

花期 7 月,果期 8 月。

产陕西西太白山。生于海拔 3 000—3 300 米的山梁草地或山顶潮湿处。模式标本采自西太白山的顶蓬山。

42. **沙基黄耆** (中国主要植物图说·豆科) 图版 32: 1—7

Astragalus josephi Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 43. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 381. 1955.

多年生草本,高 50—100 厘米。茎直立,单一或丛生,具条棱,近无毛。羽状复叶有 13—21 片小叶,长 4.5—10 厘米,具短柄;托叶叶状,离生,狭卵形或披针形,长 7—12 毫米,宽 2—3 毫米,先端钝尖,两面近无毛,边缘具缘毛和腺体;小叶线状披针形或椭圆形,长 7—20 毫米,宽 3—5 毫米,先端钝,具短尖头,基部近圆形或宽楔形,具短柄,上面无毛,下面沿叶脉和边缘散生白色柔毛。总状花序稍密,有 10 余朵花;总花梗比叶长;苞片线形至狭倒卵形,长 4—9 毫米,具黑色缘毛;花梗长 3—6 毫米,被黑色柔毛;花萼钟状,连萼齿长 7—8 毫米,无毛,萼齿三角状披针形,长约 1.5 毫米;内面被黑色柔毛;花冠黄色,有黑色斑纹,干时呈黑色,旗瓣倒卵形,长 13—15 毫米,先端微凹,基部渐狭,翼瓣比旗瓣短,长 11—13 毫米,瓣片长圆形,具短耳,瓣柄稍长于瓣片或近等长,龙骨瓣比翼瓣稍短,瓣片近卵形,瓣柄与瓣片近等长;子房狭卵形,密被白色和黑色柔毛,具柄。荚果纺锤形,长 16—18 毫米,膨胀,密被黑色柔毛,果颈与萼筒近等长,1 室。

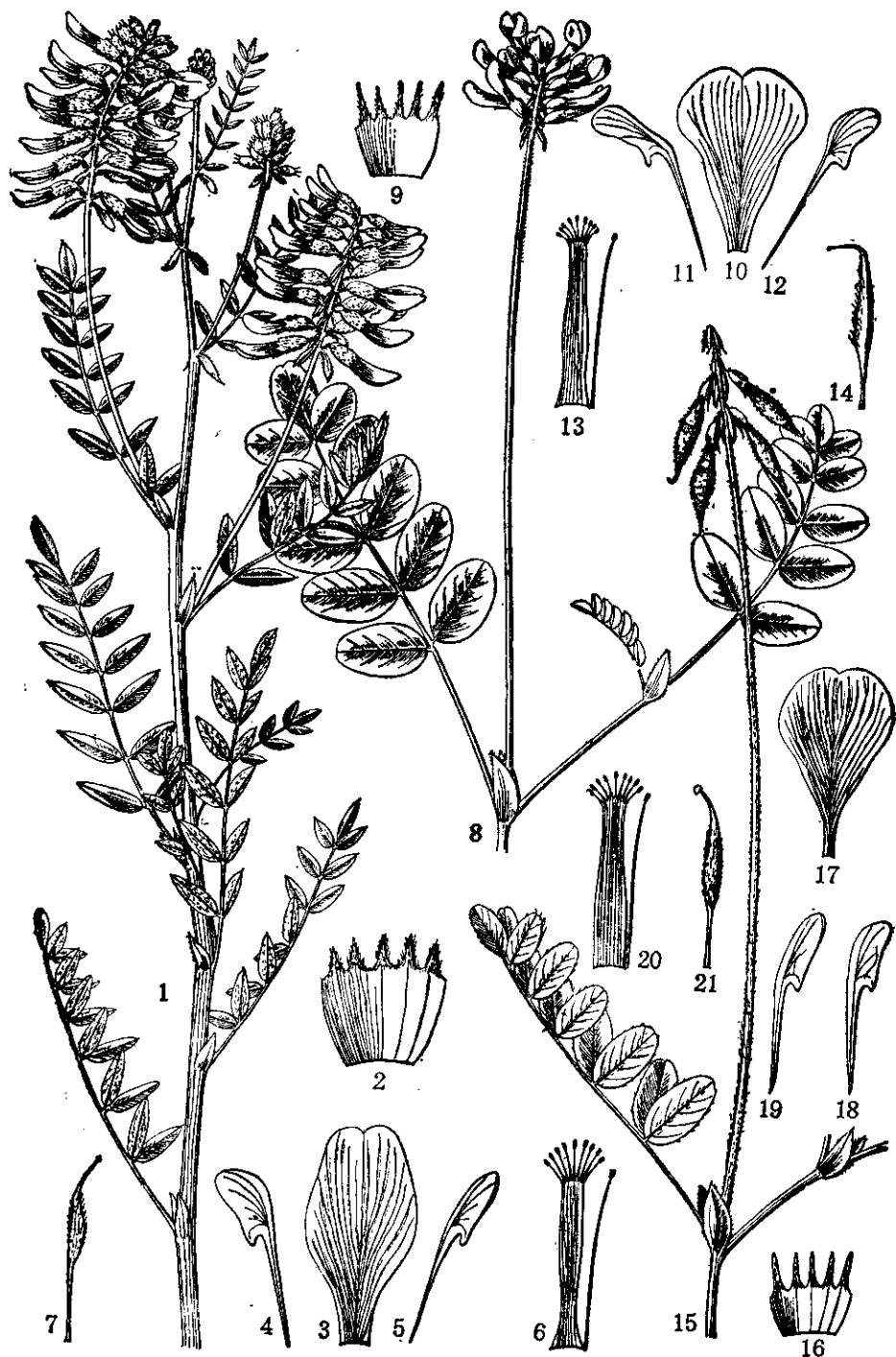
产四川西南部。生于海拔 3 000—4 500 米的高山灌丛或草地。模式标本采自四川南部沙基山谷。

43. **光萼筒黄耆** (植物研究室汇刊) 光萼茺草 (静生生物调查所汇报) 图版 32: 8—14

Astragalus levitubus Tsai et Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 261. 1939.

多年生草本。茎直立,高 20—30 厘米,具条纹,散生白色或混有黑色柔毛。羽状复叶有 7—11 片小叶,长 6—9 厘米;叶柄长 3—5 厘米;托叶叶状,离生,卵状椭圆形,长 12—17 毫米,宽 5—8 毫米,具白色缘毛;小叶长圆状卵形,长 1.5—2.5 厘米,宽 1—1.3 厘米,先端钝圆,基部宽楔形或近圆形,具短柄,幼时散生白色长柔毛,后近无毛或仅具缘毛。总状花序有 10 余朵花,稍紧密,长 2.5—3.5 厘米;总花梗较叶稍长或近等长;苞片披针形,长 6—8 毫米,宽约 2 毫米,背面被黑色柔毛;花梗长约 2 毫米,同花序轴密生黑色柔毛;花萼钟状,长 6—7 毫米,萼筒无毛,萼齿披针形,长 2—3 毫米,两面均被黑色柔毛,内面较密;花冠黄色,干时多少呈褐色,旗瓣倒卵形,长 12—13 毫米,先端微凹,基部渐狭;翼瓣与旗瓣近等长,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄长约 8 毫米;龙骨瓣与翼瓣近等长,瓣片半卵形,瓣柄比瓣片长近两倍;子房狭卵形,被白色或黑色柔毛。具柄。未见成熟荚果。

产云南西北部和四川西部。生于海拔 4 000 米以上的山坡溪旁。模式标本采自云南德钦白马雪山。



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)