



学 术 报 告

报告主题: How Earth's Early Oceans and Atmosphere Help Guide the Search for Life Beyond our Solar System?

报 告 人: Timothy W. Lyons 教授

单 位: University of California, Riverside

报告时间: 8月16日(周六) 上午9:30

报告地点: 图书馆三楼报告厅

主 办: 全重实验室、科技处、人教处



报告及报告人简介:

Timothy W. Lyons, 美国加州大学河滨分校 (University of California, Riverside), 为加州大学生物地球化学杰出教授、**Wilbur W. Mayhew**讲席教授。长期从事早期地球生物与环境协同演化、类地行星宜居性与地外行星生命探索等领域研究。

发表学术论文约330篇, 论文发表期刊包括**Nature (15)**、**Science (10)**、**PNAS (13)**、**Nature**和**Science**子刊以及地球科学领域专业期刊。论文总引用逾50000次, 高引指数**H-index = 114**, 2017年-2024年连续8年入选地球科学领域**TOP1%**高被引科学家。曾先后入选美国地质学会 (GSA)、美国科学促进会 (AAAS)、国际地球化学学会、美国地球物理学会 (AGU) 等学会会士, 荣获美国地质学会**Arthur L. Day**奖章、国际地球生物学学会**Robert M. Garrels Award**等。

代表性研究成果包括: (1) 2000年-2015年, 与**Ariel Anbar**, **Noah Planavsky**, **Christopher Reinhard**等人, 将今论古, 重建前寒武时期海洋碳-硫-铁循环与关键元素富集模型, 相关成果发表于**Nature (3)**、**Science (2)**、**PNAS**、**Nature Geoscience**、**Chemical Geology**等期刊, 引用高达8000余次; (2) 2014年, 通过长周期碳循环演化与关键元素表生丰度变化反演地质历史时期大气氧气浓度上升节点与海洋氧化史, 提出大气-海洋氧化进程与早期生命演化之间的关联机制, 发表于**Nature**期刊, 单篇引用量超2800次。

