

1930; 海南植物志 2: 317. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 499. 1972.

攀援藤本。幼枝被短柔毛，老后渐变无毛。小叶革质至厚革质，同形，侧生小叶两侧对称或近对称，长圆形、椭圆形或阔倒卵形，长 7.5—13 厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖或圆而具一短钝头，基部钝圆，上面光亮无毛，下面无毛或多少被微毛，中脉在上面平或微凹，下面隆起，侧脉两面微凸，小脉不甚明显；小叶柄长 3—5 毫米，无毛或被疏短毛；小托叶针状，长 2—3 毫米。圆锥花序腋生，单生或 2—3 个聚生，疏被棕褐色短柔毛或后变无毛；花梗与花萼近等长或稍短于花萼；小苞片线形，生于花梗顶部，早落；花萼钟形，长约 4 毫米，裂齿钝三角形，长 1.5—2 毫米，外面被疏短柔毛，里面的毛稍长而密；花瓣紫红色，旗瓣圆形，长和宽 5—6 毫米，先端凹入；翼瓣与龙骨瓣长圆形，近等长，先端钝圆，基部一侧具 1 圆耳垂；子房无柄，被毛，花柱短，微弯，柱头头状。荚果长 8—9 厘米，下部宽 2.2—2.5 厘米，上部宽 1.6—1.8 厘米，被棕色短柔毛，先端钝，基部无果颈；种子长圆形或狭椭圆形，长 1.9—2.9 厘米，宽 1—1.3 厘米，黑色，无光泽。花期 3 月，果期 6—7 月。

产于海南（白沙、儋县等地）。生于溪旁疏林中；少见。老挝、越南也有。模式标本采自老挝。

3. 密花豆（中国主要植物图说·豆科） 九层风、三叶鸡血藤（广西），鸡血藤（两广） 图版 46: 10—17

Spatholobus suberectus Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 489. 1900; 中国主要植物图说·豆科, 673. 1955; 中国高等植物图鉴, 2: 499. 图 2727, 1972; 江苏新医学院, 中药大辞典, 上册, 1206. 1977. — *Butea suberecta* Blatter in Journ. Ind. Bot. Soc. 8: 138. 1929. — *Spatholobus parviflorus* auct. non Kuntze: Hu in Journ. Arn. Arb. 5: 228. 1924.

攀援藤本，幼时呈灌木状。小叶纸质或近革质，异形，顶生的两侧对称，宽椭圆形、宽倒卵形至近圆形，长 9—19 厘米，宽 5—14 厘米，先端骤缩为短尾状，尖头钝，基部宽楔形，侧生的两侧不对称，与顶生小叶等大或稍狭，基部宽楔形或圆形，两面近无毛或略被微毛，下面脉腋间常有髯毛；侧脉 6—8 对，微弯；小叶柄长 5—8 毫米，被微毛或无毛；小托叶钻状，长 3—6 毫米。圆锥花序腋生或生于小枝顶端，长达 50 厘米，花序轴、花梗被黄褐色短柔毛，苞片和小苞片线形，宿存；花萼短小，长 3.5—4 毫米，萼齿比萼管短 2—3 倍，下面 3 齿先端圆或略钝，长不及 1 毫米，上面 2 齿稍长，多少合生，外面密被黄褐色短柔毛，里面的毛银灰色，较长；花瓣白色，旗瓣扁圆形，长 4—4.5 毫米，宽 5—5.5 毫米，先端微凹，基部宽楔形，瓣柄长 2—2.5 毫米；翼瓣斜楔状长圆形，长 3.5—4 毫米，基部一侧具短尖耳垂，瓣柄长 3—3.5 毫米；龙骨瓣倒卵形，长约 3 毫米，基部一侧具短尖耳垂，瓣柄长 3—3.5 毫米；雄蕊内藏，花药球形，大小均一或几近均一；子房近无柄，下面被糙伏毛。荚果近镰形，长 8—11 厘米，密被棕色短绒毛，基部具长 4—9 毫米的果颈；种子扁长圆形，长约 2 厘米，宽约 1 厘米，种皮紫褐色，薄而脆，

光亮。 花期 6 月，果期 11—12 月。

我国特产，分布于云南、广西、广东和福建等省区。生于海拔 800—1 700 米的山地疏林或密林沟谷或灌丛中。模式标本采自云南思茅。

茎入药，是中药鸡血藤的主要来源之一，有祛风活血、舒筋活络之功效。主治腰膝酸痛、麻木瘫痪、月经不调等症。

4. 红花密花豆 (新拟)

Spatholobus roxburghii Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 238. 1852; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 193. 1876 (excl. syn. *Butea parviflora* Roxb.); Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal 66(2): 412. 1879; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 443. 1916 (excl. syn.) — *Butea sericophylla* Wall. Cat. 5441. 1830.

4a. 红花密花豆 (原变种)

var. *roxburghii*

我国不产，分布于西部喜马拉雅山、印度、斯里兰卡、孟加拉、缅甸、越南、老挝、柬埔寨等地区。

4b. 显脉密花豆 (新拟) 图版 47: 9—10

var. *denudatus* Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 193. 1876.

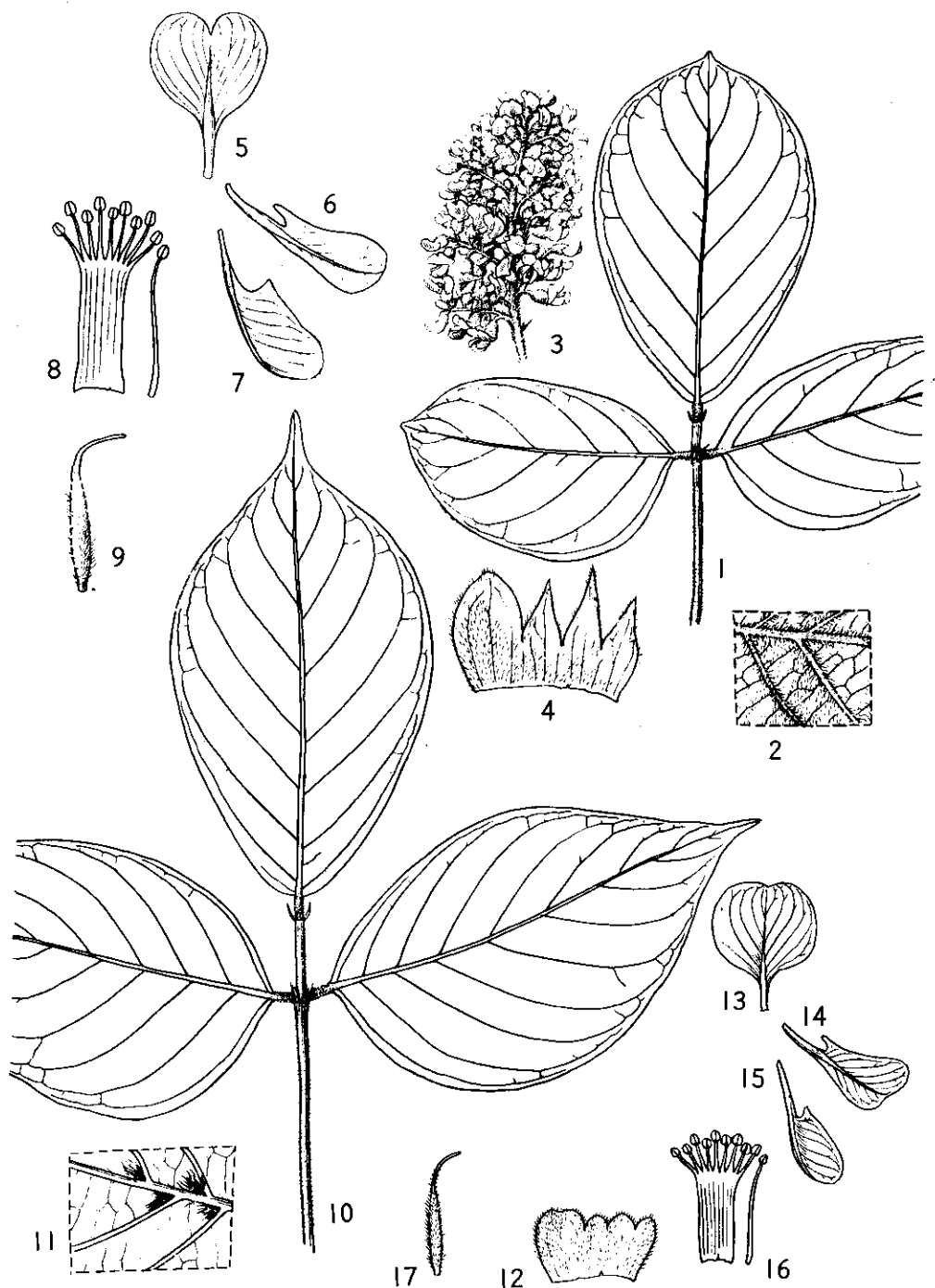
攀援藤本。小枝近无毛。叶具 3 小叶，叶柄长 9—13 厘米，被短柔毛；小叶革质，异形，顶生的倒卵形或宽椭圆形，长 14—17 厘米，宽 9.5—12 厘米，两端钝圆或基部稍狭，侧生的两侧不对称，宽长卵形，长 12—16 厘米，宽 6.5—10 厘米，先端钝，基部圆，上面无毛，下面略被微毛；侧脉 7—9 对，上面微凸，下面隆起，通常不分枝，三级脉多为贯串型，于下面凸起，四级脉纤细，网状，下面明显；小叶柄长 5—6 毫米，粗壮，被短柔毛；小托叶钻状，长约 1.5 毫米。花未见。果序长 30—40 厘米，花序轴被短柔毛。荚果尚未成熟，镰状长圆形，长 12—14 厘米，背缝线直，腹缝线弯，中部宽 3.5—3.8 厘米，顶部收狭，宽 2—2.5 厘米，厚，近木质，先端圆，密被棕褐色短绒毛；果颈圆柱形，长 1.3—1.7 厘米，密被短绒毛；种子扁圆形或肾形，种皮褐红色。 果期 2—3 月。

产于云南西部 (潞西)。生于灌丛中或斜坡疏林中。印度至缅甸也有分布。我国分布新记录。

5. 变色密花豆 (植物研究) 图版 47: 1—8

Spatholobus discolor Wei in Bull. Bot. Res. 5: 49. 1985.

攀援藤本。小枝黑褐色，具多数皮孔和被黄褐色短粗毛。叶具 3 小叶；叶柄长 2.5—4.5 厘米，近无毛；小叶近革质，顶生的倒卵形或倒卵状椭圆形，长 6—12.5 厘米，宽 4.2—9.6 厘米，两侧对称，先端圆，基部钝，侧生的狭椭圆形或长圆形，长 6.5—11 厘米，宽 4—7.3 厘米，两侧不对称，两端圆或基部略钝，上面几无毛，下面被黄褐色短粗毛；侧脉 5—6 对，常分枝，上面平坦，下面凸起，三级脉常呈网脉，下面不凸起；小叶柄长



图版 46 1—9. 美丽密花豆 *Spatholobus pulcher* Dunn: 1. 叶, 2. 小叶一部分, 示背面毛被, 3. 部分花序, 4. 花萼展开, 5. 旗瓣, 6. 翼瓣, 7. 龙骨瓣, 8. 雄蕊展开, 9. 雌蕊. 10—17. 密花豆 *S. suberectus* Dunn: 10. 叶, 11. 小叶一部分, 示背面脉腋间的髯毛, 12. 花萼展开, 13. 旗瓣, 14. 翼瓣, 15. 龙骨瓣, 16. 雄蕊展开, 17. 雌蕊. (邓盈丰绘)