

(8): 67. f. 8. 1980.

多年生草本。根粗壮,直伸,淡黄色。茎基部分枝,细弱,上升,高15—20厘米,被白色短伏贴柔毛。羽状复叶有9—15片小叶,长2—4厘米;托叶离生,宽三角形,长1—3毫米,下面被白色短伏贴柔毛;小叶卵状披针形,长4—7毫米,宽1—2毫米,先端钝尖或微凹,基部楔形,上面无毛,下面被白色伏贴柔毛,具短小叶柄。总状花序生多数花,稍密集,呈圆柱形,花序轴长1.5—2厘米,花后逐渐延伸;总花梗生于上部叶腋,较叶长,被白色伏贴柔毛,向上混生较密的黑色柔毛;苞片膜质,披针形,长1—1.5毫米,下面散生白色柔毛;花梗极短,连同花序轴密被黑色柔毛;花萼钟状,带紫色,长约4毫米,被黑色柔毛,萼齿披针形,长约为萼筒的一半;花冠淡紫色,旗瓣倒卵形,长约7毫米,最宽处约4毫米,先端微凹,基部渐狭成短瓣柄,翼瓣长约6毫米,瓣片长圆形,最宽处近2毫米,先端微凹,基部具短耳,瓣柄长约2毫米,龙骨瓣长约4.5毫米,瓣片半圆形,具短耳,瓣柄长约2毫米;子房卵球形,被白色短伏贴柔毛,具短柄。荚果卵球形,长3—4毫米,先端钝,具短喙,表面散生白色短柔毛,具横纹,假2室;种子2颗,肾形,暗褐色,长约2毫米。花果期8月。

产四川(西北部)、西藏、青海(南部)。生于海拔3800—4200米的山坡路旁。模式标本采自四川理塘。

81. 异齿黄耆(植物研究室汇刊)

Astragalus heterodontus Boriss. in Тр. Таджик. Базы. Акад. Наук 2: 161. 1936; id. in kom. Fl. URSS 12: 61. 1946; 西藏植物志 2: 824. 1985.

多年生草本。根粗壮,直伸。茎基部分枝,高10—25厘米,被白色短伏贴柔毛;羽状复叶有9—17片小叶,长2—4厘米;叶柄长0.5—1.5厘米;托叶革质,基部彼此多少合生,三角形,长2—4毫米,先端尖,下面被白色短伏贴柔毛;小叶椭圆形至长圆形,长5—12毫米,宽2—4毫米,先端钝,基部宽楔形,上面无毛,下面被稀疏的白色短伏贴柔毛,具短小叶柄,总状花序生多数花,密集,呈头状,花序轴长1—2厘米,果期稍延伸;总花梗比叶长;苞片白色,膜质,披针形,长1—2毫米;花梗短,连同花序轴密被黑色柔毛;花萼钟状,长约3毫米,散生黑色柔毛,萼齿形状不一,下边3齿线状锥形,上边2齿狭三角形,长约为萼筒的1/2;花冠青紫色,旗瓣倒卵状长圆形,长7—8毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣长5—6毫米,瓣片卵形至长圆状卵形,先端钝圆,基部具短耳,瓣柄比瓣片短2—2.5倍,龙骨瓣长4—5毫米,瓣片半圆形,瓣柄长约1.5毫米;子房被伏贴柔毛,具短柄。荚果近球形,直径约3毫米,被白色混有黑色伏贴柔毛,具横纹。花果期7—8月。

产新疆(帕米尔高原)、西藏(西北部)。生于海拔3500—4900米的河滩沙砾地上。原苏联有分布。模式标本采自帕米尔地区。

82. 密花黄耆(植物研究室汇刊)

Astragalus densiflorus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 329. 1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15 (1): 22. 1869; Baker in Hook. f.