

- 或乳白色.....172.混合黄耆 *A. commixtus* Bunge
2. 龙骨瓣远较翼瓣长,旗瓣长12—14毫米;花序有10—20花;植株较高大,高达80厘米(组4.异齿组 Sect. *Heterodontus* Bunge).....173.达乌里黄耆 *A. dahuricus* (Pall.) DC.
1. 头状花序或总状花序呈头状。
8. 龙骨瓣较翼瓣长;羽状复叶具13—21片小叶,长5—15厘米;荚果密集,弯作镰刀状或环形(组5.环荚组 Sect. *Cycloglottis* Bunge) 174.环荚黄耆 *A. contortuplicatus* Linn.
8. 龙骨瓣较翼瓣短;羽状复叶具9—17片小叶,长2.5—8厘米;荚果成簇,平直、微弯或弧形弯曲(组6.尖舌组 Sect. *Oxyglottis* Bunge)。
9. 花冠黄色,旗瓣长圆状菱形;荚果基部扩大,常4个呈十字形展开 175.十字形黄耆 *A. cruciatus* Link
9. 花冠淡紫色或青紫色,旗瓣非长圆状菱形;荚果不扩大或仅肿胀(蒺藜黄耆),多个成簇或2—7个平展再上弯。
10. 花序腋生无总花梗或具短总花梗;荚果放射状开展再上弯;旗瓣上部较宽 176.蒺藜黄耆 *A. tribuloides* Del.
10. 花序腋生具明显的总花梗(长2—4厘米);荚果平直或镰刀状,直立、上升或放射状开展再上弯;旗瓣中部或下部较宽。
11. 花萼长6—7毫米,萼齿较萼筒略长;荚果直立,长10—20毫米 177.胡麻黄耆 *A. sesamoides* Boiss.
11. 花萼长2.5—3毫米,萼齿较萼筒短或等长;荚果斜立、开展再上弯,长7—12毫米。
12. 小叶狭长圆形或狭倒卵状楔形,先端微缺,苞片卵形;花序有3—10花。
13. 萼齿长为萼筒的1/5—1/3,旗瓣倒卵形;荚果披针状长圆形,长10—12毫米,无毛,在同一总花梗上组成2—3层果序 178.尖舌黄耆 *A. oxyglottis* Stey.
13. 萼齿长为萼筒的1/2;旗瓣长圆状卵形;荚果卵形,无棱,长7—9毫米,被柔毛,果序单层 179.沙生黄耆 *A. ammophilus* Kar. et Kir.
12. 小叶长圆形或线状长圆形,先端钝圆,苞片披针形;花序有6—20朵花 180.丝茎黄耆 *A. filicaulis* Fisch. et Mey. ex Ledeb.

组1.蛇荚组——Sect. *Ophiocarpus* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 7, 9. 1868 et 15(1): 6. 1869; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 282. 1946; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3): 16. 1983. —§ *Ophiocarpus* (Bunge) Taub. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 3: 288. 1894.

茎平卧或上升。花序短总状;花长达6毫米;花萼钟状,萼齿线状钻形,较筒部稍短,龙骨瓣较旗瓣短,与翼瓣等长;子房无柄。荚果线状圆柱形,在种子间缢缩,呈串珠状,环状弯曲或曲折,下垂。

仅1种。

167. 蛇荚黄耆(西北植物研究)

Astragalus ophiocarpus Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 7. 1868 et 15(1): 6. 1869; Boiss. Fl. Orient. 2: 224. 1872; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 122. 1876; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 285. t. 21(1).

1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 154. 1961; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 153. 1977; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3): 16. 1983; 西藏植物志 2: 846. 1985. — *A. sitchsonii* Baker. op. cit. 121.

一年生草本。茎平卧或上升,长7—15厘米,被开展的柔毛,基部分枝。羽状复叶有11—15片小叶,长2.5—3.5厘米;叶柄长0.8—1厘米;托叶离生,细小,披针状三角形,长1.5—2毫米,先端急尖,具缘毛;小叶楔状长圆形,长4—7毫米,先端微凹,上面疏被伏柔毛,下面毛较密;小叶柄很短。总状花序生3—6花,长1—2.5厘米,较稀疏,近无总花梗,较叶短;苞片卵形,长约1毫米,具白色缘毛;花梗长约1毫米,被白色柔毛;花萼钟状,连同萼齿共长2—3毫米,被白色毛,萼齿线状钻形,较筒部稍短;花冠淡青紫色,旗瓣长圆状卵形,长5—6毫米,先端钝或微缺,翼瓣长4.5—5毫米,瓣片长圆形,长为瓣柄的1.5倍,龙骨瓣与翼瓣等长,瓣片与瓣柄等长;子房无柄,被白色毛。荚果下垂,线形,长2.5—6厘米,宽1.5—2毫米,弧曲或旋卷,薄革质,被白色柔毛,1室,含多数种子,果瓣于种子间常稍收缩。花期4—6月,果期5—7月。

产我国西藏西部。生于海拔3700米。伊拉克、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、中亚也有分布。模式标本采自我国西藏。我们尚未采到可靠的标本,以上描述据前人记载。

据文献记载,中国西部可能还产替代黄耆 *A. vicarius* Lipsky, 由于我们未采到标本,志此以供参考。

组2. 镰荚组——Sect. *Harpilobus* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 7. 13. 1868 et 15(1): 14. 1869; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 289. 1946; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica, add. ser. 3(3): 17. 1983. — § *Harpilobus* (Bunge) Taub. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 3: 288. 1894.

茎柔弱,平卧或近直立。总状花序疏松;花长4—9毫米;花萼钟状,萼齿线状钻形,与萼筒近等长;翼瓣较旗瓣短,与龙骨瓣近等长;子房无柄。荚果线形,弯成镰刀状或弓形,开展或近直立。

组模式种: *A. trimestris* Linn.

我国产2种。

168. 弯喙黄耆(新拟)

Astragalus campylorrhynchus Fisch. et Mey. Ind. Sem. Petrop. 1: 23, 1835; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 14. 1868 et 15(1): 15. 1869; id. Astrag. Turk. 221. 1880; Gontsch. et Popov in Kom. Fl. USSR 12: 290. t. 22(2). 1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 156. t. 20(2). 1961.

一年生草本,近无毛或疏被白色毛。茎直立,高7—30厘米,自基部分枝,被散生开展