



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告



答辩人：付瑞鑫

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：牛贺才 研究员 李宁波 副研究员

答辩时间地点：11 月 11 日 15:00 标本楼 503

论文题目：碱性岩型稀土元素超常富集机制—以辽宁赛马和山东郯山矿床为例

论文简介：本论文围绕碱性岩型稀土矿床中稀土元素超常富集问题，以辽宁赛马碱性杂岩体为核心对象，并对比山东郯山轻稀土矿床中碱性岩石，开展岩石学，矿物学与同位素地球化学研究。研究明确了赛马岩体的形成机制和重稀土元素富集的机理，阐明源区陆源沉积物与碳酸盐交代是重稀土成矿关键，远洋沉积物输入倾向形成轻稀土富集；探究了热液蚀变对稀土元素活化与迁移的影响，揭示岩浆-热液演化过程对重稀土元素富集的影响，为硬岩型稀土矿床勘查提供了理论依据。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	汪礼明	正高级工程师	广东省有色金属地质局
委员	王 焰	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈华勇	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	杨武斌	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告



答辩人：李兰琴

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：徐义刚 研究员

刘星成 研究员

答辩时间地点：11月12日 14:00 综合楼701会议室

论文题目：下地壳极富水岩浆与斑岩型矿床成矿：金属富集与分异的实验研究

论文简介：本论文针对下地壳极富水岩浆对斑岩型矿床成矿的影响这一问题，开展了活塞圆筒高温高压实验，系统测定了下地壳温压条件下(850-1000 °C，1-2 GPa)磁铁矿在富水熔体中的溶解度、金铜钼在硫化物-熔体间的分配系数，以及硫在流体-熔体间的分配系数。为深刻理解铜金钼等矿床成因奠定了重要的理论基础。

答辩专家组

主席	熊小林	教授	吉林大学
委员	陈立辉	教授	西北大学
委员	刘传周	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所
委员	李洪颜	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王煜	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告



答辩人：黄晓函

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：赵太平 研究员

杨 阳 特任研究员

答辩时间地点：11 月 12 日 14:00 综合楼 701

**论文题目：慢源岩浆在地壳内的演化及快速迁移机制
——来自西南印度洋中脊 53°E 段和马里亚纳 Pagan 火山的研究**

论文简介：本论文针对玄武质岩浆在不同构造端元中壳内过程改造机制的科学问题，选择西南印度洋脊 53°E 与马里亚纳弧 Pagan 火山为研究对象，采用元素地球化学等方法，查明了洋中脊原始岩浆在下洋壳晶粥中经历显著熔体-晶粥反应，阐明了弧下富 CO₂ 原始岩浆可在周一月尺度快速跨地壳上升的动力学机制，揭示了玄武质岩浆跨地壳运移和演化，为深化认识地球岩浆活动与深部物质循环提供了新证据。

答辩专家组

主席	熊小林	教授	吉林大学
委员	陈立辉	教授	西北大学
委员	刘传周	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所
委员	李洪颜	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王煜	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告



答辩人：谢雨初

类 型：硕士研究生

专 业：环境科学

导 师：罗春玲 研究员

答辩时间地点：11月12日 15:30 标本楼 619

论文题目：灰假鱼腥藻生命周期内对全氟辛酸的积累和释放

论文简介：本论文针对水环境中全氟辛酸（PFOA）的生物地球化学循环问题，以灰假鱼腥藻为研究对象，采用三维荧光光谱、吸附模型及转录组学等方法，查明了 DOM 对微藻积累 PFOA 的影响，阐明了微藻对 PFOA 吸附与代谢转化机制，揭示了微藻在生命周期内可降低 PFOA 的生态毒性效应，为解析 PFASs 的环境归趋与风险评估提供了理论依据。

答辩专家组

主席	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	李军	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	赵建亮	教授	华南师范大学

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告



答辩人：范思月

类 型：硕士研究生

专 业：地球化学

导 师：韦刚健 研究员

答辩时间地点：11 月 12 日 16:30 综合楼 602

论文题目： 南海北部珊瑚重建中晚全新世季节性海表温度演变

论文简介：本论文以南海北部造礁珊瑚为对象，整合新获取的 4 条与已发表的 37 条月分辨率 Sr/Ca 记录，重建过去 7000 年年均及季节性（夏、冬）海表温度演变，厘清“先降后升”长期趋势、季节性差异及其与东亚季风、太阳辐射、温室气体与沙尘等驱动因子的关系，为解答“全新世温度谜题”提供区域证据与季节化视角。

答辩专家组

主席	邓文峰	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	杨红强	研究员	中国科学院南海海洋研究所
委员	叶丰	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部