

标本采自准噶尔阿拉套山。

48. **黄花黄耆**(植物研究室汇刊) 图版 33: 7—13

Astragalus luteolus Tsai et Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 23. 1936; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 47. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 412. 图 408. 1955

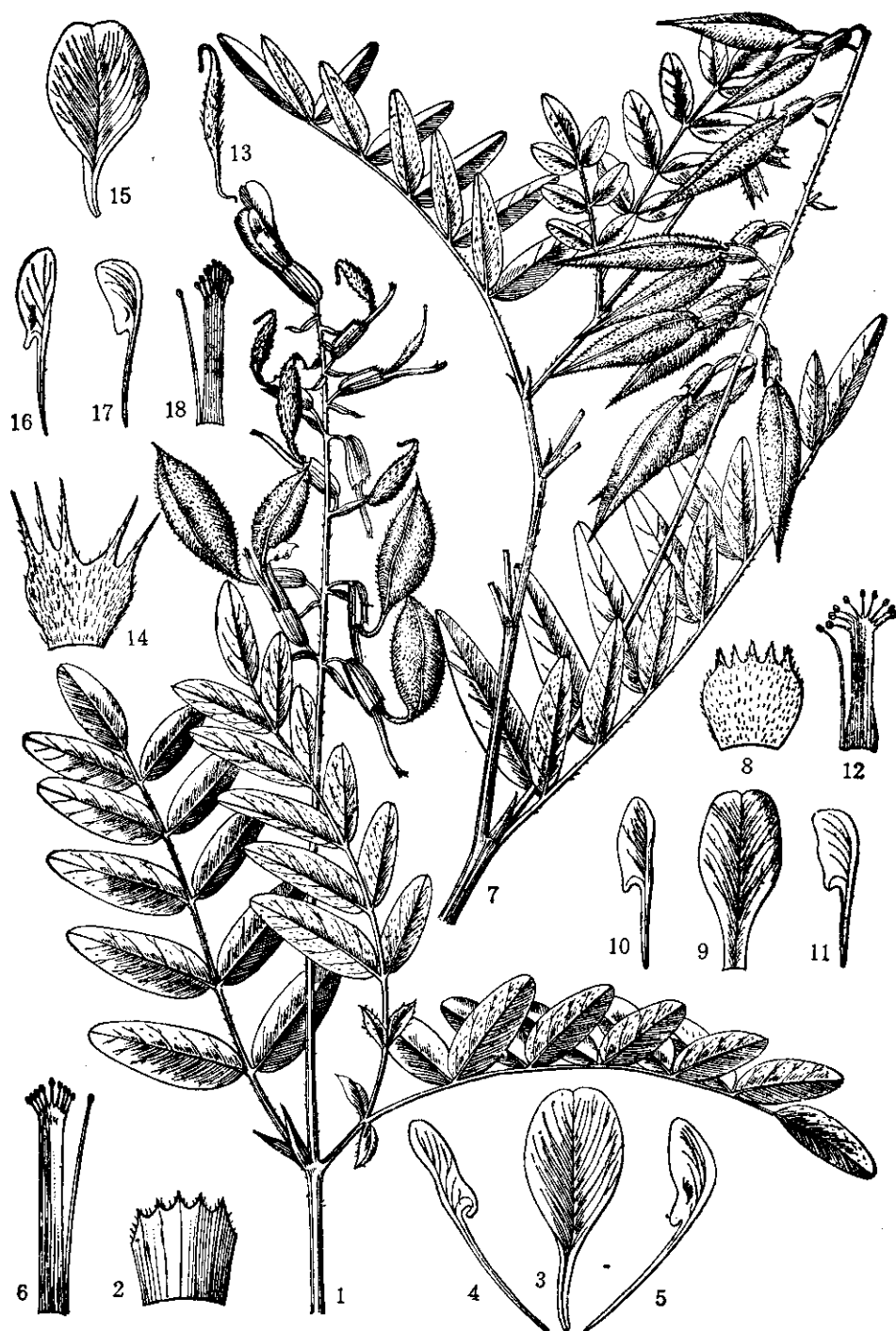
多年生草本。根稍粗壮,直伸。茎直立,高 50—100 厘米,具条棱,多少被白色柔毛,上部并混有黑色毛。羽状复叶有 5—15 片小叶,长 4—13 厘米;叶柄长 7—20 毫米;托叶膜质,褐色,离生,披针形,长 5—10 毫米,宽约 2 毫米,下面被柔毛;小叶长圆状披针形,长 20—30 毫米,宽 5—10 毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形,具短柄,上面深绿色,散生柔毛或近无毛,下面淡绿色,毛稍密。总状花序稍密,有近 20 朵花;总花梗较叶长或近等长;苞片线形,膜质,长 3—6 毫米;小苞片缺;花梗长达 3 毫米,连同花序轴密被淡褐色柔毛或混生黑色柔毛;花萼钟状,长约 7 毫米,外面密生淡褐色或混生黑色柔毛,萼齿三角状披针形,长约 1.5 毫米,两面无毛;花冠黄色或带紫色,旗瓣倒卵形,长 12—13 毫米,最宽处约 6 毫米,先端微凹,中部以下渐狭,翼瓣长约 12 毫米,瓣片长圆形,具短耳,瓣柄较瓣片稍长,龙骨瓣长约 11 毫米,瓣片半卵形,具短耳,瓣柄较瓣片稍长;子房密被柔毛,有明显的柄。荚果梭状,成熟时两侧压扁,被棕色和黑色短柔毛,长达 2.5 厘米,宽约 5 毫米,果颈与萼筒近等长或稍短,1 室;种子 4—7 颗,长圆形,深褐色。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产四川西北部(红原、理县、茂汶、小金)、青海(兴海)。生于海拔 3 000 米附近的山坡、路旁。模式标本采自四川松潘。

49. **木里黄耆**(中国主要植物图说·豆科) 图版 35: 1—7

Astragalus muliensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 554. 1933; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 39. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 404. 1955; 西藏植物志 2: 827. 1985. — *A. tataricus* auct. non Franch.: Hand.-Mazz. l. c., pro. parte.

多年生草本,高 30—60 厘米。茎多分枝,具条棱,散生白色和黑色短柔毛。羽状复叶有 11—17 片小叶,长 5—10 厘米;叶柄长 5—15 毫米,向上逐渐变短;托叶离生,狭披针形,长 5—8 毫米,下面散生白色或黑色柔毛;小叶椭圆形或长圆状卵形,长 5—25 毫米,宽 3—8 毫米,先端钝圆或微凹,基部宽楔形或近圆形,上面无毛,下面散生白色短柔毛。总状花序稍密,有多数花,长 4—7 厘米;总花梗与叶近等长或较叶长;苞片膜质,线形,长 3—5 毫米,背面被白色或黑色柔毛,无小苞片;花梗长 1—3 毫米,密生黑色柔毛;花萼钟状,长约 6 毫米,外面密被褐色柔毛,萼齿披针形,长约为萼筒的一半,两面均被褐色柔毛;花冠青紫色,旗瓣长圆状倒卵形,长 10—13 毫米,先端微凹,基部渐狭,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片长圆形,先端钝圆,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣较翼瓣稍短,长 7—9 毫米,瓣片半卵形,瓣柄与瓣片近等长;子房狭卵形,具柄,贴生褐色短茸毛,胚珠多数。幼果



1—6.天山黃耆 *Astragalus lepsensis* Bunge: 1.花果枝, 2.花萼(展开), 3.旗瓣, 4.翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6.雄蕊。7—13.黃花黃耆 *A. luteolus* Tsai et Yü: 7.果枝, 8.花萼(展开), 9.旗瓣, 10.翼瓣, 11.龙骨瓣, 12.雄蕊, 13.雌蕊。14—18.长萼裂黃耆 *A. longilobus* Pet. -Stib.: 14.花萼(展开), 15.旗瓣, 16.翼瓣, 17.龙骨瓣, 18.雄蕊。(钱存源绘)