

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,

基部阔楔形,全缘,侧脉5—6对,向上斜伸,两面均无毛,侧生小叶片在近基部的一侧疏生少数盘菌状腺体;侧生小叶柄长在5毫米以下,顶生小叶柄长1—2厘米。顶生圆锥花序,直立,长25—35厘米,宽30厘米;苞片线状披针形,长可达10厘米,早落,苞片线形,长4—6厘米。花萼蕾时封闭,锥形,内包有白色乳汁,萼齿5,卵状披针形,中肋明显,长约12毫米。花冠钟状漏斗形,白色至淡黄色,长约6—8厘米左右,裂片5,圆形,具皱纹,长约2.5厘米。雄蕊4,2强,光滑,退化雄蕊存在,丝状。子房光滑,2室,胚珠每室二列,花柱外露,柱头2裂。蒴果细长,下垂,圆柱形,稍弯曲,多沟纹,渐尖,长达85厘米,径约1厘米,果皮薄革质,小皮孔极不明显;隔膜细圆柱形,微扁。种子椭圆形,连翅长约2厘米,宽约5毫米。花期5—9月,果期10—12月。

产台湾、广东、广西、贵州、云南(富宁、河口、金平、盐丰)。生于山谷或平地疏林中,海拔340—750米。亦见于不丹。模式标本采自广东。

根、叶、果入药,可凉血消肿,治高热、跌打损伤、毒蛇咬伤。木材黄褐色,质略粗重,年轮明显,可供建筑用材。枝、叶及根又治牛炭疽病。

本种近美叶菜豆树 *R. frondosa* Chun et How, 但叶柄、叶轴、花序均无毛;花较大,长6—8厘米左右。

6. 海南菜豆树(海南植物志) 大叶牛尾连、牛尾林、大叶牛尾林(海南)

Radermachera hainanensis Merr. in Philip. Journ. Sci. **21**(4): 353. 1922; Groff et al. in Lingnaam Agr. Rev. **3**:19. 1925; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 167. 1927; 海南植物志 **3**: 532, 图909. 1974; van Steenis in Blumea **23**(1): 126. 1976; Santisuk et Vidal in Fl. Camb. Laos et Viet. **22**: 21, pl. 3, fig. 9. 1985。

乔木,高6—13(—20)米,除花冠筒内面被柔毛外,全株无毛;小枝和老枝灰色,无毛,有皱纹。叶为1至2回羽状复叶,有时仅有小叶5片;小叶纸质,长圆状卵形或卵形,长4—10厘米,宽2.5—4.5厘米,顶端渐尖,基部阔楔形,两面无毛,有时上面有极多数细小的斑点,侧脉每边5—6条,纤细,支脉稀疏,呈网状。花序腋生或侧生,少花,为总状花序或少分枝的圆锥花序,比叶短。花萼淡红色,筒状,不整齐,长约1.8厘米,3—5浅裂。花冠淡黄色,钟状,长3.5—5厘米,直径约15毫米,最细部分直径达5毫米,内面被柔毛,裂片阔肾状三角形,宽10毫米。蒴果长达40厘米,粗约5毫米;隔膜扁圆形。种子卵圆形,连翅长12毫米,薄膜质。花期4月。

产广东(阳江)、海南、云南(景洪)。生于低山坡林中,少见,海拔300—550米。模式标本采自海南岛。

本种树干木材纹理通直,结构细致而均匀,加工容易,暗红棕色,材质硬而稍重,耐腐,干燥后稍开裂,但不变形,纵切面平滑而有明亮的光泽,色调鲜明,生长轮略现花纹,颇美观,适作农具、车辆、建筑材料,尤为优良的家具和美工材,当地多作楼板、家具;可作低海拔地区绿化树种;根、叶、花果均可入药。