

柔毛；花梗长 2—5 毫米，连同花序轴被黑色混生白色伏贴柔毛；花萼钟状，长 5—6 毫米，被黑毛混生白色伏贴柔毛，萼齿短，三角状披针形，长 1—2 毫米，毛较密；花冠紫红色，旗瓣倒卵形，长约 12 毫米，先端深凹，基部渐狭，翼瓣较旗瓣稍短，瓣片长圆形，基部具短耳，瓣柄长约 6 毫米，龙骨瓣长约 9 毫米，瓣片半卵形，具短耳及长约 5 毫米的瓣柄；子房假 2 室，披针形，无毛，具不明显的柄。荚果膨胀，卵形，先端具尖头，长 10—12 毫米，宽 6—7 毫米，无毛；种子 4 颗，肾形，暗褐色，长约 2 毫米。花期 6—7 月，果期 7—9 月。

产陕西太白山(模式标本产地)。生于海拔 2 000—3 300 米的山坡路旁及林下。

75. 色达黄耆(植物研究室汇刊) 图版 39: 17—25

Astragalus sedaensis Y. C. Ho in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 8(8): 64. f. 7. 1980.

多年生草本。茎基部具分枝，高约 20 厘米，具条棱，被白色短柔毛，上部混生黑色毛。羽状复叶有 19—23 片小叶，长 5—7 厘米；下部的叶柄长约 1 厘米，向上逐渐变短；托叶离生，三角状披针形，长 2—3 毫米，下面被柔毛，小叶椭圆形至长圆形，长 5—10 毫米，宽 2—4 毫米，先端钝圆或微凹，基部宽楔形或近圆形，上面无毛，下面被白色伏贴柔毛。总状花序生多数花，稍密集，呈头状，花序轴长 2—3 厘米；总花梗明显较叶长；苞片膜质，披针形，长约 2 毫米，下面被白色和褐色柔毛；花萼钟状，长约 5 毫米，被褐色柔毛，尤以萼齿为甚，萼齿钻形，长约 1.5 毫米；花冠黄白色，旗瓣倒卵形，长约 12 毫米，先端微凹，基部渐狭成不明显的瓣柄，翼瓣长 9—10 毫米，瓣片长圆形，比瓣柄长近 2 倍，先端钝圆，基部具短耳，龙骨瓣长约 7 毫米，瓣片半卵形，先端带紫色，基部具短耳，瓣柄与瓣片近等长；子房卵形，略被柔毛，几无柄，具 1 颗胚珠。花期 7 月，未见成熟荚果。

产四川西北部。生于海拔 4 300 米的高山草甸。模式标本采自四川色达县。

组 6. 大托叶组——Sect. *Diplothea* Hochst. in Bot. Zeit. 595. 1846; Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. VII. 11(16): 25. 1868.

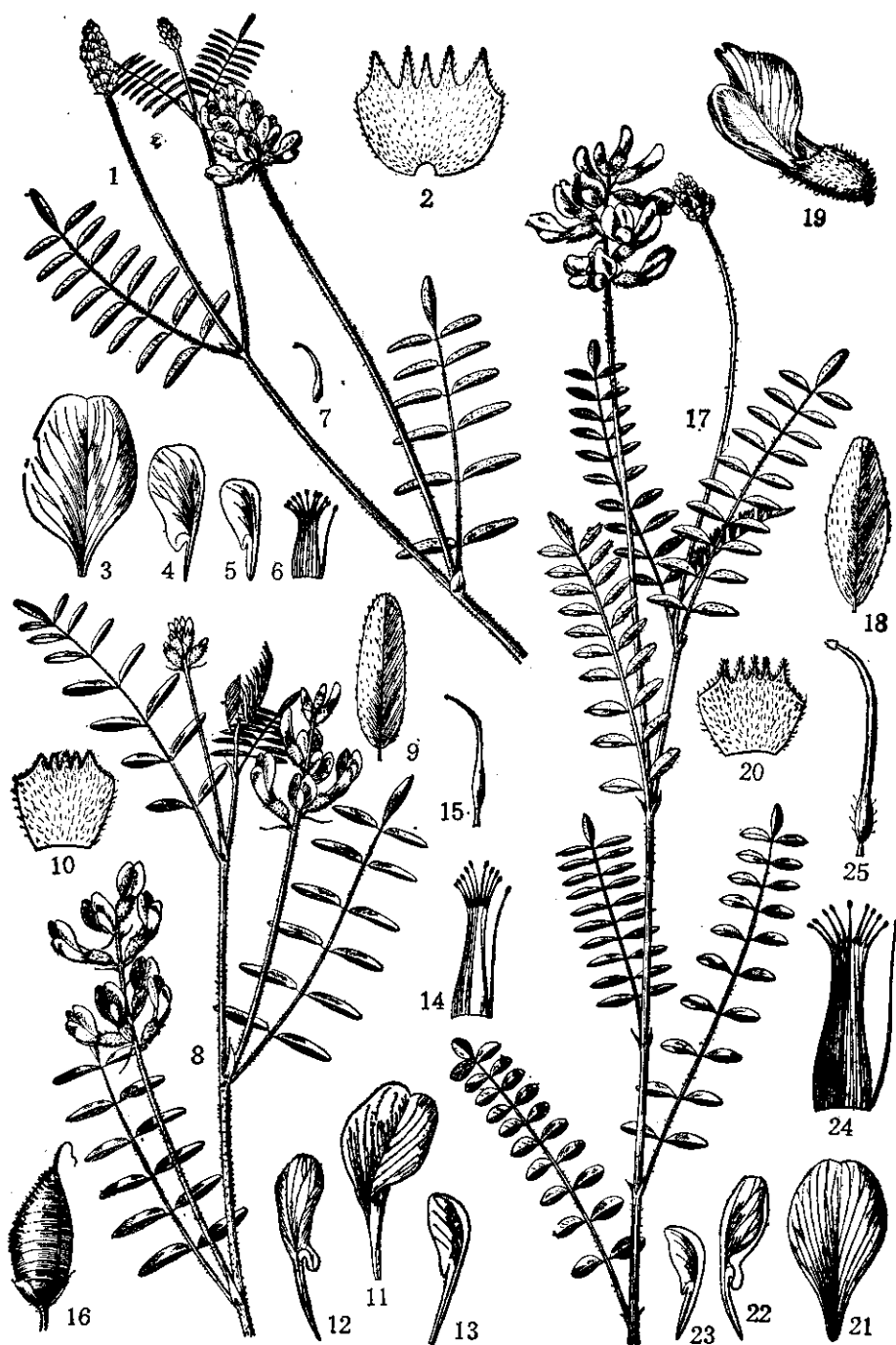
多年生草本。茎直立，高大。托叶离生，膜质，大型。花黄色或蓝紫色，多数，多少密集成密总状花序；苞片早落，具 2 个小苞片；子房无毛，具短柄。荚果卵形，具明显的果颈，假 2 室或近假 2 室。

组模式种：烈香黄耆 *A. graveolens* Buch.-Ham. ex Benth.

我国产 3 种。

76. 大托叶黄耆(植物研究室汇刊)

Astragalus stipulatus D. Don ex Sims. in Curtis's Bot. Mag. t. 2380. 1823; Benth. in Royle Ill. Bot. Himal. Mount. 199. 1835; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb VII. 11(16): 28. 1868 et 15(1): 33. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 131. 1879; 西藏植物志 2: 821. 图 268(1—7). 1985.



1—7. 格尔木黄耆 *Astragalus golmuensis* Y. C. Ho: 1. 花枝, 2. 花萼(展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—16. 太白山黄耆 *A. taipaishanensis* Ho et Ho: 8. 花枝, 9. 小叶(背面), 10. 花萼(展开), 11. 旗瓣, 12. 翼瓣, 13. 龙骨瓣, 14. 雄蕊, 15. 雌蕊, 16. 荚果。17—25. 色达黄耆 *A. sedaoensis* Y. C. Ho: 17. 花枝, 18. 小叶(背面), 19. 花, 20. 花萼(展开), 21. 旗瓣, 22. 翼瓣, 23. 龙骨瓣, 24. 雄蕊, 25. 雌蕊。(钱存源绘)