

云南天麻属一新种

刘方媛

陈心启

(中国科学院昆明植物研究所) (中国科学院植物研究所)

A NEW SPECIES OF GASTRODIA FROM YUNNAN

Liu Fangyuan

Chen Singchi

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica) (Institute of Botany, Academia Sinica)

疣天麻 新种 图 1

本新种特征明显, 与近缘种天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的区别在于: 本新种块茎与子房疏生疣状突起; 唇瓣三角状卵形, 边缘无流苏, 内面具 4 条生有小疣的肉质纵脊。

腐生草本, 直立, 高 24—35 厘米; 根状茎增粗而成块茎, 块茎肉质, 卵状梭形, 长 3—6 厘米, 粗 1.5—2.8 厘米, 明显地疏生疣状突起, 节上被鳞片。茎圆柱状, 肉红色, 有带白色的条纹, 近基部粗 3—5 毫米, 具鞘, 鞘疏离, 长 7—12 毫米, 抱茎。总状花序长 4—7 厘米, 疏生 2—10 朵花; 苞片披针形, 长 5—8 毫米, 几与子房等长; 花近直立, 带白色而有青灰色条纹; 萼片与花瓣合生成筒, 筒胀大, 长 11—13 毫米, 宽 5—6 毫米, 顶端 5 浅裂; 萼片裂片近方形的卵形或近卵形, 长 2—2.5 毫米, 先端钝, 背面有不明显的疣状突起, 具 1—3 脉; 花瓣裂片较小, 宽卵形, 长 1—1.5 毫米, 具 1 脉; 唇瓣以爪贴生于筒上, 三角状卵形, 不明显的 3 裂, 长 6—8 毫米, 基部上方宽约 4 毫米, 先端近急尖或钝, 前半部边缘具不规则的圆齿, 内面具 4 条汇合在一起的, 具小疣的肉质纵脊 (中央两条略宽), 延伸至唇瓣顶端; 爪长约 1.5—2 毫米, 上面具 2 枚胼胝体; 蕊柱延长, 长 7—8

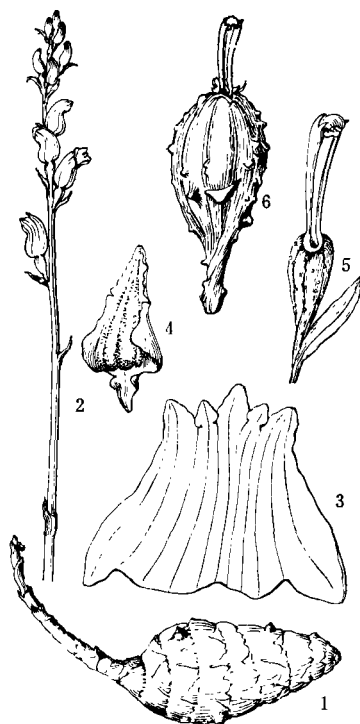


图 1 疣天麻 *Gastrodia tuberculata* F. Y. Liu et S. C. Chen 1. 块茎 ($\times 0.5$); 2. 茎的上部和花序 ($\times 0.5$); 3. 萼筒, 已剖开 ($\times 2.5$); 4. 唇瓣 ($\times 2.5$); 5. 苞片、子房和蕊柱 ($\times 2.5$); 6. 蒴果 ($\times 1.5$)。 (陈蔚香绘)

本文于1981年7月14日收到。

毫米, 顶端3裂; 柱头位于蕊柱基部; 花药宽约1.2毫米, 钝, 具2个粒粉质的花粉块; 子房连花梗长6—7毫米, 疏生疣状突起。蒴果倒卵状椭圆形, 长1.1—1.3厘米, 宽6—7毫米; 果梗长6—8毫米。

Gastrodia tuberculata F. Y. Liu et S. C. Chen, sp. nov.

Species nova insignis, a *G. elata* Bl. tubere ut ovarium sparse tuberculato, labello triangulato-ovato, margine non fimbriato, intus carinis 4 carnosis verruculosus instructo statim dignoscenda.

Herba saprophytica erecta 24—35 cm alta, rhizomate in tuber carnosum ovato-fusiforme 3—6 cm longum 1.5—2.8 cm crass. manifeste sed sparse tuberculatum, ad nodos squamatum, incrassato. Caulis teres carneus et albido-striatus prope basin 3—5 mm crass., vaginis dissitis 7—12 mm longis amplectentibus obssesus. Racemus 4—7 cm longus, laxius 2—10-florus, bractee lanceolatae 5—8 mm longae, ovariis fere aequilongae, flores suberecti albidi et griseolo-striati, sepala cum petalis in tubum ventricosum 11—13 mm longum 5—6 mm latum apice 5-lobum connata, lobis sepalorum plus minusve quadrato-ovatis vel subovatis 2—2.5 mm longis, apice obtusis dorso obscure verruculosus 1—3-nerviis, eis petalorum minoribus late ovatis 1—1.5 mm longis 1-nerviis, labellum e ungue tubo sepalorum adnatum, triangulato-ovatum obscure trilobatum 6—8 mm longum supra basin ca. 4 mm latum apice subacutum vel obtusum margine dimidio anteriore irregulariter crenulatum, intus carinis 4 carnosis verruculosus confluentibus (2 medianis paulo latioribus) apicem labelli attingentibus, ungue ca. 1.5—2 mm longo supra callis 2 praedito; columna elongata 7—8 mm longa apice triloba, stigma basilare, anthera ca. 1.2 mm lata obtusa, polliniis 2 granulosis, ovarium cum pedicello 6—7 mm longum sparse tuberculatum. Capsula obovato-elliptica 1.1—1.3 cm longa 6—7 mm lata, pedicello 6—8 mm longo.

Yunnan (云南): Wuding (武定), 无采集人7901, Mart. 18, 1979; Luquan (禄劝), F. Y. Liu (刘方媛) 8007, Mart. 8, 1980 (Typus 模式标本) 8008, Apil. 3, 1980. (Typus et specim. cit. in Herb. Inst. Bot. Kunming. Acad. Sinic. conserv.)