

[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: 昆虫数学形态学研究及其应用展望

作者: 沈佐锐 于新文

摘要: 数学形态学是用数学方法描述或分析一个物体图象的 shape 的理论和 method, 是 image 处理和 image 识别技术的发展, 但在生物学当中的应用还很有限。本文介绍了一个新的分支学科——昆虫数学形态学, 包括三方面的内容: ①昆虫数学形态学技术研究, 涉及昆虫 image 数字化技术和昆虫 image 处理与识别技术; ②昆虫数学形态学理论研究, 主要以昆虫 image 的解释和理解研究及昆虫数学形态学与分类学等学科的关系研究为主; ③昆虫和昆虫数学形态学应用基础研究, 涉及昆虫数学形态学数据库及其分析软件开发, 昆虫 image 的机器学习和计算机视觉等内容。昆虫数学形态学理论和 method 与计算机视觉技术相结合, 在害虫虫情监测、昆虫多媒体专家系统的构建等方面具有广阔的应用前景。

关键词: 昆虫, 数学形态学, 数字形态学, image 处理, 模式识别, 计算机视觉

这篇文章摘要已经被浏览 75 次, 全文被下载 66 次。

[下载PDF文件 \(680996 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>