

[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: 外来植物入侵对土壤生物多样性和生态系统过程的影响

作者: 陈慧丽 李玉娟 李 博 陈家宽 吴纪华*
复旦大学生物多样性科学研究所, 生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 上海 200433

摘要: 随着科学家对生态系统地下部分的重视, 评价外来植物入侵对土壤生态系统的影响成为当前入侵生态学领域的研究热点之一。本文综述了外来植物入侵对土壤微生物、土壤动物以及土壤碳、氮循环动态影响的研究, 并探讨了其影响机制。已有的研究表明, 植物入侵对土壤生物多样性及相关生态系统过程的影响均存在不一致的格局, 影响机制也是复杂多样的。外来植物与土著植物凋落物的质与量、根系特征、物候等多种生理生态特性的差异可能是形成格局多样性和影响机制复杂性的最主要原因。今后, 加强多尺度和多生态系统的比较研究、机制性研究、生物多样性和生态系统过程的整合性研究及土壤生态系统对植物入侵的反馈研究是评价外来植物入侵对土壤生态系统影响的发展趋势。

关键词: 外来植物, 土壤生物, 碳循环, 氮循环, 入侵生态学

通讯作者: 吴纪华 (E-mail: jihuawu@fudan.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 606 次, 全文被下载 485 次。

[下载PDF文件 \(154167 字节\)](#)

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>