

ei Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 16. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 548. 1933; Peter-Stib. in Act. Hort. Gothob. 13: 420. 1940; 中国主要植物图说·豆科 257. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng, l.c. 165.

灌木，高 1—2 米。茎栗褐色，圆柱状或具棱线，皮孔圆形，淡黄色，幼枝初被白色或褐色平贴丁字毛，后变无毛。羽状复叶长 2.5—10 厘米；叶柄长 0.7—1（—2）厘米，叶轴上面具槽，和叶柄有棕褐色并间生白色丁字毛；托叶钻形，长 3—5（—6）毫米，有褐色丁字毛；小叶 2—6（—8）对，对生，纸质，椭圆形或椭圆状长圆形，顶生小叶倒卵状长圆形或倒披针形，长 5—20 毫米，宽 3—9 毫米，先端通常圆钝或微凹，基部楔形或阔楔形，上面绿色，下面苍白色，两端薄被白色平贴丁字毛，中脉上面凹入，侧脉两面均不明显；小叶柄长 1—2 毫米；小托叶长为小叶柄长的一半，钻形，有毛。总状花序长 2—8（—10）厘米，着生在新梢上的总花梗明显，在分枝基部的不明显，基部有宿存鳞片；花序轴有白色并间生棕褐色丁字毛；苞片线状披针形，长 2—3 毫米，有棕色毛，宿存或脱落；花梗长 1.5—2 毫米，有毛，花萼杯状，长 2.5—3 毫米，萼齿不等长，披针形，下萼齿与萼筒等长；花冠淡紫红色，旗瓣长圆状椭圆形，长 8.5—10.5 毫米，宽 5—6 毫米，外面有白色柔毛状丁字毛，无瓣柄，翼瓣与旗瓣等长，除边缘有睫毛外，余部无毛，龙骨瓣长 8—10 毫米，先端外面有毛，基部有短瓣柄，距小形；花药卵形，基部有少量髯毛；子房顶端和腹缝线上有白色绒毛，余部无毛，有胚珠 6—8 粒。荚果褐色，圆柱形，长 2—3.5 厘米，脊明显，成熟时近无毛，内果皮有紫色斑点，有种子 6—7 粒；果梗短，长约 2 毫米，下弯。花期 5—7 月，果期 8—10 月。

产甘肃（文县）、四川、贵州（遵义）、云南（西北部及东北部）、西藏（察隅、桑昂曲）。生于山坡、沟边灌丛中及杂木林中，海拔 2100—2700 米。模式标本采自云南西北部。

41. 木里木蓝 (植物分类学报) 图版 85: 4—11

Indigofera mulinnensis Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 21: 333. 1983, et 27: 175. 1989.

灌木，高 60—100 厘米。茎圆柱形，皮部易剥落，枝光滑，有皮孔，与分枝明显呈四棱形。羽状复叶长 3—7.5 厘米；叶柄长 1—2 厘米；托叶披针形，长 5—6（—10）毫米；小叶 2—4 对，长圆形或卵状长圆形，稀倒卵状长圆形，长 1—3 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端圆钝或短尖，有小尖头，基部近圆形或稍不对称，上面绿色，无毛，下面被白色并间生褐色平贴丁字毛，侧脉 4—6 对，上面明显；小叶柄长 1—1.5 毫米；小托叶明显，与小叶柄近等长。总状花序腋生，长 4—8 毫米；总花梗长 5—20 毫米，基部有宿存退化鳞片；花梗开展；萼筒长约 1 毫米，萼齿三角形或三角状钻形，长 1—1.5 毫米；花冠紫红色，旗瓣长 5.5—7.5 毫米，宽 3.5—4.5 毫米，外面密被短柔毛，翼瓣长 6—7 毫米，宽约 2 毫米，龙骨瓣与翼瓣等长，宽 2.5 毫米，距长约 1.5 毫米；花药阔卵形，无毛；子房无毛，约有 10 粒胚珠。荚果暗褐色，圆柱形，长 2.2—3.3 厘米，无毛，脊明显；果梗长

达4毫米，下弯。花期6月。

产四川、云南。生于湿润山坡、林中及松林下，海拔2100—3200米。模式标本采自四川木里。

42. 矮木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版86: 1—8

Indigofera sticta Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 61. 1913; 中国主要植物图说·豆科 225. 1955.

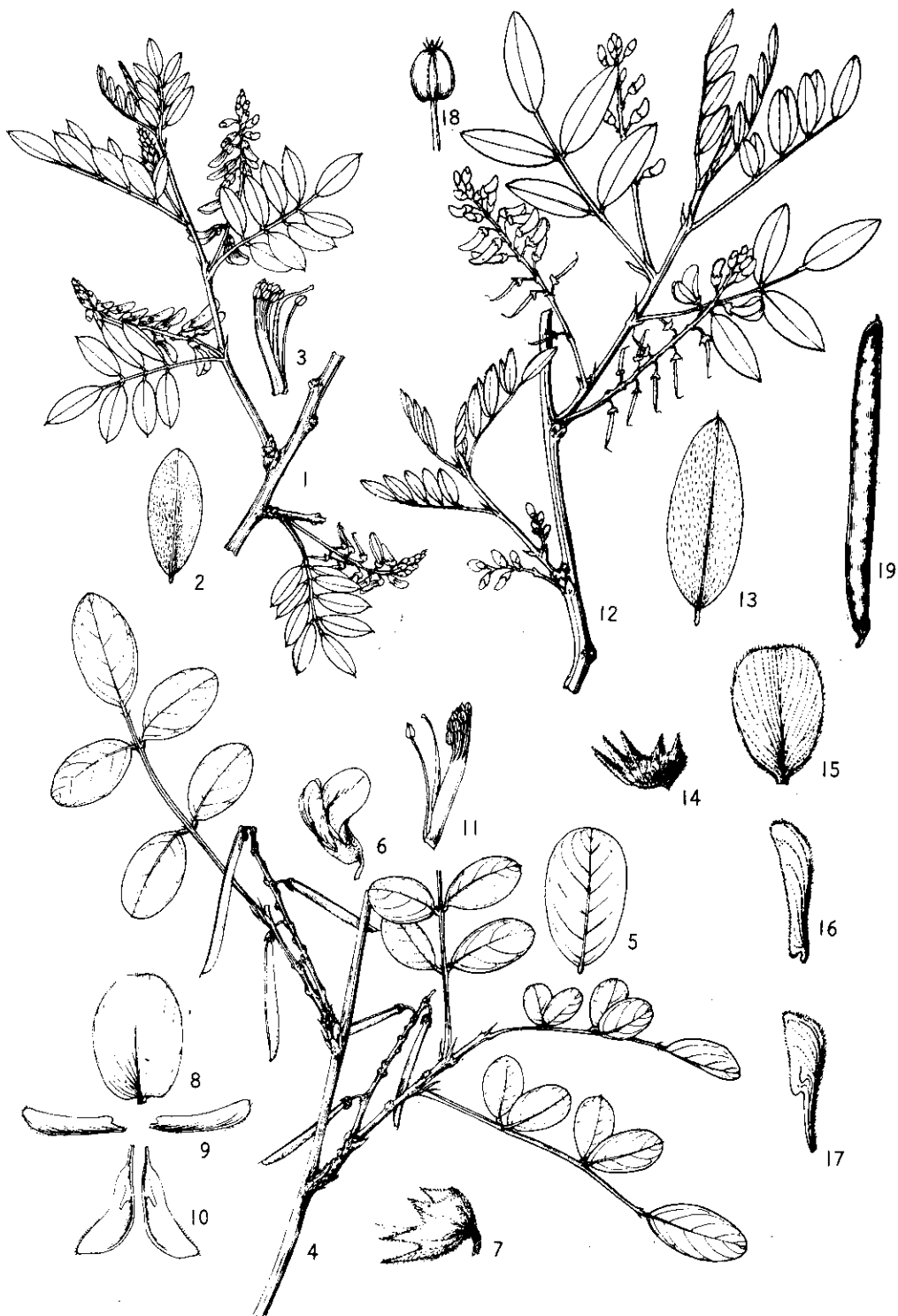
灌木或亚灌木，高约70厘米。茎单一或分枝；老枝栗褐色，具棱，幼枝禾秆色，有丁字毛。羽状复叶长4—9厘米；叶柄长3—3.5厘米，叶轴上面有槽，被毛；托叶线状披针形，长约3.5毫米，被毛，小叶1—2对，对生，椭圆形或阔椭圆形，长2.5—4厘米，宽1.7—2.8厘米，先端钝圆或微凹，基部圆形，两面有白色并间生棕色丁字毛，下面中脉及叶缘棕色丁字毛较密，中脉上面微凹入，侧脉5—6对，上面明显；小叶柄长约2.5毫米；小托叶微小。总状花序长5（—9）厘米；总花梗长1.3—1.7厘米，花序轴被毛；苞片卵形，长约1.5毫米，脱落；花梗长约2毫米；花萼长约3.5毫米，外面被绢丝状丁字毛，萼筒长1.5—2毫米，萼齿三角形，近等长，长约1.5毫米；花冠紫红色或紫色，旗瓣椭圆形或倒卵状椭圆形，长6.5（—8）毫米，宽3.5—4毫米，外面有毛，翼瓣长约6毫米，基部有耳，边缘有毛，龙骨瓣长约6.5毫米，先端有毛，距长约1毫米；花药卵球形，两端无毛；子房无毛。花期5月。

产云南（易门、蒙自）。生于沟边林下，海拔1800米。模式标本采自蒙自。

43. 川西木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版的86: 9—11

Indigofera dichroa Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 50. 1913, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 100. 1914; 中国主要植物图说·豆科 237. 图 222. 1955.

直立灌木，高1—1.5米。枝禾秆色，初被白色并间生棕色平贴丁字毛，后变无毛，有棱，具光泽，节较明显，老枝黑褐色。羽状复叶长4—8厘米；叶柄长1.2—3.5厘米，叶轴上面有槽，与叶柄均被白色或间生棕色平贴丁字毛；托叶线形，长4—6毫米；小叶1—2对，对生，纸质，椭圆形、卵状椭圆形或椭圆状倒卵形，长1—4厘米，宽0.8—2.5厘米，先端钝圆或渐尖，具小尖头，基部楔形或圆形，上面绿色，被短而密的丁字毛，下面淡绿色，被长而密的丁字毛，中脉上面隆起，侧脉约6对，两面均明显；小叶柄长1.5—2毫米，被棕色毛；小托叶小，早落；总状花序长达6厘米，基部有宿存鳞片；总花梗长5—9毫米，与花序轴均密被白色柔毛；苞片卵形，长约1.5毫米，早落；花梗长约1.5毫米，被白色柔毛；花萼杯状，长3—3.5毫米，外面被白色柔毛，萼筒长约2毫米，萼齿三角状披针形，长1—1.5毫米；花冠淡红色，旗瓣椭圆状倒卵形，长8.5—11毫米，宽3—3.5毫米，先端圆钝，基部渐狭，外面有白色柔毛，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣稍长；花药卵球形，顶端有小凸尖，两端无毛；子房密被白色长硬毛，花柱及柱头无毛。荚果淡黄褐色，线状圆柱形，长达4.5厘米，被白色或间生棕色丁字毛，内果皮无斑点；果梗平展；种子近方形。花期5—6月，果期7—8月。



图版 85 1—3. 西南木蓝 *Indigofera monbeigii* Craib: 1. 花枝; 2. 小叶片 (示毛); 3. 雄蕊和雌蕊。4—11. 木里木蓝 *Indigofera muliensis* Y. Y. Fang et C. Z. Zheng: 4. 花枝; 5. 小叶片 (示毛); 6. 花; 7. 花萼; 8. 旗瓣; 9. 翼瓣; 10. 龙骨瓣; 11. 雄蕊和雌蕊。12—19. 丽江木蓝 *Indigofera balfouriana* Craib: 12. 花枝; 13. 小叶片 (示毛); 14. 花萼 (展开背面观); 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 花药; 19. 荚果。(何冬泉绘)