

组 2. 硕果组 Sect. *Macrospermae* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 136. 1912; Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 276. 1985. emend.

本组模式种: *Millettia pachycarpa* Benth.

我国有 5 种。

7. 澜沧崖豆藤 (植物分类学报) 图版 41: 1—5

Millettia lantsangensis Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 277. f. 6. 1985.

藤本。枝柔软, 绿黄色, 具纵棱, 嫩枝、叶轴、花序均被倒向平伏毛, 无皮孔。羽状复叶长 25—35 厘米; 叶柄长 8—13 厘米, 叶轴上面具狭沟; 托叶狭, 渐尖, 长约 4 毫米, 小叶 2 对, 间隔 2—3 厘米, 纸质, 斜菱状卵形, 长 8—18 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 先端渐尖至楔尖, 基部阔楔形至圆钝, 两侧不等大, 上面仅中脉被毛, 下面密被伸展毛, 侧脉 10—12 对, 直达叶缘弧曲, 细脉网结, 上下面均隆起; 小叶柄短, 长 2—3 毫米, 密被毛; 小托叶针刺状, 长约 4 毫米, 被毛。总状圆锥花序腋生, 细柔, 长 30—50 厘米, 总花梗长 6—10 厘米, 花序细上部花尤稠密, 生花节甚短; 花 3—4 朵着生节上; 苞片披针形, 狭尖, 长约 4 毫米, 早落, 小苞片小, 线形, 贴萼生; 花长约 8 毫米; 花梗长约 1 毫米; 花萼筒状, 长约 6 毫米, 宽约 4 毫米, 密被毛, 萼齿尖三角形, 等长或稍长于萼筒, 上方 2 齿全连合; 花冠淡红色, 旗瓣密被绢毛, 圆形, 宽约 6 毫米, 无胼胝体, 无耳, 瓣柄短, 翼瓣弓状弯曲, 基部具 1 耳, 龙骨瓣长圆状镰形, 先端圆钝; 雄蕊二体, 对旗瓣的 1 枚离生; 子房线形, 具短柄, 密被绢毛, 花柱短, 上弯, 柱头点状, 胚珠 10—12 粒。荚果菱状长圆形或棍棒形, 长约 7 厘米, 径约 3 厘米, 肿胀, 顶端具喙, 基部狭至短颈, 密被黄褐色绒毛, 迟裂, 种子常为 1 粒; 种子椭圆形, 长约 2.5 厘米, 径约 2 厘米, 褐色, 光滑, 脐偏一端。

产云南 (西南部)。生于山坡灌木林中, 海拔 1300—1800 米。模式标本采自云南勐海。

本种萼齿尖三角形, 等长或稍长于萼筒, 与本属其他种均不同, 易于区别。

8. 海南崖豆藤 毛瓣鸡血藤 (海南植物志) 图版 41: 6—12

Millettia pachyloba Drake in Morot, Journ. Bot. 5: 187. 1891; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 185. 1912; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 370. 1920; 中国主要植物图说·豆科 274. 1955; 海南植物志 2: 262. 1965. — *M. obovata* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 2: 361. 1913. — *Derris lasiopetala* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 78. 1913. — *M. lasiopetala* (Hayata) Merr. in Lingnaam Agr. Rev. 2: 16. 1924; 海南植物志 2: 261. 1965.

巨大藤本, 长达 20 米; 树皮黄色, 粗糙, 纵裂。小枝挺直, 密被黄褐色绢毛, 渐脱落, 皮孔大, 散布, 茎中空。羽状复叶长 25—35 厘米; 叶柄长 6—8 厘米; 托叶三角形, 长 3—4 毫米, 宿存; 小叶 4 对, 间隔 2—2.5 厘米, 厚纸质, 倒卵状长圆形或长圆状椭圆形, 长 7—17 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 先端短渐尖或钝, 有时呈浅凹缺, 基部圆钝, 上面



图版 41 1—5. 澜沧崖豆藤 *Millettia lantsangensis* Z. Wei: 1. 花枝; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 荚果; 5. 种子。6—12. 海南崖豆藤 *Millettia pachyloba* Drake: 6. 花枝; 7. 花萼; 8. 旗瓣; 9. 翼瓣; 10. 龙骨瓣; 11. 荚果; 12. 种子。(何冬泉绘)

光亮无毛，下面密被黄色平伏绢毛，渐脱落，侧脉 13—17 对，平行直达叶缘，细脉在侧脉间垂直连结，上面微凹，下面明显隆起；小叶柄长 5—6 毫米；小托叶针刺状，长约 3 毫米，被毛。总状圆锥花序顶生，或 2—3 枝近枝梢腋生，长 20—30 厘米，密被黄褐色绢毛，渐脱落，生花节长 4—5 毫米；花 3—7 朵着生节上；苞片和小苞片均小，三角状线形，密被黄色绢毛，脱落；花长 1.2—1.5 厘米；花梗长 2—3 毫米；花萼杯状，长约 3 毫米，宽 4—5 毫米，密被绢毛，萼齿尖三角形，短于萼筒，上方 2 齿几全合生；花冠淡紫色，花瓣近等长，旗瓣密被黄褐色绢毛，扁圆形，长 10—12 毫米，先端圆形，基部截形，无胼胝体，瓣柄短，翼瓣长圆形，具 1 耳，龙骨瓣阔长圆形，先端粘连，翼瓣和龙骨瓣的外露部分均密被绢毛；雄蕊二体，离生的 1 枝花丝上有稀疏柔毛；无花盘；子房密被绢毛，花柱成直角上弯，柱头点状，胚珠 4—6 粒。荚果菱状长圆形，长 5—8 厘米，宽 3—4 厘米，厚约 2 厘米，肿胀，先端喙尖，基部圆钝，密被黄色绒毛，后渐脱落，木质，瓣裂，有种子 1—4 粒；种子黑褐色，具光泽，挤压成棋子形。花期 4—6 月，果期 7—11 月。

产广东、海南、广西、贵州（南部）及云南。生于沟谷常绿阔叶林中，海拔 1500 米以下。越南北部也有分布。

9. 无患子叶崖豆藤 (植物分类学报) 图版 42: 1—5

Millettia sapindiifolia T. Chen in Act. Phytotax. Sin. 3: 361. 1954; 中国主要植物图说·豆科 290. 1955; Z. Wei, l.c. 23: 277. 1985.

藤本。小枝密被黄色绒毛。羽状复叶长 25—30 厘米；叶柄长 3.5—5.5 厘米，密被细绒毛，托叶退化；小叶 3—5 对，间隔 2—2.5 厘米，纸质，长椭圆形或披针形状椭圆形，长 6.5—11 厘米，宽 2.8—3.5 厘米，先端尾尖，基部阔楔形，上面光亮，有稀疏平伏柔毛，下面密被黄褐色柔毛，侧脉 9—12 对，上升分叉，中间有短脉平行伸出，细脉网结，上下均隆起；小叶柄长 3—4 毫米，密被毛；无小托叶。总状圆锥花序近枝梢腋生，长 15—27 厘米，密被黄色绒毛，生花节长 2—3 毫米，花 3—5 朵着生节上；苞片退化，小苞片披针形，甚小，密被黄色绒毛，脱落；花长约 1.2 厘米；花梗长 2—3 毫米；花萼杯状，长约 5 毫米，宽 2—3 毫米，萼齿三角形，下方 1 枚锥尖，最长，上方 2 枚全合生；花冠白色，近等长，旗瓣密被褐色绢毛，倒卵状匙形，长约 12 毫米，宽约 6 毫米，先端凹缺，翼瓣狭镰形，弯曲，先端圆，基部无耳，龙骨瓣镰形；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚分离；子房线形，有短柄，密被绢毛，花柱短，直角上弯，柱头点状，胚珠 3—4 粒。荚果长圆形，肿胀，顶端具喙，基部渐狭至短颈，密被黄色茸毛。花期 7 月。

产广西、贵州。生于山地杂木林中。模式标本采自广西凌云。

10. 厚果崖豆藤 苦檀子 (草木便方) 冲天子 (广东、云南) 图版 43: 1—14

Millettia pachycarpa Benth. in Miq. Pl. Jungh. 250. 1855; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 106. 1876; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 353. 1877; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 361. 1897; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: