

# 被动大陆边缘深水水道汇聚区域对物源供给变化的响应研究获进展

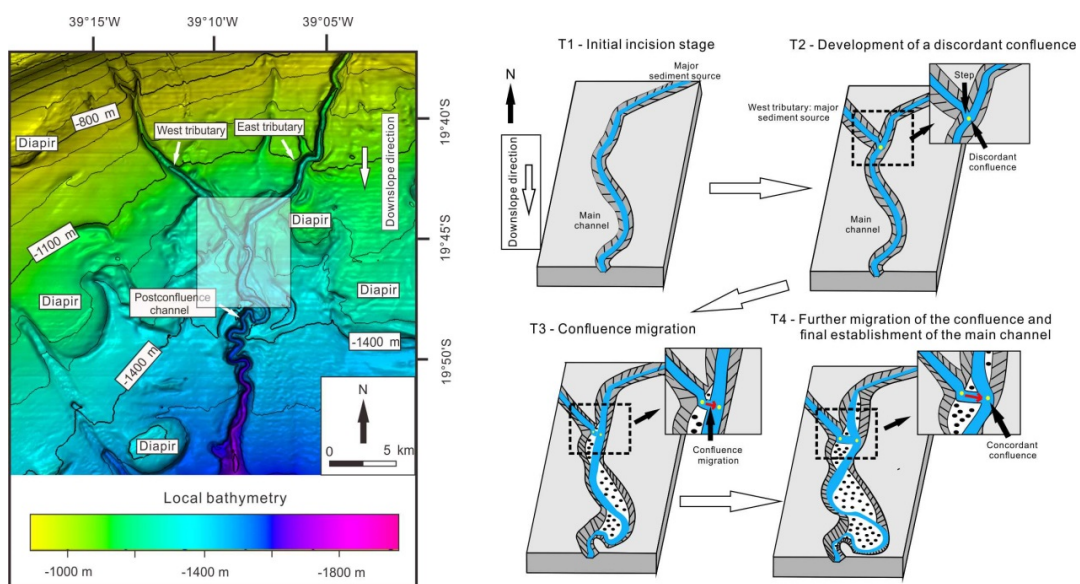
作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6354.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！

被动大陆边缘深水水道汇聚区域对物源供给变化的响应研究获进展。近日，中国科学院深海科学与工程研究所深海地球物理与资源研究室吴时国团队报道了巴西东南部大陆边缘Espírito Santo盆地深水水道的研究进展。作为连接大陆和深水盆地的重要沉积物通道，深水水道在全球的陆架边缘广泛发育。它是深水沉积系统的重要组成部分，也是油气储藏的重要场所。研究人员利用三维地震数据，发现深水水道的汇聚区域记录了水道支流的物源变化信息。研究人员认为陆源碎屑物质的注入影响了水道的活跃程度，进而控制了水道汇聚区域的演化过程。水道支流提供的碎屑物质会影响水道的侧向迁移，进而导致水道支流的汇聚点位置、水道路径、水道形态以及水道内部沉积特征的变化。侧向迁移是水道调节外部物源供给变化的重要途径，当物源供给增大时，大量碎屑物质的输入会增大汇聚区域水道侧向迁移的频率，导致水道支流汇聚点以及水道的路径发生迁移，水道的弯曲度以及宽度增大，水道存储的沉积物相对其它区域也会明显增多。

此项研究近期在线发表于国际地质学期刊Geological Society of America Bulletin(Y. Qin \*, T. Alves, J. Constantine, D. Gamboa, S. Wu, Effect of channel tributaries on the evolution of submarine channel confluences (Espírito Santo Basin, SE Brazil)), 由中科院深海所、英国卡迪夫大学、美国威廉姆斯学院和英国地质调查局科研人员共同完成，深海所博士后秦永鹏为论文第一作者。



巴西东南部Espírito Santo盆地与水道分布特征和水道支流对汇聚区域影响的模式图

---

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](http://www.iikx.com)转发