

中国苦苣苔科的研究 (VIII)

王文采

(中国科学院植物研究所)

NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS (VIII)

Wang Wen-tsai

(Institutum Botanicum Academiae Sinicae)

唇柱苣苔属 Chirita

光叶唇柱苣苔 图 1: 4—7

Chirita leiophylla W.T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. lunglinensi* W.T. Wang, quae foliis pilis 0.1—0.4 mm longis tectis, bracteis majoribus late ovatis vel late ellipticis 1—3.8 cm longis 0.9—2.7 cm latis margine pauce dentatis differt.

Herba perennis, acaulis. Rhizoma tuberiforme, circ. 1.5 cm diam. Folia pauca basalia, breviter petiolata; laminae tenuiter papyraceae, ellipticae vel oblongae, inaequilaterales, circ. 12.5 cm longae, 4.7—7.2 cm latae, apice acuminatae, basi obliquae, latere angustiore connatae vel late cuneatae, eo latere late cuneatae vel rotundatae, margine indistincte repando-crenulatae vel latere angustiore integrae, supra pilis sparsis 0.15—0.25 mm longis et eis sparsissimis 0.5—1 mm longis tectae, subtus pilis densiusculis 0.1—0.3 mm et eis sparsis 0.5—0.8 mm longis tectae, costa lata plana, nervis lateralibus utrinsecus circ. 6 planis; petioli complanati, 1—2.5 cm longi, circ. 6 mm lati, subglabri. Cyma unica, axillaris, bis ramosa, cir. 4-flora; pedunculus circ. 7.2 cm longus, puberulus; bractee 2, oppositae, longe ellipticae, 8—9 mm longae, 3 mm latae, integrae; pedicelli 0.5—1.2 cm longi, cum ramis cymae dense puberuli et glanduloso-puberuli. Calyx prope basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus circ. 6 mm longis 1—1.2 mm latis trinerviis extus purpureo-puberulis intus glabris. Corolla lilacino-alba, circ. 3.5 cm longa, extus puberula, intus ad labium posticum pilosella, tubo 2.4 cm longo ore 1.3 cm diam., labio postico 3 mm longo ad basin 2-fido, lobis oblique lateque ovatis, labio antico 11 mm longo 3-lobato, lobis ovatis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis lateralibus 12 mm supra corollae basin insertis circ. 8.5 mm longis supra basin latissimis sursum sensim angu-

statis infra medium valde geniculatis superne glanduloso-puberulis, antheris circ. 2.1 mm longis utrinque barbatis. Staminodia 3, lateralia lanceolato-lineararia, 6 mm longa, puberula, apice dilatata, id medianum 8 mm supra corollae basin insertum, sublineare, 0.8 mm longum, glabrum. Discus annularis, 0.8 mm longis. Pistillum circ. 2.5 cm longum, ovario lineari 17 mm longo 1.2 mm lato dense puberulo et purpurello-glanduloso-puberulo, stylo 6 mm longo puberulo, stigmate 2 mm longo prope medium 2-lobato, lobis triangularibus.

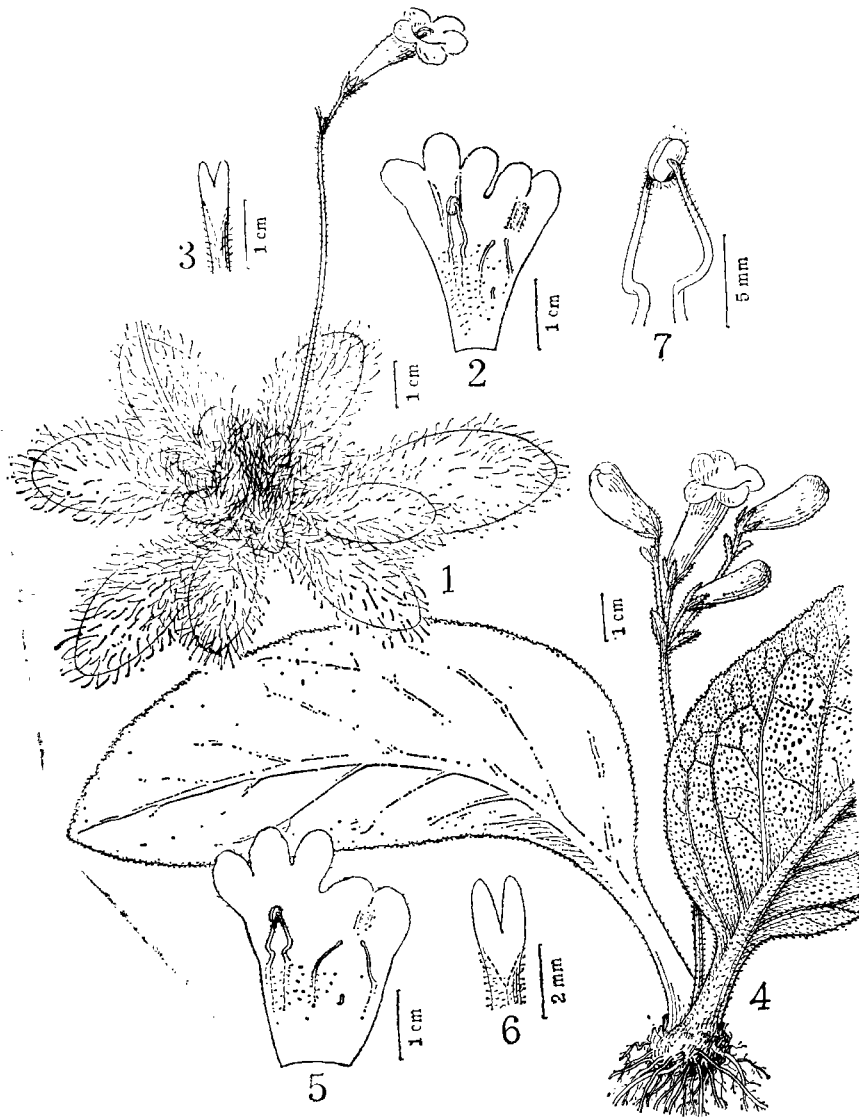


图1 1—3长毛唇柱苣苔 *Chirita villosissima* W. T. Wang
1. 植株全形; 2. 花冠打开; 3. 柱头。4—7. 光叶唇柱苣苔 *C. leiophylla*
W. T. Wang; 4. 植株全形; 5. 花冠打开; 6. 柱头; 7. 雄蕊。

Guangxi: Longzhou, Jinlong, Minjian, in sylvis collium calcareorum, fr. lilacino-albi, 22 Jun. 1966, ? 161 (Holotypus, PE.)

多年生无茎草本。根状茎块状, 直径约1.5厘米。基生叶少数, 具短柄, 叶片薄纸质, 椭圆形或长圆形, 两侧不相等, 长约12.5厘米, 宽4.7—7.2厘米, 顶端渐尖, 基部斜, 狭侧楔形或宽楔形, 宽侧宽楔形或圆形, 边缘具不明显浅波状钝齿或狭侧全缘, 上面被长0.15—0.25毫米疏柔毛和长0.5—1毫米极疏柔毛, 下面被长0.1—0.3毫米稍密柔毛和长0.5—0.8毫米稀疏柔毛, 中脉宽, 平, 侧脉每侧约6条, 平; 叶柄扁平, 长1—2.5厘米, 宽6毫米, 近无毛。聚伞花序1条, 腋生, 2回分枝, 约有4花; 花序梗长约7.2厘米, 被短柔毛; 苞片2, 对生, 长椭圆形, 长8—9毫米, 宽3毫米, 全缘; 花梗长0.5—1.2厘米, 与花序分枝均密被短柔毛和短腺毛。花萼5裂近基部, 裂片披针状条形, 长约6毫米, 宽1—1.2毫米, 有3条脉, 外面有淡紫色短柔毛, 内面无毛。花冠淡紫白色, 长约3.5厘米, 外面被短柔毛, 内面在上唇疏被短柔毛, 筒长2.4厘米, 口部直径1.3厘米, 上唇长3毫米, 2裂至基部, 裂片斜宽卵形, 下唇长11毫米, 3浅裂, 裂片卵形, 顶端圆形。雄蕊2, 花丝及侧生退化雄蕊着生于距花冠基部12毫米处, 长约3.5毫米, 在基部之上最宽, 向上渐变狭, 中部之下强烈膝状弯曲, 上部被短腺毛, 花药长约2.1毫米, 两端被髯毛。退化雄蕊3, 侧生者披针状条形, 长6毫米, 被短柔毛, 顶端变宽, 中央退化雄蕊着生于距花冠基部8毫米处, 近条形, 长0.8毫米, 无毛。花盘环状, 高0.8毫米。雌蕊长约2.5厘米, 子房条形, 长17毫米, 宽1.2毫米, 密被短柔毛和淡紫色短腺毛, 花柱长6毫米, 被短柔毛, 柱头长2毫米, 2裂近中部, 裂片三角形。

广西: 龙州, 金龙, 民建, 陇池, 石山杂木林中, 花紫白色, 1966年6月22日, ?, 161 (模式)。

本种与隆林唇柱苣苔 *C. lunghinensis* W. T. Wang 近缘, 后者叶子的毛较短, 长达0.4毫米, 苞片较大, 宽卵形或宽椭圆形, 长1—3.8厘米, 宽0.9—2.7厘米, 边缘有少数齿而与本种不同。

长毛唇柱苣苔 图1: 1—3

Chirita villosissima W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. gueilinensi* W. T. Wang, quae foliis majoribus usque ad 7.5 cm longis 4 cm latis supra pilis 0.2—0.5 mm longis dense tectis, corolla majore 4—6 cm longa distinguitur.

Herba perennis, acaulis. Rhizoma teres, circ. 2.4 cm longum, 8 mm cras-sum. Folia 9—12, basalia, petiolata vel subsessilia; laminae papyraceae, ellipticae, anguste ellipticae vel elliptico-ovatae, 1.5—3.6 (—4.7) cm longae, 1—1.9 (—2.4) cm latae, apice obtusae vel rotundatae, basi cuneatae vel late cuneatae, margine obscure repandae vel integrae, supra pilis filiformibus 3—8.2 mm longis 9—26-cellularibus et subulatis brevioribus 0.3—1.1 mm longis 1—4-cellularibus dense tectae, subtus pilis 3—4 mm longis 12—17-cellularibus et 1—2.2 mm longis 5—12-cellularibus tectae, nervis lateralibus utrinsecus circ. 3 cum costa inconspicuis; petioli complanati, 0.4—2.2 cm longi, 3 mm

lati, patule villosi. Cymae circ 3, 1-2-florae; pedunculi circ. 7 cm longi, patule pubescentes; bracteae 2, oppositae, triangulares vel anguste triangulares, 1.2—2.2 mm longae, 0.6—1.2 mm latae, apice obtusiusculae, puberulae; pedicelli 0.9—1.4 cm longi, patule puberuli. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lineari-triangularibus circ. 4 mm longis 1.5—1.8 mm latis apice obtusis extus puberulis intus glabris trinerviis. Corolla lilacino-alba, circ. 3 cm longa, extus puberula, intus inferne puberula, tubo 2 cm longo ore 1 cm diam. basi 3.5 mm diam., labio postico 6 mm longo prope medium 2-lobato, labio antico 10 mm longo ad medium 3-lobato, lobis late ovatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis lateralibus 10 mm supra corollae basin insertis lanceolato-linearibus 10 mm longis inferne latissimis 1 mm latis prope apicem 0.4 mm latis glabris supra basin geniculatis uninerviis, antheris ellipticis 3.5 mm longis dorso villosis. Staminodia 3, linearia, pilosella, lateralia 5 mm longa, uninervia, apice dilatata, id medianum 7 mm supra corollae basin insertum, 2 mm longum. Discus annularis, 0.8 mm altus. Pistillum circ. 1.8 cm longum, ovario 11 mm longo 1.2 mm lato cum stylo 2 mm longo puberulo, stigmatibus 2 mm longo 2-lobato.

Guangdong: Zhaoqing, Xinghu, Mons Yupingfeng, alt. 90 m, in sylvis laxis, fl. lilacino-albi, 11 Ma 1965, Shi Guo-liang et Huang Shui-di 2352 (Holotypus, SCBI).

多年生无茎草本。根状茎圆柱形，长约2.4厘米，粗8毫米。叶9—12，均基生，具柄或近无柄；叶片纸质，椭圆形，狭椭圆形或椭圆状卵形，长1.5—3.6（—4.7）厘米，宽1—1.9（—2.4）厘米，顶端钝或圆形，基部楔形或宽楔形，边缘不明显浅波状或全缘，上面密被长3—8.2毫米有9—26细胞的丝状柔毛和长0.3—1.1毫米有1—4细胞的钻形较短毛，下面被长3—4毫米有12—17细胞柔毛和长1—2.2毫米有5—12细胞的柔毛，侧脉每侧约3条，与中脉均不明显；叶柄扁平，长0.4—2.2厘米，宽3毫米，被开展长柔毛。聚伞花序约3条，有1—2花；花序梗长约7厘米，被开展柔毛；苞片2，对生，三角形或狭三角形，长1.2—2.2毫米，宽0.6—1.2毫米，顶端稍钝，被短柔毛；花梗长0.9—1.4厘米，被开展短柔毛。花萼5裂至基部，裂片条状三角形，长约4毫米，宽1.5—1.8毫米，顶端钝，外面被短柔毛，内面无毛，有三条脉。花冠淡紫白色，长约3厘米，外面被短柔毛，内面下部被短柔毛；筒长2厘米，口部直径1厘米，基部直径3.5毫米；上唇长6毫米，2裂近中部，下唇长10毫米，3裂至中部，裂片宽卵形。雄蕊2；花丝与侧生退化雄蕊均着生于距花冠基部10毫米处，披针状条形，长10毫米，下部最宽处宽1毫米，近顶端处宽0.4毫米，无毛，在基部之上膝状弯曲，有1条脉；花药椭圆形，长3.5毫米，背面被长柔毛。退化雄蕊3，条形，被短疏柔毛，侧生退化雄蕊长5毫米，有1条脉，顶端变宽，中央退化雄蕊着生于距花冠基部7毫米处，长2毫米。花盘环状，高0.8毫米。雌蕊长约1.8厘米，子房长11毫米，宽1.2毫米，与花柱均被短柔毛，花柱长2毫米，柱头长2毫米，2浅裂。

广东：肇庆，星湖，玉屏峰上，海拔90米，山顶疏林中，花紫白色，1965年5月11日，

石国良, 黄水帝2352(模式)。

本种接近桂林唇柱苣苔 *C. gueilinensis* W. T. Wang, 后者的叶较大, 长达7.5厘米, 宽4厘米, 上面的毛较短, 长0.2—0.5毫米, 花冠较大, 长4—6厘米, 而与本种相区别。

吊石苣苔属 *Lysionotus* D. Don

圆苞吊石苣苔

Lysionotus involucratus Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 5: 249 (1899); W. T. Wang in Guihaia (广西植物) 3(4): 267, pl. 1, fig. 5 (1983).

湖南: 桑植, 八大公山, 海拔1380米, 1983年8月8日, 吴征镒, 李恒等3502 (KUN)。分布: 四川东北部, 在湖南首次记录。

小叶吊石苣苔 图2: 5—7

Lysionotus microphyllus W. T. Wang in Guihaia (广西植物) 3(4): 270, pl. 1, fig. 3—4 (1983).

Ad descr. orig. add.: Calyx ad basin 5-sectus, segmentis triangularibus circ. 1.5 mm longis 0.75 mm latis glabris. Corolla circ. 1.3 cm longa, extus glabra, intus inferne puberula, tubo circ. 9 mm longo ore 4.5 mm diam., labio postico circ. 2 mm longo 2-fido, lobis depresso semiorbicularibus, labio antico 4.5 mm longo prope medium 3-lobato, lobis late ovatis. Stamina 2, glabra, filamentis cum staminodiis lateralibus 4 mm supra corollae basin insertis linearibus 5 mm longis, antheris suborbicularibus circ. 2 mm longis, connectivis haud appendiculatis. Staminodia 3, glabra, lateralia anguste linearia, 1.5 mm longa, apice incrassata, id medianum minutum, 3 mm supra corollae basin insertum, triangulari-ovatum, 0.4 mm longum. Discus annularis, 1 mm altus, margine integer. Pistillum circ. 8 mm longum, glabrum, gynophoro 1.5 mm longo, ovario lineari 4 mm longo 1 mm lato, stylo 2 mm longo, stigmatе parvo truncato.

花萼5裂达基部, 裂片三角形, 长约1.5毫米, 宽0.75毫米, 无毛。花冠长约1.3厘米, 外面无毛, 内面下部被短柔毛; 筒长约9毫米, 口部直径4.5毫米; 上唇长约2毫米, 2深裂, 裂片扁半圆形, 下唇长4.5毫米, 3裂近中部, 裂片宽卵形。雄蕊2, 无毛; 花丝与侧生退化雄蕊着生于距花冠基部4毫米处, 条形, 长

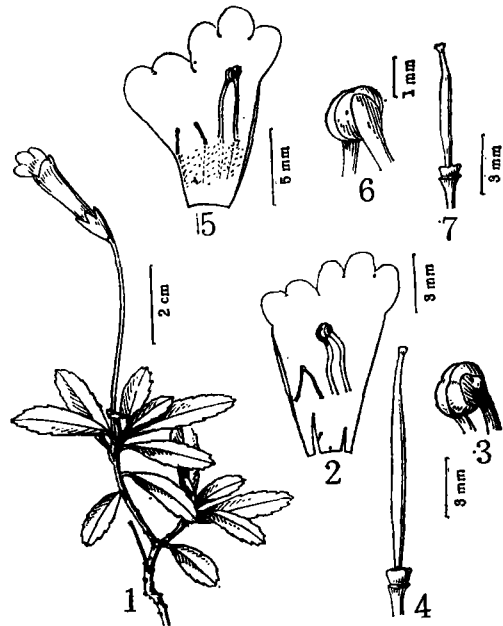


图2 1—4 桑植吊石苣苔 *Lysionotus sangzhiensis* W. T. Wang

1. 植株一部分; 2. 花冠打开; 3. 花药; 4. 花盘及雌蕊。5—7 小叶吊石苣苔 *L. microphyllus* W. T. Wang; 5. 花冠打开; 6. 花药; 7. 花盘及雌蕊。(冯普庸绘)

5毫米；花药近圆形，长约2毫米，药隔无附属物。退化雄蕊3，无毛，侧生退化雄蕊狭条形，长1.5毫米，顶端变粗，中央退化雄蕊小，着生于距花冠基部3毫米处，三角状卵形，长0.4毫米。花盘环状，高1毫米，边缘全缘。雌蕊长约8毫米，无毛，雌蕊柄长约1.5毫米，子房条形，长4毫米，宽1毫米，花柱长2毫米，柱头小，截形。

湖南：桑植，八大公山，小庄坪，1982年7月，杨一光，无号（KUN）。

分布：湖北西南部，在湖南首次记录。

模式标本罗伦权1149（采自湖北咸丰）为结果标本，因此原始描述中缺少花的描述，上引桑植标本具花，遂将花的描述加以补充。

桑植吊石苣苔 图2：1—4

Lysionotus sangzhiensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *L. paucifloro* Maxim., quod calyce ad basin 5-secto facile differt. *L. gamosepalus* W. T. Wang cum calyce symsepalo a specie nova recedit foliis longe ellipticis vel elliptico-ovatis majoribus usque ad 13 cm longis 6 cm latis, connectivorum appendicibus longioribus.

Suffruticulus. Caules ad rupes decumbentes, circ. 12 cm longi, 1.5—2 mm crassi, glabri vel subglabri, ramosi, ramis 1.6—3.5 mm longis adpresse crispuleque puberulis. Folia 3 verticillata vel opposita, ad partes superiores ramorum conferta, breviter petiolata; laminae coriaceae vel tenuiter coriaceae, oblanceolatae, oblanceolato-cuneatae, cuneatae vel anguste oblongae, 0.9—3.1 cm longae, 3—7 mm latae, apice acutiusculae vel truncatae, basi attenuatae, margine superne vel praeter partem inferiorem vel eam tertiam inferiorem integram denticulatae, glabrae, costa supra plus minusve concava subtus plana, nervis lateralibus obscuris; petioli 1.2—4 mm longi, supra canaliculati, margine crispule puberuli. Flores in axillis foliorum apicis ramuli singulariter nascentes; pedicelli 3—5.4 cm longi, graciles, glabri. Calyx campanulatus, 7—10 mm longus, glaber, 5-lobatus, lobis triangularibus circ. 2 mm longis. Corolla rosea, circ. 3.7 cm longa, glabra, tubo 2.6 cm longo ore 9 mm diam., labio postico circ. 2 mm longo prope basin 2-fido, labio antico 11 mm longo 3-lobato. Stamina 2, glabra, filamentis cum staminodiis lateralibus 10 mm supra corollae basin insertis 12 mm longis superne sensim dilatatis uninerviis, antheris ventro cohaerentibus suborbicularibus circ. 2 mm diam, connectivis deltoideis dorso appendicibus unicis 0.4 mm longis praedatis. Staminodia 3, glabra, lateralia anguste linearia, 7 mm longa, apice antheris cavis parvis praedita, id medianum 4.8 mm supra corollae basin insertum, 1 mm longum. Discus annularis, circ. 1 mm altus, margine repandus. Pistillum circ. 1.25 cm longum, glabrum, gynophoro 2 mm longo, ovario lineari 8 mm longo 1 mm lato, stylo 2.5 mm longo, stigmatate parvo truncato.

Hunan: Sangzhi, Mons Badagungshan, Tianpingshan, alt. 1380 m, ad

Rupes in sylvis, fl. rosei, 7 Ang. 1983, Wu Cheng-yih Li Heng et al. 3305 (Holotypus, KUN; isotypus, PE).

小半灌木。茎平铺石上,长约12厘米,粗1.5—2毫米,无毛或近无毛,分枝;枝长1.6—3.5厘米,被贴伏短曲柔毛。叶3枚轮生或对生,聚生于枝条上部,具短柄;叶片革质或薄革质,倒披针形,倒披针状楔形、楔形或狭长圆形,长0.9—3.1毫米,宽3—7毫米,顶端微尖或截形,基部渐狭,边缘下部或下部1/3全缘,其他部分有小牙齿,无毛,中脉上面多少凹陷,下面平,侧脉不明显;叶柄长1.2—4毫米,上面具槽,在边缘被曲柔毛。花单生于枝条顶端叶腋;花梗长3—5.4厘米,细,无毛。花萼钟状,长7—10毫米,无毛,5浅裂,裂片三角形,长约2毫米。花冠粉红色,长约3.7厘米,无毛;筒长2.6厘米,口部直径9毫米;上唇长约2毫米,2裂近基部,下唇长11毫米,3浅裂。雄蕊2,无毛,花丝与侧生退化雄蕊着生于距花冠基部10毫米处,长12毫米,上部渐变宽,具1条脉;花药腹面连着,近圆形,直径约2毫米,药隔正三角形,背面附属物长0.4毫米。退化雄蕊3,无毛,侧生退化雄蕊条形,长7毫米,顶端有小的空花药,中央退化雄蕊着生于距花冠基部4.8毫米处,长1毫米。花盘环状,高约1毫米,边缘浅波状。雌蕊长约1.25厘米,无毛,雌蕊柄长2毫米,子房条形,长8毫米,宽1毫米,花柱长2.5毫米,柱头小,截形。

湖南:桑植,八大公山,天平山,海拔1380米,林下石上,花粉红色,1983年8月7日,吴征镒,李恒等3305(模式)。

本种接近吊石苣苔 *L. pauciflorus* Maxim., 但后者的花萼5裂达基部而不同。合萼吊石苣苔 *L. gamosepalus* W. T. Wang 也具合萼花萼,但是叶长椭圆形或椭圆状卵形,较大,长达13厘米,宽达6厘米,药隔附属物较长,长1.2—1.8毫米,而易与本种区分。

中国科学院华南植物研究所及昆明植物研究所借予标本,冯晋庸先生绘图,作者谨表示深切感谢。

狭萼吊石苣苔

Lysionotus angustisepalus W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 269, pl. 3, fig. 9—11 (1983). — *Aeschynanthus levipes* auct non Clarke: W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* 13(2): 65 (1975).

Ad descr. add.: Capsulae anguste lineares, 5—8.5 cm longae, 1.8—2.5 mm latae, glabrae. Semina brunnea, fusiformia 0.8—1 mm longa, utrinque appendice capillari 1.2—1.8 mm longa praedita.

Xizang austro-or.: Linzhi, Pailung, inter Jiaqiangbangma et Bayu, alt. 2400 m, ad truncos arborum in sylvis, 21 Nov. 1982, Li Bo-sheng et Cheng Shu-zhi 1897 (PE).

蒴果狭条形,长5—8.5厘米,宽1.8—2.5毫米,无毛。种子纺锤形,长0.8—1毫米,每端各有1条毛状,长1.2—1.8毫米的附属物。

西藏:林芝,排龙,在加强巴马及八玉之间,海拔2400米,林中树干上;李渤生及程树志1897。

分布:云南西北部,在西藏首次记录。

本种的模式标本俞德浚20454(采自云南贡山县依江河谷)系一开花的标本,上述西藏

标本为具果标本，现将蒴果及种子的描述加以补充。

异叶苣苔属 *Whytockia* W. W. Smith

白花异叶苣苔

Whytockia tsiangiana (Hand.-Mazz.) A. Weber in Not. Bot. Gard. Edinb. 40 (2): 365 (1982). — *Stauranthera tsiangiana* Hand.-Mazz. in Sinensia 5: 19 (1934).

a. var. *tsiangiana*

云南：西畴，法斗，冯国楣11982。

广西：龙胜，覃浩富700643, 700728。

贵州：贞丰，海拔约1300米，蒋英4613 (*Stauranthera tsiangiana* Hand.-Mazz. 的模式 holotypus, W, 见照片)，贵州队8387, 8608；印江，海拔870米，简焯坡等30671。

湖南：保靖，海拔550米，刘林翰9723。

湖北西南部：咸丰，部马，陈世科1561。

四川：合江，海拔750米，合江队782；叙永，海拔700米，唐世贵1310；江安，江安队101；长宁，海拔1000米，长宁队1409；兴文，兴文队77—612；珙县，珙县队117；筠连，海拔1200米，筠连队1298；屏山，海拔1100米，屏山队526；雷波，海拔1150米，赵清盛，师进斌719472。

分布：云南东南部，贵州，在广西、湖南、湖北及四川首次记录。

b. 峨眉异叶苣苔 (变种)

var. *wilsonii* A. Weber in Not. Bot. Gard. Edinb. 40 (2): 365 (1982).

四川西南部：无准确地点，E. H. Wilson 3290 (模式 holotypus, BM, 见照片)；峨眉山，周太炎及徐国钧299，陈善塘、钟明芳等4173；峨边，赵子孝508；雷波，海拔1250米，赵清盛，师进斌119420。

分布：特产四川西南部。

原变种的叶缘波状，本变种的叶具明显小牙齿(齿长达2—3毫米)而与原变种相区别。

奥地利维也纳大学 A. Weber 博士惠赠模式照片，作者谨表示深切感谢。