

热带农业科学

数种Matlab相似函数和距离函数的建立
及其在热带牧草研究中的应用

刘光华¹, 刘国道², 张文军³

¹广东农工商职业技术学院, 广州 510507; ²中国热带农业科学院品资所, 儋州 571737;

³中山大学生命科学院, 广州 510275

收稿日期 2008-6-23 修回日期 2007-7-20 网络版发布日期 2007-9-4 接受日期

摘要 相似函数和距离函数广泛用于聚类分析、相似性分析及差异性分析中。不同的相似函数和距离函数其性质有所不同, 可造成分析结果的差异。该研究为Matlab计算环境, 生成了13种相似函数和距离函数: 欧氏距离, Manhattan距离, 契比雪夫距离, Jaccard系数, 夹角余弦, 联列系数, 连关系数, 点相关系数, 四分相关系数, 及变型夹角余弦等。通过实例, 说明了一些函数的适用范畴与使用方法。用户可根据需要进行调用, 在此基础上扩充新的功能或函数。同时, 给出了热带牧草应用实例。

关键词 [相似函数](#); [距离函数](#); [Matlab](#); [建立](#); [热带牧草应用](#)

分类号 [O212](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0275](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘光华¹](#); [刘国道²](#); [张文军³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(369KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“相似函数; 距离函数; Matlab; 建立; 热带牧草应用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘光华](#)

· [刘国道](#)

· [张文军](#)