

论文

循化-贵德地区新生代盆地发育及其对高原增生的指示

刘少峰<sup>①②③\*</sup> 张国伟<sup>④</sup> P. L. Heller<sup>⑤</sup>

① 中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京 100083; ② 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083; ③ 中国地质大学(北京)岩石圈构造、深部过程及探测技术教育部重点实验室, 北京 100083; ④ 西北大学地质学系, 西安 710069; ⑤ Department of Geology and Geophysics, University of Wyoming, Laramie, Wyoming 82071, USA

摘要:

循化-贵德地区的循化盆地、贵德盆地和同仁盆地与拉鸡山和西秦岭北缘逆冲带相邻分布. 盆地沉积地层主要由渐新统西宁群、渐新统上部至上新统贵德群和下更新统组成. 它们由不整合界面分隔, 划分为3个盆地相. 盆地相1为西宁群, 盆地相2为贵德群查让组、下东山组、贺尔加组和甘家砾岩组, 盆地相3为共和组及下更新统. 3个盆地相均在其中下部或底部发育湖泊沉积, 向上转变为冲积扇-辫状河平原沉积体系, 呈现出粒径向上不断加大的反序、进积沉积序列. 盆地沉积、古流和沉积物碎屑成分分析表明, 研究区在西宁群(盆地相1)沉积时期发育大型湖泊沉积盆地, 盆地沉积物源主要来自于南侧的西秦岭逆冲带, 而拉鸡山逆冲带处于沉积基准面之下, 接受沉积; 在贵德群(盆地相2)沉积时期, 逆冲作用向北迁移, 拉鸡山逆冲带, 研究区盆地分割, 主要沿拉鸡山逆冲带南北两侧发育点源扩散型冲积扇-辫状河平原沉积. 研究区盆山系统演化对青藏高原远端增生过程具有重要的指示意义. 研究结果表明, 青藏高原新生代向北东的增生作用在渐新世(29~21.4 Ma)已抵达西秦岭北缘地区, 增生过程主要表现为向北的单向褶皱逆冲增厚隆升和前缘前陆盆地充填; 中新世至上新世(20.8~2.6 Ma)高原增生作用跨过研究区可能抵达祁连北缘和六盘山地区, 增生过程主要表现为双向基底卷入式逆冲增厚隆升和分割式前陆盆地充填; 上新世至早更新世(2.6~1.7 Ma)高原远端主要表现为区域剥蚀夷平与山间盆地加积充填.

关键词: 循化-贵德地区 新生代盆地 物源分析 盆山演化 高原增生

收稿日期 2006-07-03 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘少峰 Email: shaofeng@cugb.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0516

扩展功能

本文信息

Supporting info  
PDF(1421KB)  
[HTML全文](OKB)  
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

本文关键词相关文章

- ▶ 循化-贵德地区
- ▶ 新生代盆地
- ▶ 物源分析
- ▶ 盆山演化
- ▶ 高原增生

本文作者相关文章

- ▶ 刘少峰
- ▶ 张国伟
- ▶ P. L. Heller

PubMed

Article by  
Article by  
Article by