

IODP研究

利用低温热年代学数据计算造山带剥露速率

丁汝鑫,周祖翼,王 玮

同济大学海洋地质国家重点实验室,上海

收稿日期 2006-12-25 修回日期 2007-4-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用低温热年代学数据计算造山带剥露速率时需要考虑热流、地形、放射性物质的生热等因素,因此近20年来发展起诸多计算方法,包括矿物对法、年龄高程法、Turcotte法、Stüwe法、Mancktelow法、谱分析法、有限元三维模拟等。其中,当地温场处于稳态时,对于钻井或垂直剖面连续采样可采用年龄高程法,对于二维有周期性地形可采用Turcotte法、Stüwe法、Mancktelow法,对于二维非周期性地形可采用谱分析法,有限元三维模拟适合于求取区域剥露速率。

关键词 [低温热年代学](#); [剥露速率](#); [地温场](#)

分类号 [P512-2](#)

DOI:

通讯作者:

jiowr@sohu.com; jiowr@163.com

作者个人主页: [丁汝鑫](#); [周祖翼](#); [王 玮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2814KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“低温热年代学; 剥露速率; 地温场 ”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁汝鑫](#)
- [周祖翼](#)
- [王 玮](#)