

## 药用辛夷一新种及一变种的新名称

赵中振 谢宗万 沈节

(中国中医研究院中药研究所, 北京)

**提要** 本文报道了在湖北省罗田县大别山发现的药用辛夷的一个新种, 命名为罗田玉兰 *Magnolia pilocarpa* Z.Z.Zhao et Z. W. Xie sp. nov., 雌蕊基部被毛, 为其最主要特征。

另外, 本文还报道了玉兰一变种的新命名为淡紫玉兰 *Magnolia denudata* Desr. var. *dilutipurpurascens* Z. W. Xie et Z.Z. Zhao nom. nov.

**关键词** 辛夷; 罗田玉兰; 淡紫玉兰

辛夷为一治疗鼻炎的常用中药, 来源于木兰科木兰属 (*Magnolia*) 多种植物的花蕾。《中国药典》(一九八五年版, 一部)<sup>(1)</sup> 记载的辛夷品种, 除望春花 (*Magnolia biondii* Pamp.)、玉兰 (*Magnolia denudata* Desr.) 外, 还记载了武当玉兰 (*Magnolia sprengeri* Pamp.)。作者在进行辛夷资源和品种调查时发现以望春花为主的商品中亦有玉兰、淡紫玉兰、武当玉兰、凹叶木兰、滇藏木兰等作为药用, 至于一般文献中所载的木兰则未见商品。同时发现, 大别山区部分地方所用的辛夷与以往报道<sup>(2)</sup> 不同, 经分类学研究, 确认为一新种, 定名为罗田玉兰 (*Magnolia pilocarpa* Z.Z.Zhao et Z.W.Xie sp.nov. 此外并澄清了玉兰的变种问题, 给予了新名称, 淡紫玉兰 *M.denudata* Desr. var. *dilutipurpurascens* Z. W. Xie et Z. Z. Zhao nom. nov. — *M. conspicua* Salisb. var. *Purpurascens* Maxim.

*Magnolia pilocarpa* Z. Z. Zhao et Z. W. Xie sp. nov.

Haec species affinis *M. biondii* Pamp. sed foliis obovatis apice truncatis saepe mucronata; floribus marjoribus, tepalis exterioribus anguste triangulatis; carpellis basi pilosis, carpellis marturis etiam saepe pilosis.

Arbor 12-15 m alta; cortice et ramis vetustioribus griseo-brunneis, ramulis purpureis glabris. Folia alterna decidua, tenuiter coriacea, obovata vel obovato-elliptica, 10~17 cm longa, 8.5~11 cm lata, apice saepe mucronata, basi cunneata vel late cuneata, margine integra, supra atro-viridia glabra subtus pallido-viridia, costa supra subimpressa, nervis lateralibus untrinsecus 9~11, subtus ad costam et nervos laterales puberula, petiolo 2~3.5 cm longo, cicatricibus stipularum circ. dimidio longioribus. Gemma ovoidea circ. 3 cm longa 1.5 cm diam., bracteis extus dense flavo-sericeis. Flores terminales praecoces fragrantis erecti bisexuales; tepala 9, 3-seriata, 3 exteriora minora, anguste triangularia 1.7~3 cm longa, basi 0.4~1 cm lata flavovirentia; 6 interiora majora 2-seriata, subspathulata 7~10 cm longa 3~5 cm lata, alba, extus infra medium ferruginea; stamina numerosa circ. 1.1 cm longa, filamentis dilatatis 2-3 mm longis, circ. 1 mm latis, antheris 8~9 mm longis, lateraliter dehiscentibus, apice connectivi mucrone circ. 1 mm longo; gynoecium cylindricum

circ. 2 cm longum, 5 mm latum; carpellis numerosis anguste ovoideis circ. 3 mm longis, liberis, basi pilosis, stigmatibus circ. 1 mm longo, reflexo. Syncarpium irregulatim cylindricum 10~20 cm longum, circ. 3.5 cm diam. pilosum, Semina 1~2 in quoque carpello, rubra obovoidea compressa, circ. 1 cm longa et 1 cm lata, testa carnosa, tegmine nigro-brunneo.

Hubei: Luotian Xian Dabieshan Montes in sylvis, alt. 500 m, Mar. 20. 1983. Z. Z. Zhao 83012 (Typus in Herb. CMMI); l. c., Mar. 2. 1983. Z. Z. Zhao 83002, Jul. 21. 1983. Z. Z. Zhao 83021, Aug. 15. 1983. M. T. Wang 83001.

### 一. 罗田玉兰

落叶乔木, 高 12~15 m。树皮与老枝均灰褐色, 幼枝紫褐色, 无毛。叶互生, 薄革质, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 10~17 cm, 宽 8.5~11 cm, 先端中央常有短急尖头, 基部楔形或宽楔形, 全缘, 表面深绿色, 无毛, 背面淡绿色, 中脉在表面微凹下, 侧脉每边 9~11 条, 中脉和侧脉在背面有微柔毛; 叶柄长 2~3.5 cm, 托叶痕长约为叶柄之半。花蕾卵形, 长约 3 cm; 直径约 1.5 cm, 苞片外密被黄色茸毛。花顶生, 先叶开放, 芳香; 花被片 9, 3 轮, 外轮 3 片较小, 锐三角形, 长 1.7~3 cm, 基部宽 0.4~1 cm, 黄绿色, 内两轮 6 片较大, 近匙形, 长 7~10 cm, 宽 3~5 cm, 白色, 外面中部以下锈色。雄蕊多数, 长约 1.1 cm, 花丝膨大, 长 2~3 mm, 宽约 1 mm, 花药长 8~9 mm, 侧向开裂, 药隔伸出成短尖, 长约 1 mm。雌蕊群圆柱形, 长约 2 cm, 宽约 5 mm, 心皮多数, 狭卵形, 长约 3 mm, 分离, 基部被毛, 柱头长约 1 mm, 反卷。聚合果为不规则圆柱形, 长 10~20 cm, 直径约 3.5 cm, 一般有毛; 种子每心皮 1~2 粒, 红色外种皮肉质, 除去外种皮, 可见黑色的内种皮, 坚硬, 种子倒卵形, 宽和长均约 1 cm, 基部略尖或圆, 顶端平或微凹, 侧扁, 腹面具凹槽, 背面凸。花期 3 月中下旬, 果期 9 月。

本种与望春花 (*Magnolia biondii* Pamp.) 近缘, 但叶为倒卵形, 先端平截常有短急尖头, 花较大, 外轮花被片锐三角形, 雌蕊基部被毛, 聚合果常被毛。此外, 花期迟 15~20 天。基于以上区别点, 将其立为新种。(种名加词 *pilocarpa* 根据雌蕊群有毛这一典型特征而定, 植物中名取其产地以便采集)

湖北: 罗田县大别山脉的小地点, 海拔 500 m, 林地, 赵中振 83012 (模式! Type 存中国中医研究院中药研究所标本室 CMMI), 同地, 1983 年 3 月 2 日赵中振 83002, 1983 年 7 月 21 日赵中振 83021, 1983 年 8 月 15 日王茂涛 83001。

### 二. 淡紫玉兰

*Magnolia denudata* Desr. var. *dilutipurpurascens* Z.W.Xie et Z.Z.Zhao nom. nov. — *Magnolia conspicua* Salisb. var. *purpurascens* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. petersbourg, XVII.419, 1872

A typo differt tepalis angustioribus longioribusque, extus pallide purpurascens, coma arboris pyramidalis.

与原变种主要区别点在于, 花被片较窄长, 外部淡紫色, 树冠塔形。主产安徽, 江苏、浙江、江西、湖南等省亦有分布, 黄河以南各城市多有栽培, 为药用辛夷的主要品种之一。

淡紫玉兰与玉兰确有区别, 定为玉兰的变种是合宜的, Maximowicz 于 1872 年发表的 *Magnolia conspicua* Salisb. var. *purpurascens* 实际即为淡紫玉兰。但 *Magnolia conspicua* Salisb. 这个名称是 *Magnolia denudata* Desr. 的晚出异名, 为此, 该变种学名就有重



图 1. 罗田玉兰 *Magnolia pilocarpa* Z.Z.Zhao et Z.W.Xie sp. nov.

1. 花枝;      2. 带叶枝条;      3. 果实;      4. 种子;  
5. 外轮花瓣;      6. 雄蕊群和雌蕊群;      7. 雄蕊;      8. 雌蕊群.

新组合的必要。鉴于 *Magnolia denudata* Desr. var. *purpurascens* 这个名称已被早期的植物学者用于它种植物，即 Rehder 和 Wilson 于 1913 年根据湖北西部的标本（花被片 12 枚者）所定名的 *Magnolia denudata* Desr. var. *purpurascens* (Maxim.) Rehd. et wils. 实际上是 *Magnolia sprengeri* Pamp. 而不是淡紫玉兰。为此对淡紫玉兰就应予以重新命名。因其与原变种主要区别在于花被片外部淡紫色，又有别于紫花玉兰 (*Magnolia liliflora* Desr.)，故称淡紫玉兰。(赵中振 皖-8409，鄂-8304，川-8307)

致谢 本文承诚静容、刘玉壶教授提出宝贵意见,任波涛教授审核拉丁文稿,冯增华同志协助绘图。

### 参 考 文 献

1. 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典. 一部. 一九八五年版. 北京: 人民卫生出版社, 1985: 150.
2. 宋万志. 木兰科药用植物的研究 (III) 辛夷和厚朴花的原植物. 中草药 1984; 15: 26.

## A NEW SPECIES AND A VARIETY'S NEW NOMENCLATURE OF THE MEDICINAL XIN-YI (FLOS MAGNOLIAE)

ZHAO Zhong-Zhen, XIE Zong-Wan and SHEN Jie

(Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Traditional Chinese Medicine, Beijing)

**ABSTRACT** 1. A new species, *Magnolia pilocarpa* Z. Z. Zhao et Z. W. Xie has been found in Loutian Xian, Hubei Province. Its flower buds are being used as Chinese drug Xin-Yi (*Flos Magnoliae*). This new species is closely related to *M. biondii* Pamp. It is characterized by: (1) leaves obovate, abruptly acuminate at the apex; (2) flowers larger, the outer perianthes smaller than the inner, narrowly triangular; (3) carpels densely pilose, ripe carpels pilose.

2. A new name, *Magnolia denudata* Desr. var. *dilutipurpurascens* Z. W. Xie et Z. Z. Zhao, is made as a result of a new combination with an earlier homonym.

**Key words** Xin-Yi (*Flos Magnoliae*) *Magnolia pilocarpa*; *Magnolia denudata* var. *dilutipurpurascens*