

青藏高原中段古近纪早期古构造演化

[点此下载全文](#)

引用本文: 吴珍汉,胡道功,叶培盛,吴中海,张耀玲.2009.青藏高原中段古近纪早期古构造演化[J].地球学报,30(6):749-760.

DOI: 10.3975/cagsb.2009.06.07

摘要点击次数: 1102

全文下载次数: 1390

作者	单位	E-mail
吴珍汉	中国地质科学院地质力学研究所	wuzhenhan@yahoo.com.cn
胡道功	中国地质科学院地质力学研究所	
叶培盛	中国地质科学院地质力学研究所	
吴中海	中国地质科学院地质力学研究所	
张耀玲	中国地质科学院地质力学研究所	

基金项目:科技部国际科技合作重点项目(编号: 2006DFB211330)及地质调查项目(编号: 1212010711510)

中文摘要:青藏高原古近纪早期发育大量区域逆冲推覆构造系统,典型实例如冈底斯逆冲断裂系、纳木错西逆冲推覆构造、伦坡拉逆冲推覆构造、唐古拉山北逆冲推覆构造、东昆仑南部左旋斜冲断裂系。古近纪逆冲推覆构造对古新世—始新世沉积盆地具有重要控制和改造作用。冈底斯古新世—始新世早期发育大量中酸性岩浆侵入和多期中酸性火山喷发,岩石Sr/Y-Y地球化学显示为岛弧岩浆岩,推断与古近纪早期新特提斯残留古大洋板块俯冲存在成因联系。古近纪早期新特提斯残留大洋板块俯冲向印度大陆板块俯冲的转换时代约为46-45 Ma,转换期前逆冲推覆构造运动与新特提斯残留古大洋板块俯冲存在密切关系;转换期后印度大陆板块俯冲导致更为强烈的逆冲推覆构造运动和挤压缩短变形,不仅使早期很多逆冲推覆构造继续发生构造运动,还在喜马拉雅、冈底斯、风火山、东昆仑南部形成大量新的逆冲推覆构造系统。

中文关键词:逆冲推覆构造 冈底斯岛弧岩浆岩 古新世—始新世 古构造 青藏高原

Paleocene-Eocene Tectonic Evolution in Central Tibetan Plateau

Abstract: Large-scale thrust systems formed in Paleocene-Eocene in central Tibetan Plateau, e.g. Gangdese Thrust System (GTS), West Namco Thrust (WNT), Lunpola Thrust System (LTS), North Tanggula Thrust (NTS) and South Kunlun sinistral-slip thrust faults (SKF), and major thrust systems evidently controlled formation and evolution of Paleocene-Eocene basins. Regional magmatic plutonism and volcanic eruptions occurred in Gangdese areas in Paleocene-Early Eocene, and Sr/Y-Y geochemistry indicates that these magmatic rocks belong to island-arc magma caused by subduction of remained oceanic plate. Paleocene-Early Eocene subduction of remained oceanic plate transferred to subduction of India continental plate in 46-45 Ma. Subduction of remained oceanic plate lead to regional thrusting in Paleocene-Early Eocene, and subduction of India continental plate caused more intense thrusting and crust shortening and formed many new thrust systems as Main Central Thrust (MCT), South Damxiong Thrust (SDT), Fenghuoshan thrust system and South Kunlun Thrust (SKT) since Late Eocene


keywords: thrust system Gangdese island-arc magma Paleocene-Eocene Paleo-tectonics the Tibetan Plateau

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: diqiuXB@126.com

 技术支持: 东方网景