

中国猫眼草属三新种

TRES SPECIES NOVAE GENERIS CHRYSOSPLENII SINENSES

簡焯坡

(中国科学院植物研究所)

JIEN ZHUO-PO

(*Instituti Botanici Academiae Sinicae*)

韞珍猫眼草 新种 图版三十八

草本,除叶及叶柄外无毛,高8—22厘米,从基部分生出不孕的短枝,花时长达2厘米,上升。花茎单生或有时2—4簇生。基生叶圆形,有时圆肾形,宽达27毫米,每边各具不明显的5—10圆齿,有时几乎全缘,基部心脏形,弯缺大多数或多或少的狭窄,通常闭合,表面被少数贴生的白毛,毛稍粗,长约1毫米,叶柄长到5厘米,下部具少数的睫毛或有时无毛;茎生叶一枚,少2枚,或者通常缺乏或者偶尔极为退化,叶片圆形或扇形,较基生叶小(下面宽9毫米),极稀相等,较叶柄短1—3倍;不孕枝上的叶与基生叶相同,2—4枚集生在茎的较下部分;苞叶肾形或宽卵形,具短柄,缘具3—5(—7)圆齿或全缘,无毛或略被疏柔毛,长3—8毫米,宽3—10毫米。聚繖花序疏散,常从花茎中部分枝,直径达9厘米;花的直径3—4(—5)毫米;萼片极为开展,近三角状卵形,稍钝,长1—1.3毫米,宽0.8—2.3毫米,绿色;花盘稍微突起,8裂,黄色;子房半下位,花柱长约1毫米,叉开。蒴果无喙,顶端微缺;种子椭圆形或卵形,褐色,平滑,长0.6—0.7毫米。

韞珍猫眼草是曲桂龄(仲湘)先生在四川南川县,金佛山,凤凰寺采得。它虽然和 *Ch. sikangense*, *Ch. tenellum*, *Ch. alternifolium* 等种有相似之点,但是从亲缘关系上看,著者认为和 *Ch. flagelliferum* 最相近,因为它们都具异形叶,基生叶比茎生叶大;不孕枝发达;莲座叶具毛,圆形,基部心脏形,具长柄;花序疏散;子房半下位;种子平滑。二者主要区别在于韞珍猫眼草的花序更为疏散,而且时常从茎的中部分枝,基生叶的圆齿较不明显或近乎全缘,不孕枝较短,茎生叶数目较少。

本新种的取名韞珍猫眼草,是纪念已故前清华大学生物系教授、植物分类学家吴韞珍先生的。

Chrysosplenium wuwenchenii sp. nov. Pl. XXXVIII

(*Grex Alternifolia* Ser. *Flagellifera* Maxim.)

Herba foliis petiolisque exceptis glabra, 8—22 cm alta, e basi ramos steriles sub anthesi breves usque ad 2 cm longos ascendentes edens. Caules floriferi solitarii vel raro 2—4 caespitellosi. Folia basalia orbicularia interdum rotundato-reniformia, usque ad 27 mm lata, utroque margine obsolete 5—10-crenata interdum fere integra, basi cordata sinu plerumque plus minus angusto saepe clauso, supra pilis albis crassiusculis ca. 1 mm

longis adpressis parce induta, petiolis ad 5 cm longis inferne parce ciliatis vel raro glabris; folia caulina plerumque nulla vel interdum valde reducta quando adsunt 1—(2), laminis orbicularibus vel flabelliformibus, quam basalium multo minoribus (infra 9 mm latis) rarissime eis similibus, quam petiolis 1—3 plo brevioribus; folia ramorum sterilium foliis basalibus similia, 2—4 in parte superiore caulis conferta; folia floralia reniformia vel late ovata, breviter petiolata, 3—5—(7) crenata vel fere integra, glabra vel pilosiuscula, 3—8 mm longa 3—10 mm lata. Cyma laxa, saepe e media parte caulis floriferi ramosa, usque ad 9 cm diametro; flores 3—4—(5) mm diametro; sepala patentia subtriangulato-ovata obtusiuscula, 1—1.3 mm longa 0.8—2.3 mm lata, viridia; discus plus minusve prominens, 8 lobulatus, luteus; ovarium semi-inferior, stylis ca. 1 mm longis divaricatis. Capsula crostris apice emarginata; semina elliptica ovata, fusca, levia, 0.6—0.7 mm longa.

Habitat in fissuris rupium vel in umbra in monte (ca. 1750—1800 m alt.) partis austro-orientalis Provinciae Szechuan.

Specimina examinata: Szechuan, Nan-chuan Hsien, Chin-fu-shan, Fenghuang-szu (ca. 28°95' N, 107°28' E) (K. L. Chü 1293, Jun. 12, 1935—holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur); ibidem (*idem* 1215, Jun. 9, 1935); ibidem (T. H. Tu 3031, Maj. 19, 1932).

Proximum *Ch. flagellifero* Franch. differt inflorescentia laxa saepe e media parte caulis ramosa, foliis basalibus obsolete crenatis vel fere integris, ramo sterile brevior et foliis caulinis perparucis.

Species in memoriam Dis Wu Wen-chen, professoris taxonomiae Universitatis Tsing Hua, qui in urbe Kunming provinciae Yunnan ob operationem ulcers duodeni anno 1942 mortuus, est nominata.

褐点猫眼草 新种 图版三十九, 图 3—4

草本, 矮小, 高 3—6 厘米, 萎软状, 根茎和根纤细, 匍匐枝丝状, 生于地下。能育茎单生, 直立, 在比较下面的部分被密集的、其余的部分被星散的红色柔毛。基生叶肾形、圆形, 基部稍呈心脏形, 两面均被星散的红色疏柔毛, 长 3—8 毫米, 宽 5—12 毫米, 叶柄通常超过叶片之长约 1.5 倍, 沿着整个叶柄特别在比较下面部分密被红色长柔毛; 茎生叶 1—2, 与基生叶相似; 苞叶绿色, 稍近圆形或卵状圆形, 具 3—5 圆齿。聚繖花序稍疏散, 直径 8—12 毫米, 具 3—5 花。花直径 2.5—3 毫米; 萼片浅绿色, 长 1—1.2 毫米, 宽 1.2—1.8 毫米, 具明显的斑点; 花盘突出, 褐色 (根据野外记录), 8 裂; 雄蕊 8, 长约 0.5—0.7 毫米, 花药黄色, 花柱略叉开。果实未见。

褐点猫眼草是俞德浚先生在 1937 年采自云南德钦县。它和 *Ch. tenellum*, *Ch. tosaensis*, *Ch. alternifolium* var. *sibiricum* 关系较近, 花比三者都小。茎具毛与 *Ch. tenellum* 有别; 从叶形及整个茎具有较密的毛的这方面, 可以和只在茎基部具有疏毛的 *Ch. tosaensis* 加以区别; 比 *Ch. alternifolium* var. *sibiricum* 矮小, 花是淡绿色而不是黄色。由于缺乏成熟种子的标本, 它们之间的亲缘关系, 特别和 *Ch. sedakowi* 的关系不十分明显, 但是似乎和 *Ch. tenellum* 的关系最密切。

Chrysosplenium fuscopunctulosum sp. nov. Pl. XXXIX, Fig. 3—4(Grex *Alternifolia* Ser. *Alternifolia* Maxim.)

Herba statura humili 3—6 cm alta flaccida, rhizomate et radice gracile, stolonibus filiformibus hypogaeis. Caulis fertilis solus erectus parte inferiore dense alibi parce rufo-pubescent. Folia basalia reniformia orbicularia, basi paulum cordata, utraque facie parce rufo-pilosa, 3—8 mm longa 5—12 mm lata, petiolo plerumque laminam ca. 1.5 plo superante per totum fere longitudinem praesertim in parte inferiore dense rufo-villoso suffulta; caulina 1—2 basalibus similia; floralia viridia parva suborbicularia vel ovato-orbicularia, 3—5-crenata. Cyma laxiuscula, 8—12 mm diametro, 3—5-flora. Flores 2.5—3 mm diametro; sepala pallide viridia, 1—1.2 mm longa 1.2—1.8 mm lata, conspicue fusco-punctulata; discus prominens brunneus (e nota ad vivum) 8-lobulatus; stamina 8, ca. 0.5—0.7 mm longa, antheris flavis, stylis divergentibus. Fructus non vidi.

Habitat in rupibus in monte (ca. 3600 m alt.) partis boreali-occidentalis Provinciae Yünnan.

Specimina examinata: Yünnan, Tehching Hsien, Miyetzimu (ca. 28°58 N, 98°92 E) (*T. T. Yü* 8694, Jun. 21, 1937—holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur).

Ex affinitate *Ch. tenelli* Hook. f. et Thoms. *Ch. tosaensis* Makino et *Ch. alternifolii* L. var. *sibirici* Seringe ex DC., a primo distat statura minore, floribus pallide viridiubs (nec flavis), a secundo foliorum forma et caule omnino rufo-pubescente (nec parce nec tantum inferne), a tertio caule pubescente (nec glabro); a tribus floribus minoribus. Species quamquam semina ignota sunt, mihi *Ch. tenello* arctius affinis videtur.

毛柄猫眼草 新种 图版三十九, 图 1—2

基生叶扁圆形, 表面被稀疏的褐色疏柔毛, 缘两侧具不明显的 2—3 圆齿或几乎全缘, 长 2.5—14 毫米, 宽 3—13 毫米, 基部近截形或宽楔形, 叶片之边缘向着比叶片长 1—1.5 倍和具褐色疏柔毛的叶柄下延。能育茎高 10—16 厘米, 被稀疏的褐色柔毛, 茎生叶 2—3 对, 对生, 其大小由基部向上部渐渐缩小, 与基生叶相似, 但具比较明显的圆齿。不孕枝发达, 花时高达 4—10 厘米, 从茎的基部上升, 沿着整个分枝具稀疏的褐色柔毛, 具同型的叶, 叶 1—4 对, 与茎生叶相似, 大小逐渐向上增大。聚繖花序稍微疏散, 约 7—8 花, 直径 2.5—3.5 厘米。苞叶近无毛, 倒卵形, 基部向短柄楔状收缩, 缘两侧具 1—2 圆齿, 长 8—10 毫米, 宽 5.5—9 毫米。花白色 (根据野外记录), 钟状, 直径约 4—5 毫米; 萼片卵状圆形, 直立, 长约 3.5 毫米; 雄蕊 8, 有时比萼片稍短。果实幼嫩, 近上位, 蒴果 2 裂, 极伸长, 近直立, 花柱长约 1 毫米; 种子无毛, 平滑 (未成熟)。

毛柄猫眼草是周汉藩先生委托别人从湖南衡山采得。亲缘关系上和 *Ch. maximowizii* 尤其和台湾产的 *Ch. hebetatum* 最近。本新种比 *Ch. hebetatum* 高大, 花也较大, 在外形上可以区别。

Chrysosplenium pilosopetiolatum sp. nov. Pl. XXXIX, Fig. 1—2(Grex *Oppositifolia* Ser. *Pilosa* Maxim.)

Folia basalia depresso-rotundata, supra parce fusco-pilosa, utroque margine obsolete 2—3-crenata vel fere integra, 2.5—14 mm longa 3—13 mm lata, basi subtruncata vel late cuneata, in petiolos laminis 1—1.5 plo longiores marginibus fusco-pilosos decurrentes. Caulis fertilis 10—16 cm altus parce fusco-villosus, foliis caulinis oppositis 2—3-jugis, gradatim ab infimo ad supremum magnitudine decrescentibus, basalibus similibus sed crenaturis distinctioribus. Rami steriles evoluti, sub anthesi usque ad 4—10 cm alti, e basi caulis adscendentes, per totum longitudinem parce fusco-villosi, isophylli, foliis 1—4-jugis caulinis similibus sed magnitudine sursum gradatim increscentibus. Cyma laxiuscula ca. 7—8-flora, 2.5—3.5 cm diametro. Folia floralia glabrisucula, obovata, basi in petiolum brevem cuneatim desinentia, utroque margine 1—2-crenata, 8—10 mm longa 5.5—9 mm lata. Flores albi (e nota ad vivum) campanulati ca. 4—5 mm diametro; sepala ovato-rotundata erecta ca. 3.5 mm longa; stamina 8, sepalis tantum paulo breviora. Fructus juvenis subsuperior, lobis capsulae duobus longe productis suberectis, stylis ca. 1 mm longis; semina glabra laevia (immatura).

Specimina examinata: Hunan, Heng-shan (ca. 27°28' N, 112°67' E) sine indicatione, (H. F. Chou 119 —holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur).

Ex affinitate *Ch. hebetati* Ohwi, sed praecipue statura altiori et floribus majoribus primo aspectu diversum.



韞珍猫眼草 *Chrysosplenium wuwenchenii* Jien, sp. nov.

1. 植株 $\times \frac{3}{4}$; 2. 花 $\times 6$; 3. 果实 $\times 6$; 4. 种子 $\times 15$ 。



毛柄猫眼草 *Chrysosplenium pilosopetiolatum* Jien, sp. nov.

1. 植株×1; 2. 花×5。

褐点猫眼草 *Chrysosplenium fuscopunctulosum* Jien, sp. nov.

3. 植株×1; 4. 花×8。