

中缅安息香，中国安息香科一新记录种

赵万义, 刘忠成, 金建华, 廖文波*

(广东省热带亚热带植物资源重点实验室, 中山大学生命科学院, 广州 510275)

摘要: 报道了中国安息香科一新记录种: 中缅安息香(*Styrax buchananii* W. W. Sm.), 并提供特征描述及凭证标本照片。该种与近缘种的区别特征为, 幼枝密被黄褐色星状毛, 花冠覆瓦状, 花丝明显较花药短, 且上部弯曲。

关键词: 中国; 安息香科; 新记录; 中缅安息香

doi: 10.11926/jtsb.4243

Styrax buchananii W. W. Sm., A Newly Recorded Species of Styracaceae from China

ZHAO Wan-yi, LIU Zhong-cheng, JIN Jian-hua, LIAO Wen-bo*

(Guangdong Provincial Key Laboratory of Plant Resources/School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: *Styrax buchananii* W. W. Sm., a newly recorded species of Styracaceae from China is reported. Characteristic description and voucher specimen photo are provided. The new record species could be distinguished from other related species in the genus by the young twigs densely yellow-brown stellate-pubescent, the corolla imbricate, the filaments noticeably shorter than anthers and curved at the upper part.

Key words: China; Styracaceae; New record; *Styrax buchananii*

安息香属(*Styrax* L.)是安息香科(Styracaceae)最大的属, 约 130 种, 广泛分布于亚洲东部及东南部、美洲, 少数种分布至地中海地区^[1-2]。本属在 *Flora of China* 中记录有 31 种^[1], 随后 Zhou 等描述了分布于湖南南部的皱果安息香(新拟)(*S. rhytidocarpus* W. Yang & X. L. Yu)^[3]。1983 年黄淑美初步开展了中国安息香属的分类修订^[4], 2003 年 Huang 等对亚洲安息香属 *Cyrta* 系[*Styrax* series *Cyrta* (Lour.) P. W. Fritsch]进行了系统的修订^[2], 2018 年 Li 等对安息香属 *Cyrta* 系具镊合状花冠的物种进行了修订^[5], 2019 年 Ruan 等对浙江安息香(*S. zhejiangensis* S. M. Hwang et L. L. Yu)的名实进行订正^[6]。但至目前, 中国安息香属的分类仍不完善, 如黄果安息香(*S. chrysocarpus* Li)、巴山安息香(*S. bashanensis* S. Z. Qu & K. Y. Wang)和桐叶野茉莉(*S. mallotifolia* C. Y. Wu)等物种是否成立, 有待研究。

2020 年 4 月, 作者在云南省开展安息香科植物调查过程中, 于盈江县地区采集到若干安息香属植物标本, 经鉴定其中一种枝条密被星状柔毛, 花冠覆瓦状, 花丝弯曲, 不同于云南省已记载的安息香属植物。通过进一步查阅相关文献^[1-2, 7-8], 并比对标本, 最终确定其为中国新记录种: 中缅安息香(*S. buchananii* W. W. Sm.), 现对该新记录种进行报道。凭证标本保存于中山大学植物标本馆(SYS)、江西农业大学植物标本馆(JXAU)和中国科学院华南植物园标本馆(IBSC)。

中缅安息香 新拟 图 1~2

Styrax buchananii W. W. Sm. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 12: 234. 1920. Type: Myanmar, Kchin State, Myitkyina, Kaukwe Valley, Mar. 1912, E. M. Buchanan 51 (holotype, E00105737!; isotype,

收稿日期: 2020-04-30

接受日期: 2020-06-10

基金项目: 高校基本科研业务费项目(19lgpy201)资助

This work was supported by the Project for Basic Scientific Research Business Expenses of Colleges and Universities (Grant No. 19lgpy201).

作者简介: 赵万义(1991~), 男, 博士, 研究方向为安息香科植物分类。E-mail: zhaow25@mail.sysu.edu.cn

* 通信作者 Corresponding author. E-mail: lsslwb@mail.sysu.edu.cn



图 1 中缅安息香标本。A: 凭证标本; B: 主模式标本。
Fig. 1 Specimens of *Styrax buchananii*. A: Voucher specimen; B: Holotype.



图 2 中缅安息香。A: 花; B: 花蕾和合生的花冠管; C: 花冠内面; D: 花药和萼筒; E: 萼筒内面和花柱。
Fig. 2 *Styrax buchananii*. A: Flower; B: Flower bud and corolla tube; C: Interior view of corolla; D: Anther and calyx tube; E: Interior view of calyx tube and style.

E00105736!) —— *Styrax serrulatus* var. *latifolius* Perkins in Engl., Pflanzenr. IV. 241 (Heft 30): 37. 1907. Type: Myanmar, Mandalay Division, W. Griffith 3670 (lectotype, K000728982!; isolectotype, GH00306313, K000728983!)

小型乔木, 高达 15 m。幼枝密被黄褐色星状毛, 老枝灰黑色, 疏被星状毛。叶柄长 3~7 mm, 上面具沟槽, 密被黄褐色星状毛。小枝近基部一对叶片互生, 稀近对生。叶纸质, 卵圆形至长圆形, 长 5.4~12.3 cm, 宽 3.0~6.5 cm, 不育枝叶片较大, 长可达 18 cm, 宽可达 12 cm; 顶端急尖或尾状渐尖, 基部宽楔形至近圆形, 叶边缘具疏齿; 叶正面疏被星毛, 脉上较密, 叶背面具较密或稀疏星状毛, 脉上较密; 侧脉 5~6 对, 正面凹陷, 背面突起, 三级侧脉网状。圆锥花序生于当年生枝顶, 长 5.5~12.5 cm, 具花 9~25 朵, 下部叶腋常有较短的总状花序, 长 1.3~6.5 cm, 具花 2~5 朵, 花序轴密被黄褐色星状毛; 花梗长 3.0~7.5 mm, 密被黄褐色星状毛; 小苞片线形, 着生于花梗近基部, 长 4.0~7.5 mm, 密被黄褐色星毛; 花长 1.3~1.7 cm, 萼筒杯状, 长 5.0~6.0 mm, 宽 4.2~5.0 mm, 内面具 2~3 臂的贴伏毛, 外面密被黄褐色星状毛, 萼齿 5, 不明显; 花冠白色, 蕾期覆瓦状排列, 花冠基部合生成管状, 长约 3 mm, 花瓣长卵形, 长 9.0~14 mm, 宽 3.2~4.6 mm, 两面均被黄褐色星毛; 雄蕊 10 枚, 等长, 花丝下部贴合于花冠管, 分离部分长 3~4 mm, 密被星状毛, 中上部弯曲; 花药长 5~7 mm, 纵向开裂, 药室边缘具星状毛, 药隔疏被星状毛或无毛; 花柱中下部密被黄褐色星状毛, 上部渐稀疏至无毛, 柱头头状。花期 3~4 月。果实未见。

标本引证: 云南(Yunnan): 盈江县(Yingjiang Xian), 邦中大寨, 山坡, 疏林 24°25'14.33" N, 97°45'19.01" E, 海拔 1 637 m, 2020-04-04, 赵万义, 叶矾, zwy-1608 (IBSC, JXAU, SYS); 盈江县(Yingjiang Xian), 邦中大寨至大寨河路上, 24°25'52.56" N, 97°45'6.70" E, 海拔 1 690 m, 2020-04-04, 赵万义, 叶矾, zwy-1606 (IBSC, JXAU, SYS); 陇川县(Longchuan Xian), 户撒镇至陇把镇路旁, 旧 233 省道, 24°23'18.93" N, 97°50'3.10" E, 海拔 1 778 m, 2020-04-03, 赵万义, 叶矾, zwy-1593 (SYS)。

分布: 缅甸(Myanmar): 克钦邦(Kachin); 中国(China): 云南(Yunnan)。

该种在中国云南省西南部陇川县和盈江县交界地区常见, 野外观察到 3 个群落, 分布于山谷、山坡疏林中, 或村边阳处。常与栓叶安息香(*S. suberifolius* Hook. et Arn.)和越南安息香(*S. tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hartw.)共生, 后两者叶背苍白色, 易与中甸安息香区分。

形态上, 中甸安息香与芬芳安息香(*S. odoratissimus* Champ. ex Benth.)相似, 两者均具有卵形叶片和多数的花, 花冠覆瓦状排列, 花丝弯曲, 区别在于中甸安息香小枝密被黄褐色星状毛, 及较短的花梗 3.0~7.5 mm; 而后者小枝毛被稀疏至无毛, 花梗较长 1.5~1.8 cm。此外, 中甸安息香与分布于云南省屏边县的黄果安息香(*Styrax chrysocarpus* Li)形态上也较为接近, 根据已有的标本记录, 这两种分别占据独立的分布区, 黄果安息香仅见于云南省东南部, 而中甸安息香仅分布于云南省西南部及缅甸北部^[4], 由于黄果安息香花期标本以及中甸安息香果期标本的缺失, 暂时无法证实两者是否属于同一物种, 它们的分类关系仍有待进一步研究。

参考文献

- [1] HWANG S M, GRIMES J. Styracaceae [M]// WU C Y, RAVEN P H. Flora of China, Vol. 15. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1996: 253–271.
 - [2] HUANG Y L, FRITSCH P W, SHI S H. A revision of the Imbricate Group of *Styrax* series *Cyrta* (Styracaceae) in Asia [J]. Ann Missouri Bot Gard, 2003, 90(4): 491–553. doi: 10.2307/3298541
 - [3] ZHOU H, YANG W, LI M, et al. *Styrax rhytidocarpus* (Styracaceae), a new species from Hunan, China [J]. Phytotaxa, 2015, 230(1): 87–91. doi:10.11646/phytotaxa.230.1.9
 - [4] HWANG S M. A preliminary study on the family Styracaceae from China [J]. Acta Phytotax Sin, 1983, 18(2): 154–167.
 - [5] LI G, FRITSCH P W. A taxonomic revision of taxa in *Styrax* Series *Cyrta* (Styracaceae) with valvate corollas [J]. J Bot Res Inst Texas, 2018, 12(2): 579–641.
 - [6] RUAN Q Y, YU Y L, YU F, et al. Reinstatement of the Chinese endemic species *Styrax zhejiangensis* [J]. PhytoKeys, 2019, 133: 105–113.
 - [7] SMITH W W. Notes on certain Asiatic Styracaceae [J]. Note Roy Bot Gard Edinburgh, 1920, 12(59): 231–236.
 - [8] MING T L. Styracaceae [M]// WU C Y, LI X W. Flora Yunnanica, Vol. 3. Beijing: Science Press, 1983: 406–438.
- 闵天禄. 安息香科 [M]// 吴征镒, 李锡文. 云南植物志, 第 3 卷. 北京: 科学出版社, 1983: 406–237.