

Indigofera hancockii Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 53. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 548. 1933; Peter-Stib. in Act. Hort. Gothob. 13: 422. 1939; 中国主要植物图说·豆科 261. 图 257. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 176. 1989.

灌木，高达 2.5 米。茎红褐色，圆柱形，幼枝有棱，初密生白色和褐色平贴丁字毛，后渐变无毛，密具皮孔。羽状复叶长 3—6 (—8) 厘米；叶柄长 5—10 毫米，叶轴上面有槽，有平贴丁字毛；托叶卵形至卵状披针形，长约 2 毫米；小叶 4—8 对，通常为长圆状倒卵形，顶生小叶倒卵形，长 5—10 毫米，宽 2.5—6 (—7) 毫米，先端圆形或微凹，有小尖头，基部楔形，两面有平贴丁字毛，粗糙，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉不显；小叶柄长 1—1.5 毫米；小托叶微小。总状花序长 3—8 厘米，花密集；总花梗长约 1 厘米；苞片卵形，外面有毛，长约 1 毫米，早落；花梗长 1—1.5 毫米；花萼钟状，长约 2 毫米，外面密被绢丝状白色并混生棕褐色丁字毛，萼齿三角形，先端略锐尖，最下萼齿与萼筒近等长；花冠紫红色，旗瓣长圆形，长约 7 毫米，宽约 4 毫米，先端圆形，基部无瓣柄，外面密生绢丝状丁字毛，翼瓣长约 6 毫米，先端有缘毛，龙骨瓣长约 6.5 毫米，背部及先端有毛，中上部有距；花药卵心形，顶端具小凸尖，两面无毛；子房有毛。荚果褐色，圆柱形，长约 3 厘米，被毛，无光泽，内果皮具紫红色斑点；果梗下弯。花期 5—8 月，果期 10—11 月。

产四川（西南部）、云南。生于山坡灌丛、路旁、岩石缝或林缘草坡，海拔 500—2900 米。模式标本采自云南蒙自。

55. 灰色木蓝 图版 89: 8—10

Indigofera cinerascens Franch. Pl. Delav. 153. 1889; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 71. 1913; 中国主要植物图说·豆科 260. 图 256. 1955.

小灌木，高约 1 米；少分枝；全体密被白色长丁字毛。幼枝具棱。羽状复叶长达 9 厘米；叶柄长 8—13 毫米，叶轴上面具浅槽，均被平贴丁字毛；托叶小，长约 1 毫米；小叶 5—11 对，对生，密集，长椭圆形、椭圆形或倒卵状椭圆形，顶生小叶倒卵形，长 5—9 (—14) 毫米，宽 3—6 毫米，先端圆钝或急尖，具小尖头，基部阔楔形或近圆形，上面绿色，下面粉绿色，两面被白色丁字毛，下面混生棕色丁字毛，中脉上面凹入，下面隆起；小叶柄长约 1 毫米；小托叶小，长约 0.5 毫米。总状花序腋生，长达 10 厘米，被白色和棕色混生的丁字毛；总花梗长 5—10 毫米；苞片小，卵形；花萼杯状，外面密被灰白色毛，长约 2 毫米，萼齿三角形，与萼筒近等长；花冠紫红色，旗瓣长圆状椭圆形，长 7—8 毫米，先端圆钝，基部近截形，外面密被绢丝状丁字毛，翼瓣略短于龙骨瓣，具缘毛，龙骨瓣先端具 1 渐尖头，近先端及边缘被毛，两侧中部有 1 距；花药卵球形，两端无毛；子房背缝线和上部被毛，花柱无毛。荚果直，线状圆柱形，长 3—4 厘米，薄被灰白色绢丝状毛；果梗下弯或平展。花期 6—9 月，果期 10 月。

产四川（西南部）、云南（南部及西北部）。生于向阳山坡灌丛、草坡、路边及岩石缝

中, 海拔 600—1 800 米。模式标本采自云南宾川与鹤庆之间的大坪子。

根据 I. de Kort & G. Thijse 在 *Blumea* 30: 141—142. 1984. 中将本种归并于 *I. wightii* Grah. ex Wight et Arn., 但后者的花序较短, 长 3—6 厘米, 花黄红色, 较小, 长 4—6 毫米, 荚果较短, 长 2—3 厘米, 不同于本种, 暂不归并。

56. 硬叶木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 88: 9—10

Indigofera rigioclada Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 60. 1913; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 547. 1933; 中国主要植物图说·豆科 239. 1955; 西藏植物志 2: 775. 1985; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 176. 1989.

灌木, 高达 1 米。茎圆柱形, 干后黑褐色, 枝初时薄被平贴丁字毛, 后变无毛。羽状复叶长 1.5—2.5 (—5) 厘米; 叶柄长达 5 毫米, 叶轴上面有槽, 混生白色和棕色丁字毛; 托叶短, 坚硬, 长约 1 毫米; 小叶 2—6 对, 对生, 长圆形或倒卵状长圆形, 长 3—10 毫米, 宽 2—5 毫米, 先端圆钝, 具小尖头, 基部阔楔形, 质坚硬, 两面有平贴丁字毛, 中脉上面凹入, 侧脉不显; 小叶柄长约 1 毫米; 小托叶微小, 被毛。总状花序长 3—5 (—8) 厘米, 花疏生; 总花梗极短, 花序轴有毛; 苞片卵形, 长约 2 毫米, 早落; 花梗与苞片近等长, 被丁字毛; 花萼钟状, 外面有粗丁字毛; 萼筒长约 1.5 毫米, 萼齿三角形, 基部宽, 最下萼齿与萼筒等长; 花冠紫红色, 旗瓣椭圆形, 长 8—11 毫米, 宽 4.5—7.5 毫米, 外面有绢丝状毛, 翼瓣长 8—10 毫米, 宽约 2 毫米, 龙骨瓣长 7.5—10 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 距长约 1.5 毫米; 花药卵球形, 两端无毛; 子房无毛, 有胚珠 8—10 粒。荚果圆柱形, 长约 2 厘米, 外面有柔毛; 果梗下弯。花期 4—7 月, 果期 7—9 月。

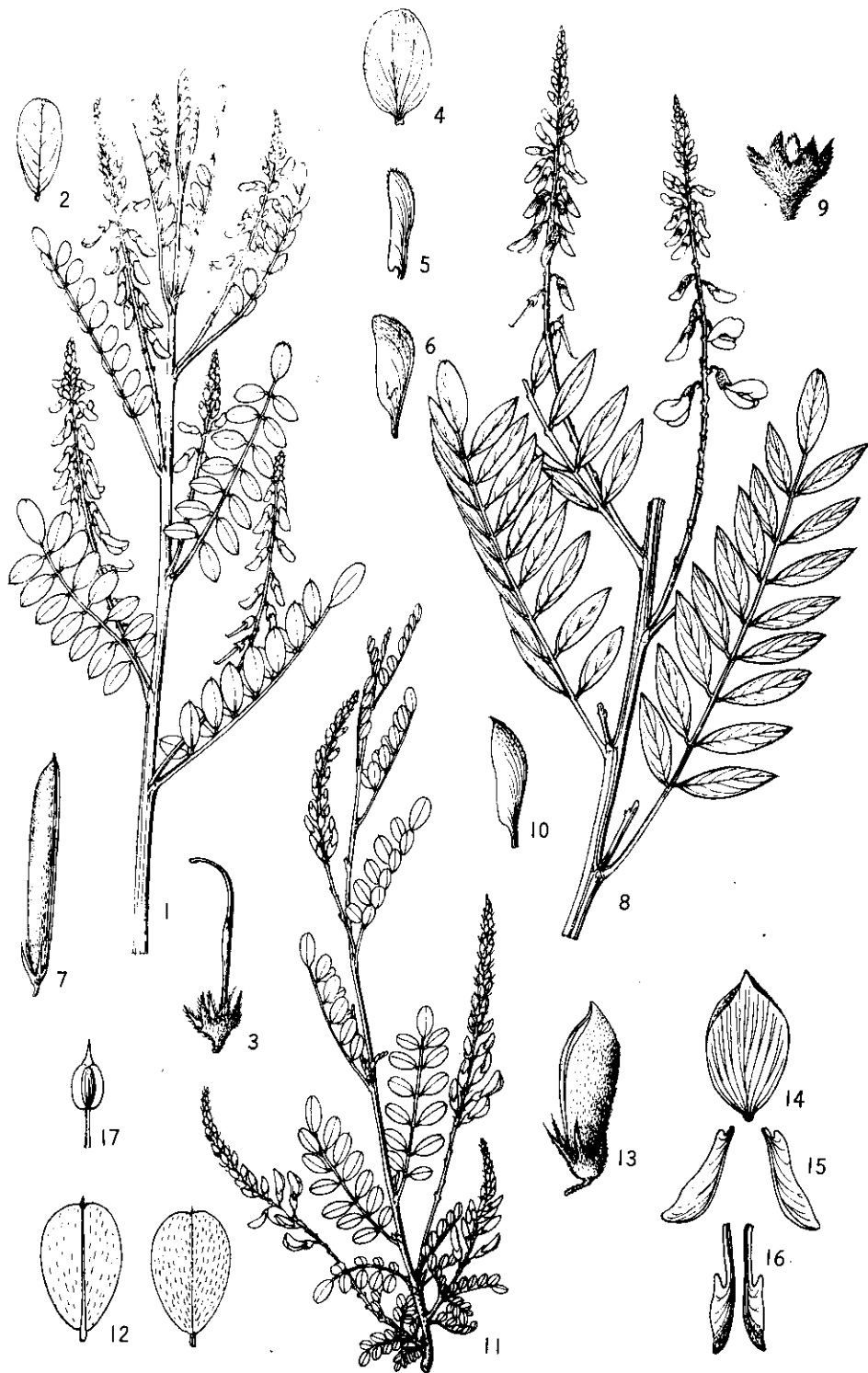
产四川 (天全)、云南 (大理、洱源、丽江)、西藏 (波密、林芝)。生于山坡、路边灌丛及松林下, 海拔 2 400—3 300 米。模式标本采自云南丽江。

57. 尖瓣木蓝 (植物分类学报) 图版 89: 11—17

Indigofera acutipetala Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 21: 325. 1983, et 27: 175. 1989.

灌木, 高约 1.3 米。茎圆柱形, 干时暗褐色, 具白色小皮孔, 分枝四棱形, 被少数白色平贴丁字毛。羽状复叶长约 3 厘米; 叶柄长 2—6 毫米; 托叶线形, 长约 2 毫米; 小叶 2—5 对, 较小, 倒卵形或倒卵状长圆形, 长 3—7 毫米, 宽 2—4 毫米, 先端圆钝, 具小尖头, 基部楔形或阔楔形, 两面密被白色杂有褐色较粗的平贴丁字毛, 下面尤密, 侧脉不明显; 小叶柄短; 小托叶不明显。总状花序长 5—9 厘米, 花密集; 总花梗通常比叶柄明显为长, 长 2—3 厘米, 与叶轴均有少数腺体; 萼筒长约 1 毫米, 萼齿披针状钻形, 长约 1.5 毫米, 被白色较粗的平贴丁字毛; 花冠暗紫色, 旗瓣长 7—7.5 毫米, 宽约 4 毫米, 顶端有长约 1 毫米的喙, 外面密被灰色短绢毛, 翼瓣长约 6 毫米, 宽约 2 毫米, 龙骨瓣长约 6.5 毫米, 在中部具短距; 花药卵形, 药隔顶端具长约 0.3 毫米硬尖; 子房无毛。花期 7 月。

产四川。生于潮湿山坡, 海拔 2 400 米。模式标本采自九龙摩天岭。



图版 89 1—7. 绢毛木蓝 *Indigofera hancockii* Craib: 1. 花枝; 2. 小叶片; 3. 花萼和雌蕊; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 荚果。8—10. 灰色木蓝 *Indigofera cinerascens* Franch.: 8. 花枝; 9. 花萼; 10. 龙骨瓣。11—17. 尖瓣木蓝 *Indigofera acutipetala* Y. Y. Fang et C. Z. Zheng: 11. 花枝; 12. 小叶片 (上、下面示毛); 13. 花; 14. 旗瓣; 15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 花药。(何冬泉绘)