

下部渐狭成瓣柄,翼瓣长18—20毫米,瓣片长圆形,较瓣柄短,先端全缘龙骨瓣较翼瓣短,瓣片半圆形,长约为瓣柄的1/2;子房无柄,被白色毛。荚果膀胱状膨大,卵圆形,长15—20毫米(连果喙),宽5—10毫米,被白色绵毛,先端渐尖成喙,假2室。花期4—5月,果期5—6月。

产新疆、红山口、白杨河、福海、托克逊。生于干涸河谷沙地及草甸等处。模式标本采自托克逊。

本种被沙埋后,茎基上的果序连带荚果宿存,次年从地表上再萌发短茎开花结实。它的外形与蒙西黄耆 *Astragalus steinbergianus* Sumn. 相似,但本种茎短缩;总花梗长1—2厘米;总状花序状如基生;荚果渐尖成5—6毫米长的喙;奇数羽状复叶有为叶轴长1—2倍的长叶柄而不同。

组14. 毛冠组——Sect. *Tanythrix* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 114. 1868; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 568. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 51. 1983.

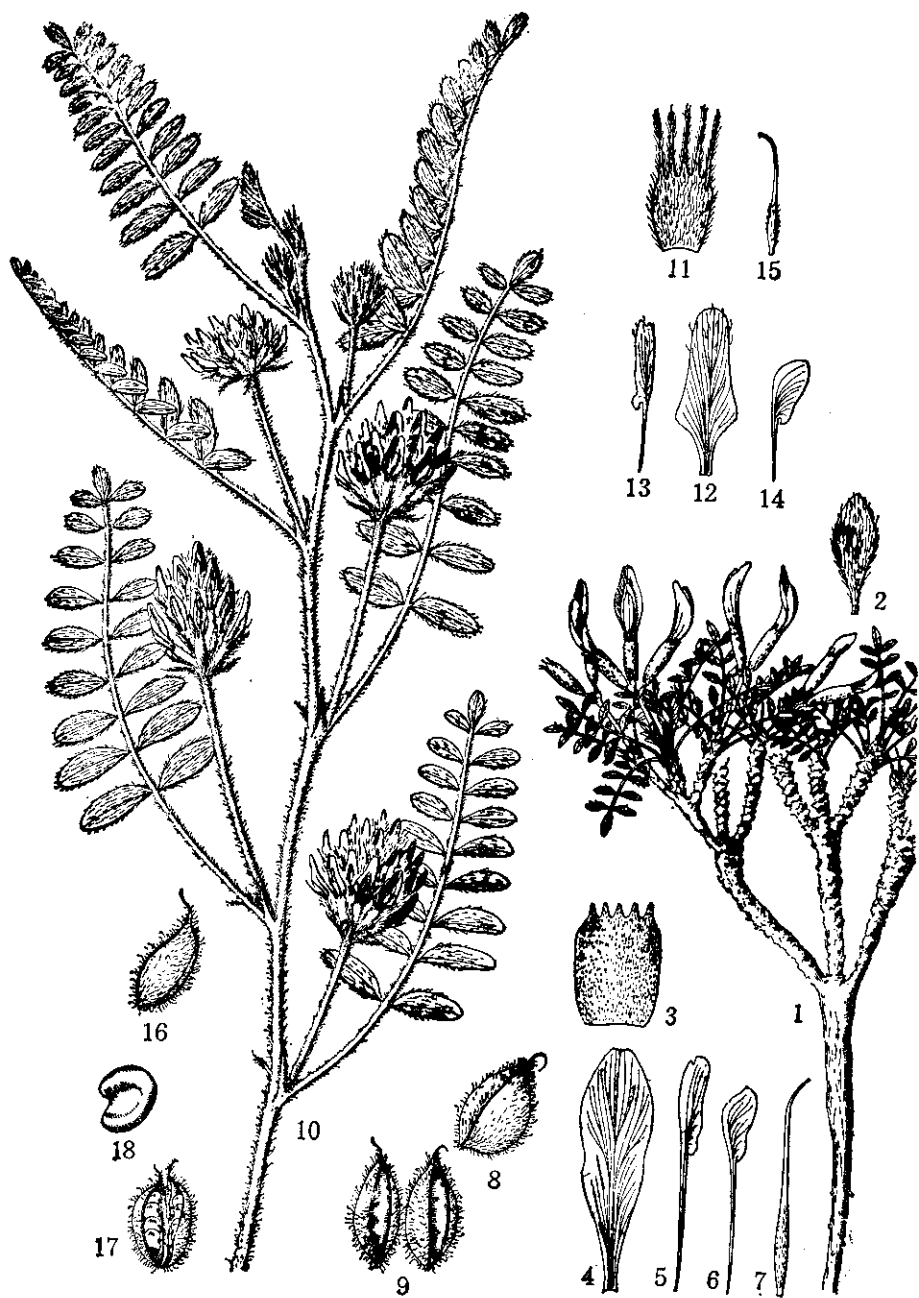
草本,被开展或半开展的灰白色毛。茎发达。托叶离生,基部同叶柄贴生。总状花序短缩,头状;花无小苞片;花萼钟状管形;花冠被毛。荚果卵圆形,较花萼稍长,硬革质,被开展的绵毛,假2室。

仅1种。我国分布于新疆。

217. 毛冠黄耆(植物研究) 图版 72: 10—18

Astragalus roseus Ledeb. Fl. Alt. 3: 330. 1831; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 195. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 568. 1946; Gamaiun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казухст. 5: 230. т. 30(2). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 51. 1983; 中国沙漠植物志 2: 280, 图版 98 (21—25). 1987. — *A. dasycephalus* Bess. ex Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou 4: 264. 1832.

多年生草本,被半开展的灰白色绵毛。茎匍匐或斜上升,高4—20厘米。羽状复叶有11—27片小叶,长7—13厘米;叶柄与叶轴近等长,或为叶轴长的2/3;托叶长5—8毫米,茎下部的三角状披针形,茎上部的线形,被开展的灰白色毛;小叶卵圆形或椭圆形,稀宽披针形,先端钝圆或具短细尖,长6—15毫米,宽3—6毫米,两面密被灰白色半开展的毛。总状花序花序轴短缩成头状,长2—2.5厘米,生10余朵花;总花梗较叶短,腋生,粗壮;花近无梗;苞片线形,与萼筒近等长;花萼管状,长11—14毫米,密被白色开展的绵毛,萼齿丝状,与萼筒等长或较长1.5倍;花冠粉红色,外面疏被开展的绵毛,旗瓣长13—17毫米,瓣片宽线状长圆形,先端微凹或近圆形,下部微扩展,基部有短的瓣柄,翼瓣长11—15毫米,瓣片线状长圆形,先端不等的2裂,瓣片与瓣柄近等长,龙骨瓣长9—11毫米,瓣片半圆形,较瓣柄长;子房近无柄,密被绵毛。荚果卵圆形,长7—9毫米,宽4毫米,直径约3毫



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)

米,密被开展的绵毛,假2室。种子近肾形、微扁,长约2毫米,宽约1.3毫米。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆北部(阿勒泰地区)。生于海拔600米左右泛滥河滩及较固定的砂上。蒙古和原苏联亦有分布。

组15. 糙叶组——Sect. *Trachycercis* Bunge in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb.* VII. 11(16): 114. 1868; Boriss. in *Kom. Fl. USSR* 12:569. 1946; S. B. Ho in *Bull. Bot. Res.* 3(1): 51. 1983.

草本。茎极短缩,不明显,罕具短缩茎或匍匐而长的地上茎。叶羽状或仅具1小叶。花簇生于叶腋,罕组成少花、疏松的短总状花序;无小苞片;花萼管状或钟状。荚果球状广椭圆形或长圆形,小,革质,假2室或近于假2室,稀近于1室。

组模式种:糙叶黄耆 *A. scaberrimus* Bunge

约30余种。我国有13种和1变种,分布于东北,华北,西北各省区。

218. 单叶黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版73: 1—7

Astragalus efoliolatus Hand.-Mazz. in *Öester. Bot. Zeitschr.* 85: 215. 1936; Pet. -Stib. in *Acta Hort. Gothob.* 12:68. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 373. 1955; 内蒙古植物志 3: 200. 图版96(8—14). 1977; 中国沙漠植物志 2: 284. 图版100(1—6). 1987.

多年生矮小草本,高5—10厘米。茎短缩,密丛状。主根细长,直伸,黄褐色或暗褐色。叶有1片小叶;托叶卵形或披针状卵形,长5—6毫米,膜质,先端渐尖或撕裂,外面被稀疏伏贴毛;小叶线形,长2—12厘米,宽1—2毫米,先端渐尖,两面疏被白色伏贴毛,全缘,下部边缘常内卷,中脉明显。总状花序生2—5花,较叶短,腋生;苞片披针形,膜质,被白色长毛,先端尖,与花梗近等长;花萼钟状管形,长5—7毫米,密被白色伏贴毛,萼齿线状钻形,较萼筒稍短;花冠淡紫色或粉红色,旗瓣长圆形,长8—11毫米,先端微凹,中部缢缩,瓣柄不明显,翼瓣长7—10毫米,瓣片狭长圆形,较瓣柄长,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片稍宽,近半圆形,与瓣柄近等长;子房有毛。荚果卵状长圆形,长约1厘米,扁平,先端有短喙,无柄,被白色伏贴毛。花期6—9月,果期9—10月。

产内蒙古,陕西、宁夏、甘肃。喜生于砂质冲积土上。蒙古也有分布。模式标本采自甘肃东北部。

青鲜草牛羊喜食,可作牧草。

219. 糙叶黄耆(中国主要植物图说·豆科) 粗糙紫云英(渭河流域杂草),春黄耆(东北植物检索表) 图版76: 1—9

Astragalus scaberrimus Bunge in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang.* 2: 91. 1833; id. in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb.* VII. 15(1): 197. 1869; Pet. -Stib.