

[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. II. 在总科阶元上的应用研究

作者: 赵汗青¹, 沈佐锐^{1*}, 于新文²

摘要: 从总科角度对鳞翅目 (Lepidoptera) 和鞘翅目 (Coleoptera) 5个总科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, 在总科阶元上, 11项特征的可靠性大小为圆形性 > (面积、周长、横轴长、球形性、似圆度、偏心率) > (纵轴长、叶状性) > (形状参数、亮斑数)。从数学形态特征角度讲, 夜蛾总科等3个总科的亲缘关系远近大小依次为夜蛾总科 > 凤蝶总科 > 蚕蛾总科 > 凤蝶总科 > 夜蛾总科 > 蚕蛾总科。

关键词: 数学形态特征; 昆虫分类; 计算机视觉技术; 总科阶元

这篇文章摘要已经被浏览 32 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(398337 字节\)](#)

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>