

刘代志. 青藏高原隆升的动力学模型研究[J]. 地质论评, 1992, 38(1): 60-67

青藏高原隆升的动力学模型研究 [点此下载全文](#)

[刘代志](#)

中南工业大学 湖南长沙

基金项目:

DOI:

摘要:

本文根据青藏高原隆升特点和前人科考成果, 结合笔者利用卫星重力资料求得的地幔蠕动流分布格局和岩石圈底部切向应力场值, 设计了高原隆升的动力学模型, 并进行了计算。通过计算获得高原下地幔流的有效粘滞系数 ($\eta=10^{18}-10^{20}\text{PaS}$), 并求得地幔流南北向蠕动的平均速率 ($v\approx 5.26\text{cm/a}$) 和高原现今隆升的速率 (预测) 值为 7mm/a 。据此讨论了高原隆升的动力学机制, 指出高原隆升原因是高原周边地区地幔流向高原下蠕动会聚、挤压而成。

关键词: [动力学模型](#) [隆升](#) [青藏高原](#) [力源机制](#) [地幔流](#)

THE DYNAMIC MECHANISM OF THE QINGHAI-TIBET PLATEAU UPLIFT [Download Fulltext](#)

Liu Dai zhi Department of Geology, China Mining University, Xuzhou, Jiangsu

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [dynamic mechanism](#) [uplift](#) [Qinghai--Tibet plateau](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**690291**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

