

华北燕山地区中新元古代沉积记录及其古气候、古环境特征

吉利明,陈践发,郑建京,王杰

中国科学院兰州地质研究所气体地球化学国家重点实验室, 甘肃 兰州 730000; 中国地质大学, 湖北 武汉 430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 大量研究表明大约 1.0~0.8GaBP时期, 全球形成统一的Rodinia超大陆, 当时华北地块处于中低纬度地区, 与劳伦及西伯利亚地块相连。燕山地区的中上元古界是以大套碳酸盐建造为主的结晶基底之上的第一盖层沉积。元古代地球大气-海洋系统发生了 O₂增多、CO₂减少的古全球变化, 1.85GaBP开始由还原性转变为氧化性, 随着条带状硅铁沉积在全球的终止, 出现广泛的红土堆积。甾烷、藿烷及类异戊二烯等生物标志物在前寒武纪沉积中的大量检出, 表明早在古元古代地球上就可能已经有真核生物、真菌及光合细菌存在。近年来燕山中元古界长城系、蓟县系发现大量地球早期生物化石, 包括真核藻类、多细胞藻类、颗石藻、藻叠层石及后生动物遗迹等, 对探讨各种生命形式的起源与演化、恢复古环境与古气候变化过程都具有重要的意义。

关键词 [华北; 中新元古代; 古气候; 古环境](#)

分类号 [P53](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吉利明;陈践发;郑建京;王杰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(113KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“华北; 中新元古代; 古气候; 古环境”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吉利明](#)

· [陈践发](#)

· [郑建京](#)

· [王杰](#)