

产西藏昌都地区。模式标本采自西藏昌都。

100. 密叶棘豆(植物分类学报)

Oxytropis densifolia P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 372. 1980; 西藏植物志 2: 866. 图 285: 8—14. 1985.

多年生草本，高 10—15 厘米。茎直立，基部多分枝，密被开展白色和黑色长柔毛。羽状复叶长 5—6 厘米；托叶薄膜质，披针形，于上部彼此合生，长约 10 毫米，疏被白色长柔毛；叶柄与叶轴密被开展白色长柔毛；小叶 21—33，密生，长圆形，狭长圆形。长 7—10 毫米，宽 3—5 毫米，上面疏被白色长柔毛，下面被毛较密。多花组成长圆形总状花序；总花梗长约 6 厘米，密被开展白色长柔毛；花长约 12 毫米；花萼钟形，长 5—7 毫米，疏被黑色和白色长柔毛，萼齿线形，稍短于萼筒；花冠蓝紫色，旗瓣长 10—12 毫米，瓣片扁圆形，先端微缺，翼瓣长约 10 毫米，先端截形，微凹，龙骨瓣短于翼瓣，喙长约 0.7 毫米；子房疏被毛，具长柄。荚果长圆状圆柱形，下垂，长 15—17 毫米，宽约 3 毫米，腹面具沟，密被白色和黑色短柔毛，隔膜窄，不完全 2 室。花果期 7—8 月。

产西藏贡觉。生于海拔 3 900 米的山坡。模式标本采自西藏贡觉。

101. 天山棘豆(新疆植物检索表) 图版 28: 8—12

Oxytropis tianschanica Bunge in Ost-Sack. et Rupr. Sert. tiansch. 43. 1869 et in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 49. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 134. tab. 5. f. 4. 1948. — *O. pulvinata* Saposhn. in Not. Syst. Herb. Bot. Petrop. 4(17—18): 129. 1923.

多年生草本，几垫状，灰白色。直根，淡黄褐色，茎分枝短，木质化，嫩枝匍匐地面，一年生枝长 3—5 (—30) 厘米，密被开展白色短柔毛。羽状复叶长 1—3 厘米；托叶草质，卵状披针形，长 3—5 毫米，于高处与叶柄贴生，于基部彼此合生，密被白色柔毛；叶柄与叶轴被开展白色柔毛；小叶 (7) 9—15，广椭圆形，披针形，密集，对折，或边缘上卷，长 2—4 (—5) 毫米，宽 1—3 毫米，两面密被白色柔毛。5—10 花组成头形总状花序；总花梗长于叶，或与之等长，被白色柔毛；苞片披针形，长 3—5 毫米，较花梗长，被白色柔毛；花萼筒状钟形，长 (6) 8—10 毫米，密被开展白色长绵毛和黑色短柔毛，萼齿锥状，与萼筒等长，或有时较长；花冠紫色，旗瓣长 (8) 9—12 毫米，瓣片圆形，宽约 6 毫米，先端微缺，翼瓣长 8—9 毫米，长圆形，宽 2 毫米，龙骨瓣长 6 毫米，喙长 1—1.25 毫米。荚果硬膜质，广椭圆状长圆形，长 10—15 毫米，宽 3—5 毫米，腹面具深沟，被白色短柔毛和稀疏的黑色短毛，隔膜宽 0.3 毫米，不完全 2 室；果梗长 1—2 毫米。花果期 7—8 月。

产新疆(天山南坡至帕米尔、乌恰)。生于海拔 3 000—3 600 米的山坡草地、石质山坡及高山河谷。模式标本采自天山。吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦也分布。