

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。