

状复叶，具 11—23 片小叶，长 3—6 厘米；叶柄长 0.5—1.5 厘米；托叶离生，三角状披针形，长 2—4 毫米，下面散生白色短柔毛；小叶长圆状卵形，长 5—10 毫米，宽 2—5 毫米，先端钝圆或微凹，基部宽楔形或近圆形，上面无毛，下面被白色伏贴柔毛，具短柄。总状花序生 6—9 花，稍疏松，近伞形；总花梗腋生，与叶近等长；苞片线状披针形，长 1—2 毫米；花梗长约 2 毫米，连同花序轴均被白色伏贴柔毛；花萼钟状，长约 4 毫米，散生白色短柔毛，萼齿披针形，长约为萼筒的 1/2；花冠白色或淡黄色，旗瓣倒卵形，长 8—10 毫米，先端微凹，基部渐狭成瓣柄，翼瓣较旗瓣短，长 6—8 毫米，瓣片狭长圆形，长约 2 毫米，基部具耳，瓣片较瓣柄长 1.5 倍；龙骨瓣与旗瓣近等长，瓣片半卵形，瓣柄长为瓣片的 1/4；子房线形，无毛或疏生极短的白色柔毛，具短柄。荚果线形，长 2.5—3.5 厘米，宽 2—3 毫米，两端尖，微弯曲，具网纹，无毛或疏被短柔毛，黑色，近假 2 室，果颈短。种子 8—14 枚，肾形，长约 1 毫米，淡褐色。花期 4—5 月。

产甘肃东南部和四川北部。生于海拔 500—1 500 米间的河边、路旁草地。模式标本来自甘肃文县。

组 7. 长果颈组——Sect. *Longistipitati* Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 119. 1981.

多年生草本。奇数羽状复叶，叶轴和叶柄脱落；托叶离生。花青紫色，少数组成疏总状花序；苞片膜质，无小苞片；花萼钟状；花瓣无毛，翼瓣较龙骨瓣短；子房无毛，具很长的柄（约 1 厘米）。荚果线形，无毛，假 2 室，果颈露出宿萼很多。

组模式种：宝兴黄耆 *A. davidii* Franch.

仅 1 种，产四川西部。

132. 宝兴黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris II. 8:214. 1885; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:39. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 398. 图 389. 1955; Y.C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 120. 1981.

多年生草本，具匍匐茎。茎数个丛生，纤细，高 25—45 厘米，无毛或被稀疏的短柔毛。奇数羽状复叶，具 13—17 片小叶，长 1—15 厘米，向上近无柄；托叶离生，三角状披针形，长 2—3 毫米，近无毛；小叶长圆状卵形或长圆状披针形，长 5—10 毫米，宽 2—5 毫米，先端钝或微凹，基部楔形，两面近无毛，具短柄。总状花序生 3—8 花，稍稀疏；总花梗腋生，较叶长；苞片小，膜质，三角形，长 0.5—1 毫米，先端尖；花梗长 1—3 毫米，疏被白色短柔毛；花萼钟状，长约 4 毫米，疏被白色短柔毛，萼齿不明显或短小，三角形，长约 0.5 毫米；花冠青紫色，旗瓣长圆形，长 10—14 毫米，先端微凹，基部渐狭成瓣柄，翼瓣较旗瓣稍短，瓣片狭长圆形，宽约 1.5 毫米，先端钝尖，基部具短耳，瓣柄长 3—3.5 毫米，龙骨瓣与旗瓣近等长，瓣片半卵形，瓣柄长约 4 毫米；子房线形，无毛，具长约 1 厘米的柄。荚果线形，暗红

色,长 2.5—3 厘米,无毛,果颈长约 1 厘米,露出宿萼外很多。 花果期 6—7 月。

产四川西部宝兴(模式标本产地)。生于海拔 1 600 米左右的山谷或山坡林下。

组 8. 毛被组——Sect. *Erionotus* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11 (16): 32. 1868; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 104. 1946.

多年生草本。奇数羽状复叶,叶轴和叶柄脱落;托叶离生。花黄色,数朵至 10 余朵组成疏或稍密的总状花序;花瓣多少背面被短柔毛,翼瓣和龙骨瓣较旗瓣短,稀龙骨瓣无毛。子房被毛,无柄或具短柄。荚果卵形、长圆形或线形,近假 2 室,稀 1 室。

组模式种: 毛被黄耆 *A. lasiopetalus* Bunge

我国产 4 种,分布于新疆。

133. 圆形黄耆(植物研究)

Astragalus orbiculatus. Ledeb. Fl. Alt. 3: 311. 1831; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1):39. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 113. 1946; Ali in Kew Bull. 1958: 309. 1958; id. in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 143. 1977; Y.C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 121. 1981.

多年生草本,被开展的淡黄色长柔毛。茎直立,具条纹,高 20—40 厘米。奇数羽状复叶,具 13—23 片小叶,长 7—10 厘米,具短柄;托叶革质,离生,卵状披针形,长 6—15 毫米,先端尖,下面被开展的白色长柔毛;小叶卵圆形,长 5—15 毫米,先端钝圆,基部近圆形,上面散生开展的淡黄色长柔毛,下面毛较密,具短柄。总状花序生 4—7 花,稀疏;总花梗腋生,较叶短,长 2—4 厘米;苞片革质,线状披针形,长 8—12 毫米;花梗长约 2 毫米,连同总花梗、苞片均被长柔毛;花萼钟状,长 9—10 毫米,被长柔毛,萼齿线状披针形,与萼筒近等长;花冠黄色,旗瓣长圆形,长 14—16 毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,中部稍缢缩,外面密被淡黄色柔毛,翼瓣长 13—15 毫米,瓣片长圆形,外面被柔毛,瓣柄长约为瓣片的 1/2,龙骨瓣无毛,长约 9 毫米,瓣片半卵形,瓣柄与瓣片近等长;子房狭卵形,密被柔毛,近无柄。荚果卵形,长 14—15 毫米,果瓣革质,密被柔毛。 花期 4—5 月;果期 5—6 月。

产新疆西部山地。巴基斯坦、阿富汗、原苏联也有分布。

134. 毛瓣黄耆(植物研究) 图版 52: 1—10

Astragalus lasiopetalus Bunge Ind. Sem. H. Dorp. 7:1839. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 1: 651. 1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15 (1): 40. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 113. 1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 122. t. 15(4). 1961; Y.C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 121. 1981; 中国沙漠植物志 2: 254. 图版 90. (6—10).1987.

多年生草本,高 20—40 厘米,被白色长柔毛。茎常短缩,稀近无茎。奇数羽状复叶,具 21—31 片小叶,长 15—25 厘米;叶柄较短;托叶离生,膜质,长圆状卵形至卵状披针形,