

脉,假2室,含4—5颗种子,果颈不露出宿萼外。花期7—8月,果期8—9月。

产四川西南部(稻城)、云南西北部(中甸、丽江、鹤庆、洱源)。生于海拔2500—3500米的石灰岩石上或山地牧场。模式标本采自云南浪穹燕子岩(洱源至鹤庆间)。

9b. 丽江黄耆(变种)(植物研究)

var. *lichiangensis* (Sims.) K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica 6: 57. 1986.
—*A. lichiangensis* Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 1913 et 253. 1915;
K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 122. 1982. —*A. rockii* Marq. et Airy-Shaw
in Kew Bull. 1927: 250. 1927.

本变种与原变种的区别在于,羽状复叶的叶片较大;托叶长超过5毫米;小叶片也较大;花萼常被黑褐色伏贴毛,萼齿钻形,长6—8毫米,较萼筒长;子房含多数胚珠(种子肾状圆形,长宽各1.5—2毫米,绿褐色,具暗黑色斑点)。花期7—8月,果期9—10月。

产四川西南部(木里)、云南西北部(丽江)。生于海拔3000—3300米的林间草地、林缘、林下及草丛中。模式标本采自云南丽江。

编者观察了大量采自云南丽江的本种标本发现其小叶和萼齿变异较大,且与弯齿黄耆颇近似,故决定将丽江黄耆降为弯齿黄耆的变种。

10. 黄绿黄耆(植物研究) 图版23: 1—8

Astragalus flavovirens K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 122. f. 3. 1982.

茎较粗壮,平卧,长60—70厘米,直径2.5—3毫米,具细条稜,上部疏被白色短柔毛,常不分枝。羽状复叶黄绿色,有17—21片小叶,长5—11厘米;叶柄长2—5毫米;托叶分离,三角状卵形,长6—8毫米,先端钝,疏生缘毛或近无毛;小叶上部的对生,下部的近互生,长圆形,长9—16毫米,宽4—7毫米,两端圆形,上面无毛,下面疏被白色伏毛;小叶柄长不及1毫米。总状花序腋生,生10余花,长9—11厘米;总花梗长6—7厘米,连同花序轴疏被白色毛;苞片近匙形或倒披针形,长5—6毫米,先端钝,下面被疏毛;花梗长1—1.5毫米;小苞片线形,长4—5毫米,下面疏被伏毛;花萼钟状,长9—10毫米,疏被柔毛,萼筒长3.5—4毫米,萼齿线形,长5—6毫米;花冠黄绿色,翼瓣先端紫红色,旗瓣长16—17毫米,瓣片近圆形,长13.5—14.5毫米,宽13—14毫米,先端微缺,基部突然收狭,瓣柄长2.5—3毫米,翼瓣长12—13毫米,瓣片长圆形,长9—10毫米,宽5—5.5毫米,先端圆形,瓣柄长4毫米,龙骨瓣长14—15毫米,瓣片近倒卵状长圆形,长7—8毫米,宽3—3.5毫米,先端钝形,瓣柄长5.5—6毫米;子房有柄,近无毛,柄长2.5—3毫米,柱头具簇毛。荚果不详。花期7—8月。

特产云南西北部(中甸)。生于海拔2500—2700米的沟谷林林下荫处。

11. 狭叶黄耆(植物研究) 图版22: 1—9

Astragalus angustifoliolatus K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 123. f. 4.