

边缘或松林下开阔场所。模式标本采自四川乡城。

18. 密根黄耆(植物研究)

Astragalus pycnorhizus Wall. ex Benth. in Roy. Ill. Bot. Himal. Mts. 199. 1835; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. 11 (16): 4. 1868 et 15(1): 1. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 119. 1876; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 127. 1982.

根木质。茎平卧,多数丛生,长7.5—25厘米,细而坚韧,疏被黑色伏毛。羽状复叶有9—11片小叶,长2.5—4厘米;叶柄很短;托叶披针状三角形,细小,具柔毛;小叶互生,倒卵状长圆形,长6—7毫米,宽3—5毫米,先端截形微缺,上面无毛,下面疏被短伏毛,小叶柄长仅1毫米。总状花序呈头状花序式,生2—4花,被黑色短毛;总花梗长4—4.5厘米,较叶长;苞片披针形,膜质,被疏毛;花梗很短;小苞片长3—3.5毫米,膜质;花萼钟状,被褐色或混有白色伏毛,萼筒长4—5毫米,萼齿钻形,长约4毫米;花冠青紫色;旗瓣长约15毫米,宽11—13毫米,瓣片近圆形,长11—12毫米,先端微缺,基部突然收狭,瓣柄长约4毫米,翼瓣长12—12.5毫米,瓣片长圆形,长8—9毫米,宽4—4.5毫米,先端圆形,瓣柄长4—4.5毫米,龙骨瓣长约13毫米,瓣片近倒卵形,长9.5—11毫米,宽4.5—5毫米,瓣柄长4.5—5毫米;子房有柄,无毛,柱头上的簇毛常稍微下延,柄长2—2.5毫米。荚果膨胀,长12—19毫米,含12—16颗种子,果颈不露出宿萼外。花期6月,果期7—8月。

产我国西藏南部(吉隆)。生于海拔2000—4500米的山脊林缘草地或高山灌丛下。尼泊尔、锡金也有分布。

我们的标本与原始描述不符之处为:总花梗超出叶片1—4倍;花萼长约9毫米,非18毫米,萼齿钻形,非卵形。

19. 定日黄耆(植物分类学报) 图版24: 19—24

Astragalus tingriensis Ni et P. C. Li in Acta Phytotax. Sinica 18:367. 1980; 西藏植物志 2: 813. 1985.

根极长,木质。茎外倾或平卧,长10—25厘米,被白色和黑色疏短毛,多分枝。羽状复叶有11—13片小叶,长2—4厘米,叶轴和叶柄均被白色和黑色短毛;托叶小,三角状,长约3毫米;小叶倒卵形或倒卵状长圆形,长5—8毫米,宽2—3毫米,先端截形或微缺,基部楔形,上面无毛,下面密被白色伏贴短柔毛。总状花序生1—3花,连同总花梗被白色杂有黑色疏毛;总花梗长4—9厘米,较叶长;苞片披针形,长5毫米;小苞片2,长3—4毫米,被疏柔毛;花萼钟状,密被白色和黑色毛,萼筒长4.5毫米,萼齿钻状,与筒部等长;花冠紫红色;旗瓣长13—16毫米,宽12—12.5毫米,瓣片圆形,中部具白色斑点和紫色条纹,先端微缺,基部突然收狭,瓣柄长3—3.5毫米,翼瓣长约13毫米,瓣片长圆形,长10—11毫米,宽3.5—4毫米,先端钝,瓣柄长3.5—4毫米,龙骨瓣长13—13.5毫米,瓣片近倒卵形,长10—11毫米,宽5—5.5毫米,瓣柄长3.5—4毫米;子房有柄,被白色短柔毛,柱头