

[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: 基于二叉分类推理的昆虫分类辅助鉴定多媒体专家系统通用平台TaxoKeys的设计与开发

作者: 高灵旺, 沈佐锐, 刘志琦, 马晓光

摘要: 本文详细介绍了基于二叉式分类推理的昆虫分类辅助鉴定多媒体专家系统通用平台TaxoKeys的设计与开发, 及其所具备的主要特点。该研究根据昆虫分类学的特点, 将昆虫分类的两项式检索表用数据库表示成系统知识库, 利用计算机数据结构中二叉树结构的分枝结点搜索技术来实现其推理过程, 进行昆虫分类的辅助鉴定, 为昆虫分类专家提供一个通用专家系统平台。该系统具有可扩充性好、设计简单、操作方便等特点, 同时也适用于一般性生物分类鉴定。另外, 本文还就本系统功能的进一步扩展与应用研究等进行了探讨。

关键词: 昆虫分类; 鉴定; 专家系统; 多媒体技术

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(2033100 字节\)](#)

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: kcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>