

李江海,侯贵廷. 2001. 华北克拉通对前寒武纪超大陆旋回的基本制约. 岩石学报, 17(2): 177-186

华北克拉通对前寒武纪超大陆旋回的基本制约

[李江海](#) [侯贵廷](#)

李江海(北京大学地质学系,北京,100871)

侯贵廷(北京大学地质学系,北京,100871)

黄雄南(北京大学地质学系,北京,100871)

张志强(北京大学地质学系,北京,100871)

钱祥麟(北京大学地质学系,北京,100871)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(编号:49832030,49772143)

摘要:

全球大陆克拉通在前寒武纪至少记录了3次超大陆聚合—裂解的构造旋回。不同大陆前寒武纪地质的研究证明,板块的构造模式可以前推至新太古代。超大陆的聚合表现为大规模造山带的穿时性发育,而裂解则表现为大陆裂谷系、非造山花岗岩及巨型基性岩浆岩省的同期快速发育。广泛的区域地质研究揭示华北克拉通前寒武纪地质构造演化具有明显的阶段性差异特征,克拉通主体形成于新太古代陆壳增生与碰撞造山过程。华北克拉通在太古宙末期首次经历强烈的裂解作用,在古元古代晚期涉及强烈的陆缘再造作用。在古元古代末期发生第二次大规模的裂解活动,随后以中元古代末期的造山带拼合为Rodinia超大陆的组成部分。详细的区域构造对比证明,华北克拉通长期以来与波罗的地质、东南极克拉通、印度南部克拉通、巴西克拉通等具有构造亲缘关系。

关键词: [超大陆](#) [聚合](#) [裂解](#) [构造对比](#) [华北地区](#) [克拉通](#) [前寒武纪](#) [构造旋回](#) [岩浆活动](#)

最后修改时间: 2000/12/6

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

