

组 13. 类泡荚组——Sect. *Paracystium* Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 881. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 50. 1983.

草本。茎极短缩, 不明显或不超过 10 厘米。托叶与叶柄贴生。总状花序较叶短, 少花; 排列疏松。花无小苞片, 花冠通常紫色。荚果泡状肿胀, 被开展的柔毛, 稀被贴伏毛或无毛, 假 2 室。

组模式种: 毛叶黄耆 *A. lasiophyllus* Ledeb.

分布于中亚荒漠、外高加索和天山山麓。我国新疆有 2 种。

215. 毛叶黄耆(植物研究) 图版 72: 1—9

Astragalus lasiophyllus Ledeb. Fl. Ross. 1: 627. 1842; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 563. t. 37(1). 1946; Gamaiun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. 5: 226. t. 30(3). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 50. 1983; 中国沙漠植物志 2: 286. 图版 100(24—30). 1987. ——*A. pallasii* auct. non Spreng.: Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 71. 1812.

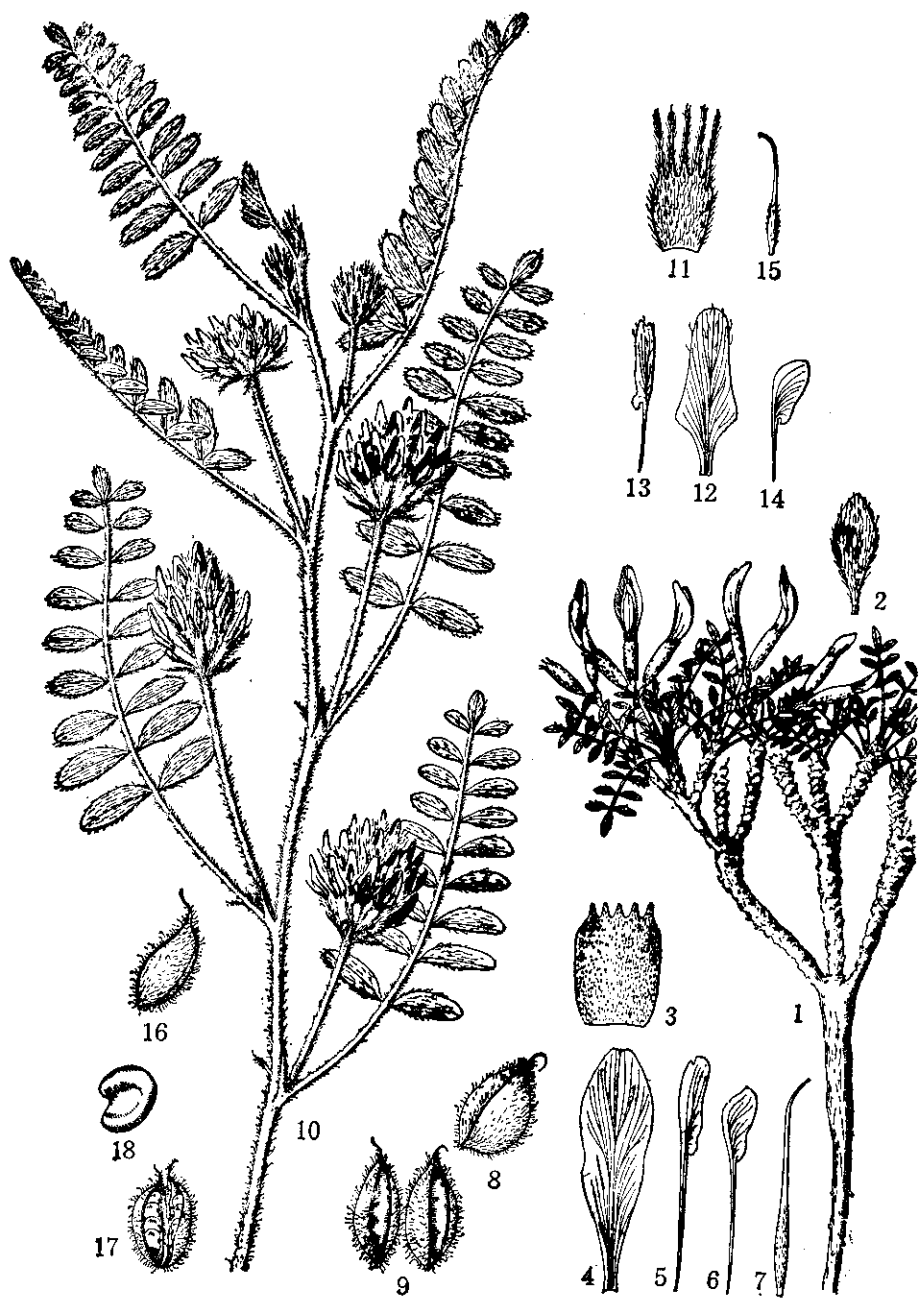
多年生草本, 高 5—18 厘米, 被灰白色毛。茎短缩, 地下部分近木质化, 地上部分高不过 5 厘米, 密被白色伏贴或半开展的绵毛。羽状复叶有 9—15 片小叶; 叶柄较叶轴短; 托叶下部与叶柄贴生, 上部卵状披针形, 被开展或伏贴的毛; 小叶线状长圆形或倒卵状长圆形, 长 3—8 毫米, 上面无毛或近叶缘处被稀疏毛, 下面被较密半开展白色毛。总状花序花序轴短缩, 生 1—3(5) 花; 总花梗与叶等长或为叶长的 $1/2$, 密被开展的毛; 苞片卵状披针形或卵圆形, 长 1.5 毫米, 较花梗短; 花萼管状, 长 13—16 毫米, 被白色和黑色半开展的毛, 萼齿披针形, 长为筒部的 $1/6—1/5$; 花冠淡紫色, 旗瓣长 23—28 毫米, 瓣片倒卵状长圆形, 顶端稍狭, 先端微凹, 下部渐狭成瓣柄, 翼瓣长 22—27 毫米, 瓣片长圆形, 先端具偏斜的微缺, 长为瓣柄的 $1/2$, 龙骨瓣较翼瓣短, 瓣片微弯, 瓣柄长为瓣片的 2—3 倍, 子房具短柄, 被短茸毛。荚果膀胱状膨大, 宽卵形, 长 15—24 毫米, 被稀疏, 开展的白色毛, 硬膜质, 具短喙。花期 4—5 月, 果期 5—6 月。

产新疆(乌鲁木齐南郊、福海、伊宁)。生于干旱山坡。哈萨克斯坦和蒙古也有分布。

216. 托克逊黄耆(植物研究) 图版 71: 9—17

Astragalus toksunensis S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 50. f. 6. 1983; 中国沙漠植物志 2: 279. 1987.

多年生草本, 被白色半开展的短毛。茎短缩, 高 3—8 厘米, 基部常有干枯的宿存果序及荚果。羽状复叶有 11—17 片小叶, 长 10—30 厘米; 叶柄较叶轴长 1—2 倍; 托叶下部与叶柄贴生, 上部狭披针形, 渐尖; 小叶卵圆形, 长 4—10 毫米, 宽 3—9 毫米, 近无柄, 先端钝圆或具短尖, 基部钝圆或宽楔形, 两面被开展的白色毛。总状花序生 7—10 花; 总花梗长 1—2 厘米; 苞片披针形, 较花梗长; 花萼管状, 长 10—15 毫米, 萼齿丝状, 长为筒部的 $1/4—1/3$; 花冠淡紫红色, 旗瓣倒卵状长圆形, 长 20—22 毫米, 宽 7—8 毫米, 先端微凹, 中部缢缩,



1—9. 毛叶黄耆 *Astragalus lasiophyllus* Ledeb.: 1. 植株, 2. 小叶, 3. 花萼(展开), 4. 旗瓣, 5. 翼瓣, 6. 龙骨瓣, 7. 雌蕊, 8. 荚果, 9. 荚果(纵剖示隔膜)。10—18. 毛冠黄耆 *A. roseus* Ledeb.: 10. 花枝, 11. 花萼(展开), 12. 旗瓣, 13. 翼瓣, 14. 龙骨瓣, 15. 雌蕊, 16. 荚果, 17. 荚果(纵剖示隔膜), 18. 种子。(钱存源绘)