

茎、枝可为竹子代用品；烧制木炭可作火药原料；茎皮供制绳索；枝、叶可作家畜饲料及绿肥。

4b. 元江田菁 (变种) (新拟) 阴草树 (云南元江) 图版 73: 7—13

var. *bicolor* (Wight et Arn.) F. W. Andrew, Fl. Pl. Sudan 2: 232. 1952; Gillett in Kew Bull. 17: 112. 1963. — *S. aegyptica* Pers. var. *bicolor* Wight et Arn. Prodr. Fl. Penn. Ind. Or. 1: 214. 1834; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 367. 1897. — *S. atropurpurea* Taub. in Engl. Bot. Jahrb. 23: 188. 1896.

本变种与原变种不同为：本变种花萼、旗瓣全为紫黑色，翼瓣与龙骨瓣部分紫黑色或红色，胼胝体顶端钝头，易于区别。

产云南 (元江)。生于山坡、路边、水沟旁，海拔 450—500 米。印度、塞内加尔及苏丹也有分布。

5. 大花田菁 (中国主要植物图说·豆科) 木田菁 (广州植物志)，红蝴蝶 (广州)，落皆 (云南景洪) 图版 72: 1—7

Sesbania grandiflora (Linn.) Pers. Syn. Pl. 2: 316. 1807; Kurz. in Journ. As. Soc. Bot. Beng. 45(4): 271. 1876, et For. Fl. Brit. Burma 1: 362. 1877; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 115. 1876; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 370. 1897; Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 75. 1910; Craib in Contrib. Fl. Siam 56. 1912; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 408. 1916; 中国主要植物图说·豆科 305. 图 303. 1955; 广州植物志 355. 1956; 海南植物志 2: 265. 1965; 台湾植物志 3: 376. 1977; Ali. Fl. W. Pakistan 100: 87. f. 14, A—B. 1977. — *Robinia grandiflora* Linn. Sp. Pl. 2: 722. 1753. — *Aeschynomene grandiflora* (Linn.) Linn. l. c. ed. 2, 1050. 1763. — *Sesban grandiflora* (Linn.) Poir. in Lam. Encycl. 7: 127. 1806. — *Agati grandiflora* (Linn.) Desv. in Journ. Bot. 1: 120. t. 4, f. 6. 1813.

小乔木，高 4—10 米，胸径达 25 厘米。枝斜展，圆柱形，叶痕及托叶痕明显。羽状复叶，长 20—40 厘米；叶轴圆柱，幼时密被毛，后变无毛；托叶斜卵状披针形。长达 8 毫米，早落；小叶 10—30 对，长圆形至长椭圆形，长 2—5 厘米，宽 8—16 毫米，叶轴中部小叶较两端者大，先端圆钝至微凹，有小突尖，基部圆形至阔楔形，两面密布紫褐色腺点或无，幼时两面被绢状伏毛，后变无毛，侧脉 7—8 对，不明显；小叶柄长 1—2 毫米；小托叶针状。总状花序长 4—7 厘米，下垂，具 2—4 花；苞片、小苞片卵形至卵状披针形，长 7—10 毫米，两面均被柔毛，早落；花大，长 7—10 厘米，在花蕾时显著呈镰状弯曲；花梗长 1—2 厘米，密被柔毛；花萼绿色，有时具斑点，钟状，长 1.8—2.9 厘米，口部直径 1.5—2 厘米，常 2 齿，浅二唇形至近截形，除萼齿先端及内缘被毛外，余处无毛；花冠白色、粉红色至玫瑰红色，旗瓣长圆状倒卵形至阔卵形，长 5—7.5 厘米，宽 3.5—5 厘米，先端微凹，基部近心形，柄长约 1.6 厘米，无胼胝体，开花时反折，翼瓣镰状长卵形，不对称，长约 5 厘米，宽约 2 厘米，先端钝，柄长约 2 厘米；龙骨瓣弯曲，长约

5 厘米，下缘连合成舟状，先端约 1/4—1/3 分离，钝圆，瓣柄分离，长约 2 厘米；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚分离，长约 9 毫米，花药线形，长 4—5 毫米，背着；雌蕊线形，长约 8 厘米，扁平，镰状弯曲，无毛，具子房柄，柱头稍膨大。荚果线形，稍弯曲，下垂，长 20—60 厘米，宽 7—8 毫米，厚约 8 毫米，先端渐狭成喙，长 3—4 厘米，果颈长约 5 厘米，熟时缝线处有棱，开裂，种子红褐色，稍有光泽，椭圆形至近肾形，肿胀，稍扁，长约 6 毫米，宽 3—4 厘米，种脐圆形，微凹。 花果期 9 月至翌年 4 月。

台湾、广东、广西、云南有栽培。分布于巴基斯坦、印度、孟加拉、中南半岛、菲律宾、毛里求斯。

花大美丽，供观赏；叶、花、嫩可食用；树皮入药为收敛剂；内皮可提取优质纤维。

VI. 木蓝族 INDIGOFEREAE (Benth.) Rydb.

Rydb. in N. Amer. Fl. 24: 137. 1923; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 399. 1964; Polhill in Adv. Leg. Syst. 1: 289. 1981. — Subtrib.

Indigoferae Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 444. 1865.

灌木或草本；通常具平贴丁字毛。奇数羽状复叶，偶为三小叶或单叶；小叶全缘。总状花序腋生；花冠通常红色至紫色，早落；雄蕊单体或二体，花药同型，顶端常具硬尖。荚果二瓣裂，内壁在种子间形成横隔。

本族模式属：Indigofera Linn.

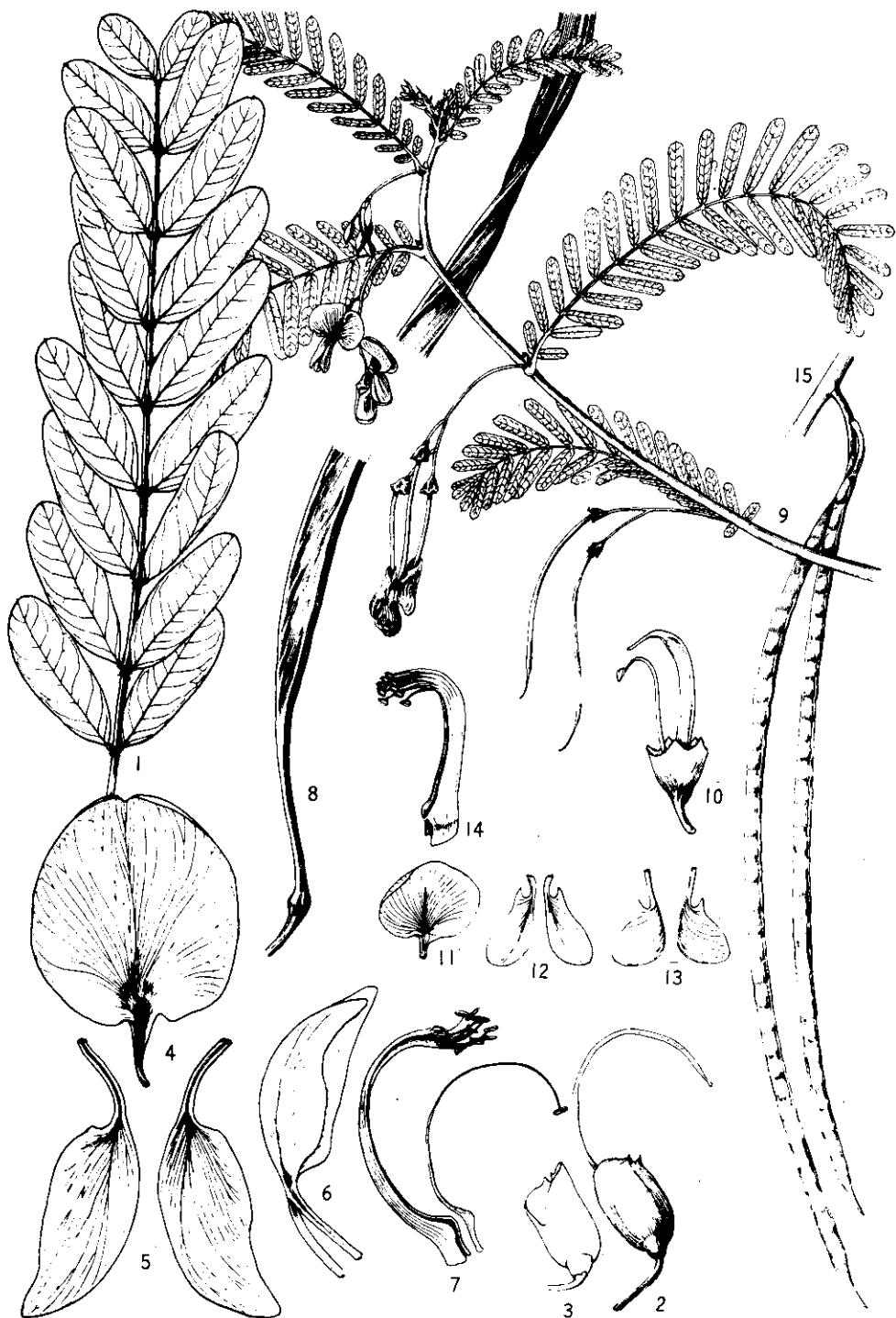
约 3 属，800 余种，大部产热带和亚热带地区。我国有 2 属，82 种。

木蓝族分属检索表

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. 雄蕊二体，旗瓣外面常被毛，如无毛时荚果仅具 1 条纵棱 | 23. 木蓝属 <i>Indigofera</i> Linn. |
| 1. 雄蕊单体，合生成雄蕊管；旗瓣外面无毛，荚果坚韧直立，具 3—4 条纵棱 | 24. 瓜儿豆属 <i>Cyamopsis</i> DC. |

23. 木蓝属 *Indigofera* Linn.

Linn. Sp. Pl. 751. 1753. et Gen. Pl. ed. 5, 333. 1754; DC. Prodr. 2: 221. 1825; Baker, Fl. Trop. Afr. 2: 65. 1871, et in Fl. Brit. Ind. 2: 92. 1876; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 119. 1915; 中国主要植物图说·豆科 216. 1955; Ali. in Bot. Not. 3: 543. 1958; Gillett in Kew Bull. Add. ser, 1: 8. 1958, et in Fl. Trop. E. Afr. 4: 212. 1971; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in



图版 72 1—8. 大花田菁 *Sesbania grandiflora* (Linn.) Pers.: 1. 复叶; 2. 花萼侧面和花柱; 3. 花萼下面; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 荚果。9—15. 田菁 *Sesbania cannabina* (Retz.) Poir.: 9. 花枝; 10. 去花瓣和雄蕊筒的花 (示花萼、一枚雄蕊和雌蕊); 11. 旗瓣; 12. 翼瓣; 13. 龙骨瓣; 14. 雄蕊筒; 15. 荚果。(葛克俭绘)