

物图说·豆科 279. 1955, sphalm. *M. acsperma*; 海南植物志 2: 263. 1965.

攀援灌木或藤本，长达 20 米。茎褐色，具棱，枝圆柱形，粗壮，密被棕褐色绒毛，渐脱落。羽状复叶长 25—40 厘米；叶柄长 6—11 厘米，叶轴上面有浅沟和棱，密被绒毛；托叶三角形，锥尖，长 5—6 毫米，早落；小叶 2 对，间隔 3—5 厘米，硬纸质，披针状椭圆形或卵状长圆形，长 8—20 厘米，宽 4—8 厘米，下方 1 对小叶通常较小，卵形或阔椭圆形，先端短钝尖，圆头或偶为凹缺，基部钝圆或楔形，上面无毛或被疏毛，下面密被棕褐色长柔毛，侧脉 7—12 对，达叶缘上弯弧曲，细脉横向连结成网状，上面平坦，下面隆起；小叶柄长 4—5 毫米，密被毛，小托叶锥刺状，长 3—5 毫米，被毛。圆锥花序顶生，长 10—20 厘米，密被褐色绒毛，生花枝伸展；花单生；苞片和小苞片均卵状披针形，长 4—5 毫米，早落；花长 1.5—2 厘米；花梗长 3—7 毫米；花萼钟状，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，萼齿短，下方 1 枚长三角形，其余钝圆；花冠红色带微紫，旗瓣和萼同被密绢毛，阔卵形，有 2 胼胝体和耳，基部具短柄，翼瓣短，卵形，基部有 2 耳，龙骨瓣阔镰形；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚离生；花盘杯状；子房线形，密被绢毛，花柱内侧有一列绢毛，旋曲，柱头下指，胚珠 5—6 粒。荚果在单粒种子时呈卵形，数粒种子时呈圆柱形，长 6—13 厘米，径 2—2.5 厘米，厚约 2 厘米，密被褐色绒毛，顶端具尖喙，迟裂，有种子 2—4 粒；种子卵形，径 2—3 厘米。花期 5—7 月，果期 8—11 月。

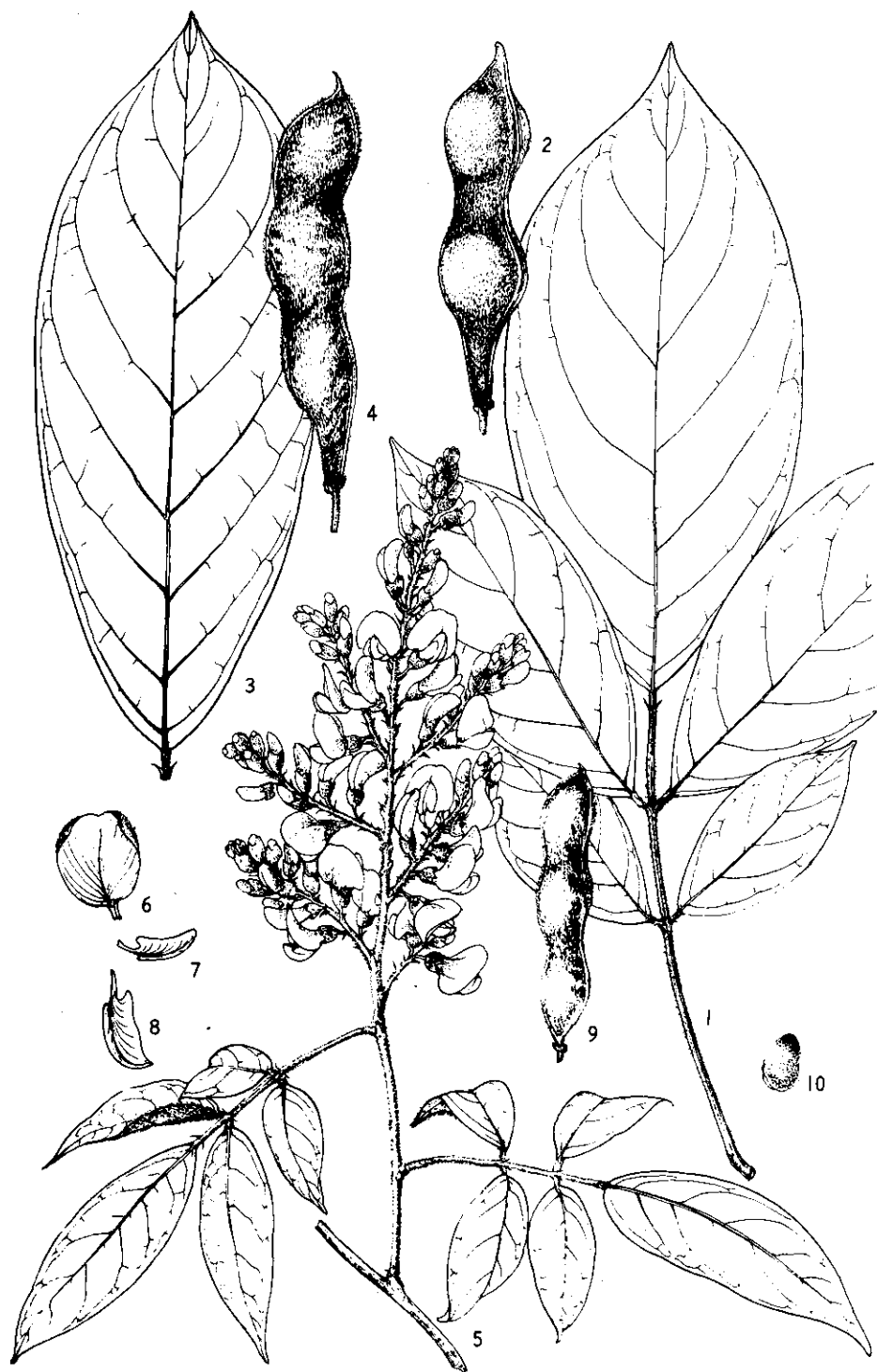
产湖南、广东、海南、广西、贵州、云南。生于山谷疏林中，海拔 200—1700 米。越南也有分布。模式标本采自云南。

种子有毒，可作杀虫药。

27. 灰毛崖豆藤 (中国主要植物图说·豆科) 图版 52: 1—2

Millettia cinerea Benth. in Miq. Pl. Jungh. 249. 1852; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 106. 1876; Kurz, For. Fl. Brit. Burma. 353. 1877; Brandis, Ind. Trees 221. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 158. 1912; 中国主要植物图说·豆科 281. 1955; Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 67. 1975; 西藏植物志 2: 777. 1985.

攀援灌木或藤本。茎圆柱形，粗糙，无毛，枝具棱，密被灰色硬毛，渐秃净。羽状复叶长 15—25 厘米；叶柄长 3—4 厘米，叶轴被稀疏或甚密硬毛，上面有沟；托叶线状披针形，长约 5 毫米；小叶 2 对，间隔 1.5—2.5 厘米，纸质，倒卵状椭圆形，顶生小叶甚大，长约 15 厘米，宽约 7 厘米，侧生小叶较小，下方 1 对更小，长约 5.5 厘米，宽约 3 厘米，先端短锐尖，基部阔楔形至圆形，稀近心形，上面除中脉外无毛，下面被稀疏硬毛，脉上较密，侧脉 7—9 对，直达叶缘环结，细脉网状，下面隆起；小叶柄长约 4 毫米；小托叶刺毛状，长 4—5 毫米。圆锥花序顶生，长 10—15 厘米，生花枝伸展，长达 6 厘米，密被短伏毛；花单生；苞片三角形，小苞片线形，离萼生；花长 1.2—1.6；花梗长约 4 毫米；花萼钟状，长约 3 毫米，宽约 4 毫米，萼齿短于萼筒，三角形，上方 2 齿几全合生；花冠红色或紫色，旗瓣密被绣色绢毛，卵形，基部增厚，翼瓣和龙骨瓣近镰形；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚离生；花盘斜杯状；子房线形，密被绒毛，具短柄，花柱旋曲，胚



图版 52 1—2. 灰毛崖豆藤 *Millettia cinerea* Benth.: 1. 复叶; 荚果。3—4. 黔滇崖豆藤 *Millettia gentiliana* Lévl.: 3. 小叶片; 4. 荚果。5—10. 锈毛崖豆藤 *Millettia sericosema* Hance.: 5. 花枝; 6. 旗瓣; 7. 翼瓣; 8. 龙骨瓣; 9. 荚果; 10. 种子。(何冬泉绘)

珠 5—7 粒。荚果线状长圆形，长约 13 厘米，宽约 2 厘米，厚约 1.5 厘米，密被灰色茸毛，种子处膨胀，种子间缢缩，有种子 1—4 粒；种子圆形，径 1.4—1.8 厘米。花期 2—7 月，果期 8—11 月。

产四川、云南、西藏。生于山坡次生常绿林中，海拔 1120 米。尼泊尔、不丹、孟加拉、印度、缅甸均有分布。

28. 黔滇崖豆藤 (植物分类学报) 图版 52: 3—4

Millettia gentiliana Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 239. 1914; Rehd. in Journ. Arb. Arn. 13: 326. 1932; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 239. 1970.

藤本。茎灰褐色，粗糙，枝初被灰色细柔毛，后秃净。羽状复叶长 12—18 厘米；叶柄长 3—5 厘米，叶柄被细柔毛，上面有狭沟；托叶三角形，长约 2 毫米，锐尖；小叶 2 对，间隔 2—3 厘米，厚纸质，卵状椭圆形或长圆状椭圆形，顶生小叶长约 18 厘米，宽约 8 厘米，侧生小叶长 6—8 (—10) 厘米，宽 2—3 (—4) 厘米，先端锐尖至钝，偶数凹缺，基部楔形至近心形，几无毛或略被稀疏柔毛，侧脉 6—8 对，近边缘环结，细脉网状，两面均显著；小叶柄粗短，长 2—3 毫米；小托叶细刺状，长约 1 毫米。圆锥花序顶生，长 8—15 厘米，生花枝伸展，劲直，密被黄褐色绒毛，花单生，近接；苞片线形，长 3—4 毫米，早落，小苞片线形；花长 1.5—2 厘米；花梗长 4—5 毫米；花萼钟状，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，萼齿三角形，短于萼筒，上方 2 枚几全合生，下方 1 枚最长；花冠紫红色，旗瓣近圆形至倒卵形，密被绢毛，基部具 2 耳，稍近心形，无胼胝体，翼瓣长约为旗瓣的三分之二，长圆形，基部两侧有 2 耳，龙骨瓣阔镰形；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚离生；子房线形，密被绒毛，花柱稍短于子房，上端旋曲，胚珠多数。荚果线形，肿胀，长 8—15 厘米，径 1.5—2 厘米，密被黄色绒毛，先端具弯曲的尖喙，基部具短颈，有种子 5—6 粒；种子阔卵形，长约 2 厘米，径约 1.5 厘米，种脐居中。花期 6—7 月，果期 10—11 月。

产四川 (南部)、贵州、云南。生于石灰岩山地杂木林中，海拔 1200—2500 米。模式标本采自贵州。

29. 滇缅崖豆藤 (中国主要植物图说·豆科) 图版 51: 5—12

Millettia dorwardi Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 40. 1890; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 157. 1912; 中国主要植物图说·豆科 280. 1955. — *M. shunningensis* Hu in Act. Phytotax. Sin. 3: 357. 1954; 中国主要植物图说·豆科 273. 图 266. 1955.

大型藤本。茎皮棕色，粗糙，无皮孔，小枝初密被黄白色柔毛，后渐脱落。羽状复叶长 15—25 (—35) 厘米；叶柄长 (4—) 6—7 (—9) 厘米；托叶三角形，长 4—5 毫米，狭尖，早落；小叶 1—2 对，间隔 2.5 (—5) 厘米，纸质，阔卵形至椭圆形，长 8—15 (—22) 厘米，宽 3.5—6 (—10) 厘米，下方 1 对小叶通常较小，卵形，先端锐尖或短锐尖，基部楔形至钝圆，偶为心形，上面无毛或脉上被稀疏毛，下面被淡黄色至白色披散柔