

产广东、海南、广西、四川、贵州、湖北和台湾（逸生）等省区。亚洲热带、亚热带地区均有栽培。模式标本未指定。

本种的嫩莢和种子有毒，但经水煮或水中浸泡一昼夜后，可供蔬食或作饲料；也可作绿肥作物。

15. 黄毛黧豆 (广州植物志) 苞花油麻藤 (云南种子植物名录) 图版 44: 7—8

*Mucuna bracteata* DC. Prodr. 2: 406. 1825; Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal. 42(2): 231. 1873; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 186. 1876; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 323. 1916; Thuân in Aubrév. Fl. Camb. Laos Viêtn. 17: 33. 1979; Wilmot-Dear in Kew Bull. 39: 59. 1984. — *Carpopogon bracteatum* Roxb. Hort. Beng. 54. 1814, nom. nud. — *Stizolobium venulosum* Piper in Proc. Biol. Soc. Washington 30: 53. 1917. — *Mucuna venulosa* (Piper) Merr. et Metc. in Lingnan Sci. Journ. 16: 196. 1937; 广州植物志 369. 1956; 海南植物志 2: 315. 1965.

一年生缠绕藤本。茎具纵条纹。羽状复叶具 3 小叶，叶长 14—31 (—39) 厘米；托叶早落；叶柄长 6—11 厘米；小叶厚纸质；顶生小叶不等边菱形或有时为倒卵状菱形，宽卵形，长 7—14 厘米，宽 5.6—11 (—13) 厘米，侧生小叶极不对称，偏斜三角形，长 7—14 厘米，宽 4—9 厘米，先端渐尖，基部钝，上面颜色较深，柔毛较少，下面干时带绿灰色，侧脉 5—7 对，中脉和侧脉在下面明显凸起，毛较密；小托叶长 2—5 毫米；小叶柄长 5 毫米。总状花序腋生，长 18—41 厘米，花聚集在花序上端 2/3 处；总花梗上具许多苞片或痕迹；苞片和小苞片在花期通常宿存，被毛，苞片倒卵形至披针形或条状披针形；花梗长 4—7 毫米，密被褐毛；花萼密被柔毛和散生黄褐色刺毛，萼筒宽杯状，长 4—7 毫米，宽 7—10 毫米，2 侧齿长 2—4 毫米，最下面齿长 5—6 毫米；花冠深紫色，旗瓣长 1.6—2.3 厘米，基部耳长 1—2 毫米，翼瓣长 2.5—3.3 厘米，宽 6—8 毫米，瓣柄长约 4 毫米，耳长 1—2 毫米，龙骨瓣长 3.5—4.3 厘米，瓣柄长 5—8 毫米，耳长 1—2 毫米；雄蕊长 2.5—3 厘米，无毛；花柱下部有毛，子房密被短毛，胚珠约 6 颗。荚果长 6—9 厘米，宽 1.2—1.6 厘米，被黑褐色刺毛；种子 3—6 颗，椭圆体状，长约 9 毫米，宽约 6 毫米，厚约 4 毫米，带褐黑色，具斑点，种脐长 5 毫米。

产云南和海南。生于海拔 600—2000 米的林中或草地，山坡，路边，溪旁。缅甸、泰国、老挝、越南也有分布。

#### 45. 紫矿属\* *Butea* K. Koen. ex Roxb.

Roxb. Asiat. Res. 3: 469. 1792 (nom. cons.) et Pl. Coromandel

\* 紫矿，据《辞源》，“即鑛字”。按鑛字今简作矿。——编者。

1: 22. t. 21. 1795; DC. Prodr. 2: 414. 1825; Miq. Pl. Ned. Ind. 1: 205. 1855; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 533. 1865; Taub. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 365. 1894; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 433. 1967. — *Plaso* Adans. Fam. 2: 325. 1763.

乔木或大藤本。羽状复叶具 3 小叶；托叶小，早落；小托叶钻状，宿存或脱落。花大，桔红色或鲜红色，密集成簇，排成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序；苞片和小苞片小，早落；花萼钟状，裂齿短，钝三角形，上面 2 齿合生为一阔而全缘或微缺的唇；花冠大而突出于萼外，各瓣近等长，旗瓣卵形或披针形，先端急尖，基部无附属物，外弯；翼瓣镰形，与龙骨瓣紧贴；龙骨瓣最长，向内弯曲，先端尖，背部合生成一脊；雄蕊 10 枚，二体，花药一式；子房无柄或具极短的柄，胚珠 2；花柱长，内弯，无毛；柱头小，顶生。荚果长圆形，扁平，先端圆钝，2 瓣裂，下部不开裂，基部常具果颈；种子通常 1 颗，顶生，种脐小，无种阜。

属模式种：紫矿 *Butea monosperma* (Lam.) Kuntze (typ. cons.) (= *Butea frondosa* K. Koen. ex Roxb.)

约 6 种，分布于印度、斯里兰卡、印度尼西亚、越南、泰国、缅甸和我国。我国有 2 种，产于云南南部。

### 紫矿属分种检索表

1. 小叶上面无毛，下面网脉裸露，网眼明显，脉上疏被短柔毛；种子宽肾形，高约 2.7 厘米，宽 3.3—3.6 厘米，红褐色；乔木 ..... 1. 紫矿 *B. monosperma* (Lam.) Kuntze
1. 小叶两面密被白黄色绒毛，下面的毛更密，网脉不裸露，网眼不明显；种子肾形，高 2—2.2 厘米，宽 3.3—3.5 厘米，黑褐色；攀援藤本 ..... 2. 绒毛紫矿 *B. braamiana* DC.

#### 1. 紫矿 (本草纲目) 图版 45

*Butea monosperma* (Lam.) Kuntze Rev. Gen. Pl. 1: 202. 1891; Taub. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 366. 1894; 中国主要植物图说·豆科, 659. 1955; Ohashi in Fl. E. Him. 3: 58. 1975; Hara et Williams, Enum Fl. Pl. Nepal. 109. 1979. — *Erythrina monosperma* Lam. Encycl. 2: 391. 1786. — *Plaso monosperma* Kuntze, l. c. — *Butea frondosa* K. Koen. ex Roxb. Asiat. Res. 3: 469. 1792. et Pl. Coromandel 1: 21. 1795; DC. Prodr. 2: 415. 1825; Miq. Fl. Ned. Ind. 1: 205. 1855; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 194. 1876; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1916.

乔木，高 10—20 米，胸径达 30 厘米，树皮灰黑色。叶具长约 10 厘米的粗柄；小叶厚革质，不同形，顶生的宽倒卵形或近圆形，长 14—17 厘米，宽 12—15 厘米，先端圆，基部阔楔形，侧生的长卵形或长圆形，长 11.5—16 厘米，宽 8.5—10 厘米，两侧不对