

王利, 周祖翼, 丁汝鑫. 大别造山带毗邻新生代盆地物质平衡分析[J]. 地质论评, 2007, 53(3): 301-305

大别造山带毗邻新生代盆地物质平衡分析 [点此下载全文](#)

[王利](#) [周祖翼](#) [丁汝鑫](#)

同济大学海洋地质国家重点实验室, 上海200092

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(批准号40572075, 40321603)的成果.

DOI:

摘要:

沉积盆地的地层往往保留着源区构造演化的重要信息。本文利用物质平衡的方法, 通过大别山周边十个沉积盆地的新生界地层信息, 计算这些盆地中沉积物的堆积量和堆积速率, 研究了新生代以来大别山的剥蚀过程和剥蚀速率。结果显示, 大别造山带毗邻盆地在第四纪、新近纪和古近纪的平均总堆积速率分别为 $9.85 \times 10^5 \sim 1.96 \times 10^6 \text{m}^3 / \text{a}$ 、 $4.48 \times 10^5 \sim 8.27 \times 10^5 \text{m}^3 / \text{a}$ 和 $1.62 \times 10^6 \sim 2.31 \times 10^6 \text{m}^3 / \text{a}$ 。十个盆地的大部分沉积物源自大别山, 且大别山的大部分剥蚀物被沉积到了这十个盆地中。在估算中, 我们假设这两个“大部分”在量上相等, 即等效于盆地的沉积物全部源于大别山, 且大别山的剥蚀物全部沉积于所计算的盆地之中, 则大别造山带在新生代的平均剥蚀厚度为 $2.1 \sim 2.95 \text{km}$ 。平均剥蚀速率为 $32 \sim 49 \text{mm} / \text{ka}$ 。新生代以来大别造山带剥露速率与剥蚀速率相近, 表明大别造山带在新生代已经总体处于剥露稳态。

关键词: [新生代](#) [大别造山带](#) [物质平衡](#) [剥蚀](#)

Mass Balance Analysis of the Dabie Orogenic Belt and Its Adjacent Cenozoic Sedimentary Basins [Download Fulltext](#)

[WANG Li](#) [ZHOU Zuyi](#) [DING Ruxin](#)

State Key Laboratory of Marine Geology, Tongji University, Shanghai, 200092

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Cenozoic](#) [Dabie orogen](#) [mass balance](#) [erosion](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692900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