

期5—9月。

产西藏。生于海拔2700—3400米的河滩、田边。模式标本采自库纳瓦尔。印度西北部、巴基斯坦、克什米尔地区、尼泊尔也有分布。

50. 黑萼棘豆(中国主要植物图说·豆科)

*Oxytropis melanocalyx* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 8. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 70. 1937; 中国主要植物图说·豆科 424. 图 418. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 428. 图 2586. 1972; 秦岭植物志 1(3): 66. 图 49. 1981; 西藏植物志 2: 850. 图 279: 1—7. 1985. —*O. montana* auct. non DC. et *O. lapponica* auct. non Gaud.; Ulbr. in Bot. Jahrb. 36(Beibl. 82): 65. 1905. —*O. montana* auct. non DC.: Ulbr. in Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 424. 1922.

50a. 黑萼棘豆(原变种) 图版 17: 1—8

var. *melanocalyx*

多年生草本，高10—15厘米，较幼的茎几成缩短茎，高75—100毫米；着花的茎，多从基部伸出，细弱，散生，有羽状复叶4—6片，被白色及黑色短硬毛。羽状复叶长5—7(—15)厘米；托叶草质，卵状三角形，先端急尖，基部合生但与叶柄分离，下部托叶宿存；叶轴细，疏被黄色长柔毛；小叶9—25，卵形至卵状披针形，长5—11毫米，宽2—4毫米，先端急尖，基部圆形，两面疏被黄色长柔毛。3—10花组成腋生几伞形总状花序；总花梗在开花时长约5厘米，略短于叶，而后伸长至8—14厘米，细弱，下部被白色柔毛，上部被黑色和白色杂生的柔毛；苞片较花梗长，干膜质；花长12毫米；花萼钟状，长约4—6毫米，宽2—3.5毫米，密被黑色短柔毛，并混有黄色或白色长柔毛，萼齿披针状线形，较萼筒短，不超过5毫米；花冠蓝色，旗瓣宽卵形，长12.5毫米，宽9毫米，先端2浅裂，基部有长瓣柄，翼瓣长10毫米，先端微凹，近微缺，基部具极细瓣柄，龙骨瓣长7.5毫米，喙长0.5毫米。荚果纸质，宽长椭圆形，膨胀，下垂，长15—20毫米，宽7—12毫米，具紫堇色彩纹，两端尖，具极短的小尖头，密被黑色杂生的短柔毛，沿两侧缝线成扁的龙骨状突起，二缝线无毛，1室，无梗。花期7—8月，果期8—9月。

产陕西(太白山)、甘肃、青海、四川、云南(西北部)、西藏(波密、察隅)等省区。生于海拔3100—4100米的山坡草地或灌丛下。模式标本采自青海大通河南岸山区森林中。

50b. 短萼齿棘豆(变种)(秦岭植物志)

var. *brevidentata* C. W. Chang, in Fl. Tsinl. 1(3): 445, 66. 1981.

本变种与原变种的区别在于小叶具短柄，萼齿较短及花冠紫色。

产陕西洋县。生于海拔2000米的山顶。模式标本采自陕西洋县辛口洞子沟。

51. 云南棘豆(中国主要植物图说·豆科) 图版 17: 9—15

*Oxytropis yunnanensis* Franch. Fl. Delav. 163. 1890; E. Pet.-Stib. in Acta Hort.