

达 15 毫米,密被黑色并混生白色长柔毛,萼齿披针形,长约 7 毫米,先端尖;花冠淡黄色,旗瓣倒卵形,长 20—22 毫米,最宽处约 7 毫米,先端微凹,基部渐狭成长约 8 毫米的瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,长 18—20 毫米,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄丝状,长约 8 毫米,龙骨瓣比旗瓣短或近等长,瓣片半卵形,瓣柄与瓣片近等长;子房狭卵形,密被黑色混生白色长柔毛,具柄。花期 6—7 月,未见成熟荚果。

产四川西北部、甘肃(舟曲)、青海(扎多)。生于海拔 3 600—5 000 米的山脊草坡上。模式标本采自四川康定。

64b. 岗仁布齐黄耆(变种)(植物分类学报)

var. *kangrenbuchiensis* (Ni et P. C. Li) Y. C. Ho in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 8(8): 59. 1980. — *A. yunnanensis* Franch. var. *kangrenbuchiensis* Ni et P. C. Li in Acta Phytotax. Sinica 17: 110. 1979.

本变种与原变种不同处在于旗瓣近圆形,瓣柄较短,长仅为瓣片的 1/2。

产我国西藏(普兰,模式标本产地)。生于海拔 5 100 米的沟旁草地。

64c. 灰毛康定黄耆(变种)(新拟)

var. *incanus* (Pet.-Stib.) Y. C. Ho, grad. nov. — *A. tatsienensis* Bur. et Franch. f. *incanus* Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 54. 1937—1938.

本变种与原变种不同处在于小叶两面密被灰白色柔毛。

产云南(西北部)。生于海拔 4 000—4 300 米的山坡上。模式标本采自云南白马山。

组 4. 岩生组——Sect. *Lithophilus* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 29. 1869.

多年生草本。茎明显伸长,稀短缩。托叶常上部分离,基部合生。花黄色或白色,少数组成密或疏的总状花序;总花梗腋生,较叶短或近无总花梗;子房有柄,被长柔毛。荚果果瓣膜质,膨胀,多少呈泡状,假 2 室或近假 2 室,具短果颈。

组模式种: 岩生黄耆 *A. lithophilus* Kar. et Kir.

我国产 3 种。

65. 草原黄耆(东北草本植物志)

*Astragalus dalaiensis* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 22: 172. 1948; 东北草本植物志 5: 91. 1976.

多年生草本。根木质化,分歧。茎丛生,短缩,通常埋于表土以下。羽状复叶基生,有 13—27 片小叶,长达 20 厘米,具长柄,连同叶轴被白色柔毛;托叶互相分离,下部与叶柄贴生,下面和边缘被长柔毛,长约 10 毫米;小叶椭圆形或长圆形,长 5—15 毫米,宽达 9 毫米,先端微尖至圆形,基部具短柄,两面被白色长柔毛,呈灰绿色。花无柄,密集于叶柄基部;花萼管状,长约 10 毫米,被白色绵毛;萼齿近等长,钻状线形,长 2.5—3 毫米;花冠白