

## 中国特殊环境与灾害研究网络

**Chinese Research Network on Special Environment and Disaster** 

▶首页>>科研成果-论文全文

内在联系.

后退 打印

## 南极长城站附近企鹅栖息地粪土沉积地层放射性核素^210Pb定年

南极长城站附近企鹅栖息地粪土沉积地层放射性核素2加Pb定年

王 自磐 , 刘广山 , 卢 冰 , 张卫国。, 韩晓菲。

(1. 国家海洋局 海洋生态系统和生物地球化学重点实验室,浙江 杭州 310012; 2. 厦门大学 海洋系,福建 厦门 361005; 3. 华东师范大学 河口海岸动力沉积和动力地貌综合国家重点实验室,上海 201100)

摘要 : 用 谱方法测定了南极长城站附近特有生物群落栖息地沉积物中放射性核素含量,地表沉积物 中 。K, Cs, Pb, 26Ra, 28Ra, 28Th. 和 。。U平均比活度,分别为 143,7.56,24.1,3.65,5.36,4.15和 6.5 Bq/kg.同时测试了阿德雷岛企鹅栖息地粪土沉积地层中放射性核素含量,利用其中的 Pb比活度, Pb 垂向变化特征,推演沉积物的沉积速率和地质历史年代:其中AD1一a柱样时间跨度约为74 a(1928~2002年),据此计算了沉积速率为0.063 mm/a(r-0.794),并讨论了在南极特定条件下,放射性核素示踪对定年影响以及与区域现代气候环境变化的

关键词 : 南极; 放射性核素; 企鹅栖息地; 沉积地层; Pb定年

□ 南极长城站附近企鹅栖息地粪土沉积地层放射性核素 ^ 210Pb定年.pdf

2008-04-19

访问量: 53640