

中国梧桐科植物的新种和新变种*

徐祥浩

丘华兴

徐颂军

(农业生物系) (中国科学院华南植物研究所) (华南师范大学)

提 要

本文报道中国梧桐科3个新分类群: 丹霞梧桐生长于广东丹霞山, 生于石山山坡上, 有时也栽种作观赏植物; 元江苹婆生长于云南元江县; 野生苹婆生长于广西西南部石灰岩山上常绿林中。

关键词: 梧桐科; 丹霞梧桐; 元江苹婆; 野生苹婆

梧桐科是锦葵目的一个多型的科, 全世界约有68属1100种, 主要分布在热带、亚热带地区, 中国梧桐科植物在《中国植物志》第49卷第2分册上, 记载了19属82种3变种, 还有一些近年来少量引种的属种尚未列入。本文根据采自广东北部、云南和广西的材料, 发表新种两个和新变种1个。其中丹霞梧桐产自粤北仁化县丹霞山, 丹霞山为广东著名的旅游胜地; 本种生长迅速, 萌蘖力强, 耐干旱和瘠薄的土壤, 树形美丽, 花紫色, 可作为庭园观赏树木和造林的先锋树种。

丹霞梧桐 新种 图1

乔木, 高3~8米, 树皮黑褐色; 嫩枝圆柱形, 青绿色, 无毛。叶近圆形, 薄革质, 光亮, 长8~10厘米, 顶端浑圆并有短尾状, 尾锐尖, 基部心形, 全缘或稀在顶端有3浅裂, 两面均无毛; 基出脉7条, 在下面隆起, 在上面突出; 叶柄长4.5~8.5厘米, 无毛。圆锥花序顶生, 长达20厘米, 具花多朵, 密被黄色星状柔毛; 花紫色, 花萼5深裂, 萼片近于分离, 线形, 长1厘米, 宽1~1.2毫米, 外面密生淡黄色短柔毛, 内面在基部具白色长柔毛。雄花的雄蕊柄长约1厘米, 花药15枚, 集生于雄蕊柄顶端; 雌花的子房近球形, 5室, 长约4毫米, 有5条纵沟, 密被星状柔毛。蓇葖果在成熟前开裂, 卵状披针形, 长8~10厘米, 宽2.5~3厘米, 近无毛, 每蓇葖果具种子2~3个。种子圆球形, 淡黄褐色, 直径约6毫米。

广东: 仁化县, 丹霞山, 散生于石山陡坡上, 海拔250米, 1986年8月16日, 黄智明7416(模式标本, 存华南农业大学植物标本室); 同地, 丹霞山, 海拔150米, 1986年5月, 敖惠修无采集号数。

本新种近似海南梧桐, 但本种的叶两面均无毛, 基出脉7条, 蓇葖果较大, 长8~

*广州教育学院生物系副教授黄智明先生数次亲临丹霞山调查, 提供丹霞梧桐的研究材料; 云南省药品检验所杨克生先生惠赠元江苹婆标本, 均致谢意。

1987年6月15日收稿

10厘米,有明显区别。

丹霞梧桐生长于土壤瘠薄的红色砂岩山上,树形美观,生长迅速,且萌蘖力强,可作庭园观赏树木和造林先锋树种。

Firmiana danxiaensis Hsue et H. S. Kiu, sp. nov.

Species *F. hainanensi* Kosterm. affinis, sed foliis utrinque glabris, septemnervibus, folliculis majoribus, 8~10 cm. longis differt.

Arbor 3~8m. alta, cortice arto-brunneo, ramulis novellis teretibus, viridulis glabris. Folia subrotunda, subcoriacea, nitida, 8~10 cm. longa, apice rotundata breviter caudataque, cauda acuta, basi cordata, integra vel rarissime apice trilobata, utrinque glabra, nervi basilares 7, subtus elevati, supra prominentes, petioli 4.5~8.5 cm. longi, glabri. Inflorescentia paniculata, terminalis, usque 20 cm. longa, multiflora, dense flavido-stellato-pubescentis. Flores purpurei, calyx 5-partitus, calycis segmentis fere ad basim liberis linearibus 1 cm. longis, 1.2 mm. latis, extus dense flavido-pubescentibus, intus ad basim albido-villosis. Flores masculi; androphorum circ. 1 cm. longum, antheris 15, ad apicem aggregatis. Flores feminei; ovarium subglobosum 4 mm. longum, 5-loculare, 5-sulcatum, dense stellato-pubescentis. Folliculus ante maturum dehiscens, ovato-lanceolatus, 8~10 cm. longus, 2.5~3 cm. latus glabriusculus. Semina in quoque folliculo 2~3, globosa, fulvida, circ. 6 mm. diametro.

Guangdong: Renhua, Danxia Shan, scattered on the slopes of rocky hills, alt. 250m., 16 August 1986, Z. M. Huang 7416 (Typus, SCAC); ibid. alt. 150m., May 1986, H. X. Ao s. n. (SCBI).

元江苹婆 新种 图2

乔木,高约9米;小枝近于无毛,干后紫红褐色。叶互生,薄革质,倒卵形或长倒卵形,长13~26厘米,宽7~10厘米,顶端浑圆或有小凸尖,基部短渐狭或楔形,全缘,上面无毛,下面几无毛,侧脉每边5~9条,上举且弯拱,在下面凸起,上面明显,叶柄长3.5~5厘米,无毛或具稀疏的星状短柔毛,托叶早落。花未见。蓇葖果干时褐色,椭圆形,长约6厘米,宽约3厘米,顶端具短喙,基部收缩,密被褐色星状短绒毛,每蓇葖有种子4个。种子近球形,直径1.5~2厘米,黑色。

云南:元江县,东峨,1981年8月7日,杨竞生818~022(模式标本,存华南农业大学植物标本室)。

本种的外形与苹婆较相似,但本种的叶倒卵形或长倒卵形,叶的基部短渐狭或楔形,与苹婆有明显区别。

Sterculia yuanjiangensis Hsue et S. J. Xu, sp. nov.

Species *S. nobili* Smith similis, sed foliis obovatis vel longe obovatis, basi breve angustatis vel cuneatis differt.

Arbor circ. 9 m. alta, ramulis juvenilibus glabrescentibus, sicco purpureo-brunneis. Folia alterna, subcoriacea, obovata vel longe obovata, 13~26 cm. longa, 7~10 cm. lata, apice rotundata vel apiculata, basi breviter angustata vel cuneata, integra, supra glabra, subtus glabriuscula, nervis primariis utrinque 5~9, arcuato-ascendentibus, subtus elevatis, supra prominentibus, petioli 3.5~5 cm. longi, glabri vel sparsim stellato-pubescentes, stipulae caducae. Flores ignoti. Folliculi in sicco brunnei, ellipsoidei, circ. 6 cm. longi, 3 cm. lati, apice brevi-rostris, basi constricti, dense brunno-stellato-tomentelli, tetraspermis. Semina subglobosa, 1.5~2 cm. diametro, nigra.

Yunnan: Yuanjiang, Tong'e, 7 August 1981, J. S. Yang 818-022 (Typus, SCAC)

野生苹婆 新变种

本变种的形态近似苹婆，但叶的基部短楔形或钝形；树皮灰白色，常有散生斑点，可与原变种区别。

广西：龙州，金龙，板闭岩，山坡原始林中，小乔木，果粉红色，1958年11月28日，黎焕奇40187（模式标本，存广西植物研究所标本室）。

Sterculia nobilis Smith var. *subspontanea* Hsue et S. J. Xu, var. nov.

A var. *nobili* foliis basi breviter cuneatis vel obtusis, cortice albo-griseo plerumque laxè maculato differt.

Guangxi: Longzhou, Jinglong, Ban-bi-yan, limestone hills, in primary forest, tree, fruit pinkish, 28 November 1958, H. J. Li 40187 (Typus, IBG).

引用文献

- [1] 徐祥浩：中国梧桐科植物的整理，〈植物分类学报〉，15（1）1977：72—84。
[2] 徐祥浩：中国梧桐科植物的种类及其经济意义，〈广西植物〉，4（2）1984：149—155。

NEW SPECIES AND VARIETY OF STERCULIACEAE FROM CHINA

Hsue Hsiang-hao

Kiu Hua-shing

(Department of Agrobiology) (South China Institute of Botany, Academia Sinica)

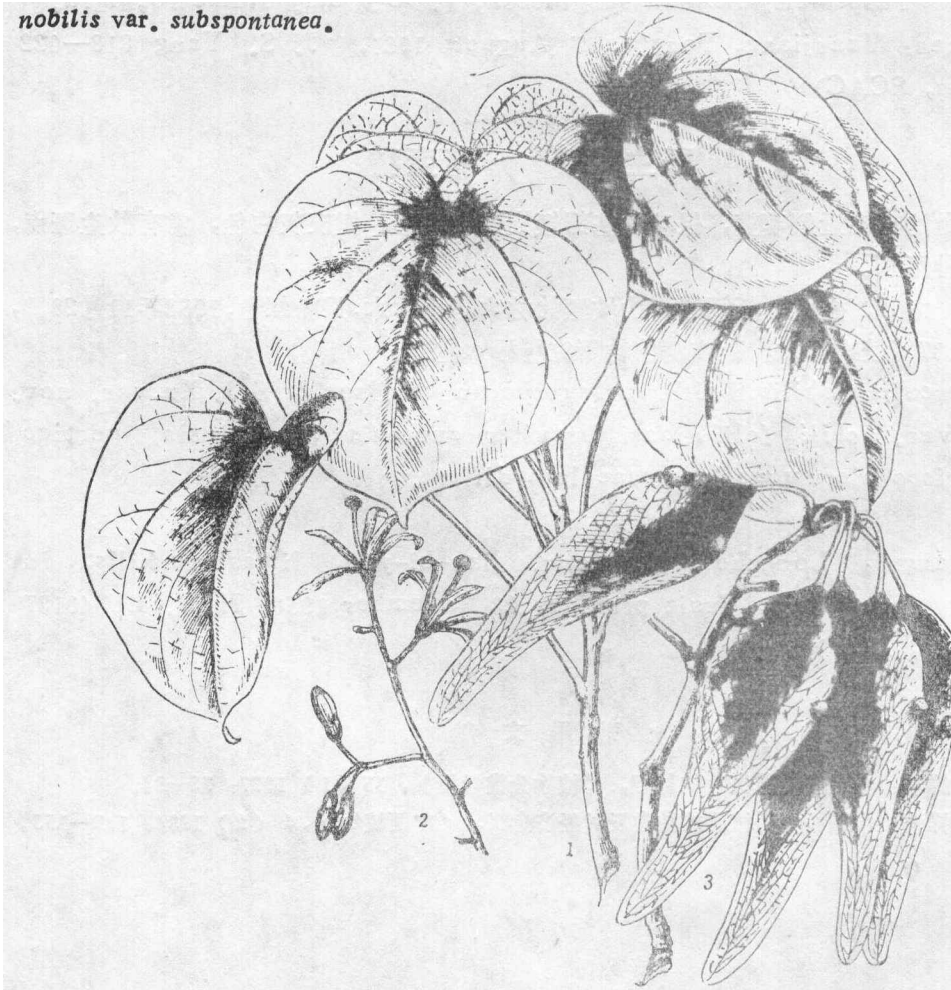
Xu Songjun

(South China Normal University)

ABSTRACT

Three new taxa of Sterculiaceae are described, *Firmiana danxiaensis* occurs in Danxia Shan of Guangdong Province. It grows on the slopes of rocky hills and sometimes cultivated as an ornamental. *Sterculia yuanjiangensis* occurs in Yuanjiang County of Yunnan Province. *Sterculia nobilis* var. *subspontanea* is known in Southwestern of Guangxi Province. It grows in evergreen forest on limestone hills.

Key words, Sterculiaceae, *Firmiana danxiaensis*, *Sterculia yuanjiangensis*, *Sterculia nobilis* var. *subspontanea*.



1. 小枝 branchlet 2. 花 flowers 3. 果 fruits

图1 丹霞梧桐 *Firmiana danxiaensis* Hsue et H. S. Kiu (杨可四绘)



1. 小枝 branchlet 2. 果 fruit

图2 元江苹婆 *Sterculia yuanjiangensis* Hsue et S. J. Xu (杨可四绘)