

[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: 洞庭湖湿地与农田土壤动物多样性研究

作者: 韩立亮^{1,2} 王 勇^{1*} 王广力¹ 张美文¹ 李 波¹

1 中国科学院亚热带农业生态研究所, 长沙 410125

2 中国科学院研究生院, 北京 100049

摘要: 为探讨洞庭湖退田还湖工程的生态恢复进程, 2005年10月对洞庭湖退田还湖区3类典型生境7个样地土壤动物群落结构进行了调查, 共获土壤动物标本8,484头, 隶属于5门11纲32个动物类群。其中, 还湖湿地捕获土壤动物类群26类, 优势类群为线虫类、蜱螨目; 未还湖农田生境捕获土壤动物类群28类, 优势类群为线虫类、蜘蛛目; 原始湿地(对照)仅捕获土壤动物13类, 优势类群为腹足类。对Shannon-Wiener多样性指数(H')、Pielou均匀性指数(E)、Simpson优势度指数(C)、Margalef丰富度指数(D)和复杂性指数(C_j) 5个多样性指标进行分析, 结果表明: (1)与Shannon-Wiener多样性指数(H')相比, 复杂性指数(C_j)表征的土壤动物多样性更能客观地反映土壤动物分布的真实情况; (2)群落多样性与均匀度显著相关($P < 0.05$), 而与其他指数关系不密切; (3)在类群数上, 还湖湿地和未还湖农田都多于对照的原始湿地, 有极显著差异($P < 0.01$); 个体数量上看, 未还湖农田多于原始湿地, 存在极显著差异($P < 0.01$), 还湖湿地与原始湿地相比却没有显著差异($P > 0.05$)。这说明: 洞庭湖退田还湖后生态恢复较慢, 恢复效率较低。

关键词: 退田还湖, 生态恢复效率, 复杂性指数, 生物评价

通讯作者: 王 勇 (E-mail: wangy@isa.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 248 次, 全文被下载 142 次。

[下载PDF文件 \(327060 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>