

研究报告

茅山苍术挥发油组分特征及与根茎鲜质量相关性研究

吴宝成, 韦阳连, 高兴, 赵亚美, 顾子霞, 杭悦宇

江苏省中科院 植物研究所;江苏省植物迁地保护重点实验室, 江苏, 南京, 210014

收稿日期 2007-11-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用气相色谱法(GC)对100株茅山苍术根茎鲜质量和挥发油4个组分苍术素、苍术酮、苍术醇、 β -桉叶醇含量进行了测定,并分析了4种挥发油组分之间及其与鲜质量的相关性.结果表明:野生生境下,茅山苍术根茎质量变异幅度较大,但质量普遍偏小,仅7%单株根茎质量超过30g;茅山苍术全部单株含苍术素且变异度最小,3%单株不含 β -桉叶醇、7%单株不含苍术酮和50%单株不含茅术醇;野生茅山苍术根茎中挥发油组分以苍术素为典型成分,含量较高,茅术醇的有无可以作为茅山苍术与其他地区苍术区分的一个依据.茅山苍术根茎鲜质量仅与苍术酮组分呈显著正相关,苍术素和苍术酮之间的相关系数最高,茅术醇和 β -桉叶醇之间的相关系数也较高,解释了茅苍术中茅山苍术和其他地区的茅苍术挥发油组分中苍术素和苍术酮及茅术醇和 β -桉叶醇是协同变化的原因.

关键词 [茅山苍术](#) [挥发油组分](#) [相关性](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

杭悦宇,研究员,博士,从事药用植物学研究;E-mail: hangyueyu@21cn.com。 hangyueyu@21cn.com

作者个人主页: 吴宝成; 韦阳连; 高兴; 赵亚美; 顾子霞; 杭悦宇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (803KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“茅山苍术”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴宝成](#)
- [韦阳连](#)
- [高兴](#)
- [赵亚美](#)
- [顾子霞](#)
- [杭悦宇](#)