

被白色长硬毛,薄革质,假2室。种子肾形或椭圆形,长约2毫米,桔黄色。花期5—6月,果期7—8月。

产内蒙古、宁夏、甘肃(河西走廊)。生于荒漠区的沙荒地。模式标本采自宁夏阿拉善左旗塔木苏。

组 17. 中天山组——Sect. *Chomutoviani* B. Fedtsch. in O. Fedtsch. et B. Fedtsch. *Consp. Fl. Turk.* 1:228. 1906, sensu ampl.; S. B. Ho in *Bull. Bot. Res.* 3(1): 60. 1983.

密丛、有时呈垫状草本,无明显的茎。托叶合生。总状花序的花序轴短缩,近头状;总花梗较叶短或等长;花萼管状或钟状;花冠蓝紫色。荚果包于萼内或稍露出萼外,长圆形,膨大,革质,被白色毛,近1室或半假2室。

组模式种: 中天山黄耆 *A. chomutovii* B. Fedtsch.

我国有4种,分布于新疆及青藏高原。

233. 中天山黄耆(植物研究) 图版 77: 1—10

*Astragalus chomutovii* B. Fedtsch. in *Bull. Herb. Boiss.* 7: 826. 1899; Gontsch. in *Kom. Fl. USSR* 12: 593. t. 35(2). 1946; S. B. Ho in *Bull. Bot. Res.* 3(1): 60. 1983.

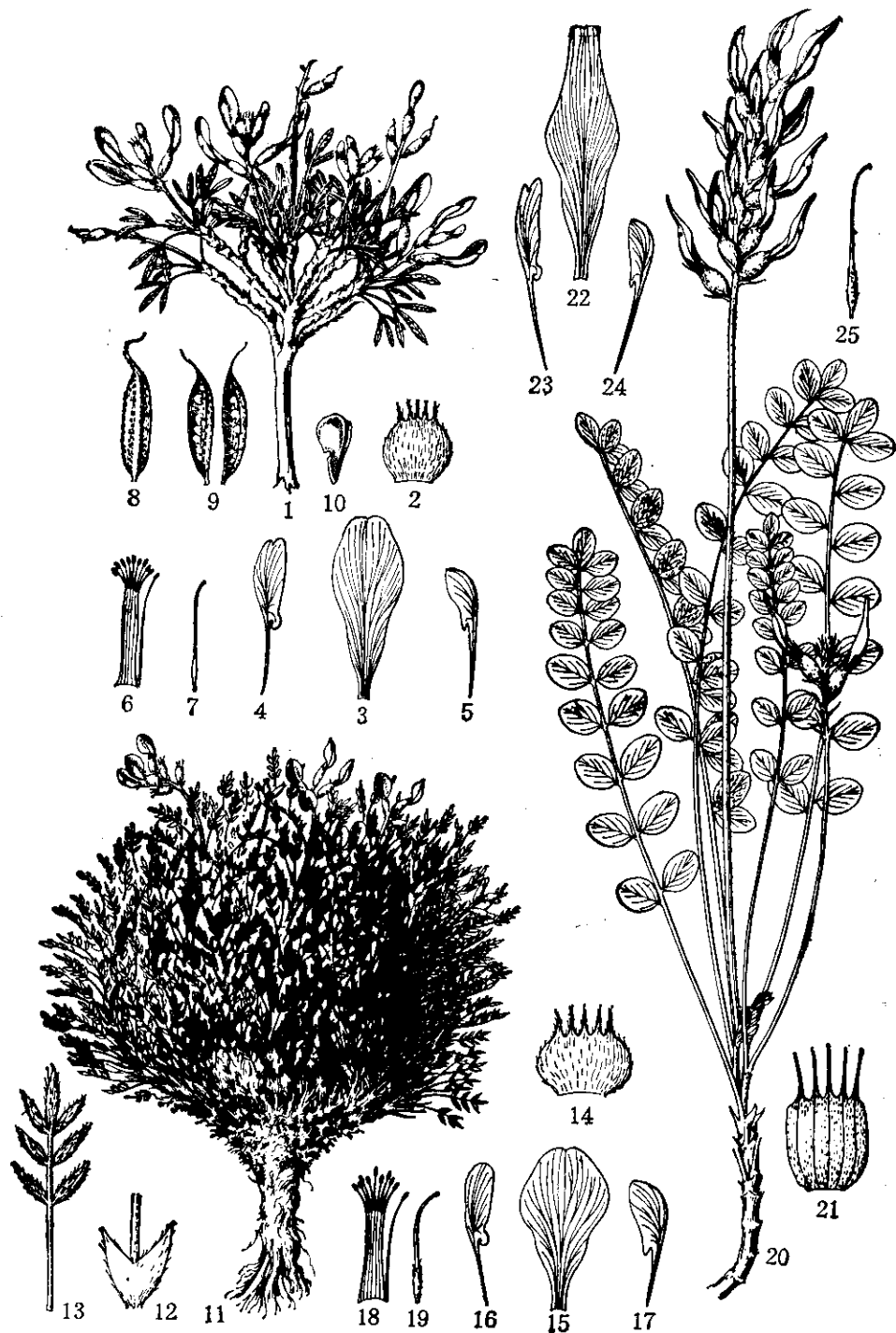
多年生低矮小草本,高2—8厘米。茎短缩,具多数短缩分枝,密丛状。三出或羽状复叶,有3—5片小叶,长1—4厘米;托叶小,合生,膜质,被白色毛和缘毛;小叶长圆形或倒披针形,长5—15毫米,两面被白色伏贴毛。总状花序的花序轴短缩,长1—3厘米,生5—15花,排列密集;总花梗纤细,与叶等长或稍短;苞片线状披针形,长3—4毫米,膜质;花萼管状,长6—8毫米,密被黑白混生的伏贴毛,萼齿线状披针形,长为萼筒的1/4—1/3;花冠浅蓝紫色,旗瓣长15—20毫米,瓣片长圆状椭圆形,先端微凹,基部渐狭,翼瓣长12—18毫米,瓣片长圆形,先端微凹或近于全缘,与瓣柄等长,龙骨瓣长10—14毫米,瓣片较瓣柄稍短或与其等长。荚果长圆形,微弯,长6—10毫米,膨大,被白色短绒毛,近1室。花期6—8月,果期7—8月。

产青海(柴达木)、新疆南部(塔什库尔干)和西部。中亚阿赖山亦有分布。模式标本采自帕米尔。

234. 温宿黄耆(植物研究)

*Astragalus wensuensis* S. B. Ho in *Bull. Bot. Res.* 3(1): 60. f. 15. 1983.

多年生草本,高5—10厘米。茎的地下部分近木质化,有短分枝;地上部分极短缩。羽状复叶有7—17片小叶,长5—7厘米;叶柄较叶轴短;托叶膜质,被白色毛,中部以下连合,上部披针形;小叶狭椭圆形至披针形,长5—10毫米,宽2—4毫米,两面被灰白色伏贴毛。总状花序生5—7花,排列稍紧密;总花梗较叶短,被白色毛,仅接近花序轴处混生黑



1—10. 中天山黄耆 *Astragalus chomutovii* B. Fedtsch.: 1. 植株, 2. 花萼(展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 荚果, 9. 荚果(纵剖), 10. 种子。11—19. 团垫黄耆 *A. arnoldii* Hemsl. et Pearce.: 11. 植株, 12. 托叶, 13. 叶(去掉托叶), 14. 花萼(展开), 15. 旗瓣, 16. 翼瓣, 17. 龙骨瓣, 18. 雄蕊, 19. 雌蕊。20—25. 宽叶黄耆 *A. platyphyllus* Ker. et Kir.: 20. 植株, 21. 花萼(展开), 22. 旗瓣, 23. 翼瓣, 24. 龙骨瓣, 25. 雌蕊。(钱存源绘)