

## 湖南唇柱苣苔属三新种

王 文 采

TRES SPECIES NOVAE CHIRITAE  
(GESNERIACEAE) E HUNAN

Wang Wen-tsai

〔提要〕 本文发表于湖南的唇柱苣苔属三新种: 宽脉唇柱苣苔 *Chirita latinervis* W. T. Wang, 新宁唇柱苣苔 *C. xinningensis* W. T. Wang 和粗筒唇柱苣苔 *C. crassituba* W. T. Wang.

## 宽脉唇柱苣苔 图版 1

*Chirita latinervis* W. T. Wang. sp. nov.

Ob filamenta linearia *C. medicae* D. Fang ex W. T. Wang similis, quae foliis anguste ovatis vel ellipticis supra dense pubescentibus subtus velutinis, nervis lateralibus utrinsecus 5, bracteis minoribus 4—7 mm longis 1—1.2 mm latis, filamentis glabris, antheris dorso pubescentibus differt.

Herba perennis. Rhizoma breve, robustum. Folia circ. 6, omnia basalia; laminae papyraceae, late ovatae vel orbiculari-ovatae, 6—12 cm longae, 5—12 cm latae, apice obtusae vel rotundato-obtusae, basi subtruncatae vel obliquae latere uno truncatae. eo altero late cuneatae, margine repando-dentatae vel repandae, utrinque sparse adpresseque puberulae, pilis 0.2—0.9 mm longis, costa lata, nervis lateralibus utrinsecus 3—4 planis supra inconspicuis; petioli complanati, 0.8—3.5 cm longi, 0.5—1.8 cm lati. Cymae circ. 4, pedunculis inclusis usque ad 20 cm altae, bis ramosae, circ. 10-florae; pedunculi purpurei, circ. 18 cm longi, villosuli; bractae 2 oppositae, lanceolatae, circ. 2.2 cm longae, 5—7 mm latae, adpresse puberulae; cymarum rami cum pedicellis dense cinereo-pubescentes; pedicelli

本文作者工作单位: 北京, 中国科学院植物研究所 (Institutum Botanicum Academiae Sinicae).

承刘春荣先生为本文绘图, 作者谨表示衷心感谢。

usque ad 1.6 cm longi. Calyx circ. 6 mm longus, ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus circ. 1.1 mm latis extus pubescentibus intus superne minute puberulis. Corolla coeruleo-purpurea (?), circ. 2.1 cm longa, utrinque sparse puberula, tubo circ. 1.3 cm longo ore circ. 7 mm diam., labio postico circ. 5 mm longo 2-lobato, eo antico 8 mm longo 3-lobato, lobis ovatis apice rotundatis. Stamina 2, 8 mm supra corollae basin inserta, filamentis linearibus circ. 8 mm longis, 1 mm latis infra medium indistincte curvatis apice sparse glanduloso-puberulis, antheris anguste oblongis circ. 4 mm longis glabris. Staminodia 2, 0.5 mm supra corollae basin inserta, linearia, circ. 2.2 mm longa, apice dilatata, glabra. Discus annularis, circ. 0.5 mm altus. Pistillum circ. 10 mm longum, ovario lineari circ. 6 mm longo dense puberulo, stylo glanduloso-puberulo, stigmatate circ. 1.2 mm longo prope medium 2-lobato.

Hunan: Xinning, Hueilung, Wawu, alt. 270 m, ad rupes humidus oris speluncae saxosae, folia prostrata, 16 Aug. 1985, Luo Yi-bo 3149 (holotypus, PE).

多年生草本。根状茎短，粗壮。叶约6，均基生；叶片纸质，宽卵形或圆卵形，长6—12厘米，宽5—12厘米，顶端钝或圆钝，基部近截形或斜，即一侧截形，另一侧楔形，边缘有波状牙齿或浅波状，两面疏被贴伏微柔毛（毛长0.2—0.9毫米），中脉宽，侧脉每侧3—4条，平，上面不明显；叶柄扁平，长0.8—3.5厘米，宽0.5—1.8厘米。聚伞花序约4条，包括花序梗高达20厘米，2回分枝，约有10花；花序梗紫色，长约18厘米，被开展柔毛；苞片2，对生，披针形，长约2.2厘米，宽5—7毫米，被贴伏微柔毛；花序分枝和花梗均密被灰色短柔毛；花梗长达1.6厘米。花萼长约6毫米，5裂达基部；裂开披针状条形，宽约1.1毫米，外面被短柔毛，内面上部被微柔毛。花冠蓝紫色(?)，长约2.1厘米，两面疏被微柔毛；筒长约1.3厘米，口部直径约7毫米；上唇长5毫米，2浅裂，下唇长8毫米，3浅裂，裂片卵形，顶端圆形。雄蕊2，着生于花冠基部之上8毫米之处；花丝条形，长约8毫米，宽1毫米，中部之下不明显弯曲。顶端疏被微腺毛；花药狭长圆形，长约4毫米，无毛。退化雄蕊2，着生于花冠基部之上6.5毫米处，条形，长约2.2毫米，顶端变宽，无毛。花盘环状，高约0.5毫米。雌蕊长约10毫米；子房条形，长约6毫米，密被微柔毛；花柱被微腺毛；柱头长约1.2毫米，2裂近中部。

湖南：新宁，回龙，瓦屋，海拔270米，岩洞口，潮湿处石上，叶铺展，1985年8月16日，罗毅波3149（模式）。

本种的花丝呈条形而近似于药用唇柱苣苔 *C. medica* D. Fang ex W. T. Wang, 但后者的叶为狭卵形或椭圆形，上面密被短柔毛，下面被短绒毛，侧脉每侧5条，苞片较小，长4—7毫米，宽1—1.2毫米，花丝无毛，花药背面被短毛而不同。

### 新宁唇柱苣苔 图版2

*Chirita xinningensis* W. T. Wang, sp. nov.

*Affinis C. tribracteatae* W. T. Wang, quae foliis ellipticis vel obovatis, nervis lateralibus utrinsecus 4—5, petiolis usque ad 4.5 cm longis, pedunculis pilis glandulosis carentibus, bracteis ellipticis vel longe ellipticis utrinque glabris solum margine ciliatis, corolla majore 3.6—4 cm longa, labio antico 1.4 cm longo distinguitur.

Herba perennis. Folia circ. 8, omnia basalia, breviter petiolata vel subsessilia; laminae chartaceae, suborbiculares vel ovatae, 3—8 cm longae, 2.5—8.5 cm latae, apice rotundatae vel obtusae, basi late cuneatae, margine inaequaliter grosseque dentatae vel repande obtuseque dentatae, supra sparse puberulae, pilis 0.2—1 mm longis, subtus puberulae, pilis 0.2—0.6 mm longis, costa lata, nervis lateralibus utrinsecus 2—3 inconspicuis; petioli complanati, 0.3—2 cm longi, 0.4—1.4 cm lati. Cymae circ. 4, pedunculis inclusis 5.5—18 cm longae, (bis-) ter vel quater ramosae, (3-) 10—14-florae; pedunculi 4.5—13.5 cm longi, dense villosuli; bractee 3 verticillatae, inaequales, lineari-lanceolatae, 0.6—1.3 cm longae, 1—3 mm latae, puberulae; pedicelli 4—12 mm longi, cum ramis cymarum dense pubescentes et glanduloso-puberuli. Calyx fere ad basin 5-sectus, segmentis leviter inaequalibus lanceolato-linearibus 4—5 mm longis 0.8—1 mm latis extus pubescentibus intus glabris. Corolla alba, circ. 3 cm longa, extus sparse glanduloso-puberula, intus praeter maculam purpuream labii postici sparse puberulam glabra, tubo circ. 2.1 cm longo ore 1 cm et supra basin 5 mm diam., labio postico circ. 7 mm longo 13 mm lato 2-lobato, lobis late ovatis, labio antico 9 mm longo 3-lobato, lobis ovatis. Stamina 2, 12 mm supra corollae basin inserta, filamentis subulatis 8 mm longis supra basin geniculatis superne sparsissime glanduloso-puberulis, antheris longe ellipsoideis 3 mm longis glabris. Staminodia 3, glabra, lateralia duo 10 mm supra corollae basin inserta, linearia, 3.8 mm longa, medianum 3 mm supra corollae basin insertum, circ. 0.6 mm longum. Discus annularis, 0.8 mm altus. Pistillum circ. 2.5 cm longum, ovario lineari 1.2 cm longo 0.8 mm lato dense puberulo, stylo ovario aequilongo puberulo, stigmate obtrapezoideo 1 mm longo 2-lobato, lobis triangularibus.

Hunan: Xinnjng, Mons Lungjiashan, alt. 400 m, ad rupes calcareos, fl. albi cum masculis purpureis, 24 Jul. 1985, Luo Yi-bo 2960 (holotypus, PE).

多年生草本。叶约8，均基生，具短柄或无柄；叶片坚纸质，近圆形或卵形，长3—8厘米，宽2.5—8厘米，顶端圆形或钝，基部宽楔形，边缘有不等大的粗牙齿或波状钝牙齿，上面疏被微柔毛（毛长0.2—1毫米），下面被微柔毛（毛长0.2—0.6毫米），中脉宽，侧脉每侧2—3条，不明显；叶柄扁平，长0.3—2厘米，宽0.4—1.4厘米。聚伞花序约4条，包括花序梗长5.5—18厘米，(2-) 3至4回分枝，有(3-) 10—14朵

花；花序梗长4.5—13.5厘米，密被开展短柔毛；苞片3枚轮生，不等大，条状披针形，长0.6—1.3厘米，宽1—3毫米，被微柔毛；花梗长4—12毫米，与花序分枝均密被短柔毛和微腺毛。花萼5裂处达基部，裂片稍不等大。披针状条形，长4—5毫米，宽0.8—1毫米，被面被短柔毛，内面无毛。花冠白色，长约3厘米，外面疏被微腺毛，内面除上唇紫斑上疏被微柔毛外其他部分无毛；筒长约2.1厘米，口部直径1厘米，基部之上直径5毫米；上唇长约7毫米，宽13毫米，2浅裂，裂片宽卵形，下唇长9毫米，3浅裂，裂片卵形。雄蕊2，着生于花冠基部之上12毫米处；花丝近钻形，长8毫米，基部之上膝状弯曲，上部有极稀疏的微腺毛；花药长椭圆球形，长3毫米，无毛。退化雄蕊3，无毛，侧生2枚着生于距花冠基部10毫米处，条形，长3.8毫米，中央的着生于距花冠基部3毫米处，长0.6毫米。花盘环状，高约0.8毫米。雌蕊长约2.5厘米，子房条形，长1.2厘米，宽0.8毫米，密被微柔毛，花柱与子房等长，被微柔毛，柱头倒梯形，长1毫米，2裂，裂片三角形。

湖南：新宁，龙家山，海拔400米，石灰岩石上，花白毛，具紫斑，1985年7月24日，罗毅波2960（模式）。

本种接近三苞唇柱苣苔 *C. tribracteata* W. T. Wang。后者的叶椭圆形或倒卵形，侧脉每侧4—5条，叶柄长达4.5厘米，花序梗不被腺毛，苞片椭圆形或长椭圆形，两面无毛，只边缘有睫毛，花冠较大，长3.6—4厘米，下唇长1.4厘米，可与本种区别。

#### 粗筒唇柱苣苔 插图1

*Chirita crassituba* W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. cruciformi* (Chun) W. T. Wang, quae foliis densissime strigosis, pilis rigidis brevioribus usque ad 2 mm longis, petiolis brevioribus usque ad 10 mm longis, calycis segmentis apice subulato-attenuatis, corolla extus glabra, tubo tenuiore ore 1 cm diam., labio antico brevior 8 mm longo, staminibus glabris recedit.

Herba perennis. Rhizoma teres, circ. 4.2 cm lonum, 1 cm crassum. Folia circ. 5, omnia basalia, breviter petiolata; laminae tenuiter papyraceae, orbiculari-ovatae vel suborbiculares, usque ad 4.8 cm longae, 5.8 cm latae; apice rotundatae vel obtusae, basi late cuneatae, margine obtuse dentatae vel undulatae, supra pilis plus minusve mollibus 1.2—3.2 mm longis et eis 0.2—0.8 mm longis intermixtis tectae, subtus pilis 0.2—1 mm longis puberulae, nervis obscuris; petioli complanati, usque ad 2.5 cm longi, 7 mm lati, indumento laminarum. Cymae circ. 3, 1-3-florae; pedunculi circ. 4.5 cm longi, pubescentes; bractae 2 oppositae, ovato-triangulares, 4 mm longae, 1.6—1.8 mm latae, apice obtusiusculae, pubescentes; pedicelli circ. 2 cm longi, villosi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus circ. 7 mm longis 1.3 mm latis apice obtusiusculis extus pubescentibus intus superne puberulis. Corolla rubra, circ. 4.5 cm longa, extus sparse puber-

ula, intus infra labium posticum solum puberula, tubo circ. 3 cm longo ore 1.8 cm supra basin 0.8 cm diam., labio postico circ. 1 cm longo ad basin 2-secto, lobis late ovatis, labio antico 1.6 cm longo 3-fido, lobis ovatis lateralibus 1.2 cm longis mediano 1.4 cm longo. Stamina 2, 1.6 cm supra corollae basin inserta, filamentis subulatis circ. 8.5 mm longis supra basin geniculatis superne glanduloso-puberulis, antheris longe ellipsoideis circ. 4 mm longis dorso sparse puberulis. Staminodia 3, glabra, lateralia duo 1.4 cm supra corollae basin inserta, linearia, circ. 3.5 mm longa, apice paulo dilatata, medianum 7 mm supra corollae basin insertum, lineare, 1.5 mm longum. Discus annularis, circ. 1 mm altus. Pistillum circ. 2.7 cm longum, ovario lineari circ. 1.4 cm longo 1.1 mm lato dense adpresseque puberulo, stylo 1 cm longo inferne sparse puberulo, stigmatibus 3 mm longo 2-fido, lobis lanceolato-linearibus. Capsula 6 cm longa, in valvas 4 lineares circ. 1.5 mm latas dehiscens.

Hunan: Shuangpai, Chalin, Gaofeng, alt. 900 m, in sylvis densis declivitatibus, calyx flavo-viridis, corolla rubra, 20 Apr. 1986, Zhou Pei-zhi 146 (holotypus, PE).

多年生草本。根状茎圆柱形，长约4.2厘米，粗1厘米。叶约5，均基生，具短柄，叶片薄纸质，圆卵形或近圆形，长达4.8厘米，宽5.8厘米，顶端圆形或钝，基部宽楔形，边缘有钝牙齿或波状，上面被短柔毛（毛有2种，分别长1.2—3.2毫米和长0.2—0.8毫米），下面被微柔毛（毛长0.2—1毫米），脉不明显；叶柄扁平，长达2.5厘米，宽7毫米，被与叶片相同的毛被。聚伞花序约3条，有1—3朵花；花序梗长约4.5厘米，被短柔毛；苞片2，对生，卵状三角形，长4毫米，宽1.6—1.8毫米，顶端微钝，被短柔毛；花梗长约2厘米，被长柔毛。花萼5裂达基部，裂片披针状条形，长约7毫米，宽1.3毫米，顶端微钝，外面被短柔毛，内面上部有微柔毛。花冠红色，长约4.5厘米，外面疏被微柔毛，内面只在上唇之下被微柔毛；筒长约3厘米，口部直径1.8厘米，基部之上直径0.8厘米；上唇长约1厘米，2裂达基部，裂片宽卵形，下唇长1.6厘米，3深裂，裂片卵形，侧裂片长1.2厘米，中央裂片长约1.4厘米。雄蕊2，着生于花冠基部之上1.6厘米处；花丝钻形，长约8.5毫米，基部之上膝状弯曲，上部被微腺毛；花药长椭圆球形，长约4毫米，背面疏被微柔毛。退化雄蕊3，无毛，侧生2枚着生于花冠基部之上1.4厘米处，条形，长约3.5毫米，顶端稍变宽，中央1枚着生于花冠基部之上7毫米处，条形，长1.5毫米。花盘环状，高约1毫米。雌蕊长约2.7厘米；子房条形，长约1.4厘米，宽1.1毫米，密被贴伏微柔毛；花柱长1厘米，下部疏被微柔毛；柱头长3毫米，2深裂，裂片披针状条形。蒴果长6厘米，裂为4瓣，每瓣条形，宽约1.5毫米。

湖南：双牌，茶林乡，高峰村，海拔900米，生山坡密林中，花萼黄绿色，花冠红色，1986年4月20日，周培芝146（模式）。

本种接近十字唇柱苣苔 *C. cruciformis* (Chun) W. T. Wang, 但后者的叶有极密的髓伏毛，毛硬，较短，长达2毫米，叶柄较短，长达10毫米，花萼裂片顶端钻状渐狭，花冠外面无毛，筒较细，口部直径1厘米，下唇较短，长8毫米，雄蕊无毛而与本种

不同。

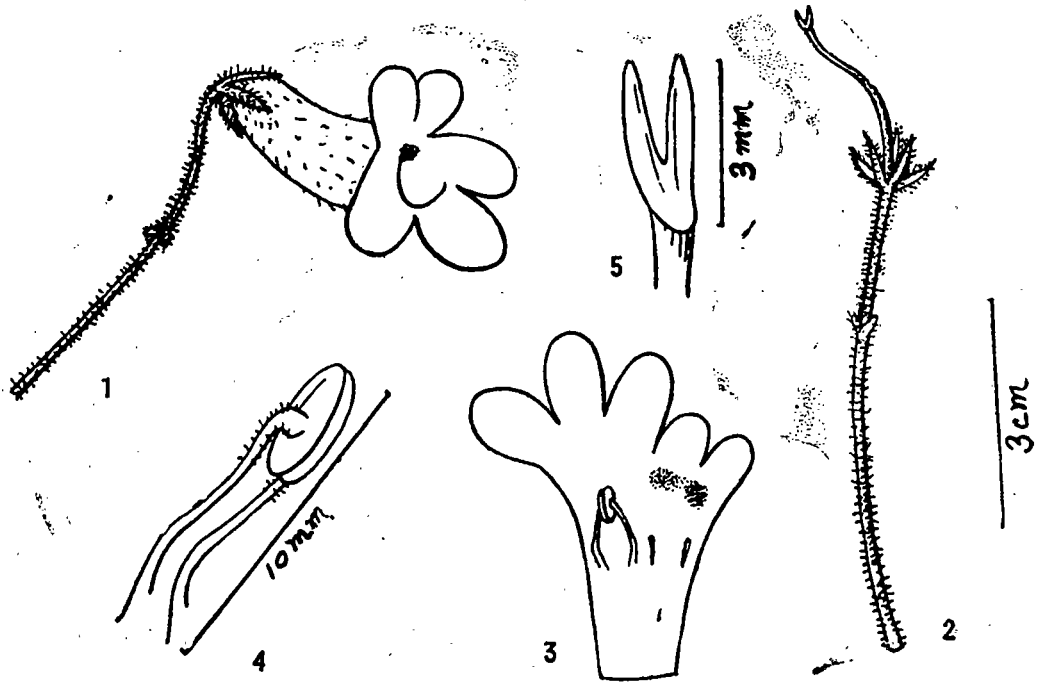
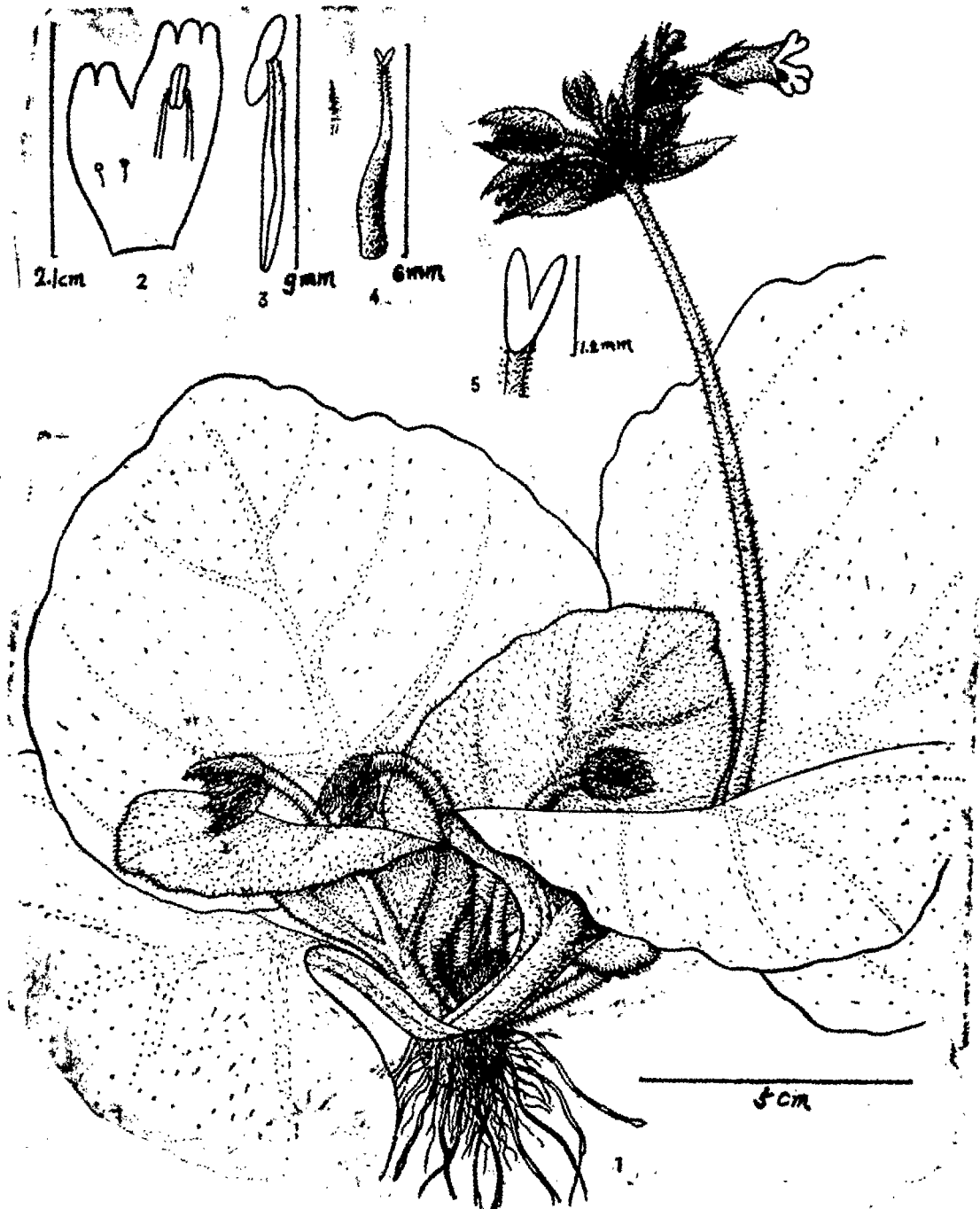
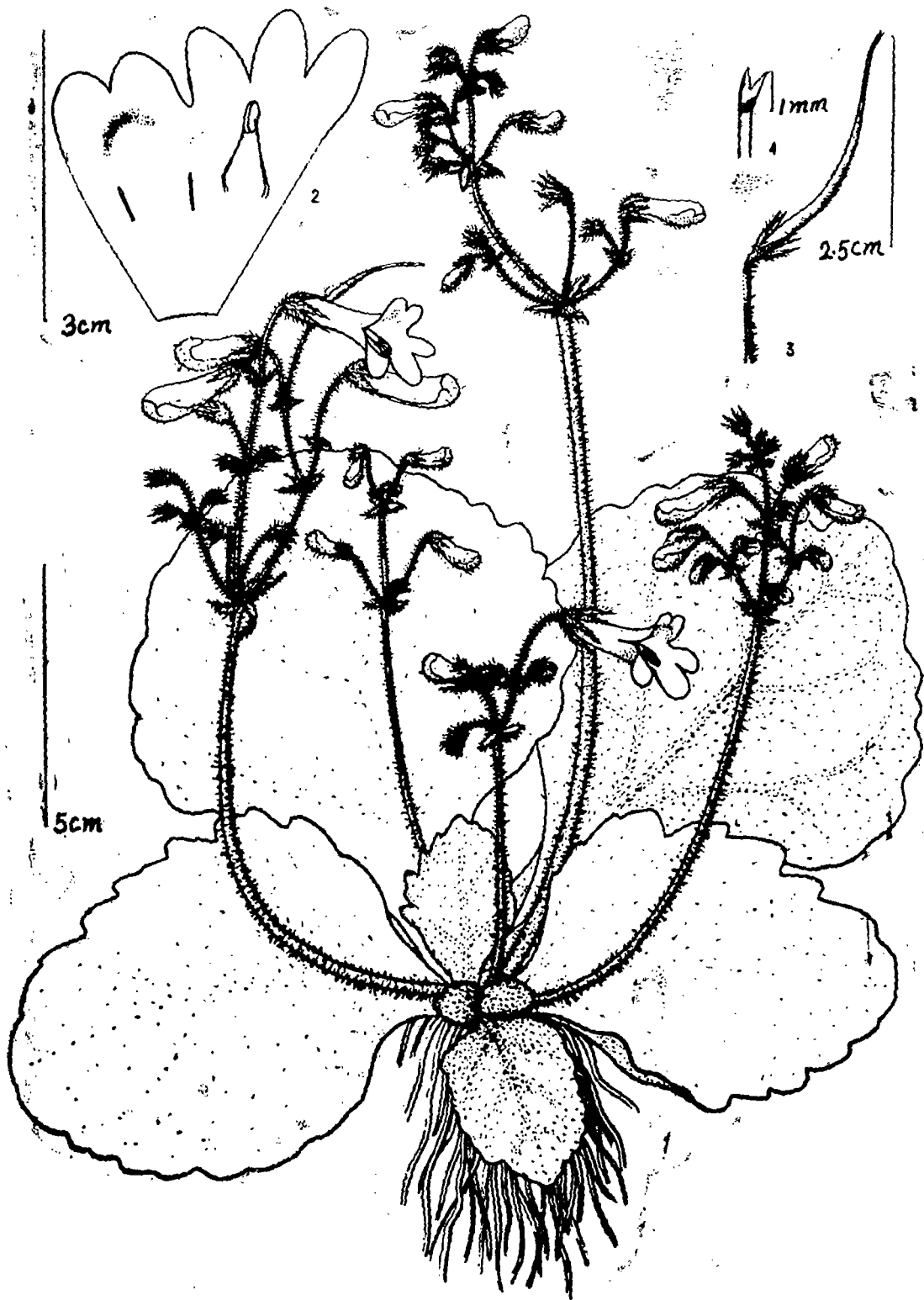


插图1 粗筒唇苣荬草 *Chirita crassituba* W. T. Wang;  
1. 花; 2. 花萼和雌蕊; 3. 花冠打开; 4. 雄蕊; 5. 柱头。



图版 1 宽脉唇栉蕈苔 *Chirisa latinervis* W. T. Waog:  
 1. 开花植株全形; 2. 花冠打开, 3. 雄蕊, 4. 雌蕊, 5. 柱头。



图版 2 新宁唇柱苣苔 *Chirita xinningensis* W. T. Wang;  
 1. 开花植株全形, 2. 花冠打开, 3. 花萼和雌蕊, 4. 柱头。