

技术及应用

戈壁汇水区测年与沉积速率研究

雷震¹, 金玉仁¹, 程建平², 王宏乐³, 杨晓燕¹

1.中国人民解放军 63653部队, 新疆 马兰 841700 2.清华大学 工程物理系, 北京 100084 3.中国人民解放军 69046部队, 新疆 乌鲁木齐 830002

收稿日期 2006-10-24 修回日期 2007-2-1 网络版发布日期: 2007-7-30

摘要 运用¹³⁷Cs法和²¹⁰Pb法对核试验场区汇水区沉积物的沉积速率进行估算, 对沉积物的蓄积峰进行年代判定。用分衰减段方法计算²¹⁰Pb分布异常情况下沉积物的沉积速率, 得到的沉积速率与¹³⁷Cs法获得的沉积速率基本符合。结合应用¹³⁷Cs法和²¹⁰Pb法, 可得到汇水区的沉积速率和沉积层的年代。

关键词 [¹³⁷Cs](#) [²¹⁰Pb](#) [沉积速率](#)

分类号 [TL751](#)

Study on Chronology Establishment and Sedimentation Rate in Gobi Catchments

LEI Zhen 1, JIN Yu-ren 1, CHENG Jian-ping 2, WANG Hong-le 3, YANG Xiao-yan 1

1. PLA 63653 Troop, Malan 841700, China; 2. Department of Engineering Physics, Tsinghua University, Beijing 100084, China; 3. PLA 69046 Troop, Urumchi 830002, China

Abstract ¹³⁷Cs method and ²¹⁰Pb method are applied to estimate the sedimentation rate in catchments of nuclear test region, and a confident chronology is established in each sediment peak. With the situation of abnormal distribution of ²¹⁰Pb, part decline segment method is used in calculation of sedimentation rate, the sedimentation rate using part segment method is mainly in coincidence with the sedimentation rate using ¹³⁷Cs method. It can get the sedimentation rate of the catchments and the age of sediment layer by using of both ¹³⁷Cs method and ²¹⁰Pb method.

Key words [¹³⁷Cs](#) [²¹⁰Pb](#) [sedimentation rate](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(186KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“¹³⁷Cs”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [雷震](#)
- [金玉仁](#)
- [程建平](#)
- [王宏乐](#)
- [杨晓燕](#)