

[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: 昆虫与生物多样性保育: 展望和对策(上)

作者: 李冰祥 陈永林

摘要: 昆虫纲是动物界物种数最多的纲。尽管植物的生物量是所有动物生物量的许多倍, 但昆虫与植物的关系仍是生物相互作用中的主要部分。昆虫个体数目庞大, 且种间与种内有很大变异, 故其功能也极其重要。人类对其重要性了解不足连同对昆虫的普遍轻视厌恶, 构成了对昆虫保育认识上的极大障碍。该障碍和分类上的障碍(昆虫中至多有约7%~10%被科学地描述过)在实际的生物多样性保育工作中都必须克服。考虑到物种目前的灭绝速率, 认识所有物种是不可能的, 因而, 保育尽可能多的生境和景观以及特有种的原产地是很必要的。这些生境和景观可能是针对典型的物种和群落, 也可能是针对特有性汇集点。保育种的发生地作为未来生物多样性的保证也是必要的。保育区必须通过尽可能多的迁移和基因流动走廊相联系。人的认识、功能上的重要性、分类上的独特性、典型性、基因变异和重要的行为特性, 这一切使生物多样性保育的质量比数量更重要。昆虫生态学家扮演着双重角色, 一方面要防治作物、家畜和其他产品上的有害种群, 同时又要识别和利用有益的种类。众所周知, 许多传统的控制方法固有对环境的危险性, 利用遗传工程生产的杆状病毒等生物杀虫剂危险性更高。需要尽快地发展使个体生命活动处于停滞状态的保存技术。但是这些技术以及恢复计划, 诸如原产地恢复、人工繁殖、重新引入和转移等, 要达到预期的目标都需要相当知识和经济上的投入。甚至最简单群落的生态恢复也涉及到众多生物和非生物的相互作用, 实际上不可能预测到各种可能条件下的结果。所以重点必须集中在保存和保育尽可能多而大的原初的和接近原初的独特和典型的景观。

这篇文章摘要已经被浏览 1119 次, 全文被下载 995 次。

[下载PDF文件 \(94042 字节\)](#)

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>