



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: 数学形态学在昆虫分类学上的应用研究. III. 在科阶元上的应用研究

作者: 沈佐锐<sup>1</sup>, 赵汗青<sup>1</sup>, 于新文<sup>2</sup>

摘要: 在科分类阶元上对半翅目、鳞翅目和鞘翅目8个科的23种昆虫图像中提取的昆虫面积、周长等11项数学形态特征进行了统计分析。结果表明, 在科的阶元上11项特征可靠性大小依次为(似圆度、偏心率)>(面积、周长、横轴长、球状性)>(纵轴长、圆形性)>(形状参数、叶状性)>亮斑数。从数学形态学角度出发, 夜蛾科等3个科的亲缘关系远近为夜蛾科与粉蝶科>大蚕蛾科与粉蝶科>夜蛾科与大蚕蛾科; 鳃金龟等3个科的亲缘关系远近为鳃金龟科与天牛科、丽金龟科与天牛科>鳃金龟科与丽金龟科。

关键词: 数学形态特征; 昆虫分类; 计算机视觉技术; 科阶元

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 33 次。

[下载PDF文件 \(371124 字节\)](#)

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>