



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询

[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: 稳定同位素分析在昆虫生态研究中的应用

作者: 李哲^{1,2}, 谢宝瑜, 季荣^{1,2}, 李典谟^{1*}

摘要: 综述了稳定同位素分析的原理与方法以及应用于昆虫生态研究的理论基础与进展, 并对其发展前景进行初步探讨。该方法的应用以寄主植物同位素组成差异为前提, 常用的同位素包括 D, ¹³C, ¹⁵N和¹⁸O, 主要涉及确定食物来源, 探寻寄主间转移规律及迁移路线、生态系统中物质与能量流动、食物网构建等方面。对长期保存标本与昆虫化石的同位素分析则扩展了研究的时间范围。同位素转化时间的确定、质量平衡方程和混合模型的应用则是验证相关生态问题的重要步骤; 生态、生理和生化过程对同位素分馏的影响尚需深入研究。

关键词: 稳定同位素分析; 食物组成; 寄主转换; 迁移; 能量流动; 食物网

这篇文章摘要已经被浏览 40 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(460076 字节\)](#)

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>

《昆虫学报》版权所有© 2005