

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

标本采自云南蒙自(蛮耗)。

云南西畴地区采其树皮供药用。

本种与其它具2回羽状复叶的种类,不同在于能育雄蕊5枚,花较大,橙黄色,阔钟状。

4. **滇菜豆树**(云南植物志) 蛇尾树(景东), 豇豆树(麻栗坡), 土厚朴(云南) 图版 8: 5

Radermachera yunnanensis C. Y. Wu et W. C. Yin, 云南植物志 **2**: 712, 图版 197, 图 5. 1979; 西藏植物志 **4**: 380, 1985. — *R. sinica* auct. non (Hance) Hemsl.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 890. 1936。

小乔木, 高达16米, 树皮灰黑色。2—3回羽状复叶, 长达70厘米; 小叶卵形, 长4—9厘米, 宽2—5厘米, 顶端尾状长渐尖, 基部楔形, 微偏斜, 全缘, 上面密生小白腺点, 下面密被极小凹穴, 小叶基部常在一侧散生少数圆形腺点, 侧脉5—7对, 在背面突起, 脉上有纤毛; 侧生小叶柄长0—5毫米, 顶生小叶柄长1—2.5厘米。顶生聚伞状圆锥花序。花萼筒长3厘米, 直径不足1厘米, 萼齿5, 长三角形, 长12毫米。花冠白色至淡黄色, 长7.5—9厘米。雄蕊4, 着生于花冠筒近基部。蒴果长圆柱形, 绿色, 近木质, 成熟时灰黑色, 长50厘米左右, 粗约10—12毫米, 密被白色细小皮孔, 粗糙。种子椭圆形, 连翅长14—17毫米, 宽3—5毫米。花期4—5月, 果期8—11月。

产云南(泸水、景东、临沧、凤庆、屏边、西畴、麻栗坡、富宁)。生于海拔750—1100米的箐沟、山坡密林处。模式标本采自云南景东。

本种近菜豆树 *R. sinica* (Hance) Hemsl., 不同点在于叶表面密生小白腺点, 背面被极小的凹穴, 小叶基部常在一侧散生腺点; 果粗10—12毫米, 密生白色细小皮孔。

根、树皮均可入药, 治头痛、胃痛; 叶捣烂可外敷治毒蛇咬伤、骨折。

5. **菜豆树**(中国树木分类学) 山菜豆、苦苓舅(台湾), 豇豆树(云南富宁), 辣椒树(云南河口), 接骨凉伞、森木凉伞、朝阳花、牛尾木(广西实用中草药), 豆角木、牛尾豆、蛇仔豆、鸡豆木、大朝阳(广西中兽医药用植物), 跌死猫树(海南)

Radermachera sinica (Hance) Hemsl. in Hook. f. Icon. Pl. **28**: sub pl. 2728. 1902; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **6**: 286. 1928; Kanehira, Form. Trees, rev. ed., 659, fig. 613. 1936; T. S. Liu, Ill. Lign. Pl. Taiwan **2**: 1192, fig. 1002. 1962; Li, Woody Fl. Taiwan tab. 338. 1963; van. Steenis in Blumea **23**(1): 130. 1976; 中国高等植物图鉴 **4**: 106, 图 5625. 1974; 云南植物志 **2**: 713. 1979; Santisuk et Vidal in Fl. Camb. Laos et Viet. **22**: 26. 1985 — *Stereospermum sinicum* Hance in Journ. Bot. **20**: 16. 1882. — *Radermachera tonkinensis* Dop in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **32**: 233. 1926。

小乔木, 高达10米; 叶柄、叶轴、花序均无毛。2回羽状复叶, 稀为3回羽状复叶, 叶轴长约30厘米左右; 小叶卵形至卵状披针形, 长4—7厘米, 宽2—3.5厘米, 顶端尾状渐尖,



1—4.小萼菜豆树 *Radermachera microcalyx* C. Y. Wu et W. C. Yin: 1. 花, 2. 果序, 3. 果隔膜, 4. 种子。5. 滇菜豆树 *R. yunnanensis* C. Y. Wu et W. C. Yin 花。6. 豇豆树 *R. pentandra* Hemsl. 花冠剖开。7—9. 羽叶楸 *Stereospermum colais* (Buch.-Ham. ex Dillwyn) Mabblerley var. *colais*: 7. 果枝, 8. 果隔膜, 9. 种子。(肖溶绘)