

根状茎长,木质。茎多数,平铺状上升,长6—20厘米,被开展的白色短柔毛。羽状复叶有17—21片小叶,长2.5—3.5厘米,苍白色;托叶三角形,长2.5—3毫米,叶状,具缘毛;叶柄长约3毫米;小叶长圆形,长5—9毫米,互相接近,先端尖稀至钝圆,基部圆形,上面无毛,下面被白色开展疏柔毛,小叶柄很短。总状花序密集成头状,生4—7花;总花梗长2.5—4厘米,被短柔毛;苞片钻状,长4—5毫米,有毛。花梗长约1毫米,有毛,无小苞片;花萼钟状,长约5毫米,被白色开展柔毛,萼筒长2.5—3毫米,萼齿钻状,与萼筒近等长;花冠紫红色,旗瓣长8—12毫米,瓣片近扁圆形,长8.5—9.5毫米,宽10—11.5毫米,先端微缺,基部突然收狭,瓣柄长2—2.5毫米,翼瓣长7—9毫米,瓣片长圆形,长6.5—7毫米,宽2.5—2.8毫米,先端圆形,瓣柄长1.5—2毫米,龙骨瓣长8—10毫米,瓣片半圆形,长约7毫米,宽约4毫米,瓣柄长3—3.5毫米;子房有柄,被白色绢状毛,柄长约2毫米,柱头被簇毛。荚果膨胀,长圆形,长11—15毫米,宽5—6毫米,疏被白色短伏毛,假2室,含多颗种子,果颈长约2毫米,不露出宿萼外;种子褐色,圆肾形,长1—1.5毫米,横宽1.5—2毫米,平滑。花期6—7月,果期7—8月。

产我国西藏西南部至中部。生于海拔3800—4800米的山坡或山谷。锡金及克什米尔地区也有分布。模式标本采自我国西藏西部。

本种的体态很近似甘青黄耆(*A. tanguticus* Batalin),但后者的叶先端圆形至稍截形,微缺,嫩果或花冠脱落时的子房倒卵形,具灰色毛被;而本种叶先端尖。嫩果或子房为镰刀形,具褐色毛被。《西巴基斯坦植物志》记载本种在我国四川、甘肃有分布,可能为后者之误。

7b. 少花黄耆(变种)(植物研究)

var. *pauciflorus* Marq. et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 171. 1920; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 121. 1982.

本变种与原变种的区别在于,总状花序生1—3朵花;小叶较短,先端近截形。花期5月。

产我国西藏东南部(林芝则拉)。生于海拔2700—3000米的干燥山坡灌丛、石坡沙地或多砂砾土壤。模式标本采自我国西藏错那则拉。编者未见标本,以上特征简介据原记载。

8. 辽西黄耆(植物研究)

Astragalus sciadophorus Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 5: 236. 1883; Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 251. 1915; Nakai et al. in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV. 4: 26. 1935; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 281. 1939; 东北植物检索表 176. 1959; 东北草本植物志 5: 106. 1979; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 122. 1982.

多年生草本,高约15厘米,被白色毛或植株上部混生黑色单毛。茎纤细,上升。羽状

复叶有 9—11 片小叶;托叶下部与叶柄合生,三角形,草质;小叶线状披针形,长 6—10 毫米,先端急尖。总状花序生 3—4 花,呈伞形花序式,腋生;总花梗较叶长 2 倍;苞片披针形,集生于花梗下方,总苞状。花梗与花萼等长,密被黑色单毛;花萼钟状,长约 3 毫米,被白色混生黑色糙硬毛,萼齿披针形,与筒部近等长;花冠紫蓝色,长 7—8 毫米;旗瓣近圆形,长 7—8 毫米,先端微缺,有瓣柄,翼瓣、龙骨瓣均与旗瓣近等长;子房密被白色绢状毛,花柱弓形,内侧有由柱头下延的柔毛,柱头被簇毛(据模式照片);荚果幼时半卵形,密被白色绢状毛,较萼长,无果颈或有极短果颈,花柱内侧被由柱头下延的小髯毛,先端长渐尖。

花期 7 月。

产辽宁西部(建平、朝阳和义县一带,模式标本产地)。生于河边沙地上。编者未见标本,以上描述据原记载和参考模式照片。

系 2. 双小苞系——*Ser. Bibracteolati* K. T. Fu in *Bull. Bot. Res.* 2(1):122. 1982.

托叶互相分离。小苞片 2 片。旗瓣通常近圆形。

系模式种: 弯齿黄耆 *A. camptodontus* Franch.

我国有 18 种和 7 变种。

9. 弯齿黄耆(植物研究)

Astragalus camptodontus Franch. *Pl. Delav.* 160. t. 39. 1889, pro max. parte; Diels in *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* 1912: 159. 1912; Simps. in *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* 8: 252. 1915; Pet.-Stib. in *Acta Hort. Gothob.* 12: 58. 1937; K. T. Fu in *Bull. Bot. Res.* 2(1): 122. 1982.

9a. 弯齿黄耆(原变种)

var. *camptodontus*

根褐色,较粗而长,直径 4—4.5 毫米。茎多数,纤细,外倾或平卧,长 20—50 厘米,散生白色短伏贴毛或近无毛。羽状复叶有 15—21 片小叶,长 3—3.5 厘米;叶柄长 3—5 毫米,连同叶轴散生白色短毛;托叶分离,三角状披针形,长 3—4 毫米,被疏毛;小叶狭长圆状倒卵形,长 4—10 毫米、宽 2.5—5 毫米,先端圆形,基部钝形,上面无毛,下面散生或疏被白色伏毛。总状花序生 1—7 排列密集的花,长 5—10 厘米,连同总花梗疏被白色短毛;总花梗长 3—7.5 厘米;苞片线形,长 3—4 毫米,先端渐尖,疏被毛;花梗长 1.5—2 毫米;小苞片长约 2 毫米;花萼钟状,长 7—8 毫米,散生短伏毛,萼筒长约 3 毫米,萼齿钻形,长 4—5 毫米;花冠淡绿黄色;旗瓣宽倒卵形,长 14—16 毫米,瓣片近圆形,长 9—10 毫米,宽约 10 毫米,先端微缺,基部突然渐狭,瓣柄长约 5 毫米;翼瓣长约 13 毫米,瓣片长圆形,长 8—9 毫米,宽 3—3.5 毫米,先端钝形,瓣柄长约 4 毫米;龙骨瓣长约 14 毫米,瓣片狭倒卵状长圆形,长 10—11 毫米,宽约 4 毫米,顶端具紫斑,瓣柄长 4—4.5 毫米;子房有柄,无毛,柄长 3—3.5 毫米,柱头具簇毛。荚果膨胀,卵状长圆形,长约 2 厘米,先端钝,无毛,具横网