
奥陶纪燧石相化石研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16595.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！

奥陶纪时期，全球多个地区广泛沉积硅质岩，包括哈萨克斯坦、澳大利亚东部。奥陶纪深海燧石的微观古生物学有相对较好的记录，但关于奥陶纪浅海燧石的微体化石组合却知之甚少。

近日，中国科学院南京地质古生物研究所与中国石化石油勘探开发研究院合作，对中国塔里木盆地北部的YJ-1井奥陶纪中期一间房组的钻孔碳酸盐岩岩芯展开研究，在碳酸盐岩中发现了大量燧石结核。中国奥陶纪微体浮游藻类化石（疑源类）基本来自页岩浸泡，该工作是国内首次探索奥陶

纪燧

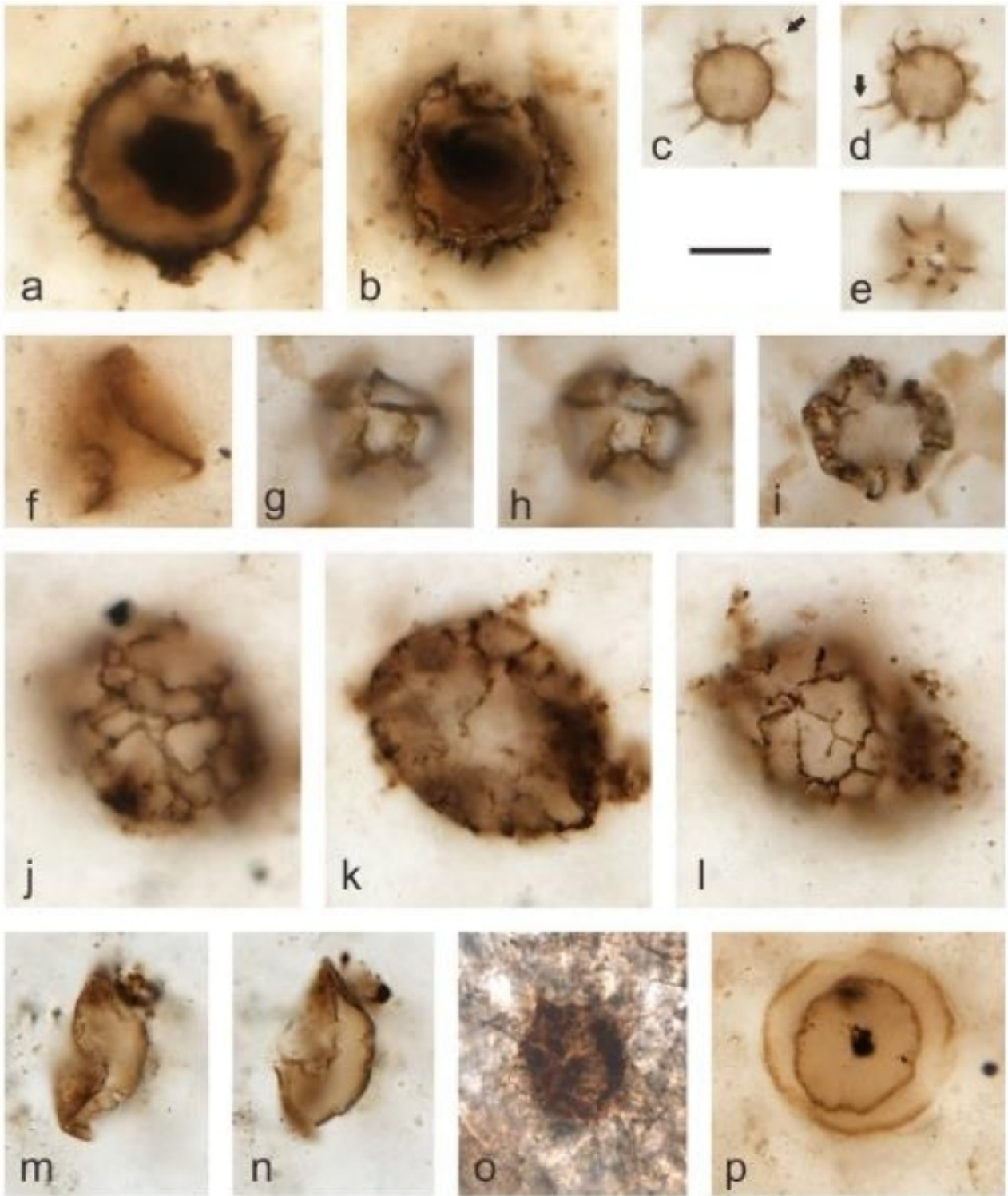
石相化石

，丰富了对奥陶纪生物圈的认识。相关研究成果发表在《碳酸盐 and 蒸发岩》（Carbonates and Evaporites）上。

燧石结核切片研究显示，其中包含丰富的化石藻类组合，11个属13种的浮游藻类化石（疑源类）以及丝状蓝藻；揭示了中奥陶世燧石相的生物组合面貌。该生物组合表明当时是一个深海环境，这一推断得到岩石学和其他动物学证据的证实。燧石中的疑源类化石组可与全球同时期其他地区组合进行对比；也可用于露头及井下生物地层对比，具有重要的生产实践指导意义。

研究工作得到国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金中以合作项目及中科院基础前沿科学研究计划“从0到1”原始创新项目的支持。

[论文链接](#)



中国塔里木盆地北部的YJ-1井奥陶纪中期一间房组燧石中的化石藻类

研究团队单位：南京地质古生物研究所

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](http://iikx.com)转发