

产四川、云南（禄劝、大姚、宾川）。生于山坡草地或灌丛中，海拔 1 300—2 000 米。模式标本采自四川西部。

44. 丽江木蓝（植物分类学报） 包氏木蓝（中国主要植物图说·豆科） 图版 85: 12—18

Indigofera balfouriana Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 48. 1913; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 547. 1933; 中国主要植物图说·豆科 233. 图 218. 1955; 西藏植物志 2: 771. 1985; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 166. 1989. —*I. dielsiana* Craib, l. c. 50; 中国主要植物图说·豆科 233. 图 217. 1955.

灌木，高 0.6—2 米。茎褐色，具棱，皮孔淡黄色，明显，幼枝褐色，被卷曲柔毛，后脱落无毛。羽状复叶长 3—9 厘米；叶柄长 1—2.3 厘米，叶轴圆柱形，上面有浅槽，与叶柄均被棕褐色并间生白色半开展丁字毛；托叶线状披针形，长 3—6 毫米，被毛；小叶 2—4 对，对生，椭圆形，顶生小叶倒卵形，长 6—26 毫米，宽 4—13 毫米，先端圆形，微凹，有小尖头，基部阔楔形或圆形，上面绿色，下面淡绿色，两面均被平贴丁字毛，中脉上面微凹，下面稍隆起，侧脉两面均不明显；小叶柄长约 1.5 毫米，被褐色毛；小托叶钻形，长约 1 毫米。总状花序长 2—6 厘米，基部常具芽鳞；总花梗长 5—15 毫米，花序轴具棱，与总花梗均被褐色半开展毛；苞片卵形，长约 3 毫米；花梗长 1—3 毫米，与苞片均被褐色毛。花萼钟状，长 2—3.5 毫米，萼筒长 1—2 毫米，下萼齿线状披针形，长 1.3—1.5 毫米，上方萼齿三角形，先端急尖，长约 1 毫米；花冠红色或紫红色，旗瓣近圆形，长 6—9.5 毫米，宽 5—6 毫米，先端圆形，微凹，近无瓣柄，外面被白色半开展毛，翼瓣长 7—9.5 毫米，宽约 2 毫米，基部有耳状附属物，具缘毛，龙骨瓣长 7.5—8.5 毫米，先端及边缘有毛，距长约 1 毫米；花药卵球形，顶端具小凸尖，两端无毛；子房无毛，有胚珠 10—11 粒。荚果圆柱形，长 2.5—4 厘米，顶端圆钝，被毛。内果皮有紫色斑点；果梗长约 2 毫米，下弯或平展。花期 4—7 月，果期 7—9 月。

产云南（丽江、大理）及西藏。生于干燥岩边的灌丛及疏林中，海拔 2 100—3 000 米。模式标本采自云南丽江。

45. 湄公木蓝（中国主要植物图说·豆科）

Indigofera mekongensis Jess. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 42. 1917; 中国主要植物图说·豆科 233. 1955.

灌木，高约 3 米。茎绿色，幼枝有棱，被褐色细绒毛。羽状复叶长 12—19 厘米；叶柄长 1—1.5（—2.5）厘米，叶轴上面有槽沟，与叶柄均被褐色半开展卷曲柔毛；托叶披针形，长 4—6 毫米，有毛，早落；小叶 6—8（—12）对，对生，薄膜质，长圆形，先端急尖或圆钝，微凹，基部阔楔形，上面有白色平贴丁字毛，下面被白色间生褐色平贴丁字毛，中脉上面平，侧脉约 8 对，下面明显；小叶柄长约 1.5 毫米，被褐色绒毛；小托叶长约 1 毫米，宿存。总状花序长约 12 厘米，总花梗短于叶柄，花序轴密生褐色卷曲柔毛；苞片狭披针形，长约 3 毫米，有褐色柔毛；花梗长 0.5 毫米；花萼长约 4 毫米，外面有锈

褐色毛，萼筒长约1毫米，萼齿不等长，下萼齿长约3毫米；花冠淡红色，旗瓣倒卵形，长约5毫米，宽约4毫米，外面有褐色细绒毛，翼瓣长约7毫米，宽约2毫米，龙骨瓣长约5毫米，宽约2毫米。

产云南（德钦、元江）。

本种是 Jesson 根据 Forrest 从云南德钦采回的种子，种植在爱丁堡植物园所长成的植株，于1917年发表的。编者没有看到德钦的标本，仅看到采自云南元江的果标本，其形态是与湄公木蓝的原描述一致，但花未见，是否就是湄公木蓝，有待进一步研究。

46. 异花木蓝（云南种子植物名录）

Indigofera heterantha Wall. ex Brand. For. Fl. N.-W. Centr. Ind. 135. 1874; Ali. in Bot. Not. 3: 566. 1958; Ohashi in Fl. E. Himal. 3: 65. 1975, et Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 123. 1979; 云南种子植物名录 1: 607. 1984; 西藏植物志 2: 771. 1985. — *I. geradiana* Wall. ex Baker var. *heterantha* (Wall. ex Brand.) Baker. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 100. 1876.

灌木，高0.3—1米。茎栗褐色，圆柱形，具明显圆形皮孔，疏被平贴毛，幼枝具棱，被灰白色半开展丁字毛。羽状复叶长达7厘米；叶柄长约5毫米，叶轴有槽，被平贴或近平贴丁字毛；托叶线形，长约3毫米，先端常反曲，有褐色毛，早落；小叶6—12（—15）对，对生，椭圆形、倒卵形或倒披针形，长5—8毫米，宽4—4.5毫米，先端圆钝或截平，有小尖头，基部阔楔形或近圆形，上面绿色，下面粉绿色，两面对白色平贴丁字毛，中脉上面平，下面隆起，侧脉不明显；小叶柄长约1毫米；小托叶刚毛状，与小叶柄等长或稍长。总状花序长2.5—3厘米；几无总花梗，花序轴密被毛；苞片微小，早落；花梗长1.5—2毫米，有毛；花萼钟状，长2.5—3毫米，外面有粗丁字毛，萼筒长约1.5毫米，萼齿披针形，下萼齿与萼筒等长；花冠紫色或淡紫色，旗瓣椭圆形，长7.5—8（—9.5）毫米，宽4—4.5毫米，外面有柔毛，翼瓣长约7.5毫米，有缘毛，龙骨瓣与旗瓣近等长，先端和边缘有毛，距长约1毫米；花药卵球形，顶端有小凸尖，基部有少量髯毛；子房被毛，有胚珠10余粒。荚果栗褐色，圆柱形，长1—1.5（—2）厘米，早期疏生短丁字毛，后脱落无毛，有种子6—10粒，内果皮有紫红色斑点；果梗长约2毫米，有毛，下弯。种子长圆形，长约2.5毫米。花期4—7月，果期7—10月。

产西藏（聂拉木、樟木）。生于山麓、山坡林下，海拔2300米。巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、斯里兰卡、阿富汗也有分布。

亚组6. 刺齿木蓝亚组 Subsect. Chaetodontae Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 166. 1989.

本亚组模式种: *Indigofera chaetodonta* Franch.

我国有3种。

47. 刺齿木蓝（中国主要植物图说·豆科） 图版87: 1—2