

Astragalus subarcuatus Popov in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR 10: 4. 1947; Gamaïun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. 5: 212. 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 47. 1983.

多年生草本或半灌木，高7—12厘米。老枝粗短，木质化，被棕褐色片状脱落的皮层，当年生枝长1.5—4厘米，白色，密被白色开展的短柔毛。羽状复叶有5—7小叶，长1—2厘米；叶柄纤细，与叶轴等长或稍长，被开展的粗毛；托叶下部合生，上部三角形，长1—1.5毫米，锐尖，被黑白混生毛；小叶线状倒披针形，长5—10毫米，宽2—3毫米，先端尖，基部楔形，灰白色，上面有稀疏、开展的粗毛，下面的极密。总状花序，花序轴缩短近头状，生5—10花；总花梗较叶短，被开展的白毛，接近花序轴处还混生少数黑色毛；苞片三角状卵圆形，锐尖，长约1.5毫米，膜质，被黑色毛，较花梗长；花萼管状，长11—12毫米，密被黑色和白色开展的短绵毛，萼齿线状钻形，长1.5—2毫米；花冠紫色，旗瓣长20—23毫米，瓣片长圆状倒卵形，先端微凹，中部缢缩，基部渐狭成瓣柄，翼瓣长17—20毫米，瓣片长圆形，上部微扩展，先端微缺，较瓣柄短，龙骨瓣长15—18毫米，瓣片半圆形，较瓣柄稍短；子房有短柄，柄长约0.5毫米，被毛。荚果狭长圆形，微呈弧形弯曲，两侧扁平，长14—19毫米，宽约5毫米，先端有长约1.5毫米的短喙，革质，密被开展的绵毛状白色毛，假2室。花期4—5月，果期6月。

产新疆北部(哈巴河县)。多生于荒漠草原。哈萨克斯坦也有分布。

本种与分布蒙古的 *Astragalus arcuatus* Kar. et Kir. 相似，不同处为本种子房具短柄(不超过1毫米)；荚果长圆形，长14—19毫米；后者荚果线形，长达27毫米。

207. 西巴黄耆(植物研究) 图版68: 9—15

Astragalus laspurensis Ali in Phytion 11: 139. 1966; id. in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 205. f. 26(A-E.). 1977; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 46. 1983.

多年生草本。地下茎短粗，木质化，地上茎斜上，高10—20厘米，被灰白色绒毛。羽状复叶有7—15片小叶，长3—5厘米；叶柄较叶轴短；托叶长约2毫米，基部与叶柄贴生，分离部分三角形，被白色毛；小叶倒卵形，长3—6毫米，宽2—4毫米，先端钝圆或微凹，基部宽楔形，两面密被灰白色伏贴毛。总状花序花序轴短缩、头状；总花梗腋生，较叶长1.5倍；苞片宽披针形，长约2毫米，有毛；花梗短，长约1毫米；花萼管状，长7—8毫米，被白色混生少量黑色毛，萼齿钻状，长约为筒部的1/4；花冠灰紫红色，后变黄色，旗瓣长9—14毫米，瓣片倒卵形，中部缢缩，先端微凹，基部宽楔形，瓣柄不明显，翼瓣长8—13毫米，瓣片狭长圆形，先端全缘，罕微凹，下部有耳，瓣柄比瓣片短，龙骨瓣较翼瓣短，瓣片半圆形，较瓣柄长；子房长约3毫米，有短柄，被开展的白色绵毛。荚果细圆柱形，向上弯曲，长约1.5厘米(幼果)，先端有尖喙，被白色开展的长毛。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆西南部(塔什库尔干)。生于海拔3000米以上的河滩地。巴基斯坦也有分布。



1—8. 喜沙黄耆 *Astragalus ammodytes* Pall.: 1. 植株, 2. 小叶, 3. 花萼(展开), 4. 旗瓣, 5. 翼瓣, 6. 龙骨瓣, 7. 雄蕊, 8. 雌蕊。9—15. 西巴黄耆 *A. laspurensis* Ali: 9. 植株, 10. 花萼(展开), 11. 旗瓣, 12. 翼瓣, 13. 龙骨瓣, 14. 雄蕊, 15. 雌蕊。(钱存源绘)