

中国农业大学国家农业绿色发展研究院

微生物专题报告 (十三)

报告题目：海洋古菌的微生物组学

报 告 人：李猛 教授

报告时间： 2020 年 11 月 17 日

19:00-21:00



直播平台：腾讯会议（会议ID：455 647 378，密码：202020）

直播链接：<https://meeting.tencent.com/j/E82ZAKdnFrFA>

报告人简介：

李猛，深圳大学高等研究院特聘教授，博士生导师。2011年获得香港大学博士学位。主要从事环境微生物组学研究，尤其是环境中未培养古菌的生理代谢机制及生态功能等。2015年以来先后主持了国家自然科学基金委“优秀青年”科学基金项目、重大研究计划培育项目等科研项目，在Nature Microbiology, Nature Communications, The ISME Journal, Microbiome等学术期刊发表文章80余篇，文章被引用近2500次。目前担任国际微生物生态学会（ISME）地区青年大使、中国微生物学会环境微生物专业委员会和地质微生物专业委员会委员、《Frontiers in Microbiology (Biology of Archaea)》副编辑、《Applied and Environmental Microbiology》和《生物工程学报》编委等职。

报告内容：

古菌是生命的重要组成部分，广泛分布于地球的各个角落，在元素生物地球化学循环过程中扮演着重要的角色。然而，古菌的种群多样性极高、分布广泛且大多数都尚未被分离培养，因此，对于它们的生理代谢机制研究相对较少，生态功能不清晰，尤其是古菌利用不同碳源的机制尚未探明。本研究以海洋沉积物古菌为研究对象，利用多重组学技术深入研究古菌在海洋沉积物的多样性、分布、生态功能及环境适应性，着重考察它们的生理代谢潜能和机制，并且评估它们在海洋碳氮硫等元素的生物地球化学循环的作用。

欢迎广大老师，科研人员，研究生参加！

中国农业大学资源与环境学院

国家农业绿色发展研究院

2020年11月15日