

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3142.2012.06.007

香花油茶——山茶属短柱茶组一新种

马锦林^{1,2}, 叶航¹, 叶创兴^{3*}

(1. 广西林业科学研究院, 南宁 530002; 2. 中南林业科技大学, 长沙 410004; 3. 中山大学 生命科学学院, 广州 510275)

摘要: 描述了山茶属短柱茶组新种 *Camellia osmantha* Ye CX, Ma JL et Ye H. 新种为灌木, 花白色, 微有香气。其苞被不分化为苞片和萼片, 多数, 10~12枚, 花瓣6~8枚, 均易脱落; 雄蕊长短不一, 大部分分离; 花柱短, 基部连生, 先端分离, 与短柱茶组特征一致。新种花有香气与窄叶短柱茶 *C. fluviantlis* Hand. -Mzt. 接近, 但前者叶常为倒卵形, 具尾尖, 后者叶狭披针形, 渐尖。

关键词: 山茶属; 短柱茶组; 新种; 香花油茶

中图分类号: Q947.758.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2012)06-0753-03

A new species of *Camellia* sect. *Paracamellia*

MA Jin-Lin^{1,2}, YE Hang¹, YE Chuang-Xing^{3*}

(1. Guangxi Forestry Research Institute (GFR), Nanning 530002, China; 2. Central South University of Forestry & Technology, Changsha 410004, China; 3. School of Life Sciences, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: A new species of *Camellia osmantha* Ye CX, Ma JL et Ye H belonged to *Camellia* sect. *Paracamellia* Sealy is described. The new species is a shrub in habit. Its flower is white with fragrant smell. Its perules are not differentiated into bracts and sepals, numerous, and easily deciduous together with petals; stamens are unequal in length; style is shorter and divided upper part. The new species is closer to *C. fluviantlis* Hand. -Mzt. by fragrant flower but different from whose obovate with caudate tip leaves.

Key words: *Camellia*; *Camellia* sect. *Paracamellia*; new species; *C. osmantha*

香花油茶, 新种

Camellia osmantha Ye CX, Ma JL et Ye H, sp.

nov. (图 1)

Camellia sect. *Paracamellia* Sealy

Frutex 3.5 m altus, cortice rubello non deciduo; ramulis griseo-brunneis luteolis pubescentibus vestitis; ramis rubro-brunneis glabris; gemma terminalis sericea pubescentibus, perulae circ. 8 utrinque sericeae pubescentes. Folia coriacea obovata, obovati-elliptica vel oblonga (3.5—)4.5—6 cm longa 1.8—3.5 cm lata, apice rotundata cum brevi-acuminis vel abrupte contractilibus caudatis; in sicco supra griseo-virentia glabra; subtus flavo-virentia ad costam puberula; costa supra sub-

impressa subtus elevate; nervis lateralibus 7—9-jugis supra visibilibus subtus evanidis; margine callosa serrulata, serraturis ab acumine ad basi; petiotis gracilibus 3—5 mm longis in dorso brevi-sericeis in ventre glabra excepta margine. Flores 2—3 fasciculati in axilla, sessiles, albo, leviter fragranti, 2.5—3 cm in diam., bracteis sepalisque indistinctis 10—12, crustaceis facile deciduis post anthesin, infime exterimeque minima 0.5 mm longa lataque, superissima interime maxima subcoriacea basi petaloidea 1.3 cm longa 1 cm lata apicem rotunda, omnibus utrinque sericate breviterque pubescentibus sed exterioribus densioribus; petala 6—8 vel plura facile caduca, interiora adnata filamenta tantum

收稿日期: 2012-03-06 修回日期: 2012-05-27

基金项目: 国家林业局“948”项目(2009-4-08); 广西科技攻关项目(桂科攻 1123004-2A) [Supported by Project 948 of National Forestry Bureau (2009-4-08); Key Project of Science and Technology from Guangxi (1123004-2A)]

作者简介: 马锦林(1964-), 男, 广西横县人, 教授级高工, 主要从事油茶等经济林栽培育种研究, (E-mail) majinlin2001@yahoo.com.cn.

* 通讯作者: 叶创兴, 男, 教授, 主要从事山茶科植物分类与资源利用研究, (E-mail) lssycx@mail.sysu.edu.cn.



图1 香花油茶 (谢庆建 绘图)

Fig.1 *Camellia osmantha* Ye CX, Ma JL et Ye H (drawn by Xie Qing-Jian)

in basin cetera segregata inter sese, exteriore translato petalo a perula inferiore coriaceo supra membranaceo semiorbiculato, conchiforme, extrinsecus leviter puberulis ceteris omnibus membranaceis obovatis ad oblongo-obovatis 1.2—2.2 cm 0.9—1.5 cm apicem bifidis ad 5 mm lobulis apice rotundatis pubescentibus in furca, ceteris utrinque glabris; staminibus numerosis, inaequilongis 3-serialibus dispositis 0.5—1.1 cm longis connatis tantum 1 mm altis ceteris separatis inter se, filamentis glabris; antherae sub-basifixae 2-loculi; ovario conico dense breviter sericeo, stylus 7—8 mm longus breviter sericeus basi, stigma 3-lobulata, lobi 2 mm longi; placenta axillis 3-locularis, ovulis 5—7 in

quoque loculo, loculis saepe abortivis invento. Fructu non visi tempore florendi ab Octo. ad Decem.

Species flore fragranti *C. fluviatili* Hand.-Mzt. affinis, a qua differt haec foliis saepe obovatis apice caudatis, illa foliis angusto-lanceolatis apicem acuminatis.

灌木, 高至 3.5 m, 低分枝, 树皮浅红色, 不剥落。嫩枝灰褐色, 被浅黄色柔毛, 老枝红褐色, 无毛; 鳞芽有毛, 鳞芽片 8 枚, 内外皆有短丝毛。叶革质, 倒卵形, 倒卵状椭圆形, 或长圆形, 长 (3.5~) 4.5~6 cm, 宽 1.8~3.5 cm, 先端圆, 具短尖或急速收缩成尾尖; 干时上面灰绿色, 光裸; 下面绿色, 除中脉有稀疏短柔毛外, 其余无毛; 中脉上面微凹, 下面隆起; 侧脉 7~9 对, 上面略可见, 下面不明显; 边缘具胼胝质状细锯

齿,锯齿自尾尖边缘至近叶基处;叶柄纤细,长 3~5 mm,背面有短丝毛,腹面除边缘外无毛。花 2~3 朵簇生于叶腋;花白色,无梗,有香气,径约 2.5~3 cm;苞被不分为苞片和萼片,壳质易碎,花开后脱落,10~12 枚,从上至上,由外至内逐渐增大,半圆状贝壳形到近圆形,内外皆有丝状短柔毛,最下面的 1 枚长宽各为 0.5 mm,最上面的 1 枚基部近革质,近圆形,长 1.3 cm,宽 1 cm,先端圆,内外皆被短丝毛,惟外面较密;花瓣 6~8 枚或更多,易脱落,除内轮花瓣基部贴生外轮雄蕊外,其余彼此分离;最外面的 1 枚由苞被向花瓣过渡,下部革质,上部膜质,半圆形,贝壳状,革质部分外面略被毛,其余花瓣均为膜质,倒卵形至长圆状倒卵形,长 1.2~2.2 cm,宽 0.9~1.5 cm,先端二裂至 5 mm,外面先端裂口处有短丝毛,其余内外皆无毛;雄蕊多数,长短不一,排成 3 轮,长 0.5~1.1 cm,仅外轮基部连合 1 mm,其余彼此完全分离,花丝无毛,花药 2 室,近基部着药;子房圆锥状,密被短丝毛,花柱长 7~8 mm,基部被短丝毛,柱头 3 裂,裂片长 2 mm,中轴胎座,3 室,每室胚珠 3~5,子房室常出现败育。果未见。花期 10~12 月。

本种接近窄叶短柱茶 *C. fluvialis* Hand.-Mzt., 花略有香气,惟不同在于本种叶常为倒卵形,具尾尖,后者叶狭披针形,渐尖。

广西:广西壮族自治区林业科学研究院,油桐山, alt. 121 m, 108°21'32.1" E, 22°55'30.6" N, 引种栽培, 采集时间为 2011 年 12 月,叶创兴 9981(Typus! 模式标本), 9982, 9983, 9984, 均存于中山大学标本室(SYS)。本种属灌木型,花多而密,果可早熟。根据采作油料用的果实,果红褐色,圆球形,有近倒卵形,

宽 1.8~2.3 cm,高 1.8~2.3 cm,先端圆或急尖,果皮革质,表皮毛褪去;果干时 3 片开裂,常 1~2 室发育,偶有 3 室皆发育的,每室 1 种子。种子深褐色,近圆形或果为 2 室时,种子一面平凸,径 1.3~1.7 cm,表面无毛;果单室或 2 室发育时,中轴被挤成薄片贴向果壁,果 3 室皆发育时,中轴三棱形。由于其果量多,且可早熟,作木本油料作物当是好种;同时花有香气,个体中偶有半重瓣的花,可进而作观赏植物栽培。

致谢 新种墨线图由谢庆建先生绘,特此致谢!

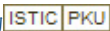
参考文献:

- 张宏达,任善湘. 1998. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社, 49(3):1-195
- Sealy JR. 1958. A revision of the genus *Camellia*[M]. London: The Royal Horticultural Society
- Ye CX(叶创兴). 1987. Three new species of *Camellia*(山茶属三新种)[J]. *Acta Sci Nat Univ Sunyatseni*(中山大学学报·自然科学版), 1:17-20
- Ye CX(叶创兴). 1990. A discussion on relationship among the genera in Theaceae (Theaceae) (山茶亚科属间亲缘关系的探讨)[J]. *Acta Sci Nat Univ Sunyatseni*(中山大学学报·自然科学版), 29(1): 74-81
- Ye CX(叶创兴), Zhang HD(张宏达), Xu ZR(许兆然). 1993. Systematic study of sect. *Chrysantha* changon (金花茶组植物的系统研究)[J]. *Guihaia*(广西植物), 增刊 4:115-149
- Ye CX(叶创兴). 1996. New data from genus *Camellia*(Theaceae)(山茶属新资料)[J]. *Acta Univ Sunyatseni; Sci Nat Edit*(中山大学学报·自然科学版), 35(4):127-129
- Ye CX. 1997. Classification in the genus *Camellia* L. [J]. *Am Camellia Yearbook*:9-23
- Zhang HD(张宏达), Ye CX(叶创兴). 1982. New species of Theaceae from China(中国山茶科植物新记录)[J]. *Acta Sci Nat Univ Sunyatseni*(中山大学学报), 4:72-77

(上接第 749 页 Continue from page 749)

2005. A newly-discovered Cd-hyperaccumulator *Solanum nigrum*(一种新发现的镉超积累植物龙葵)[J]. *Chin Sci Bull*(科学通报), 50(1):33-38
- Xia JQ(夏家淇), Luo YM(骆永明). 2006. Definition and three evaluation guidelines of soil contamination(关于土壤污染的概念和 3 类评价指标的探讨)[J]. *J Ecol & Rural Environ*(生态与农村环境学报), 22(1):87-90
- Yan Y(闫研), Li JP(李建平), Zhao ZG(赵志国), et al. 2008. Advances in the mechanisms of heavy metal tolerance and accumulation in hyperaccumulators(超富集植物对重金属耐受和富集机制

- 的研究进展.)[J]. *Guihaia*(广西植物), 28(4):505-510
- Yang XE(杨肖娥), Long XX(龙新亮), Ni WZ(倪吾钟), et al. 2002. *Sedum alfredii* H.: a new Zn hyperaccumulating plant first found in China(东南景天, 一种新的锌超积累植物)[J]. *Chin Sci Bull*(科学通报), 47(3):1 003-1 006
- Zeng QR(曾清如), Zhou XH(周细红), Tie BQ(铁柏清), et al. 1997. Study on characteristics of heavy metal pollution and its controlling measures in lead zinc mine area(铅锌矿自然扩散晕内重金属的污染特征及其防治技术)[J]. *Rural Eco-Environ*(农村生态环境), 13(1):12-15

作者: [马锦林](#), [叶航](#), [叶创兴](#), [MA Jin-Lin](#), [YE Hang](#), [YE Chuang-Xing](#)
作者单位: [马锦林, MA Jin-Lin](#)(广西林业科学研究院, 南宁530002; 中南林业科技大学, 长沙410004), [叶航, YE Hang](#)(广西林业科学研究院, 南宁, 530002), [叶创兴, YE Chuang-Xing](#)(中山大学生命科学学院, 广州, 510275)
刊名: [广西植物](#) 
英文刊名: [Guihaia](#)
年, 卷(期): 2012, 32(6)
被引用次数: 10次

参考文献(8条)

1. [张宏达;任善湘](#) [中国植物志](#) 1998
2. [Sealy JR](#) [A revision of the genus Camellia](#) 1958
3. [叶创兴](#) [山茶属三新种](#) 1987
4. [叶创兴](#) [山茶亚科属间亲缘关系的探讨](#) 1990(01)
5. [叶创兴;张宏达;许兆然](#) [金花茶组植物的系统研究](#) 1993(增刊4)
6. [叶创兴](#) [山茶属新资料](#) 1996(04)
7. [Ye CX](#) [Classification in the genus Camellia L](#) 1997
8. [张宏达;叶创兴](#) [中国山茶科植物新记录](#) 1982

引证文献(10条)

1. [王东雪, 叶航, 马锦林, 周招娣](#) [香花油茶种质资源评价与筛选](#)[期刊论文]-[经济林研究](#) 2014(01)
2. [刘海龙, 马锦林, 张日清, 王东雪, 覃子海, 汪灵丹, 叶航](#) [11份山茶属植物亲缘关系的ISSR分析](#)[期刊论文]-[经济林研究](#) 2012(04)
3. [杨家鸿, 曾雯珺, 罗杨卓, 曾祥燕, 叶航](#) [不同IBA浓度对香花油茶全光照间歇喷雾扦插的影响](#)[期刊论文]-[广西林业科学](#) 2012(04)
4. [马锦林, 张日清, 叶航, 何小燕](#) [香花油茶的半致死温度与耐寒耐热性](#)[期刊论文]-[经济林研究](#) 2013(01)
5. [韦晓娟, 马锦林, 叶航, 李开祥](#) [香花油茶的园林应用](#)[期刊论文]-[广西林业科学](#) 2014(01)
6. [刘凯, 周招娣, 王东雪, 叶航, 江泽鹏](#) [5个油茶物种的耐涝性](#)[期刊论文]-[广西林业科学](#) 2013(04)
7. [马锦林, 张日清, 叶航, 何小燕](#) [6个油茶物种的光合特性](#)[期刊论文]-[经济林研究](#) 2012(04)
8. [叶航, 温如斯, 王东雪, 江泽鹏, 周招娣](#) [普通油茶无性系岑软3号嫁接亲和性研究](#)[期刊论文]-[热带作物学报](#) 2015(01)
9. [周招娣, 张日清, 马锦林, 叶航, 王东雪, 江泽鹏, 刘凯](#) [6个油茶物种苗期抗旱性的初步研究](#)[期刊论文]-[经济林研究](#) 2014(02)
10. [周招娣, 叶航, 马锦林, 张日清, 王东雪](#) [油茶湘林11号无性系嫁接苗的抗旱性研究](#)[期刊论文]-[中南林业科技大学学报](#) 2015(2)

引用本文格式: [马锦林, 叶航, 叶创兴, MA Jin-Lin, YE Hang, YE Chuang-Xing](#) [香花油茶——山茶属短柱茶组一新种](#)[期刊论文]-[广西植物](#) 2012(6)