

101. 昌都黄耆(植物研究)

Astragalus changduensis Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 106. f. 11. 1981.

多年生草本。茎直立,具分枝,被白色混有黑色短柔毛。奇数羽状复叶,具23—27片小叶,长5—10厘米;叶柄长0.5—1.5厘米,向上逐渐变短;托叶叶状,离生,三角状卵形,长6—8毫米,宽5—6毫米,下面散生半开展的白色柔毛;小叶长圆状卵形,长7—20毫米,宽3—8毫米,先端钝圆或微凹,基部宽楔形或近圆形,上面近无毛,下面被半展的白色柔毛,具短柄。总状花序生多数花,密集呈长圆形,花序轴长4—5厘米,花后延伸;总花梗腋生,较叶短或近等长;苞片披针形,长5—6毫米,下面散生白色毛或混有黑色柔毛;花梗长约1毫米,连同花序轴被白色和黑色短柔毛;花萼钟状,长约5毫米,外面被白色混有黑色柔毛,萼齿披针形,较萼筒长,长约3毫米;花冠初淡黄后变白色,旗瓣卵圆形,长约8毫米,先端微凹,基部具短瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,较龙骨瓣长,瓣片长圆形,具短耳,瓣柄细,长约2毫米,龙骨瓣长约6毫米,瓣片半卵形,较瓣柄长约1倍;子房狭卵形,密被白色短柔毛,1室,具6颗胚珠。花期5—6月。

产我国西藏昌都地区(模式标本产地)。生于海拔3000米左右的沟旁湿处。

本种与中甸黄耆 *A. forrestii* Simps. 近似,但无小苞片,子房被柔毛可以区别。

组4. 多枝组——Sect. *Polycladi* Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 107. 1981.
——Sect. *Hemiphragnium* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 21. 1868, pro parte; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 32. 1937—1938.

多年生草本。奇数羽状复叶,叶轴和叶柄脱落;托叶离生或仅基部合生。花淡紫色、青紫色、红色或白色,多数组成密集的总状花序或头状总状花序;苞片膜质,无小苞片;花萼钟状管形;花瓣无毛,翼瓣较龙骨瓣长或近等长;子房被毛或无毛,无柄或具短柄。荚果1室或近假2室。

组模式种: 多枝黄耆 *A. polycladus* Bur. et Franch.

我国产10种及2变种。

102. 极矮黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus nanellus Tsai et Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7(1): 28. 1936; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 31. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 375. 1955.

多年生小草本。根粗壮,直伸,基部稍分叉。茎短缩,具分枝,被近圆形的鳞片。奇数羽状复叶,具9—11片小叶,长2—4厘米;叶柄长1—2厘米;托叶膜质,离生,卵状披针形,长约3毫米;小叶小型,长3—4毫米,宽2.5—3毫米,先端钝圆或微凹,基部圆形或宽楔形,上面被白色伏贴疏柔毛或近无毛,下面毛较密。总状花序生7—9花,稍密集;总花梗腋生,与叶近等长;苞片卵形,长约1毫米,先端长渐尖,下面被白色伏贴短柔毛;花梗长