



系列讲座

主题：地质年代学和同位素地球化学：方法及应用

报告人：Axel Gerdes 教授、Marion Tichomirowa 教授

报告日程：

2026 年 9 月 15 日

10:00-12:00

LA-ICP-MS U-Pb Geochronology: History, Methodology, and Instrumentation (Axel)

14:00-17:30

LA-ICP-MS U-Pb geochronology of carbonates, sulfates, and phosphates (Axel)

Comparison of dating methods - a short review of possibilities and problems (Marion)

2026 年 9 月 16 日

9:30-12:00

Applications of LA-ICP-MS U-Pb geochronology to carbonates, sulfates, and phosphates (Axel)

Zircon as an archive: what zircon can tell us about geological processes? (Marion)

14:00-17:30

Analysis of radiogenic and stable isotopes using LA-MC-ICP-MS (Axel)

Application of in-situ Sr/B isotopes in sediments (Axel)

地点：中楼 106 会议室

主办：全国重点实验室、科技处、综合处、人事处

报告人简介：



Axel Gerdes 教授现任职于德国法兰克福歌德大学，他在哥廷根大学获得博士学位，曾先后在西班牙格拉纳达大学和英国地质调查局同位素年代学实验室工作。他致力于 U-Pb、Sm-Nd、Lu-Hf、Sr 及 B 同位素体系的 LA-(MC-)ICP-MS 分析方法研发及地质应用，研究成果被引用 3 万余次。



Marion Tichomirowa 教授现任职于德国弗来贝格工业大学，负责同位素地球化学和地质年代学实验室的建设和运行。她主要从事 CA-ID-TIMS 锆石 U-Pb 年代学和同位素地球化学研究，在火成岩的地质年代学和岩石地球化学、定年方法对比评估和地层年代标尺等研究领域取得重要进展。

