

## 粉背含笑, 云南东南部木兰科植物一新种

司马永康<sup>1,2</sup> 余 鸿<sup>3</sup> 陈文红<sup>4</sup> 陆树刚<sup>2</sup> 税玉民<sup>4\*</sup>

(1. 云南省林业科学院/国家林业局云南珍稀濒危森林植物保护和繁育实验室, 昆明 650204)

(2. 云南大学生命科学学院, 昆明 650091)

(3. 昆明市塑料厂, 昆明 650051)

(4. 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

**摘 要** 对产自云南东南部的木兰科植物一新种粉背含笑 *Magnolia glaucophylla* Sima et H. Yu 作了描述和绘图。该新种与棕毛含笑 *Magnolia fulva* (H. T. Chang et B. L. Chen) Figlar 接近, 区别点在于其叶倒卵形、狭倒卵形或倒卵状椭圆形, 侧脉每边 19~24 条; 叶柄无毛; 心皮 20~26 枚, 成蓇葖时无毛, 果瓣厚 4~6 mm。

**关键词** 木兰属; 粉背含笑; 新种; 云南; 中国

*Magnolia glaucophylla*, a New Species of Magnoliaceae from SE Yunnan, ChinaSIMA Yong-Kang<sup>1,2</sup> YU Hong<sup>3</sup> CHEN Wen-Hong<sup>4</sup> LU Shu-Gang<sup>2</sup> SHUI Yu-Min<sup>4\*</sup>

(1. Yunnan Academy of Forestry/Yunnan Laboratory for Conservation of Rare, Endangered &amp; Endemic Forest Plants, State Forestry Administration, Kunming 650204)

(2. School of Life Sciences, Yunnan University, Kunming 650091)

(3. Kunming Plastic Factory, Kunming 650051)

(4. Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

**Abstract** *Magnolia glaucophylla* Sima et H. Yu, a new species of Magnoliaceae from SE Yunnan, China, is described and illustrated. It is similar to *Magnolia fulva* (H. T. Chang et B. L. Chen) Figlar, from which it differs by leaf blades obovate, narrowly obovate or obovate-elliptic, glaucous beneath, with 19~24 pairs lateral nerves, petioles glabrous, as well as carpels 20~26, glabrous, valves 4~6 mm thick when fruiting.

**Key words** *Magnolia*; *Magnolia glaucophylla* Sima et H. Yu; new species; Yunnan; China

1996年11月, 司马永康先生到云南省文山木兰园和西畴县香坪山木兰科植物迁地保育基地调查木兰科栽培植物生长状况, 在文山木兰园看到了一号吴健和徐加汉等两位先生所采的含笑植物标本(S94015), 认为可能是个新种。1997年10月, 在张廷俊先生的大力支持下, 文山州林木种苗站将其所藏标本全部转入国家林业局云南珍稀濒危森

林植物保护和繁育实验室标本馆(YCP)。在这些转入标本中, 司马永康先生又看到了该种植物的枝叶标本(徐加汉和吴健9111)。后来, 在开展滇东南木兰科植物资源和植物区系调查过程中, 税玉民等先生于2002年5月也采到了该种植物的幼果标本。经进一步仔细研究, 确定该种植物为一个尚未记载的含笑类新种。2006年3月, 蒋宏先生采到

基金项目: 国家自然科学基金项目(30660154)、云南省自然科学基金项目(2001C22Q)、国际木兰学会资助项目(Project Supported by The Magnolia Society International)、云南省森林植物培育和开发利用重点实验室基金项目。

第一作者简介: 司马永康(1967—), 男, 副研究员, 理学硕士, 主要从事木兰科植物分类学和保护生物学研究。

\* 通讯作者

收稿日期: 2007-03-01

了该种植物的花枝标本,才让该种植物有关花的描述得以完善。

根据近年来多位学者的观点<sup>[1~8]</sup>,笔者将该新种置于木兰属 *Magnolia* L. 下,并在此报道。

本新种的发现,无疑为园林观赏、香原料等植物的开发利用提供了又一新的材料。

### 粉背含笑 新种 图 1

***Magnolia glaucophylla*** Sima et H. Yu, sp. nov. Fig. 1 (*Magnolia* L. subg. *Yulania* (Spach.) Rchb. sect. *Michelia* (L.) Baill. subsect. *Michelia*)

Species *M. fulvae* (H. T. Chang et B. L. Chen) Figlar simillima, quae differt laminis foliorum ellipticis, ovato-ellipticis vel obovato-ellipticis, subtus tomentosis; nervis lateralibus utrinsecus 8 - 18; petiolis tomentosis; carpellis 60 - 160; folliculis dense tomentosis vel subglabris; valvis 2 - 3 mm crassis.

Arbor sempervirens 11 m alta, trunco 40 cm in diam.; gemmae dense brunneo-tomentosae; ramuli glabri vel dense ferrugineo-tomentosi mox glabrescentes; ramuli hornotini virides, vetustiores brunnei. Laminae foliorum valde coriaceae, obovatae, anguste obovatae vel obovato-ellipticae, 15 - 24 cm longae, 5 - 12 cm latae, apice breviter acuminatae vel acutae, base cuneatae vel late cuneatae, supra atro-virides glabrae, subtus glaucae, costa supra impressae, nervis lateralibus utrinsecus 19 - 24, venulis dense reticulatis, in sicco utrinque prominulis; petioli glabri, 22 - 35 mm longi, cicatricati vel cicatricibus circ. 1 mm longis. Pedunculus dense hinnuleo-villosus vel glaber, 15 - 30 mm longus, 4 - 6 mm in diam., 2 - 3 nodus; pedicelli absentes. Tepala 11 - 14, flavida, obovata, 4 - 7 cm longa, 2 - 3 cm lata. Stamina 108 - 141, 31 - 35 mm longa, antheris 25 - 29 mm longis, laterorse dehiscentiis; connectiva in appendices triangulas producta. Gynoecium ellipsoideum, 39 - 48 mm longum; gynophorum 18 - 24 mm longum, dense appresso-cupreo-tomentosum; carpellis 20 - 29, ovoidis, dense appresso-cupreo-tomentosis, 1 - 3 mm longis; stylis 2 mm longis; ovulis 15 - 19 in quoque carpello. Fructus apocarpus circ. 10 cm longus; folliculi maturi 1 - 7, obovoidei vel anguste obovoi-

dei, glabri, in sicco furvi, liberes dehiscentes, lenticellis parvis prominentibus, 0.3 - 1.3 mm longis; valvis 15 - 25 mm longis, 10 - 14 mm latis, 4 - 6 mm crassis.

**China. Yunnan** (云南): Malipo (麻栗坡县), Tiechang (铁厂), in sylvis, alt. 1480 m, March 14, 2006, H. Jiang (蒋宏) 03924 (YCP); eod. loco, alt. 1700 m, May 15, 2002, Y. M. Shui (税玉民), R. Z. Fang (方瑞征) et W. H. Chen (陈文红) 21415 (KUN); eod. loco, Oct. 10, 1991, J. H. Xu (徐加汉) et J. Wu (吴健) 9111 (YCP); eod. loco, March 27 et Sept. 26, 1992, D. X. Li (李达孝) 920327 (IBSC); eod. loco, Oct. 10, 1992, J. Wu (吴健) et J. H. Xu (徐加汉) S94015 (holotype, YCP).

常绿乔木,高达 11 m,胸径达 40 cm;芽密被锈色绒毛。幼枝无毛或密被锈色绒毛而旋即脱落无毛;当年生枝淡绿色,老枝褐色。叶片厚革质,倒卵形、狭倒卵形或倒卵状椭圆形,长 15 ~ 24 cm,宽 5 ~ 12 cm,先端短渐尖或急尖,基部楔形或阔楔形,上面深绿色,无毛,下面被白粉,中脉在叶上面凹陷,侧脉每边 19 ~ 24 条,网脉致密,干时两面凸起;叶柄无毛,长 22 ~ 35 mm,无托叶痕或托叶痕长约 1 mm。花序梗密被淡黄褐色长毛或无毛,长 15 ~ 30 mm,径 3 ~ 6 mm,2 ~ 3 节;花梗缺;花被片 11 ~ 14 片,淡黄色,倒卵形,长 4 ~ 7 cm,宽 2 ~ 3 cm;雄蕊 108 ~ 141 枚,长 31 ~ 35 mm,花药长 25 ~ 29 mm,侧向开裂,药隔伸长成三角形尖头;雌蕊群长 39 ~ 48 mm,雌蕊群柄长 18 ~ 24 mm,密被铜色短绒毛;心皮卵状,20 ~ 29 枚,密被铜色短绒毛,长 1 ~ 3 mm;花柱约 2 mm;每心皮具胚珠 15 ~ 19 粒。聚合果长约 10 cm;蓇葖 1 ~ 7 个,倒卵球状或长倒卵球状,无毛,干时近黑色,全裂,疏生皮孔明显,径 0.3 ~ 1.3 mm;果瓣长 15 ~ 25 mm,宽 10 ~ 14 mm,厚 4 ~ 6 mm。

本新种与棕毛含笑 *Magnolia fulva* (H. T. Chang et B. L. Chen) Figlar 近似,但后者叶椭圆形、卵状椭圆形或倒卵状椭圆形,下面被绒毛;叶侧脉每边 8 ~ 18 条;叶柄被绒毛;心皮 60 ~ 160 枚;蓇葖密被绒毛或近无毛,果瓣厚 2 ~ 3 mm 而不同。

**致谢** 本文承蒙文山州林木种苗站的张廷俊工程师、徐加汉工程师和吴健先生以及云南省林业科学院的蒋宏先生惠赠研究标本。

## 参 考 文 献

1. Figlar R B. Proleptic branch initiation in *Michelia* and *Magnolia* subgenus *Yulania* provides basis for combinations in subfamily Magnolioideae [M]. // Liu Yuhu et al. Proceeding of international symposium on the family Magnoliaceae. Beijing: Science Press, 2000: 14 - 25.
2. Figlar R B, Nootboom H P. Notes on Magnoliaceae IV [J]. *Bulmea*, 2004, 49(1): 87 - 100.
3. Nootboom H P. Different looks at the classification of the Magnoliaceae [M]. // Liu Yuhu et al. Proceeding of international symposium on the family Magnoliaceae. Beijing: Science Press, 2000: 26 - 37.
4. Nootboom H P, Calermglin P. A new species of *Magnolia* (Magnoliaceae) from Thailand [J]. *Blumea*, 2000, 45(1): 245 - 247.
5. Sima Yongkang. Some notes on *Magnolia* subgenus *Michelia* from China [J]. *Yunnan Forestry Science and Technology*, 2001(2): 29 - 35, 40.
6. Sima Yongkang, Calermglin P. New data for Magnoliaceae plants in Yunnan Province of China, Thailand and Vietnam [J]. *Bulletin of Botanical Research*, 2002, 22(3): 271 - 272.
7. Sima Yongkang, Jiang Hong, Li Yuyuan. A new variety of Magnoliaceae from Yunnan, China [J]. *Bulletin of Botanical Research*, 2003, 23(3): 266.
8. Sima Yongkang, Yu Hong, Chen Wenhong, et al. *Magnolia amabilis*, a new species of Magnoliaceae from Yunnan, China [J]. *Novon*, 2006, 16(1): 133 - 135.



图 1 粉背含笑(根据主模式吴健和徐加汉 S94015(YCP),刘玲绘)

Fig. 1 *Magnolia glaucophylla* Sima & H. Yu (Drawn by LIU Ling from the holotype, J. Wu & J. H. Xu S94015, YCP)