

付永涛, 李继亮. 大陆岩石圈有效弹性厚度研究综述[J]. 地质论评, 2000, 46(2): 149-159

大陆岩石圈有效弹性厚度研究综述 [点此下载全文](#)

[付永涛](#) [李继亮](#)

中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放实验室, 中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放实验室, 中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放实验室, 中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放实验室, 中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放实验室, 中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放实验室 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029

基金项目: 中国科学院重大项目 (编号KZ951-A1-401-06)

DOI:

摘要:

大陆岩石圈有效弹性厚度 ( $T_e$ ) 是表示岩石圈抵抗挠曲变形能力的参数。通过计算该参数, 可以获得不同地区、不同构造省的岩石圈挠曲强度, 并进行区域的比较。本文详细地介绍了  $T_e$  的计算方法、研究模型和控制因素。由于  $T_e$  与岩石圈热结构、流变结构、力学结构紧密相关,  $T_e$  的研究不仅有助于岩石圈强度的定量认识, 而且可以获取岩石圈热结构、力学结构空间变化的信息, 以及对地幔对流等动力学问题做出制约。

关键词: [岩石圈](#) [有效弹性厚度](#) [热结构](#) [力学结构](#) [大陆](#)

Comments on the Effective Elastic Thickness of Continental Lithosphere [Download Fulltext](#)

Fu Yongtao Li Jiliang Zhou Hui Wang Yitian Wu Yungao Wu Jun LTE, Institute of Geology and Geophysics, CAS, Beijing, 100029

Fund Project:

Abstract:

The effective elastic thickness ( $T_e$ ) is a useful measure of the integrated strength of the lithosphere to resist the flexural deformation. The  $T_e$  values of various regions and tectonic provinces can be obtained, and a comparison from region to region can also be made. The methods, models and controlling factors of  $T_e$  are introduced in this paper. Since it is closely related to the thermal, mechanical and rheological structures of the continental lithosphere, the study of  $T_e$  is very useful to put constraints on them.

Keywords: [continental lithosphere](#) [effective elastic thickness](#) [thermal structure](#) [mechanical structure](#) [rheological structure](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693960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