

【原文刊载】“金佛山附地菜，重庆紫草科一新种”已发表于《广西植物》，2007，27(2)：143-145.

金佛山附地菜，重庆紫草科一新种

王文采

(中国科学院植物研究所 系统与进化植物学国家重点实验室, 北京 100093)

关键词: 紫草科, 附地菜属, 金佛山附地菜, 新种, 中国

中图分类号: Q949.777.4 文献标识码: A 文章编号: 1000-3142(2016)增刊 1-0211-03

Trigonotis jinfoshanica, a new species of Boraginaceae from SW China

WANG Wen-Tsai

(State Key Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of
Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Key words: Boraginaceae, *Trigonotis*, *T. jinfoshanica*, new species, Chongqing, China

四川重庆市南川的金佛山拥有丰富的植物区系,其紫草科附地菜属有 5 种,1 变种:长梗附地菜 [*Trigonotis mairei* (Lévl.) Johnst.], 毛果附地菜 (*T. macrophylla* Van. var. *trichocarpa* Hand.-Mazz.), 西南附地菜 [*T. cavaleriei* (Lévl.) Hand.-Mazz.], 附地菜 [*T. peduncularis* (Trev.) Benth. ex Bader & Moore], 以及二金佛山特有种,狭叶附地菜 (*T. compressa* Johnst.) 和南川附地菜 (*T. laxa* Johnst.)。最近,作者在鉴定一批近年从金佛山采集的紫草科标本时,又发现一特产该山的附地菜属新种。现在描述于下。

金佛山附地菜

Trigonotis jinfoshanica W.T. Wang, sp. nov.

Ob folia orbiculari-ovata, bostrycem inferne paucibracteatum, et nuculas tetrahedrales species nova haec *T. rotundatae* Johnst. similis, quae foliis apice mucronatis basi rotundatis vel cordatis, pedicellis lon-

gioribus (longitudine 5-10 mm), corollae limbo majore 7 mm in diametro differt.

Herba perennis, parva. Rhizoma obliquum, gracile, circ. 5 cm longum, inferne radices densas filiformes 1-2 cm longas edens, ad nodos residuis partium basaliu petiolorum instructum. Caules unici vel bini, ascendentes vel erecti, graciles, 9-14 cm alti, cum petiolis adpresse pubescentes, supra basin ramosi, 1-2-foliati. Folia basalia circ. 12, longe petiolata; laminae membranaceae, orbiculari-ovatae, suborbiculares vel late ovatae, 0.8-1.8 cm longae, 0.8-1.5 cm latae, apice rotundatae vel obtusae, basi rotundatae vel subtruncatae, utrinque dense adpresseque puberulae, nervis lateralibus utrinsecus 2-3 obscuris; petioli graciles, 3-5 cm longi. Folia caulina eis basalibus similia, sed brevius petiolata. Bostryx terminalis, pedunculatus, 5-12 cm longus, multiflorus, inferne 2-4-bracteatus; bractee foli-

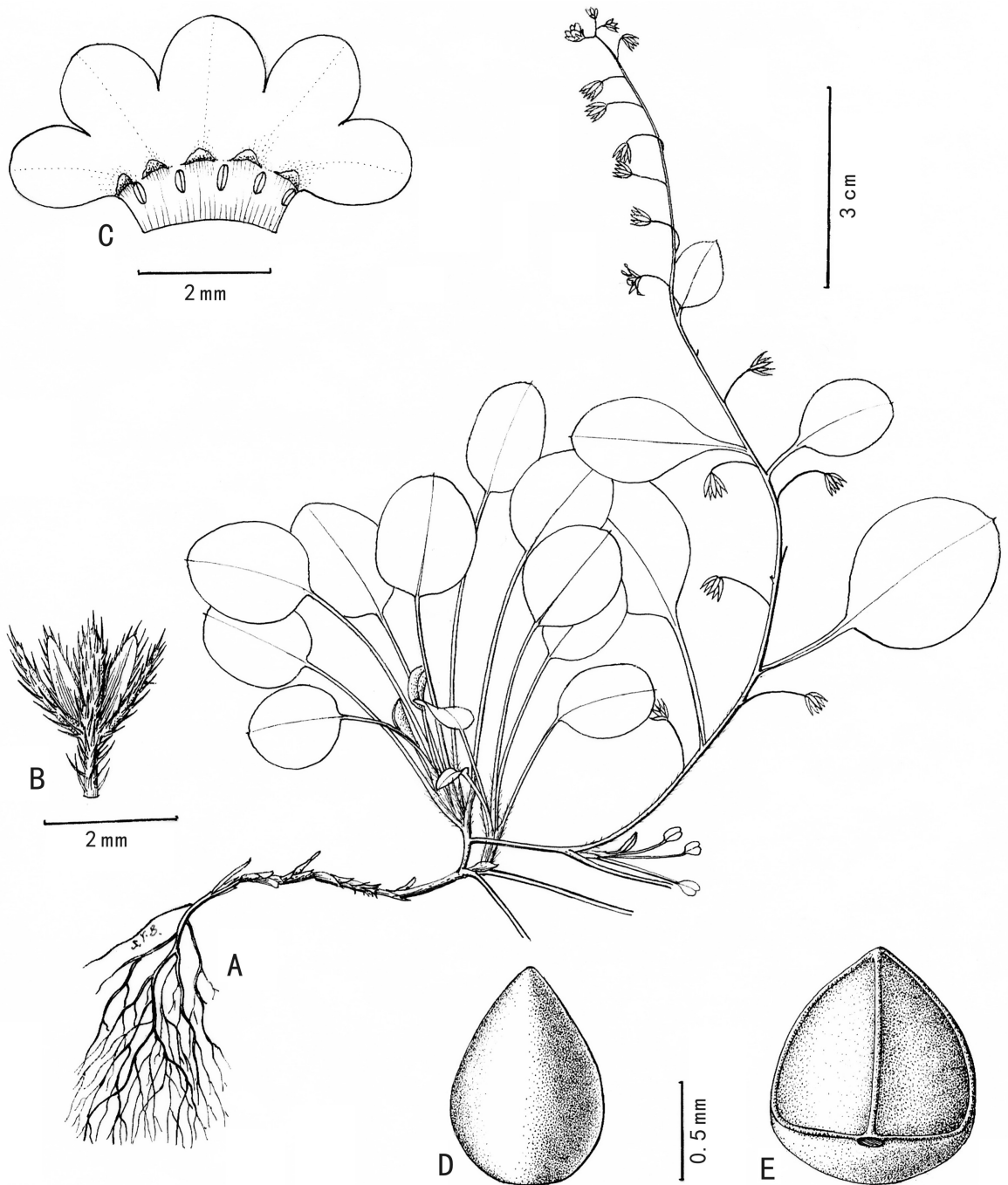


图1 金佛山附地菜 A. 体态; B. 花萼; C. 花冠打开, 示5枚花冠附属物和5枚雄蕊; D. 小坚果(背面观); E. 小坚果(腹面观)。据刘正宇 15111号标本绘(孙英宝 绘图)

Fig. 1 *Trigonotis jinfoshanica* W. T. Wang A. Habit; B. Calyx; C. Opened corolla, showing the five corolla appendices and five stamens; D. Nutlet (dorsal view); E. Nutlet (ventral view). From LIU Zheng-Yu 15111 (Drawn by SUN Ying-Bao)

is caulinis similes; rhachis cum pedicellis gracilis, adpresse pubescens. Flos caerulescens; pedicellus 1-3 mm longus; calyx late campanulatus, circ. 1.6 mm longus, prope basin 5-partitus vel 5-sectus, segmentis anguste

oblongis vel anguste obovato-oblongis 0.5 mm latis apice acutis intus glabris extus adpresse puberulis; corolla subrotata, glabra, tubo 0.8-1.1 mm longo, limbo 2.5-5 mm in diametro 5-lobato, lobis obovato-orbicularibus 0.8

-1.8 mm latis, appendicibus 5 sublunatis 0.4 mm longis; stamina 5 corollae tubi medio inserta, antheris ellipsoideis 0.3 mm longis. Nuculae 4, tetrahedrales, atrobunneae, laeves, leviter nitidae, glabrae, haud stipitatae, pagina dorsali triangulari-ovata 0.8-1.1 mm longa 0.6-0.8 mm lata leviter convexa, paginis ventralibus duabus aequalibus oblique triangularibus, angulis angustissime marginatis, pagina basali parva inconspicua.

多年生小草本。根状茎斜生, 细, 长约 5 cm, 下部密生丝形长 1~2 cm 的细根, 在节上有残留的叶柄基部。茎 1 或 2 条, 渐升或直立, 高 9~14 cm, 与叶柄被贴伏柔毛, 在基部之上分枝, 有 1~2 茎生叶。基生叶约 12 枚, 具长柄; 叶片膜质, 圆卵形, 近圆形或宽卵形, 长 0.5~1.8 cm, 宽 0.8~1.5 cm, 顶端圆形或钝, 基部圆形或近截形, 两面密被贴伏短柔毛, 侧脉每侧 2~3 条, 不明显; 叶柄长 3~5 cm。茎生叶似基生叶, 但具短柄。螺状聚伞花序顶生, 具梗, 长 5~12 cm, 有多数花, 下部 2~4 枚苞片; 苞片似茎生叶; 轴和花梗细, 被贴伏柔毛。花淡蓝色; 花梗长 1~3 mm; 花萼宽钟状, 长约 1.6 mm, 5 深裂近基部或 5 全裂, 裂片狭长圆形或狭倒卵状长圆形, 宽 0.5 mm, 内面无毛, 外面被贴伏短柔毛; 花冠近辐状, 无毛, 筒长 0.8~1.1 mm, 冠檐直径 2.5~5 mm, 5 裂, 裂片倒卵状圆形, 宽 0.8~1.8 mm, 附属物 5, 近新月形, 长 0.4 mm; 雄蕊 5, 着生于花冠筒中部, 花药椭圆球形, 长 0.3 mm。小坚果 4, 四面体形, 黑褐色, 光滑, 稍有光泽, 无柄; 背面三角状卵形, 长 0.8~1.1 mm, 宽 0.6~0.8 mm, 稍鼓起, 2 腹面等大, 斜三角形, 稜有极狭边缘, 基生面小, 不明显。

重庆 (Chongqing), 南川 (Nanchuan): 金佛山 (Jinfo Shan), 古佛洞 (Gufudong), alt 1 890 m, 洞口干燥地 (in dry places near cave mouth), 果黄褐色 (fruits fulvous), 1995-09-19, 刘正宇 (LIU Zheng-Yu) 15111 (主模式 **holotype**, PE); 同地 (same locality), 仙女洞 (Xiannudong), alt. 1 970 m, 阴湿处 (in shady moist places), 花淡蓝色 (fl. bluish), 1994-09-07, 刘正宇 14412 (副模式 paratype, PE); 同地 (same locality), 仙女洞, alt. 1 950 m, 阴湿石缝中 (in shady fissures of moist rocks), 1993-09-23, 刘正宇 14351 (副模式 paratype, PE)。

本种的叶呈圆卵形, 螺状聚伞花序下部具少数苞片, 以及小坚果呈四面体形, 而与圆叶附地菜 (*Trigonotis rotundata* Johnst.) (产云南西北, 四川西南部) 相似, 但后者的叶顶端具短尖头, 基部圆形或心形, 花梗较长, 长 5~10 mm, 花冠较大, 檐部直径 7 mm (王庆瑞, 1989) 而与本种不同。

上引采自古佛洞的主模式与采自仙女洞的副模式的小坚果很相似, 但在叶和花冠的大小方面存在差异: 在主模式, 叶片长达 2 cm, 宽达 1.5 cm, 花冠直径 5 mm; 在副模式, 叶片长达 1.5 cm, 宽达 1.1 cm, 花冠直径 2.5 mm。上述有关区别在上述二地居群中是否存在变异, 值得进行研究。

重庆药物种植研究所刘正宇先生惠赠金佛山紫草科植物标本, 孙英宝先生绘图, 作者深切感谢。

参考文献:

WANG QR, 1989. *Trigonotis* Stev. [M]//Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 64(2): 77-106. [王庆瑞, 1989. 附地草属 [M]//中国植物志. 北京: 科学出版社, 64(2): 77-106.]

(上接第 75 页 Continue from page 75)

叶铁线莲, 叶通常披针形, 边缘有小齿, 下面只在脉上被疏柔毛, 基出脉 3~5 (~7) 条, 叶柄长 2~6.5 cm, 聚伞花序通常有 1 花, 当具 5 花时, 不呈总状花序状, 花药无毛 (Fang, 1980)。

致谢 孙英宝先生为本文绘图, 谨表深切感谢!

参考文献:

FANG MY, 1980. *Clematis* sect. *Viorna* [M]//Flora Reipublicae

Popularis Sinicae. Beijing: Science Press, 28: 88-133.

WANG WT, 2003. A revision of *Clematis* sect. *Clematis* (Ranunculaceae) [J]. Acta Phytotax Sin, 41(1): 1-62, (2): 97-172.

WANG WT, LI LQ, 2005. A new system of classification of the genus *Clematis* (Ranunculaceae) [J]. Acta Phytotax Sin, 43(5): 431-488. [王文采, 李良千, 2005. 铁线莲属一新分类系统 [J]. 植物分类学报, 43(5): 431-488.]