

ersb. VII. 11(16): 116. 1868; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 61. 1983. —
Gen. *Proselias* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou 4: 268. 1852.

草本。茎极短缩,不明显,有时多少具木质化的短茎基,被覆瓦状托叶和叶柄。羽状复叶,稀具1片小叶。总状花序穗状,具密集或疏松排列的花,有长的总花梗;苞片草质,宿存;有小苞片但有时小苞片不发育;花萼管状,基部通常浅囊状;花冠脱落,有时宿存无毛。荚果假2室。

组模式种: 远志黄耆 *A. polygala* Pall.

约50余种,多数种类产地中海地区。我国仅1种,分布于新疆北部。

237. 宽叶黄耆(植物研究) 图版77: 20—25

Astragalus platyphyllus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 345. 1842.; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 215. 1869; Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 638. 1946; Gamaiun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. 5: 238. t. 29(1). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 62. 1983.

多年生草本,高10—40厘米。茎短缩,不明显,疏被微毛,绿色。羽状复叶有9—19片小叶,长10—25厘米;叶柄较叶轴短;托叶与叶柄贴生,长10—14毫米,上部长线形,渐尖,近膜质;小叶宽椭圆形或近圆形,先端钝圆,稀有芒尖,近无柄,长5—17毫米,宽4—11毫米,嫩时两面被毛,近灰绿色,后毛渐变疏,绿色。总状花序具紧密排列的花,花序轴长2—8厘米;总花梗与叶等长或长为叶的1.5倍,有条棱,被白色短毛,接近花序轴处混生黑色毛;苞片与萼筒等长或稍短,披针形或钻形,渐尖,边缘白色,膜质,疏被黑色毛;小苞片通常不发育;花萼钟状管形,长8—13毫米,散生黑色伏贴毛,萼齿不等长,长3—5毫米,长约为萼筒的1/2;花冠淡紫色,旗瓣长20—27毫米,狭菱形,先端圆钝或微凹,翼瓣长15—20毫米,瓣片线状长圆形,先端微凹,与瓣柄等长,龙骨瓣长10—17毫米,瓣片较瓣柄稍短;子房无柄,密被短柔毛。荚果宽卵形,长9—13毫米,宽约4毫米,直立,伸展,被伏贴毛,假2室。花期5—6月,果期7—8月。

产新疆北部(伊宁、霍城)。生于海拔1200米左右的山坡阳处。中亚各地亦有分布。据文献记载,本种含有大量可能对牲畜有害的生物碱,不宜做饲料。

本种原始文献描述未提及小苞片。《苏联植物志》载:“小苞片长5—10毫米,较苞片大一倍”;《哈萨克斯坦植物志》则为“小苞片通常不发育”。采自我国新疆的标本,均无小苞片,故暂据《哈萨克斯坦植物志》置于本组。

组19. 剑叶组——Sect. *Xiphidium* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 123. 1868; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 646. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 62. 1983.

灌木、半灌木或多年生草本。茎发达,木质化,稀不发达(但不短于2厘米),常具凋存

的叶柄。羽状复叶常具线形或披针形的小叶；托叶离生或仅基部合生。总状花序生疏松排列的花，稀密集成头状或伞房状；无小苞片；花萼长管状，不膨大；花冠无毛，多色。荚果线形，长圆形，革质，假2室。

组模式种：剑叶黄耆 *A. xiphidium* Bunge

约100种以上。我国有14种和1变种，分布于华北、西北、西南(西藏)。

238. 木黄耆(植物研究) 图版 78: 1—9

Astragalus arbuscula Pall. Spec. Astrag. 19. t. 17. 1800; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 217. 1869; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 667. 1946; Gamaiun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. 5: 241. t. 32(4). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 62. 1983; 中国沙漠植物志 2: 270. 图版 95 (12—18). 1987.

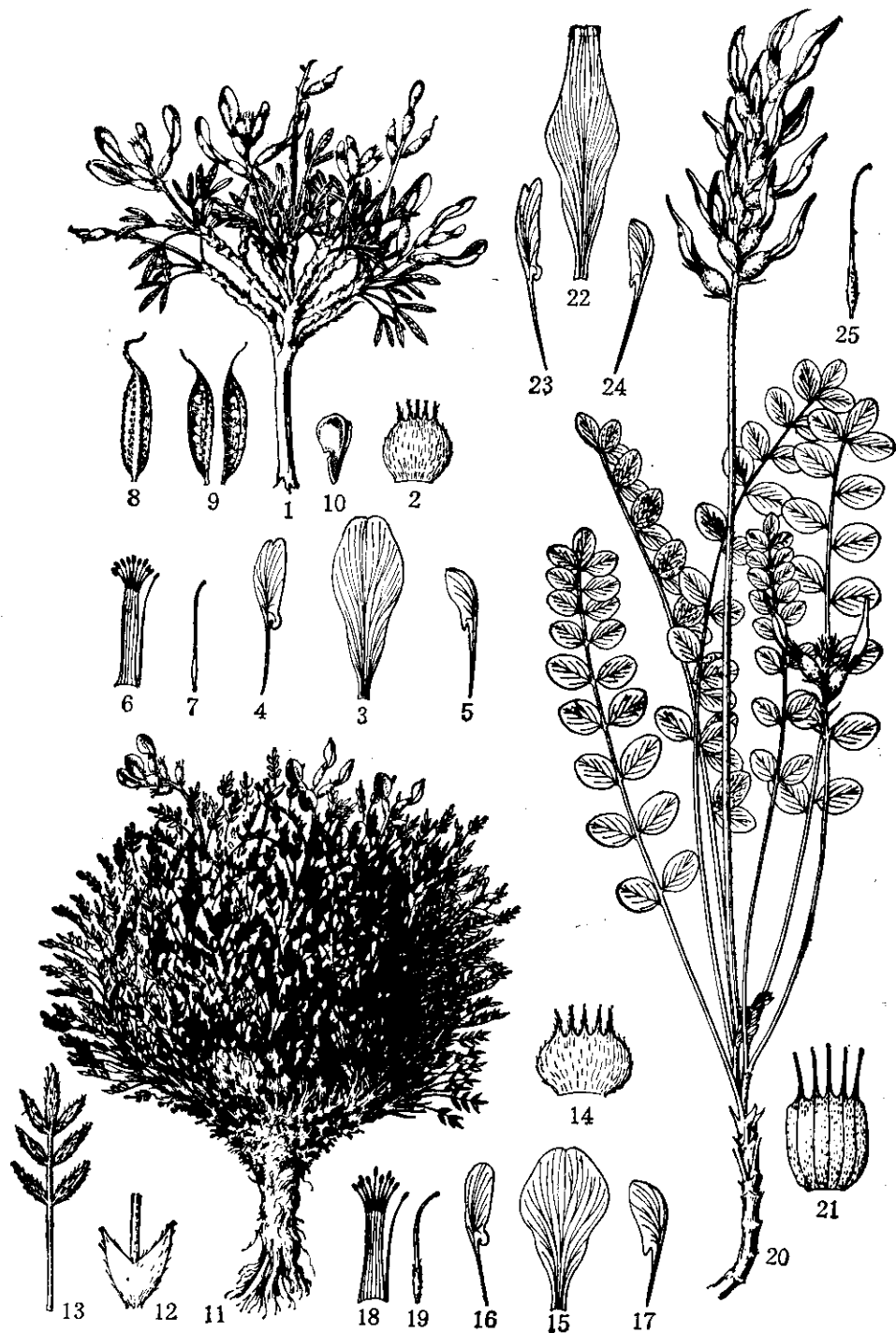
灌木，高50—120厘米，老枝直立，直径达1.5厘米，树皮黄褐色，纵裂；当年生枝粗壮，被黄灰色伏贴毛。羽状复叶有5—13片小叶，长3—5厘米，有短柄；叶轴被白色伏贴毛；托叶下部与叶柄贴生，上部三角状卵圆形或卵状披针形，被黑白混生毛；小叶线形，稀线状披针形，近无柄，长8—20毫米，宽1.5—3(5)毫米，两面被伏贴毛，黄绿色。总状花序因花序轴短缩，呈头状，生8—20花，排列紧密；总花梗比叶长2—3倍，被伏贴毛；苞片卵圆形或披针形，长1—3毫米，被黑白混生毛；花萼短管状，长5—7毫米，密被黑白混生的茸毛，有时黑色毛仅见于萼齿上，萼齿丝状钻形，长为萼筒的1/3或1/4；花冠淡红紫色，旗瓣菱形，先端微凹，下部急狭成瓣柄，长15—19毫米，翼瓣长14—17毫米，瓣片线状长圆形，先端圆钝，与瓣柄等长，龙骨瓣较翼瓣短，瓣柄较瓣片长。荚果平展或下垂，线状，劲直，长1.7—3厘米，宽1.5—2毫米，横断面三棱形，稀四棱形，革质，被白、黑茸毛，稀仅有白毛，假2室。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆北部(伊宁、塔城、乌鲁木齐)。生于海拔1400—1600米的山坡。西西伯利亚、哈萨克斯坦及天山地区也有分布。

239. 歧枝黄耆(西藏植物志) 剑叶黄芪(植物研究) 图版 80: 24—31

Astragalus gladiatus Boiss. Diagn. Pl. Orient. Nov. ser. 1. 2: 45. 1843; 西藏植物志 2: 809. 1985——*A. subuliformis* auct. non DC.: Ali in Kew Bull. 1958: 316. 1958 et 28(2): 303. 1973, pro parte; id. in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 211. pl. 28. 1977; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 62. 1983. ——*A. subulatus* auct. non M. Bieb.: Baker in Hook. f. Fl. Brit. 2: 136. 1872. ——*A. subulatus* auct. non Desf.: Pall. Spec. Astrag. 22. t. 20 D. 1800.

多年生草本，高25—30厘米。茎纤细，多分枝，被白色伏贴毛，灰绿色。羽状复叶有5—13片小叶，长3—6厘米；叶柄较叶轴短；纤细，被白色伏贴的细毛；托叶基部连合，上部三角形，长1—2毫米，被白色或混生少量黑色毛；小叶狭线状剑形，长3—15毫米，宽



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)