
全球洋脊跃迁分类和驱动机制研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33532.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

全球洋脊跃迁分类和驱动机制研究获进展

。近日，中国科学院南海海洋研究所研究员赵明辉团队与徐敏团队，联合美国爱达荷大学、中国海洋大学和南方科技大学，在全球洋中脊跃迁过程及其驱动机制研究方面取得进展。

洋中脊跃迁是洋中脊系统演化中的构造重组过程，具体表现为某段洋中脊向邻近洋壳“跃迁”形成新的扩张脊，同时原有扩张脊段逐渐停止活动的过程。这一现象在全球板块构造演化中具有重要意义，但此前的研究局限于单个跃迁事件或特定区域的大尺度跃迁，缺乏全球范围的案例分析。

该研究总结并分析了全球33个洋脊跃迁实例。研究基于各跃迁实例的地质特征和构造环境，将洋脊跃迁划分为纯张性环境下、剪切带控制下及受俯冲系统影响下的跃迁。进一步，研究还明确了离轴地幔岩浆上涌导致的跃迁以及板块运动方向与速率变化引起的跃迁两种驱动机制。这两种机制并非彼此独立而是相互协同演化。

这一研究深化了科研人员对洋脊跃迁普遍性和多样性以及板块重组、地幔活动和板块耦合动力学机制的认识。

相关研究成果发表在《地球科学评论》（*Earth-Science Reviews*）上。研究工作得到国家自然科学基金和自然资源部相关项目等的支持。

研究团队单位：南海海洋研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发