

产陕西的华山、太白山。生于海拔 2 000 米左右的山坡、路旁及岩石缝中。模式标本采自华山。

109b. 白花华山黄耆(植物研究)

var. *pallidiflorus* Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3):1981.

本变种叶两面均被白色伏贴短柔毛;花白色,长 10—12 毫米;花期 4—5 月可与原变种区别。

产陕西眉县(模式标本产地)。生于海拔 800—1 100 米间的山坡、河旁。

110. 异长齿黄耆(中国主要植物图说·豆科)

*Astragalus monbeigii* Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8:243. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:35. 1937—1938;中国主要植物图说·豆科 402. 图版 394. 1955;西藏植物志 2:842. 图 277(1—7). 1985. — *A. pullus* Sims. var. *p. bifolia* Ni et P. C. Li in Acta Phytotax. Sinica 12:111. 1977.

多年生草本。根粗壮,多分枝。茎多数,上升,长 10—25 厘米,具条纹,被白色或混有黑色柔毛。奇数羽状复叶,具 15—27 片小叶,长 7—15 厘米;叶柄长 2—3.5 厘米,连同叶轴散生白色或混有黑色柔毛;托叶基部互相合生,三角状披针形,长 4—6 毫米,先端尖,下面散生白色或混有黑色长柔毛;小叶长圆形或宽披针形,长 5—14 毫米,宽 2—6 毫米,先端尖或微凹,基部近圆形,上面散生白色长柔毛或近无毛,下面毛较密,具短柄。总状花序生多数花,密集呈头状或长圆形,花序轴长 2—3 厘米;总花梗腋生,与叶近等长或稍长;苞片披针形,白色,膜质,长 3—5 毫米,下面散生白色长柔毛;花梗长约 1.5 毫米,连同花序轴和总花梗密被黑色短柔毛;花萼钟状,长 7—8 毫米,被黑色或混有白色短柔毛,萼齿钻状,较萼筒长或近等长;花冠青紫色,旗瓣倒卵形,长 10—12 毫米,先端微凹,基部渐狭,翼瓣长 8.5—10 毫米,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄长约 3 毫米,龙骨瓣与翼瓣近等长或稍短;子房被白色或混有黑色短柔毛,具短柄。荚果长圆形,长 8—10 毫米,微弯曲,近假 2 室;种子 6—8 枚,肾形,黑褐色,长约 2 毫米。

产云南西北部、四川西南部、西藏东部及青海南部。生于海拔 3 500—4 500 米的高山河漫滩地。模式标本采自我国西南部。

111. 黑毛黄耆(中国主要植物图说·豆科)

*Astragalus pullus* Sims. in Not. Roy. Bot. Edinb. 8:125. 1915; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:34. 1938; 中国主要植物图说·豆科 379. 1955.

多年生草本,被黑色或混有白色短柔毛。茎多数丛生,直立或上升,较细弱,高 20—60 厘米。奇数羽状复叶,具 17—23 片小叶,长 5—10 厘米;叶柄长 1—2.5 厘米;托叶基部互相合生,披针形或卵状披针形,长 6—10 毫米,下面被柔毛;小叶椭圆状长圆形,长 8—14 毫米,宽 3—8 毫米,先端钝,基部近圆形,上面绿色,疏被白色柔毛,下面淡绿色,毛较密,具短柄。总状花序生多数花,密集呈头状,花序轴密被黑色伏贴短柔毛;总花梗腋生,