

D. Simpson (文献见上)认为 936 号标本与弯齿黄耆有数处不同之点(托叶线形, 小叶狭长圆形, 具短尖头, 下面密被白色毛, 小苞片与萼筒近等长, 萼齿狭线形常钻状, 较萼筒长), 遂分出命名为本种。

15. 德钦黄耆(植物研究) 图版 25: 1—5

Astragalus tehchingensis Cheng f. ex K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 129
f. 7. 1982.

根状茎粗壮, 褐色, 直径达 1 厘米。茎多数, 丛生, 外倾或平卧, 长 25—40 厘米, 直径 2—2.5 毫米, 有条沟, 无毛。羽状复叶有 7—10 片小叶, 长 5—6 厘米, 宽 3.5—4 毫米; 叶柄长 3—6 毫米; 叶轴微被疏毛; 托叶三角状卵形, 长 6—7 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端渐尖, 无毛; 小叶狭倒卵状披针形, 互生, 长 15—28 毫米, 宽 6—8 毫米, 先端钝或圆, 有小短尖头, 基部楔形, 上面无毛, 上面散生白色伏贴毛; 小叶柄长 1.5—2 毫米, 被疏毛。总状花序生 4—6 花, 呈伞形花序式, 无毛; 总花梗长 4.5—7 厘米, 有条沟, 无毛; 苞片长卵状披针形, 长 4—5 毫米, 无毛; 花梗长约 2 毫米, 有伏贴毛; 小苞片钻形, 长约 1.5 毫米; 花萼钟状, 被白色或褐色伏贴毛, 萼筒长约 3 毫米, 萼齿三角状钻形, 长 2—2.5 毫米; 花冠不详, 柱头上的簇毛不下延, 但花柱上部近柱头处疏被黑色短柔毛。荚果膨胀, 长圆状卵形, 长 2—2.5 厘米, 宽 6—8 毫米, 先端尖喙状, 基部突然收狭为果颈, 具网脉, 疏被褐色短伏毛, 假 2 室, 含 18 颗种子, 果颈长 4—5 毫米, 不露出宿萼外; 种子宽肾形, 长 1.8—2 毫米, 横宽 2—2.5 毫米, 黑色。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产云南西北部(德钦)。生于海拔 2 200—3 000 米的山谷沟边。模式标本采自德钦白马山。

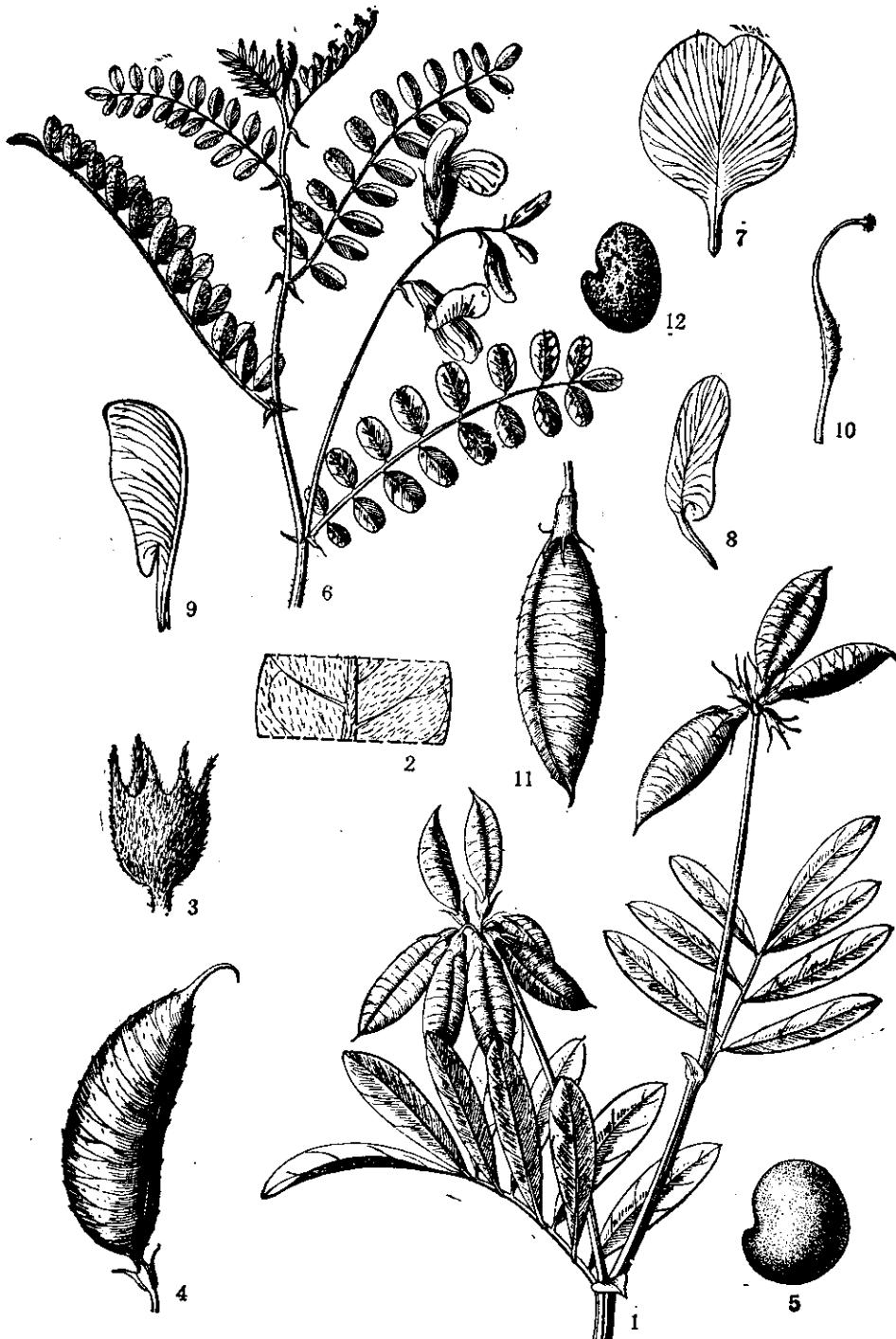
16. 牧场黄耆(植物研究)

Astragalus pastorius Tsai et Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 264.
1940; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(1): 128. 1982.

16a. 牧场黄耆(原变种) 图版 24: 1—8

var. pastorius

茎外倾或平铺, 长 15—30 厘米, 近无毛。羽状复叶有 7—11 片小叶, 长达 9 厘米; 叶柄长 1—1.5 厘米; 托叶三角状或宽卵形, 长 4—7 毫米, 渐尖, 疏被黑色缘毛; 小叶互生, 椭圆状长圆形, 长 12—25(35) 毫米, 宽 6—8 毫米, 先端钝, 有短尖头, 基部宽楔形, 上面无毛, 下面被白色伏贴毛; 小叶柄长 1—2 毫米, 连同叶轴疏被黑色毛或近无毛。总状花序生 7—9 花, 呈伞形花序式, 疏被黑色毛或近无毛; 总花梗长 10—12 厘米, 较叶长; 苞片卵状椭圆形或卵状披针形, 长 5—7(9) 毫米, 上面无毛, 或近无毛, 下面略具毛; 花梗长约 2 毫米, 密被黑色毛; 小苞片线形, 长 1—2 毫米, 稍具毛; 花萼钟状, 被褐色毛, 萼筒长 3—4 毫米, 萼齿三角状披针形, 长 2—3 毫米; 花冠青紫色, 旗瓣长 15—16 毫米, 宽 10—11 毫米, 瓣片近圆形, 长 8.5—9 毫米, 先端微缺, 基部突然收狭, 瓣柄长约 3 毫米, 翼瓣长 11—12



1—5. 德钦黄耆 *Astragalus tehchingensis* Cheng f. ex K. T. Fu: 1.果枝, 2.部分小叶(放大示毛), 3.花萼, 4.荚果, 5.种子。6—12.膨果黄耆 *A. turgidocarpus* K.T. Fu: 6.花枝, 7.旗瓣, 8.翼瓣, 9.龙骨瓣, 10.雄蕊, 11.荚果, 12.种子。(李志民绘)