



学术报告

化石数据怎么用？——古生物学常用统计方法解析

报告人：肖异凡 副教授

报告单位：中国地质大学（武汉）

报告时间：2026年7月6日 11:00

地点：图书馆三楼报告厅

主办：全国重点实验室、微体室



报告人及报告简介：

肖异凡，副研究员，任职于中国地质大学（武汉）地质微生物与环境全国重点实验室。主要从事古中生代之交放射虫的相关研究，利用定量数据分析方法，得到关于放射虫的空间、时间等分布规律，进而了解地质时期的重大生态危机、过程、致因对生物演化的影响。相关成果以第一作者发表于 *Current Biology*, *Earth-Science Reviews*, *Paleobiology* 等国际权威期刊。

随着化石数据的积累和计算手段的进步，定量分析已成为古生物学研究不可或缺的一环。然而，面对种类繁多的统计方法，如何选择、如何实施、如何解读，常是初学者面临的主要困难。本次报告系统介绍古生物学研究中的常用统计方法，围绕数据描述与可视化、假设检验与组间比较、多元统计分析等展开，结合化石案例，阐释各类方法的适用条件，帮助听者掌握定量古生物学的基本方法论框架。

