

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 潮棕壤线虫群落对土地利用方式的响应

作者: 李琪<sup>1,2</sup> 梁文举<sup>1\*</sup> 欧伟<sup>1</sup>

1 中国科学院沈阳应用生态研究所, 沈阳 110016

2 中国科学院研究生院, 北京 100049

摘要: 作者对潮棕壤不同土地利用方式(旱田、撂荒地和林地)下土壤线虫群落时空分布特征进行了研究, 结果表明, 不同土地利用方式能够影响线虫群落及其优势属的时空分布。线虫优势属对不同土地利用方式的响应不同, 撂荒地和林地处理中板唇属(*Chiloplacus*)线虫主要分布在5-30 cm土层, 而其他线虫优势属则主要分布在0-20 cm土层; 在旱田处理中, 短体属(*Pratylenchus*)线虫均匀分布在各个土层。由于土地利用方式的改变而引起的土壤环境因素的变化能够对土壤线虫产生影响, 研究发现土壤孔隙度、土壤有机碳、全氮和碳氮比与土壤线虫优势属的数量具有显著的正相关关系。线虫区系分析结果表明, 撂荒地和林地处理中土壤环境相对稳定, 土壤食物网向较成熟的阶段演替。线虫区系分析方法可用来揭示不同土地利用方式下土壤食物网的变化, 为进一步研究土壤生态过程对土地利用方式的响应提供了有效的工具。

关键词: 土壤线虫, 优势属, 区系分析, 土地利用, 潮棕壤

通讯作者: 李琪 (E-mail:[liangwj@iae.ac.cn](mailto:liangwj@iae.ac.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 225 次, 全文被下载 172 次。

[下载PDF文件 \(217850 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>