

云南黄芪属 (豆科) 新资料^{*}

钱子刚, 杨耀文

(云南中医学院中药系, 云南 昆明 650200)

New Materials of *Astragalus* (Leguminosae) from Yunnan

QIAN Zi-Gang, YANG Yao-Wen

(Department of Chinese Pharmacy, Yunnan College of Traditional Chinese Medicine, Kunming 650200 China)

Abstract A new variety *Astragalus englerianus* Ulbr. var. *gingdongensis* Z. G. Qian, var. nov. and new synonyms *Astragalus saccatocarpus* K. T. Fu, *Astragalus naignichus* Y. H. Xu et Q. R. Liu, *Astragalus voburus* Y. H. Xu et Q. R. Liu are reported in this paper.

Key words: *Astragalus*; New variety; New synonym; Yunnan

关键词: 黄芪属; 新变种; 新异名; 云南

中图分类号: Q 949 文献标识码: A 文章编号: 0253-2700(2003)03-0283-02

黄芪属 2 000 余种是干旱地区和高山地带的一个主要的植物类群, 主要分布于北温带, 稀见于北美洲和大洋洲, 中亚和西亚为本属的分布中心。我国 250 余种, 主要分布于西北、华北、东北及西南地区。云南 51 种 (其中 3 个种仅有变种分布于云南而按种处理), 6 个变种。本文作者在编研《云南植物志》黄芪属的过程中, 发现几个同物异名和一个新变种, 报道如下。

景东长果颈黄芪 新变种

Astragalus englerianus Ulbr. var. *gingdongensis* Z. G. Qian, var. nov.

A var. *engleriano* recedit leguminibus l. 6~2 cm longis ovoides; calycibus pilis brunneis dense obtectis.

英果卵球形, 长 1.6~2 cm; 花萼疏被柔毛。原变种 (*A. englerianus* var. *englerianus* Ulbr.) 英果椭圆形, 长 2~3 cm; 花萼密被褐色柔毛。

Yunnan (云南): Jingdong (景东), Wuliangshan (无量山), in slope, alt. 2 400 m, 23. Oct. 1956, Qiu Bing-Yun (邱炳云) 53026 (模式标本 Holotypus! here designated, KUN); ib. (同地), in alpine meadow, alt. 1 910 m, 6. Nov. 1963, Yang Zeng-Hong (杨增宏) 101428; ib. (同地), in meadow, alt. 2 200 m, 28. Aug. 1959, Xu Su-Gui (许溯桂) 5242.

川西黄芪 (植物研究)

Astragalus craibianus Simpson (1915); Peter-Stibál (1937-1938); 豆科图说 (1955) in clavi; K. T. Fu (1982); 中国植物志 (1993). Type: Wilson 3242.

* 收稿日期: 2002-08-21, 2002-10-09 接受发表

作者简介: 钱子刚 (1962-) 男, 浙江人, 副教授, 主要从事中药资源及植物分类的研究。

Tel: 0871-7177255. Fax: 0871-7177253. E-mail: qiangzi@163.net

Astragalus saccatocarpus K. T. Fu, 植物研究 2 (1): 118. f. 1. 1982; K. T. Fu, 中国植物志 42 (1): 111. 1993, syn. nov. e descr. Type: C. W. Wang 68921 (Holotype), T. T. Yu 9280 (Paratype).

Descr. add.: Legumina turgida obovoideo-ellipsoidea cum stipitibus 2—2.8 cm longa, apice acuta, unilocularia 4—5-seminibus praedita. Stipites 7—9 mm longi castaneo-tomentosi. Styli persistentes glan, stigmatibus sparse barbaratis. Semina reniformia brunnea 2—2.5 mm longa.

补充描述: 荚果膨胀, 倒卵状椭圆形, 长 2~2.8 cm (连果柄), 先端尖, 基部具柄长 7~9 mm, 密被栗色柔毛, 1 室, 含 4~5 颗种子; 宿存花柱无毛, 柱头疏生髯毛, 种子肾形, 褐色, 长 2~2.5 mm。

生长于海拔 3 700~4 500 m 的山坡及砾石滩。模式标本采自四川西部。

云南: 杨竞生 8880, 孙航 0802, 青藏队 2357, C. W. Wang 68921 (PE), T. T. Yu 9280 (PE)。

四川: Wilson 3242 模式标本照片。

根据 *A. saccatocarpus* K. T. Fu 的模式标本 (C. W. Wang 68921; T. T. Yu 9280), 作者比较了 *A. raibianus* 的模式标本照片及多份花果标本, 认为两者同为多年生低矮草本, 营养体的外部形态极相似, 荚果同为倒卵状椭圆形, 膨胀, 基部具长柄, 密被柔毛, 1 室, 柱头具髯毛等特征极为接近, 予以合并较为合适。

甘青黄芪 (植物研究)

Astragalus tanguticus Bat. (1891); Simpson (1915); Peter-Sibál (1937—1938); 豆科图说 (1955)*; K. T. Fu (1982); 西藏植物志 (1985)*; Z. G. Qian (1992); 中国植物志 (1993). Type: Grohimailo 138.

Astragalus chingianus P. C. Li in Act. Bot. Yunnan. 11 (3): 290. f. 5. 1989, non Peter-Sibál (1937—1938); *A. naignichus* Y. H. Xu et Q. R. Liu in Act. Bot. Yunnan. 19 (2): 190. 1997, syn. nov. e descr. Type: R. C. Ching 23519.

生长于海拔 3 000 m 的草坝中。模式标本采自青海与甘肃交界处。

云南: R. C. Ching 23519 (PE)。

青海: Grohimailo 138 模式标本照片。

丽江窄翼黄芪 (西藏植物志)

Astragalus degensis Ulbr. var. *rockianus* Peter-Sibál (1937—1938); Y. C. Ho (1980); 西藏植物志 (1985); 中国植物志 (1993)*. Type: Rock 4925, typ. non vidi.

Astragalus grubobii P. C. Li in Act. Bot. Yunnan. 11 (3): 223. f. 8. 1989, non Scanz. (1974); *A. voburus* Y. H. Xu et Q. R. Liu in Act. Bot. Yunnan. 19 (2): 190. 1997, syn. nov. e descr. Type: T. T. Yu 9463.

生长于海拔 3 300~3 500 m 的灌丛中、林内。模式标本采自云南丽江。

云南: Feng Guo-mei 23508, T. T. Yu 9463 (PE), 13667, 13859, 中甸队 956, 孙航 1011, 青藏队 1257, 3084, 3704, 杨竞生 s. n., 8379, R. C. Ching 21272.

文中所引标本除注明外, 其余均存于昆明植物所标本馆 (KUN)。