

【作者】	王小雷, 杨浩, 张明礼, 徐从安, 王轶虹
【单位】	南京师范大学地理科学学院, 江苏南京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	28
【发表页码】	12350 - 12352
【关键字】	210Pbex ; 非耕地; 土壤侵蚀速率
【摘要】	<p>[目的] 为更好地使用210Pbex示踪法测定土壤侵蚀速率提供依据。[方法] 叙述210Pbex的来源、示踪原理与土壤中210Pbex的计算方法, 探讨210Pbex在非耕作土壤中的深度分布及土壤侵蚀模型中的应用。[结果] 210Pbex在非耕作土壤剖面中存在于0~16 cm处。从土壤表层自上而下, 非耕作土壤和矮树林土壤中的210Pbex含量随土层深度增加呈指数降低。利用环境放射性核素210Pbex来研究土壤侵蚀和沉积具有很大的应用价值和潜力, 当核素随大气沉降到地表时, 迅速被土壤颗粒吸附, 通过其在土壤间的移动和有规律分布模式可以示踪100年尺度上的土壤侵蚀速率。[结论] 210Pbex示踪技术可以研究近100年的土壤再分配状况, 在时间尺度上很好的弥补了示踪短周期土壤再分配速率。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭