

研究论文

岷江冷杉精油的化学成分

黄远征 温鸣章 肖顺昌 赵蕙 任维俭

中国科学院成都生物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-14 15:00:00 接受日期

摘要 岷江冷杉(*Abies faxoniana* Rehd. et Wils.) 为我国特有树种[1], 以产于四川省岷江流域而得名, 是岷江中上游、白龙江上游和大小金川流域的主要森林树种, 拥有较大蓄积量。其针叶富含精油, 但至今未加以任何利用, 其化学组成也未见报道。为了使这一资源得到合理利用, 我们对岷江冷杉精油的化学成分进行了研究。

关键词 [岷江冷杉](#) [精油](#) [柠檬烯](#) [蒎烯](#) [\$\alpha\$ -蒎烯](#)

分类号

THE CHEMICAL COMPONENTS OF ESSENTIAL OIL FROM ABIES FAXONIANA

Huang Yuanzheng, Wen Mingzhang, Xiao Shunchang, Zhao Hui, Ren Weijian

Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica, Chengdu

Abstract

The chemical components of the essential oil from *Abies faxoniana*, an endemic species to China, were analyzed by retention indices determinations, authentic sample superimpositions, and GC-MS-DS determinations. The peak areas were calculated with a LCI-100 integrator. Of the 242 components isolated from the essential oil by a 50m \times 0.25mm i.d. bonded methyl silicone fused silica glass column, 50 components which make up 97.12% of the total oil were identified. The major components are limonene(41.53%), α -pinene(22.31%), and camphene(17.87%) etc.

Key words [Abies faxoniana](#) [Essential oil](#) [Limonene](#) [Camphene](#) [\$\alpha\$ -pinene](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(165KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“岷江冷杉”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [黄远征 温鸣章 肖顺昌 赵蕙 任维俭](#)