

## 生物多样性与生态系统功能：进展与争论

张全国, 张大勇

(生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 北京师范大学生态学研究所, 北京 100875)

收稿日期 2001-8-10 修回日期 2001-11-27 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 生物多样性与生态系统功能的关系已成为当前人类社会面临的一个重大科学问题。生物多样性的空前丧失促使人们开展了大量研究工作来描述物种多样性—生态系统功能关系, 并试图揭示多样性与系统功能关系的内在机制。本文将多样性对生态系统功能作用机制的有关假说分为统计学与生物学两大类: 前者是从统计学角度来解释观察到的多样性—系统功能模式, 包括抽样效应、统计均衡效应等; 而后者是基于多样性的生物学效应给出的, 包括生态位互补、种间正相互作用、保险效应等。本文较为详细地介绍了该领域内有代表性的实验工作, 包括“生态箱”实验、Cedar Creek草地多样性实验、微宇宙实验、欧洲草地实验, 以及在这些实验结果解释上的激烈争论。

**关键词** [生物多样性](#) [生态系统功能](#) [物种丰富度](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(409KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“生物多样性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张全国](#)