

综述与评述

青藏高原的地幔动力学研究

熊 熊^{1,2}, 傅容珊³, 滕吉文², 许厚泽¹

1. 中国科学院测量与地球物理研究所, 湖北 武汉 430077; 2. 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100101; 3. 中国科学技术大学地球及空间科学学院, 安徽 合肥 230026

收稿日期 2005-3-2 修回日期 2005-5-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 青藏高原的形成是印度板块与欧亚大陆碰撞、挤压的结果, 但简单的碰撞模型及南西—北东向的挤压无法解释高原现今所有的构造。因此, 其他地球动力学因素, 尤其是地幔动力学过程逐渐引起人们的关注。简要回顾青藏高原隆升的地幔动力学机制研究历史; 较详细地介绍了青藏高原下深部结构的地幔动力学含义; 并重点评述在青藏高原隆升的地幔动力学机制研究领域所取得的主要结果。说明在全球构造格局中, 青藏高原不仅仅是印度和欧亚大陆会聚、碰撞以及大陆形变的结果, 它也是青藏高原大陆岩石层和下伏地幔物质运动的相互耦合、相互作用的产物。

关键词 [青藏高原; 地幔动力学; 机制](#)

分类号 [P31](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [熊 熊^{1;2}](#); [傅容珊³](#); [滕吉文²](#); [许厚泽¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“青藏高原; 地幔动力学; 机制 ” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [熊 熊](#)
- [傅容珊](#)
- [滕吉文](#)
- [许厚泽](#)