

粗，中脉上面平，侧脉两面不明显；小叶柄长约1毫米；小托叶微小。总状花序长达10厘米；总花梗长8—27毫米，有毛；苞片卵形，长约1.5毫米；花梗长1.5—2毫米，有粗丁字毛；花萼杯状，长3—3.5毫米，外面有棕褐色并间生白色绢丝状丁字毛，萼筒长约1.5毫米，萼齿披针形，最下萼齿与萼筒等长；花冠红色或紫红色，旗瓣倒卵状椭圆形，长9—9.5毫米，宽约6.5毫米，外面有丁字毛，翼瓣长9—9.5毫米，宽约2.5毫米，边缘有毛，基部具瓣柄，龙骨瓣与翼瓣近等长，先端及边缘有毛，有瓣柄，距长约1毫米；花药卵球形，两端无毛；子房无毛，有胚珠8—10粒。荚果栗褐色，圆柱形，长达4厘米，疏生短丁字毛，成熟后近无毛，内果皮有紫色斑点，有种子8—9粒；果梗长约3毫米，直立或平展；种子栗色，长2.5—3毫米，宽约2毫米。花期5—6月，果期7—10月。

产四川（马尔康、大金、小金、稻城、茂县）、云南（德钦、中甸、会泽）及西藏。生于山坡、路旁、沟边及灌丛中，海拔2500—3500米。

51. 甘肃木蓝（植物分类学报） 波氏木蓝（中国主要植物图说·豆科）

Indigofera potaninii Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 60. 1913; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 448. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 548. 1933; 中国主要植物图说·豆科 255. 图 249. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 176. 1989.

灌木，高达1米。茎红褐色，圆柱形，有皮孔，幼枝具棱，密被白色并间生棕褐色平贴或近平贴丁字毛，后变无毛或近无毛。羽状复叶长4.5—10厘米；叶柄长1.3—2.5厘米，叶轴扁平，有白色丁字毛；托叶较坚硬，长3—4毫米；小叶2—4对，对生，长圆形或倒卵状长圆形，长1.5—2（—3）厘米，宽6.5—9毫米，先端圆钝或急尖，基部楔形或宽楔形，上面绿色，下面淡绿色，两面被白色丁字毛，下面稀间生棕褐色毛；中脉上面微凹陷，侧脉两面均不明显；小叶柄长约1毫米；小托叶微小，钻状。总状花序长达19厘米；总花梗长约5厘米，有丁字毛；苞片线状披针形，长约3毫米，有绢丝状丁字毛，早落；花梗长约2毫米，有毛；花萼杯状，长约3.5毫米，外面有毛，萼齿三角形，先端长渐尖，最下萼齿长约2毫米，花冠紫色或紫红色，旗瓣阔卵状椭圆形，长7.5—8毫米，宽5—6毫米，外面有丁字毛，翼瓣长约7.5毫米，边缘有毛，基部有瓣柄，龙骨瓣与翼瓣等长，边缘及先端有毛；花药卵球形，两端无髯毛；子房有毛。荚果褐色，长达3.5厘米，近无毛；种子禾秆色，长圆形，长约3.5毫米。花期3—7月。

产甘肃（西部）。生于河滩、路边，海拔3800米。

本种与四川木蓝 *I. szechuensis* Craib 相近，据 Craib (1913) 指出，二者的区别在于：后者的花冠较长，长约9.5毫米，托叶较短，长约2毫米。在我们看到的标本中几乎都属于四川木蓝，仅四川西部乡城产的标本，其形态与模式照片很接近，特征基本上与原始描述一致，唯茎、叶上出现半开展性的丁字毛而略有不同。

52. 轮花木蓝（中国主要植物图说·豆科）

Indigofera subverticellata Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 120. 1915; 中国主要植物图说·豆科 237. 图 223. 1955.

灌木，高 0.8—3 米。枝细瘦，有棱，疏被丁字毛。羽状复叶长 6—8 厘米；叶柄长 7—12 毫米，叶轴上面扁平，被白色丁字毛；托叶小，长约 1 毫米；小叶 3—6 对，对生，椭圆形或倒卵形，长 1—2 厘米，宽 7—10 毫米，先端圆钝或微凹，基部阔楔形或圆形，上面绿色，下面淡绿色，两面有平贴丁字毛，边缘及下面中脉尤密，中脉上面平或微凹入；小叶柄短，长约 1 毫米，被锈色毛；小托叶缺。总状花序长达 15 厘米，花成假轮生状着生；总花梗长 1—1.5 厘米；苞片卵形，长约 1.5 毫米，早落；花梗长约 2 毫米；花萼钟状，长约 2 毫米，外被褐色绢状毛，萼齿三角形，与萼筒等长；花冠紫红色，旗瓣椭圆形，长 1—1.2 厘米，宽 6—7 毫米，先端圆形，上端及边缘具脱落性绢毛或近无毛，翼瓣狭倒卵形，基部具耳，龙骨瓣中部两侧有距；花药圆形。荚果线状圆柱形，长达 3.5 厘米，有疏柔毛。花期 5 月。

产四川、云南。生于山坡林下及灌丛中，海拔 800 米。模式标本采自云南维西茨开。

53. **苍山木蓝** (植物分类学报) 和氏木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 88: 7—8

Indigofera forrestii Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 52. 1913; 中国主要植物图说·豆科 261. 图 258. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 176. 1989.

灌木，高 0.5—1.8 米。茎具棱，淡褐色，无毛或近无毛，疏生皮孔，幼枝有白色和棕色平贴丁字毛；腋芽钝头，明显。羽状复叶长 6—9 厘米；叶柄长 8—13 毫米，叶轴圆柱形，上面有浅槽，与叶柄均生有丁字毛；托叶披针形，长 1.5—2 毫米；小叶 (2—) 5—7 对，对生，狭椭圆形，长 6—12 (—15) 毫米，宽 4—6 毫米，先端圆钝或截平，具小尖头，基部阔楔形或圆形，干后上面褐色或黑色，下面淡粉绿色，两面有白色并间生棕色疏丁字毛，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉不显著；小叶柄长约 1 毫米；小托叶微小。总状花序长 6—12 厘米，花密集；总花梗通常长于叶柄，稀短于叶柄；苞片卵形，长约 1.5 毫米，被棕色柔毛；花梗与苞片近等长；花萼长约 2.5 毫米，萼齿三角状披针形，外面有棕色丁字毛，最下萼齿与萼筒等长；花冠红色，旗瓣椭圆形，长约 6.5 毫米，外面被毛，翼瓣与旗瓣等长，龙骨瓣长约 4.5 毫米，先端有毛，距长约 0.5 毫米；花药阔卵形，顶端有小凸尖，两端无毛；子房无毛，有胚珠 9 粒。荚果线状圆柱形，长 3—4 厘米，仅于缝线上疏生丁字毛，内果皮具斑点；果梗下弯或平展。花期 6—7 月，果期 8—10 月。

产云南 (兰坪、洱源、大理)。生于山坡、沟边，海拔 2 400—2 800 米。模式标本采自大理。

在原产地大理的大量标本中，其花冠长在 8 毫米左右，比原记载都偏大。

54. **绢毛木蓝** (植物分类学报) 韩氏木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 89: 1—7