

形,长2—4厘米,下面被黑色伏贴柔毛;花梗较苞片稍短,连同花序轴被黑色毛或混有白色柔毛;花萼钟状,长3—4毫米,被黑色伏贴柔毛。萼齿钻状,与萼筒近等长或稍短;花冠青紫色,旗瓣近圆形,长7—9毫米,先端微凹,具短瓣柄,翼瓣长6—7毫米,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄长约2毫米,龙骨瓣较翼瓣稍长,瓣片半卵形,瓣柄长约3毫米;子房狭卵形,密被黑色毛或混有白色柔毛,具柄。荚果狭卵形,长6—8毫米,密被黑色或白色柔毛,先端具短喙,1室,果颈与萼筒近等长。种子3—5枚,圆肾形,长约1.5毫米。花果期7—9月。

产天山(模式标本产地)。生于海拔2000—2400米间的草原。

120. 凹叶黄耆(植物研究)

Astragalus retusifolius Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): f. 14. 1981.

多年生草本。茎直立或上升,基部多分枝,高15—20厘米,具条棱,被白色或黑色伏贴短柔毛。奇数羽状复叶,具13—19片小叶,长3—5厘米;叶柄长0.5—1厘米;向上逐渐变短;托叶基部互相合生,三角形,长2—3毫米,下面散生白色柔毛;小叶卵圆形,长5—7毫米,宽3—5毫米,先端微凹,基部宽楔形,上面无毛,下面被白色伏贴柔毛,具短柄。总状花序生6—12花,稍密集,花序轴长1.5—2厘米;总花梗腋生,较叶短,长1.5—2.5厘米;苞片披针形,长约2毫米;花梗长约1毫米,连同花序轴密被黑色短柔毛;花萼钟状,长约4毫米,密被黑色短柔毛,萼齿披针形,与萼筒近等长;花冠淡紫色,旗瓣宽卵形,长约10毫米,下部最宽处约7毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣短,长约7毫米,瓣片长圆形,具短耳,瓣柄长约2.5毫米,龙骨瓣较翼瓣长,长约9毫米,瓣片宽斧形,宽约3.5毫米,瓣柄长约3毫米;子房狭卵形,被黑色或混有白色柔毛,具柄,柄与萼筒近等长。花期6月。

产云南西北部(模式标本产地)。生于海拔3600米左右的山坡。

121. 细茎黄耆(植物研究)

Astragalus tenuicaulis Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 23. 1868 et 15(1): 28. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:126. 1876; Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 115. 1981; 西藏植物志 2:843. 1985.

多年生草本。茎细弱,平卧,长30—40厘米,具条棱,散生白色短柔毛。奇数羽状复叶,具13—17片小叶,长3—6厘米;叶柄长0.5—1厘米;托叶离生,披针形或三角形,长约3毫米,下面被白色短伏贴柔毛;小叶卵形或长圆形,长4—10毫米,宽2—4毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形,上面近无毛,下面被白色短伏贴毛,具短柄。总状花序生6—8花,密集呈头状;总花梗较叶短,长1—1.5厘米,花后多少延伸;苞片膜质,披针形,长2—3毫米,下面被黑色或混有白色短伏贴柔毛;花梗较苞片短,连同花序轴均被黑色短柔毛;花萼管状钟形,长约6毫米,被黑色短伏贴柔毛,萼齿披针形,长约2毫米;花冠紫红色,旗瓣长圆状卵形,长8—9毫米,宽约4毫米,先端微凹,基部渐狭成柄,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片长