

明显，下面隐约可见；小叶柄长 1—1.5 毫米；小托叶细小。花未见。果序长 4—7 厘米；总花梗长 6—12 毫米；果梗长 2—4 毫米；荚果线状圆柱形，长 3.5—4.5 厘米，顶端渐尖，疏被毛，有种子约 8 粒；种子长圆形，长达 3 毫米。 果期 12 月。

产云南。生于混交林中，海拔 1 300 米。模式标本采自景东。

9. 昆明木蓝 (植物分类学报) 班班木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 76: 11—16

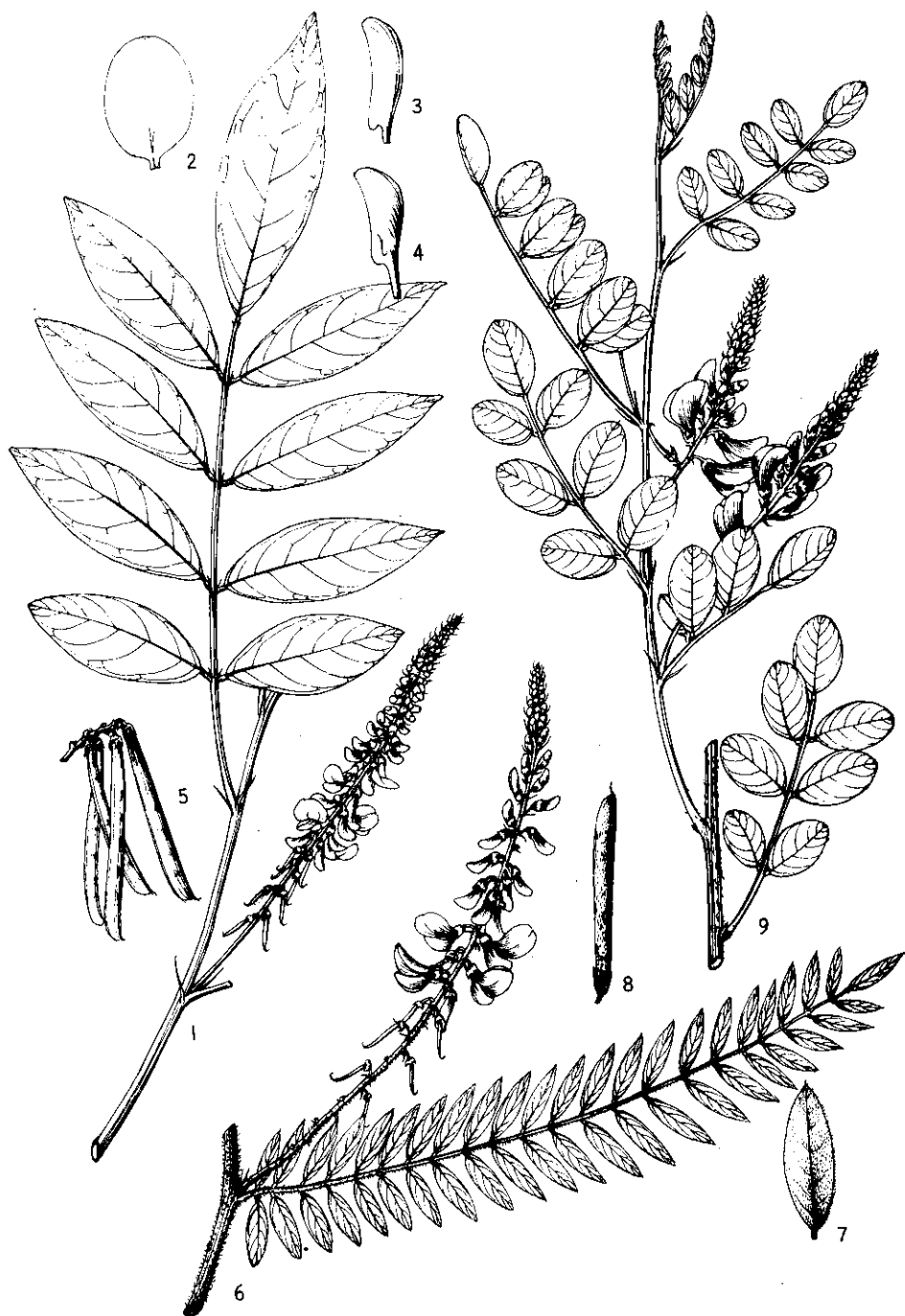
*Indigofera pampaniniana* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 58. 1913; 中国主要植物图说·豆科 232. 图 215. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 173. 1989. — *I. mairei* Pamp. var. *proterantha* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 17: 16. f. 56. 1910, syn nov. — *I. duclouxii* Craib, l. c. 65. — *I. proterantha* (Pamp.) Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 119. 1915; 中国主要植物图说·豆科 232. 1955.

灌木，高 20—80 厘米。茎褐色。老枝圆柱形，有瘤状皮孔；幼枝有棱，密被棕色间杂白色卷曲长软毛，后脱落变无毛。羽状复叶长达 15 厘米；叶柄长达 2.2 厘米，叶轴上面有槽沟，有长软毛；托叶线状披针形，长 7—8 毫米；小叶 5—9 (—11) 对，对生，长圆形，长 1.5—3 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端圆钝或微凹，具长 1 毫米的小尖头，基部圆形或浅心形，上面绿色，下面淡绿色，两面薄被白色平贴丁字毛，下面中脉有白色长软毛，中脉上面微隆起，侧脉 8—9 对，近边缘网结，两面明显，叶片干后呈黑褐色，中脉在上面灰白色；小叶柄长 1.5—2 毫米，有褐色毛；小托叶钻形，长约 3 毫米，宿存。花常先叶开放；总状花序长 3—6 厘米；总花梗长约 5 毫米，花序轴被短硬毛；苞片线状披针形，长 2.5—3 毫米，有棕色粗毛，边缘疏生腺状毛，早落；花梗长约 2 毫米，有毛；花萼斜杯状，长约 5 毫米，外面有丁字毛，萼筒长 2.5 毫米，萼齿披针形，最下萼齿与萼筒等长；花冠紫红色，旗瓣倒卵状椭圆形，长 13—15 (—18) 毫米，宽 8—9 毫米，外面有白色长软毛，翼瓣长 12—13 毫米，基部和边缘有毛，龙骨瓣与翼瓣等长，先端疏生柔毛，基部有短瓣柄，距长约 1 毫米；花药卵形，基部有髯毛；子房无毛，有胚珠 11—12 粒。荚果圆柱形，长 4.5 厘米，初具白色细丁字毛，后脱落近无毛，内果皮散生紫色斑点；果梗长 3—4 毫米，粗壮，直立或平展。 花期 3—6 月，果期 8—11 月。

产云南。生于干燥山坡灌丛中，海拔 2 000—2 100 米。模式标本采自昆明。

10. 茸毛木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 77: 6—8

*Indigofera stachyodes* Lindl. in Bot. Reg. t. 14. 1843; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 64. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 546. 1933; Peter-Stib. in Act. Hort. Gothob. 12: 419. 1940; 中国主要植物图说·豆科 228. 图 210. 1955; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 248. 1970; Sanjappa in Reinwardtia 10: 237. 1985. — *I. tomentosa* Grah. in Wall. Cat. no. 5487. 1832, nom. nud. — *I. dousa* Buch.-Ham. ex D. Don var. *tomentosa* (Grah.) Baker in Hook. f. Brit. Ind. 2:



图版 77 1—5. 尾叶木蓝 *Indigofera caudata* Dunn.: 1. 花枝; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 果序一部分。6—8. 茸毛木蓝 *Indigofera stachyodes* Lindl.: 6. 花枝; 7. 小叶片 (示毛); 8. 荚果。9. 黔南木蓝 *Indigofera caquirolii* Lévl.: 花枝。(何冬泉绘)

102. 1876; Ohashi in Fl. E. Himal. 3: 65. 1975; 西藏植物志 2: 769. 图 243-1. 1985. — *I. bodinieri* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 190. 1913; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 117. 1915. — *I. dousa* Buch.-Ham. ex D. Don var. *stachyodes* (Lindl.) Lév. Fl. Kouy-Tchéou 234. 1914.

灌木，高 1—3 米。茎直立，灰褐色，幼枝具棱，密生棕色或黄褐色长柔毛。羽状复叶长 10—20 厘米；叶柄极短，叶轴上面有槽，密生软毛；托叶线形，长 5—6 毫米，被长软毛；小叶 (9—) 15—20 (—25) 对，互生或近对生，长圆状披针形，顶生小叶倒卵状长圆形，长 1.2—2 厘米，宽 4—9 毫米，先端圆钝或急尖，基部楔形或圆形，上面绿色，两面密生棕黄色或灰褐色长软毛，中脉上面微凹，侧脉两面不明显。总状花序长达 12 厘米，多花；总花梗长于叶柄，与花序轴均密被长软毛；苞片线形，长达 7 毫米，被毛；花梗长约 1.5 毫米，被毛；花萼长约 3.5 毫米，被棕色长软毛，萼筒长 1.5 毫米，萼齿披针形，不等长，最下萼齿长约 2 毫米；花冠深红色或紫红色，旗瓣椭圆形，长 1—1.1 厘米，宽约 5 毫米，外面有长软毛，翼瓣长约 9.5 毫米，无毛，龙骨瓣长约 1 厘米，上部及边缘具毛，余部无毛；花药卵形，两端无毛；子房仅缝线上有疏短柔毛。荚果圆柱形，长 3—4 厘米，密生长柔毛，内果皮有紫红色斑点，有种子 10 余粒；果梗粗短，长约 1 毫米，下弯或平展；种子赤褐色，方形，长宽各约 2 毫米。花期 4—7 月，果期 8—11 月。

产广西 (隆林)、贵州 (西南部)、云南 (西部及南部)。生于山坡阳处或灌丛中，海拔 700—2 400 米。泰国、缅甸、尼泊尔、不丹及印度也有分布。

11. 黔南木蓝 (植物分类学报) 黔滇木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 77: 9

*Indigofera esquirolii* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 190. 1913, et Fl. Kouy-Tchéou 234. 1914; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 117. 1915; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 13: 324. 1932, et 18: 207. 1937; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 547. 1933; 中国主要植物图说·豆科 233. 图 216. 1955; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 246. 1970.

灌木，高 1—4 米。茎栗褐色，圆柱形，皮孔圆形，淡黄色，明显；幼枝灰褐色，直立，有棱，密生棕褐色或锈色软毛。羽状复叶长达 12 厘米；叶柄长 1—1.5 厘米，叶轴圆柱形，上面微有槽，与叶柄均被与枝相同毛；托叶线形，长 5—8 毫米，密生软毛，脱落；小叶 4—7 对，对生，椭圆形、阔倒卵形、倒卵状椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1—1.7 厘米，先端圆或截平，稀急尖，有小尖头，基部楔形或圆形，上面绿色，下面粉绿色。两面有灰褐色或白色半开展丁字毛，下面尤密，在叶缘和中脉上棕色毛较多，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉不显；小叶柄长约 1.5 毫米，被棕色或灰褐色毛；小托叶钻形，长约 1 毫米，有棕色毛；总状花序长达 12 厘米；总花梗长 1—1.3 厘米，花序轴有棱，与总花梗均被棕褐色软毛；苞片线形，长约 4 毫米，有棕色毛；花萼杯状，长 5—5.5 毫米，外