

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

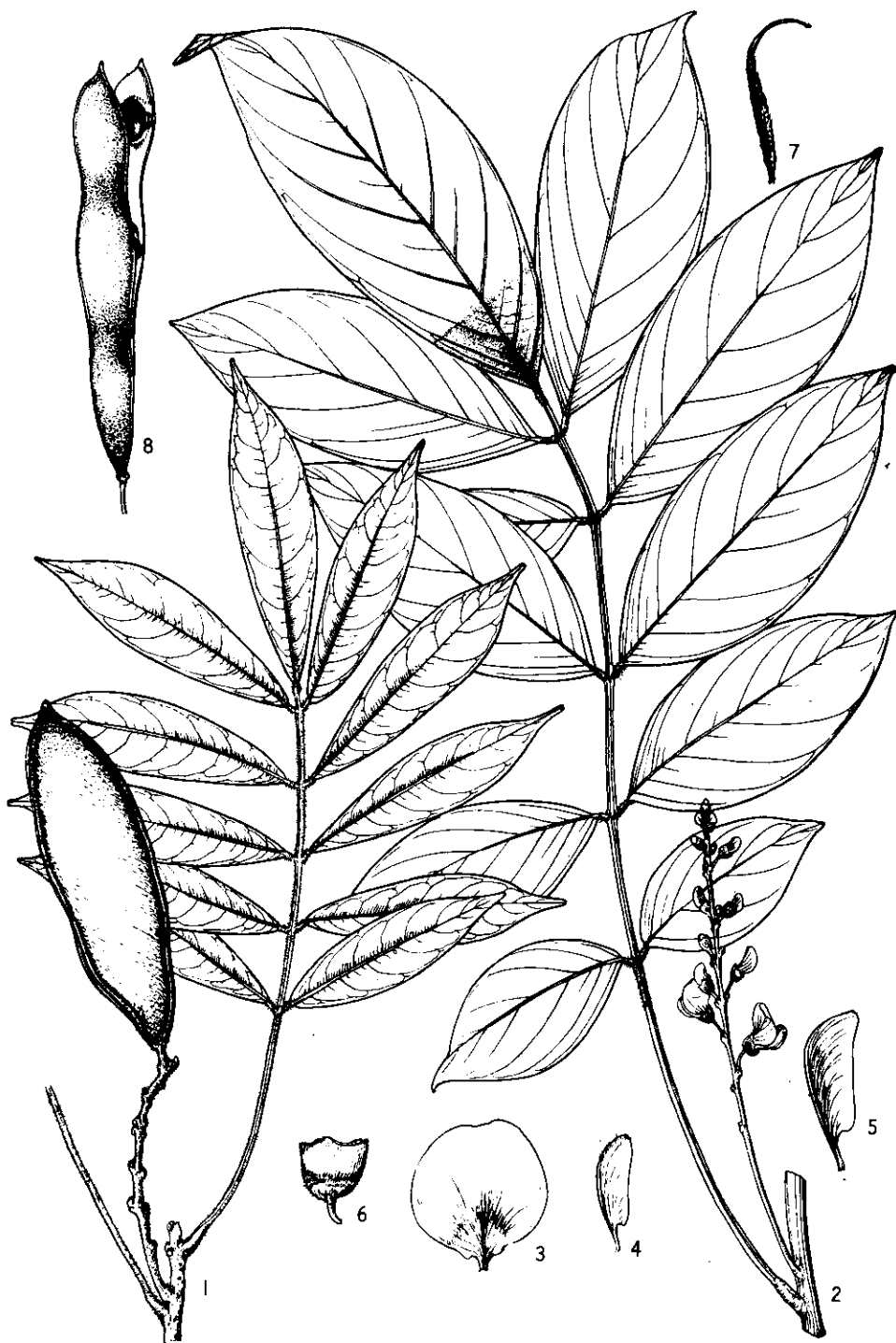
Millettia erythrocalyx Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 2: 356. 1913, et Fl. Gén. Indo-Chine 2: 379. 1920; Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 275. 1985.

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 39 1. 红萼崖豆 *Millettia erythrocalyx* Gagnep. 果枝。2—8. 薄叶崖豆 *Millettia pubinervis* Kurz: 2. 花枝; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 花萼; 7. 雌蕊; 8. 荚果。(何冬泉绘)

Phytotax. Sin 23: 275. 1985.

小乔木，高 7—8 米；树皮灰色，粗糙。小枝初被细柔毛，后渐脱落。羽状复叶长 20—35 厘米；叶柄长 8—12 厘米，与叶轴同被浅黄色细毛；托叶小，早落；小叶 3—5 对，间隔 4 厘米，膜质或薄纸质。披针状椭圆形，长 6—14 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐尖或锐尖，基部阔楔形或截形，两面被平伏细毛，上面稍稀，中脉上显著，侧脉 6—8 对，近叶缘弧曲，细脉网结，下面隆起；小叶柄长 3—4 毫米，被毛；无小托叶。总状圆锥花序腋生或腋上生，长 10—15 厘米，微被细柔毛，总花梗长 4—5 厘米，生花节长约 1 毫米，小而疏，花 1—2 朵着生节上；苞片小，披针形，脱落，小苞片甚小；花长近 1 厘米，花梗丝状，长 4—5 毫米，被毛；花萼杯状，长约 3 毫米，宽约 3 毫米，密被棕色细毛，萼齿阔短，具小尖；花冠淡红色，旗瓣外被线状细柔毛，圆形，宽约 8 毫米，基部具 2 耳，瓣柄阔，翼瓣长圆形，先端有睫毛，基部耳状，较龙骨瓣短，龙骨瓣镰形，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，花柱短，成直角上弯，柱头点状，胚珠 2—6 粒。荚果线形，长 9—12 厘米，宽 1.3—2 厘米，扁平，顶端骤尖，基部圆楔形，密被黄色绒毛，渐秃净，瓣裂，果瓣薄革质，扭曲，有种子 1—3 粒；种子深褐色，扁圆形。花期 4—8 月，果期 9 月。

产云南（南部）。生于沟谷杂木林中，海拔 500—800 米。泰国、缅甸也有分布。

6. 红河崖豆 巴莫崖豆藤（中国主要植物图说·豆科） 图版 40: 1—6

Millettia cubitti Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 188. 1912; 中国主要植物图说·豆科 275. 1955.

乔木，高约 8 米；树皮灰色，粗糙。小枝具纵棱，密被红褐色绒毛，叶痕清晰。羽状复叶长 25—35 厘米；叶柄长 7—9 厘米，叶轴与花序轴均密被红褐色细毛；托叶钻形，长约 8 毫米，坚硬，宿存，甚为显著；小叶 6—8 对，间隔 2.5—3 厘米，革质，长圆状披针形，长 8—11 厘米，宽 2.2—3 厘米，先端渐尖，基部圆钝，两侧不等大，侧脉 7—9 对，上升近叶缘弧曲，细脉不明显，两面沿中脉被平伏褐色细毛；小叶柄长约 4 毫米，被毛；小托叶刺毛状，长约 2.5 毫米。总状圆锥花序集生枝梢叶腋，长 15—25 厘米，生花节具短柄，花 2—4 朵簇生；苞片小，脱落，小苞片同形，离萼生；花长约 2.2 厘米；花梗长约 1 厘米，被细柔毛；花萼筒状，长 6—7 毫米，宽 5—6 毫米，初被细毛，后渐秃净，萼齿甚短，呈小三角形，尖头；花冠紫红色，旗瓣圆钝，背面上部被细毛，基部心形，瓣柄上方着生圆柱形、直立胼胝体 2 枚，翼瓣和龙骨瓣均为狭长圆形，基部截形；雄蕊单体，对旗瓣的 1 枚基部分离；无花盘；子房线形，密被红色柔毛，胚珠多数。荚果线形，稍弯，长 18—22 厘米，宽 2.5—3 厘米，扁平，顶端急尖，密被褐色绒毛，后渐脱落，果瓣木质，弹裂，缝线不隆起；种子约 5 粒。花期 4—6 月，果期 6 月。

产云南（南部）。生于河谷开旷的杂木林中，海拔 350—1000 米。缅甸北部也有分布。