

色毛;花梗较苞片短;苞片披针形或宽披针形,被白色混生少量黑色毛;花萼管状,长10—12毫米,被黑白混生的伏贴毛,萼齿钻状,长为萼筒的1/2,被较多黑色毛;花冠苍白色,有时稍带浅紫色,旗瓣倒卵状长圆形,长25—30毫米,宽约9毫米,先端微缺,中部以下稍缢缩,基部稍狭成瓣柄,翼瓣长20—24毫米,瓣长倒卵形先端微缺,较瓣柄稍短,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片较瓣柄短,带紫色;子房具短柄,被白色毛。荚果未见。花期5月。

产新疆西部(温宿,拜城)。生于海拔2100米以上的草坡。模式标本采自温宿破城子。

235. 团垫黄耆(植物分类学报) 图版 77: 11—19

*Astragalus arnoldii* Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 172. 1902; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 61. 1983; 西藏植物志 2: 805. 图 259. 1985. — *A. culcitiformis* P. C. Li et Ni in Acta Phytotax. Sinica, 17: 106. f. 4. 1979.

多年生垫状草本,高5—10厘米。茎极短缩,多数,被灰白色毛。羽状复叶有5—7片小叶,长1—1.5厘米;托叶小;与叶柄贴生,膜质,被白色长毛;小叶狭长圆形,长2—5毫米,先端渐尖,基部钝圆,两面被灰白色毛,近无柄。总状花序的花序轴短缩,生5—6花;总花梗与叶等长或稍长,被伏贴的白毛;苞片线状披针形,长2—3毫米,膜质;花萼钟状,长2.5—5毫米,密被黑白混生的伏贴毛,萼齿三角形或狭披针形,长为萼筒的1/3;花冠蓝紫色,旗瓣宽倒卵形,长7—10毫米,宽5—8毫米,先端微凹,中部稍缢缩,下部渐狭成楔形的短瓣柄,翼瓣长7—8毫米,瓣片长圆形,较瓣柄稍长,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片与瓣柄等长;子房有短柄,密生软毛。荚果长圆形,微弯,长约5毫米,半假2室,被白毛。花期7月,果期8—9月。

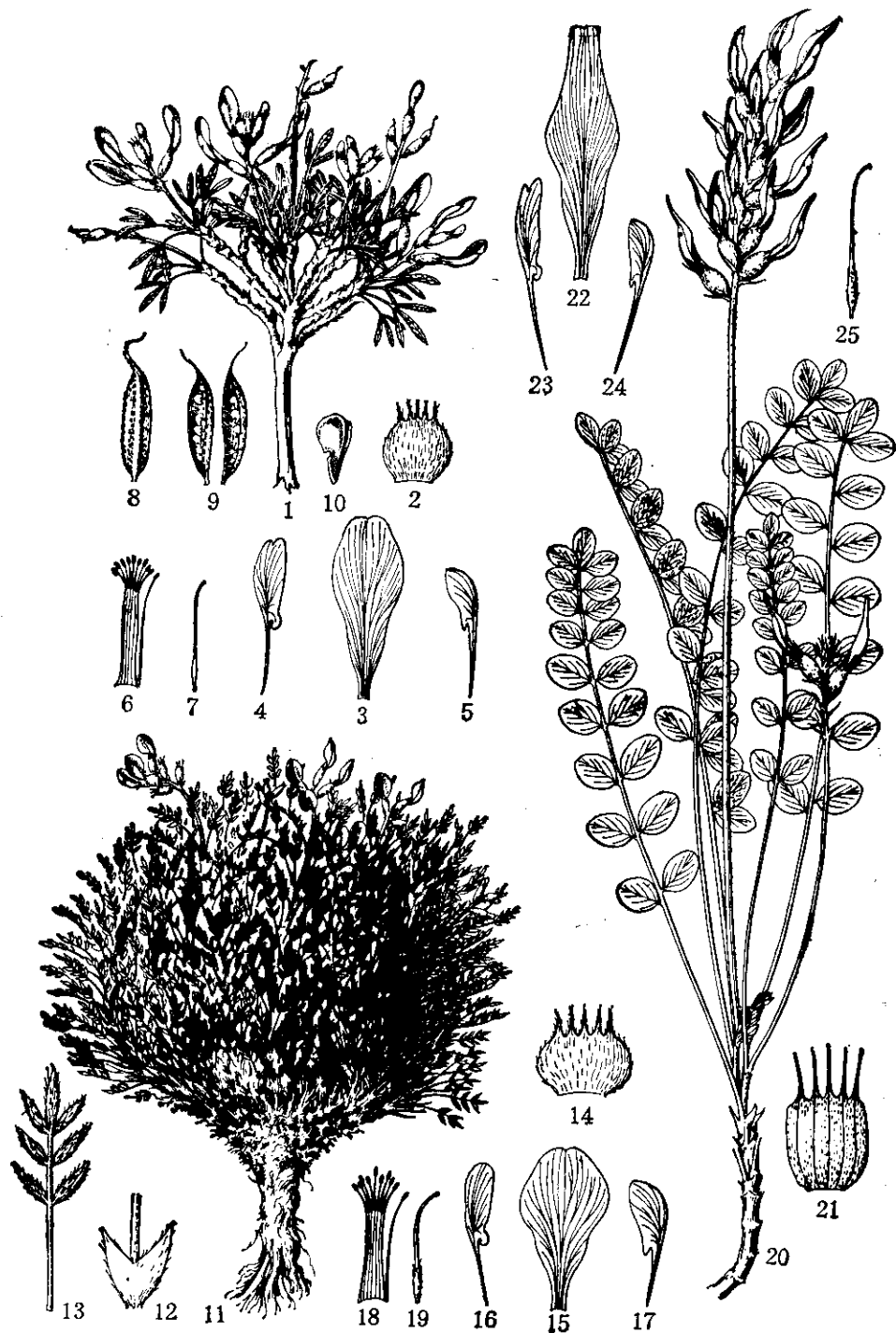
产青海、西藏。生于海拔4600—5100米的山坡及河滩上。模式标本采自我国西藏。

236. 山地黄耆(植物分类学报)

*Astragalus monticola* P. C. Li et Ni in Acta Phytotax. Sinica 17: 105. f. 3. 1979; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 61. 1983; 西藏植物志 2: 807. 图 260. 1985.

多年生垫状草本,高2—3厘米。根粗壮,木质化。茎极短缩,被密毛。羽状复叶有3—5片小叶,长7—10毫米;托叶合生,基部与叶柄贴生,外面密被白色毛;小叶长圆形,长3—5毫米,两面密被灰白色毛。总状花序的花序轴短缩,生1—2花;总花梗较叶短,连同花序轴与叶近等长;苞片线形;花萼钟状,长3—4毫米,萼齿钻状,长约为萼筒的一半或与其等长;花冠蓝色,旗瓣长8—9毫米,瓣片近圆形,先端微凹,下部渐狭成瓣柄,翼瓣长5—6毫米,瓣片长圆形,先端圆或微尖,瓣片与瓣柄等长,龙骨瓣长4—5毫米,瓣片半圆形,瓣片与瓣柄等长。荚果长圆形,长3—5毫米,微弯,1室。花期7—8月,果期8—9月。

产我国西藏(仲巴、亚东、定结)。生于海拔4000—5000米的湖畔、山坡、河谷等处的砂砾地带。模式标本采自我国西藏仲巴。



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)