

var. hebeptala

原变种产锡金、尼泊尔、印度、克什米尔地区及巴基斯坦。中国不产。

29b. 光叶毛瓣木蓝 (变种) 船苞木蓝 (西藏植物志) 图版 82: 8—11

var. glabra Ali in Bot. Not. 3: 572. 1958; Ohashi in Fl. E. Himal. 3: 65. 1975; 西藏植物志 2: 772. 图 245 (1—8). 1985; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 172. 1989. — *I. hebeptala* Benth. ex Baker f. *glabra* (Ali) Ohashi in Enum. Fl. Pl. Nepal. 2: 122. 1979.

灌木，高 1—3 米。茎暗褐色，圆柱形，无毛，幼枝疏生丁字毛。羽状复叶长 10—15 (—25) 厘米；叶柄长 2—3 厘米，叶轴扁平，上面有槽，被棕色丁字毛；托叶小，狭披针形，长约 3 毫米，早落；小叶 2—6 (—7) 对，对生，卵形、卵状椭圆形或长圆形，稀倒卵形，长 1.2—3.6 (—6) 厘米，宽 0.7—1.7 (—2.2) 厘米，先端钝或微凹，基部圆形或阔楔形，中脉上面扁平，侧脉 6—8 对，上面明显，下面有灰白色并间生褐色短丁字毛；小叶柄长 2—3 毫米，密生毛；小托叶钻形，长约 2 毫米。总状花序呈圆柱状，长 10—25 厘米；总花梗长 2—2.5 厘米；苞片舟形，长约 6 毫米，紧抱花蕾，外面有绢丝状毛；萼筒钟状，长约 2 毫米，外面被棕色毛，萼齿短三角形，长约 0.5 毫米；花冠紫红色，旗瓣长 1.2—1.4 厘米，宽 6.5—8 毫米，外面被毛，翼瓣长 1—1.1 厘米，无毛，龙骨瓣与旗瓣等长；花药卵形，基部有少量髯毛。荚果直，圆柱形，长 2.5—5.5 厘米，顶端长渐尖，无毛，内果皮无斑点，有种子 8—10 粒；果梗长约 2 毫米，平展或下弯；种子长约 2 毫米，径约 1.5 毫米，光滑。花期 6—7 月，果期 7—10 月。

产西藏 (隆子、定结、聂拉林、吉隆)。生于常绿阔叶林下或山坡灌丛中，海拔 1700—2900 米。不丹、锡金、尼泊尔、印度、巴基斯坦也有分布。

30. 苞叶木蓝 (植物分类学报) 大苞木蓝 (西藏植物志) 图版 82: 12—18

Indigofera bracteata Grah. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 100. 1876; Ohashi in Fl. E. Himal. 3: 65. 1974, et in Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 122. 1979; 西藏植物志 2: 772. 图 244 (1—7). 1985; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 172. 1989.

直立或匍匐状矮小灌木或亚灌木，高 20—40 厘米。分枝细长，幼枝初被少量平贴丁字毛，后变无毛。羽状复叶长 3—11 厘米；叶柄长 1.5—3.5 厘米，叶轴上面具槽沟，与叶柄疏被平贴毛，后脱落近无毛；托叶线状披针形，长 5—7 毫米，基部向外扭曲，无毛；小叶 2—3 (—8) 对，对生，膜质椭圆形或倒卵状椭圆形，长 1.5—2.5 (—3.2) 厘米，宽 0.8—1.5 (—1.9) 厘米，先端圆形或微凹，有小尖头，基部阔楔形或圆形，上面淡绿色，下面苍白色，两面被丁字毛，中脉下面隆起，侧脉 5—10 对，两面明显；小叶柄长约 1.5 毫米；小托叶钻形，长 1.5—2.5 毫米。总状花序呈塔形，长 8—15 (—20) 厘米；总花梗长 5—6 (—11) 厘米，无毛，花序轴被白色平贴毛；苞片草质，舟形，长 5—6 毫米，先端长渐尖，边缘具睫毛，紧抱着花蕾；花梗长约 1.5 毫米；花萼钟状，外面被

白色或褐色柔毛，长约 2.5 毫米，萼齿三角形，长约 0.5 毫米；花冠淡紫色或白色，旗瓣阔卵形，长 10—11 毫米，宽 6.5—7 毫米，外面被白色或淡褐色柔毛；翼瓣长约 10.5 毫米，边缘具毛；龙骨瓣长约 11 毫米，距长约 1 毫米；花药卵形，顶端具小凸尖头，基部有少数髯毛；子房无毛，有胚珠 8—9 粒。花期 5—7 月。

产西藏（聂拉木、樟木、吉隆）。生于山坡林间草地，海拔 2700—3000 米。锡金、尼泊尔、印度、克什米尔地区也有分布。

亚组 4. 长梗木蓝亚组 Subject. *Henryanae* Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. Sin. 27: 165. 1989.

本亚组模式种: *Indigofera henryi* Craib

我国有 9 种。

31. 长梗木蓝 (植物分类学报) 亨利木蓝 (中国主要植物图说·豆科), 石山木蓝 (云南种子植物名录) 图版 83: 1—3

Indigofera henryi Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 54. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 548. 1933; 中国主要植物图说·豆科 257. 图 251. 1955; Y. Y. Fang et C. Z. Zheng in Act. Phytotax. 27: 171. 1989. — *I. henryi* Craib var. *silvarum* Craib, l. c.

直立灌木，高 30—60 厘米；分枝多，枝有棱，褐色，有白色丁字毛，老时脱落。羽状复叶长 3—8 厘米；叶柄长 5—10 毫米，叶轴扁平，着生小叶处缢缩似关节。节间扩大成微翅，上散生白色丁字毛；托叶线形，长达 5 毫米；小叶 2—9 对，对生，卵状长圆形、长圆形或倒卵状长圆形，长 1.7—2.3 厘米，宽 5—9 毫米，先端常为圆形，明显有小尖头，基部阔楔形至圆形或截平，上面绿色，干后常呈黑色，下面灰绿色，被毛较上面的粗而长，中脉两面均隆起，侧脉 4—6 对，不显著；小叶柄长约 1 毫米；小托叶稍长于小叶柄。总状花序长 4—9 (—10) 厘米，花疏生；总花梗长 8—10 毫米，散生丁字毛；苞片线形，长 2—2.5 毫米，早落；花梗长 5—6 (—9) 毫米；萼筒长约 1.5 毫米，萼齿三角形，先端长渐尖，不等长，下萼齿长约 1.5 毫米，外面有丁字毛；花冠红色，旗瓣倒卵形，长 9—9.5 毫米，宽 5—6 毫米，先端圆形或急尖，基部圆形，外面有白色丁字毛，翼瓣长约 9 毫米，宽约 2.5 毫米，边缘有睫毛，龙骨瓣长约 9.5 毫米；花药卵球形，顶端具小凸尖，基部密生髯毛；子房无毛。荚果褐色，线状圆柱形，长 2.5—3 厘米，外面疏生丁字毛，开裂后果瓣旋卷，种子间具横隔，内果皮有紫红色斑点；果梗长 6—9 毫米，平展。花期 8—9 月，果期 10—11 月。

产云南（蒙自、昆明、富民）、四川（冕宁）、贵州（盘县）。生于山坡、路边灌丛及草坡中，海拔 1200—2500 米。模式标本采自云南蒙自。

32. 网叶木蓝 (中国主要植物图说·豆科) 图版 83: 4—9

Indigofera reticulata Franch. Pl. Delav. 153. 1889; Craib in Not. Bot. Gard.



图版 82 1—3. 尖叶木蓝 *Indigofera Zollingeriana* Miq.: 1. 花枝; 2. 旗瓣; 3. 荚果。4—7. 深紫木蓝 *Indigofera atropurpurea* Buch.-Ham. ex Hoenem.: 4. 花枝; 5—6. 苞片; 7. 荚果。8—11. 光叶毛瓣木蓝 *Indigofera hebetata* Benth. ex Baker var. *glabra* Ali: 8. 花枝; 9. 小叶片; 10. 花蕾 (示苞片); 11. 荚果 (裂开示种子); 12—18. 苞叶木蓝 *Indigofera bracteata* Grah. ex Baker: 12. 花枝; 13. 小叶片和丁字毛; 14. 花萼; 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 雄蕊和雌蕊。(何冬泉绘)