了台中市的自然科学博物馆。该馆屈慧丽助理研究员向大陆学者介绍了该馆在科学教育与普及、科学研究及实验室建设方面的成功经验。



图1 海峡两岸学者在 2011 年地形与第四纪环境教育研讨会的合影



图2 海峡两岸 2011 年地形与第四纪环境教育研讨会全体代表合影