

[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: 表型可塑性与外来植物的入侵能力

作者: 耿宇鹏 张文驹 李 博 陈家宽*
生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 复旦大学生物多样性科学研究所, 上海 200433

摘要: 外来植物的入侵能力与其性状之间的关系是入侵生态学中的基本问题之一。成功的入侵种常常能占据多样化的生境, 并以广幅的环境耐受性为特征。遗传分化(包括生态型分化)和表型可塑性是广布性物种适应变化、异质性生境的两种不同但并不矛盾和排斥的策略。越来越多的实验证据表明, 表型可塑性具有确定的遗传基础, 本身是一种可以独立进化的性状。许多入侵种遗传多样性比较低, 但同时又占据了广阔的地理分布区和多样化的生境, 表型可塑性可能在这些物种的入侵成功和随后的扩散中起到了关键作用。本文首先介绍表型可塑性的含义, 简述表型可塑性和生物适应的关系, 然后从理论分析和实验证据两个方面论述了表型可塑性与外来植物入侵能力的相关性, 最后针对进一步的研究工作进行了讨论。当然, 并非所有入侵种的成功都能归因于表型可塑性, 作者认为对于那些遗传多样性比较低同时又占据多样化生境的入侵种, 表型可塑性和入侵能力的正相关可能是一条普遍法则, 而非特例。

关键词: 表型可塑性, 入侵能力, 入侵种, 遗传分化

通讯作者: 陈家宽 (E-mail: jkchen@fudan.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1184 次, 全文被下载 928 次。

[下载PDF文件 \(309946 字节\)](#)

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>