

毫米,瓣片狭长圆形,长 8.5—9 毫米,宽 2.5—3.5 毫米,先端钝圆,瓣柄长 3.5—4 毫米,龙骨瓣长 13—13.5 毫米,瓣片近倒卵形,长 8.5—9 毫米,宽 4—5 毫米,瓣柄长 3.5—5 毫米;子房有柄,被短柔毛,柄长 2.5—3 毫米,柱头被簇毛。荚果膨胀,椭圆形,长 2—2.5 厘米,宽 6—7 毫米,先端尖喙状,具网脉,疏被褐色短毛,假 2 室,含多颗种子,果颈很短。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

产四川西南部(木里)、云南西北部(中甸、丽江)。生于海拔 3 000—3 400 米的江岸、草坡和路旁开阔牧场上。模式标本采自云南中甸。

16b. **线苞黄耆**(变种)(植物研究) 图版 24: 9—18

var. *linearibracteatus* K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 129. 1982. — *A. prattii* Sims. var. *multiflorus* K. T. Fu, op. cit. 126. — *A. prattii* Sims. var. *pastorioides* K. T. Fu, op. cit. 127. — *A. pastorius* auct. non Tsai et Yü: Ni et P. C. Li, 西藏植物志 2: 815. 1985.

本变种与原变种的区别在于苞片线形或披针状线形,近膜质,下面被毛并具缘毛;小叶 7—13 片。

产四川西南部(康定、理塘、稻城、乡城、木里)、西藏东部(江达、昌都、察雅、左贡、波密、芒康、加查)。生于海拔 2 800—4 200 米的草地、林缘、林下和阴湿场所。模式标本采自四川木里。

17. **乡城黄耆**(植物研究)

Astragalus sanbilingensis Tsai et Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 265. f. 9. 1940; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 125. 1982.

茎多数丛生,平卧或上升,长 20—30 厘米,疏被白色短柔毛。羽状复叶有 15—19 片小叶,长 2.5—7 厘米,叶柄长 4—6 毫米;托叶线状披针形,长达 3 毫米,散生短伏贴毛;小叶对生或近对生,椭圆状长圆形或倒卵状长圆形,长 7—12 毫米,宽 1.5—5 毫米,先端圆或截平有短尖头,基部宽楔形,上面无毛,下面疏被白色伏贴毛,有缘毛,小叶柄很短。总状花序生 3—5 花,连总花梗长 4—6 厘米,散生白色短伏贴毛;苞片三角状披针形,长约 2 毫米,疏被黑色毛;花梗长约 1.5 毫米;小苞片细小,早落;花萼钟状,被疏毛,萼筒长 2—2.5 毫米,萼齿线状披针形,与萼筒近等长;花冠紫红色,旗瓣长约 10 毫米,宽 8—9 毫米,瓣片近圆形,长约 8 毫米,先端微凹,基部突然收狭,瓣柄长约 2 毫米,翼瓣长约 8 毫米,瓣片长圆形,长 6—6.5 毫米,宽约 2.7 毫米,先端钝形,瓣柄长 2—3 毫米,龙骨瓣与翼瓣等长,瓣片近倒卵形,长 6—6.5 毫米,宽 4—4.5 毫米,瓣柄长约 3 毫米;子房有柄,被短伏毛或无毛,柄长约 1 毫米,柱头被簇毛。荚果椭圆状长圆形,长 10—12 毫米,直径 3.5—4 毫米,具网脉,疏被白色短伏贴毛或无毛,假 2 室,含多颗种子,果颈不露出宿萼外;种子褐色,圆肾形,长 2—2.5 毫米,横宽约 2.5 毫米,光滑。花期 8—9 月,果期 9—10 月。

产四川西南部(稻城、乡城)、西藏东部(江达)。生于海拔 3 000—4 000 米的河谷灌丛



1—8.牧场黄耆 *Astragalus pastorius* Tsai et Yü var. *pastorius*; 1.花枝; 2.苞片; 3.小苞片; 4.花萼(展开); 5.旗瓣; 6.翼瓣; 7.龙骨瓣; 8.雌蕊。9—18.线苞黄耆 *A. pastorius* Tsai et Yü var. *linearibracteatus* K. T. Fu: 9.果枝; 10.苞片; 11.小苞片; 12.花萼(展开); 13.旗瓣; 14.翼瓣; 15.龙骨瓣; 16.雌蕊; 17.荚果; 18.种子。19—24.定日黄耆 *A. tingriensis* Ni et P. C. Li: 19.花枝; 20.花萼(展开); 21.旗瓣; 22.翼瓣; 23.龙骨瓣; 24.雌雄蕊。(李志民绘)