

26. 有小托叶, 叶纸质 30. 球子崖豆藤 *M. sphaerosperma* Z. Wei
25. 小叶2对, 偶有3对。
27. 荚果凸起, 种子球形或肾形。
28. 小叶下面和叶轴、小枝密被毛, 毛不脱落; 荚果密被褐色绒毛。
29. 小叶大, 宽4—8厘米, 下面被褐色茸毛; 荚果宽2.5厘米以上 26. 皱果崖豆藤 *M. oosperma* Dunn
29. 小叶小, 宽1.5—3厘米, 下面被锈色柔毛; 荚果宽不到2厘米 31. 锈毛崖豆藤 *M. sericosema* Hance
28. 小叶下面和叶轴、小枝渐秃净或被疏毛; 荚果被灰色绒毛。
30. 花序伸展; 荚果内种子疏离, 种子间稍缢缩。
31. 花序分枝纤细; 小叶倒卵形, 小叶柄和小托叶均长达4毫米 27. 灰毛崖豆藤 *M. cinerea* Benth.
31. 花序分枝挺直; 小叶长圆形; 小叶柄长2—3毫米, 小托叶长1毫米 28. 黔滇崖豆藤 *M. gentiliana* Lévl.
30. 花序劲壮, 分枝粗短; 荚果内种子紧贴挤压, 种子间几不缢缩; 果瓣甚凸起 29. 滇缅崖豆藤 *M. dorwardi* Coll. et Hemsl.
27. 荚果扁平, 种子凸镜形。
32. 花序劲直、紧密, 花紧接着生。
33. 花紫色; 荚果具短颈, 密被黄褐色绒毛; 小叶卵状披针形或长圆形, 亚革质, 小托叶锥刺状, 长2毫米 33. 亮叶崖豆藤 *M. nitida* Benth.
33. 花白色; 荚果无颈, 密被灰色绒毛; 小叶宽卵形或宽椭圆形, 纸质, 小托叶细毛状, 长5—6毫米 34. 密花崖豆藤 *M. congestiflora* T. Chen
32. 花序伸长, 分枝细; 花松散着生; 荚果无颈, 被灰色绒毛。
34. 小叶常3对, 先端尾尖; 花序具较长的总柄 32. 长梗崖豆藤 *M. longipedunculata* Z. Wei
34. 小叶2对, 先端锐尖; 总花梗不明显 35. 香花崖豆藤 *M. dielsiana* Harms

组 1. 宽果组 Sect. *Acinacicarpace* Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 275. 1985.

本组模式种: *Millettia leptobotrya* Dunn

我国有 6 种。

1. 闹鱼崖豆 (植物分类学报) 冲天果、闹鱼藤 (云南) 图版 37: 1—5

Millettia ichthyochtona Drake in Morot, Journ. Bot. 5: 187. 1891; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 166. 1912; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 367. 1920; Z. Wei in Act. Phytotax. Sin. 23: 275. f. 4. 1985.

乔木, 高 10—15 米。小枝曲折, 黄白色, 具条棱, 无毛, 皮孔稀疏, 几不明显; 芽鳞宽卵形, 6—8 枚, 外面光滑, 内具绒毛。羽状复叶长 12—17 厘米, 无托叶; 叶柄长 2—3 厘米; 小叶 2—4 对, 间隔约 1.8 厘米, 纸质, 歪卵形, 长 5—8 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖, 基部偏斜, 两侧不等大, 上侧耳状, 下侧截平, 侧脉 7—8 对, 平行, 近叶缘弧曲环结, 细脉清晰, 上面平坦, 中脉在下面隆起, 无毛; 小叶柄长约 3 毫米, 无毛; 无小托叶。总状花序近枝端腋生, 长 5—10 厘米, 或集生枝梢形成 30—50 厘米长的大型复合花序, 被白色曲柔毛; 分枝有花 6—15 朵, 单生或 2 朵着生节上; 花长约 1.5 厘

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



图版 37 1—5. 阔鱼崖豆 *Millettia ichthyochtona* Drake.: 1. 果枝; 2. 顶芽; 3. 芽鳞 (背、腹面观); 4. 花枝; 5. 荚果内部一部分 (示种子着生)。6. 四翅崖豆 *Millettia tetraptera* Kurz: 果枝。(何冬泉绘)