

滇东南大围山地区远志科一新种<sup>\*</sup>陈文红, 税玉民<sup>\*\*</sup>

(中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204)

A New Species of *Polygala* (Polygalaceae) from the Daweishan Region, SE Yunnan of China

CHEN Wen-Hong, SHUI Yu-Min

(Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China)

**Key words:** New species; *Polygala*; *P. carnosicaulis*; China**关键词:** 新种; 远志属; 肉茎远志; 中国**中图分类号:** Q 949 **文献标识码:** A **文章编号:** 0253 - 2700(2002)04 - 0428 - 03

## 肉茎远志 新种 图 1

*Polygala carnosicaulis* W. H. Chen & Y. M. Shui, sp. nov. Fig. 1 (Sect. *Pseudoseniocardium* Adema)Species *P. lacei* Craib et *P. isocarpae* Chodat affinis, sed caule carnosus, 4 - 6 mm diam, seminum testis laevibus, punctatis non verrucatis differt.

Herba annua, 10 - 30 cm alta. Radix lignosa. Caulis carnosus, rubens, glaber, 4 - 6 mm diam., ramosus. Folia alterna; laminae glabrae chartaceae, ovatae, 2.3 - 5.5 cm longae, 1.1 - 2.3 cm latae, integrae, apice acuminatae, basi cuneatae, supra virides, subtus viridulae, costis superne impressis, nervis lateralibus 5-vel 6-jugis, subtus prominulis, conspicuis prope marginem conjunctis; petioli 0.8 - 1.8 cm longi. Racemi caule et ramis terminati, 2 - 2.6 cm longi, in fructu 7 - 13 cm longi, bracteis caducis, ovatis, ca. 0.9 mm longis, 0.3 mm latis; pedunculus 1.2 - 1.5 cm longus, angulosus, glaber. Flores parvi, flavi, sepalis 5, late ovate, quorum 3 exterioribus, ca. 1.2 mm longis, 1.1 mm latis, interioribus 2, ca. 3.5 mm longis, 2.5 mm latis, apice obtusis, basi unguiculatis, petalis 3, in dimidio inferiore connatis, lateralibus 2 oblongis, 2 - 2.2 mm longis, 1.1 - 1.3 mm latis, apice leviter obtusis, carinis 2.3 - 2.5 mm longis, 1.4 - 1.5 mm latis, prope apicem cristis 2, rubris, rotundis, margine integeris, 0.4 - 0.6 mm altis praeditis, staminibus 8, filamentis ca. 3.5 mm longis, in vaginam e basi usque ad 2/3 partes superiores connatis; antherae ovatae, ca. 0.3 mm longae, flavae, poris terminalibus elongatis dehiscentibus. Ovarium obovatum, stylis tubatis, e basi usque ad apicem gradatim ampliatis, ca. 2.1 mm longis, apice paulo curvatis. Capsulae subrotundatae, 3.5 - 4 mm altae, apice retusae vel obtusae, margine alatae; ala ca. 0.5 - 0.8 mm lata. Semina ellipsoidea, nigra laevia, 1.2 - 1.4 mm longa, 0.8 - 0.9 mm lata, punctata, basi hispida, carunculis bifidis.

**Yunnan** (云南): Hekou county (河口县), Lianhuatan community (莲花滩乡), Yipanshan (营盘山), alt.<sup>\*</sup> 基金项目: 中国科学院生物分类区系特别支持费, 云南省应用基础研究基金 (2001C0022Q)<sup>\*\*</sup> 通讯作者

收稿日期: 2001 - 07 - 31, 2001 - 10 - 08 接受发表

作者简介: 陈文红 (1975 - ) 女, 实习研究员, 从事植物引种栽培和保护生物学研究。

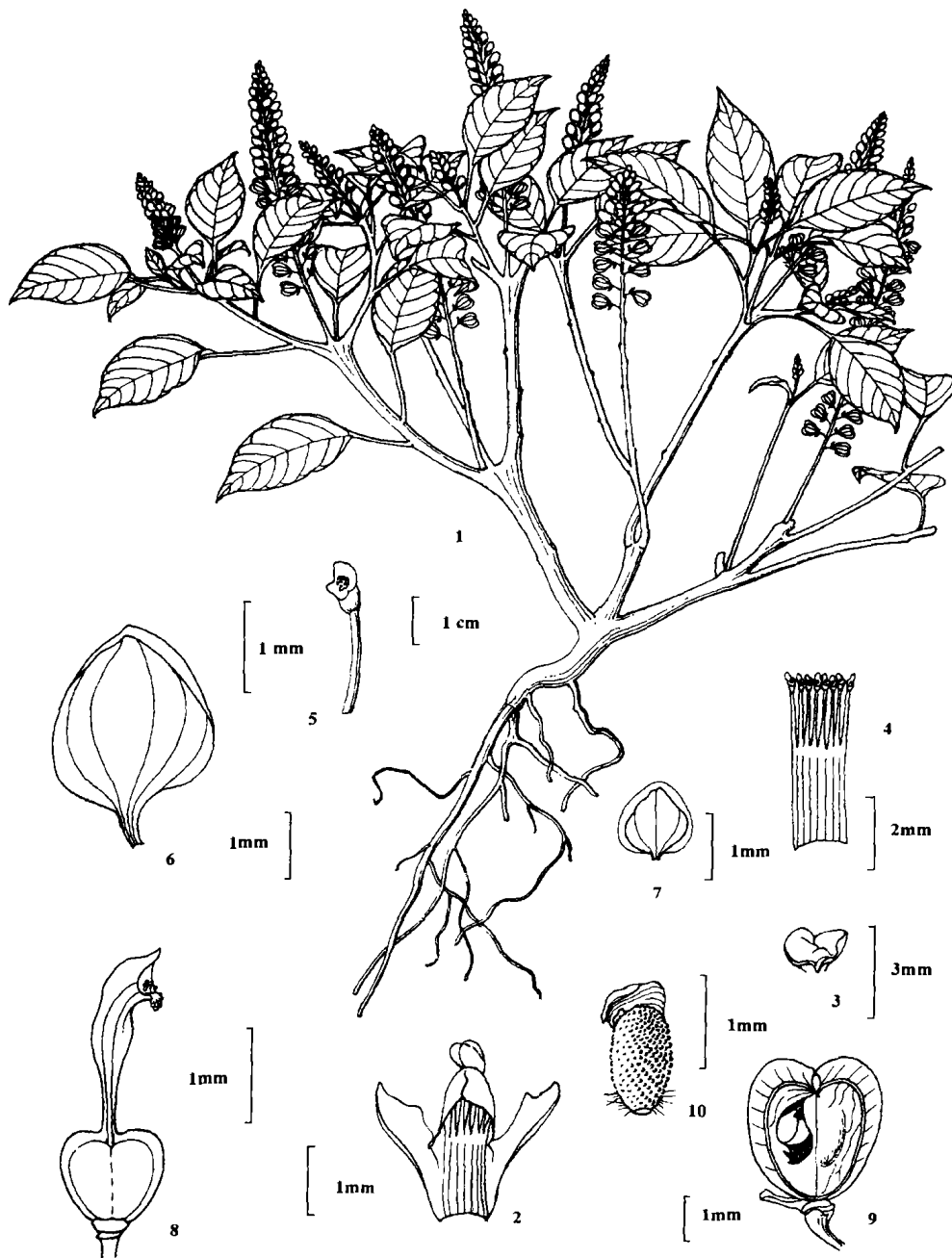


图 1 肉茎远志 1. 全株；2. 花瓣；3. 鸡冠状附属物展开；4. 雄蕊；5. 花丝和花药；6. 内萼片；7. 外萼片；8. 雌蕊；9. 果实；10. 种子。(吴锡麟绘图)

Fig. 1 *Polygala carnosicaulis* W. H. Chen & Y. M. Shui 1. Habit; 2. Petals; 3. Extension of crista; 4. Stamen; 5. Filaments and anthers; 6. Interior sepals; 7. Exterior sepals; 8. Pistil; 9. fruit; 10. Seed. (drawn by Wu Xi-lin)

2 050 m, among stones in remote limestone shrubs with *Cotoneaster* sp., *Photinia* sp., *Vaccinium* sp., etc., herb 10 - 15 cm high, stem fleshy, red, flowers yellow, fruits green, 10 Sep 1999, Shui Yu-Min (税玉民), Chen Wen-Hong (陈文红), Zhang Guang-Jie (张广杰) and Qi Yao-Dong (齐耀东) 10774 (Holotype: KUN 0695873); *ibid.*, Yaomaji (药马几), Swallow Hole (燕子洞), alt. 1 850 m, on stones in remote limestone forests along cliffs, herb 15 - 30 cm high, stem fleshy, red like stems of *Sedum* sp., flowers yellow, fruits green, 24 Aug 1993, Shui Yu-Min (税玉民) 3559 (KUN 0094945, PE, YFS).

一年生草本, 高 10 ~ 30 cm。根纤维状。茎肉质, 红色, 光滑, 直径 4 ~ 6 mm, 多分枝。叶互生; 叶片纸质, 卵形, 长 2.3 ~ 5.5 cm, 宽 1.1 ~ 2.3 cm, 全缘, 顶端渐尖, 基部楔形, 上面绿色, 下面淡绿色, 两面无毛, 中脉在上面凹陷, 侧脉 5 或 6 对, 背面突起, 近边缘明显连接; 叶柄长 0.8 ~ 1.8 cm。总状花序生茎和枝顶端, 长 2 ~ 2.6 cm, 果期长 7 ~ 13 cm, 苞片早落, 卵形, 长约 0.9 mm, 宽约 0.3 cm; 花序梗长 1.2 ~ 1.5 cm, 有棱角, 无毛。花小, 黄色; 萼片 5 片, 宽卵形, 其中外面的 3 片, 长约 1.2 mm, 宽约 1.1 mm, 里面的 2 片, 长约 3.5 mm, 宽约 2.5 mm, 顶端钝, 基部具爪; 花瓣 3 片, 下半部合生, 侧生的 2 片矩圆形, 长 2 ~ 2.2 mm, 宽 1.1 ~ 1.3 mm, 顶端微钝, 龙骨瓣长 2.3 ~ 2.5 mm, 宽 1.4 ~ 1.5 mm, 近顶端具 2 片鸡冠状突起, 鸡冠红色, 圆形, 全缘, 高 0.4 ~ 0.6 mm; 雄蕊 8, 长约 3.5 mm, 从基部到上部 2/3 处联合成鞘, 花药卵形, 长 0.3 mm, 黄色, 药孔伸长, 顶端开裂; 子房倒卵形, 花柱管状, 向顶端逐渐扩大, 长 2.1 mm, 顶端微弯曲。蒴果近圆形, 高 3.5 ~ 4 mm, 顶端微凹或钝, 边缘具翅, 翅宽约 0.5 ~ 0.8 mm。种子椭圆状, 亮黑色, 长 1.2 ~ 1.4 mm, 宽 0.8 ~ 0.9 mm, 具小点, 基部有刚毛, 种阜 2 裂。

本种与思茅远志 (*Polygala lacei* Craib) 和心果小扁豆 (*Polygala isocarpa* Chodat) 相似, 但是本种茎肉质, 粗达 4 ~ 6 mm, 种皮具小点, 而不具瘤突而与后两种较易区别。

**致谢** 本文得到中国科学院昆明植物研究所陈书坤研究员的热情指导。