

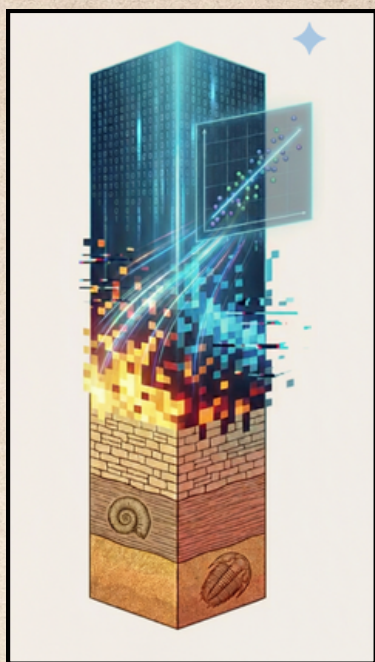
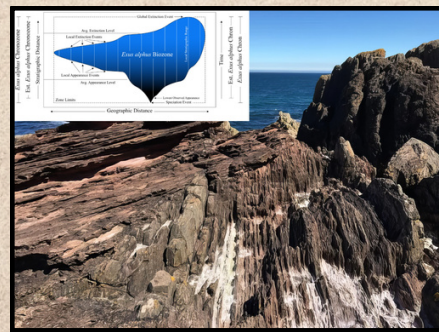
定量地层学：原理、方法与应用

判定地质历史进程中各地质、生物事件发生的真实顺序并推测其时间，是地球科学长期以来的核心命题之一。这一工作是识别、研究与评估地球演化驱动机制的重要基础。面对复杂、常富含“矛盾”的地层记录，使用定量分析方法和技術无疑可以为解决这些问题、提高重建地质历史的精度与可靠性提供了有效路径。

召集人

Norman MacLeod, 史宇坤

“定量地层学：原理、方法与应用”分会旨在汇聚全球学者，共同探讨定量地层学的最新进展与未来方向，重点涵盖以下主题：1. 领域综述：对定量地层学领域各主题的调查与研究；2. 方法论反思：对其分析方法的批判性评述与优化；3. 技术创新：跨学科方法与传统地层体系的融合；4. 实践应用：在岩石地层、生物地层、磁性地层、化学地层、旋回地层等方向中的定量地层分析案例。我们期待通过展示定量地层学在过去取得的成就、当前发展的动态以及未来研究的潜力，推动地层学、古生物学、沉积学、地球化学与数据科学之间的深度交叉合作。



支持

许姝艺

分会将聚焦三大议题：1. 原理与基础：包括定量方法的统计学框架、地层机制的本质、地层穿时与间断的识别、成岩速率量化、时间标尺建模，以及多源地学数据的综合；2. 方法前沿：涵盖机器学习与人工智能方法、地质年代量化模型、贝叶斯统计策略及重采样等；3. 应用实践：包括定量地层学方法在生物演化、古地理重建、系统发育、构造-沉积响应、古气候模拟、能源储层评价及盆地动力学等方向中的应用实例。

我们诚挚邀请来自高校、科研机构及产业部门的研究者与学生积极参与，以口头报告或海报形式分享学术成果！

联系方式: ariana.xu@nju.edu.cn

