

var. *yunnanensis*

大藤本，有时呈大灌木或小乔木状；茎匍匐状，具多数广展的枝。枝有时为螺旋钩状。羽状复叶长 20—30 厘米；叶轴被微柔毛；托叶早落；小叶（6—）7—9 对，近革质，长圆形或椭圆状长圆形，长 2.5—5（—7.5）厘米，宽 1.2—2（—3.3）厘米，两端圆形，有时先端微缺，两面被伏贴和细柔毛，下面中脉上毛较密；小叶柄长约 5 毫米，被柔毛。聚伞状圆锥花序生于上部叶腋，长约 15 厘米，径约 7.5 厘米；总花梗与分枝被微柔毛；花稍密集，具短梗；小苞片卵形，膜质，脱落；花萼钟状，外面疏被柔毛，萼齿 5，具缘毛，最下 1 枚较长，长圆形，约与萼筒等长，先端圆钝，其余的近等长，上方 2 枚近合生；花冠白色，旗瓣阔倒卵状长圆形，先端稍凹缺，基部具阔短瓣柄，翼瓣狭倒卵状长圆形，无耳，龙骨瓣近半月形，内侧基部有短耳，与翼瓣同具狭长的瓣柄；雄蕊 9，单体，花丝离生部分长短相间；子房无毛或沿缝线被微柔毛，具长柄，有胚珠 2—3 粒，花柱短，柱头头状。荚果长圆形或椭圆形，长 3.5—6.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端急尖或钝，果瓣革质，对种子部分有明显的网纹，有种子 1（2—3）粒；种子圆肾形，扁平，长约 12 毫米，宽约 7 毫米。花期 4—5 月。

产广西、四川、贵州、云南。生于山地密林或疏林中，海拔 1400—2200 米。模式标本采自云南宾川。

16b. 高原黄檀（云南种子植物名录） 郭来得黄檀（中国主要植物图说·豆科）

var. *collettii* (Prain) Thoth. in Bull. Bot. Surv. India 25: 171. 1983. — *D. collettii* Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66: 445. 1987, pro. parte, et in Ann. Bot. Gard. Calc. 10(1): 53. 1904; 中国主要植物图说·豆科 557, 图 547. 1955; 云南种子植物名录 上册: 586. 1984. — *Dalbergia* sp. *collett* & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 50. 1891.

与原变种的区别为：小叶膜质，卵形，先端圆形，或卵状披针形而先端钝，长 2.5—3.5 厘米，1—1.2 厘米；花序顶生或生于上部叶腋，长约 10 厘米，宽约 5 厘米。荚果顶端锐尖，基部渐狭具短的果颈，有种子 1 粒。

产云南。缅甸有分布。

17. 钝叶黄檀（中国主要植物图说·豆科） 牛肋巴、牛筋木（云南）

Dalbergia obtusifolia (Baker) Prain in Journ. As. Soc. Beng. 70(2): 42. 1901, et in Ann. Bot. Gard. Calc. 10(1): 76. 1904; 中国主要植物图说·豆科 570, 图 556. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 470, 图 2669. 1980; 云南种子植物名录 上册: 586. 1984; 中国树木志 2: 1404. 1985. — *D. ovata* Grah. ex Benth. var. *obtusifolia* Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 231. 1876. — *D. glauca* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 45(2): 280. 1876.

乔木，高 13—17 米；分枝扩展。幼枝下垂，无毛。羽状复叶长 20—30 厘米；托叶早落；小叶 2（—3）对，近革质，椭圆形或倒卵形，有时复叶基部的小叶近圆形，顶生的

最大，长 5—14 厘米，宽 4.5—8 厘米，两端圆形或先端有时微缺，基部阔楔形，上面绿色，有光泽，下面色较淡或青白色，两面无毛；小叶柄长约 5 毫米。圆锥花序顶生或腋生，长 15—20 厘米，径 12—15 厘米；总花梗和花梗被黄色短柔毛；基生小苞片卵形，被毛，副萼状小苞片卵形，长不及花萼之半，早落；花萼钟状，萼齿 5，卵形，较萼筒短，先端钝，最下 1 枚略长于其余 4 枚；花冠淡黄色，花瓣具稍长的柄，旗瓣长圆形，先端微缺，翼瓣与背弯拱的龙骨瓣均于内侧基部具下向钝耳；雄蕊 10，单体，花丝长短相间；子房椭圆形，无毛，具长柄，有胚珠 3 粒，花柱长，柱头小。荚果长圆形至带状，长 4—8 厘米，宽 1—1.5 厘米，果瓣革质，对种子部分有明显网纹，有种子 1—2 粒；种子肾形，长约 10 毫米，宽约 6 毫米，种皮棕色，平滑。

产云南（南部）。生于山地疏林或河谷灌丛中，海拔 800—1 300 米。模式标本采自思茅。

本种了云南名“牛肋巴”，为优良的紫胶虫寄主树之一。

18. 降香（海南） 降香檀（植物分类学报），花梨母（海南） 图版 32: 1—9

Dalbergia odorifera T. chen in Act. Phytotax. Sin. 8: 351. 1963; 海南植物志 2: 289. 图 441. 1965. — *D. hainanensis* auct. non Merr. et Chun: 广州植物志 344. 1955, p. p.

乔木，高 10—15 米；除幼嫩部分、花序及子房略被短柔毛外，全株无毛；树皮褐色或淡褐色，粗糙，有纵裂槽纹。小枝有小而密集皮孔。羽状复叶复叶长 12—25 厘米；叶柄长 1.5—3 厘米；托叶早落；小叶（3—）4—5（—6）对，近革质，卵形或椭圆形，长（2.5）4—7（—9）厘米，宽 2—3.5 厘米，复叶顶端的 1 枚小叶最大，往下渐小，基部 1 对长仅为顶小叶的 1/3，先端渐尖或急尖，钝头，基部圆或阔楔形；小叶柄长 3—5 毫米。圆锥花序腋生，长 8—10 厘米，径 6—7 厘米，分枝呈伞房花序状；总花梗长 3—5 厘米；基生小苞片近三角形，长 0.5 毫米，副萼状小苞片阔卵形，长约 1 毫米；花长约 5 毫米，初时密集于花序分枝顶端，后渐疏离；花梗长约 1 毫米；花萼长约 2 毫米，下方 1 枚萼齿较长，披针形，其余的阔卵形，急尖；花冠乳白色或淡黄色，各瓣近等长，均具长约 1 毫米瓣柄，旗瓣倒心形，连柄长约 5 毫米，上部宽约 3 毫米，先端截平，微凹缺，翼瓣长圆形，龙骨瓣半月形，背弯拱；雄蕊 9，单体；子房狭椭圆形，具长柄，柄长约 2.5 毫米，有胚珠 1—2 粒。荚果舌状长圆形，长 4.5—8 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，基部略被毛，顶端钝或急尖，基部骤然收窄与纤细的果颈相接，果颈长 5—10 毫米，果瓣革质，对种子的部分明显凸起，状如棋子，厚可达 5 毫米，有种子 1（—2）粒。

产海南（中部和南部）。生于中海拔有山坡疏林中、林缘或标旁旷地上。模式标本采自东方县。

木材质优，边材淡黄色，质略疏松，心材红褐色，坚重，纹理致密，为上等家具良材；有香味，可作香料；根部心材名降香，供药用。为良好的镇痛剂，又治刀伤出血。

19. 多裂黄檀（中国主要植物图说·豆科）