



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：张少威

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：8 月 1 日 9:30 图情楼高温高压中心会议室

**论文题目：俯冲板片深部水循环：
来自劳和斯科舍弧后盆地 B-Mo 同位素的制约**

论文简介：本研究聚焦“俯冲板片下洋壳与蛇纹岩富水组分如何参与深部水循环”。选取南太平洋劳与南大西洋斯科舍弧后盆地玄武岩玻璃，以 B-Mo 同位素示踪富水组分来源。结果显示：劳盆地受控于下洋壳辉长岩来源的富水组分，斯科舍盆地则源于蛇纹岩来源的富水组分。该发现厘定了板片结构对脱水样式的控制，为深部水循环研究奠定基础。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	熊小林	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	吴春明	教授	中国科学院大学
委员	温汉捷	教授	长安大学
委员	侯 通	教授	中国地质大学（北京）

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：魏春霞

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：徐义刚 院士

熊小林 研究员

王锦团 副研究员

答辩时间地点：8月1日 9:30 图情楼高温高压中心会议室

论文题目：岩浆过程中稀有金属锡钼钨及稀散金属铟镓锗在矿物与熔体间分配行为的实验研究

论文简介：本论文针对关键金属在岩浆过程中的富集行为这一科学问题，通过高温高压实验，研发了新的样品组装技术，克服了合金效应和氧逸度控制难题，获得了准确的元素在矿物与熔体间的分配系数，讨论了分配系数的主控因素，并揭示了关键金属的成矿机制。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	吴春明	教授	中国科学院大学
委员	温汉捷	教授	长安大学
委员	赵太平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	侯通	教授	中国地质大学（北京）

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：刘 兰

类 型：博士研究生

专 业：构造地质学

导 师：闫 义 研究员

答辩时间地点：8 月 1 日 15:00 综合楼 602

**论文题目：南海深海平原 ~ 15 Ma 以来沉积物源演化：
构造及气候响应**

论文简介：本论文针对南海晚新生代以来的沉积物源演化科学问题，选择 IODP U1431 和 1433 钻孔沉积物为研究对象，采用 Sr-Nd 同位素，碎屑锆石年代学方法，查明了深海盆地的沉积物源演化，阐明了深海盆地物源对于气候的指示意义，揭示了海南地幔柱活动对南海沉积物源转变的控制效应。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	赵太平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	姚永坚	正高级工程师	广州海洋地质调查局
委员	单业华	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	彭头平	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