

## 153. 坚硬黄耆(西藏植物名录)

**Astragalus rigidulus** Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 25. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 123. 1876; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 66. 1982; 西藏植物志 2: 844. 图 278(9—15). 1985.

多年生草本,根状茎纤细,分歧。茎多数,纤细,直立或上升,高 7.5—15 厘米,无毛,具细棱。羽状复叶有 17—21 片小叶,长 2—5 厘米;叶柄长 0.5—1 厘米,无毛或连同叶轴散生白色短毛;托叶基部或中部以下合生,三角状披针形,长 2—4 毫米,先端尖,膜质;小叶卵形或线状长圆形,长 2—7 毫米,宽 1—4 毫米,先端钝或稍尖,基部宽楔形或近圆形,上面无毛,下面疏被白色短伏毛;小叶柄长不及 0.5 毫米。总状花序生 6—12 花,较密集,花序轴长约 1 厘米;总花梗长 2—5 厘米,较叶短,近无毛;苞片线状披针形,长 2—3 毫米,散生白毛或混有黑色柔毛,膜质;花梗比苞片短,长仅及 1 毫米;花萼钟状,长 3.5—4 毫米,萼筒长约 2 毫米,散生黑色或混有白色伏毛,萼齿披针状钻形,较筒部略短或等长,被黑色毛;花冠淡紫色,旗瓣宽倒卵形,长 6—7 毫米,宽 4—5 毫米,先端微缺,或近 2 裂,基部渐狭,翼瓣较旗瓣稍短,长约 6 毫米,瓣片近长圆形,长 4—5 毫米,宽 1.5—1.8 毫米,先端圆,瓣柄长约 2.5 毫米,龙骨瓣较翼瓣稍短,长 5—5.5 毫米,瓣片半圆形,长约 3 毫米,宽约 2 毫米,先端钝,瓣柄长 2—2.5 毫米;子房有短柄,无毛,柄长不及 1 毫米。荚果长圆形,常弯成新月状,长 10—11 毫米,宽 2—3 毫米,两端突然收狭,无毛,1 室,含 6—8 颗种子,果颈不露出宿萼外。种子褐色,卵状肾形,长约 1.5 毫米,横宽约 2 毫米,扁平,光秃。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产我国西藏东部及南部(江达、那曲、八宿、拉萨、江孜、札达、亚东)。生于海拔 3 800—5 200 米的山坡草地或河滩砂砾地。不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

## 154. 哈巴山黄耆(植物研究) 图版 57: 1—7

**Astragalus habamontis** K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 68. f. 1—7. 1982.

多年生草本。茎多数,平卧,长 6—20 厘米,被极稀疏的伏贴毛或近无毛。羽状复叶有 11—19 片小叶,长 2.5—6 厘米;叶柄长 7—12 毫米;托叶中部以下合生,狭卵形,长 2.5—3 毫米,先端渐尖,近无毛,常反折;小叶对生,疏离,倒卵形,长 5—7 毫米,宽 3—4 毫米,先端圆形或截形微缺,基部宽楔形,上面无毛,下面疏生白色伏毛;小叶柄很短。总状花序生 3—5 花,较密集,花序轴长约 1 厘米;总花梗长 3—5 厘米,较叶短或等长,连同花序轴疏生白色伏毛;苞片披针状钻形,长 1.5—2 毫米,疏生白色毛;花梗长约 1 毫米;花萼钟状,长 3.5—5 毫米,萼筒长 2—2.5 毫米,被黑色伏贴毛,萼齿近钻形,长 1.5—2.5 毫米;花冠红色;旗瓣倒卵形,长约 11 毫米,宽约 5 毫米,先端微缺,基部渐狭,瓣柄不明显,翼瓣长约 10 毫米,瓣片狭长圆形,长 6—6.5 毫米,宽约 1.7 毫米,先端钝,基部耳较长,瓣柄长约 3.5 毫米,龙骨瓣狭长圆形,长约 8.5 毫米,瓣片近狭长圆形,长 4.5—5.5 毫米,与翼瓣近等宽,先端钝,瓣柄长约 3 毫米;子房有柄,无毛,花柱较子房略长,柄长约 1.5 毫米。荚果