

状花序生 4—7 花,稍稀疏;总花梗稍粗壮,比叶短,长 2—5 厘米;苞片线状披针形,长 8—12 毫米,膜质,下面被开展的白色长柔毛混生黑色毛;花梗长 2—4 毫米;连同花序轴被开展的白色长柔毛;花萼钟状,长 15—20 毫米,散生开展的白色长柔毛混生黑色毛,萼齿线状披针形,与萼筒近等长;花冠黄色,旗瓣长 20—25 毫米,瓣片长圆状倒卵形,先端微凹,基部具长约 8 毫米的瓣柄,翼瓣与旗瓣近等长或稍短,瓣片长圆形,上部较狭,基部具长约 3 毫米、宽约 2 毫米的耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣长 18—20 毫米,瓣片半卵形,瓣柄比瓣片长约 1.5 倍;子房密生白色长柔毛,柄长 4—5 毫米。荚果膜质,膨胀,近球形,长 25—30 毫米,先端有短喙,腹部带紫色,散生白色长柔毛,果颈长 5—8 毫米,假 2 室;种子多数,肾形,长 4—5 毫米,栗褐色。花果期 6—7 月。

产新疆伊犁地区和乌恰。生于海拔 2 800—3 200 米的砂砾质河漫滩上或山坡草地。中亚有分布。模式标本采自准噶尔阿拉套。

组 5. 疏花组——Sect. *Orobella* Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 877. 1946.

多年生草本。茎直立或上升。托叶小型,离生或基部合生。花稍大型,青紫色、深紫色,紫红色、蓝色稀黄白色,组成稍疏的卵圆形或长圆形的总状花序;龙骨瓣较翼瓣短;子房具短柄。荚果果瓣膜质,不完全假 2 室或近 1 室。

组模式种: 诺尔维黄耆 *A. oroboides* Horn.

我国产 8 种及 1 变种。

68. 厚叶黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus crassifolius Ulbr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 421. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 558. 1933; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 39. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 377. 1955.

多年生草本。根粗壮,直伸。茎多数,铺散状,高 5—12 厘米,无毛,带紫红色,具细条纹。羽状复叶有 13—19 片小叶,长 4—8 厘米;叶柄长 2—4 厘米;托叶膜质,离生,宽卵形或近圆形,长 3—6 毫米,无毛,带紫色;小叶近圆形、宽心形或近肾形,长 4—14 毫米,宽 5—15 毫米,先端钝圆或微凹,基部近圆形,两面无毛。总状花序近顶生,生 3—5 花;总花梗比叶短,长 1—4 厘米;苞片膜质,长圆状卵形,长约 5 毫米,宽 2.5—3 毫米,上部带紫色,疏被黑色柔毛或近无毛;花萼钟状,长 5—6 毫米,被褐色或黑色柔毛,萼齿披针形,长约 2 毫米;花冠青紫色,旗瓣近圆形,长约 8 毫米,先端钝或微凹,基部渐狭;翼瓣与旗瓣近等长,瓣片长圆形,先端钝或微凹,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣长 7—8 毫米,瓣片半圆形,瓣柄与瓣片近等长;子房狭卵形,具短柄,被黑色短柔毛。荚果宽卵形,带红褐色,长 12—14 毫米,宽 7—8 毫米,先端具短喙,基部圆形,近无果颈,被黑色短柔毛,不完全假 2 室;种子 4 颗,肾形,褐色,长约 3 毫米。花果期 7—8 月。

产四川(西部)。生于海拔 4 000 米以上的石砾山坡或草地。模式标本采自四川康定。