

米，花梗细，长 10—15 毫米；无苞片和小苞片；花萼钟状，长 5—6 毫米，宽约 4 毫米，萼齿短，三角形；花冠白色，旗瓣无毛，宽卵形，长约 10 毫米，瓣柄占四分之一，无毛和耳，也无胼胝体，翼瓣长圆状镰形，龙骨瓣弧曲，基部钝；雄蕊单体，对旗瓣 1 枚基部分离；无花盘；子房无毛，具柄，胚珠 2 粒。荚果倒披针状镰形，扁平，长 11—14 厘米，宽 2—3 厘米，顶端喙尖，基部果颈长约 1 厘米，光滑，网纹不明显，缝线清晰，果瓣裂，薄木质，内果皮海棉状，有种子 1—2 粒；种子浅褐色，具光泽，椭圆形，长约 13 毫米，宽约 10 毫米，扁平，种脐薄片状，白色。花期 2—4。

产云南（南部）。生于河谷砂质地，海拔 150—750 米。越南也有分布。

材质净白，可制家具；全株有毒，种子可毒鱼；根和茎适量煎水外用，可除湿止痒；适于村落旁栽植。

2. 四翅崖豆（植物分类学报） 图版 37: 6

Millettia tetraptera Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 42(2): 69. 1873; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 106. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 175. 1912; Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 275. f. 5. 1985.

乔木，高 15—26 米；小枝灰褐色，粗糙，初被绿黄色绒毛，后渐秃净，质脆。羽状复叶长 15—30 厘米，托叶长圆形，长 3—4 毫米，脱落，与叶轴均被黄色绒毛；小叶（2—）3—5（—6）对，厚纸质，椭圆状倒卵形，长 8—13 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端圆钝或渐尖，凹缺，基部圆形或近心形，嫩时两面被绒毛，后上面秃净，仅中脉上留存，下面密被黄色绒毛，侧脉 8—10 对，向上弧曲，上面平坦，下面隆起；小叶柄长约 4 毫米，密被毛；无小托叶。总状圆锥花序集生枝端叶腋，长 10—15 厘米，近基部均生花，2—5 朵簇生节上；苞片线形，脱落，小苞片甚小；花长 0.9—1.1 厘米；花梗长约 7 毫米；花萼阔钟状，长 2—2.5 毫米，萼齿短，三角形；花冠淡紫色，旗瓣无毛，扁圆形，基部有 2 耳，瓣柄短，翼瓣长圆状镰状。龙骨瓣卵形，基部截平；雄蕊单体，对旗瓣的 1 枚基部分离；无花盘；子房线形，被柔毛，胚珠 4 粒。荚果线形或长圆形，扁平，长 15—27 厘米，宽 3—3.5 厘米，基部渐狭，果颈长约 2 厘米，背腹缝两侧增生木质翅 4 条，高约 1 厘米，秃净，果瓣木质，有种子 1—2 粒；种子黑色，扁圆形，长 1 厘米。花期 5—6 月，果期 9—次年 1 月。

产云南（南部）。生于沟谷雨林中，海拔 780 米左右。缅甸也有分布。

3. 思茅崖豆 窄序崖豆藤（中国主要植物图说·豆科） 图版 38: 1—10

Millettia leptobotrya Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 189. 1912; 中国主要植物图说·豆科 290. 1955.

乔木，高 18—25 米；树皮灰色，粗糙。小枝初被褐色细毛，旋秃净，质脆易折断。羽状复叶长近 50 厘米；叶柄长 5—6 厘米，与叶轴同被微毛；托叶小，卵状三角形，长 2—3 毫米，早落；小叶 3—4 对，间隔（2—）3—5 厘米，纸质，长圆状披针形，长 12—25 厘米，宽 5—8 厘米，先端尾尖，基部截形或钝，两面无毛，侧脉 11—13 对，近叶缘

弧曲，细脉清晰，两面均隆起；小叶柄长6—8毫米；无小托叶。总状圆锥花序腋生，狭长，挺直，长35—50厘米，宽4厘米，被褐色细毛，花序轴近基部均生花，生花节圆锥形，长4毫米，花2—5朵着生节上；苞片与小苞片均微小，密被褐毛，线形，长约1毫米，脱落；花长1.1—1.3厘米；花梗短，长约2毫米；花萼钟状，长约5毫米，被细柔毛，萼齿三角形，稍短于萼筒；花冠白色，各瓣近等长，旗瓣无毛，圆形，宽约1.1厘米，基部戟形内卷，中央黄绿色，瓣柄短，无胼胝体，翼瓣长圆形，圆头，基部具不明显小耳尖，龙骨瓣卵状镰形，先端粘连；雄蕊单体，对旗瓣的1枚基部分离；花盘浅，与萼贴生；子房线形，被绢毛，花柱成直角上弯，短于子房，柱头点状，胚珠3—5粒。荚果线状长圆形，长7—20厘米，宽3.5—4厘米，扁平，顶端喙尖，基部楔形，初被细毛，旋秃净，缝线不明显，瓣裂，果瓣革质，有种子1—3粒；种子黄色，有光泽，扁圆，凸镜形。花期4月。

产云南（南部）。生于山坡疏林或常绿阔叶林中，海拔300—1000米。模式标本采自云南思茅。

4. 红萼崖豆 (植物分类学报) 图版 39: 1

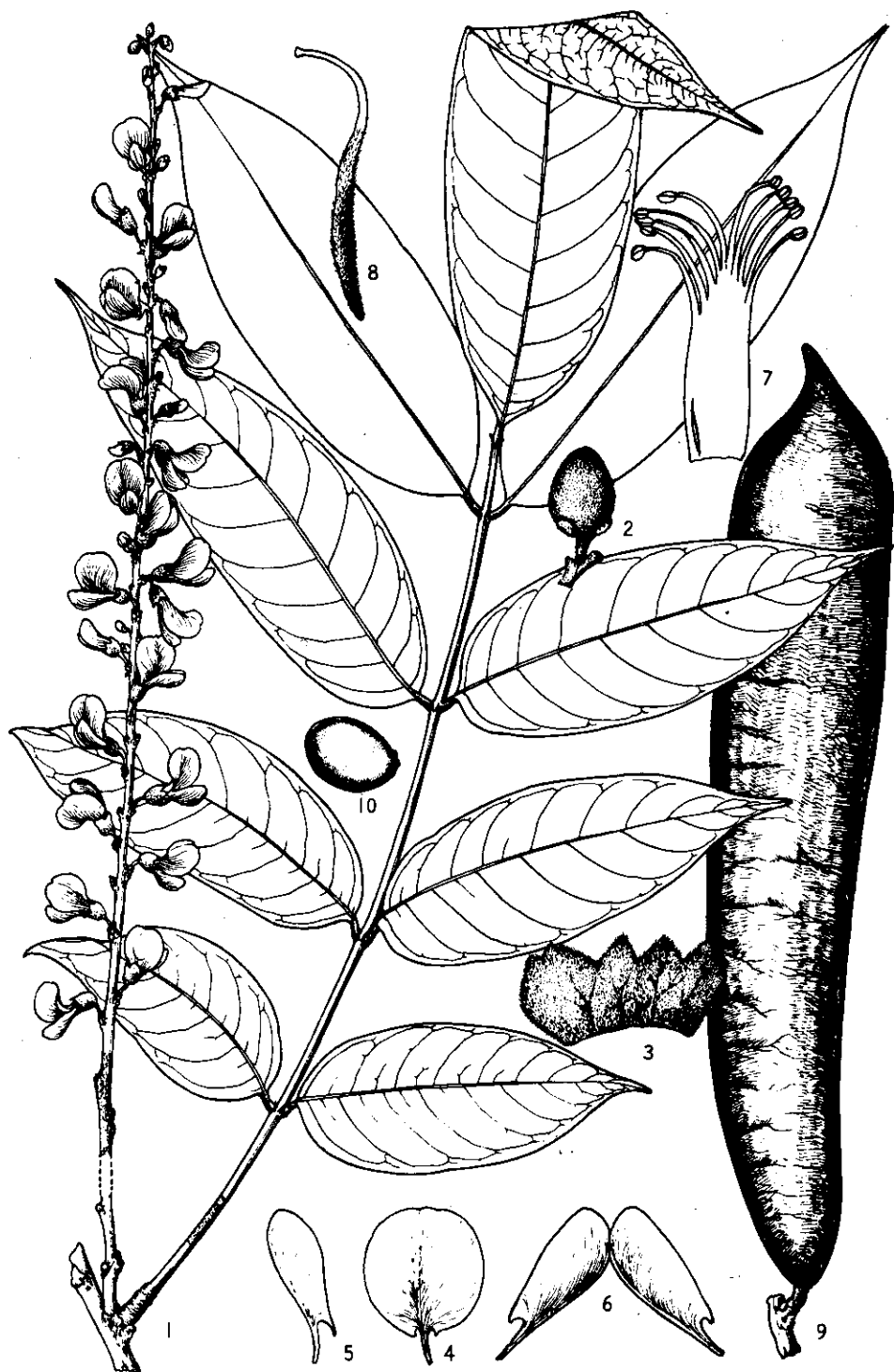
Millettia erythrocalyx Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 2: 356. 1913, et Fl. Gén. Indo-Chine 2: 379. 1920; Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 275. 1985.

乔木，高7—8米，树干圆柱形；树冠大；皮灰白色。枝被锈色硬毛，渐脱落，皮孔斑点状凸起。羽状复叶长约25厘米；叶柄长5—8厘米，初被硬毛，后渐脱落；托叶卵形，长1.5—3毫米；小叶3—5对，间隔2厘米，纸质，卵状披针形或椭圆状披针形，长3—6厘米，宽1.5—2厘米，先端尾状渐尖，钝头，基部狭心形，钝圆，上面光亮无毛，下面中脉及叶缘被红色长硬毛，渐脱落，侧脉7—8对，纤细，不甚明显，下面隆起；小叶柄长约3毫米，密被硬毛；小托叶细刺状，几不可见，总状圆锥花序近枝梢腋生，长6—7厘米，密被棕色硬毛，生花节长约3毫米，花2—3朵着生节上；苞片与小苞片均小，被毛；花长8—9厘米；花梗长约3毫米；花萼杯状，长约3毫米，深红色，稀被毛，萼齿甚短，具睫毛；花冠淡紫色，旗瓣无毛，圆形，基部骤狭，具2甚细的胼胝体，翼瓣先端尖，基部截形，具短耳，龙骨瓣先端喙尖；雄蕊单体，对旗瓣的1枚花丝基部分离；子房线形，密被绒毛，花柱短，直角向上弯，胚珠4—5粒。荚果褐色，长圆状线形，长9—10厘米，宽约2厘米，扁平，微弧曲，顶端狭尖，中部以下渐窄，嫩时被棕色绒毛，旋秃净，果瓣木质，熟时扭曲，瓣裂，有种子2—3粒；种子栗色，具光泽，凸镜形，长约13毫米，宽10毫米，种阜阔短。

产云南（南部）。老挝、柬埔寨也有分布。

5. 薄叶崖豆 (植物分类学报) 图版 39: 2—8

Millettia pubinervis Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 42(2): 68. 1873; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 106. 1879; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 177. 1912; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 378. 1920; Z. Wei in Act.



图版 38 思茅崖豆 *Millettia leptobotrya* Dunn. 1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 花萼 (展开背面观); 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 荚果; 10. 种子。(何冬泉绘)