

小叶柄很短。总状花序近头状，生 2—4 花，长 1—1.5 厘米，被毛；总花梗长 3.1—4.2 厘米；苞片钻状，长 8—10 毫米，密被白色和黑色开展柔毛；花梗长约 2 毫米；小苞片线形，长约 4 毫米，与花梗均被密毛；花萼钟状，被白色和黑色密毛，萼筒长约 6 毫米，萼齿三角状钻形，与萼筒近等长，内面具毛；花冠紫色；旗瓣长 10—12 毫米，宽 9—10 毫米，瓣片扁圆形，长 7—8 毫米，先端微缺，基部突然收狭，瓣柄长 3—4 毫米，翼瓣长 10—12 毫米，瓣片长 6—7 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端钝圆，瓣柄长 4—4.5 毫米；龙骨瓣长 9—9.5 毫米，瓣片近长圆形，长 5—5.5 毫米，宽 2—2.6 毫米，瓣柄长 4—4.5 毫米；子房有柄，密被白色绢状长柔毛，柱头上的簇毛不下延，花柱较短，柄长不及 1 毫米。荚果不详。花期 7—8 月。

产我国西藏中部至南部(拉萨、萨迦、亚东)。生于海拔 4 500—4 600 米的山坡草地。模式标本采自拉萨。

25. 甘青黄耆(植物研究)

Astragalus tanguticus Batalin in Acta Hort. Peterop. 11: 485. 1891; Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 252. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 553. 1933; Pet. -Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 59. 1937; 中国主要植物图说·豆科 391. 图 378. 1955; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 125. 1982; 西藏植物志 2: 816. 图 263 (10—18). 1985. — *A. tribulifolius* auct. non Benth.: Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 125. 1977, quoad specim. Kansu. et Szechuan.

14A. 甘青黄耆(原变型) 图版 27: 9—17

f. *tanguticus*

茎平卧或上升，多数，长 20—40 厘米，密被白色开展的短柔毛，多分枝。羽状复叶具 11—21 片小叶，长 2—4 厘米；托叶三角状披针形，长达 4 毫米，上面无毛；叶柄长 4—6 毫米；小叶近对生，椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，长 4—11 毫米，宽 2—4 毫米，先端圆或截形，有短尖头，基部圆或钝形，上面有时有疏柔毛，下面被白色半开展柔毛，小叶柄短。总状花序呈伞形，生 4—10 花，长 4—10 厘米，疏被白色或混有黑色柔毛；总花梗长 2—4 厘米；苞片披针形，长约 2.3 毫米；花梗长 1—1.2 毫米；小苞片细小；花萼钟状，疏被白色及黑色柔毛，萼筒长 2—2.5 毫米，萼齿线状披针形，长 2.5—3 毫米；花冠青紫色；旗瓣长约 10 毫米，宽 10—10.5 毫米，瓣片近圆形，长 8—9 毫米，先端微缺，基部突然收狭，瓣柄长 1.7—2 毫米，翼瓣长约 8 毫米，瓣片近长圆形，长 7—8 毫米，宽 2.5—2.8 毫米，先端圆形，瓣柄长 2.5—2.8 毫米，龙骨瓣长 9—10 毫米，瓣片倒卵形，长 7—8 毫米，宽 3.5—4 毫米，瓣柄较短；子房有柄，密被白色柔毛，柄长约 1 毫米，柱头被簇毛。荚果近圆形或长圆形，长 7—8 毫米，直径 4—4.5 毫米，具网脉，疏被白色短柔毛，假 2 室，含多颗种子，果颈不露出宿萼外；种子棕色，圆肾形，长约 2 毫米，横宽约 2.5 毫米，平滑。花期 5—8 月，果期 8—10 月。

产甘肃西南部(夏河、岷县、玛曲、肃南)、青海东部及南部、四川西北部(若尔盖、马尔