

中国无忧花属、仪花属和紫荆属资料*

卫光芬

(中国科学院华南植物研究所)

MATERIALS OF SARACA, LYSIDICE AND CERCIS FROM CHINA

Wei Chac-fen

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

无忧花属 *Saraca* Linn.

1. 云南无忧花 (新拟)

Saraca griffithiana Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal 66(2): 419. 1887; G. F. P. Zuijderh. in Blumea 15: 417. 1967.

云南(Yunnan): 盈江, G. Forrest 12239, 9799.

分布: 缅甸东北部。

2. 中国无忧花 (中国高等植物图鉴)

Saraca dives Pierre, Fl. For. Cochinch. 5: t. 386B. 1899; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 211. 1913; G. F. P. Zuijderh. op. cit. 421. — *S. indica* auct. non Linn.: 侯宽昭, 中国种子植物科属辞典, 385. 1958; 中国高等植物图鉴, 2: 331. fig. 2391. 1972. — *S. chinensis* Merr. et Chun (ms.), nom. illegit.

云南(Yunnan): 富宁, 王启无 88950、88952; 同地, 武素功 3668; 屏边, 毛品—4096; 同地, 冯国楣 5234; 同地, 王孝、高锡朋、刘心祈 100437; 河口, 蔡克华 681; 澄江, 陈焕镛 11164; 金屏, 蒋维邦 28; 同地, 昆明植物研究所苏木精组 5; 元阳, 绿春队 1。

广西(Guangxi): 龙州, 李荫昆 34; 同地, 陈少卿 14004、12989、12636; 同地, 罗献瑞 1341; 扶绥, 陈少卿 12076; 宁明, 张肇穹 12020; 百色, 李中提 601043; 同地, 中国科学院植物研究所广西调查队 3517; 同地, 广西植物土壤调查队 102; 防城, 中国科学院广东合浦区植物调查队 2374; 同地, 曾怀德 26653; 同地, 梁向日 69718; 同地, 左景烈 23663。

广东(Guangdong): 广州, 陈少卿 18558、18559 (栽培)。

分布: 越南、老挝。我国分布新纪录。普遍生于海拔 200—1000 米的山地密林或疏林中, 常见于河流或溪谷两旁。

本种与普遍分布于爪哇、马来半岛的 *S. Thai pingensis* Gantley ex King 外形很近似, 主要区别在于前者雄蕊较多, 通常 8—10 枚, 花药较大, 长 3—4 毫米; 后者通常只有

* 本文承吴德邻同志审阅, 特此致谢。

雄蕊 3—4 枚，花药长 1—2 毫米。

在侯宽昭《中国种子植物科属辞典》和《中国高等植物图鉴》第二卷中记载我国产的 *S. indica* Linn. 和 *S. chinensis* Merr. et Chun 两个种，实属本种。因为 *S. indica* Linn. 的苞片和小苞片远比本种遥小，长不超过 1 厘米，且小苞片略大于苞片；主产马来半岛和爪哇，我国不产。*S. chinensis* 只是 Merrill 和陈焕镛教授写于标签上的一个初定名，虽曾一度被长期沿用，但未经有效发表。作者最近查看了产于我国广西、云南等地的大量标本，其特征与本种根本上无异。应定为同一种植物。

仪花属 *Lysidice* Hance

短萼仪花 新种 麻轧木(广东)。

Lysidice brevicalyx Wei, sp. nov. — *L. rhodostegia* auct. non Hance (1867): Hance in Journ. Bot. 11: 207. 1873, et 21: 298. 1883.

Species affinis *L. rhodostegiae* Hance, sed calycis tubo 5—9 mm longo lobis paulo brevioribus vel $\frac{1}{3}$ brevioribus; bractea bracteolisque albis et praesertim seminis margine conspicue incrassato angusto cincto et testa intus appressa unistrata alla (in sicco ferruginescenti) spongioso-gelatinosa differt.

Arbor 10—20 m alta, trunco 20—30 cm diam.; ramuli glabri, cinerei vel brunneo-cinerei, dense minutisque lenticellati. Foliola 3—4—juga raro 5—juga, subcoriacea, oblonga, obovato-oblonga vel ovato-lanceolata, 6—12 cm longa, 2—5.5 cm lata, apice obtusa vel breviter acuminata, basi cuneata obtusave, nervis lateralibus multo gracilibus subparallelis, petiolulo 2—3 mm longo. Panicula terminata, ramis brevioribus 4—10 cm longis. Bractea bracteolaeque albae, ovatae, ovato-oblongae vel oblongae; bractea bracteolis longioribus, 1.5—3.1 cm longa, sed bracteolae non nisi 0.5—1.5 cm longae. Calycis tubus pedicello brevior, 5—9 mm longus, lobis 4 oblongis usque late oblongis illum paulo superantibus vel $\frac{1}{3}$ superantibus. Petala 3, obovata cum unguibus 1.6—1.9 cm longa, apice subtruncata emarginataque purpurea; 2 antica minutissima subuliformia vel squamiformia, 2 mm circa longa, purpurascens. Stamina fecunda 2, antheris ellipticis 3—4 mm longis, loculis longioribus dehiscentibus in marginibus purpurascens; stamina rudimentaria 8 vel 5—6, inaequalia. Ovarium breviter stipitatum, oblongum compressum, secus bisuturas villosum, 9—14 ovulatum; stylo elongato et stigmatem parvo capitato. Legumen oblongum vel obovato-oblongum, 15—26 cm longum, 3.5—5 cm latum, apice rigidirostratum, basi rotundatum bisuturis aequalibus vel subaequalibus; valvis coriaceis usque lignosis planis leviter tortisve autem non in spiram convolutis. Semina castaneo-brunnea vel leviter fuscoviridia, 7—10, oblonga, oblique lateque oblonga usque subrotundata, 2—2.8 cm longa, 1.5—2.2

cm lata, margine incrassato angusto cincta; testa crustacea intus appressa unistrata alba spongioso-gelatinosa in sicco ferruginescenti. Radicula brevis, recta, inclusa.

Gaungdong (广东): Maoming (茂明), 16. XI. 1951, C. S. Chu (朱志淞) 1096; same loc., 4. VIII. 1922, Y. X. Jiang (江一勋) 9278; same loc., 5. XI. 1956, C. H. Lau (刘集汉) 90028; same loc., 9. VIII. 1956, L. Teng (邓良) 2063; Gaozhou (高州), 4—19. V.—VIII. 1928—29, Y. Tsiang (蒋英) 1006、2075、2252; Fengkai (封开), 18. V. 1974, South China Inst. Bot. Exped. n. 2626; Yunfu (云浮), 19. V. 1934, C. Wang (黄志) 36948; Gao Yao (高要), 22. VIII. et 19. V. 1934, L. Teng (邓良) 9926、10095; same loc., VII. 1972, H. F. Hance s. n. (HGD* num 1653); same loc., VI. 1882, C. Ford s. n. (HGD num. 846 fragm.); Guangzhou (广州), 8. V. 1981, C. F. Wei (卫兆芬) 123193 (Type! HGD) cult. from Guangxi.

Guangxi (广西): Longlin (隆林), 7. V. 1957, C. F. Liang (梁畴芬) et T. L. Wu (吴德邻) 32141、32261; Tianlin (田林), 22. XI. 1957, South China Bot. Inst. Geobotany Exped. (南植地) 5001; Baise (百色), 24. V. 1936, H. H. Soo (苏宏汉) 67513; Duan (都安), 30. VIII. 1957, Y. K. Li (李荫昆) P1949; Longzhou (龙州), 15. VIII. 1957, S. H. Chun (陈少卿) 13705; Yongxian (容县), 5. VII. 1956, S. H. Chun 9879.

Guizhou (贵州): Zhenfeng (贞丰), 13. IX. 1936, S. W. Teng (邓世纬) 90864; Wangmo (望谟), 14—16. IV. 1960, C. S. Chang et Y. T. Chang (张志淞、张永田) 1521、1613; Anlong (安龙), 9. VII. 1960, same collect. (同采集人) 5879.

Yunnan (云南): Funing (富宁), 17. IV. 1940, C. W. Wang (王启无) 88610.

乔木, 高10—20米, 胸径20—30厘米; 小枝无毛, 灰黑色或灰褐色, 具有小而密的皮孔。小叶3—4对, 稀5对, 近革质, 长圆形、倒卵状长圆形或卵状披针形, 长6—12厘米, 宽2—5.5厘米, 先端钝或短尾状渐尖, 基部楔形或钝; 侧脉多而纤细, 近平行; 小叶柄长2—3毫米。圆锥花序顶生, 分枝较短, 长4—10厘米; 苞片和小苞片白色, 卵形、卵状长圆形或长圆形, 苞片较长, 长1.5—3.1厘米, 小苞片较短, 长0.5—1.5厘米; 萼管短于花梗, 长5—9毫米; 裂片4, 长圆形至阔长圆形, 比萼管稍长或长1/3; 花瓣3, 倒卵形, 连柄长1.6—1.9厘米, 先端近截平而微凹, 紫色; 前方2片极小, 钻状或鳞片状, 长约2毫米, 淡紫红色; 发育雄蕊2枚, 花药椭圆形, 长3—4毫米, 纵裂, 药室边缘紫红色; 退化雄蕊8枚或5—6枚, 不等长; 子房扁长圆形, 具短柄, 沿二缝线被长柔毛, 有胚珠9—14颗, 花柱伸长, 柱头小, 头状。荚果长圆形或倒卵状长圆形, 长15—26厘米, 宽

*HGD=Herb. South China Inst. Bot. Acad. Sin., Guangdong.

3.5—5 厘米, 先端具硬尖喙, 茎部圆, 二缝线等长或近等长, 果瓣平或稍扭转, 但不呈螺旋状卷曲, 革质至木质; 种子 7—10 粒, 长圆形、斜阔长圆形至近圆形, 长 2—2.8 厘米, 宽 1.5—2.2 厘米, 栗褐色或微带灰绿, 光亮, 边缘增厚成一圈狭边; 种皮脆壳质, 里面紧粘着一层白色海绵状胶质层, 干后呈锈红色。胚根短, 直立, 内藏。

本种与 *L. rhodostegia* Hance 近缘, 但本种萼管较短, 长 5—9 毫米, 比萼裂片稍短或短 1/3; 苞片和小苞片白色; 种子边缘具一圈明显增厚的狭边, 种皮里面紧粘着一层白色(干后呈锈红色)海绵状胶质层而不同。

紫荆属 *Cercis* Liou.

1. 广西紫荆(新拟) 陈氏紫荆(中国主要植物图说——豆科)。

Cercis chuniana Metcalf in *Lingnan Sci. Journ.* 19: 551. 1940; H. L. Li in *Bull. Torrey Bot. Club* 71(4): 422. 1944. — *C. likiangensis* Chun ex Y. Chen, *中国树木分类学*, 522. 1937, nom. illegit.

广西(Guangxi): 罗城, 秦仁昌 6188; 兴安, 余少林 900192; 全州, 钟济新 81566、81984; 同地, 陈照宙 52528; 灌阳, 陈照宙 52144。

广东(Guangdong): 乐昌, 左景烈 20676; 同地, 黄荣焜 31262; 同地, 李耀 2125; 连山, 陈少卿 5605。

湖南(Hunan): 酃县, 湖南林学院 77—190; 宜章莽山, 湖南师范学院生物系 L. H. 1126; 同地, 黄茂先 112246; 江华县, 李丙贵、万绍宾 5128。

江西(Jiangxi): 上犹, 聂敏祥等 8219。

分布: 我国特产, 见于广西、广东、湖南、江西、贵州等地。生于海拔 600—1900 米山谷溪边密林或疏林中。常见。

本种的模式标本是秦仁昌教授于 1928 年 6 月 20 日在广西罗城北部与贵州交界处采到的, 最初经陈焕镛教授定名为 *C. liangkwanensis*, 但未正式发表。后来陈嵘教授又将该种收入《中国树木分类学》中, 并改名为 *C. likiangensis* Chun(丽江紫荆)。1940 年 Metcalf 将本种再次改名为 *C. chuniana*, 正式发表于 *Lingnan Sci. Journ.* 19 卷中。由于 *C. likiangensis* Chun 是不合法名, 因此应予废除。

2. 紫荆(开宝本草) 裸枝树(中国主要植物图说——豆科), 紫珠(本草拾遗)。

Cercis chinensis Bunge in *Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etr.* 2: 95. 1833; H. L. Li, op. cit. 423. (excl. spec. brevi racem. et majore fr. purpureo) — *C. pauciflora* H. L. Li, op. cit. 425, syn. nov. — *C. chinensis* Bunge f. *rosea* Hsu in *植物分类学报*, 11: 193. 1966.

河北(Hobei): 北京, 刘慎谔 1229; 无产地, 标本号 56911。山东(Shandong): 崂山, C. Y. Chiao 2818; 泰山, 山东农学院林学系 76—90。陕西(Shaanxi): 汉中市, 李培元 1163。四川(Sichuan): 峨眉, 胡珠贞 50947; 同地, Y. S. Liu 1700; 同地, 陶玉辉 51980; 无产地, 方文培 12441。安徽(Anhui): 滁县, 华东工作站 1451。江苏(Jiangsu): 上海, 严增南 10309、10104; 徐炳声 1727、856、1548; 金坛, 邓懋彬、袁春台 3623。浙江(Zhejiang): 无产地, Y. L. Keng 847。湖南(Hunan): 城步, 李泽棠 1873。贵州(Guizhou): 贵阳, 邓世玮 188。云南(Yunnan): 昆明, 辛景玉 51443。广

西(Guangxi): 桂林, 冯钦(H. Fung)21190; 同地, 梁恒100029; 同地, 钟济新808763。
广东(Guangdong): 广州, 陈焕镛5445; 高要鼎湖山, 丁广奇、石国良141。

分布: 我国东南部。北至河北, 南至广东、广西, 西至云南、四川、往西北至陕西, 东至浙江、江苏、往东北至山东等省区。常见栽培于庭园中, 少数生于密林或石灰岩地区。丛生或单生灌木。

C. pauciflora Li 的模式标本采自四川峨眉山。其原始描述提出花少数(1—3朵)、与叶同时开放以及叶片小、近三角状卵形等作为与本种的主要区别。现查看原产地和其他地区的大量标本和生活植株, 发现幼株或嫩枝上的花一般较少, 1—3朵、5朵不定, 而且与叶同时开放; 其他特征如叶形、大小等等, 基本上与本种无别。

C. chinensis Bunge f. *rosea* Hsu 与原种区别主要在于花色较淡, 呈粉红色。观察本种的花色, 基本上属粉红色至紫红色, 其颜色深浅往往视其开放程度和环境条件而略异。因此上述二者应予归并。

短毛紫荆 新变型

Cercis chinensis Bunge f. *pubescens* Wei, f. nov.

A typo recedit ramulis petiolis, foliisque subtus secus nervos pubescentibus.

本变型与紫荆(原变型)不同在于: 幼枝、叶柄及叶片背面沿脉上被短柔毛。

江苏(Jiangsu): 南京植物研究所, 陈荣道, 无号, 1979年6月12日(模式标本Type! HGD)栽培。

浙江(Zhejiang): 天目山, T. Tang & W. Y. Hsia 459, 1929年8月10日; 无地点和采集人706。

安徽(Anhui): 无地点, 安徽综合调查队, 1379。

贵州(Guizhou): 花溪, 贵州农学院, 曹子余237, 1958年8月14日。

3. 湖北紫荆(中国树木分类学) 箩筐树(湖北西部、四川东部), 云南紫荆(中国主要植物图说—豆科)。

Cercis glabra Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 393. 1910.—*C. chinensis* auct. non Bunge: H. L. Li, l. c. (excl. spec. fl. fasc. et min. fr. virido).—*C. yunnanensis* Hu et Cheng in Bull. Fam. Men Inst. Biol. 1: 193. 1948, syn. nov.

湖北(Hubei): 兴山, 李洪均1685、269; 巴东, 胡启明415; 神农架, 神农架考查队32760; 同地, 鄂植考查队25440; 无产地, 陈焕镛4143。四川(Sichuan): 奉节, 周洪富、粟和毅107671; 巫山, Tso-Pin Wang 10352; 宣汉, 方文培10260; 开县, 方文培10203; 南川, 俞德俊2893; 同地, 熊济华、周子林91195、93052。云南(Yunnan): 昆明, 刘慎谔15679; 同地, 俞德俊21075; 同地, 郑万钧11000; 丽江, 冯国楣 2666; 同地, 赵裕华20583; 广南, 王启无87563。贵州(Guizhou): 贵阳, 邓世纬90029; 清镇, 邓世纬90029B; 安龙, 张志松、张永田5424; 印江, 张志松、党成忠等402514。广西(Guangxi): 田林, 李中提, 600958。广东(Guangdong): 乳源, 高锡朋53036、53378、53930、53902; 同地, 郭素白80146。浙江(Zhejiang): 天目山, 复旦大学生物系 20334; 安徽

(Anhui): 无产地, 秦仁昌3145; 黄山, 严增南2533。陕西 (Shaanxi): 眉县, 傅坤俊3713。

分布: 湖北西部至西北部、陕西西南部至东南部、四川东北部至东南部、云南、贵州、广西西北部、广东北部以及湖南、浙江、安徽、河南等省区。生于海拔 600--1900米山地疏林或密林中, 山谷、路旁或岩石上。

过去有些作者将本种归并于 *C. chinensis* Bunge 中。我们认为根据其习性为乔木, 花序短总状, 荚果紫红色, 较大, 基部常钝圆, 缝线不等侧, 背缝较长且明显弯曲, 嫩叶、幼枝常呈淡紫红色等特征来看, 与 *C. chinensis* Bunge 有显著差别, 应列为两种为宜。

根据对 *C. yunnanensis* Hu et Cheng 的和本种的原始描述的比较, 除了叶背基部脉腋间被毛与否外, 其余特征无甚差别。最近作者反复查看了大量标本, 发现产于湖北西部、四川东部以及云南、贵州、广东、广西等的野生乔木状类型, 其特征基本上是一致的, 与本种同属一类型。而且幼叶初时通常无毛, 后慢慢地于叶背基部脉腋间出现柔毛, 至成长后又渐变无毛。由此可见, 叶子被毛与否, 在本类型中不是主要分种特征, 故上述种应予归并。

此外, 值得注意的是: 在本种原始描述及其图中, 荚果较短小且基部渐尖, 这与大多数标本略有出入。但在个别标本中, 个别果实也有类似此等形状 (见上方文培 10260)。因此, Pampanini 所依据的果标本碎片 (照片), 很可能就是这种个别形状的代表。

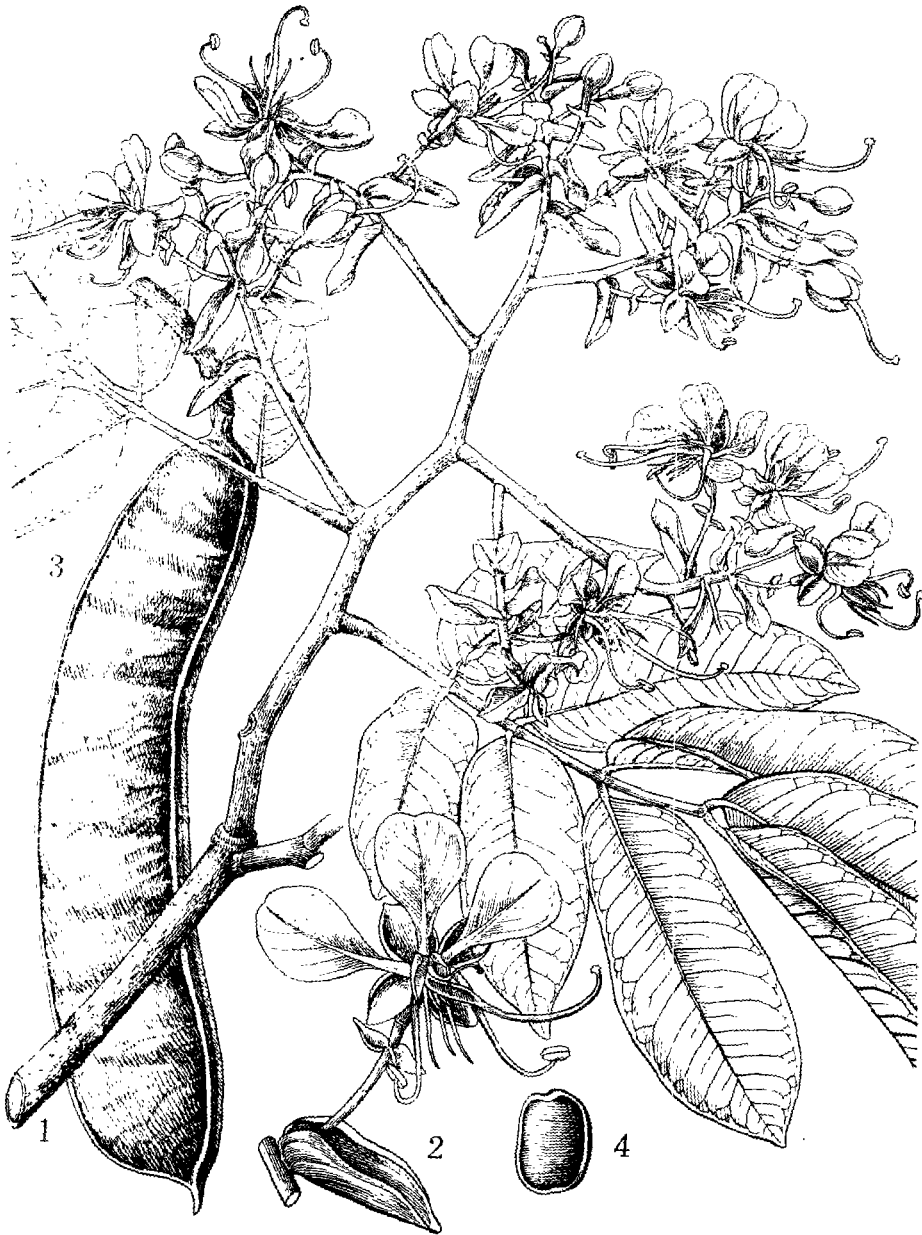


图 1 短萼仪花 *Lysidice brevicalyx* Wei

1. 花枝; 2. 花(放大); 3. 荚果; 4. 种子。