

图书基本信息

书名：<<青藏高原东缘大陆动力学过程与地址响应>>

13位ISBN编号：9787116050136

10位ISBN编号：7116050132

出版时间：2006-10

出版时间：地质出版社

作者：李勇

页数：148

字数：250000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<青藏高原东缘大陆动力学过程与地址>>

### 内容概要

青藏高原东缘的松潘 - 甘孜造山带、龙门山冲断带与前陆盆地是青藏高原东缘独特的地域单元，不仅是研究青藏高原与周边盆地动力学的典型地区，而且是验证青藏高原是以地壳加厚还是左旋挤出方式来吸收印 - 亚大陆碰撞后印度大陆向北挤入作用的关键部位；同时也是研究长江上游地区气候、水系和生态环境变迁与高原隆升的关键地区。

区域地质上，该区自西北向东南由松潘 - 甘孜造山带、龙门山冲断带、前陆盆地、前陆隆起带等四个构造单元构成了一个完整的构造系统；地貌上，自西向东可分为四个一级地貌单元：青藏高原地貌区、龙门山高山地貌区、山前冲积平原区和四川盆地东部隆起区。

本书以大陆动力学为主线，采用了宇宙核素热年代学、裂变径迹热年代学、高精度数字高程模型、河流下切速率、地壳均衡模拟技术、弹性模拟技术等先进的方法和技术，开展了青藏高原东缘造山带和前陆盆地耦合关系，隆升作用与剥蚀作用，剥蚀作用与沉积作用、活动构造等方面的研究。

研究成果不仅可为青藏高原东缘造山带成山模式的甄别提供约束条件，而且可以为青藏高原边缘山脉晚新生代隆升与剥蚀耦合模式的研究提供范例，也可为青藏高原及东缘地区环境变化和水土流失研究及预测提供重要理论基础，进而为印 - 亚碰撞在青藏高原东缘的作用提供科学依据。

本书可供从事地质、地理、环境等工作的教学和科研人员参考，也可作为高等院校地质、地理、环境等专业学生的参考书。

书籍目录

前言第一章 区域地质背景 第一节 区域地质特征 第二节 地貌与水系特征第二章 沉积盆地：大陆动力学过程的沉积响应 第一节 龙门山前陆盆地动力学 第二节 晚新生代龙门山走滑挤压作用的沉积响应 第三节 龙门山断裂带走滑方向的反转及其沉积标志第三章 活动构造：大陆动力学过程的地貌响应 第一节 活动构造的地貌标志 第二节 龙门山主干活动断裂的走滑分量与逆冲量对比与分析第四章 物源体系：大陆动力学过程的水系响应 第一节 物源分析 第二节 晚新生代青藏高原东缘水系演化与变迁第五章 河流阶地：河流下切速率与表面隆升速率的对比 第一节 岷江阶地系列与年代测定 第二节 晚新生代岷江的下蚀速率 第三节 岷江下蚀速率与龙门山表面隆升速率之间的定量关系 第四节 晚新生代龙门山隆升的起始时间的初步标定 第五节 青藏高原东缘河流下蚀速率、表面隆升速率对龙门山成山机制的约束第六章 数字地貌：表面隆升与剥蚀速率 第一节 青藏高原东缘数字高程地形剖面 第二节 青藏高原东缘的河流下切深度和速率 第三节 青藏高原东缘河流下切速率与表面隆升速率之间的定量关系第七章 剥蚀过程：来自裂变径迹的证据第八章 剥蚀 - 沉积体系：剥蚀量与沉积通量的定量对比分析第九章 均衡重力异常：地壳隆升与表面隆升的对比第十章 剥蚀卸载：弹性挠曲模拟与龙门山成山模式分析结语英文摘要参考文献图版

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>