

中国木兰科一新种

周仁章

(中国科学院华南植物园, 广东广州 510650)

A New Species of Magnoliaceae from China

ZHOU Ren-zhang

(South China Botanical Garden, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

关键词: 木兰科; 福建木兰; 新种; 福建

Key words: Magnoliaceae; *Magnolia fujianensis*; New species; Fujian

中图分类号: Q949.747.1

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2004)05-0473-02

福建木兰 *Magnolia fujianensis* R. Z. Zhou 新种, 图 1

Magnolia fujianensis R. Z. Zhou, sp. nov. Type: China, Fujian: Nanping alt. 300-500 m. 26 Oct. 2002, R. Z. Zhou 0213A (holotype, IBSC) Figure 1. Species affinis *M. paenetauma*, sed foliis coriaceis, nitidis, glabris, rete venularum utrinque elevato, pedicellis longioribus ut alabastrum glabris, tepalis maioribus 4-4.5 cm longis, obovato-spathulatis differt.

Evergreen tree, 8-10 m tall and 20 cm in d. b. h.; branchlets green, becoming brown in age. Leaves leathery, ovate-oblong to oblong, 12-20 cm × 5.5-6.5 cm, apex long acuminate, base broadly cuneate, dark green and shining above, paler beneath; lateral nerves 14-16 on each side; reticulation of veins raised on both surfaces; petioles 1-1.5 cm; stipular scar reached the apex of petiole. Flowers fragrant, tepals 9 in 3 whorls, the outer 3 light green, oblong-elliptic, 4-4.2 cm × 2-2.3 cm, the middle 3 white, fleshy, 4-4.5 cm × 2.3-2.5 cm, the inner 3 white, fleshy, obovate-spathulate, 3-3.5 cm × 1.6-2 cm; androecium white, 6-7 mm long, stamens c.128, anthers introse, 5-6 mm long, connective apex with a obtuse projection; gynoecium white, linear, carpels 16-18, tuberculate dorsally, stigmas purple.

Specimens examined: Nanping, Fujian, China. R. Z. Zhou 0213, 0213A (holo.), 02532, 03053 (IBSC)

常绿乔木或小乔木, 高 8-10 m, 胸径 15-20 cm, 全体无毛, 小枝绿色, 老枝褐色; 叶革质, 卵状长椭圆形或长椭圆形, 长 12-20 cm, 宽 5.5-6.5 cm, 先端长渐尖, 基部阔楔形, 上面深绿色, 光亮, 下面绿色, 网脉两面突起; 侧脉每边 14-16 条, 叶柄长 1-1.5 cm, 托叶痕达叶柄顶端, 边缘隆起。花柄在开花时向下弯, 长 3.5 cm, 绿色, 无毛; 花被片白色, 芳香, 9 片, 3 轮, 外轮 3 片淡绿色, 长圆状椭圆形, 长 4-4.2 cm, 宽 2-2.3 cm; 中轮 3 片白色, 肉质, 倒卵状匙形, 长 4-4.5 cm, 宽 2.3-2.5 cm; 内轮 3 片白色, 肉质, 倒卵状匙形, 长 3-3.5 cm, 宽 1.6-2 cm; 雄蕊群白色, 雄蕊 128 枚, 长 6-7 mm, 花药 5-6 mm, 内向开裂, 药隔伸出, 钝圆, 雌蕊群白色, 心皮 16-18 枚, 条形背面具凸起瘤点, 花柱紫色。果未见, 花期 4-5 月, 第二次开花 8-9 月。

产地: 福建省南平市来舟林场, 海拔 300-500 m 山地林中。

本种与长叶木兰 (*M. paenetauma* Dandy) 相近, 但本种叶革质, 两面亮绿色, 无毛; 叶下面网脉凸起; 花柄较长, 花蕾, 花柄均绿色, 无毛, 花被片较大, 长 4-4.5 cm, 倒卵状匙形而不同。

模式标本: 周仁章 0213, 2002 年 5 月 29 日采

自福建省南平市来舟林场,存中国科学院华南植物研究所标本室(IBSC)。

致谢 承蒙胡启明教授修改审阅,邓盈丰先生帮助绘图,表示感谢!

参考文献

[1] Ching R C(秦仁昌), Shing K H(邢公侠). *Flora Reipublicae*

Popularis Sinicae Vol. 3(1) [M]. Beijing: Science Press, 1996. 82-198.(in Chinese)

[2] Law Y W (刘玉壶). A preliminary study on the taxonomy of the family Magnoliaceae [J]. *Acta Phytotax Sin* (植物分类学报), 1984, 22(2):89-109.(in Chinese)

[3] Fu L G(傅立国), Chen T Q(陈潭清), Lang K Y(郎楷永), et al. *Higher Plants of China* Vol. 3 [M]. Qingdao: Qingdao Publishing House, 2000. 123-157.(in Chinese)



图 1 Fig. 1 福建木兰 *Magnolia fujianensis* R. Z. Zhou

1. 花枝 Flower branch; 2-4. 外、中、内轮花被片 Tepals in outer, middle, and inner whorls, respectively; 5. 除去花被片示雄蕊群和雌蕊群 Flower with tepals removed, showing androecium and gynoecium; 6. 剥除部分雄蕊示雌蕊群 Gynoecium with some stamens removed; 7. 雄蕊背面和腹面 Abaxial and adaxial view of a stamen; 8. 雌蕊纵切面示胚珠 Longitudinal section of pistil, showing ovules.