

2. 花萼大, 钟状, 长约 8 毫米; 花冠白色, 较大, 长约 3.7 厘米; 小叶卵状长椭圆形, 长 17—21 厘米, 宽 7—9 厘米…………… 2. 广西菜豆树 *R. glandulosa* (Bl.) Miq.
1. 2—3 回羽状复叶。
3. 能育雄蕊 5 枚; 花冠大, 橙黄色; 2 回羽状复叶, 小叶多达 23 枚, 椭圆状披针形至卵状披针形, 长 10—20 厘米, 宽 3—7 厘米…………… 3. 豇豆树 *R. pentandra* Hemsl.
3. 能育雄蕊 4 枚。
4. 蒴果木质, 密被白色细小皮孔; 2—3 回羽状复叶, 小叶卵形, 长 4—9 厘米, 宽 2—5 厘米, 上面密生小白色腺点, 下面密被极小凹穴, 小叶基部常在一侧散生少数圆形腺点…………… 4. 滇菜豆树 *R. yunnanensis* C. Y. Wu et W. C. Yin
4. 蒴果厚革质, 无皮孔。
5. 叶柄、叶轴和花序均无毛。
6. 花冠较大, 白色至淡黄色, 长 6—8 厘米; 蒴果大, 长达 85 厘米, 粗约 1 厘米; 2 回羽状复叶, 小叶卵形至卵状披针形, 长 4—7 厘米, 宽 2—3.5 厘米…………… 5. 菜豆树 *R. sinica* (Hance) Hemsl.
6. 花冠较小, 淡黄色, 钟状, 长 3.5—5 厘米, 直径约 15 毫米, 最细部分直径 5 毫米; 蒴果长 40 厘米, 粗约 5 毫米, 1—2 回羽状复叶…………… 6. 海南菜豆树 *R. hainanensis* Merr.
5. 叶柄、叶轴和花序多少被粉状短柔毛; 2 回羽状复叶; 花冠白色, 细筒状, 长 3.5—4 厘米, 直径 2—2.5 毫米; 内外均无毛; 蒴果较小, 长 20—40 厘米, 粗 5—6 毫米…………… 7. 美叶菜豆树 *R. frondosa* Chun et How

1. 小萼菜豆树(云南植物志) 图版 8: 1—4

Radermachera microcalyx C. Y. Wu et W. C. Yin, 云南植物志 2: 711, 图版 197, 图 1—4. 1979.

小乔木, 高达 20 米。1 回羽状复叶, 长 40—56 厘米; 小叶 5—7 枚, 卵状长椭圆形至卵形, 长 11—26 厘米, 宽 4—6 厘米, 顶端短尖, 基部阔楔形至近圆形, 偏斜, 全缘, 两面均无毛, 上面有小凹槽, 下面近基部脉腋中散生少数黑色穴状腺体, 侧脉 7—10 对, 网脉在叶背明显; 侧生小叶柄长 1—2 厘米, 顶生小叶柄长 2—5.5 厘米。聚伞状圆锥花序顶生。花萼小, 钟状, 长和宽均为 3—5 毫米, 宿存, 萼齿 5, 细小, 顶端近平截。花冠筒长约 2.5 厘米, 直径约 5 毫米, 淡黄色, 花冠裂片 5, 卵圆形, 长约 1 厘米。花柱细长, 丝状, 长约 2 厘米, 无毛。蒴果细长, 长圆柱形, 绿色, 下垂, 长 20—28 厘米, 粗约 6 毫米, 果皮薄革质, 2 瓣裂开, 隔膜细圆柱形, 粗约 2—3 毫米, 种子着生处微凹。种子细小, 极多, 长椭圆形, 连翅长约 1 厘米。花期 1—3 月, 果期 4—12 月。

产云南南部(思茅、西双版纳、金平)、广西(田阳、武鸣、那坡)。模式标本采自云南南部(西双版纳)。

本种近广西菜豆树, 与印度、缅甸、越南、泰国等地的许多具有 1 回羽状复叶的种不同, 在于萼很小, 长 3—5 毫米, 长与宽相等; 本种与本属其它种相似, 叶面有小凹槽, 背面近底脉的脉腋内散生腺体。

2. 广西菜豆树

Radermachera glandulosa (Bl.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **3**: 250 1867; Schum. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4** (3b):243. 1895; van. Steenis in Acta Bot. Neerl. **2**(3): 307. 1953; Back. et Bakh. f. Fl. Java **2**: 541. 1965; van Steenis in Blumea **23**(1): 126. 1976; Fl. Males., ser. 1, **8**(2): 152, 1977.——*Spathodea glandulosa* Bl. Bijdr. 762. 1826; A. DC. Prodr. **9**: 207. 1845.——*Bignonia porteriana* Wall. ex A. DC. Prodr. **9**:165. 1845.——*Stereospermum glandulosum* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. **240**: 565. 1860; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 383. 1884.

小乔木,除幼枝被毛外,其余无毛。1回羽状复叶;小叶 3—7 枚,较大,长椭圆形,长 17.5—21 厘米,宽 7.5—9 厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形,全缘,小叶柄长约 6 毫米。总状圆锥花序,长达 25 厘米,分枝短,有 1—2 花。花萼钟状,顶端微截形,长约 5—8 毫米,果时常壶形,无毛。花冠白色,细而长,长 3.7 厘米,花冠筒细,稍弯,上半部增粗至 3—4 厘米,基部细圆筒状,外面淡紫红色,内面白色,筒内面基部具腺体,裂片,圆形,长约 8 毫米,近全缘,不呈皱波状。蒴果线形,细长,长 22—30 厘米,粗 7—8 毫米,光滑,果皮薄,坚硬;隔膜粗约 3—4 毫米。种子扁圆形,连翅长 2 厘米,宽约 2—3 毫米。花期 4 月,果期 7 月。

产广东、广西(龙州)。生于次生或原始林内或灌丛中,海拔 870 米。在印度、缅甸、泰国、老挝、马来西亚、印度尼西亚(苏门答腊、爪哇)也有分布。

3. 豇豆树(云南西畴) 图版8: 6

Radermachera pentandra Hemsl. in Hook. f. Icon. Pl. **28**: pl. 2728. 1902; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 890. 1936; van Steenis in Blumea **23**(1): 129. 1976; 云南植物志 **2**: 712,图版 197,图 6.1979.

乔木,高达 20 米;小枝皮孔明显,被有糠秕状鳞片。2回羽状复叶,叶轴长 45 厘米;小叶多达 23 枚,叶片椭圆状披针形至卵状披针形,长 10—20 厘米,宽 3—7 厘米,顶端长渐尖,基部楔形或近于圆形,全缘,两面无毛,上面微具光泽,密生小凹槽穴,下面苍白色,近基部密生穴状黑色腺点,侧脉 8—9 对,近边缘处内弯而网结;侧生小叶柄长 0—1 厘米,顶生小叶柄长 3—6 厘米。顶生疏散圆锥花序,花序梗短。花萼钟状,长 2.5—2.8 厘米,直径约 2 厘米,萼齿 5,卵圆形,微呈二唇形,长约 1 厘米。花冠阔钟状,橙黄色,花冠筒长约 5 厘米,直径 2.5 厘米;花冠裂片 5,卵圆形,近等大,向内反折。雄蕊 5,着生于花冠管中部,花丝短,近等长,长约 1 厘米,花药个字形着生,长椭圆形,顶端有一对尾状附属物,花丝下有 1 毛环。花盘厚,肉质,杯状,花后增厚。子房光滑,圆柱状,细长,约 2 厘米;胚珠多数,在每室多列。蒴果细长,下垂,圆柱形,长达 1 米,粗 8 毫米,具 2 棱;果皮薄革质,墨绿色;隔膜细圆柱形,微扁,粗 3 毫米,种子着生处微凹。种子卵圆形,薄膜质,连翅长约 12 毫米,宽约 3 毫米。花期冬季至春季,果期 10—12 月。

产云南(蒙自、屏边、西畴、麻栗坡)。生于山谷林下沟边,海拔 1 000—1 650 米。模式