

组 3. 肾形子组——Sect. *Skythropos* Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 255. 1915; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 52. 1937—1938.

多年生草。茎短缩或不明显。托叶离生。花黄色、淡黄色、红色、紫红色或青紫色，常下垂，组成一边向的总状花序。荚果果瓣膜质，具果颈，1室。

组模式种：肾形子黄耆 *A. skythropos* Bunge

我国产 7 种，2 变种。

### 58. 无毛叶黄耆(中国主要植物图说·豆科)

*Astragalus smithianus* Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:52. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 392. 1955; 西藏植物志 2: 820. 1985.

多年生草本。茎短缩，围以褐色、膜质的鳞片。羽状复叶近基生，有 3—9 片小叶，长 3—6 厘米，叶柄长 1—2 厘米；托叶膜质，离生，披针形或长圆形，长 7—12 毫米，宽 3—4 毫米，下面散生长柔毛或近无毛；小叶卵形或近圆形，长 8—20 毫米，两端钝圆，无毛或仅沿边缘被柔毛。总状花序腋生，生 1—4 花，稀疏；总花梗与叶近等长或较叶短；苞片线状披针形或卵状披针形，长 3—7 毫米，背面被黑色柔毛；花梗短，长 2—3 毫米，密被褐色柔毛；花萼钟状，长 7—8 毫米，外面密被褐色柔毛，萼齿线状披针形，与萼筒近等长或稍短；花冠淡黄色，旗瓣近圆形，长约 12 毫米，宽约 8 毫米，先端钝圆，基部具短瓣柄，翼瓣较旗瓣长，长 14—15 毫米，瓣片长圆形，长约 10 毫米，宽约 3 毫米，基部具短耳，瓣柄细，长约 4 毫米，龙骨瓣与翼瓣近等长或稍长，瓣片宽斧形，较瓣柄长近 2 倍，宽约 5 毫米，具短耳；子房狭卵形，具柄，密被锈色长柔毛。幼荚果倒卵形，不连柄长约 15 毫米，先端尖，被黑色柔毛，1室；种子 4—5 颗。

产四川(康定)、青海(扎多)。生于海拔 4 800—5 000 米的山坡砾石地。模式标本采自四川康定。

### 59. 肾形子黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版 36: 1—8

*Astragalus skythropos* Bunge in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 24:31. 1887; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:56. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 376. 1955; Y. C. Ho in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 8(8):57. 1980. — *A. weigoldianus* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7:556. 1933; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:55. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 393. 图 382. 1955. — *A. skythropos* Bunge var. *acaulis* P. Danguy in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris n. s. 27: 207. 1911.

多年生草本。根纺锤形，暗褐色。地上茎短缩或不明显。羽状复叶丛生呈假莲座状，有 13—31 片小叶，长 4—20 厘米；叶柄长 2—5 厘米，连同叶轴散生白色长柔毛；托叶膜质，离生，披针形，长 3—12 毫米，下面被白色长柔毛；小叶宽卵形或长圆形，长 5—18 毫米，宽 4—10 毫米，先端渐狭，钝圆或微凹，基部宽楔形或近圆形，上面无毛或疏被柔毛，下