

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。

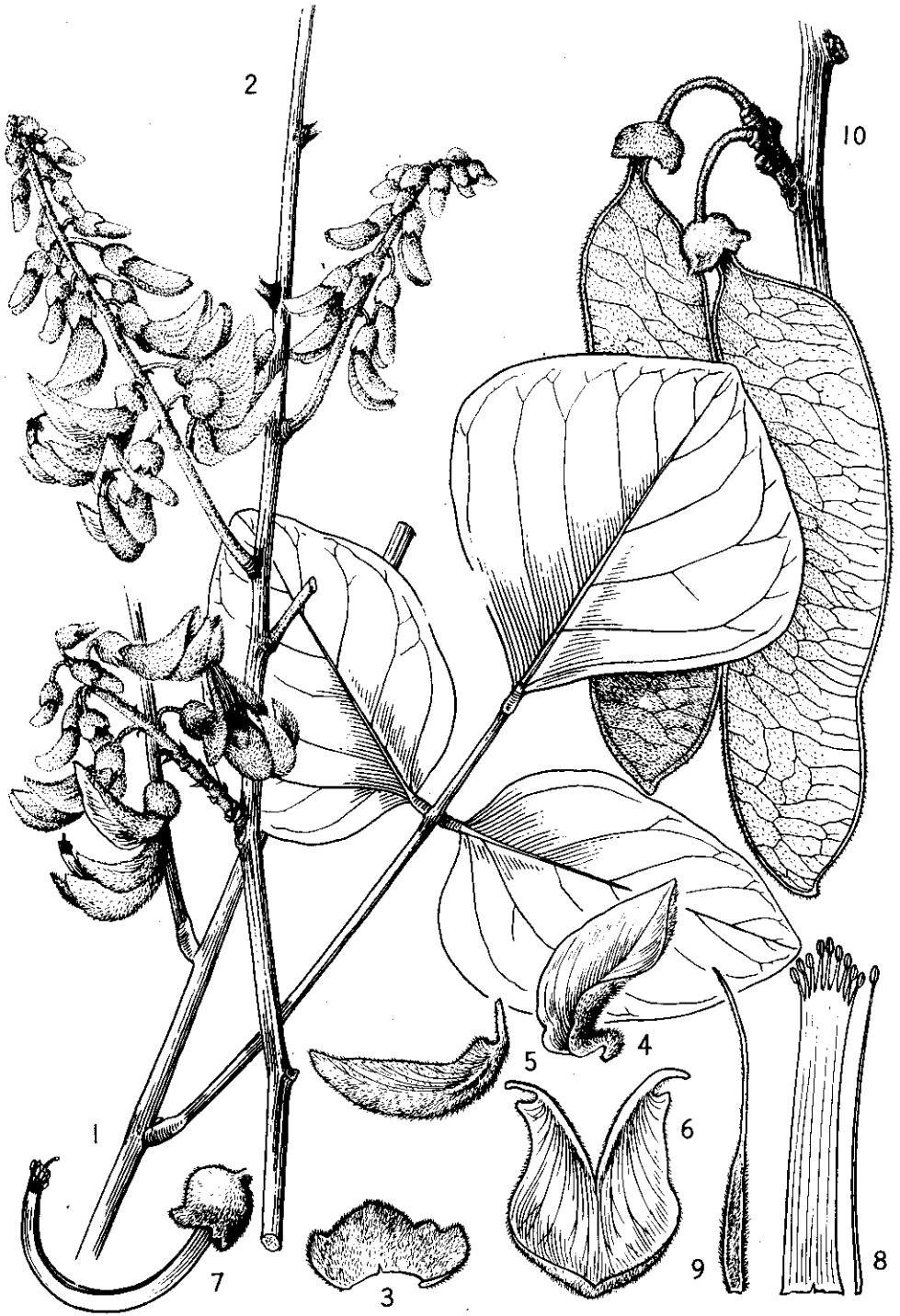
紫矿属分种检索表

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



图版 45 紫矿 *Butea monosperma* (Lam.) Kuntze: 1. 枝叶, 2. 花枝, 3. 花萼展开, 4. 旗瓣, 5. 翼瓣, 6. 龙骨瓣, 7. 花去花瓣示花萼、雄蕊管和雌蕊, 8. 雄蕊展开, 9. 雌蕊, 10. 果枝。(邓盈丰绘)

称，先端钝，基部圆形，两面粗糙，上面无毛，下面沿脉上被短柔毛，侧脉6—7对，与主脉在下面隆起，网脉在下面裸露，网眼明显；小叶柄粗壮，长约8毫米；小托叶钻状，长约1.5毫米。总状或圆锥花序腋生或生于无叶枝的节上，花序轴和花梗密被褐色或黑褐色绒毛；花萼长1—1.2厘米，外面密被紧贴的褐色或黑褐色绒毛，里面密被银灰色或淡棕色柔毛；花冠橘红色，后渐变黄色，比花萼约长3倍，旗瓣长卵形，外弯，长4.5—5厘米；翼瓣狭镰形，长约4厘米，基部具圆耳；龙骨瓣宽镰形，长5—5.5厘米，背部弯拱并合成一脊，基部具圆耳，各部密被银灰色绒毛；雄蕊内藏，花药长圆形；子房密被绒毛。未熟荚果扁长圆形，长12—15厘米，宽3.5—4厘米，被紧贴的银灰色短柔毛，先端钝圆，果颈长12—15毫米；种子宽肾形或肾状圆形，极压扁，高约2.7厘米，宽3.3—3.6厘米，褐红色。花期3—4月。

云南南部的西双版纳、西南部的耿马，广西西南部的宁明（夏石）有栽培。生于林中，路旁潮湿处。印度、斯里兰卡、越南至缅甸也有分布。

本种是一经济价值较大的树种，是紫胶虫的主要寄主之一。其生产的紫胶，质地优良，是航空制造业上的重要粘合剂。此外，从树皮中的流出的红色液汁，干后变成赤胶，医药上用作收敛剂；花可作红色或黄色染料；种子可用于杀虫。

2. 绒毛紫矿（新拟）

Butea braamiana DC. Prodr. 2: 415. 1825.

木质攀援藤本。老枝灰褐色，无毛，嫩枝黑褐色，被白黄色绒毛。叶互生，具长柄，柄长10—13厘米；顶端1片小叶（尚未成熟）距离侧边的较远，其间隔长达6厘米，倒卵形或倒卵状菱形，长6—8厘米，宽4—6.5厘米，先端微凹或不凹，基部楔形，侧生的斜卵形，与顶生的近等长，稍狭，先端钝，基部圆或阔楔形，两面密被白黄色绒毛，下面和边缘的毛更密，致使边缘成为一圈白黄色毛边；侧脉6—8对，两面明显，下面网脉不裸露，网眼不明显；小叶柄长约5毫米，与叶柄密被白黄色绒毛；小托叶钻状，长约3毫米，被毛。总状花序有花少数；花萼淡绿色，花瓣极伸出。未成熟荚果长圆形，微弯，极压扁，长14—17厘米，宽3—4厘米，背腹缝密被白黄色绒毛，翅具网脉，毛稀少，果颈长约1.5厘米，密被绒毛；种子肾形，扁，高2—2.2厘米，3.3—3.5厘米，黑褐色，光亮。果期6—7月。

产于云南南部西双版纳。我国特产。

本种早在1825年De Candolle曾作为存疑种记载于他的Prodr.中，并注明它产于中国，与*B. frondosa* Roxb.很接近，唯小叶密被白色绒毛。这一特征与1957年4月邱炳云于云南西双版纳采到的57897号标本极吻合。可惜该标本没有花，只有3个单个的荚果，故暂时订为本种，有待今后作进一步研究。