

色毛。

产四川（木里、九龙）。生于阴湿沟边灌丛中。模式标本采自四川木里。

1c. 大叶垂序木蓝（变种）

**var. macrophylla** Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 21: 336. 1983.

与原变种不同为：小叶及花均较大，小叶 5—9 对，长达 3.8 厘米，宽达 1.8 厘米；花长 1.2—1.3 厘米。

产四川（米易）及云南（丽江）。模式标本采自云南丽江。

1d. 狭叶垂序木蓝（变种）

**var. umbrosa** (Craib) Y. Y. Fang et C. Z. Zheng, stat. nov. — *I. pendula* Franch. f. *umbrosa* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 59. 1913. — *I. pendula* Franch. var. *angustifolia* Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 21: 335. 1983, syn. nov.

与原变种不同为：植株较矮小；小叶较狭长，长圆状披针形，长 2—3 厘米，宽 4—8 毫米；托叶线形，长 3—4 毫米。

产云南（大理、洱源、丽江）。模式标本采自云南丽江。

2. 凹叶木蓝（植物分类学报） 图版 75: 1—7

**Indigofera emarginata** Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 21: 329. 1983, et 27: 173. 1989.

灌木，高 1—2 米。枝圆柱形，直径可达 4 毫米，初时密被微白色丁字毛，后变无毛，有淡白色皮孔。羽状复叶长 6—13 厘米；叶柄长 1—3 厘米，与叶轴上面均具沟槽，被少数丁字毛；托叶卵形，长约 2 毫米；小叶 4—6 对，对生，纸质，长圆形、阔长圆形、倒卵形或椭圆形，长 1—2.8 厘米，宽 7—15 毫米，先端圆钝或微凹，基部圆形或阔楔形，两面薄被白色丁字毛，侧脉 4—6 对，上面稍明显，下面隐约可见；小叶柄长 1—1.5 毫米；小托叶不明显。总状花序腋生，长 8—13（—18）厘米；总花梗通常长 1—3 厘米，有条纹；苞片早落；花梗细，长 2—2.5 毫米；萼筒长 1.5—2 毫米，萼齿三角形或披针形，上萼齿短，下萼齿与萼筒等长，被少量褐色毛；花冠紫红色或白色，旗瓣长 7.5—10 毫米，宽 5.5—7.2 毫米，外面密被毛，翼瓣与龙骨瓣近等长；花药卵形或阔卵形，基部有时具髯毛；子房无毛或背缝线上有稀疏毛，内有胚珠 8—9 粒。 花期 9 月。

产云南、西藏。生于山坡林中，海拔 2 500—3 200 米。模式标本采自云南德钦。

3. 长序木蓝（植物分类学报） 豪氏木蓝（中国主要植物图说·豆科） 图版 74: 7—9

**Indigofera howellii** Craib et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 207. 1920; 中国主要植物图说·豆科 235. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 173. 1989.

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.

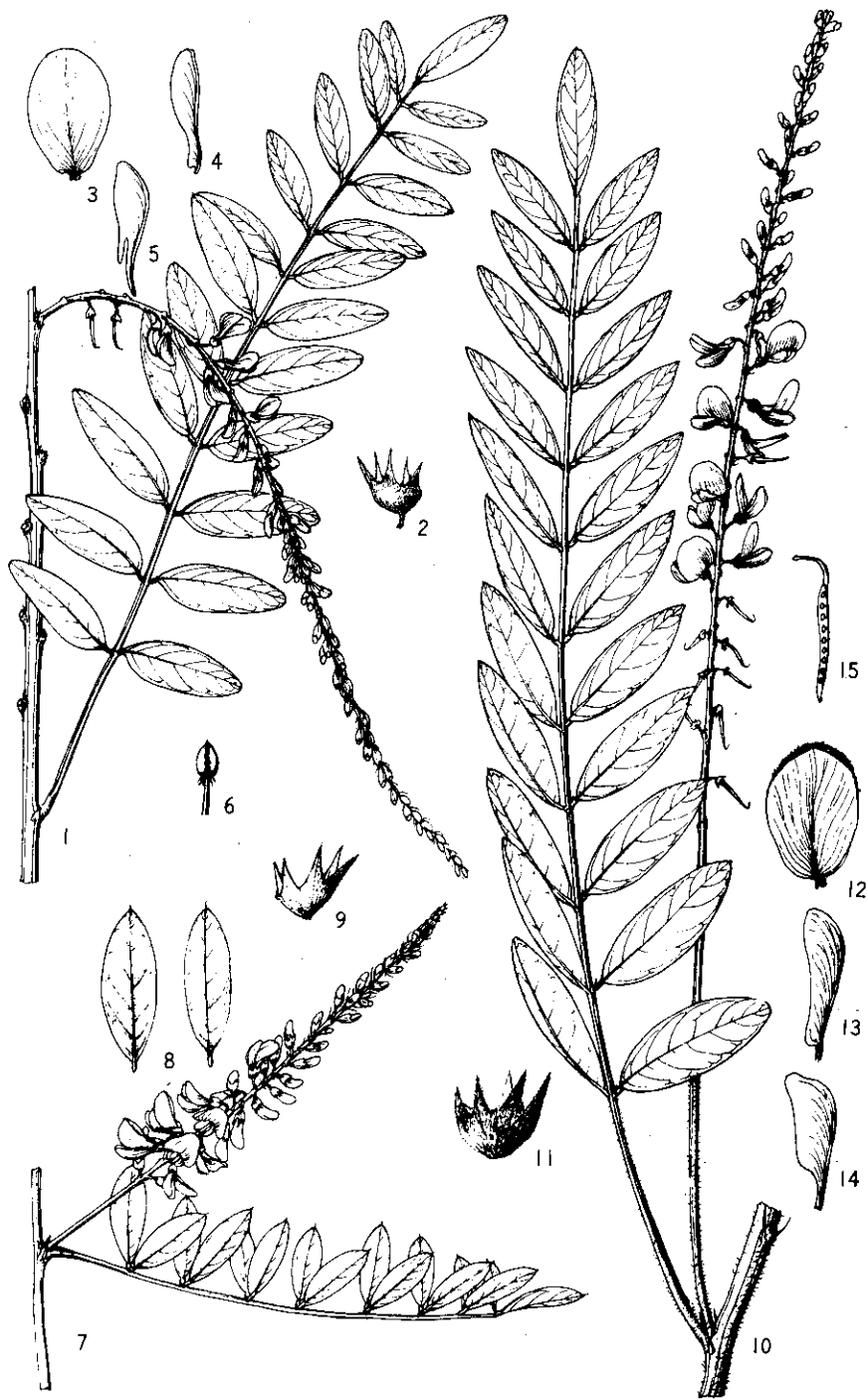
灌木。茎淡灰棕色，圆柱形，有皮孔，直径可达 6 毫米，与叶柄、叶轴及花序轴均被黄棕色二歧开展毛，后变无毛；分枝具棱，紫红色。羽状复叶长 12—22 厘米，叶柄长 2.3—5 厘米，上面具槽沟；托叶线形，长 3—5 毫米；小叶 8—11 对，卵状长圆形或椭圆状披针形，长 2.5—4.5 厘米，宽 8—16 毫米，先端圆钝或微凹，具小尖头，基部楔形至阔楔形，两面被平贴丁字毛，侧脉 6—8 对，上面明显，下面隐约可见；小叶柄长约 2 毫米；小托叶不明显。总状花序腋生，远超出复叶，长可达 45 厘米，常下垂；总花梗具槽沟，长 1.5—4 厘米；苞片披针形，长约 3 毫米；花梗长 2—3 毫米；萼筒长 1.2—1.5 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—



图版 74 1—6. 垂序木蓝 *Indigofera pendula* Franch.: 1. 花枝; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 花药。7—9. 长序木蓝 *Indigofera howellii* Craib et Smith.: 7. 花枝; 8. 小叶片 (上、下面, 示毛); 9. 花萼。10—15. 拟垂序木蓝 *Indigofera penduloides* Y. Y. Fang et C. Z. Zheng: 10. 花枝; 11. 花萼; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 龙骨瓣; 15. 雌蕊 (纵剖面示胚珠)。(何冬泉绘)