

[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: 双重标准差法在昆虫科阶元分类学上的应用

作者: 杜瑞卿, 王庆林, 庞发虎, 王明伟

(南阳师范学院生命科学系, 河南南阳473061)

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双重标准差法分析, 以评估该方法在昆虫科阶元分类上的应用有效性。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、圆形性) > (横轴长、形状参数、叶状性) > (面积、周长、球状性) > (纵轴长、亮斑数)。科的亲缘关系远近结果显示: 蝽科和缘蝽科关系较近 > 丽金龟科、天牛科与鳃金龟科关系较近 > 夜蛾科、大蚕蛾科和粉蝶科关系较近。所得结果与统计假设检验分析所得结果非常相似。

关键词: 昆虫分类; 科阶元; 数学形态特征; 双重标准差法

通讯作者: 杜瑞卿 (E-mail: [duruiqing8@163.com](mailto:duruiqing8@163.com)).

这篇文章摘要已经被浏览 265 次, 全文被下载 112 次。

[下载PDF文件 \(156648 字节\)](#)

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>