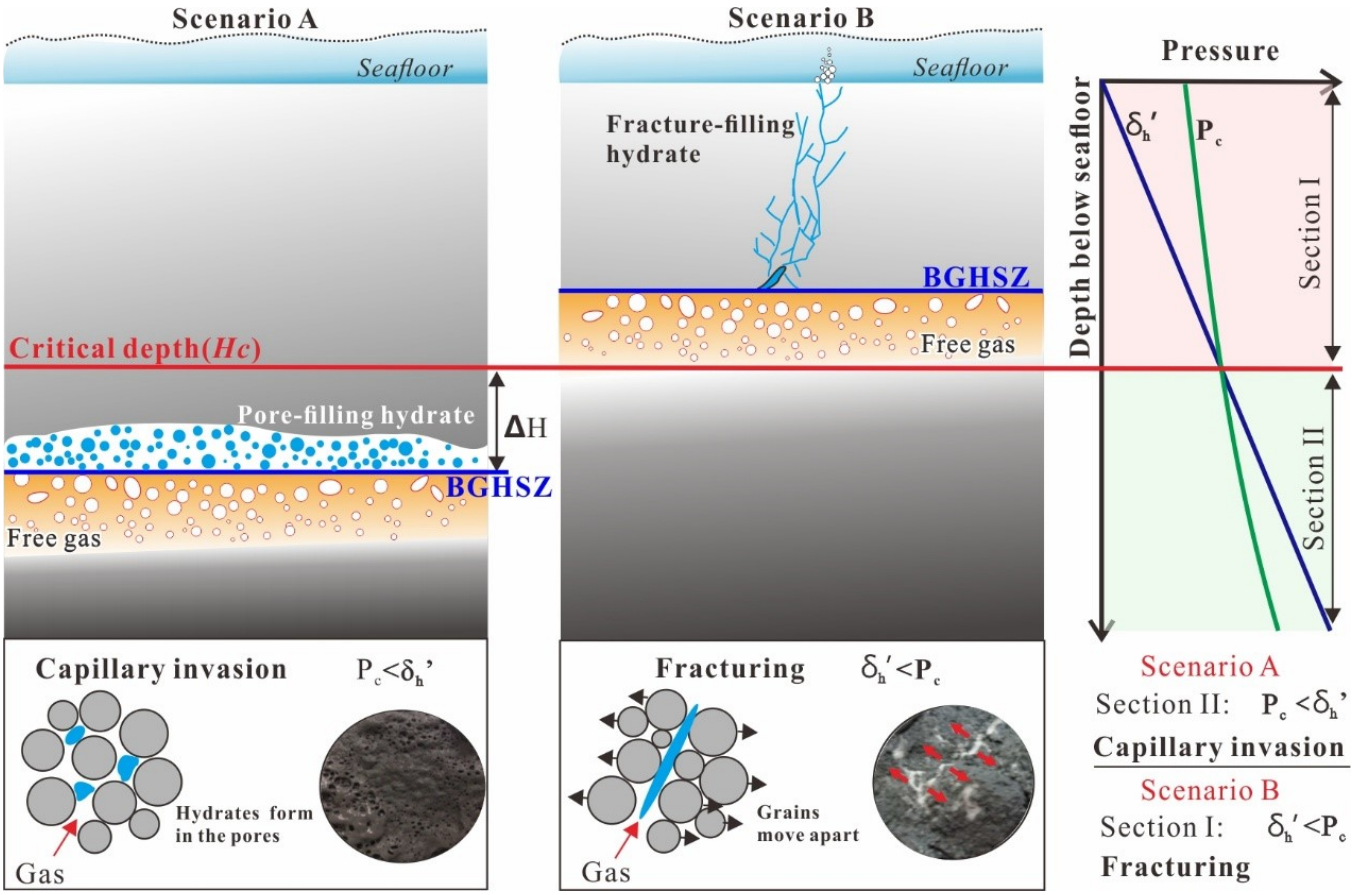
研究揭示多类型天然气水合物分布控制机理

作者：writer 来源：科学网

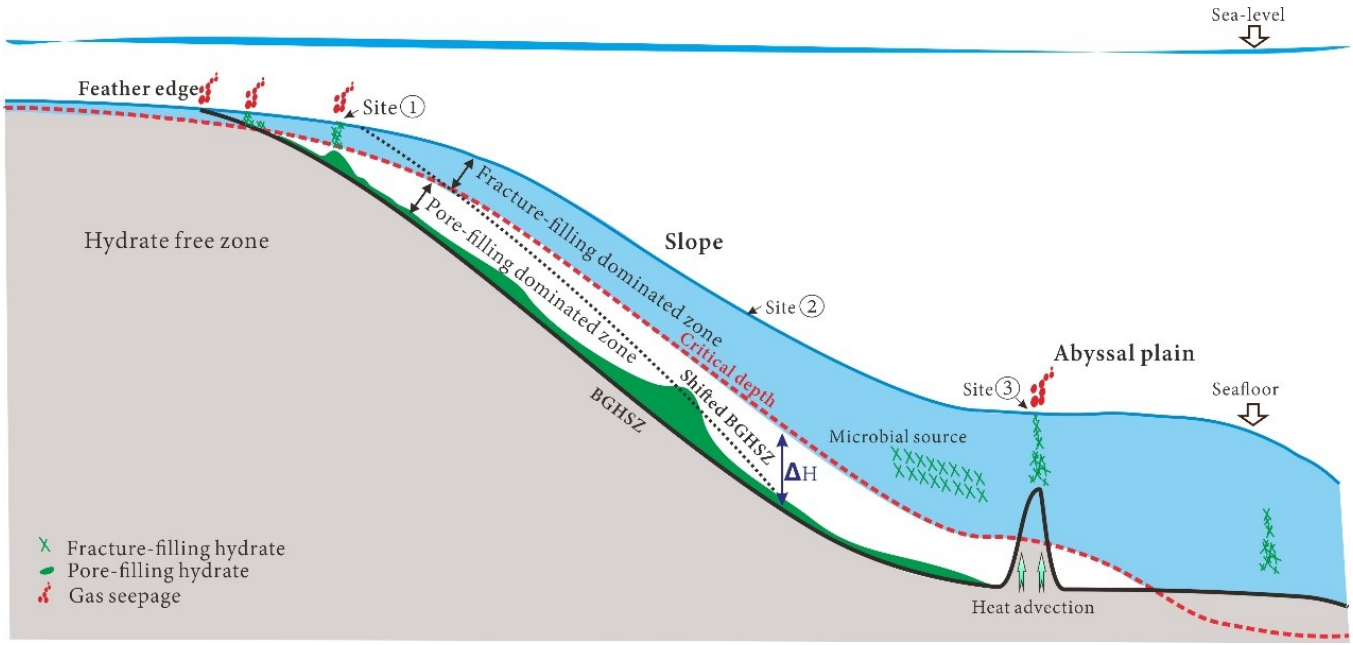
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/36485.html

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！

研究揭示多类型天然气水合物分布控制机理。在国家自然科学基金、国家重点研发计划及国家天然气水合物调查专项等项目资助下，广州海洋地质调查局正高级工程师匡增桂团队联合美国得克萨斯大学奥斯汀分校、中国海洋大学、中国科学院南海海洋研究所等科研人员，研究揭示了多类型天然气水合物分布控制机理。相关成果近日发表于《地球物理通讯》（Geophysical Research Letters）。



泥质沉积物中孔隙充填与裂缝充填型水合物形成及分布的示意图。研究团队供图，下同



大陆边缘临界深度与天然气水合物稳定带底界相对关系及水合物分布模式。

?

研究团队进一步建立了大陆边缘不同水深范围内水合物分布的新模型。一般而言，在陆坡区，临界深度浅于BGHSZ，发育孔隙充填型水合物；而在深海平原区，由于泥质含量增大，临界深度深于BGHSZ，主要发育裂缝充填型水合物。这个模型为未来评估水合物在全球碳循环中的作用提供了一个基础框架。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1029/2025GL116985

作者：匡增桂等 来源：《地球物理通讯》

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转发