

产云南西北部(中甸)。生于海拔 3 400 米左右的高山草坡上。模式标本采自中甸仙人洞。

41. **单蕊黄耆**(西北植物研究)

Astragalus monadelphus Bunge ex Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 24:32. 1878; Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 255. 1915; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12:45. 1873; 中国主要植物图说·豆科 410. 图 405. 1955; K. T. Fu in Acta Bot. Bor. -Occ. Sinica 1(2):16. 1981. — *A. luteus* Ulbr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12:419. 1922.

41a. **单蕊黄耆**(原亚种) 图版 31: 1—8

subsp. **monadelphus**

多年生草本;根圆锥形,直径 5—7 毫米,黄褐色,有分枝。茎丛生,高 30—70 厘米,直径 2.5—4 毫米,无毛,有条棱。羽状复叶有 9—15 片小叶,长 7—9 厘米,近无毛或叶轴上面具白色疏毛;托叶离生,长圆状披针形,长 10—12 毫米,先端尖,干膜质,有缘毛;叶柄长 5—20 毫米;小叶对生,长圆状披针形,或长圆状椭圆形,长 6—24 毫米,宽 4—11 毫米,先端圆形,具短尖头,基部圆形或钝圆形,上面无毛,下面疏生柔毛,小叶柄长约 1 毫米,疏生白色长毛。总状花序疏生 10—16 花,无毛或散生白色毛;总花梗长 4—12 厘米,较叶长;苞片线形至狭椭圆形,长 8—10 毫米,宽 2—3 毫米,具缘毛;花梗长 1—3 毫米,被白色或褐色开展毛;花萼钟状,长 7—7.5 毫米,散生伏毛,萼筒长 5—6 毫米,萼齿披针形,长约 2.5 毫米,内面及口部被褐色毛;花冠黄色;旗瓣圆匙形,长 12—13 毫米,瓣片近圆形,长 7—8 毫米,宽 6—7 毫米,先端微缺,中部以下渐狭为长柄,翼瓣与旗瓣近等长,瓣片长圆形,长 5—7 毫米,宽 1.6—2 毫米,先端圆,基部耳向外展,瓣柄长 6—8 毫米,龙骨瓣长 10—11 毫米,瓣片近半圆形,长 4—4.5 毫米,宽 2.5—3 毫米,先端钝尖,瓣柄长约 6.5 毫米;子房密被白色半开展毛,柄长 5—6 毫米。荚果略膨胀,披针形,长约 2 厘米,宽 4.5—5 毫米,先端渐尖,基部狭入果颈,被白色柔毛,1 室,含 4—5 粒种子,果颈露出宿萼很多;种子深褐色,宽肾形,长约 2.5 毫米,横宽约 3 毫米,平滑。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产甘肃中部及西南部(祁连山和岷山及兰州、榆中、夏河、临潭、卓尼、合作)、青海东部至东南部(门源、大通、西宁、贵德、泽库、班玛)、四川西北部(松潘、马尔康、小金、茂汶、康定及大炮山)。生于海拔 3 000—4 000 米的山谷、山坡和山顶湿处或灌丛下。模式标本采自甘肃。

41b. **西太白黄耆**(亚种)(西北植物研究) 图版 31: 9—15

subsp. **xitaibaicus** K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica 1(2): 17. f. 1—9. 1981.

本亚种与原亚种的区别在于,本亚种的体形常较矮,除了萼齿内面和口部外,无毛或近无毛;总状花序短缩呈头状,与叶近等长,花后不延伸;苞片椭圆形;托叶卵形或宽卵形。