

12: 235. 1946; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3):15. 1983. — Sect. *Dahuricae* Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 251. 1915.

茎直立,较高大。花序总状较密;花萼钟状,萼齿在上边的2齿短,下边的3齿极长,刚毛状,上2齿较筒部短,下3齿则较长;龙骨瓣较旗瓣短,较翼瓣长很多;子房具柄。荚果线状圆柱形,微弧曲。

仅1种。

173. 达乌里黄耆 (中国主要植物图说·豆科) 兴安黄耆 (东北植物检索表) 图版 58:6—12

*Astragalus dahuricus* (Pall.) DC. Prodr. 2: 285. 1825; Turcz. Fl. Baic.-Dah. 1: 325. 1842—45; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 5. 1868 et 15 (1): 3. 1869, sub *A. dauricus* DC.; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 5: 238. 1883; Harms in Bot. Jahrb. 29: 413. 1900; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 587. 1904; Ulbr. in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 60. 1905; Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 251. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 42. 1937; 中国主要植物图说 豆科 396. 图 386. 1955; 东北植物检索表 180. 图版 57(6). 1959; 中国高等植物图鉴 2: 422. 图 2573. 1972; 东北草本植物志 5: 95. 图版 42(1—6). 1976; 内蒙古植物志 3: 213. 图版 108. 1977; 秦岭植物志 1 (3): 52. 1981; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3):16. 1983; 中国沙漠植物志 2: 265. 图版 94(19—25). 1987——*Galega daurica* Pall. Beise 3: 742. n. 107. t(w). 1776.

一年生或二年生草本,被开展、白色柔毛。茎直立,高达80厘米,分枝,有细棱。羽状复叶有11—19(23)片小叶,长4—8厘米;叶柄长不及1厘米;托叶分离,狭披针形或钻形,长4—8毫米;小叶长圆形、倒卵状长圆形或长圆状椭圆形,长5—20毫米,宽2—6毫米,先端圆或略尖,基部钝或近楔形,小叶柄长不及1毫米。总状花序较密,生10—20花,长3.5—10厘米;总花梗长2—5厘米;苞片线形或刚毛状,长3—4.5毫米。花梗长1—1.5毫米;花萼斜钟状,长5—5.5毫米,萼筒长1.5—2毫米,萼齿线形或刚毛状,上边2齿较筒部短,下边3齿较长(长达4毫米);花冠紫色,旗瓣近倒卵形,长12—14毫米,宽6—8毫米,先端微缺,基部宽楔形,翼瓣长约10毫米,瓣片弯长圆形,长约7毫米,宽1—1.4毫米,先端钝,基部耳向外伸,瓣柄长约3毫米,龙骨瓣长约13毫米,瓣片近倒卵形,长8—9毫米,宽2—2.5毫米,瓣柄长约4.5毫米;子房有柄,被毛,柄长约1.5毫米。荚果线形,长1.5—2.5厘米,宽2—2.5毫米,先端凸尖喙状,直立,内弯,具横脉,假2室,含20—30颗种子,果颈短,长1.5—2毫米。种子淡褐色或褐色,肾形,长约1毫米,宽约1.5毫米,有斑点,平滑。花期7—9月,果期8—10月。

产东北、华北、西北及山东、河南、四川北部。生于海拔400—2500米的山坡和河滩草地。原苏联、蒙古、朝鲜也有分布。

全株可作饲料,大牲畜特别喜食,故有驴干粮之称。

组 5. 环荚组——Sect. *Cycloglottis* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 17. 1868 et 15(1): 20. 1869; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 281. 1946; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3): 18. 1983. —§ *Cycloglottis* (Bunge) Taub. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 3: 289. 1894.

茎平卧,稀近直立。总状花序呈密集的头状花序式;花长 5—8 毫米;花萼钟状,萼齿线形或钻状,下边 3 齿较长,长为筒部的 1.5—2 倍;旗瓣较翼瓣长,与龙骨瓣近等长;子房无柄。荚果线状长圆形,弯成镰刀状或环状,密集。

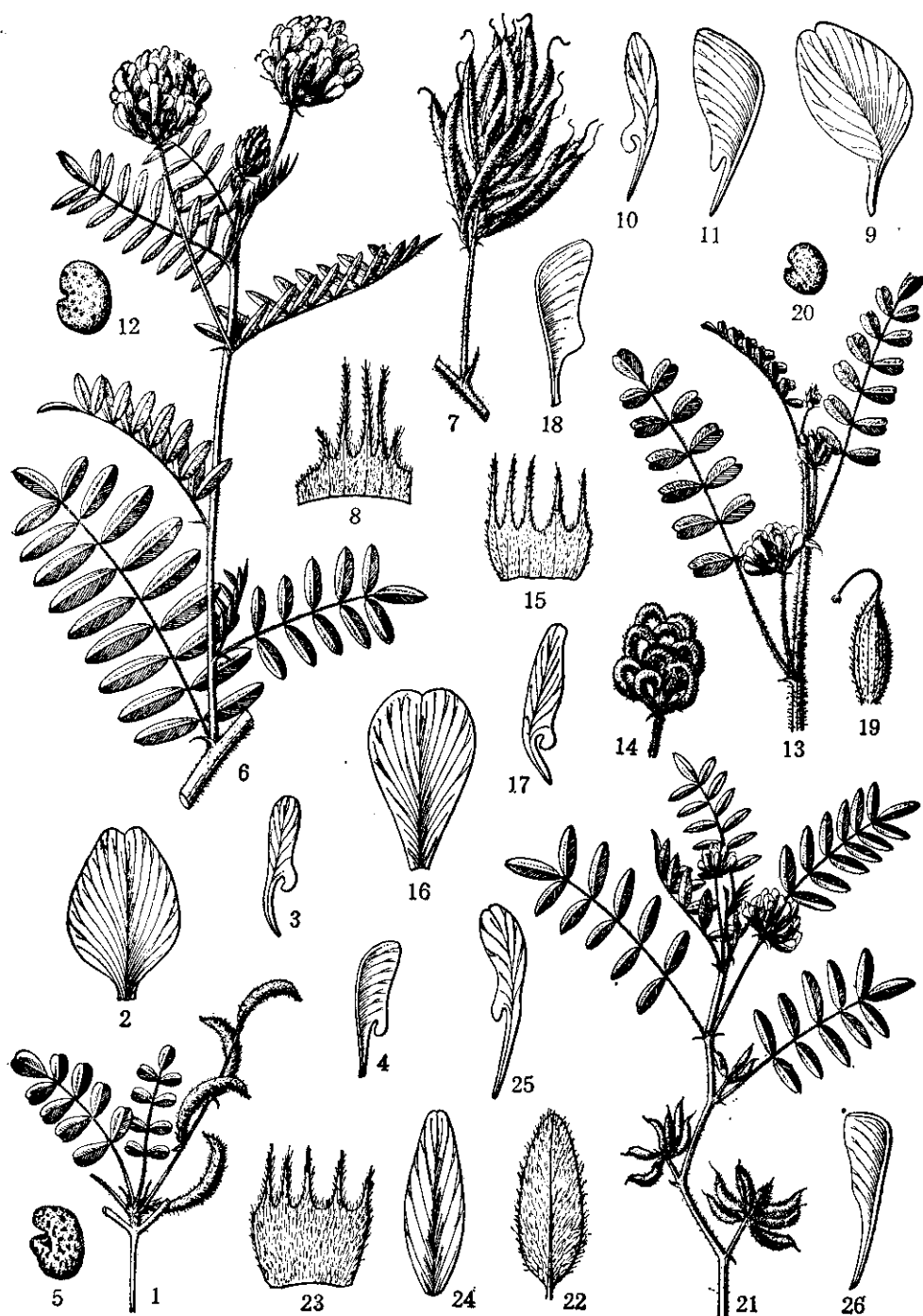
仅产 1 种。

据文献记载,中国西部还产巴卡利黄耆 (*Astragalus bakaliensis* Bunge), 我们未采到标本,记此以供参考。

174. 环荚黄耆(西北植物研究) 图版 58:13—20

*Astragalus contortuplicatus* Linn. Sp. Pl. 758. 1753; DC. Prodr. 2: 290. 1825; Ledeb. Fl. Alt. 3: 312. 1831; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 18. 1868 et 15(1): 20. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 122. 1876; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 281. t. 20(3). 1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 153. 1961; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 149. 1977; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3): 18. 1983; 中国沙漠植物志 2: 263. 图版 94(6—9). 1987.

一年生草本,通常由基部分枝,被开展或半开展的白色长柔毛。茎平卧或上升,稀近直立,长 5—45 厘米。羽状复叶有 13—21 片小叶,长 5—15 厘米;叶柄长 2—2.5 厘米;托叶分离,基部与叶柄合生,卵形至长圆状披针形,长 5—6 毫米,先端渐尖;小叶长圆状卵形或宽椭圆形,长 5—12 毫米,宽 3—4.5 毫米,先端微缺或微浅裂状,基部宽楔形。总状花序呈头状花序式,生 5—10 花,密集,长 2.5—3.3 厘米;总花梗长 1.5—2 厘米,连同花序轴被白色柔毛,较叶短;苞片狭线形,长 2.5—3 毫米,具缘毛;花梗很短;花萼钟状,长 4.5—5.5 毫米,萼筒长 1.5—2.5 毫米,萼齿狭线形,长 2.5—4 毫米,内面有毛;花冠黄色,旗瓣倒卵状椭圆形,长 5.5—7.5 毫米,宽 2.5—3.5 毫米,先端微缺,基部渐狭,翼瓣长 4.5—6.5 毫米,瓣片狭长圆形,长 3.5—4 毫米,宽 0.4—1.2 毫米,先端钝或尖,基部耳向内弯,瓣柄长 2—3 毫米,龙骨瓣长 5.5—7 毫米,瓣片半圆形,长 3.5—4.5 毫米,宽 1.5—2.2 毫米,先端钝,瓣柄长 2—3 毫米;子房近无柄,被开展、白色长柔毛。荚果线状长圆形密集,长 1—2 厘米,宽 2—3 毫米,弯成镰刀状或环形,稍扁,半 2 室,含 20 余颗种子。近无果梗。种子红棕色,具淡黄色花纹,肾形,长不及 1 毫米,宽约 1 毫米,平滑。花期 5—9 月,果期 6—10 月。



1—5. 锦荚黄耆 *Astragalus arpilobus* Kar. et Kir.: 1. 果枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 种子。6—12. 达乌里黄耆 *A. dahuricus* (Pall.) DC.: 6. 花枝, 7. 果序, 8. 花萼(展开), 9. 旗瓣, 10. 翼瓣, 11. 龙骨瓣, 12. 种子。13—20. 环荚黄耆 *A. contortuplicatus* Linn.: 13. 花枝, 14. 果序, 15. 花萼(展开), 16. 旗瓣, 17. 翼瓣, 18. 龙骨瓣, 19. 雄蕊, 20. 种子。21—26. 丝茎黄耆 *A. filicaulis* Fisch. et Mey. ex Ledeb.: 21. 花果枝, 22. 小叶, 23. 花萼, 24. 旗瓣, 25. 翼瓣, 26. 龙骨瓣。(李志民绘)