

贵州石楠属三个种的补记

Q949.751.8

陈谦海

(贵州科学院生物研究所, 贵州贵阳 550009)

摘要: 根据原产地模式标本, 对贵州石楠、短柄石楠和巴铃石楠 3 种进行补充描述, 澄清对其认识的模糊与混淆。

关键词: 贵州; 贵州石楠; 短柄石楠; 巴铃石楠; 补充描述

中图分类号: Q949.751.809 文献标识码: A

蔷薇科

Supplemental description of three species of *Photinia* Lindl. from Guizhou

CHEN Qian-hai

(Institute of Biology, Guizhou Academy of Sciences, Guiyang 550009, China)

Abstract: Based on the topotype specimens, *Photinia bodinieri* Lévl., *Ph. brevipetiolata* Card. and *Ph. esquirolii* (Lévl.) Rehd. are supplemented with description.

Key words: Guizhou; *Photinia bodinieri*; *Ph. brevipetiolata*; *Ph. esquirolii*; supplemental description

1. 贵州石楠 檬子树 (贵阳、瓮安) 图 1

Photinia bodinieri Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 4: 334. 1907; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 13: 307. 1932; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 478. 1933; Kuan et Yu in Flora Reip. Pop. Sin. 36: 224. 1974. — *Hiptage esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 372. 1912 & Fl. Kouy-Tchéou 271. 1914. — *Photinia serrulata* auct. non Lindl. 1821; Lévl., Fl. Kouy-Tchéou, 349. 1915, quoad specimen cit. Bodinier no. 2256.

常绿乔木, 高达 25 m, 胸径 38 cm, 树皮灰褐色, 无刺, 年轻树的主干下部及伸出枝条有枝状直刺。幼枝水红色, 后成紫褐色, 被平贴疏柔毛, 具稀疏皮孔, 老枝暗褐色, 变无毛。叶片革质, 多型, 长圆形、倒卵形、倒卵状长圆形, 间有卵形, 长 6~10~(12) cm, 宽 2~4 cm, 先端渐尖或骤渐尖, 基部楔形, 边缘具锐锯齿, 齿尖具腺, 上面深绿色, 被分散微柔毛, 下面苍绿色, 中脉被疏柔毛, 后变无毛, 侧脉约 10 对, 纤细; 叶柄长 1~1.5 cm, 初有柔毛, 后变无毛。复伞房花序, 直径 5~10 cm, 总花梗、花梗被平贴短柔毛; 花白色, 直径

收稿日期: 1999-07-27

作者简介: 陈谦海 (1940-), 男, 研究员, 从事植物分类研究。

10~12 mm, 花萼杯状, 与萼片外面被疏短柔毛; 花瓣近圆形, 直径约 5 mm, 先端有凹缺; 雄蕊 20, 较花瓣短; 花柱 2~3, 合生, 顶端稍分离, 多少被微柔毛或无毛, 柱头头状, 被微柔毛; 子房 2~3 室, 顶端密被柔毛。果实成熟时红色, 直径 6~8 mm, 被稀疏柔毛或近无毛。果梗橙红色, 干后变暗褐色或棕褐色, 被疏柔毛。花期 5 月, 果熟期 10 月。

Guizhou (贵州): Guiyang (贵阳), Luchongguan (六冲关), alt. 1 300~1 400 m, S. S. Chang et al. (张秀实等) 094, 180 (fr., HGAS); same locality, Q. H. Chen (陈谦海) 9901, 9902 (fl., HGAS); Anlong xian (安龙县), Z. Y. Deng (邓朝义) 491, 993717 (HGAS); Qinglong Xian (晴隆县), C. Z. Dang (党成忠) 581 (HGAS); Kaiyuan Xian (开阳县), M. Z. Yang (杨明珠) 1300, 1406 (HGAS); Wengan Xian (瓮安县), Qiannan Exped. (黔南队) 2539 (PE, HGAS); Huishui Xian (惠水县), S. S. Chang et al. (张秀实等) 039 (HGAS); Dejiang Xian (德江县), Qianbei Exped. (黔北队) 2810 (PE, HGAS); Songtao Xian (松桃县), Qianbei Exped. (黔北队) 1499 (PE, HGAS).

模式标本 (E. Bodinier 2256) 采自贵州贵阳。本种与楞木石楠 *Photinia davidsoniae* Rehd. & Wils. 相似, 各地标本包括原产地贵阳的标本过去常被误订为后者。区别在于后者花柱 2, 合生至中部以上分离, 连同柱头无毛, 果实无毛。两者也可能是同属于一种内的两个不同地理宗。

2. 贵州石楠 短柄石楠 (中国植物志) 图 2: 1~4

Photinia brevipetiolata Card. in Lecomte, Not. Syst. 3: 379. 1918; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 483. 1933; Kuan et Yu in Flora Reip. Pop. Sin. 36: 244. 1974, in nota.

落叶小乔木, 高 4~12 m; 冬芽长卵形, 长约 4 mm。幼枝棕色, 被长柔毛, 老枝紫褐色, 变无毛, 具稀疏皮孔。叶片纸质, 长圆状披针形, 倒卵状长圆形, 间有长圆形或倒卵形, 长 5~12 cm, 宽 2~3.5 cm, 先端骤渐尖尾状, 基部楔形或渐狭, 边缘有尖锐锯齿, 上面除中脉外几无毛, 或初时被稀少长柔毛, 后变无毛, 下面中脉被长柔毛; 叶柄长 2~3 mm, 被长柔

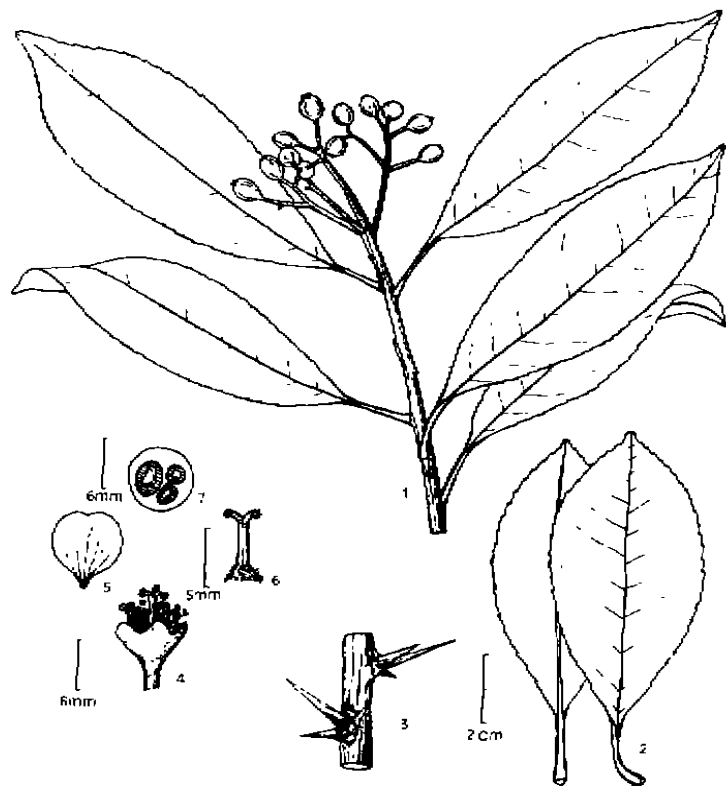


图 1 贵州石楠 *Photinia bodinieri* Lévl.

1. 果枝 a branch of fruit; 2. 叶片 leaves; 3. 枝的一部分 a part branch; 4~5. 花的各部 each part of flower; 6. 花柱 style; 7. 果实横切面 cross-section of fruit.

毛。花序伞房状, 总花梗与花梗被疏长柔毛; 花萼宽钟状, 被疏柔毛, 萼片内面密被柔毛; 花瓣白色, 内面被疏柔毛, 具爪; 花柱 4~5, 合生, 子房 4~5 室, 5 室居多, 顶部密被柔毛。果实卵球形, 长 10~12 mm, 径 9~10 mm, 被稀少柔毛或无毛, 成熟时红色, 有疣点状突起; 果梗长 10~12 mm, 被稀少长柔毛或近无毛, 具疣点状皮孔。花期 4 月, 果熟期 10 月。

Guizhou (贵州): Wangmo Xian (望谟县), Dayi (打易), alt. 1 600 m, 1960-04-16, Guizhou Exped. (贵州队) 932 (fl. PE, HGAS); Xingren Xian (兴仁县), Longchang (龙场), alt. 1 500m, 1060-08-19, Guizhou Exped. (贵州队) 7906 (fr. PE, HGAS); same locality, Yuzhang (雨樟), C. Z. Dang (党成忠) 3266 (HGAS); Anlong xian (安龙县), Q. H. Chen (陈谦海) 77-1696 (HGAS); same locality, C. Z.

Dang (党成忠) 834 (HGAS); same locality, Xianheping (仙鹤坪), D. Q. Liu (刘大济) 87 22 (HGAS); Zhenfeng Xian (贞丰县), Z. Y. Deng (邓朝义) 8-1-05, 8-2-12 (HGAS).

分布: 贵州中部至西南部, 云南东北部 (龙溪)。模式标本 (Cavalerie et Fortunat 2607) 采自贵州的平伐至贵阳途中。上述引证标本的特征符合 Cardot 的原描述。

本种与毛萼石楠 *Photinia amphidoxa* (Schneid.) Rehd. & Wils. 近似, 但后者总花梗、花梗和花萼密被绒毛, 果实成熟时至少顶部和基部仍残存有较密的绒毛。

3. 巴铃石楠 黔南石楠 (中国植物志) 图 2: 5~8

Photinia esquirolii (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 334. 1936; Kuan et Yu in Flora Reip. Pop. Sin. 36: 244. 1974. in nota—*Cotoneaster esquirolii* Lévl., Fl. Kouy-Tchéou, 346. 1915.

落叶灌木, 高 3 m; 冬芽长卵形, 长 5~6 mm; 小枝暗紫色, 初时被疏柔毛, 后变无毛, 具分散皮孔。叶片近革质, 长圆形或长圆状披针形, 长 3.5~7 cm, 宽 1.0~2.5 cm, 先端渐

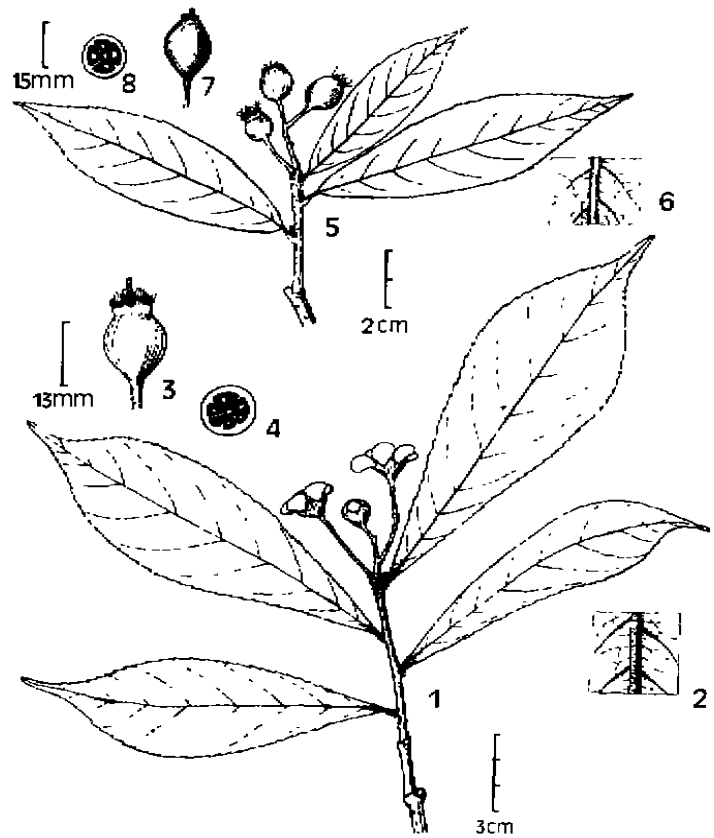


图 2 1~4. 短柄石楠 *Photinia brevipesulata* Card.; 5~8. 巴铃石楠 *Photinia esquirolii* (Lévl.) Rehd

1. 花枝 a flowering branch; 2. 叶下表面的一部分 a part of leaf lower surface; 3. 果实 fruit; 4. 果实横切面 cross-section of fruit; 5. 果枝 a fruiting branch; 6. 叶下表面的一部分 a part of leaf lower surface; 7. 果实 fruit; 8. 果实横切面 cross-section of fruit.

尖, 基部宽楔形或钝圆, 边缘具细尖内弯锯齿, 近基部全缘, 中脉被疏柔毛, 连同侧脉在上面凹下, 在下面凸起, 侧脉 9~11 对; 叶柄短, 长 2~4 mm, 被疏长柔毛。伞房花序短小, 具 3~7 花, 花梗长 5~7 mm; 花白色, 花萼钟状, 无毛, 萼片卵圆形, 先端具突然伸长的短尖头, 内面被灰白色柔毛; 花瓣近圆形; 雄蕊 20; 花柱 4, 合生, 除基部外无毛, 柱头头状; 子房 4 室, 顶部被柔毛。果实卵球形, 长 15~17 mm, 径 10~12 mm, 成熟时红色, 无毛, 具疣点状突起; 宿存萼片宽卵状, 先端凸尖, 外面无毛, 内面被柔毛。果梗长 10~20 mm, 被疏长柔毛, 有分散疣点状皮孔。开花期 3 月, 果熟期 9 月。

Guizhou (贵州): Xingren Xian (兴仁县), Baling (巴铃), in forests, alt. 1 500 m, 1983-06-05, C. Z. Dang (党成忠) 3020 (fr., HGAS); same locality, W. P. Liu (刘卫平), 0864 (fr., HGAS); same locality, C. Z. Dang (党成忠) 2736 (fl., HGAS); Zhenfeng Xian (贞丰县), Sanhe (三合), alt. 1 700 m, C. Z. Dang (党成忠) 2331 (fr., HGAS); same locality, Z. Y. Deng (邓朝义) 973449, 9-2-07 (fr., HGAS).

模式标本 (J. Esquirol 2624) 采自贵州兴仁县巴铃。相隔 70 a 后又在原产地采得的标本, 符合 A. Rehd. 的原描述, 无疑, 该种的性状是稳定的。

本种与短柄石楠 *Photinia brevipetiolata* Card. 相近似, A. Rehd. 修订本种时曾指出两者可能为同一物, 根据我们对原产地的调查与标本的观察, 两者有明显区别。在形态性状上, 前者为灌木, 小枝冬芽显著, 叶片较窄小, 先端渐尖非尾状, 基部宽楔形或钝圆, 花萼无毛, 花柱 4, 子房 4 室; 而后者为小乔木, 小枝冬芽较不显著, 叶片较宽、较大, 先端骤渐尖尾状, 基部狭的楔形, 花萼被疏柔毛, 花柱 4~5, 子房 4~5 室, 5 室居多, 偶有 3 室。物候期同一产地观察, 两者也不一样, 前者的花、果期通常都要比后者早约 1 个月。

欢迎订阅 2001 年度《广西农业机械化》杂志

《广西农业机械化》杂志探索研究具有中国特色的农业机械化理论、战略、方针、道路, 宣传农机新技术、新经验, 传播农机化信息、普及农村实用基础知识。

《广西农业机械化》杂志为双月刊, 每期定价 3.00 元, 全年 18.00 元。本刊自办发行, 请通过邮局或银行汇款直接订阅。

地址: 南宁市安吉路 5 号 广西农业机械化杂志社 邮编: 530001

银行汇款: 南宁市农行大树脚分理处 收款单位: 广西农业机械化杂志社

帐号: 8731000071