

第六届国际水岩相互作用学术会议

(一) 水岩相互作用(Water-Rock Interaction, WRI)是国际地球化学和宇宙化学协会下设的水文地球化学委员会的常设专业组织。每三年举行一次学术活动。本届会议于1989年8月3日—8日在英国西南部著名温泉区 Malvern 举行,会后尚有四天参观旅行。参加本届会议的代表264人,代表了33个国家和地区,我国参加会议的代表是沈照理等6人,会前共收到论文200篇。

(二) 第六届水岩相互作用会议期间,以下述20个题目分组进行报告交流:风化与侵蚀;地壳流体;洋壳流体;空气与水的相互作用;基岩中的地下水;水的淋滤和交换;稀有元素的渗透和来源;混杂作用的保留和迁移;变质作用的流动;液固接触带的相互作用;孔隙水的相互作用;地热源;碳酸盐的溶解;反应动力学;卤水成因和反应;水热交代;成岩作用的转变;水热矿产;储集成岩作用;反应与迁移的模式。会议期间沈照理担任了一个分组报告的主持人,并先后作了二个20分钟的报告;曲一华作了10分钟的Poster介绍,此外会下还广泛地与各国的同行们进行了接触和交流。

(三) 我国已有科技人员连续三届参加了水岩相互作用会议(即WRI-4, 5, 6),其主要收获如下:

1. 通过国际交流,使我们扩大了视野,更多地了解世界地学界在水岩相互作用方面的研究内容、研究领域以及研究深度,并且把这些研究成果直接用于找寻矿产、环境保护和矿产开发等有利于人类的经济活动。

2. 稳定同位素的广泛应用,使对物质来源和成因研究得以深化,而我国相应的工作却比较薄弱,应努力改进之。

3. 水岩相互作用的研究,促进了新矿床的发现,像日本 Okinema Trough 玉石矿田和新西兰 Hauraki 金矿田等。

已经决定第七届会议于1992年在美国旧金山或犹他州召开。各国科学家都愿意来中国开会。现WRI-7秘书长,美国的 Kharaka Y.K.博士已与我国代表接触过,表示WRI-8(1995年)希望能在中国举行,已口头欢迎我国代表参加WRI-7,并将继续给予资助。

我们应争取WRI-8在中国召开。

(地矿部 沈照理 曲一华)