



中国科学院地球化学研究所

INSTITUTE OF GEOCHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF GEOCHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

求真 奉献 协力 创新

网站首页 | 研究所概况 | 研究队伍 | 研究生教育 | 院地合作 | 国际交流 | 科研成果 | 学术出版物 | 科学传播 | 学会 | 党群园地

当前位置: 首页 >> 新闻动态 >> 科研动态

矿床国家重点实验室威华文研究员和叶霖研究员做学术报告

发布时间: 2011-04-02

矿床国家重点实验室威华文研究员和叶霖研究员于3月31号在矿床室学术报告厅分别做了题为《滇西临沧超大型锆矿床锆同位素地球化学》和《中国南方部分铅锌矿床闪锌矿微量元素组成》的精彩学术报告。

威华文研究员2010年6月至12月赴法国海洋开发研究院布雷斯特中心与国际著名的非传统同位素研究专家Olivier Rouxel博士合作。他介绍说,合作期间,他以滇西临沧超大型锆矿床为研究对象,系统开展了矿区不同地质样品及燃煤产物的锆同位素分析。这些结果表明,临沧临沧锆矿的含锆煤及不同样品具有较大的锆同位素分馏;瑞利分馏和混合作用控制不同样品锆同位素组成的总体变化;高温燃煤过程可导致锆同位素分馏;锆同位素有可能成为环境中人为重金属污染的示踪剂。

叶霖研究员2010年1月至2011年1月赴Adelaide大学做访问学者。报告中,他首先介绍了Adelaide大学School of Earth & Environmental Sciences的教学、科研等工作;然后以“中国南方部分铅锌矿床闪锌矿微量元素组成”为主详细介绍了访问期间主要的科研及学术交流情况。他说,采用LA-ICPMS对中国南方9个铅锌矿床(广东大宝山、贵州牛角塘、云南会泽、白牛厂、金顶、核桃坪、勐兴、鲁子园及老厂)中微量元素的研究,研究结果表明:(1)尽管中国南方铅锌矿床成矿时代及所处的成矿省不同,且部分矿床成因争议较大,但其闪锌矿微量元素地球化学特征可以将其划分为不同矿床类型(如Skarn, Sngenetic massive sulphide和MVT-type);(2)不同矿床类型闪锌矿具有不同的微量元素组成:其中,矽卡岩型矿床富Co、Mn和贫In,喷硫沉积块状硫化物矿床则富集In、Sn和Ga,而MVT型矿床富集Ge、Cd、Tl和As,金顶矿床与MVT型矿床较为相似;(3)闪锌矿一些特殊结构构造及其微量元素组成(如Sn、In等)可能与后期叠加成矿作用有关;(4)Ag、Sn、Tl、Sb可以进入闪锌矿晶格,以类质同象形式存在。

报告会后,参会人员就报告内容与威华文研究员和叶霖研究员进行了深入地探讨与交流。

(矿床室供稿)



通知公告

- 地球化学研究所财务报销指南
- 关于推荐首批“中国科学院青年创新...
- 万泉百人计划择优申请公示
- 地球化学前沿领域学术研讨会一号通知
- 肖保华、李晓峰百人计划择优申请公示
- 关于召开中国科学院地球化学研究所...
- **2011年经费到帐通知**
- 关于组织召开“十一五”863计划海洋...
- 关于准备863计划海洋技术领域2008年...
- 贵阳市科技局征集专家
- 首届地球化学暑期学校学员报名
- 中国科学院地球化学研究所2010年管...
- 关于评选2010年度先进集体和先进工...



站内搜索

请输入关键字



热门新闻

- 让科学插上艺术的翅膀——中国科学...
- 地化所召开2011年保密工作专题会议
- 地化所环境室博士及硕士党支部参观...
- 2011年拟录取硕士研究生名单
- 地化所组织离退休职工春游活动
- 地化所党支部到贵阳铝镁研究院有限...
- 地球化学研究所召开增补副所级领导...
- 地化所举办文献咨询日活动
- 美国Indiana大学资深科学家李楚思博...
- 地化所以优异成绩通过院人事档案审...
- 贵州省委保密委召开动员会议积极部...
- 地化所刘耘荣获第四届“贵州省优秀...
- 喜迎“三八”节快乐“半边天”

