



### 毛杨梅化学成分的研究

杨薇<sup>1</sup>, 唐长明<sup>1</sup>, 李显<sup>1</sup>, 周娅<sup>1</sup>, 王丽<sup>2</sup>, 李良<sup>1</sup>

1. 云南大学 教育部自然资源药物化学重点实验室, 云南 昆明 650091;
2. 云南省农业科学院 茶叶研究所, 云南 勐海 666201

### Study on the chemical constituents of *Myrica esculenta*

YANG Wei<sup>1</sup>, TANG Chang-ming<sup>1</sup>, LI Xian<sup>1</sup>, ZHOU Ya<sup>1</sup>, WANG Li<sup>2</sup>, LI Liang<sup>1</sup>

1. Key Laboratory of Medicinal Chemistry for Natural Resources, Ministry of Education, School of Chemical Science and Technology, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. Tea Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Menghai 666201, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (679 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 对产于云南西双版纳的毛杨梅的化学成分进行研究,采用硅胶柱层析、重结晶等分离手段从中分离纯化得到13个化合物,通过现代波谱技术和理化常数测定鉴定了它们的结构,分别为:myricitrin(1),myricanol(2),myricanone(3),没食子酸(gallic acid,4),ethyl  $\beta$ -D-glucopyranoside(5),间羟基苯甲醛(3-hydroxybenzaldehyde,6),异香草醛(7),对甲氧基苯甲酸(4-methoxybenzoic acid,8),对羟基苯甲醇(4-(hydroxymethyl)phenol,9), $\beta$ -扶桑甾醇( $\beta$ -rosasterol,10), $\beta$ -谷甾醇( $\beta$ -sitosterol,11),胡萝卜苷(daucosterol,12)。首次用X-单晶衍射验证了化合物2的结构。

**关键词:** 毛杨梅 化学成分 二芳基庚烷

**Abstract:** The chemical constituents of *Myrica esculenta* were studied and thirteen compounds were isolated by the method of silica gel column chromatography and recrystallization. Their structures were elucidated as myricitrin(1),myricanol(2),myricanone(3),gallic acid(4),ethyl  $\beta$ -D-glucopyranoside(5),3-hydroxybenzaldehyde(6),isovanillin(7),4-methoxybenzoic acid(8),4-(hydroxymethyl)phenol(9), $\beta$ -rosasterol,(10), $\beta$ -sitosterol(11),daucosterol(12) by spectral data analysis and comparison with the reported data and standard samples. The structure of compound 2 was also confirmed by X-ray diffraction for the first time.

**Key words:**

收稿日期: 2011-03-18;

通讯作者: 李良(1965-),男,云南人,教授,主要从事天然药物化学方面的研究,E-mail: liliang5758@hotmail.com.

引用本文:

杨薇,唐长明,李显等. 毛杨梅化学成分的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(4): 453-457 .

\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN et al. Study on the chemical constituents of *Myrica esculenta*[J]. , 2011, 33(4): 453-457 .

没有本文参考文献

- [1] 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 .
- [2] 崔涛 彭玲芳 夏伟军 杨顺丽 丁中涛 . 密脉鹅掌柴的化学成分研究(II)[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 89-92 .
- [3] 王明丽 王道平 杨小生 郝小江 . 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 .
- [4] 王丽 罗艺萍 羊晓东 赵静峰 李良 . 红皮木姜子的化学成分研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 568-571 .
- [5] 刘超 杨亚滨 杨雪琼 杨志 曹艳茹 陈云 赵立兴 丁中涛 . 放线菌YIM48789发酵液中化学成分的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 460-462 .
- [6] 彭玲芳 夏伟军 崔涛 杨顺丽 王京昆. 密脉鹅掌柴的化学成分研究(I)[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(5): 513-514, .
- [7] 罗艺萍 王素娟 赵静峰 羊晓东 李良 . 异型南五味子的化学成分研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(4): 406-409 .

#### 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

- ▶ 杨薇
- ▶ 唐长明
- ▶ 李显
- ▶ 周娅
- ▶ 王丽
- ▶ 李良

[8] 李来伟,杨姝,羊晓东,赵静峰,李良.

剑叶木姜子的化学成分研究

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(2): 0-186 .

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