



# 学术报告

## A new mechanism for mass-independent fractionation of quadruple stable sulfur isotopes: Evidence from their sister isotope $^{35}\text{S}$ and its consequence for the Archean record

报告人: 林莽 研究员 (东京工业大学)

报告时间: 4月2日 (周一) 上午 10:30

报告地点: 综合楼 702 会议室



东京工业大学物质理工学院及地球生命研究所 JSPS 外国人特别研究员。

2008 年及 2013 年分别获中山大学环境科学学士及硕士学位, 2018 年获加州大学圣地亚哥分校 (UCSD) 化学与生化系博士学位 (分析化学/大气化学)。2008 年至 2011 年在中山大学环境科学与工程学院任研究助理期间, 曾赴犹他大学、耶鲁大学、UCSD、及台湾“中央”研究院短期访问, 进行与同位素地球化学相关的学习与研究。林莽师从稳定同位素非质量分馏效应 (Mass-Independent Fractionation, MIF) 实验和理论先驱 Thiemens 院士, 研究兴趣主要为 MIF 机理研究以及其在大气、地球及行星科学领域的应用, 现主要研究内容包括: (1) 高精度宇生硫  $^{35}\text{S}$  放射性同位素分析方法的开发、改进、及跨学科应用; (2) 多硫稳定同位素 MIF 机理, 以及其对空气污染、气候变化、太古宙硫/氧循环和生命起源的启示; (3) 通过分析多种同位素 (硫  $^{35}\text{S}$  及硫/氧/氮所有稳定同位素) 研究青藏高原及喜马拉雅山脉大气硫循环、氮循环、平流层对流层交换、及冰川消融。目前已发表 SCI 论文 20 篇, 其中第一作者 9 篇, 主要发表在 PNAS、Anal Chem (2 篇), GRL (2 篇) 等期刊上, 并担任 JGR, ACP 等期刊审稿人。