

李锦铁. 新疆东部新元古代晚期和古生代构造格局及其演变[J]. 地质论评, 2004, 50(3): 304-322

新疆东部新元古代晚期和古生代构造格局及其演变 [点此下载全文](#)

[李锦铁](#)

中国地质科学院地质研究所 北京

基金项目: 国家重要基础研究发展规划项目“中国西部中亚型造山与成矿”综合研究课题“中亚型造山与成矿综合研究”(编号2001CB409810), 国家自然科学基金(编号40211120647)

DOI:

摘要:

基于笔者近20年来对新疆东部地质构造的研究和对前人地质地球物理资料的深入分析, 本文系统讨论了新疆东部新元古代晚期和古生代的地壳形成与演化。该区古生代的构造单元被划分为阿尔泰地块、额尔齐斯断裂带、东准噶尔古生代造山带、准噶尔地块、东天山造山带和库鲁克塔格地块。该区古生代地壳构造演化包括震旦纪-石炭纪洋陆格局的变迁、石炭纪末至二叠纪后碰撞壳幔相互作用等两个阶段。其洋陆格局的变迁包括古生代早期萨彦洋、早古生代阿尔曼太洋、晚古生代卡拉麦里洋、古生代北天山洋和南天山洋的打开与关闭, 其中两个天山洋盆可能为一个洋盆, 大体上可以对比为中亚地区的古亚洲洋北支斋桑洋, 阿尔曼太洋和卡拉麦里洋可能为西伯利亚古陆的边缘洋盆; 而古亚洲洋南支的乌拉尔-南天山洋向东是否延伸到新疆东部, 还有待于进一步研究。新疆东部的后碰撞构造演化包括三期重大地质事件: ①300Ma前后的以中酸性为主的大规模岩浆活动; ②280Ma前后的包括幔源岩浆在内的双峰式岩浆活动; ③二叠纪中晚期(可能延续到三叠纪)的大规模地壳走滑运动。在此基础上, 对新疆东部新元古代晚期和古生代构造演化与古亚洲洋演变的关系进行了探讨, 并对仍然存在的主要相关问题进行了总结和归纳。

关键词: [新元古代](#) [古生代](#) [地质构造](#) [地壳演化](#) [新疆](#)

Late Neoproterozoic and Paleozoic Tectonic Framework and Evolution of Eastern Xinjiang, NW China [Download Fulltext](#)

LI Jinyi Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Eastern Xinjiang](#) [Neoproterozoic and Paleozoic](#) [tectonic framework](#) [tectonic evolution](#) [post-collisional](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计