

华南柿科植物新资料

李树刚

(广西壮族自治区广西植物研究所, 桂林 541006)
(中国科学院)

New material for Ebenaceae from South China

Lee Shukang

(Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuangzu Autonomous Region and Academia Sinica, Guilin 541006)

摘 要 本文记载 1 个新种, 两个广西新记录, 保亭柿的最北分布点, 以及毛果柿 *Diospyros trichocarpa* Miao 应是 *D. kaki* Thunb. var. *silvestris* Makino 的异名。

Abstract *Diospyros saxatilis* S. Lee, sp. nov. is described, two records new to Guangxi, Tianlin county is the most north distribution range of *D. pottingensis* Merr. et Chun, and *D. trichocarpa* Miao is reduced to synonym of *D. kaki* Thunb. var. *silvestris* Makino

在研究我国南方柿科植物和撰写《广西植物志》柿科, 审阅标本过程中, 作者发现了一些新资料, 现报道如下。

石山柿 新种 图 1

***Diospyros saxatilis* S. Lee, sp. nov.**

Affinis *D. dumetorum* W. W. Smith, quae foliis minoribus, 2~3.5 cm longis, 1~1.3 cm latis, tomentaceis pilis abaxialibus, lobis calycis persistentibus triangularibus, circ. 5 mm longis, basi 2.5 mm latis differt.

Arbuscula vel frutex ad 1~5 m alta; ramuli graciles, rubro-brunnei, glabri, lenticellis parvis; ramulis annotinis dense fulvo-brunneo-pilosis. Folia decidua, chartacea, elliptica, 2.2~6.8 cm longa, 1.1~2.4 cm lata, apice acutata vel acuminata, basi late cuneata, interdum rotundata, juvenile in superficiebus ambobus folii pilosa, margine recurvata, adulta in superficiebus sparsim pilosa vel glabrata, pustulata; costa supra inferiore leviter prominente, infra prominente, nervis laterallibus utrinsecus 4~5, supra obscuris, subtus leviter elevatis; petioli 2 mm longi, primo dense flavo-brunneo-pubescentia, demum glabrescentia. Flores masculi in cymis axillaribus, 1~3-floris; bractae anguste lanceolatae, circ. 7 mm longae, pilosae; pedunculi 1~2 mm longi, pubescentia; pediceli 1 mm longi, pubescentia; calyx profunde 4-partitus, lobis anguste lanceolatis, 5 mm longis, pilosis

1997-09-03 收稿

作者简介: 李树刚, 男, 1915 年出生, 研究员, 长期从事植物分类学研究工作。

All rights reserved. <http://www.cnki.net>

abaxialibus; corolla immatura 4 mm longa, 4—loba, costis pubescentibus, intus glabri; stamina 16, per paria connexa, 2 mm longa, filamentis pilosis; flores feminei solitarii, axillares, calyx 4—partitus, lobis in juvenili fructu 5 mm longis, anguste lanceolatis, basi 1~2 mm latis, laxe pilosis in superficibus ambobus, ovarium stylisque dense pilosum, stylis 1~2 mm longis. Fructus solitarius, axillaris, globosus, circ. 1 cm in diam, viridis, flavo—viridescens, ad maturitatem aurantiacus, initio dense pilosus, demum glabrescens; calyx persistens 4—partitus, lobis anguste triangularibus, circ. 7 mm longis, apice acuminatis, basi 2 mm latis, glabrescentibus, pedicellus brevissimus. Floret Aprili—Majo, fructificat Julnio—Novembri.

落叶灌木或小乔木，高 1~5 m；枝条纤细，一年生枝被黄褐色长柔毛，老枝红褐色，变无毛，皮孔小。叶互生，纸质，椭圆形，长 2.2~6.8 cm，宽 1.1~2.4 cm，先端短尖至渐尖，基部阔楔形，间有近圆形，嫩叶两面有伏卧柔毛，成长叶腹面疏被伏卧柔毛，或变无毛，背面干时浅棕色，被伏卧柔毛，被毛多于腹面，两面上均有泡状凸起，中脉在腹面下半部稍凸起，上半部平坦，在背面凸起，侧脉每边 4~5 条，在腹面不明显，在背面稍明显；叶柄长约 2 mm，初时密被黄褐色短柔毛，后变无毛。雄花生聚伞花序上，有花 1~3 朵；苞片狭披针形，长约 7 mm，有长柔毛；花序梗长 1~2 mm，和花梗一起被柔毛；花梗长约 1 mm；花萼 4 深裂，几裂至基部，裂片狭长披针形，长约 5 mm，背面被伏卧长柔毛，未全开花花冠长 4 mm，4 裂，在背面沿脊上有白色柔毛，里面无毛；雄蕊 16 枚，连生成对，排成 2 列，长约 2 mm，花丝极短，有长柔毛，花药先端长渐尖，雌花单生，花萼 4 裂，在幼果时花萼裂片长约 5 mm，狭披针形，基部宽约 1~2 mm，两面疏被伏卧长柔毛；子房和花柱密被伏卧长柔毛，花柱长 1~2 mm。果单生叶腋，圆球形，直径约 1 cm，有时稍大，初时绿色，渐变成黄绿色，成熟时橙红色，初时密被伏卧长柔毛，其后毛被渐脱落以至无毛；宿存萼裂片狭长三角形，长约 7 mm，先端渐尖，基部宽约 2 mm，变无毛；果柄极短。花期 4~5 月，果期 7~11 月。

本种和岩柿 *D. dumetorum* W. W, Smith 近缘，但岩柿叶常较短小，通常长 2~3.5 cm，宽 1~1.3 cm，叶背面的被毛为绒毛状毛，宿存萼裂片三角形，长约 5 mm，宽约 2.5 mm，可以区别。

广西 (Guangxi): 环江 (Huangjiang county), 川山, 石灰岩石山坡上, 海拔 580 m, 小乔木, 高 3 m, 1991 年 10 月 24 日, 滇黔桂队 (Dian Qium Gui Exp.) 70123; 同地, 1993 年 8 月 26 日, 韦发南 (F. N. Wei) 2111; 木伦, 海拔 880 m, 石灰岩石山顶, 乔木, 5 m, 1991 年 10 月 21 日, 滇黔桂队 70266; 同地, 石山山坡, 海拔 800 m, 灌木, 滇黔桂队 70013。罗城 (Luocheng county): 1939 年 4 月, 陈文 (M. Chun) 84090; 柳州 (Liuzhou): 沙塘, 灌木, 高 1.5 m, 幼果黄绿色, 有毛, 1940 年 8 月 21 日, 钟济新 (C. H. Tsoong) 82998, (主模式 Holotypus IBK), 82350; 龙潭公园, 石灰岩石山, 近山顶灌丛中, 灌木, 高 1 m, 雄花, 1989 年 9 月 27 日, 龙潭都乐队 (Longtan—Dule Exp.) 00111; 同地, 卧虎山, 灌木, 果绿色, 1989 年 9 月 7 日, 龙潭都乐队 00676; 同地, 石灰岩石山山坡, 灌木, 高 1 m, 花苞, 1989 年 9 月 6 日, 龙潭都乐队 00016。都安 (Duan county): 尚甫, 山坡荫处, 果有毛, 1957 年 7 月 5 日, 李荫昆 (Y. K. Li) 001555; 七百弄, 海拔 850~900 m, 石灰岩石山杂木林中, 幼果, 1979 年 5 月 9 日, 梁盛业 (S. Y. Liang) 7904289。上林 (Shanglin county): 西燕, 海拔 250 m, 灌木, 高 1m, 果

绿黄色, 1958 年 8 月 24 日, 陈永昌 (Y. C. Chen) 2299。隆林 (Longlin county): 祥播, 海拔 600 m, 石山谷灌丛中, 灌木, 高 1.5 m, 1980 年 11 月 11 日, 梁健英、覃民府 (J. Z. Liang, M. F. Qin) K0591; 革步, 山谷疏林中, 乔木, 高 5 m, 1957 年 5 月 7 日, 梁畴芬、吴德邻 (C. F. Liang, T. L. Wu) 32294; 同地, 疏林下灌丛中, 1957 年 5 月 3 日, 同前人,



图 1 石山柿 *Diospyros saxatilis* S. Lee

32092。龙州 (Longzhou county): 弄岗 (Longgang), 颈牛山, 密林中, 少见。果绿色, 1979 年 9 月 13 日, 弄岗综考队 (Longgang Exp.) 10202; 同地, 山坡上, 果, 1979 年 9 月 21 日, 同前队

10055; 同地, 石达, 路边疏林中, 灌木, 果, 1979 年 10 月 25 日, 同前队 11075; 武德, 灌木, 果绿色, 同前队 70072; 上龙, 山谷山坡, 少数, 果, 1959 年 10 月 8 日, 邓先福 (S. F. Teng) 10993; 青山, 密林中, 石上; 灌木, 高 5 m, 果深绿色, 1957 年 7 月 5 日, 陈少卿 (S. H. Chun) 12032; 牌宗, 海拔 380 ~ 600 m, 灌木, 高 3 m, 果绿色, 1957 年 8 月 23 日, 陈少卿 13884。

贵州 (Guizhou) 荔波, 茂兰林区植物名录记载有岩柿 *D. dumetorum* W. W. Smith 的分布。茂兰林区和环江县毗邻, 森林连成一片。从植物地理分布推测, 所记载的岩柿当为石山柿。越南北部和广西毗邻的高平、谅山等省也可能有石山柿的分布。

乌柿 *Diospyros cathayensis* A. N. Steward in Journ. Am. Arb. 35: 86. 1954.

广西 (Guangxi): 桂林 (Guilin), 大板桥, 石山, 灌木, 果熟时红色, 1933 年 10 月 20 日, 曾怀德 (W. T. Tsang) 117. 临桂, 雁山附近, 山坡荫处, 乔木, 高 8m, 果灰黄色, 1958 年 10 月 6 日, 梁恒 (H. Liang) 100088. 广西新纪录。

单子柿

Diospyros unisemina C. Y. Wu in Yunnan Redai Yaredai Zhiwu Quxi Yanjiu Baogao (Rep. Stud. Pl. Fl. Trop. Subtrop. Yunnan) 1: 18. 1965

广西 (Guangxi): 那坡 (Napo county), 大华乡, 1958 年 10 月 5 日, 张肇騫 (C. C. Chang) 12620. 广西分布新纪录。

保亭柿

Diospyros potingensis Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 164. 1940.

广西 (Guangxi): 防城, 滩汛, 公平山, 高 2.4 m, 果青色, 1936 年 8 月 25 ~ 30 日, 曾怀德 26705; 田林 (Tianlin county) 老山林场, 果直径约 3 cm, 1976 年 11 月 7 日, 梁畴芬 34511. 田林约位于北纬 $24^{\circ}20'$, 是本种分布的最北点。

野柿

Diospyros kaki Thunb. var. ***silvestris*** Makino in Tokyo Bot. May. 22: 159. 1908 — *D. trichocarpa* Miao in Act. Sci. Nat. Univ. Sunyatseni 32 (4): 63. 1993, syn. nov.

本文作者检查过繆汝槐先生发表的 *D. trichocarpa* Miao 的等模式 (Isotypus), 采于云南沧源板江公社的李延辉 011841 号 (KUN) 和副模式 (Paratypus) 采于云南沧源北流的李延辉 01186 号 (KUN) 标本。它们的叶的形状、大小、叶脉、枝条、叶柄等的被毛, 较大的果萼, 果的被毛等都符合野柿 *D. kaki* Thunb. var. *silvestris* Makino 的特征。野柿在云南较多见, 因此 *D. trichocarpa* Miao 应为 *D. kaki* Thunb. var. *silvestris* Makino 的异名。

本文所引用的标本, 除注明者以外, 均保存于广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所 (IBK). The specimens cited in this paper, except noted, are all preserved in the Herbarium, Guangxi Institute of Botany (IBK) of Guangxi Zhuangzu Autonomous Region and Academia Sinica.