

灌木。茎褐色，圆柱形，被紧贴丁字毛，皮孔淡黄色。羽状复叶长 9—11 厘米；叶柄长 2—3 厘米，叶轴圆柱形，上面有狭槽，被白色并间有棕色疏丁字毛；托叶狭披针形，长 2—3 毫米，有棕色粗毛；小叶 8—11 对，对生，薄纸质，通常椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 5—8 毫米，先端圆形或截平，有长约 1 毫米的小尖头，基部阔楔形，上面绿色，下面粉绿色，两面有白色丁字毛，在下面并间生棕色毛，中脉上面微凹，下面隆起，侧脉 4—5 对，上面显著；小叶柄长约 1 毫米，有丁字毛；小托叶微小。总状花序长达 15 厘米，花密集；总花梗长 1—2 厘米，花序轴有毛；苞片卵形或卵状披针形，长 2—3 毫米，有棕褐色毛，早落；花梗长 2—3 毫米；花萼杯状，长 3—4 毫米，外面有毛，萼筒长约 2 毫米，萼齿三角形或披针形，不等长，最下萼齿与萼筒近等长；花冠紫红色，旗瓣倒卵形或倒卵状椭圆形，长 8—9 毫米，宽 5—6 毫米，外面密生白色柔毛，先端圆钝，基部有短瓣柄，翼瓣与旗瓣等长，宽 2.5 毫米，龙骨瓣略短，长 8—8.5 毫米，先端有毛；花药卵形，仅基部有少数髯毛；子房无毛。

产云南（腾冲）。生于灌丛中。模式标本采自腾冲。

4. 拟垂序木蓝（植物分类学报） 图版 74: 10—15

Indigofera penduloides Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 21: 333. 1983, et 27: 173. 1989.

灌木。茎淡灰棕色，圆柱形，有皮孔，直径可达 6 毫米，与叶柄、叶轴及花序轴均被黄棕色二歧开展毛，后变无毛；分枝具棱，紫红色。羽状复叶长 12—22 厘米，叶柄长 2.3—5 厘米，上面具槽沟；托叶线形，长 3—5 毫米；小叶 8—11 对，卵状长圆形或椭圆状披针形，长 2.5—4.5 厘米，宽 8—16 毫米，先端圆钝或微凹，具小尖头，基部楔形至阔楔形，两面被平贴丁字毛，侧脉 6—8 对，上面明显，下面隐约可见；小叶柄长约 2 毫米；小托叶不明显。总状花序腋生，远超出复叶，长可达 45 厘米，常下垂；总花梗具槽沟，长 1.5—4 厘米；苞片披针形，长约 3 毫米；花梗长 2—3 毫米；萼筒长 1.2—1.5 毫米，萼齿三角形或下萼齿披针形，长约 1.5 毫米，与萼筒近等长；旗瓣阔长圆形或倒卵状长圆形，长 1.2—1.3 厘米，宽约 6 毫米，外面密被灰褐色毛，翼瓣长约 1.1 厘米，宽约 2.5 毫米；龙骨瓣长 1.2—1.3 厘米，宽约 3 毫米，中部具距；花药长圆形，无髯毛，花柱及柱头均有毛，有胚珠 12—13 粒。花期 9 月。

产云南（巍山）。生于山坡林中，海拔 1700 米。模式标本采自巍山。

5. 腾冲木蓝（植物分类学报） 腾越木蓝（中国主要植物图说·豆科） 图版 75: 8—12

Indigofera tenyuehensis Tsai et Yü Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 7: 31. 1936; 中国主要植物图说·豆科 238. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 173. 1989.

灌木。枝淡黄灰色，被白色平贴丁字毛。羽状复叶长约 13 厘米；叶柄长 1.5—2 厘米，叶轴扁平，上面有浅槽，被丁字毛；托叶线状披针形，长约 3 毫米，早落；小叶 4—

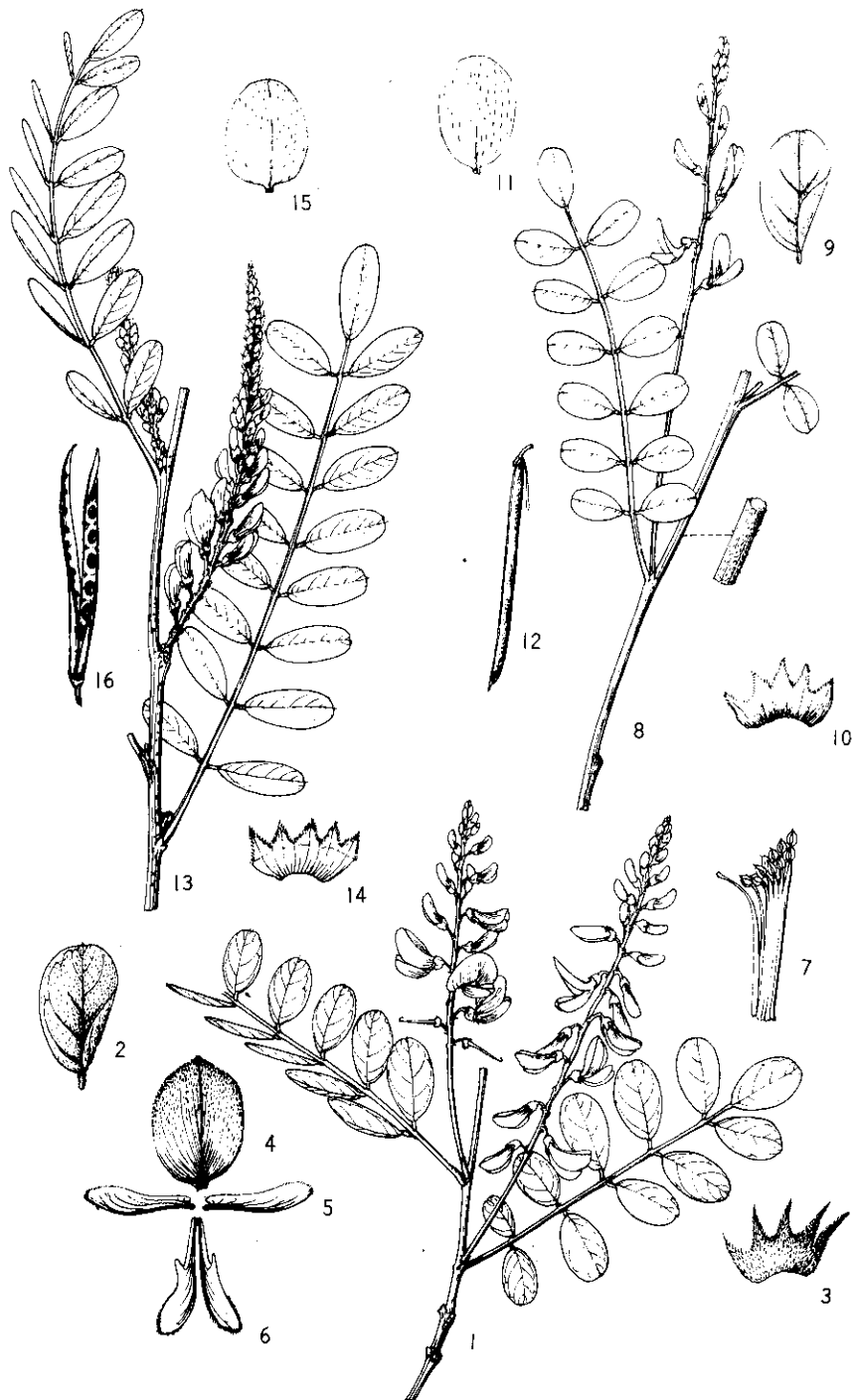
7 对，对生，椭圆状长圆形，顶生小叶倒卵形至倒卵状长圆形，长 1.2—2.2 厘米，宽 7—15 毫米，先端圆或截形，微凹，具小尖头，基部阔楔形或近圆形，上面绿色，下面淡绿色，两面有白色短丁字毛，下面常间生棕色丁字毛，中脉上面凹陷，侧脉 5—6 对，两面均不显著；小叶柄长 1.5—2 毫米，被褐色毛；小托叶微小，钻状。总状花序长 15—20 厘米，花疏生；总花梗通常与叶柄等长，或略超过；苞片线状披针形，长约 2 毫米，早落；花梗长 1—2 毫米，有毛；花萼钟状，长约 3 毫米，外面有丁字毛，萼筒长约 1.5 毫米，萼齿三角形或卵形，长渐尖，边缘密被毛，最下萼齿披针形，与萼筒等长；花冠紫红色，旗瓣椭圆状倒卵形，长约 12 毫米，宽约 6 毫米，外面近无毛，先端圆钝，基部具瓣柄，翼瓣与龙骨瓣等长，均有瓣柄；花药卵球形，基部有少数髯毛；子房无毛，有胚珠 6—8 粒。荚果线状圆柱形，长约 3.5 厘米，近无毛；果梗长约 2 毫米，下弯。 花果期 5 月。

产云南（西部）。生于山坡林下，海拔 1 000 米。模式标本采自腾冲。

6. 椭圆叶木蓝（中国主要植物图说·豆科） 图版 75: 13—16

Indigofera cassoides Rottl. ex DC. Prodr. 2: 225. 1825; Ali in Bot. Not. 3: 569. 1958, et Fl. W. Pakistan 100: 83. 1977; de Kort et Thijse in Blumea 30: 113. 1984; Sanjappa in Reinwardtia 10: 219. 1985. — *I. leptostachya* DC. Prodr. 2: 225. 1825; Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 310. 1855; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 100. 1876. — *I. elliptica* Roxb. Hort. Beng. 57. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. 3: 380. 1832; Craib. in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 65. 1913, et Fl. Siam. Enum. 1: 377. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 547. 1933; 中国主要植物图说·豆科 235. 1955. — *I. violacea* Roxb. l. c. — *I. pulchella* auct. non Roxb.: Baker l. c.

直立灌木，高达 1.5 米。茎干粗壮，褐色，有光泽，皮孔明显，幼枝绿色或红褐色，具棱，被白色短丁字毛。羽状复叶长 5.5—15 厘米；叶柄长 1.1—1.8 厘米，叶轴上面有槽，均被白色或棕色平贴疏丁字毛；托叶线形，早落；小叶 6—10 对，对生或近对生，稀互生，椭圆形或倒卵形，长 1—2.4 厘米，宽 7—15 毫米，先端钝或截形，微凹，具小尖头，基部楔形至圆形，上面绿色，下面灰白色，两面均被白色或下面间有棕色平贴短丁字毛，中脉上面微凹，下面隆起，侧脉 8—11 对，上面较明显；小叶柄长约 2 毫米，被柔毛，稀无毛；小托叶锥形，长约 1 毫米。总状花序腋生，长 4—17 厘米；总花梗极短，基部有明显宿存卵形鳞片，花序轴有棱，被棕褐色柔毛；苞片卵形或披针形，长 2—4 毫米，外面具棕色或灰褐色毛，早落；花梗长 1—2 毫米，被毛；花萼杯状，长 2.5—3.5 毫米，疏生白色丁字毛，萼齿三角形，先端急尖，与萼筒近等长；花冠淡紫色或紫红色，旗瓣阔卵形，长约 1 厘米，宽 7—7.5 毫米，先端圆钝，具短瓣柄，无毛，翼瓣长 8—9.5 毫米，具缘毛，有耳状附属物及瓣柄，龙骨瓣长 9—9.5 毫米，距短，先端及边缘具毛；花药卵形或椭圆形，顶端具短凸尖，两面无毛；子房无毛。荚果圆柱形，长 2.4—4.5 厘米，径约 4 毫米，劲直，无毛，内果皮具紫红色斑点，有种子 8—12 粒；种子赤褐色，有光泽，方形，长宽各约 2 毫米。 花期 1—3 月，果期 4—6 月。



图版 75 1—7. 凹叶木蓝 *Indigofera emarginata* Y. Y. Fang et C. Z. Zheng.: 1. 花枝; 2. 小叶片 (示毛); 3. 花萼 (展开背面观); 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊和雌蕊。8—12. 腾冲木蓝 *Indigofera tengyuehensis* Tsai et C. Z. Zheng.: 8. 花枝; 9. 小叶片 (示毛); 10. 花萼 (展开背面观); 11. 旗瓣 (示黑色条纹); 12. 荚果。13—16. 椭圆叶木蓝 *Indigofera cassoides* Rotll. ex DC.: 13. 花枝; 14. 花萼 (展开背面观); 15. 旗瓣 (示黑色条纹); 16. 荚果 (开裂示种子)。(何冬泉绘)