



### 贵州产山蜡梅不同部位挥发油化学成分分析

王明丽<sup>1,2</sup>, 王道平<sup>2</sup>, 杨小生<sup>1,2</sup>, 郝小江<sup>2</sup>

1. 贵阳医学院, 贵州 贵阳 550001;
2. 中国科学院天然产物化学重点实验室, 贵州 贵阳 550002

Chemical constituents of the essential oil from different parts of *Chimonanthus nitens* Oliv. distributed in Guizhou

WANG Ming-li<sup>1,2</sup>, WANG Dao-ping<sup>2</sup>, YANG Xiao-sheng<sup>1,2</sup>, HAO Xiao-jiang<sup>2</sup>

1. Guiyang Medical University, Guiyang 550001, China;
2. The Key Laboratory of Chemistry for Natural Products of Guizhou Province and Chinese Academy of Sciences, Guiyang 550002, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (815 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 比较贵州产山蜡梅不同部位(器官)挥发油化学成分的异同.采用水蒸气蒸馏法提取山蜡梅根、茎、叶、果皮的挥发油,并用GC-MS联用仪鉴定各化合物,峰面积归一化法测定各成分含量.结果从山蜡梅根、叶、茎和果皮中共分离鉴定了76个化合物,其中共有化合物8个,分别占各器官挥发油总量的43.08%,7.87%,57.55%,66.72%.根中挥发油以桉树脑、4-萜品烯、芳樟丙酸为主;叶中挥发油以榄香脑和β-桉叶油醇为主;茎中挥发油以龙脑、α-杜松醇、桉树脑为主;而果皮中挥发油则以石竹烯氧化物和葎草烯氧化物为主.贵州产山蜡梅果皮和茎的挥发油成分组成基本一致,但与根、叶中挥发油组成存在差异.本研究为山蜡梅挥发油的开发利用提供了重要的依据.

**关键词:** 山蜡梅 挥发性化学成分 挥发油 根 茎 叶 果皮

**Abstract:** To analyze the chemical constituents of the essential oil from different parts(organs) of *Chimonanthus nitens* Oliv. distributed in Guizhou province. Essential oil was obtained by steam distillation from the root, stem, leaves and pericarp of *Chimonanthus nitens*. The chemical constituents were identified by GC-MS method, and the relative content of each constituent determined by area normalization. Seventy-six components were identified and 8 compounds were coexisted in the root, stem, leaves and pericarp, which took up 43.08%, 7.87%, 57.55% and 66.72% ratio of the essential oil of each organ, respectively. 1,8-Cineole, erpinene-4-ol and linyl propionate were found to be the major constituent in the root essential oil, while elemol and β-eudesmol in the leaves essential oil, borneol, 1,8-Cineole and α-cadinol in stem essential oil and caryophyllene oxide and humulene epoxide in the pericarp essential oil. The results showed that stem and pericarp contained almost same essential chemical constituents but were different from those of root and leaf.

**Key words:**

收稿日期: 2009-12-22;

通讯作者: 杨小生(1963-),男,贵州人,研究员,博士,主要从事药物化学方面的研究, E-mail: gzcnp@yahoo.com.cn.

引用本文:

王明丽,王道平,杨小生等. 贵州产山蜡梅不同部位挥发油化学成分分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 577-582 .

\$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN, \$author.xingMing\_EN et al. Chemical constituents of the essential oil from different parts of *Chimonanthus nitens* Oliv. distributed in Guizhou[J]. , 2010, 32(5): 577-582 .

没有本文参考文献

- [1] 钟莲梅 宗一 戴纪男 杨萍 张伟 詹东 陆地 孙俊 . 元宝枫叶黄酮抑制脂多糖诱导的小胶质细胞激活的作用[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(3): 345-349. .
- [2] 隆金桥 林华 羊晓东 赵静峰 李良 . 广西山豆根化学成分的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 72-76 .
- [3] 段焰青 陶鹰 者为 王明锋 朱保昆 黄静文 叶灵 李青青 . 近红外光谱分析技术在烟叶产地鉴别中的应用[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 77-82 .

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 王明丽
- ▶ 王道平
- ▶ 杨小生
- ▶ 郝小江

- [4] 胡文艳 沙丽清 . 哀牢山中山湿性常绿阔叶林3种主要树种树干呼吸特征[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 613-620 .
- [5] 向光军 孔兵 欧家钦. 贝叶斯网络VE推理算法的并行化研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 392-395, .
- [6] 刘飞虎 郭鸿彦 邓纲 顿昊阳 李飞 杨明 . 大麻茎皮出麻率早期非破坏性预测技术研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 493-496 .
- [7] 王晓丽 曹子林 朱霞 . 紫茎泽兰不同处理方法水提液对蓝桉种子发芽的化感效应[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(3): 346-351 .
- [8] 刘飞虎. 植物品种净光合速率测定的取样技术——以苧麻(*Boehmeria nivea*(L.)Gaud.)为例[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(2): 221-226 .
- [9] 赵振玲 张金渝 张智慧 杨美权 杨维泽 金航 范正华. 云南当归软腐病的危害性及病原鉴定[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(2): 227-232, .
- [10] 陈又清 李巧 郑勇 朱云辉 王绍云 王思铭 . 普洱市亚热带季风常绿阔叶林区象甲总科昆虫多样性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(1): 97-102, .
- [11] 岳昆 刘惟一. 不确定性知识的定性表示、推理及其应用——定性概率网研究综述[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(6): 560-570 .
- [12] 屠然 黎亚洁 李颖 杨明攀 张汉波 . 入侵植物紫茎泽兰叶斑真菌多样性及其致病性研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(5): 521-527 .
- [13] 卢华正 沙丽清 . 西双版纳热带季节雨林与橡胶林不同径级根分解[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(5): 528-533, .
- [14] 阮春生 徐若飞 和智君 徐常亮 张鸽 陈穗云 方力 . 云南省不同烟叶的综合评价研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(4): 421-427 .
- [15] 王兵益 苏建荣 张志钧 束传林 尹德平 . 云南红豆杉小孢子叶球和种子的时空分布规律[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(4): 416-420 .

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com