

短柔毛,上部并混生黑色毛;苞片膜质,线状披针形,长3—4毫米,白色,下面被白毛或混生黑色柔毛;花梗长1—2毫米,连同花序轴密被黑色柔毛;花萼钟状,长5—7毫米,密生黑色短柔毛或混生白色毛,萼齿披针形,长2—2.5毫米;花冠青紫色,旗瓣宽卵形,长10—13毫米,先端凹入,基部渐狭成瓣柄,翼瓣长8—11毫米,瓣片长圆形,具短耳,瓣柄长约3毫米,龙骨瓣长6—7毫米,瓣片卵形,瓣柄与瓣片近等长;子房密被黑色柔毛,具短柄。荚果卵形,长8—11毫米,宽3.5—4毫米,成熟时下垂,先端尖,具果颈,密被黑色柔毛。种子3—5颗,肾形,长1.5毫米。花果期6—8月。

产新疆(西部)。生于海拔2400—3200米的山坡草地或灌丛中。原苏联有分布。

据《苏联植物志》记载,本种果实长4—6(7)毫米,但我们采到的标本果实明显较大,长8—11毫米。

73. 格尔木黄耆(植物研究室汇刊) 图版 39: 1—7

*Astragalus golmuensis* Y. C. Ho in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. "golmuensis" 8(8): 61. f. 5. 1980.

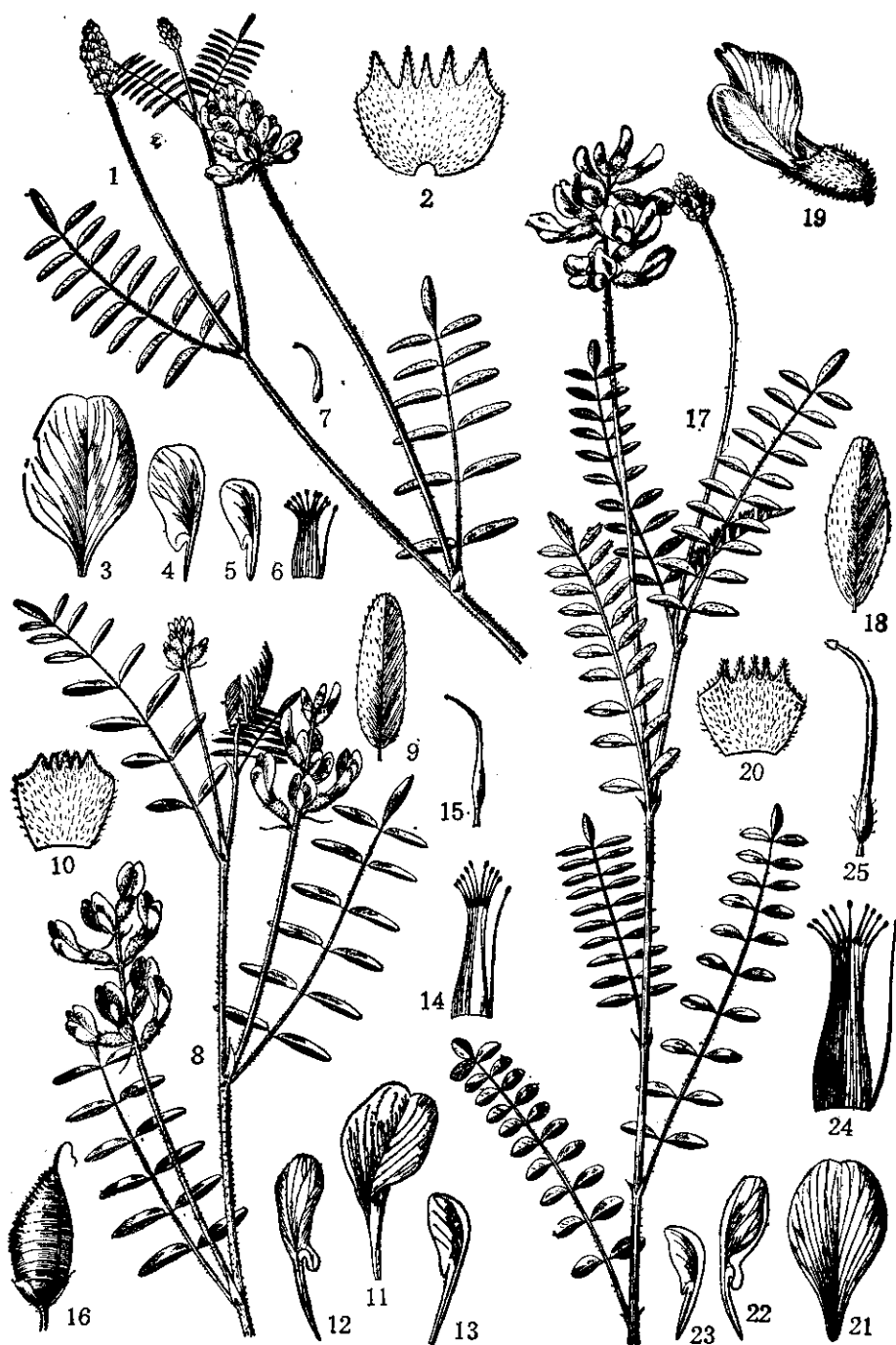
多年生草本,根直伸,颈部常分叉。茎直立或上升,高25—35厘米,被稍开展的白色短柔毛,上部并混生黑色柔毛。羽状复叶有11—19片小叶,长3.5—6厘米;叶柄长0.5—2厘米;托叶离生或仅基部连合,宽三角状卵形,长3—4毫米,下面疏被白色柔毛或混生黑色毛;小叶卵形或长卵形,长6—12毫米,宽3—5毫米,先端钝圆或微凹,基部圆形,具短柄,两面均被白色短伏贴柔毛。总状花序生10—20花,呈头状,花序轴长1.5—2.5厘米;总花梗比叶长近1倍;苞片披针形,白色,膜质,长3—4毫米,无毛或下面近上部散生黑色短柔毛;花梗极短,连同花序轴密被黑色短柔毛;花萼钟状,长约4毫米,被黑色短伏贴柔毛,萼齿披针形,长约1.5毫米;花冠紫红色,旗瓣长圆状倒卵形,长9—10毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣长8—9毫米,瓣片宽卵形,先端钝,宽达3毫米,基部具短耳,瓣柄长约2毫米,龙骨瓣明显比翼瓣短,长5—6毫米,瓣片半卵形,先端深紫色,瓣柄长约1.5毫米;子房卵形,无毛,近无柄。花期6月,未见成熟果实。

产青海(西部)。生于海拔4100—4500米的山地。模式标本采自青海格尔木。

74. 太白山黄耆(植物研究室汇刊) 图版 39: 8—16

*Astragalus taipaishanensis* Y. C. Ho et S. B. Ho in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 8(8): 63. f. 6. 1980; 秦岭植物志 1(3): 60. 445. 图46. 1981.

多年生草本。根粗壮,直伸,颈部常具数个分叉。茎直立或上升,高20—40厘米,有条棱,被白色柔毛。羽状复叶有11—19片小叶,长3—8厘米;叶柄长0.5—1.5厘米;托叶离生,近膜质,卵状披针形或披针形,长5—10毫米,先端尖,下面散生白色柔毛或近无毛;小叶长圆形或卵形,长5—20毫米,宽2—8毫米,先端钝或微凹,基部近圆形,上面绿色,近无毛,下面淡绿色,被白色伏贴柔毛,具短小叶柄。总状花序生7—10花,稍稀疏;总花梗通常较叶为短;苞片膜质,卵状披针形或披针形,长2—5毫米,背面被白色或混生黑色



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. taipaihanensis* 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)