

广东连州木兰科植物资源综述

温带娣, 陈志明 (广东南岭国家级自然保护区管理局, 广东韶关 512727)

摘要 对广东连州木兰科植物资源进行了长期调查, 共调查了 20 种木兰科植物, 综述了木兰科植物的种类、生物学特性、分布及用途。

关键词 木兰科植物; 资源; 生物学特性; 连州

中图分类号 S79 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)06-0008-02

Magnoliaceae Plant Resources in Lianzhou, Guangdong

WEN Dai-di, CHEN Zhi-ming (Administration Bureau, Nanling National Nature Reserve, Shaoguan, Guangdong 512727)

Abstract Through long investigation of Magnoliaceae plant resources in Lianzhou, Guangdong, twenty species of Magnoliaceae plants were surveyed in Longzhou City, Guangdong Province, and the species, biological characteristics, uses and distribution of Magnoliaceae were discussed.

Key words Magnoliaceae plant; Resources; Biological characteristics; Lianzhou

木兰科是被子植物中原始、古老的植物类群, 在研究被子植物起源与早期演化研究中起重要作用^[1]。木兰科植物的形态为常绿或落叶、乔木或灌木。单叶、互生、全缘, 极少有分裂, 羽状脉; 托叶大, 包着芽, 脱落后在枝上留下环状痕迹。花单生, 顶生稀腋生, 花大而艳丽; 花被片每 3 片 1 轮, 通常 2~4 轮; 花托隆起呈圆锥状, 雄蕊着生于花托下部; 雌蕊离生心皮着生于花托上部; 蓇葖果、翅果状坚果^[2]。木兰科植物中许多种类树姿端庄、花大芳香, 如白玉兰、紫玉兰等, 在古代应用于庭院绿化^[3]。作为药材原植物的厚朴、紫玉兰、望春花等也有悠久的栽培利用历史^[4]。

我国是木兰科植物资源较丰富的国家之一, 也是人工栽培木兰植物最早的国家。全世界共有 16 属 300 余种^[2], 而分布在我国有 11 属 160 余种^[5]。据文献记载, 我国栽培木兰属植物已有 2 500 多年的历史^[6]。笔者对广东连州木兰科植物资源进行了长期调查, 调查的种类有 20 种^[7], 并对每种木兰科植物的生物学特性、用途、分布状况等进行了综述, 以期对连州市木兰科植物在城市园林绿化及景观建设中的应用提供理论依据。

1 广东连州市现状

连州市位于广东省西北部, 小北江的上游。东南毗邻阳山县, 西南连接连南县, 西北与湖南省蓝山、江华 2 县相连, 北与湖南省临武县交界, 东北临湖南省宜章县境。其地理坐标为 112°47'~112°07' E, 24°37'~25°12' N。全市总面积达 2 663.33 km²。主峰天堂岭, 海拔 1 712 m。全市地貌类型以山地为主, 气候属于中亚热带季风气候, 年平均气温 19.4℃, 无霜期 306 d, 平均年总降雨量 1 603 mm。连州市主要河流有星子河, 发源于大东山脉, 发源地近处建有 1 个大型的潭岭水库。保安河、东坡河发源于北部的簸箕山脉, 还有连南瑶族自治县的三江河, 流经连州市连州镇大墩村附近汇入连江。全市有 11 个乡镇, 人口 53 万, 连州市已成为全国造林绿化先进市并被评为广东省生态城市。森林覆盖率为 72.27%。

连州市有蕨类植物 48 科 383 种, 有裸子植物 10 科 61 种

(含栽培种), 有被子植物(双子叶植物 156 科、2 800 种和单子叶植物 30 科、708 种)(含栽培种), 共计 3 952 种^[8]。

2 木兰科植物种类、生物学特性、分布及用途

2.1 厚朴属(*Houpoea*) 凹叶厚朴(*Houpoea officinalis* subsp. *Biloba*), 为落叶乔木。花期 4—5 月; 果期 9—10 月。分布于大东山、方山等地。生于海拔 700~1 400 m 的山坡林中, 少见。树皮、根皮、花、芽、种子均药用, 绿化、材用。国家二级重点保护野生植物。

2.2 木莲属(*Magnolia Blume*)

2.2.1 桂南木莲(仁昌木莲)(*Mangliatia chingii* Dandy)。常绿乔木。花期 5—6 月; 果期 9—10 月。分布于大东山、担干冲等地。生于海拔 700—1 300 m 的林中, 常见, 与少叶黄杞、深山含笑、金叶含笑、米锥、木莲等混生成常绿阔叶林。木材供建筑、家具、细木加工等用; 树皮可作厚朴的代用品; 也可作观赏树种。

2.2.2 木莲(*Magnolia fordiana* Oliv.)。常绿乔木。花期 5 月; 果期 10 月。分布于大东山、田心。生于海拔 600~1 300 m 的溪边阔叶林中, 少见, 与杜英、青冈栎、栲树、蔬齿木荷等混交。树冠浓密, 花果美丽, 为优美绿化树种; 果及树皮入药, 治便秘和干咳。

2.2.3 毛桃木莲[*Magnolia kwangtungensis* (Merr) Dandy]。常绿乔木。花期 5—6 月; 果期 8—11 月。分布于大东山、田心。生于海拔 600~1 200 m 的山地林中, 很常见, 与大果马蹄荷、阿丁枫、栲树、甜槠等树种组成常绿阔叶林, 木材细软, 供细木加工用。

2.2.4 广东木莲(*Magnolia kwangtungensis* Blume)。常绿乔木。花期 5—6 月; 果期 8—10 月。分布于大东山、田心。生于海拔 700~1 000 m 的山地林中, 少见。观赏、用材。

2.2.5 乳源木莲(*Magnolia yuyuanensis* Law)。常绿乔木。花期 5 月; 果期 9—10 月。分布于方山、大东山、潭岭。生于海拔 1 000~1 500 m 的山地林中, 少见。果及树皮入药, 木材供家具、板料细木加工用。

2.3 含笑属(*Michelia L.*)

2.3.1 乐昌含笑(*Michelia chapensis* Dandy)。常绿乔木。花

期3—4月;果期8—9月。分布于田心、大东山。生于海拔500~1500m的山地林中,少见。提取芳香油,可作观赏树种用。

2.3.2 紫花含笑(*Michelia crassipes* Law)。常绿小乔木或灌木。花期4—5月;果期8—9月。分布于大东山、潭岭。生于海拔800~900m的山地林中,少见。可作观赏树种用。

2.3.3 含笑[*Michelia figo* (Lour) Spreng]。常绿灌木。花期3—5月;果期7—8月。南岭有分布记录^[9]。生于海拔600~900m的山谷林中,少见。可作观赏树种用。

2.3.4 金叶含笑(*Michelia foveolata* Merr. ex Dandy)。常绿乔木。花期3—5月;果期9—10月。分布于田心、大东山。生于海拔700~1600m的阴湿山谷中,常见,为常绿阔叶树种的主要组成,常与深山含笑、阿丁枫、蔬齿木荷、红锥等树种混生。提取芳香油,可作观赏树种用,优良用材。

2.3.5 长蕊含笑(*Michelia longistamina* Law)。常绿乔木。花期4—5月;果期11月。南岭有分布记录^[9]。生于海拔1300m的林中,很少见。

2.3.6 深山含笑(*Michelia maudiae* Dunn)。常绿乔木。花期2—3月;果期9—10月。分布于大东山、田心、方山。生于海拔800~1400m的林中,常见,与大果马蹄荷、阿丁枫及壳斗科树种混交成林,为常绿阔叶树种的优势树种之一。可作观赏树种用,花药用,可提取芳香油。

2.3.7 白花含笑(*Michelia mediocris* Dandy)。常绿乔木。花期1—2月;果期6—7月。分布大东山、潭岭。生于海拔400~1000m的林中,很少见。提取芳香油,材用。

2.3.8 野含笑(*Michelia skinneriana* Dunn)。常绿乔木。花期5—6月;果期8—9月。南岭有分布记录^[10]。生于海拔600~1200m的山坡、山谷林中,很少见。提取芳香油,可作观赏树种用。

2.3.9 阔瓣含笑(*Michelia platypetala* hand. Mazz)。常绿乔木。花期3—4月;果期9—10月。分布于大东山、田心。生于海拔900~1400m的林中,很少见。花提取芳香油,可作观赏树种用。

2.4 拟单性木兰属(*Parakmeria* Hu et W. C. Cheng) 乐东拟单性木兰 [*Parakmeria lotungensis* (Chun et C. H. Tsoong) Law], 常绿乔木。花期4—5月;果期8—9月。分布于大东山。生于海拔800~1400m的常绿阔叶林中,很少见。珍贵用材。国家三级重点保护野生植物。

2.5 观光木属(*Tsoogiodendron* Chun) 观光木 (*Tsoogiodendron odorum* Chun), 常绿乔木。花期3月;果期10—12月。分布于大东山、田心。生于海拔500~1100m的常绿阔叶林中,很少见。常与大果马蹄荷、阿丁枫、米椎、山杜英、台湾枇杷等混生,可作庭园绿化或行道树。珍贵用材。国家二级重点保护野生植物。

2.6 玉兰属(*Yulania* Spach)

2.6.1 玉兰[*Yulania denudate* (Desr.) D. L. Fu] 或 (*Magnolia demodata* Desr.)。落叶乔木。花期2—3月;果期8—9月。分布于大东山^[7]。生于海拔500~1300m的林中,很少见。庭园观赏,花朵提香精,制浸膏,花蕾止咳,材用,种子油工业用。

2.6.2 黄山木兰(*Yulania cylinda* Wils.)。落叶乔木。花期5—6月;果期8—9月。分布于大东山、田心。生于海拔600~900m的山坡林中,很少见。庭园观赏。

2.6.3 紫花玉兰(*Yulania liliflora* L.)。落叶乔木。花期3—4月;果期8—9月。分布于大东山、方山。生于海拔600~900m的山谷林中,很少见。提取芳香油,花蕾供药用,庭园观赏。

3 结论

木兰科植物多为高大的常绿乔木,树形优美、树冠宽广,是优良的城市行道树和庭院绿化树种。很多种类花香优雅,香气持久宜人,是提取高级香精的原料,如玉兰等。大部分种类是组成常绿阔叶林的主要树种,如金叶含笑、深山含笑等。一些种类还是我国的传统药材,如凹叶厚朴等。有些还是国家重点保护野生植物,如观光木、乐东拟单性木兰等。

参考文献

- [1] 张冰. 木兰科(Magnoliaceae)植物区系分析[J]. 广西植物, 2001, 21(4): 315-320.
- [2] 任宪威. 树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002.
- [3] 孙起梦, 黎剑, 刘兴剑, 等. 华东地区木兰科植物资源调查[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(34): 14956-14957, 15018.
- [4] 叶桂艳. 中国木兰科树种[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996: 1-162.
- [5] 刘玉壶. 中国木兰[M]. 北京: 北京科学技术出版社, 2004.
- [6] 刘秀丽. 中国玉兰种质资源调查及亲缘关系的研究[D]. 北京: 北京林业大学, 2012.
- [7] 陈志明. 大东山的木兰科植物资源[J]. 长白山自然保护, 1997(3): 10-11.
- [8] 郭银环, 赖书坤. 广东连县植物名录[M]. 九江: 江西庐山植物园, 1988.
- [9] 邢福武, 陈红锋, 王发国, 等. 南岭植物物种多样性编目[M]. 武汉: 华中科技大学出版社, 2011.
- [10] 张奠湘, 李世晋. 南岭植物名录[M]. 北京: 科学出版社, 2011.

科技论文写作规范——讨论

着重于研究中新的发现和重要方面,以及从中得出的结论。不必重复在结果中已评述过的资料,也不要模棱两可的语言,或随意扩大范围,讨论与文中无多大关联的内容。