

根较粗壮,直径4—5毫米,褐色。茎多数,平卧,长30—50厘米,直径1.5—2毫米,疏被或散生白色短伏毛,上部有时杂有暗褐色短伏毛。羽状复叶有15—27片小叶,长2—5厘米;叶柄长5—6毫米;托叶分离,三角状钻形,长约6毫米,先端渐尖,近无毛;小叶线形或狭长圆形,长5—12毫米,宽1—2.5毫米,先端钝形,有小凸尖头,基部楔形,上面无毛,下面被较密的白色伏毛,小叶柄长不及1毫米。短总状花序呈伞形花序式,生3—9花;总花梗长3—5厘米,连同花序轴疏被暗褐色短伏毛,较叶长;苞片线形或线状披针形,长5—6毫米,宽1—1.5毫米,先端渐尖,疏被暗褐色短毛;花梗长1.5—2毫米,被暗褐色短毛;小苞片钻形,长约2毫米,有短毛;花萼钟状,长6—7毫米,被较密暗褐色伏毛,萼筒长约3毫米,萼齿钻形,长5—6毫米;花冠淡黄色,龙骨瓣顶端紫红色;旗瓣长14—15毫米,瓣片近圆形或宽倒卵形,长10—11.5毫米,宽10—11毫米,先端微缺,基部突然收狭,瓣柄长3.5—4毫米,翼瓣长12—13毫米,瓣片倒卵状长圆形,长9—10毫米,宽3.5—4毫米,瓣柄长3—3.5毫米;龙骨瓣长13—13.5毫米,瓣片近倒卵形,长10—11毫米,宽4—4.5毫米,瓣柄长3—3.5毫米;子房有柄,无毛,柄长2.5—3毫米,柱头被簇毛。荚果不详。

花期7—8月。

产云南西北部(丽江)。生于海拔2750—3000米的碎石牧地或草坡。模式标本采自丽江玉龙山。

12. 黄白黄耆(植物研究) 图版22: 10—18

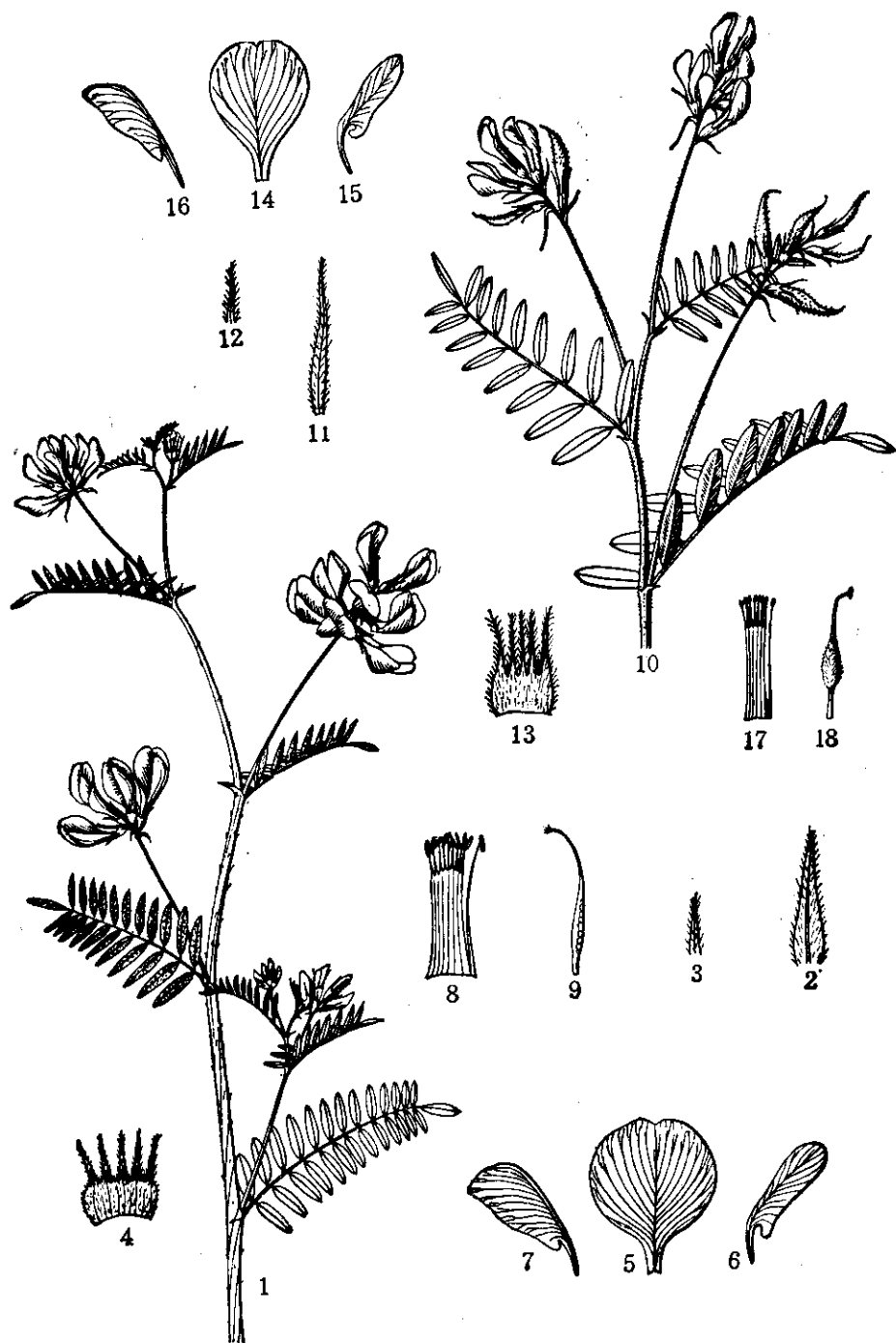
*Astragalus albido-flavus* K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 124. f. 5. 1982.

茎平卧,长30—40厘米,疏生或散生褐色开展毛。羽状复叶有7—15片小叶,长4—8厘米;叶柄长5—8毫米,连同叶轴疏被褐色开展毛;托叶狭三角形,长3—4毫米,先端渐尖,近无毛;小叶互生,近椭圆形或长圆形,长9—16毫米,宽3—6毫米,先端截形或微缺,有小凸尖头,基部钝形,上面无毛,下面疏被白色、半开展毛;小叶柄长约1毫米。短总状花序生5—7花;总花梗长4.5—7厘米,连同花序轴疏被黑褐色开展毛;苞片线状钻形,长达10毫米,先端渐尖,近无毛或稍具缘毛;花梗长2.5—3毫米;小苞片细小,长约0.5毫米,疏被褐色柔毛;花萼钟状,长8—9毫米,被黑色有时混有白色较密毛,萼筒长约3毫米,萼齿长芒状,长5—6毫米,有褐色毛;花冠黄白色,旗瓣宽倒卵形,长13—14毫米,瓣片长10—11毫米,宽9—10毫米,先端微缺,基部稍突然收狭,瓣柄长3—4毫米,翼瓣长11—12毫米,瓣片狭长圆形,长9—9.5毫米,宽约3毫米,先端钝,基部耳内弯,瓣柄长3—5毫米,龙骨瓣长12—13毫米,瓣片狭倒卵状长圆形,长9—10毫米,宽3—3.5毫米,瓣柄长4—5毫米;子房被黑褐色毛,柄长3—3.5毫米,柱头被簇毛。荚果不详。 花期8月。

产我国西藏东部(江达至觉雍,模式标本产地)。生于路旁。

13. 芒齿黄耆(植物研究) 图版23: 9—14

*Astragalus dolichochoete* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 245. 1912; Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 253. 1915; Ulbr. in Notizbl. Bot. Gard



1—9.狭叶黄耆 *Astragalus angustifoliolatus* K. T. Fu: 1.花枝, 2.苞片, 3.小苞片, 4.花萼(展开), 5.旗瓣, 6.翼瓣, 7.龙骨瓣, 8.雄蕊, 9.雌蕊。10—18.黄白黄耆 *A. albido-flavus* K. T. Fu: 10.花枝, 11.苞片, 12.小苞片, 13.花萼(展开), 14.旗瓣, 15.翼瓣, 16.龙骨瓣, 17.雄蕊, 18.雌蕊。(李志民绘)