

44. 祁连山黄耆(植物研究室汇刊) 图版 32: 15—21

Astragalus chilienshanensis Y. C. Ho in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 8 (8):51. 1980.

多年生草本,高20—30厘米。茎多少短缩,具条棱,被极稀疏的白色或黑色柔毛。羽状复叶有9—13片小叶,长4—7厘米;叶柄长2—3厘米;托叶离生,叶状,椭圆形,长5—13毫米,宽3—7毫米,具白色缘毛;小叶卵圆形或长圆形,长1—2厘米,宽5—10毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形或近圆形,两面无毛或仅具缘毛。总状花序有10余朵花,稍紧密,长1—2厘米,花序轴花后伸长;总花梗比叶长2—3倍;苞片线形,长4—6毫米,下面散生白色长柔毛;花梗长约2毫米,同花序轴密被黑色柔毛;花萼钟状,长约5毫米,萼筒带黑紫色,无毛,萼齿披针形,长约2毫米,内面被黑色柔毛;花冠黄色,干时呈黑褐色,旗瓣宽倒卵形,长10—11毫米,先端微凹,最宽处约8毫米,基部渐狭成瓣柄,翼瓣与旗瓣近等长,瓣片长圆形,长约4毫米,基部具短耳,瓣柄细,长约为瓣片的2倍,龙骨瓣与翼瓣近等长,瓣片半卵形,瓣柄较瓣片长近2倍;子房狭卵形,密被白色和黑色柔毛,具柄。荚果纺锤形,长约2厘米,散生黑色柔毛,果颈与萼筒近等长,1室,有种子7—8颗;种子肾形,暗褐色,长约2毫米。花期7月,果期8月。

产青海东部。生于海拔3500米左右的山坡沼泽地。模式标本采自青海祁连县牛心山。

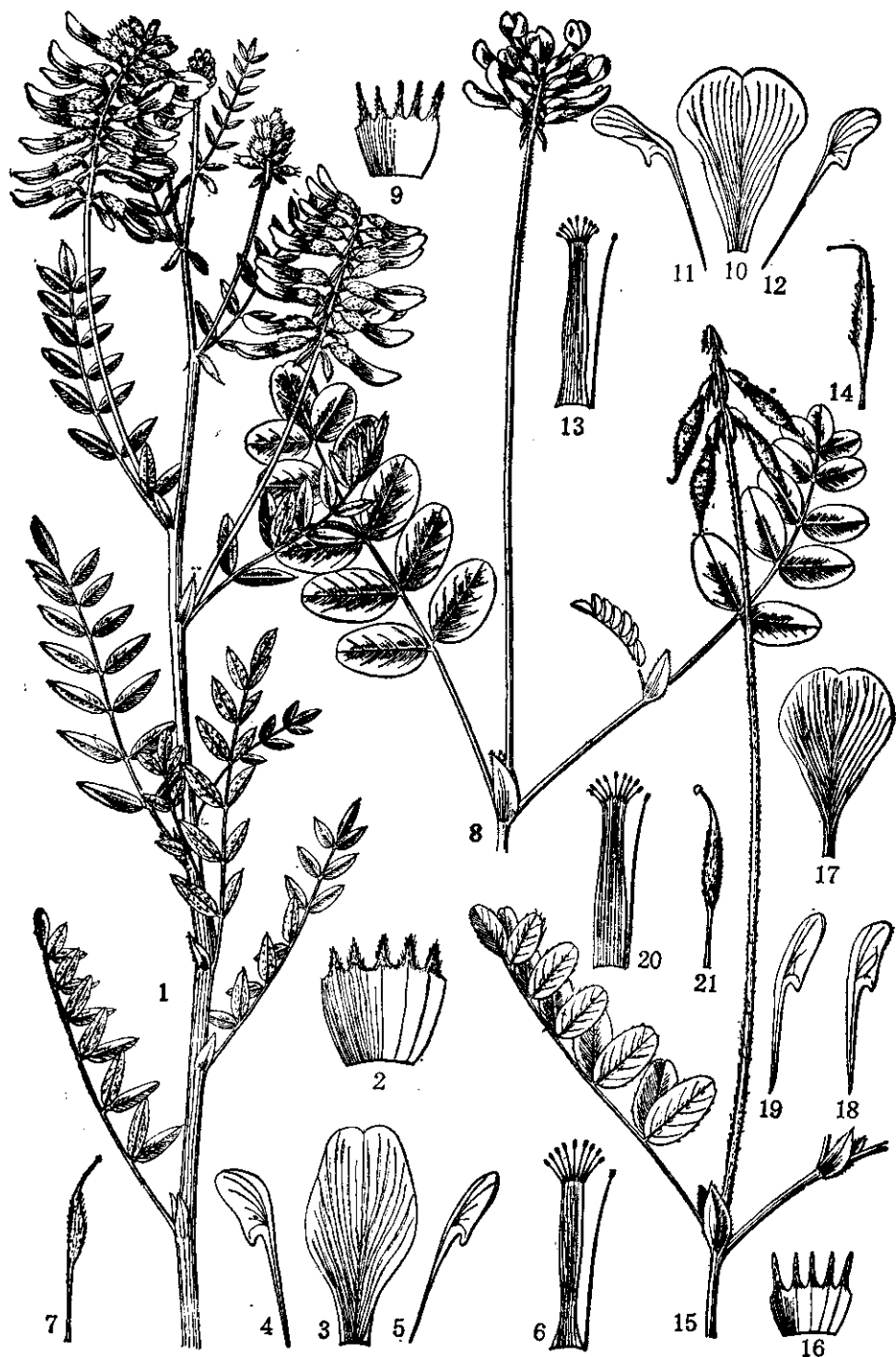
45. 灌县黄耆(植物研究室汇刊) 辛氏黄芪(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus simpsonii Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:48. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 381. 1955——*A. arnoldianus* Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8:239. 1915, non Hemsl. et Pears. (1902).

多年生草本。茎直立,高达36厘米,下面明显变紫色,具条棱,被黑色和白色柔毛。羽状复叶有9—13片小叶,长约10厘米;叶柄长约2.7厘米;下部的托叶直立,卵形,先端尖,长约7毫米,中部的托叶卵状长圆形,长约7毫米,宽约2.5毫米,与叶柄分离,上部的托叶披针形,长约5毫米,宽约1.5毫米;小叶倒卵形,长约22毫米,宽15毫米,先端钝或微凹,两面贴生白色和黑色的直生毛;小叶柄长约1.5毫米,密被黑色柔毛。总状花序疏松,约有17朵花,与叶近等长或较长;总花梗长约8.5厘米,密被黑色柔毛;苞片披针形,长约4毫米,宽约1.5毫米;小苞片2,线形,长不及1.5毫米;花梗长约3毫米,密被黑色柔毛;花萼管状钟形,长达9毫米,绿白色,基部变黑色,被细小的黑色毛,萼齿短,长约1毫米;旗瓣倒卵形,长约18毫米,宽约8.5毫米,先端微尖,基部渐狭成瓣柄,翼瓣长18毫米,宽2.5毫米,瓣柄长约10.5毫米,龙骨瓣比翼瓣稍短,长约15毫米,宽约3毫米,先端钝,具短耳,瓣柄长约10毫米;子房具柄,具少数胚珠,1室,密被白色和黑色柔毛。

产四川西北部草地。模式标本采自四川灌县。

46. 长萼裂黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版 33: 14—18



1—7.沙基黄耆 *Astragalus josephi* Pet. -Stib.: 1.花枝, 2.花萼(展开示萼齿内毛), 3.旗瓣, 4.翼瓣, 5.龙骨瓣, 6.雄蕊, 7.雌蕊。8—14.光萼筒黄耆 *A. levitubus* Tsai et Yü: 8.花枝, 9.花萼(展开示萼齿内毛), 10.旗瓣, 11.翼瓣, 12.龙骨瓣, 13.雄蕊, 14.雌蕊。15—21.祁连山黄耆 *A. chilienshanensis* Y. C. Ho: 15.花枝, 16.花萼(展开示萼齿内毛), 17.旗瓣, 18.翼瓣, 19.龙骨瓣, 20.雄蕊, 21.雌蕊。(钱存源绘)