

脉在两面凸起；无小托叶；小叶柄长4—8毫米，具稀疏短毛。总状花序生于老枝上或生于叶腋，长20—38厘米，有花20—30朵，常呈束状；苞片卵形，长约2毫米，早落；花梗长1—1.5厘米，具稀疏或密生的暗褐色伏贴毛；小苞片早落；花萼内面与外面密被浅褐色伏贴毛，外面被红褐色脱落的粗刺毛，萼筒宽杯形，长1—1.5厘米，宽1.5—2.5厘米，2侧齿三角形，长5—8毫米，最下齿狭三角形，长5—15毫米，上唇宽三角形，常与侧齿等长；花冠白色或带绿白色，旗瓣长3.5—4.5厘米，先端圆，基部耳长4毫米，翼瓣长6.2—7.1厘米，先端圆，瓣柄长约8毫米，密被浅褐色短毛，耳长约5毫米，龙骨瓣长7.5—8.7厘米，基部瓣柄长7—8毫米，耳长不过1毫米，密被褐色短毛；雄蕊管长5.5—6.5厘米；子房密被直立暗褐色短毛。果木质，带形，长30—45厘米，宽3.5—4.5厘米，厚1—1.5厘米，近念珠状，密被红褐色短绒毛，幼果常被红褐色脱落的刚毛，沿背、腹缝线各具宽3—5毫米的木质狭翅，有纵沟，内部在种子之间有木质隔膜，厚达4毫米；种子5—13颗，深紫黑色，近肾形，长约2.8厘米，宽约2厘米，厚8—10毫米，常有光泽，种脐为种子周长的1/2—3/4。花期4—6月，果期6—11月。

产江西、福建、广东、广西、贵州、四川等省区。生于海拔800—2500米的山地阳处，路旁，溪边，常攀援在乔、灌木上。模式标本采自香港。

民间将本种用作通经络、强筋骨草药。种子含淀粉，有毒，不宜食用。

11. 大果油麻藤 血藤、青山笼（台湾植物志），海凉聋（傣族语 hai liang long）

Mucuna macrocarpa Wall. Cat. no. 5618. 1828—49, et Pl. As. Rar. 1: 41, tab. 47. 1830; Hemsl. in Forb. & Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 190. 1887; Gagnep. in Lecomte Fl. Gén. Indo-Chine 2: 317. 1916; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 580. 1933; Li, Woody Fl. Taiwan. 355. 1963; Ohashi & Tateishi in Journ. Jap. Bot. 51: 161. 1976; 台湾植物志 3: 343. Pl. 621. 1977; Thuân in Aubrév. Fl. Camb. Laos Viêtn. 17: 35. 1979; Tateishi & Ohashi in Bot. Mag. Tokyo 94: 95. f. 2. 1981; Wilmot—Dear in Kew Bull. 39: 36. 1984. — *M. ferruginea* Matsumura ex Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo 12: 422. 1899; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 469. 1911; Hayata, Icon. Pl. Formos. 1: 197. 1911; Kanehira, Formos. Trees, Rev. ed. 305. f. 259. 1936. — *M. subferruginea* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 74. 1913. — *M. collettii* Lace in Kew Bull. 1915: 398. 1915; Lévl. Cat. Pl. Yunnan. 160. 1917. — *M. castanea* Merr. in Lingnan Sci. Journ. 11: 44. 1932; 海南植物志 2: 314. 图 454. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 428. 图 2725. 1972; — *M. wangii* Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 10: 146. 1940. — *M. gigantea* auct. non (Willd.) DC.: Matsumura, Tent. Fl. Lutch. 422. 1899, et in Bot. Mag. Tokyo 16: 85. 1902; Makino & Nemoto, Fl. Jap. 742. 1925 & ed 2, 588. 1931.

大型木质藤本。茎具纵棱脊和褐色皮孔，被伏贴灰白色或红褐色细毛，尤以节上为

密，老茎常光秃无毛。羽状复叶具3小叶，叶长25—33厘米；托叶脱落；叶柄长8—13（—15）厘米；叶轴长2—4.5厘米，小叶纸质或革质，顶生小叶椭圆形、卵状椭圆形、卵形或稍倒卵形，长10—19厘米，宽5—10厘米，先端急尖或圆，具短尖头，很少微缺，基部圆或稍微楔形；侧生小叶极偏斜，长10.5—17厘米；上面无毛或被灰白色或带红色伏贴短毛，在脉上和嫩叶上常较密；侧脉每边5—6；小托叶长5毫米。花序通常生在老茎上，长5—23厘米，有5—12节；花多聚生于顶部，每节有2—3花，常有恶臭；花梗长8—10毫米，密被伏贴的淡褐色或深褐色短毛和稀疏深褐色或红褐色细刚毛；苞片和小苞片脱落；花萼密被伏贴的深褐色或淡褐色短毛和灰白或红褐色脱落的刚毛，花萼宽杯形，长8—12毫米，宽12—20毫米，2侧齿长3—4毫米，最下齿长5—6毫米；花冠暗紫色，但旗瓣带绿白色，旗瓣长3—3.5厘米，先端圆，基部的耳很小，长约1毫米，翼瓣长4—5.2厘米，宽1.5—1.7厘米，瓣柄长5—7毫米，耳长3—5毫米，龙骨瓣长5—6.3厘米，瓣柄长8—10毫米，耳长1—3毫米；雄蕊管长4.5—5.5厘米。果木质，带形，长26—45厘米，宽3—5厘米，厚7—10毫米，近念珠状，直或稍微弯曲，密被直立红褐色细短毛，部分近于无毛，具不规则的脊和皱纹，具6—12颗种子，内部隔膜木质，厚1—5毫米，边缘加厚，无沟槽，与边缘相平行处常具不规则木质脊，但沿背腹缝线边缘无圆形的坚硬凸起；种子黑色，盘状，但稍不对称，两面平，长2.2—3厘米，宽1.8—2.8厘米，厚5—10毫米，种脐围绕种子周围的 $\frac{3}{4}$ 或更多，暗褐色或黑色。花期4—5月，果期6—7月。

产云南、贵州、广东、海南、广西、台湾。生于海拔800—2500米的山地或河边常绿或落叶林中，或开阔灌丛和干沙地上。印度、尼泊尔、锡金、缅甸、泰国、越南和日本也有分布。

12. 常春油麻藤（中国主要植物图说·豆科） 常绿油麻藤（经济植物手册），牛马藤（湖北宜昌），棉麻藤

Mucuna sempervirens Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 190. 1887, et in Curtis's Bot. Mag. t. 7978. 1904; Lévl. in Bull. Soc. Bot. France 55: 408. 1908, et Fl. Kouy-Tcheou 240. 1914—1915; 中国主要植物图说·豆科 665. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 497. 图 2724. 1972; 湖北植物志 2: 266. 1979; 秦岭植物志 1(3): 106. 1981. Tateishi & Ohashi in Bot. Mag. Tokyo 94: 102. f. 7. 1981; Wilmot-Dear in Kew Bull. 39: 39. 1984. — *M. mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 337. 1914 et Cat. Pl. Yunnan 160. 1917. — *M. japoica* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 46: 57 & 631. 1932.

常绿木质藤本，长可达25米。老茎直径超过30厘米，树皮有皱纹，幼茎有纵棱和皮孔。羽状复叶具3小叶，叶长21—39厘米；托叶脱落；叶柄长7—16.5厘米；小叶纸质或革质，顶生小叶椭圆形，长圆形或卵状椭圆形，长8—15厘米，宽3.5—6厘米，先端渐尖头可达15厘米，基部稍楔形，侧生小叶极偏斜，长7—14厘米，无毛；侧脉4—5