

## 中国茜草科资料 (三)

罗献瑞

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

### MATERIALS FOR CHINESE RUBIACEAE (II)

Lo Hsienshui

(*South China Institute of Botany, Academia Sinica,*

Guangzhou 510650)

关键词: 茜草科; 粗叶木属; 染木树属

Key words: Rubiaceae; *Lasianthus*; *Saprosma*

#### 一. 粗叶木属 *Lasianthus* Jack

##### 1. 葶叶粗叶木

*Lasianthus tubiferus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 183. 1880; Craib, Fl. Siam. Enum. 2 (2): 219. 1934; Kanjilal, Fl. Assam 3: 91. 1939; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5: 231. 1963.

云南: 思茅, 毛品-6401; Lu Hsi 蔡希陶 56836.

分布于印度阿萨姆 (模式产地) 和泰国北部。我国分布新记录。

##### 2. 库兹粗叶木

*Lasianthus kurzii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 183. 1880; Craib, Fl. Siam. Enum. 2 (1): 212. 1934.

##### 2a. 库兹粗叶木

var. *kurzii*

据原记载本变种叶下面仅侧脉上被贴伏的灰白色短柔毛; 托叶长圆状披针形; 苞片无毛或被缘毛 (Leaves finely softly pubescent on the nerves beneath; stipules oblong-lanceolate; bracts glabrous or ciliate)

分布于缅甸 (Martaban; Tenasserim)、印度 (Andaman Islands) 和泰国 (Payap; Chantaburi;

Puket).

### 2b. 宽昭粗叶木

var. *howii* H. S. Lo, var. nov.

与原变种的区别是叶下面全面被贴伏的锈色柔毛；托叶三角形；苞片被贴伏的锈色柔毛。

云南：勐腊（镇越），生林中，高 1.7m。果绿色，1936 年 11 月，王启无 80524（模式存中国科学院华南植物研究所标本室）；景洪，王启无 79096；同地，冯国楣 20499。

A var. *kurzii* foliorum laminis subtus ubique pilis densis adpressis ferrugineo-pubescentibus obtectis; stipulis triangularibus; bracteis adpresse ferrugineo-pubescentibus differt.

Yunnan; Mengla, C. W. Wang 80524 (type! SCBI); Jinghong, C. W. Wang 79096; ibid. K. M. Feng 20499.

### 2c. 林生粗叶木

var. *sylvicola* H. S. Lo, var. nov.

与模式变种的区别是小枝和叶下面被伸展的锈色硬毛；托叶三角形；苞片被伸展的锈色硬毛。

海南：白沙，五指山，海拔 900m，林下灌木，果白色，海南东队 530（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室），514；东方，陈少卿 11356；同地，海南队 270；无具体地点，H. Fenzel s. n.

A var. *kurzii* foliorum laminis subtus ubique pilis densis patentibus ferrugineo-hirsutis differt.

Hainan; Baisha, E. -Hainan Exped. 530 (type! SCBI), 514; Dongfang, S. H. Chun 11356; ibid. Hainan Exped. 270; Without loc., H. Fenzel s. n.

## 3. 瘤果粗叶木

*Lasianthus verrucosus* H. S. Lo; sp. nov.

灌木，高 1—2m，有时小乔木状，高达 3m；小枝褐色，无毛或近无毛，有纵皱纹，节部压扁。叶革质或薄革质，卵形或长圆状卵形，长 4.5—10cm，宽 2—4cm，顶部骤尖，常稍钝，基部近圆形或钝，全缘，干时褐色或上面变黑色，两面无毛；中脉上面凹入，下面凸起，侧脉每边约 7 条，近叶缘处弧状联结，和网状小脉均在下面凸起；叶柄长约 4—8mm，稍粗壮，近无毛；托叶革质，三角形，长约 1.2—1.5mm。花无梗或近无梗，簇生于叶脉，萼管长约 1.5mm，檐部稍扩大，浅 4 裂，裂片阔三角形，长约 0.3—0.4mm，无毛或疏被缘毛；花冠白色，芽时棒状，长约 8.5mm，仅里面喉部被柔毛，檐部 4 裂，裂片近卵形，比冠管稍短；雄蕊 4，生喉部，花丝短，花约长 2.5—3mm；子房 4 室，每室有 1 颗胚珠，花柱伸至喉部，柱头 4 裂，裂片粗厚，长 1—1.2mm。核果扁球形，高约 4—5mm，宽约 6—7mm，分核 4，背部有疣凸。

本种的分核背部密生小瘤体，易与我国产本属其它种类相区别。

海南：乐东，尖峰岭，花白色，1982 年 4 月 26 日，黄全 820468（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）；同地，刘心祈 27006；昌江，刘心祈 1800；同地，梁向日 66498，66553；东方（感恩），梁向日 63317；同地，海南队 521；崖县，刘心祈 417；同

地，黄志 34472；同地，侯宽昭 70645；陵水，黄志 35088（果实标本）

Frutex 1—2 m altus, interdum arbuscula usque ad 3 m alta; ramulus brunneus glaber vel subglaber longitudinaliter striato-rugosus, ad nodos compressus. Foliorum lamina coriacea vel subcoriacea, ovata vel oblonto-ovata 4.5—10 cm longa et 2—4 cm lata, apice cuspidata basi subrotunda vel obtusa integerrima, utrinque glabra sicc. brunescens vel supra nigricans; costa supra impressa subtus prominens, nervis lateralibus circ. 7 ante marginem arcuato-confluentibus atque rete venularum subtus prominentibus; petiolus 4—8 mm longus robustiusculus subglaber; stipula coriacea triangularis 1.2—1.5 mm longa. Flos sessilis vel subsessilis axillaris fasciculatus; calycis tubus circ. 1.5 mm longus, limbis leviter dilatatis 4-obulis, lobis lato-riangularibus circ. 0.3—0.4 mm longis glabris vel sparse ciliatis; corolla alba, in alabastro clavata, circ. 8.5 mm longa, intus ad faucem villosa, lobis 4 subovatis tubo paulo brevioribus; stamina 4 ad faucem inserta, filamentis brevibus, antheris 2.5—3 mm longis; ovarium 4-loculare, stylis 4-lobis, lobis crassis 1—2 mm longis. Drupa depresso-lobosa 4—5 mm alta 6—7 mm lata; pyrena 4 dense verrucosa.

Species ab ceteribus speciebus generis sinensibus pyrenis dorso dense verrucosis facile distincta.

Hainan; Ledong, Jianfengling, fl. white, 26 IV 1953, Q. Huang 820468 (type! SCBI); ibid. S. K. Lau 27006; Changjiang, S. K. Lau 1800; ibid. H. Y. Liang 66498; 66553; Dongfang, H. Y. Liang 63317; ibid. Hainan Exped. 521; Yaxian, S. K. Lau 417; ibid. C. Wang 34472; ibid. F. C. How 70645; Ling Shui, C. Wang 35088.

#### 4. 锡金粗叶木

*Lasianthus sikkimensis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 180, 1880—*L. tsangii* Merr. ex H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 24: 458. 1943, syn. nov.

早在 *L. tsangii* Merr. ex H. L. Li 发表以前, H. Handel-Mazzetti 已经正确地将秦仁昌先生 (R. C. Ching) 采自广西百色的标本 (no. 7583) 和广西南宁的标本 (no. 8190) 鉴定为 *L. sikkimensis* Hook. f.。E. D. Merrill 和李惠林先生可能没有看见或者忽略了 H. Handel-Mazzetti 的这一鉴定意见, 故将后来曾怀德在上思采的标本 (no. 23940) 定为新种发表。采自西藏墨脱的标本 (李渤生和程树志 4009、3853、4579) 和广西标本对比基本相同, 与 *L. sikkimensis* Hook. f. 的原记载对照也甚符合, 进一步证实 H. Handel-Mazzetti 的鉴定是正确的。

产在越南北部的 *L. lankokensis* Pitard 也可能是本种的同物异名。

#### 5. 长萼粗叶木

*Lasianthus longisepalus* Goddes in Kew Bull. 245. 1928; Craib, Fl. Siam. Enum. 2 (1): 213. 1934.

##### 5a. 长萼粗叶木

var. *longisepalus*

叶的侧脉在上面压入; 萼较大, 萼管长 5—6 mm, 裂片长 13—14 mm。

分布泰国的 Chantaburi。我国不产。

## 5b. 尖峰粗叶木

var. *jianfengensis* H. S. Lo, var. nov.

*Lasianthus chevalieri* auct. non Pitard; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 214. 1944.

与模式变种的区别是叶的侧脉在上面不压入; 萼较小, 萼管长约 3mm, 裂片长 9-11mm.

海南: 尖峰岭, 海南队 203 (模式, 存中国科学院华南植物研究所标本室); 同地, 海南队 317; 同地, 刘心祈 5221.

A var. *longisepalo* nervis lateralibus supra non impressis; calycibus minoribus, tubis 3 mm longis, lobi 9-11 mm longis differt.

Hainan; Jianfengling, Hainan Exped. 203 (type! SCBI); ibid. Hainan Exped. 317; ibid. S. K. Lau 5221.

(1) 海南标本均没有花冠, 不能作更全面的比较。

(2) 海南植物的叶具 12 对侧脉, 小脉平行, 与 *L. chevalieri* Pitard 区别明显。

## 6. 长萼粗叶木

*Lasianthus lucidus* Bl. Bijdr. 997. 1826; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 30. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 184. 1880; Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-China 3: 385, fig. 79 (8-13). 1924; Craib, Fl. Siam. Enum. 2 (2): 214. 1934; Kanjilal, Fl. Assam 3: 91. 1939; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5: 231. 1963; Baacker et Bakh, Fl. Java 2: 341. 1965.

云南: 绿春, 陶德定 0148.

分布印度尼西亚 (瓜哇)、泰国、印度东北部 (阿萨姆) 和越南北部。我国分布新记录。

## 7. 华南粗叶木 图 1

*Lasianthus austrosinensis* H. S. Lo, sp. nov.

灌木, 高 1-2m; 小枝常纤细而延长, 密被贴伏的短柔毛。叶具等叶性, 纸质, 卵形, 长通常 5-7cm, 很少达 8cm, 宽通常 2.5-3.5cm, 顶端短尾状骤尖, 钝头, 偶具小凸尖, 基部近圆或阔楔尖, 边全缘, 常有缘毛, 干时淡绿色, 上面无毛, 暗晦, 下面中脉、侧脉和小脉上均被贴伏短硬毛; 中脉在下面凸起, 侧脉常每边 5 条, 弧状, 末端变纤细, 沿叶缘上行, 小脉纤细, 近平行; 叶柄长 3-8mm, 密被硬毛; 托叶很小, 常早落, 密被硬毛, 花无梗或有短梗, 常 1-3 朵腋生, 无苞片和小苞片; 萼密被硬毛, 萼管近陀螺形, 长 2mm, 萼裂片卵形, 长约 3-3.5mm, 有脉纹; 花冠白色, 近管状, 长约 5mm, 外面密被多细胞长硬毛, 里面中部以上被多细胞长柔毛, 裂片 5, 三角形, 长约 1.5mm, 顶端内变成喙; 雄蕊 5, 生喉部, 花丝短, 花药长 1.5mm 微露出; 花柱与花药等高, 柱头 5 裂。核果 (未成熟) 近球形, 径约 4-5mm, 顶冠以卵形、长 2.5mm 的宿萼裂片, 被硬毛, 有 5 个分核。

本种萼裂片大, 卵形, 与 *L. biermannii* Hook. f. 有些相似, 但花序无总梗, 苞片缺, 花冠外面密被多细胞长硬毛, 核果被硬毛, 与后者明显不同。

广西: 平南, 瑶山, 陈四埔, 密林中, 小灌木, 花白色, 1936 年 5 月 22 日, 黄志 39251

（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室；同地，辛树帜 30、5161、8233；浦北，陈伟球 258）。

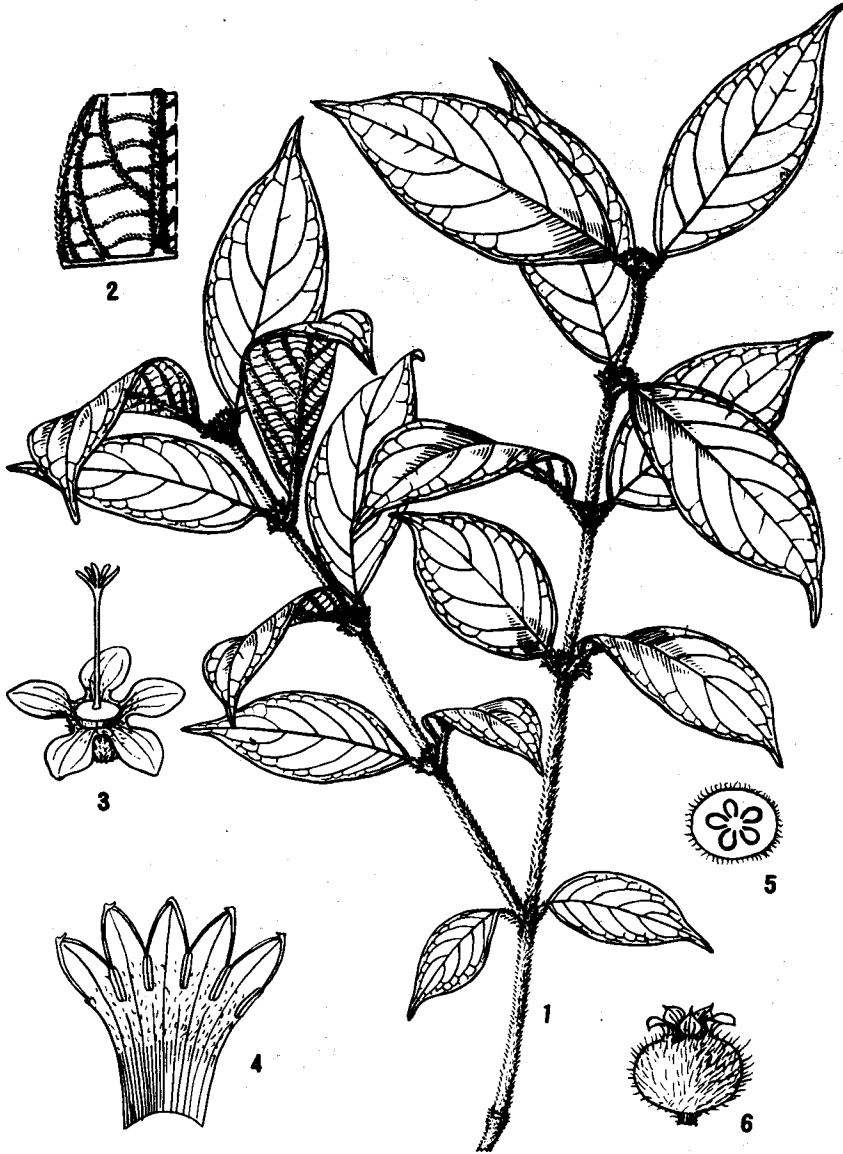


图1 华南粗叶木 *Lasianthus austrosinensis* H. S. Lo

1. 花枝 Flowering branch; 2. 叶下面一部份，示毛被 A part of leaf under surface, showing indumentum;  
3. 花萼和雌蕊 Calyx and gynoecium; 4. 花冠剖开 Corolla opened up; 5. 萼管横切，示子房5室 Calyx tube  
in transverse section, showing 5-cell ovary; 6. 核果 Drupe

广东：信宜，黄荣焜（黄志）30944、31074；高要，鼎湖山，丁广奇和石国良 69, 553；

同地, 石国良 13435.

Frutex 1—2 m altus; ramulus gracilis elongatus, pilis densis adpressis pubescentibus vestitus. Foliorum lamina chartacea ovata plerumque 5—7 cm raro usque ad 8 cm longa et 2.5—3.5 cm lata; apice abrupte caudata ad acumen obtusa interdum mucronata, basi subrotunda vel lato-cuneata integerrima plerumque ciliata, sicc. griseo-viridis supra glabra opaca subtus ad costam nervosque adpresse hirsuta; costa subtus prominens, nervis lateralibus utrinque plerumque 5, juxta marginem gracilescentibus, venulis gracilibus transvevsiis et subparallelis; petiolus 3—8 mm longus dense hirsutus; stipula minor caduca dense hirsuta. Flos 1—3 axillaris; bracteis bracteolisque nullis; calycis dense hirsutorum tubus subturbinatus 2 mm longus, lobis 5 ovatis 3—3.5 mm longis nervosis; corolla alba tubi formi-infundibularis circ. 5 mm longa extus pilis densis multicellularibus hirsutis vestita intus supra medium pilis multicellularibus villosis vestita, lobis 5 deltoideis circ. 1.5 mm longis apice incurvato-rostratis; stamina 5 ad faucem inserta, filamentis brevibus, antheris 1.5 mm longis leviter exsertis; stylus antheras attingens, stigmatibus 5-fidis. Drupa (immatura) subglobosa circ. 4—5 mm diam. nirsuta, apice calycis lobis ovatis persistentibus coronata; pyrena 5.

Calycis lobis majoribus ovatis *L. biermannii* King ex Hook. f. aliquantum similis, sed inflorescentiis non pedunculatis, bracteis absentibus, corollis extus pilis densis multicellularibus longis hirsutis obtectis, drupis hirsutis differt.

Guangxi: Pingnan, Yaoshan, C. Wang 39251 (type! SCBI); ibid. S. S. Sim 30, 5161, 8233; Pubei, W. C. Chen 258.

Guangdong: Xinyi, C. Wang 30944, 31074; Gaoyao, K. C. Ting et G. L. Shi 69, 553; ibid. G. L. Shi 13435.

## 8. 台湾粗叶木

*Lasianthus formosensis* Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 15: 17. 1901; Liu et Chao in Taiwania 10: 132, fig. 8. 1964—*L. tenuicaudatus* Merr. in Lingnan. Sci. Journ. 7: 324. 1929—*L. kwangsiensis* Merr. ex H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 24: 458. 1943, syn. nov.

我国见于广西、广东和台湾等省。日本(琉球)和中南半岛也有。

刘棠瑞和赵哲明先生正确地将 *L. tenuicaudatus* Merr. 归并于 *L. formosensis* Matsum. *L. kwangsiensis* Merr. ex H. L. Li 与 *L. tenuicaudatus* Merr. 形态上没有明显区别, 分布区重叠, 无疑是同一种植物, 故亦应作本种的同物异名。

## 9. 美脉粗叶木

*Lasianthus lancifolius* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 187. 1880; Kanjilal, Fl. Assam 3: 92. 1939; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5: 231. 1963.

广东: 高要, 鼎湖山, 石国良 12459; 同地, 丁广奇和石国良 608; 封开, 黑石顶, 丁广奇和余连 6496.

海南: 崖县, 梁向日 62673; 东方, 海南队 442、209; 五指山, 左景烈和陈念劬 44177.

广西: 平南, 黄志 40418; 同地, 钟济新 84285、84917、84560; 罗城, 陈文 84285;

融水（大苗山），陈少卿 15611；钦州，陈少卿 4095；靖西，张肇騫 15146。

云南：屏边，蔡希陶 60795、60565、61829；同地，冯国楣 4750；西畴，冯国楣 12273；无具体地点，中苏队 3708；金屏，黄全 780。

越南：沙巴，中越队 47。

分布印度东北部（Khasia）为模式产地。我国分布新记录。

## 10. 罗浮粗叶木

*Lasianthus fordii* Hance in Journ. Bot. 23: 324. 1885.

### 10a. 罗浮粗叶木 原变种

var. *fordii*

分布广东中部和南部、福建南部和台湾。日本（琉球）和菲律宾也有。（模式产地广东罗浮山）

### 10b. 毛枝粗叶木

var. *trichocladus* H. S. Lo, var. nov.

与模式变种的区别是小枝密被贴伏柔毛；侧脉通常每边 5-7 条。

A typo ramulis dense adpresso-pubescentibus; nervis lateralibus utrinque plerumque 5-7 dif-  
fert.

广东：高要，鼎湖山，石国良 2947、11554；同地，丁广奇和石国良 96；同地，何汉掬 60059；同地，蒋英 808；封开，丁广奇 6008；龙门，王学文和张桂才 8099；化州，湛江队 2895；阳春，湛江队 4180；同地，黄志 38528；茂名，邓良 2305；信宜，黄荣焜 30942。

海南：澄迈，李朝贤 244；陵水，邓良 2860；同地，海南站 1934；保亭，陈少卿 7705；同地，侯宽昭 72045；崖县，黄志 34957、34200；定安，黄志 35233、35297、35352；同地，梁向日 64366；乐东，黄全 820096；昌江，梁向日 66052；东方，张冰明和陈汝爱 7614；同地，海南队 204；同地，张海道 3453；同地，陈少卿 11354、11419；同地（原感恩），梁向日 64912；同地，刘心祈 5251；琼中，张海道 2269；同地，邓良 3361、3527；同地，陈少卿 10719；白沙，刘心祈 26258；吊罗山，傅国瑗 1386；狗熊山，海南站 1200；五指山 McClue 9547；同地，左景烈和陈念劬 44176。

广西：钦州，贵台区，那略乡，马督山，山谷，溪边，密林中，灌木，直立，花白，1955 年 12 月 22 日，邓良和吴德邻 716（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）；同地，广西省立博物馆 7671；金秀，大瑶山，钟济新 84591；同地，辛树帜 520；客县，陈文 82171；龙州，谭沛祥 57629；同地，梁向日 65850；同地，陈少卿 11650、12262、12907；同地，广西队 3186。

(1) 据刘崇瑞和赵哲明报道 (Taiwania Vol. 10)，台湾产的 *L. fordii* Hance 也有小枝被毛的，可见本变种也分布至台湾。

(2) 本变种的海南标本，叶通常较小较狭，小枝被毛更稠密，与广东和广西标本稍有差异。

## 11. 长梗粗叶木 图2

*Lasianthus filipes* Chun ex H. S. Lo, sp. nov.

灌木，高1—3m；小枝较纤细，密被贴伏的柔毛。叶具等叶性，叶片纸质，卵形或卵



图2 长梗粗叶木 *Lasianthus filipes* Chun ex Lo

1. 花枝 Flowering branch; 2. 花序 Inflorescence; 3. 花 Flower; 4. 雌蕊 Gynoecium; 5. 花冠剖开 Corolla opened up; 6. 雄蕊 Stamen; 7. 核果 Drupe



状长圆形，长通常 5—8cm，很少达 10cm，宽 2—3cm，很少达 4cm，顶端骤然渐尖，基部钝或圆，有时近截平或微心形，边缘常被毛，干时常绿灰色，上面无毛，略有光泽，下面脉上被贴伏柔毛或短硬毛；中脉在上面常稍压入，侧脉每边约 4—5 条，有时 6 条，下面凸起，小脉纤细，横行，分枝联结成不明显的长方形网眼；叶柄短，长 1—5mm，密被硬毛。聚伞花序多花，密被硬毛，具纤细、1—5cm 长的总梗，总梗不分枝或有 2 个短小分枝；苞片小，钻状丝形，长 1—2.5mm，花具短梗；萼管近陀螺状，长 1.5mm，裂片 5，钻形，长约 1.5mm，均被硬毛；花冠白色，近管状，长约 5—6mm，芽时顶部被柔毛，冠管下部略膨大，外面被粉状短毛，里面中部以上密被白色长柔毛，裂片 5，三角状卵形，长约 1.5mm，顶端内弯呈长喙状，里面密被白色长柔毛；雄蕊 5，生冠管喉部，花丝极短，花药长约 1.2mm，微露出；花柱长 4.5mm，柱头长 0.8mm，微伸出。核果近球形，径约 7—8mm，成熟时蓝色，近无毛；分核 5 个，长约 3mm。

花序明显有梗，与 *L. biermannii* king ex Hook. f. 相似，但萼裂片近钻形，花冠管状漏斗形，较小，长 5—6mm，可以区别。

云南：屏边，蔡希陶 61571, 61151；河口，槟榔寨，毛品一，2699, 5386；同地，慢来，赵冠美 10；西畴，冯国楣 12320。

广西：大苗山，吕清华 2395；大瑶山，辛树帜 20214；同地，大瑶山队 13965；同地，钟济新 84915；防城，曾怀德 26782；那坡（镇边），高锡明 55953。

广东：信宜，林堡，中嗣，黄荣焜 31070（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）；茂名，邓良 2397。

福建：龙岩，张清其 656。

Frutex 1—3 m altus; ramulis gracilibus dense adpressopubescentibus. Foliorum lamina chartacea ovata vel ovato-oblonga plerumque 5—8 cm raro usque ad 9 cm longa 2—3 cm rara usque ad 4 cm lata, apice abrupte acuminata basi obtusa vel rotunda interdum subtruncata vel subcordata margine ciliata, sicc. griseo-viridis supra glabra nitidiuscula subtus ad costam nervosque adpresso-pubescentibus vel adpresso-hirsuta; costa supra impressa, nervis lateralibus utrinque 4—5 interdum 6, venulis transversis subparallelis; petiolus brevis 1—5 mm longus dense hirsutus; stipula parva dense adpresso-hirsuta. Inflorescentia multiflora, pedunculis gracilibus 1—3 cm longis simplicibus vel binatim ramosis; bractea parva subulato-filiformis 1—2.5 mm longa; calycis hirsutorum tubus subturbinate 1.5 mm longus, lobis 5 subulatis circ. 1.5 mm longis; corolla alba subtubiformis circ. 5 mm longa, tubis inferne dilatatis extus farinoso-puberulus intus supra medium dense albo-villosis, lobis 5 ovatis circ. 1.5 mm longis apice incurvo-rostratis intus albo-villosis; stamina 5 ad faucem inserta subexserta, filamentis perbrevibus, antheris circ. 1.2 mm longis; stylus 4—5 mm longus, stigmatibus 0.8 mm longis subexsertis. Drupa subglobosa 7—8 mm diam. caerulea subglabra; pyrena 5 circ. 3 mm longa.

Inflorescentiarum pedunculis distinctis *L. biermannii* king ex Hook. f. similis. sed calycis lobis subulatis, corollis tubiformi-infundibularis minoribus 5—6 mm longis differt.

Guangxi; Damiaoshan, C. H. Lu 2395; Dayaoshan, Dayaoshan Exped. 13965; ibid. S. S. Sim 20214; ibid. C. H. Tsoong 84915; Fangcheng, W. T. Tsang 26782; Lapo, S. P. Ko 55953.

Guangdong; Xinyi, C. Wang 31070 (type! SCBI); Maoming, L. Teng 2397.

Fujian; LongYan, C. C. Zhang 656.

## 12. 小花粗叶木

*Lasianthus micranthus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 190. 1880—*L. octonervius* Hand. Mazz. in Sinensia 5: 14. 1934, syn. nov.

分布西藏南部、四川东南部、云南南部和东南部、广西各地、广东各地、海南以及福建南部。四川为分布新记录（四川、长宁、长宁队 13317）。

*L. octonervius* Hand. -Mazz. 的模式标本秦仁昌 (R. C. Ching 7382) 采自广西百色八角山，经比较与本种无异，故予归并。

## 13. 焕镛粗叶木 图 3

*Lasianthus chunii* H. S. Lo, sp. nov.

灌木，高 1—3m；小枝黑褐色，密被短硬毛。叶厚纸质或近革质，披针形、长圆状披针形或近圆形，长通常 8—15cm，宽 2—5.5cm 顶端渐尖，基部楔尖或钝，全缘，干时上面灰绿色，下面紫棕色，上面无毛，下面中脉、侧脉和横行小脉上均被短硬毛；中脉在上面压入，下面凸起呈半柱状，侧脉每边约 7—8 条，下面凸起；叶柄长 0.5—1cm 或稍过之，密被短硬毛；托叶小，近三角形，长 1—1.5mm，密被短硬毛。花近无梗或有短梗，常 2—4 朵簇生叶腋；苞片很小或没有；萼管陀螺状，密被短硬毛，长约 2mm，檐部扩展，裂片 6，近三角形，长约 1mm；花冠白色或微染红色，芽时棒状，盛开时管状漏斗形，外面被短硬毛，管长约 9—10mm，里面中部以上被长柔毛，裂片 6，披针形，长 3—3.5mm，顶端内弯，有一距状长喙，里面被疏毛；雄蕊 6，生喉部，花丝短，花药线形，长 2mm，稍伸出；子房 6—7 室，花柱长约 9—10mm，柱头长 1.5—2mm，核果扁球形，高约 5mm，被短硬毛，成熟时黑色，含 6—7 个分核，核的基部生长成喙状。

本种与 *L. chinensis* (Champ.) Benth. 相似，区别是本种叶下面中脉、侧脉和网状小脉上均被硬毛；中脉在上面压入；花冠管状漏斗形。

广东：乐昌，瑶山，疏林，少见，海拔 500m，灌木，直立，花白，1959 年 4 月 15 日，程用谦 170059（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）；同地，左景烈 21043；连县，陈少卿 5692；英德，邓良 887；连平，刘瑛光 164；大埔，邓良 5085；同地，曾怀德 21147；和平，卫兆芬 120547；惠东，陈邦余、张桂才和陈炳辉 288、437；博罗，罗浮山，徐德明 57；龙门（南昆山），曾怀德 20114、24976、25352；同地，黄成 162012；同地，南昆队 70950；从化，中德队 1139、1184；封开，粤 74-5021、74-5206；同地，黄成 162012，信宜，黄志 32227、31775；阳春，湛江队 3322。

广西：容县，陈少卿 9682。

湖南：宜章，梁宝汉 85139。

江西：寻邬，胡启明 1502。

福建：德化，黄淑美 190687。

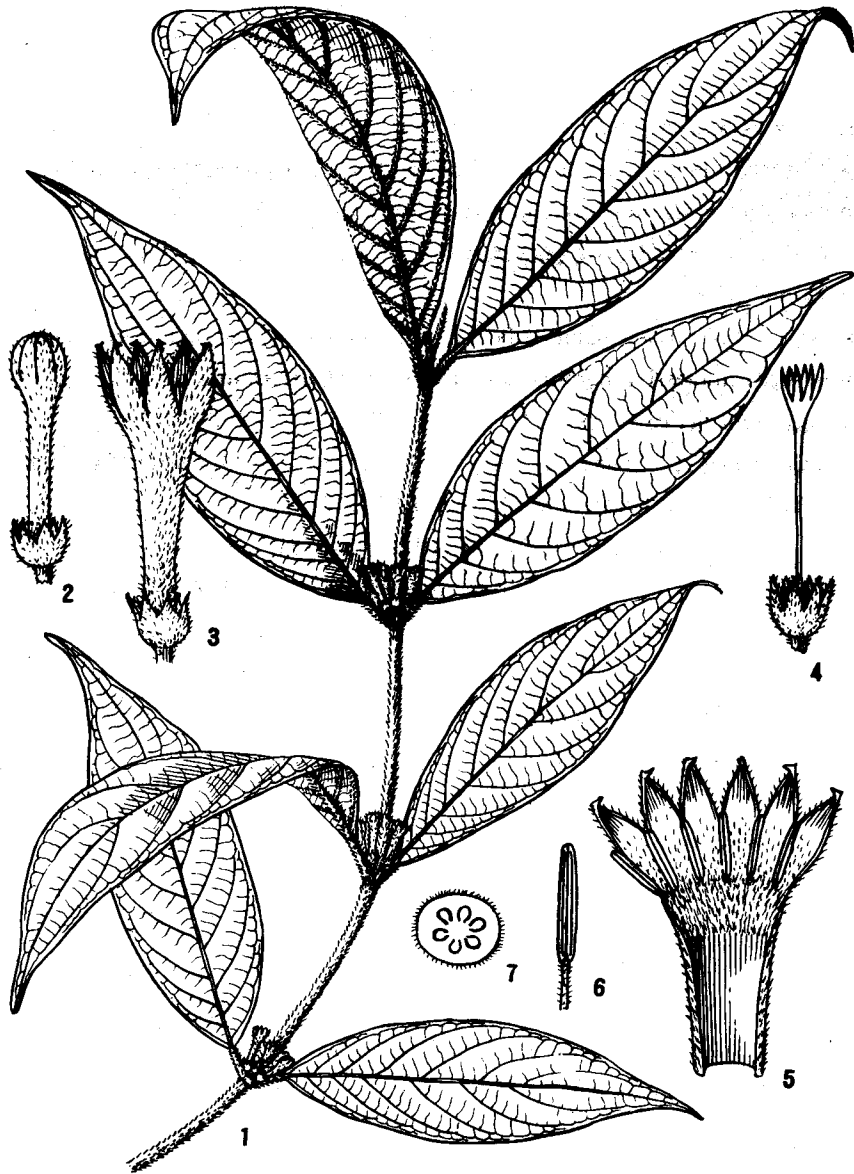


图3 焕铺粗叶木 *Lasianthus chinii* H. S. Lo

1. 花枝 Flowering branch; 2. 花蕾 Floral bud; 3. 花 Flower; 4. 雌蕊 Gynoecium; 5. 花冠剖开 Corolla opened up; 6. 雄蕊 Stamen; 7. 萼管横切, 示子房6室 Calyx tube in transverse section, showing 6-cell ovary

Frutex 1—3 m altus; ramulis brunneo-nigricantibus dense hirsutis. Foliorum lamina coriacea vel coriaceo-chartacea lanceolata, oblongo-lanceolata vel subelliptica plerumque 8—15 cm longa et 2—5.5 cm lata apice acuminata basi obtusa vel cuneata integerrima, sicc. supra griseo-viridis

glabra subtus purpureo-brunnea ad costam et nervos et venulas hirsuta; costa supra impressa, nervis lateralibus utrinsecus 7—8 subtus prominentibus, venulis transversalibus subparallelis subtus distincte elevatis; petiolus 0.5—1 cm vel ultra longus dense hirsutus; stipula parva subdeltoidea 1—1.5 mm longa dense hirsuta. Flos sessilis vel subsessilis in axillam foliorum 2-4-fasci culatus; bracteis minimis vel nullis, calycis tubus turbinatiformis circ. 2 mm longus dense hirsutus, limbus dilatatus lobis 6 subdeltoideis circ. 1 mm longis; corolla alba vel erubescens tubiformi-infundibuliformis extus hirsuta, tubis circ. 9—10 mm longis intus supra medium villosis, lobis 6 lanceolatis 3—3.5 mm longis apice longe incurvo-rostratis intus pilosis, stamina 6 ad faucem inserta aubexcerta, filamentis brevibus, antheris linearibus circ. 2 mm longis; ovarium 6 (—7)-loculare, stylis 9—10 mm longis, stigmatibus 1.5—2 mm longis. Drupa depresso-globosa circ. 5 mm alta hirsuta nigricans; pyrena 6—7.

Species similis *L. chinensi* (Champ.) Benth., sed foliis subtus ad costam et nervos et venulas hirsutis, costis supra impressis, corollis tubiformi-infundibuliformibus differt.

Guangdong; Lechang, 15 IV 1959, Y. C. Tseng 170059 (type! SCBI); ibid. C. L. Tso 21043; Lianxian S. H. Chun 5692; Yingde, L. Teng 887; Lianping, Y. G. Liu 1643; Dabu, L. Teng 5085; ibid. W. T. Taang 21147; Heping, C. F. Wei, 120547; Huidong P. Y. Chen et al 288, 437; Boluo D. M. Xu, 57; Longmen, W. T. Taang 20114, 24976, 25352; ibid. C. Huang 162012; ibid. Nankun Exped. 70950; Conghua, Sino-German Exped. 1139, 1184; Fengkai, Ye 74-5021, 74-5206; ibid. C. Huang 164466; Xinyi, C. Wang 32227, 31775; Yangchun, Zhanjiang Exped. 3322.

Guangxi; Rongxian, S. H. Chun 9682.

Fujian; Dehua, S. M. Huang 190687.

Hunan; Yizhang, P. H. Liang 85139.

Jiangxi; Xunwu, C. M. Hu 1502.

#### 14. 琼崖粗叶木 图 4

*Lasianthus lei* Merr. et Metc. ex H. S. Lo, sp. nov.

灌木, 高 1—2m; 小枝稍粗壮, 密被多细胞、褐色硬毛。叶纸质, 长圆形, 长 8—14cm, 宽 2.5—4.5cm, 顶端骤尖, 基部短尖或钝, 边全缘或带浅波状, 干时上面暗灰色或黑色, 无毛, 下面带褐色, 密被柔毛; 中脉在上面常压入, 下面凸起, 侧脉每边 8—10 条, 稍弯拱斜升, 横行小脉极纤细, 两面均不明显或下面稍明显; 叶柄粗壮, 长 5—8mm, 密被硬毛, 有时近无柄; 托叶钻状披针形, 长 7—8mm, 基部阔, 向上骤尖, 密被长硬毛。花无梗, 几朵至多朵腋生; 苞片微小, 密被长硬毛; 萼阔倒圆锥状, 密被长硬毛, 管长约 1.3mm, 裂片 4 (或 3?), 近披针形, 常大小不等, 长 0.8—1.3mm; 花冠白色, 管状高脚碟形, 外面被硬毛, 管长约 5mm, 里面中部以上被长柔毛, 裂片 4, 卵状披针形或近卵形, 与管近等长, 外面被长硬毛; 雄蕊 4 (或 3?) 生管之近口部, 花丝极短, 花药线形, 长约 1.5mm, 稍伸出; 子房 4 室, 花柱长约 9mm, 长伸出, 柱头 4, 线形, 核果卵球形, 长约 7mm, 被硬毛, 成熟时深棕色, 含 4 个分核。

本种近 *L. trichophlebus* Hemsl., 区别是本种花柱长伸出, 叶下面密被柔毛。

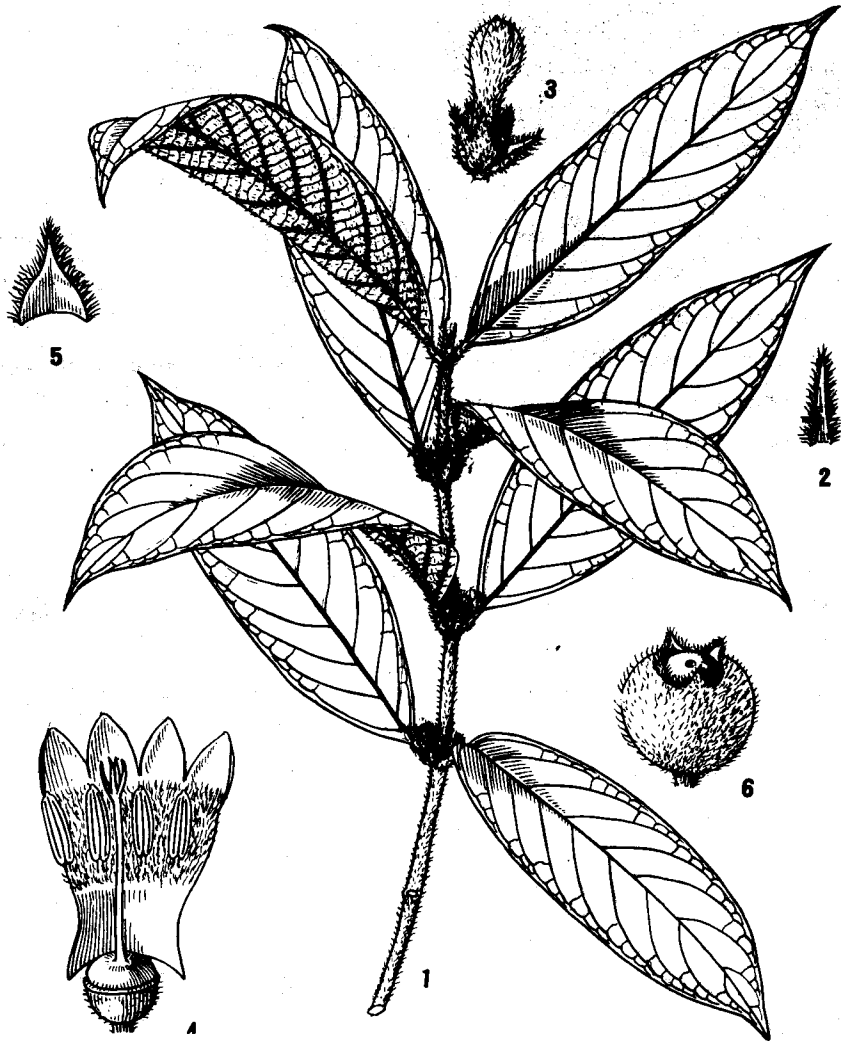


图4 琼崖粗叶木 *Lasianthus lei* Merr. et Metc. ex H. S. Lo

1. 花枝 Flowering branch; 2. 托叶 Stipule; 3. 花 Flower; 4. 花冠剖开 Corolla opened up; 5. 苞片 Bract;  
6. 核果 Drupe

海南：乐东，符国瓊 4196；澄迈，古东村，白石岭，林中，木本，直立，高 2m，1933 年 9 月 21 日，李朝贤 1025（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）；东方（感恩）梁向日 64966；同地，陈少卿 11229、11439；同地，海南队 520；昌江，刘心祈 2885；

同地, 梁向日 66054; 白沙, 海南队 745; 定安, 梁向日 64305; 琼中, 陈少卿 10644; 万宁, 李泽贤 1629; 保亭, 侯宽昭 71812; 同地, 吊罗山队 2761; 同地, 陈少卿 7641; 崖县, 黄志 32953、34959; 同地, 左景烈和陈念劬 44628 (花); 同地, 梁向日 64966。

Frutex 1—2 m altus; ramulis robustiusculis pilis densis brunneis multicellularibus hirsutis vestitis. Foliorum lamina chartacea oblonga 8—14 cm longa et 2.5—4.5 cm lata apice cuspidata basi acuta vel obtusa integerrima vel repandula, sicc. supra obscure grisea vel nigricans glabra subtus brunnea dense pubescens; costa supra plerumque impressa, nervis lateralibus 8—10 oblique arcuatoascendentibus, venulis gracilibus transversalibus parallelis utrinque obscure vel subtus distinctiusculis; petiolus robustus 5—8 mm longus dense hirsutus; stipula subulato-lanceolata basi latissima apicem versus abrupte cuspidato-lanceolata dense hirsuta. Flos sessilis axillaris fasciculatus; bractea minima dense hirsuta; calyx lato-obconicus dense hirsutus, tubis circ. 1.3 mm longis, lobis 4 (vel 3?) sublanceolatis plerumque inaequilongis circ. 0.8—1.3 mm longis; corolla alba tubiformi-hypocrateriformis extus hirsuta, tubis circ. 5 mm longis intus supra medium villosis, lobis 4 ovato-lanceolatis tubum aequantibus; stamina 4 leviter exserta prope orem tubi affixa, filamentis brevibus, antheris linearibus circ. 1.5 mm longis; ovarium 4-locure, stylis circ. 9 mm longis longe exsertis, stigmatibus linearibus. Drupa ovoidea circ. 7 mm longa hirsuta brunnea; pyrena 4.

Species *L. trichophlebo* Hemsl. similis, sed foliis subtus dense pubescentibus, stylis longe exsertis differt.

Hainan; Ledong, G. A. Fu 4196; Chengmai, C. I. Lei 1025 (type! SCBI); Dongfang, H. Y. Liang 64966; ibid. S. H. Chun 11229; ibid. Hainan Exped. 520; Changjiang, S. K. Lau 2885; ibid. H. Y. Liang 66054; Baisha, Hainan Exped. 745; Dingan, H. Y. Liang 64305; Qiongzong, S. H. Chun 10644; Wanning, Z. X. Lee 1629; Baoting, F. C. How 71812; ibid. Diaoluoshan Exped. 2761; ibid. S. H. Chun 7641; Yaxian, C. Wang 32953, 34959; ibid. C. L. Tso et al. 44628; ibid. H. Y. Liang 64966.

### 15. 黄毛粗叶木

*Lasianthus koi* Merr. et Chun in *Suryatsenia* 2: 47, 1934—*L. rhinocerotis* Bl. var. *pedunculatus* Pitard in *Lecomte, Fl. Geen. Indo-China* 3: 395. 1924 (non *L. pedunculatus* E. A. Bruce 1936). syn. nov.

(1) *L. koi* Merr. et Chun 和 *L. rhinocerotis* Bl. var. *pedunculatus* Pitard 的主要特征相同, 地理分布也是连续的, 无疑是同一种植物。

(2) *L. rhinocerotis* Bl. var. *pedunculatus* Pitard 的形态特征与原种比较差异较大。我所标本室收藏的一张婆罗洲标本 Elmer 20913 与 J. Ridley (*Fl. Mal. Pen.* 2: 154. 1923) 和 van den Brink Bakhuisen (*Fl. Java* 2: 162. 1965) 描写的 *L. rhinocerotis* Bl. 基本相符, 而与广西标本则有较大不同 (花序无总梗, 叶上面光亮, 侧脉在上面压入等等), 此外 *L. rhinocerotis* Bl. 分布于爪哇、马来半岛和加里曼丹, 而 Pitard 的变种则分布越南北部和我国南部, 分布区明显是不连续的。因此作者认为 Pitard 的变种应升格为一独立的种。

(3) 虽然 *L. rhinocerotis* var. *pedunculatus* Pitard 发表早于 *L. koi* Merr. et Chun 约 10 年, 但优先权不适用于不同分类级的名称。此外 *L. pedunculatus* 这一名称 1936 年 E. A. Bruce 已用

7—8mm, 成熟时紫黑色; 分核 2 个, 半球状, 背部有许多小瘤状凸起。

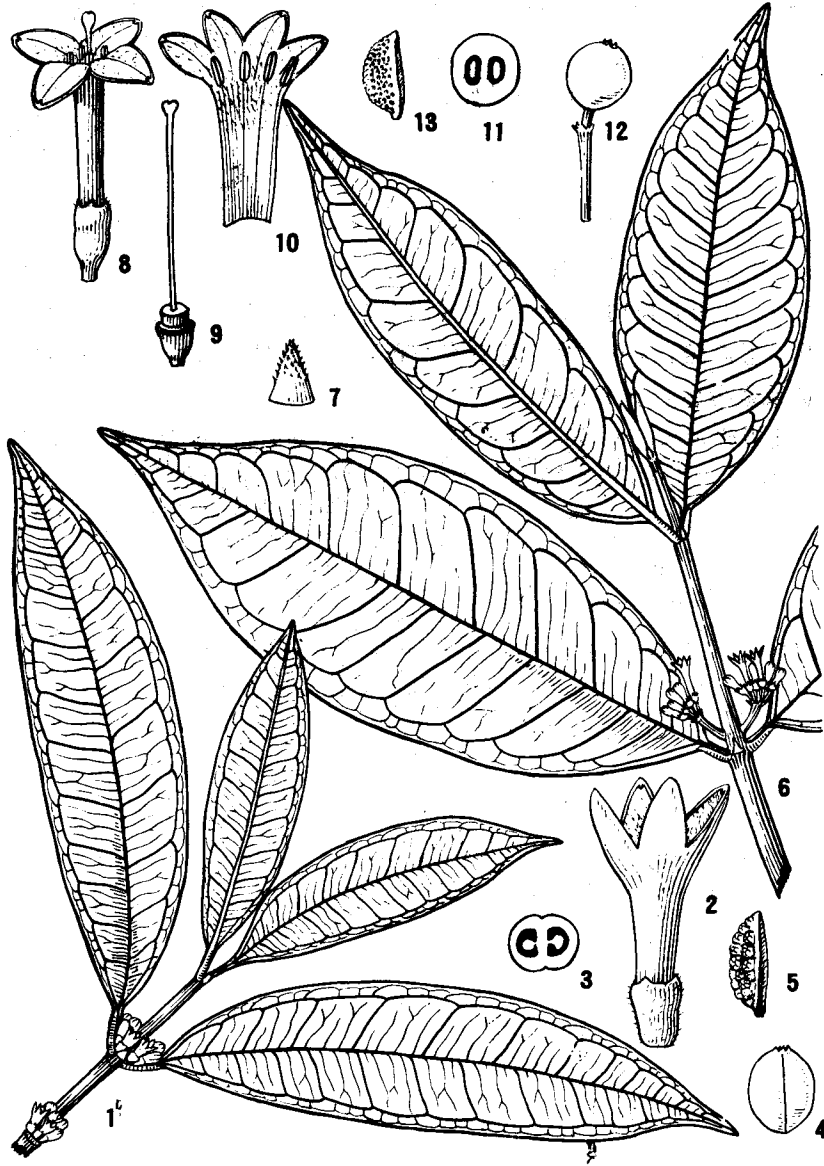


图 5 1-5 琼岛染木树 *Saprosma merrillii* H. S. Lo

6-13. 厚梗染木树 *Saprosma crassipes* H. S. Lo

1. 花枝 Flowering branch; 2. 花 Flower; 3. 萼管横切, 示 2 室子房 Calyx tube in transverse section, showing 2-cell ovary; 4. 核果 Drupe; 5. 分核 Pyrene. 6. 花枝 Flowering branch; 7. 托叶 Stipule; 8. 花 Flower; 9. 雌蕊 Gynoecium; 10. 花冠剖开 Corolla opened up; 11. 萼管横切, 示子房 2 室 Calyx tube in transverse section, showing 2-cell ovary; 12. 核果 Drupe; 13. 分核 Pyrene

来命名一种非洲植物。因此我们认为 *L. koi* Merr. et Chun 是本种最早、合法和有效的名称。

## 二、染木树属 *Saprosma* Bl.

### 1. 琼岛染木树 图 5 (1-5)

*Saprosma merrillii* H. S. Lo, comb. nov. et nom. nov. — *Lasianthus hainanensis* Merr. In Philipp. Journ. Sci. 21: 355. 1922, non *Saprosma hainanensis* Merr. (1930); 海南植物志 3: 336. 1974.

补充记载:

花无梗, 3—5 朵簇生叶腋; 萼管长约 1.6—1.7mm, 被柔毛, 裂片 4, 阔三角形, 长约 4—5mm; 花冠白色; 管状漏斗形, 长 5.5—6mm, 外面无毛, 里面喉部和裂片上被长柔毛, 裂片 4, 卵形, 长约 1.5mm, 顶端内弯, 喙状, 雄蕊 4, 生喉部, 几无花丝, 花药长圆状卵形, 近内藏; 子房 2 室, 每室有一颗胚珠, 花柱与冠管近等高, 柱头 2 全裂, 裂片头状。核果蓝黑色, 有 2 分核。

海南: 五指岭 McClure 8569 (模式碎片); 白沙, 刘心祈 26545 (花); 琼中, 邓良 3374; 万宁, 钟义 4534; 同地, 海南站 828; 陵水, 冯钦 20090; 同地, 海南站 1876; 同地, 梁向日 61620、61707; 同地, 李泽贤 1615; 澄迈, 李朝贤 539、852; 乐东, 海南 219; 定安, 梁向日 68134; 崖县, 陈泽濂 247; 保亭, 侯宽昭 72407; 同地, 吊罗山队 2662.

Ad descriptionem addenda;

Flos sessilis in axillam foliorum 3—5-fasciculatus; calycis tubus 1.6—1.7 mm longus pubescens, lobis 4 lato-deltaoideis 3—4 mm longis; corolla alba tubiformi-infundibularis 3-4 mm longa extus glabra intus ad faucem lobosque villosa, lobis 4 ovatis circ. 1.5 mm longis apice incurvorostratis; stamina 4 ad faucem inserta subinclusa, filamentis subnullis, antheris oblongoovatis; ovarium biloculare, stylis tubum corollarum aequantibus, stigmatibus bipartitis, lobis capitatis.

Hainan: Baisha, S. K. Lau 26545 (flower); Ng chi Leng, McClure 8569 (type!).

据原记载核果长 12mm, 但我们所见多号果标本, 核果长均不超过 10mm, 通常 7-8mm。

### 2. 厚梗染木树 图 5 (6-13)

*Saprosma crassipes* H. S. Lo, sp. nov.

灌木, 高 1—2m, 偶有小乔木状, 高达 5m。叶薄革质, 椭圆状卵形或长圆状卵形, 长 8—16cm, 宽达 6cm, 顶端骤然渐尖, 基部钝或圆, 干时常苍白绿色, 两面均无毛; 中脉上面多少压入, 下面凸起, 侧脉每边约 7—10 条, 近叶缘处彼此联结成边脉; 叶柄粗厚, 长 3—10mm; 托叶小, 革质, 三角形, 长约 1.5mm, 被柔毛。花序腋上生, 对生, 总梗粗厚, 压扁, 长约 5—8mm; 花 3—7 朵簇生总梗顶端; 萼管长约 1mm, 檐部长 0.8—1mm, 4 浅裂, 裂片阔三角形, 有缘毛; 花冠白色, 管状漏斗形, 长 9—10mm, 外面无毛, 里面被长柔毛, 管长 7—8mm, 裂片 4, 阔卵形; 雄蕊 4, 生喉部, 花丝极短, 花药长圆形, 近内藏; 子房 2 室, 每室有 1 颗胚珠, 花柱伸出, 柱头头状, 2 浅裂。核果椭圆状球形, 长



本种与 *S. gracilis* Pitard 极近，区别是叶较大，长 8—16cm；花大，花冠长 9—10mm；花柱长 10mm，柱头头状。

海南：东方，张海道 3600；同地，农林厅 2072；同地：海南队 304；同地，陈少卿 11302；同地，梁向日 63179，63620，64992；崖县，梁向日 62084；同地，黄志 32807（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）、33530、34356、34450、34649；琼中，陈少卿 10446、10748；乐东，黄全 820101；同地，傅国瑗 3063；同地，陈泽濂 30226；同地，刘心祈 27137；保亭，吊罗山队 2764；同地，侯宽昭 72208，73038；陵水，黄志 36732。

云南：西双版纳（车里），王启无 79220、79796。

云南标本的叶稍薄，边脉常不很明显。

Frutex 1—2 m altus, interdum arbucula usque ad 5 m alta; ramulis robustiusculis ad nodos compressis glabris longitudinaliter rugosis. Foliorum lamina subcoriacea vel chartacea, elliptico-ovata vel oblongo-ovata 8—16 cm longa et 3—6 cm lata, apice abrupte acuminata basi obtusa vel rotunda, sicc. plerumque pallido-viridis glabra; costa supra plus minusve impressa subtus prominens, nervis lateralibus utrinque circ. 7—10, ante marginem arcuato-confluentibus; petiolus crassus 3—10 mm longus; stipula minuta coriacea deltoidea circ. 1.5 mm longa pubescens. Inflorescentia supra-axillaris opposita, pedunculis crassis compressis circ. 5—8 mm longis; flos sessilis ad apicem pedunculo fasciculatus 3—7-florus; calycis tubis circ. 1 mm longis, limbis 0.8—1 mm altis 4-lobatis, lobis lato-deltoideis ciliatis; corolla alba tubiformi-infundibularis 9—10 mm longa extus glabra intus villosis, tubis 7—8 mm longis, lobis 4 lato-ovatis; stamina 4 ad faucem inserta, filamentis perbrevibus, antheris oblongis subinclusis; ovarium biloculare, stylis excertis, stigmatibus capitatis leviter bilobis. Drupa ellipsoidea 7—8 mm longa purpureonigricans, pyrena 2 semiglobosa dorso verrucosa.

Species *S. gracili* Pitard similis, sed foliorum laminis majoribus 8—16 cm longis, corollis 9—10 mm longis, stylis 10 mm longis, stigmatibus capitatis differt.

Hainan: Yaxian, C. Wang 32807 (type!), 33530, 34356, 34450, 34649; *ibid.* H. Y. Liang 62084; Dongfang, H. T. Zhang 3600; *ibid.* Hainan Exped. 304; *ibid.* S. H. Chun 11302; *ibid.* H. Y. Liang 63179, 63620, 64992; Qiongzong, S. H. Chun 10446, 10748; Ledong, Q. Huang 820101; *ibid.* G. A. Fu 3063; *ibid.* S. K. Lau 27137; Baoting, F. C. How 72208, 73038; Ling Shui, C. Wang 36732.

Yunnan: Xishuangbanna, C. W. Wang 79220, 79796.