

## 273. 边塞黄耆(新拟) 草原黄芪(植物研究) 图版 91: 8—14

**Astragalus arkalycensis** Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 238. 1869; Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 852. 1946; A. N. Vass. in Pavl. Фл. Казахстан. 5: 323. t. 41(7). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(4): 60. 1983. — *A. ellipsoideus* auct. non Ledeb.: 中国沙漠植物志 2: 291. 图版 102(10—14). 1987.

多年生草本,高 6—15 厘米。根粗壮。茎极短缩,不明显,丛生。羽状复叶有 11—23 片小叶,长 5—10 厘米;叶柄纤细,与叶轴近等长或稍短;托叶基部合生,上部卵圆形或短渐尖,长 6—8 毫米,密被白色毛;小叶长圆形、椭圆形或倒卵形,长 4—8 毫米,先端尖,稀钝圆有短尖头,两面密被灰白色伏贴毛。总状花序圆球形或球状宽椭圆形;总花梗为叶长 1.5—2 倍,稀稍长,较叶柄粗壮,密被白色伏贴毛;苞片线状披针形,被白色毛;花梗极短;花萼初期管状,长约 10 毫米,果期膨大,长可达 15 毫米,卵圆形,被开展的白、黑色毛,萼齿线形,长为筒部的 1/4—1/3;花冠淡黄白色,旗瓣长 18—22 毫米,狭长圆状倒卵形,先端微凹,中部微缢缩,下部渐狭成不明显的瓣柄,翼瓣长 17—20 毫米,瓣片上部微扩展,先端微凹,较瓣柄短,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片较瓣柄短。荚果卵圆形,两端尖,背缝线有龙骨状凸起,长 9—10 毫米,宽 3—4 毫米,密被开展的白色毛,革质,假 2 室,每室含种子 1—2 颗。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产内蒙古、宁夏和新疆北部。生于山地草原及山顶。西伯利亚、中亚、哈萨克斯坦西部也有分布。

本种与胀萼黄耆 *A. ellipsoideus* Ledeb. 相似,但总花梗较叶长;花序圆球形或球状宽椭圆形;旗瓣狭长圆状倒卵形而不同。

## 274. 外伊犁黄耆(新拟)

**Astragalus transiliensis** Gontsch. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR 10: 41. 1947; A. N. Vass. in Pavl. Фл. Казахстан. 5: 324. t. 41(2). 1961.

## 274a. 外伊犁黄耆(原变种)

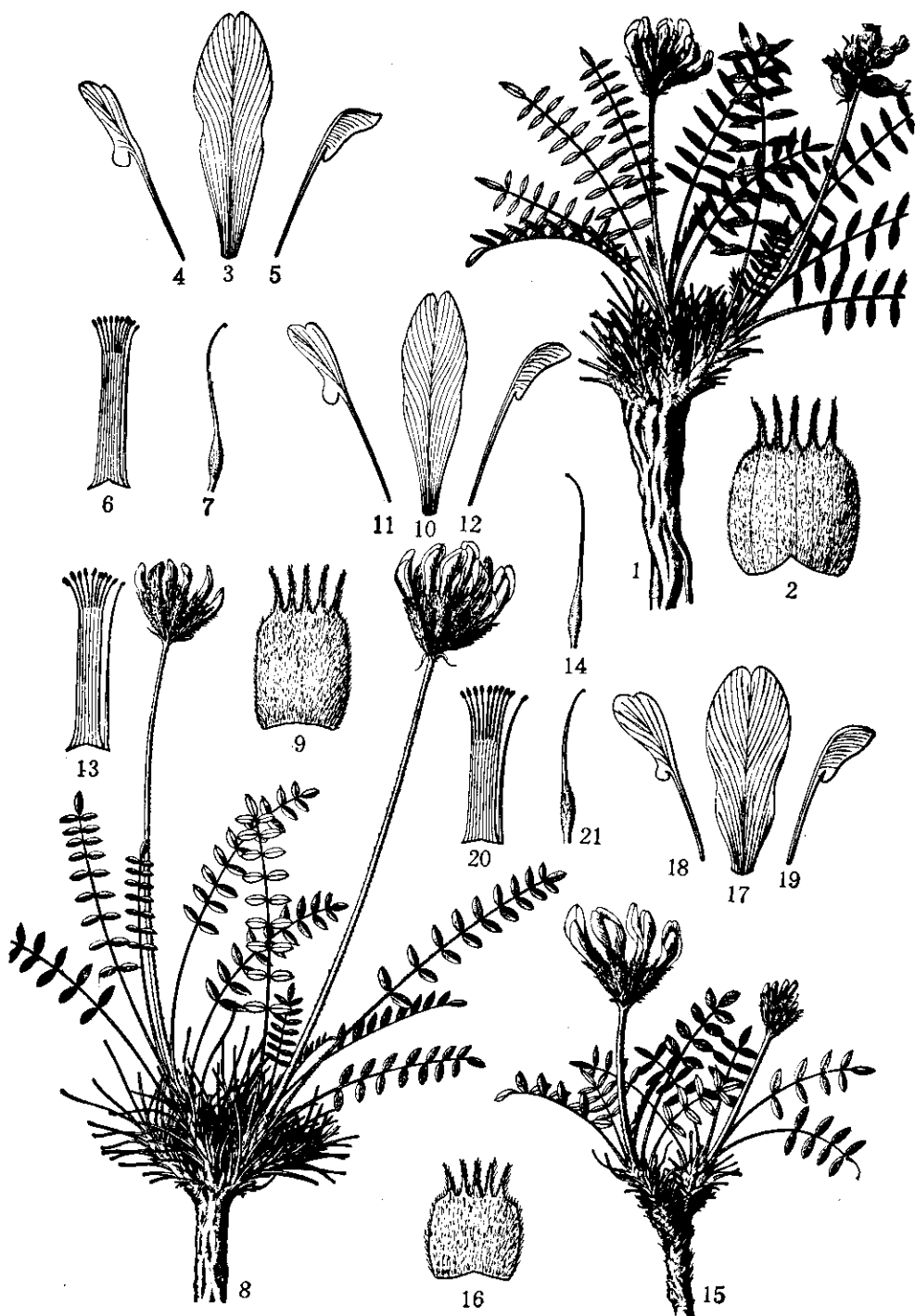
var. **transiliensis**

产哈萨克斯坦境内外伊犁阿拉套地区。中国未见分布。

## 274b. 中宁黄耆(变种)(植物研究) 图版 92: 1—6

var. **microphyllus** S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(4): 59. f. 8. 1983.

多年生草本,高 20—30 厘米。根粗壮。茎极短,多分枝,形成疏丛状,高约 1 厘米,被白色伏贴毛。羽状复叶有 13—21 片小叶,长 12—17 厘米;叶柄与叶轴等长,全叶密被白色伏贴毛;托叶下部合生,上部三角状卵圆形,渐尖,长 5—6 毫米,被白色伏贴毛;小叶宽倒卵形、宽椭圆形或近圆形,长 5—7 毫米,先端钝圆或急尖。总状花序生 7—8 花,排列紧密,长 11—18 厘米;苞片狭线形,有细尖,边缘有白色毛;花萼初期管状,后膨大成宽卵圆形,长 15—17 毫米,被半开展的白色毛,萼齿钻状,长约为萼筒的 1/3,被黑、白色混生的



1—7. 胀萼黄耆 *Astragalus ellipsoideus* Ledeb.: 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—14. 边塞黄耆 *A. arkalycensis* Bunge: 8. 植株, 9. 花萼(展开), 10. 旗瓣, 11. 翼瓣, 12. 龙骨瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊。15—21. 浅黄耆 *A. dilutus* Bunge: 15. 植株, 16. 花萼(展开), 17. 旗瓣, 18. 翼瓣, 19. 龙骨瓣, 20. 雄蕊, 21. 雌蕊。(李志民绘)