

112-113 黄耆属, 新种, 豆科

1515A(4)
7/

广西植物 Guihaia 15(2): 112-113 1995

中国黄耆属一新种

朱相云 陈家瑞

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

Q949.7519

A NEW SPECIES OF ASTRAGALUS (LEGUMINOSAE) FROM CHINA

Zhu Xiangyun and Chen Chiarui

(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100093)

民和黄耆 新种 图1

Astragalus minhensis X. Y. Zhu et C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *A. membranaceo* Bge., sed radice atro-brunnea; flore parvo 1.0—1.2 cm longo; vexillo apice purpureo haud retroflexo; stigmatibus dilatato pilosiusculo; legumine 3.0—3.8 cm longo, stipitato, stipite 0.25—0.3 cm longo differt.

Herba erecta perennis, 60—70 cm alta. Radix crassa atro-brunnea, simplex elongata. Caulis paulo atro-brunneus, striatus, pilis albis vestitus, superne pilis albis nigris. Folia 5—9 cm longa, petiolis subsessilibus; stipulae liberae, ovato-triangulares vel sublineares, albo-ciliatae, 0.4—1.0 cm longae, 0.15—0.3 cm latae; foliola 5—9 juga, ovata vel elliptica, 1.1—2.3 cm longa, 0.3—0.8 cm lata, apice levissime acuta, utringue pilis albis adpressis obsita. Inflorescentiae 9—19-florae, laxe racemosae, axillares, 13—17 cm longae; flores 1.0—1.2 cm longi; vexillum apice purpureum haud retroflexum; carina fulva; bractae lineares, glabrae vel albo-ciliatae, c. 0.2—0.5 cm longae; pedicelli c. 0.3 cm longi, albi nigro-pilosuli; calyx campanulatus, c. 0.6 cm longus, extus nigro-albo-pilosus, dentibus brevissimis; vexillum rotundato-obovatum, c. 1.2 cm longum, leviter emarginatum, basin versus sensim angustatum; alae 1.1 cm longae, 0.3 cm latae rotundatae, auricula brevissima, ungue c. 0.8 cm longo; carina 1.1 cm longae, auricula brevissima; ovarium lineariovatum laxe nigro-albo-pilosum, stipitatum 0.15 cm longum; stigma dilatatum pilosiusculum. Legumen membranaceum inflatum laxe nigro-pilosum 3.0—3.8 cm longum, longe ellipsoideum, stipitatum, stipite 0.25—0.30 cm longo, uniloculare, seminibus 4—9.

Qinghai, Yaoshuiquan, Gushan, Minhe county, alt. 2500 m, July 11, 1989, S. W. Liou 2596 (Holotypus, PE, isotypus HNWP.)

多年生直立草本, 高60—70厘米。主根肥厚, 直伸, 暗褐色。茎多少紫褐色, 有条棱, 全株被白色短柔毛, 仅上部散生白色和黑色柔毛。叶长5—9厘米; 叶柄长0.05厘米; 托叶离

生, 宽三角状卵形或近条形, 边缘具毛, 长0.4—1.0厘米, 宽0.15—0.30厘米; 小叶5—9对, 卵形或椭圆形, 长1.1—2.3厘米, 宽0.3—0.8厘米, 先端微尖, 两面被贴生白色短柔毛。总状花序有9—19朵花, 腋生, 长13—17厘米; 花小1.0—1.2厘米, 旗瓣顶端紫红色, 从不反折, 龙骨瓣黄色午后变褐色; 苞片条形, 无毛或边缘被毛, 长约0.2—0.5厘米; 小花梗长约0.3厘米, 被白色和黑色柔毛; 花萼钟状, 长约0.6厘米, 外被黑色和白色短柔毛, 萼齿极短; 旗瓣长圆状倒卵形, 长约1.2厘米, 先端微凹, 基部渐狭成瓣柄; 翼瓣长约1.1厘米, 宽约0.3厘米, 先端钝, 具短耳; 瓣柄长约0.8厘米; 龙骨瓣长约1.1厘米, 具短耳; 子房狭卵形, 长约0.15厘米, 被黑色和白色柔毛, 具短柄, 柱头膨大, 具稀毛。荚果膜质, 膨大, 散生黑毛, 长椭圆形, 长约3.0—3.8厘米, 宽1.0—1.2厘米, 1室, 有种子4—9枚。果柄长0.25—0.30厘米, 花果期7月。

青海: 民和县、古都、药水泉, 海拔2500米, 1989年7月11日, 刘尚武 2596 (模式, PE 模式 HNWP)。

本种与膜荚黄耆相近, 唯根暗褐色, 花小, 长约1.0—1.2厘米, 旗瓣顶端紫红色且不反折, 柱头膨大又具稀毛, 荚果长3.0—3.8厘米, 子房柄仅长0.25—0.30厘米, 易与之区别。

作者曾对民和黄耆、膜荚黄耆及淡紫花黄耆等做了全面的研究, 发现三者染色体核型、种子蛋白、花粉形态及纹饰、种皮纹饰、柱头结构等差异甚大, 但后二者较为接近(待发表), 结合形态特征, 认为民和黄耆作为种, 而淡紫花黄耆作为膜荚黄耆的亚种是合适的。



图1 民和黄耆 *Astragalus minhensis*

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 托叶; 4. 苞片; 5. 花萼(展开); 6. 旗瓣; 7. 翼瓣; 8. 龙骨瓣; 9. 雄蕊; 10. 子房。(魏朝桢 绘)