

海峡两岸“亚洲大陆增生与造山作用”学术研讨会在台北成功举行

2006年3月18-3月27日,海峡两岸“亚洲大陆增生与造山作用”学术研讨会在台北中央研究院成功举行。来自大陆14个单位的29位学者、25位台湾学者和2位海外华人学者参加了会议。会议代表就有关亚洲大陆增生和地壳生长问题展开了2天的热烈讨论,之后,进行了5天的环岛的地质考察,两岸学者一同饶有兴趣地考察了世界上最新的台湾东海岸增生造山带。会议取得圆满成功!

多年来,大陆增生、造山作用以及引发的环境气候变迁一直是国际地球科学界的重点研究课题之一,而亚洲大陆正是世界上研究此课题的最佳天然实验室。近年来,海峡两岸的地质学者已在广大的中亚增生造山带和喜马拉雅-青藏高原碰撞造山带分别进行了系统深入的研究,取得了新的进展和成果。为了更积极有效地加强两岸的学术交流、总结这些研究成果,进而探讨亚洲大陆增生和地壳生长、构造演化等关键的科学问题,并积极商讨今后进一步合作可能,两岸学者共同举办学术研讨会很有意义。

2005年,台湾中央研究院地球科学研究所所长江博明在新疆野外工作期间,在与新疆305项目办公室等有关人员商谈中,提出在台北举办海峡两岸有关亚洲大陆增生与造山作用学术研讨会的设想。之后,两岸学者的共同努力,特别是在多位台湾学者的努力下,克服了多种困难,申办成功,由中央研究院和台湾大学地质学系如期举办了这次会议。台湾学者特别是江博明所长和台湾大学地质学系锺孙霖教授、台湾地质调查所朱效祖博士等多位台湾学者为此做了精心的准备,进行了会前的野外实地备课。会后的整个野外考察都有长期从事台湾地质研究的朱效祖博士、中央研究院地球科学研究所副所长俞震甫和蓝晶莹研究员等带队,使大陆学者很快了解到现在台湾增生造山作用的特点。另外,台湾学者还积极筹款和争取经费,为大陆学者提供了一次最为经济的学术讨论会和免费的野外考察。

此次会议在学术交流方面取得丰硕成果。来自构造地质、岩石学、地球化学、地球物理专业的两岸专家学者,围绕(1)增生造山带与碰撞造山带的形成机制(2)增生造山带与碰撞造山带的地壳组成与结构(年轻及古老地块的鉴别);(3)大陆地壳生长的时空范围和生长量(4)侵入岩及火山岩的年代学、物源示踪及与地壳生长的关系(5)大陆地壳演化与成矿作用关系(6)青藏、新疆、内蒙和东北地区研究成果等议题,从各自的研究领域就中亚增生造山带和青碰撞造山带及大陆地壳生长等相关问题进行了广泛和深入的讨论。

会后,两岸学者又同赴台湾东部考察中生代的大陆活动边缘及新生代的增生造山带,依次考察了台湾岛的基盘大南澳杂岩(片麻岩、花岗岩)、太鲁阁国家公园天祥变质混杂岩、海岸山脉都峦山火山碎屑岩、八里湾浊流岩、石梯坪熔结凝灰岩及上升海蚀平台、奇美火成杂岩、秀姑峦溪曲流及浊岩、台东利吉混杂岩、台东大桥外来岩块等地质现象,还参观了集集大地震博物馆和地表破裂现象。这些新的地质作用现象给大陆学者留下深刻印象。特别是年轻(~5 Ma以来)的海岸山脉,其南西段还处于俯冲增生阶段,中部正在进行挤压碰撞造山,而北东段已经进入伸展塌陷阶段。这样一个完整的增生造山旋回过程竟在5 Ma和约100公里的时空范围完成。这使人们对增生造山作用复杂性的有了直观的感性认识。这种认识将无疑有助于对古老增生造山作用的深入研究,特别是对其复杂性的认识,提示我们,从一个地区、一个点的观察和测试数据得出有关造山带演化的结论时应更加谨慎和科学,要充分考虑到这种时空变化的复杂性。这些体会已经在研究中亚增生造山作用中得到体现。

在会议期间,大陆学者还参观了台湾的著名风光,访问了台湾大学地质系、成功大学地球科学系,与师生进行座谈与共进晚餐。这次会议是老朋友再相会的聚会,也是结识新朋友的聚会。两岸地质科学家不仅交流了学术成果,进一步增进了了解,而且加深了友谊,为今后进一步开展合作研究奠定了基础。这种交流的形式也为今后进一步合作研究和学术交流提供平台。大陆学者正在计划2007年在大陆举办“亚洲大陆增生与造山作用”学术研讨会。届时,两岸地质学家又可以相聚一起,共同讨论有关地质科学问题,为亚洲地质研究做出我们的贡献。祝这种交流不断取得新的成果!

大陆学者愿借此机会,对为此次会议成功举办付出辛勤劳动的中央研究院姚秀宽小姐、刘学榆先生、宋凤龙小姐、李梅龄小姐以及台湾大学地质学系研究助理彭心仪小姐、研究生李皓扬、梁育瑄、林宜臻等表示衷心感谢!

9天的台湾之行匆匆结束了,但此次高水平的学术讨论、精彩的野外地质现象、秀丽的台湾风光、旅途中的谈笑风生都给代表们留下了永久的美好记忆!

有关会议情况和精彩照片,有兴趣者可以在以下网页上欣赏: <http://www.earth.sinica.edu.tw/album>

供稿人:王涛 (中国地质科学院地质研究所)

江博明 (中央研究院地球科学研究所)

锺孙霖 (台湾大学地质学系)