

中国瓜馥木属(番荔枝科)一新记录种

谭运洪¹, 陈雨晴^{2,3}, 薛彬娥^{2*}

(1. 中国科学院东南亚生物多样性研究中心, 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 勐仑 666303; 2. 中国科学院华南植物园, 中国科学院植物资源保护与可持续利用重点实验室, 广州 510650; 3. 中国科学院大学, 北京 100049)

摘要: 报道了中国番荔枝科瓜馥木属(*Annonaceae: Fissistigma*)一新记录种——瘤果瓜馥木 [*F. thorelii* (Pierre ex Finet & Gagnep.) Merr.]。该种在中国产于云南省红河县, 凭证标本保存在西双版纳热带植物园标本馆(HITBC)。该种的主要特征是幼枝、花、果均被褐色粗短硬毛, 且果实表面布满瘤状突起。

关键词: 番荔枝科; 瘤果瓜馥木; 新记录种; 云南

doi: 10.11926/jtsb.3710

A Newly Recorded Species of *Fissistigma* Griffith (Annonaceae) from China

TAN Yun-hong¹, CHEN Yu-qing^{2,3}, XUE Bin-e^{2*}

(1. Southeast Asia Biodiversity Research Institute, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Science, Menglun 666303, Yunnan, China; 2. Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Sustainable Utilization, South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 3. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract: *Fissistigma thorelii* (Pierre ex Finet & Gagnep.) Merr., collected in Honghe County, Yunnan Province, is newly recorded from China. The vouchers are kept in the herbarium of Xishuangbanna Tropical Botanical Garden (HITBC). This species is characterized by the overall rufous tomentose indumentum, and by the tuberculate epicarp.

Key words: Annonaceae; *Fissistigma thorelii*; New record; Yunnan

瓜馥木属(*Fissistigma* Griffith)植物在全世界共有 62 种, 泛热带分布^[1]。我国有 23 种, 主要分布在西南及华南热带亚热带地区, 为我国番荔枝科(*Annonaceae*)种类最多的属^[2]。作者在云南省红河县野外考察以及在西双版纳热带植物园标本馆(HITBC)进行标本查阅过程中, 发现了一种番荔枝科瓜馥木属植物, 在以前的文献中未曾记载分布于我国, 经文献查阅和标本查证为中国新分布记录, 现予以报道。

瘤果瓜馥木 (新拟) 图 1: A~D

Fissistigma thorelii (Pierre ex Finet & Gagnep.)

Merr., Philipp. J. Sci. **15**: 136. 1919. ——— *Melodorum thorelii* Pierre ex Finet & Gagnep., Bull. Soc. Bot. France **53**, Mémoire **4**: 133. 1906. Type: Cambodia, Samrong Tong Province, Mt Rancon, May 1870, L. Pierre 752 [lectotype: P-image! (barcode No. P00411055), designated by Turner, 2015: 11^[3]; isolectotypes: K!, P-image!].

攀援灌木, 小枝密被红褐色粗短硬毛。叶椭圆形或倒卵形, 长 12~29 cm, 宽 7~13 cm, 叶基部浅心形, 叶尖短渐尖或圆钝, 上面除中脉被毛外其他无毛, 下面密被褐色毛; 侧脉平行每边多达 20 条,

收稿日期: 2016-12-12

接受日期: 2017-02-14

基金项目: 国家自然科学基金青年项目(31400199); 中国科学院东南亚生物多样性研究中心项目(Y4ZK111B01)资助

This work was supported by the National Natural Science Foundation of China (Grant No. 31400199), and the Project of Southeast Asia Biodiversity Research Institute, Chinese Academy of Sciences (Grant No. Y4ZK111B01).

作者简介: 谭运洪(1979-), 男, 主要从事植物分类方面工作。E-mail: tyh@xtbg.org.cn

* 通信作者 Corresponding author. E-mail: xuebine@scib.ac.cn



图 1 瘤果瓜馥木标本和活体照片。A: 后选模式标本(L. Pierre 752, P, 引自 JSTOR); B: 云南标本(李延辉 6409, HITBC, 引自中国数字标本馆); C: 叶和果实; D: 果实(C, D 谭运洪拍摄)。

Fig. 1 Specimen and living materials of *Fissistigma thorelii*. A: Lectotype (L. Pierre 752, P, photo from JSTOR); B: Specimen in Yunnan (Y. H. Li 6509, HITBC, photo from CVH); C: Leaves and fruits; D: Fruits (photoed by Yun-hong Tan).

弯拱上升至近叶缘网结,上面凹陷,背面凸起;三级脉平行。叶柄长10~12 mm,被褐色毛。花序近顶生或近与叶对生,近圆锥形,1~5朵,密被褐色粗毛;总花梗无苞片;花梗近基部1/3处有苞片,宽卵形,外被褐色长毛,内近无毛。花萼3枚,分离,直立,三角形,长约7 mm,宽约5 mm,外被褐色粗毛,内近无毛。花瓣分离,直立,顶部靠拢;外花瓣3枚,长约30 mm,宽约3 mm,基部稍宽,顶部渐窄,肉质,内侧呈槽状,内面疏被短毛或无毛,外面被红褐色硬毛;内花瓣3枚,长约16 mm,宽约3 mm,内面疏被短毛或无毛,外面被红褐色硬毛,顶部钝三角形,基部稍宽,凹陷。花药多数,药隔膨大盖过花药室;子房达15枚,被粗毛,柱头两裂,内裂片舌状,细长肉质,外裂片短小截平状;胚珠14~16,排成两列。果卵圆形,成熟长可达50 mm,直径约34 mm;布满瘤状凸起,密被红褐色短硬毛;小果柄长约25 mm。种子11~12,扁椭圆形。花期4~5月,果期6~7月。

该种幼枝、花、果均被红褐色粗短硬毛且果实表面布满瘤状体凸起,易与其他瓜馥木种区分(图1: A)。作者在查阅标本过程中发现一份1966年采自云南河口市的标本特征与该种相符(图1: B),且李秉滔将其鉴定为 *Fissistigma thorelii*,并标注“new to China”。而 *Flora of China* 中却未收录^[2]。作者于2015年7月在云南红河县野外采集过程中再次采集到该种(图1: C, D)。

分布: 柬埔寨^[4]、缅甸^[5]、越南^[6]、中国(新记录)。

标本引证: 云南河口市红河乡蚂蝗堡,海拔

180 m, 1966-06-23, 李延辉 6409 (HITBC); 云南红河县南溪镇南溪河, 2015-07-04, 谭运洪 11452 (HITBC)。

致谢 感谢中国科学院植物研究所标本馆(PE)班勤女士、昆明植物研究所标本馆(KUN)王静华女士、西双版纳热带植物园标本馆(HITBC)钟树英女士在标本查阅过程中给予的帮助。感谢法国巴黎自然历史博物馆植物标本馆(P), 西双版纳热带植物园标本馆(HITBC), 以及中国数字标本馆(CVH)提供标本图片。

参考文献

- [1] RAINER H, CHATROU L W. AnnonBase: World species list of Annonaceae, Ver. 1.1 [DB/OL]. (2006-04-05) [2016-12-01]. <http://www.sp2000.org>; <http://www.annonaceae.org>.
- [2] LI P T, GILBERT M G. Annonaceae [M]// WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*, Vol. 19. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011: 672-713.
- [3] TURNER I M. A conspectus of Indo-Burmese Annonaceae [J]. *Nord J Bot*, 2015, 33(3): 257-299.
- [4] FINET A, GAGNEPAIN F. Contributions à la flore de l'Asie orientale, Mémoire. IV [J]. *Bull Soc Bot France*, 1906, 53(4): 55-170.
- [5] KRESS W J, DEFILIPPS R A, FARR E, et al. A Checklist of the Trees, Shrubs, Herbs, and Climbers of Myanmar, Vol. 45 [M]. Washington: Smithsonian Institution, 2003: 1-590.
- [6] BÂN N T. Annonaceae [M]// BAN N T, LY T D, KHANH T C, et al. *Flora of Vietnam*, Vol. 1. Hanoi: Science & Technics Publishing House, 2000: 5-341. [In Vietnamese]