

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.

in Acta Hort. Gothob. **12**: 66. 1937—1938; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 281. 1939; Boriss. in Kom. Fl. USSR **12**: 586. 1946; 中国主要植物图说·豆科 382. 图 368. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 417. 图 2563. 1972; 东北草本植物志 **5**: 101. 图版 44. 1976; 内蒙古植物志 **3**: 208. 图版 103(8—15) 1977; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. **3**(1): 52. 1983; 中国沙漠植物志 **2**: 288. 图版 101(8—14). 1987. — *A. giraldianus* Ulbr. in Bot. Jahrb. **36**(Beibl. 82): 64. 1905. — *A. harmsii* Ulbr. op. cit. 63. 1905.

多年生草本, 密被白色伏贴毛。根状茎短缩, 多分枝, 木质化; 地上茎不明显或极短, 有时伸长而匍匐。羽状复叶有 7—15 片小叶, 长 5—17 厘米; 叶柄与叶轴等长或稍长; 托叶下部与叶柄贴生, 长 4—7 毫米, 上部呈三角形至披针形; 小叶椭圆形或近圆形, 有时披针形, 长 7—20 毫米, 宽 3—8 毫米, 先端锐尖、渐尖, 有时稍钝, 基部宽楔形或近圆形, 两面密被伏贴毛。总状花序生 3—5 花, 排列紧密或稍稀疏; 总花梗极短或长达数厘米, 腋生; 花梗极短; 苞片披针形, 较花梗长; 花萼管状, 长 7—9 毫米, 被细伏贴毛, 萼齿线状披针形, 与萼筒等长或稍短; 花冠淡黄色或白色, 旗瓣倒卵状椭圆形, 先端微凹, 中部稍缢缩, 下部稍狭成不明显的瓣柄, 翼瓣较旗瓣短, 瓣片长圆形, 先端微凹, 较瓣柄长, 龙骨瓣较翼瓣短, 瓣片半长圆形, 与瓣柄等长或稍短; 子房有短毛。荚果披针状长圆形, 微弯, 长 8—13 毫米, 宽 2—4 毫米, 具短喙, 背缝线凹入, 革质, 密被白色伏贴毛, 假 2 室。花期 4—8 月, 果期 5—9 月。

产东北、华北、西北各省区。生于山坡石砾质草地、草原、沙丘及沿河流两岸的砂地。西伯利亚、蒙古也有分布。模式标本采自中国北部。

本种分布广, 形态变化大, 花色由黄色至白色; 茎极短缩至长达 10 厘米; 总花梗极短或长达数厘米。

牛羊喜食, 可作牧草及保持水土植物。据 Llodia 33: 1. 1970. 介绍, 可作抗癌药物。

220. 喜盐黄耆(新拟)

Astragalus salsugineus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 341. 1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. **15**(1): 197. 1869; Boriss. in Kom. Fl. USSR **12**: 582. 1946.

220a. 喜盐黄耆(原变种)

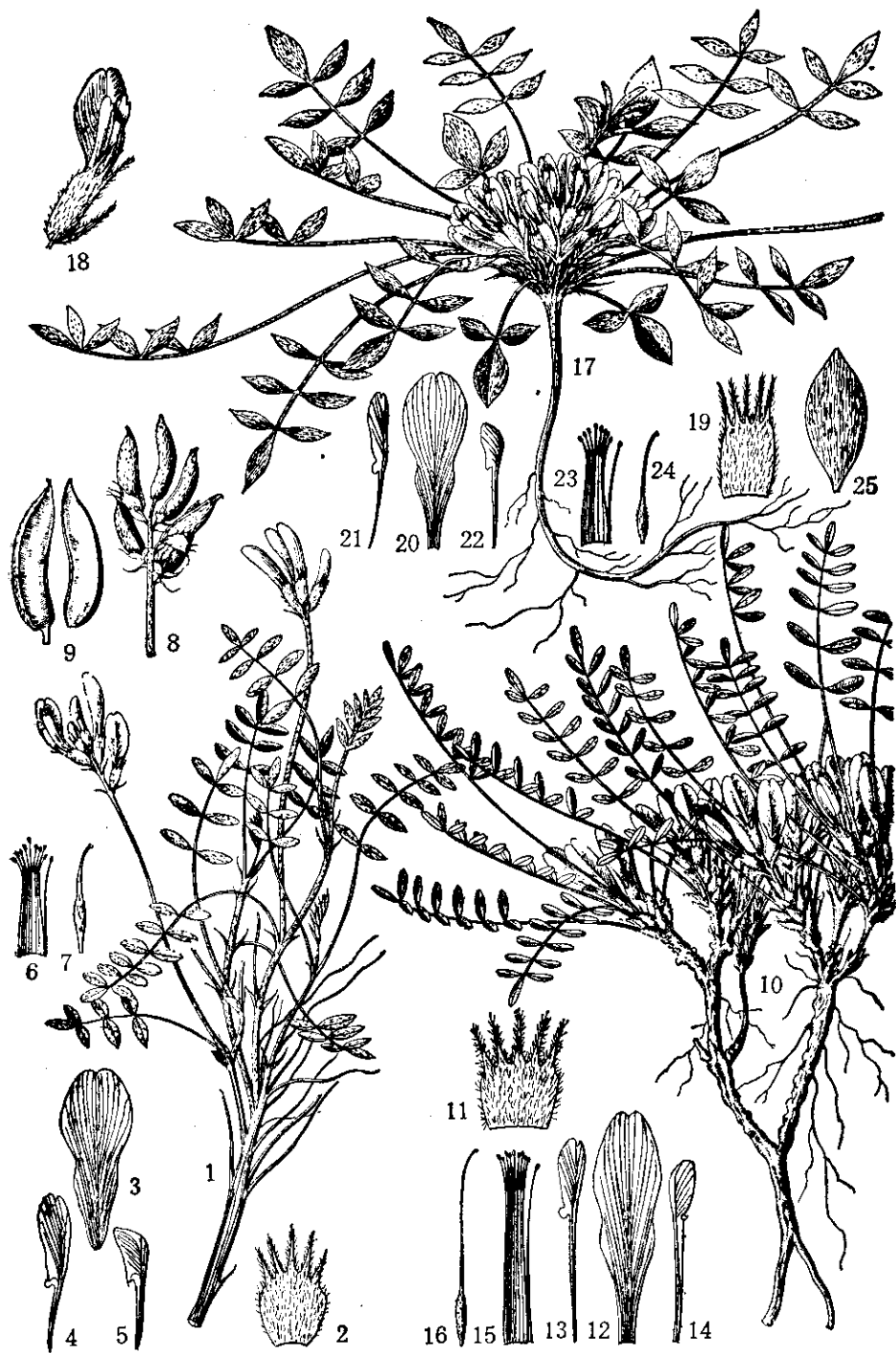
var. *salsugineus*

产中亚。中国不产。

220b. 盐生黄耆(变种)(植物研究) 图版 74: 17—23

var. *multijugus* S. B. Ho in Bull. Bot. Res. **3**(1): 52. f. 7. 1983.

多年生草本, 高 9—20 厘米。茎极短缩至长约 2—4 厘米, 密被长硬毛。羽状复叶有 13—31 片小叶, 长 8—15 厘米; 叶柄较叶轴短, 被银灰色伏贴毛; 托叶基部与叶柄贴生; 小叶椭圆形, 长 3—10 毫米, 宽 2—6 毫米, 两面被较稀疏的灰白色半伏贴毛。总状花序生



1—9. 糙叶黄耆 *Astragalus scaberrimus* Bunge: 1. 花枝, 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(纵剖示隔膜)。10—16. 乳白黄耆 *A. galactites* Pall.: 10. 植株, 11. 花萼(展开), 12. 旗瓣, 13. 翼瓣, 14. 龙骨瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊。17—25. 粗毛黄耆 *A. scabrisetus* Bong.: 17. 植株, 18. 花, 19. 花萼(展开), 20. 旗瓣, 21. 翼瓣, 22. 龙骨瓣, 23. 雄蕊, 24. 雌蕊, 25. 小叶(放大示下面之毛)。(钱存源绘)