

208. 喜石黄耆(植物研究) 图版 69: 11—20

Astragalus petraeus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 333. 1841; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **15**(1): 221. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR **12**: 532. 1926; Gamaiun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. **5**: 210. t. 38 (2). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. **3**(1): 46. 1983.

多年生草本或半灌木,高5—30厘米。茎基部具木质化短而粗的干,褐色;分枝细弱,匍匐或斜上,幼枝密被灰白色伏贴绒毛。羽状复叶有9—15片小叶,长4—7厘米;叶柄较叶轴短;托叶下部与叶柄贴生,上部三角状长圆形,长3—4毫米,密被短而开展的白毛和黑毛或白色伏贴毛;小叶狭椭圆形、线状披针形或披针形,长5—13毫米,宽1.5—3毫米,先端渐尖或锐尖,基部短楔形,上面被稀疏灰色伏贴毛,下面毛较密。总状花序长3—4厘米,生10—18花,排列紧密;总花梗与叶等长或稍短,被白色和黑色、粗伏贴毛;苞片长约2毫米,被白色和黑色混生毛;萼齿钻状,长约为筒部的1/4;花冠紫红色(干后紫色),旗瓣长18—22毫米,瓣片倒卵状长圆形,先端渐狭而微凹,中下部微缢缩,基部渐狭成短瓣柄,翼瓣长17—20毫米,瓣片与瓣柄等长,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片半圆形,瓣柄较瓣片稍长。荚果细圆柱形,长22—30毫米,宽2—2.5毫米,下垂,向上呈镰刀状弯曲,革质,被白色毛,混生少数黑色毛,假2室。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆西部。生于海拔约2000米的石质山坡。哈萨克斯坦也有分布。

组9. 乌拉尔组——Sect. *Helmia* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **11** (16): 111. 1868; Gontsch. in Kom. Fl. USSR **12**: 545. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. **3**(1): 47. 1983.

矮小草本。茎短缩不明显,地下部分木质化,平卧。托叶合生。总状花序生较少的花,常短缩成头状;花萼钟状管形或浅杯状;花冠黄色或紫红色。荚果长圆形至线状长圆形,两侧扁平,革质,被绵毛状长柔毛,假2室。

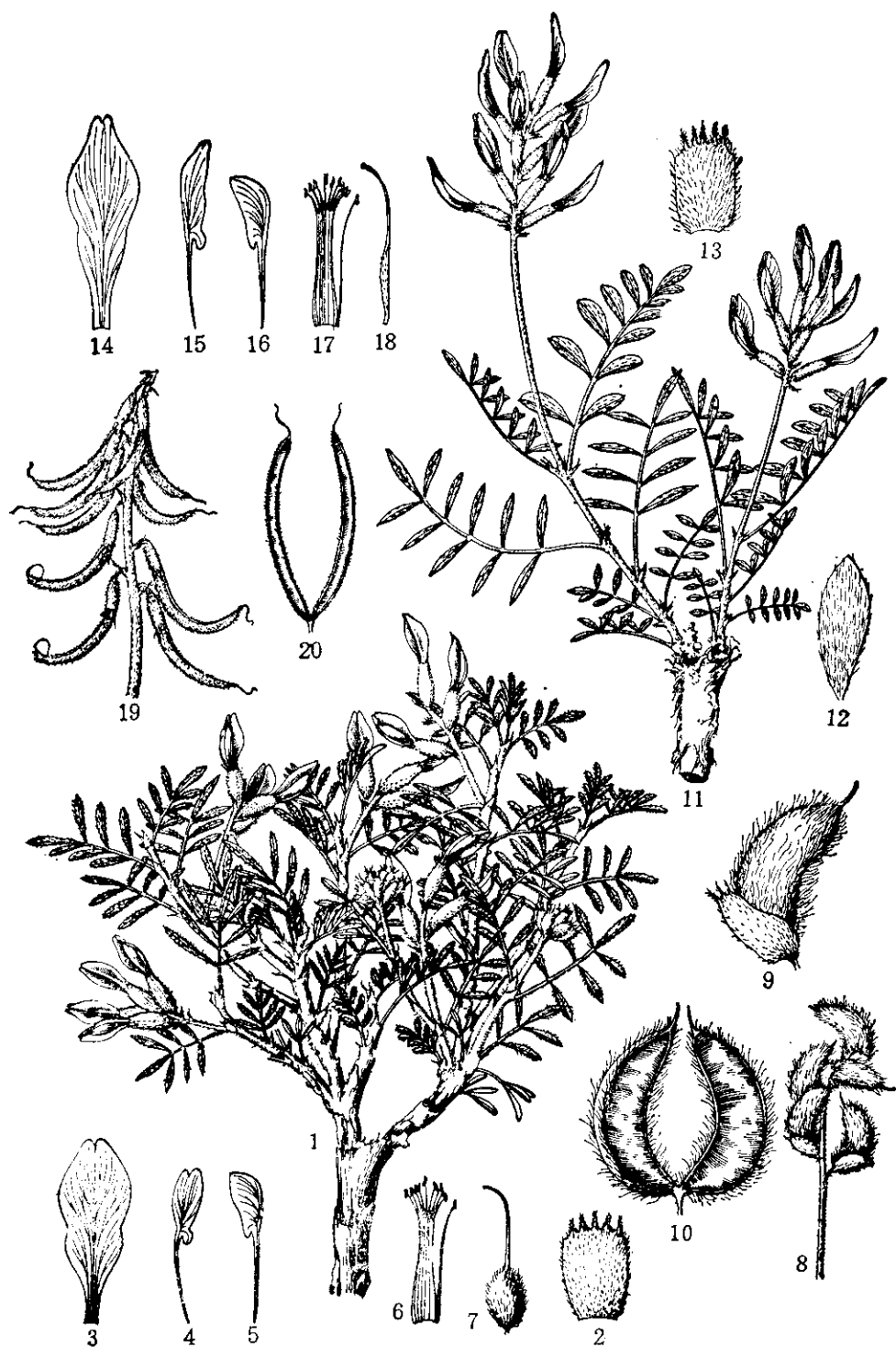
组模式种: 乌拉尔黄耆 *A. helmii* Fisch.

分布于乌拉尔、哈萨克斯坦、准噶尔阿拉套及天山中部。我国产2种,分布于新疆。

209. 七溪黄耆(新拟) 七叶黄芪(植物研究) 图版 70: 1—7

Astragalus heptapotamicus Sumn. in Animadv. Herb. Univ. Tomsk. no. 5—6. 7. 1933; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR **12**: 547. 1946; Gamaiun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. **5**: 217. 1961, tab. err.; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. **3**(1): 47. 1983.

多年生低矮草本,高2—4厘米。茎极短缩,不明显,接近地面丛生呈垫状;地下茎肥厚,横生。羽状复叶有3—9片小叶,通常7片,长0.5—1.5厘米;叶柄与叶轴等长,被白色伏贴毛;托叶合生,卵圆形,长2—2.5毫米,被白色伏贴毛;小叶倒卵形或倒卵状长圆形,长2—4毫米,先端钝圆或微尖,两面密被灰白色伏贴毛。总状花序生2—4花,近伞形;总



1—10. 弧果黄耆 *Astragalus subarcuatus* Popov: 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. 果序, 9. 荚果, 10. 荚果(纵剖示隔膜)。11—20. 喜石黄耆 *A. petraeus* Kar. et Kir.: 11. 植株, 12. 小叶, 13. 花萼(展开), 14. 旗瓣, 15. 翼瓣, 16. 龙骨瓣, 17. 雄蕊, 18. 雌蕊, 19. 果序, 20. 荚果(纵剖示隔膜)。(钱存源绘)