

逐步聚类法及其应用

张峰,上官铁梁

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文介绍了一种非等级分类方法——逐步聚类法,并将其应用于翅果油树灌丛的数量分类研究,结果表明:逐步聚类法实现最优分类的目标过程,是依样方组内具有最小的离差平方和。样方组间具有最大的离差平方和为标准,使样方组内具有最大的同质性,样方组间具有最大的异质性,其分类结果与实际情况吻合度较高;其次,逐步聚类法只需计算每个样方到该样方形心的距离,可缩短计算时间和节省计算机内存单元,提高工作效率。与模糊c—均值聚类和TWINSPAN结果相比,逐步聚类的结果类似于模糊c—均值聚类,即样方组内具有较高的同质性;在不要求分类结果具有明显上下级关系的前提下,逐步聚类结果要优于TWINSPAN。

关键词 [逐步聚类法](#) [非等级分类](#) [模糊c—均值聚类](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s20-6-10](#)

通讯作者:

张峰

作者个人主页: [张峰;上官铁梁](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(470KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“逐步聚类法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张峰](#)
 - [上官铁梁](#)