

云南苦苣苔科一个新属及一个新纪录属*

李锡文

(中国科学院昆明植物研究所)

ONE NEW GENUS AND ONE NEW RECORDED GENUS OF GESNERIACEAE FROM YUNNAN

Li Hsiwen

(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica*)

肿节苣苔属 新属

直立草本或近灌木。茎钝四棱形，节间多数，短于叶很多，节部膨大。叶对生，每对叶多少不等大，具柄，羽状脉。聚伞花序3—5花，1或偶有2个腋生于茎上部叶腋内，具长梗；苞片2，宽大，圆形，先端具小突尖，开花前包被花序；花萼5裂几至基部，裂片线形，先端钝，5脉，在齿端下汇合；花冠狭漏斗状筒形，略超出花萼，外被腺微柔毛，内无毛，向上渐宽，冠筒内面前方有2个弧形突起，冠檐不明显二唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片均近等大；能育雄蕊4，分生，二强，花丝着生于冠筒下部，扁平，花药近心状圆形，二室，室长圆形，纵裂，退化雄蕊1，微小；花盘环状，顶端具波状齿；子房圆柱形，无毛，向上骤然渐狭成花柱，花柱短，上部被腺微柔毛，柱头盘状，蒴果线形，2瓣裂；种子细小，一端具短珠柄，一端具短毛。

属模式：肿节苣苔 *Tumidinodus purpureoruber* H. W. Li

单种属，生于云南东南部。

本属近大苞苣苔属 *Anna Pellegr.*，但花冠狭漏斗状筒形，略超出花萼，冠筒内面前方有2个弧形突起，冠檐不明显二唇形，能育雄蕊4，分生，着生于冠筒下部，柱头盘状而不同。

Tumidinodus H. W. Li, gen. nov.

(*Cyrtandroideae-Trichosporeae*)

Herba erecta vel suffrutex. Caulis obtuse quadrangulatus, internodiis multis foliis brevioribus, nodiis tumidis. Folia opposita, plus minusve inaequalia per paria, petiolata, pinnatinervia. Cyma 3—5, singula vel bina in axillis foliorum superiorum inserta, longipedunculata. Bractee 2, amplae, rotundatae, apice acutae,

本文1982年6月30日收到。

* 本文经王文采先生、潘开玉及李振宇同志审阅，提出宝贵意见，此外李锡畴同志协助绘图，均一并致谢。

ante anthesin involucentes. Calyx fere ad basin 5-partitus, segmentis linearibus, apice obtusis, nervis 5 infra apicem confluentibus. Corolla anguste infundibuliformi-tubulata, extus glanduloso-pubescentis, intus glabra, tubo intus antice crescentis 2 arcuatis praedito, limbo inconspicue bilabiato, labio supero 2-lobato infero 3-lobato, lobis omnibus subaequalibus. Stamina perfecta 4, libera, didynama, filamentis complanatis ad partem inferiorem corollae insertis, antheris subcordato-ovatis loculis 2 oblongis longitudinaliter dehiscentibus. Staminodium 1, minutum. Discus annularis, apice undulatus. Ovarium cylindricum, glabrum, sursum in stylo breve glanduloso-pubescente abrupte attenuatum, stigmate discoideo. Capsulae lineares, 2-valvatae. Semina minuta, e funiculo brevioris pendula, apice pilo unico eo brevioris praedita.

Typus generis: *T. purpureoruber* H. W. Li

Species unica Yunnan orientali-australi incola est.

Genus novum *Annae* Pellegr. affine, a qua differt corolla anguste infundibuliformi-tubulata paullo exserta, tubo intus antice crescentis 2 arcuatis praedito, limbo inconspicue bilabiato; staminibus perfectis 4, liberis, ad partem inferiorem corollae insertis; stigmate discoideo.

肿节苣苔 图 1

多年生直立草本或近灌木。茎钝四棱形，粗达4毫米，上部密被锈色微柔毛，节间长(1)1.5—3.5厘米，节部膨大。茎生叶对生，每对叶多少不等大，叶片坚纸质，斜长圆形或长圆状披针形，长6—20厘米，宽3—8.5厘米，先端短渐尖，基部楔形，两侧不相等，全缘，上面亮绿色，极疏被小糙伏毛或近无毛，下面绿白色，主要沿脉网被锈色微柔毛，侧脉每边约11条，弧曲上升，近叶缘网结，与中脉呈紫红色且在上面略明显下面十分明显；叶柄长0.8—4.5厘米，腹凹背凸，被锈色微柔毛，基部膨胀而在节部成对联贯。聚伞花序具3—5花，1或偶2个腋生于茎上部叶腋内，具梗，总梗纤细，长达12厘米，被锈色微柔毛；苞片2，紫红色，圆形，宽大，直径达1.2厘米，先端具小突尖，在开花前包被花序；花梗长2—2.5毫米，被腺微柔毛；花萼紫



图 1 肿节苣苔 *Tumidinodius purpureoruber* H. W. Li

1.花枝；2.花冠展开，内面观；3.雌蕊及花盘；
4.蒴果，连同宿存花萼；5.种子。（李锡畴绘）

红色，长约8毫米，外被腺微柔毛，内无毛，5裂几至基部，裂片直伸，线形，宽1.5—2毫米，先端钝，5脉，脉均在齿端下方汇合；花冠淡红色，长1.3厘米，外面被腺微柔毛，内面无毛，冠筒长3毫米，基部宽3毫米，向上渐宽，至喉部宽达5毫米，内面前方有2个弧形突起，冠檐二唇形，上唇长3.5毫米，2深裂，下唇长约4毫米，3深裂，中裂片略大，全部裂片均圆卵形，宽约4毫米，先端圆形；能育雄蕊4，分生，二强，花丝均着生离冠筒基部5毫米处，长4—5毫米，扁平，略被小白毛，花药近心脏圆形，药室2，长圆形，纵裂，退化雄蕊1，微小，长0.2毫米；花盘环状，高约2毫米，顶端具波状齿；子房圆柱形，长9毫米，宽1.8毫米，无毛，柱头盘状。蒴果线形，长5.5厘米，宽0.5毫米，红褐色，2瓣裂；种子细小，线形，长0.3—0.4毫米，一端具短珠柄，一端有长达0.2毫米的毛状附属物。花期6月，果期10月。

云南：麻栗坡，天宝农场场部至老那弄途中，沟谷雨林林缘，海拔1000米，1964年6月9日，王守正879（模式）；河口，1973年10月，薛纪如无号。

Tumidinodus purpureoruber H. W. Li, sp. nov.

Herba perennis erecta vel suffrutex. Caulis obtuse quadrangulatus, ad 4 mm latus, superne dense ferrugineo-pubescent, internodiis (1) 1.5—3.5 cm longis, nodiis tumidis. Folia caulina opposita, inaequalia per paria; laminae chartaceae, oblique oblongae vel oblongo-lanceolatae, 6—20 cm longae, 3—8.5 cm latae, apice breviter acuminatae, basi cuneatae, inaequilaterales, integrae, supra nitido-virides sparsissime strigillosae vel subglabrae, subtus glaucescenti-virescentes praecipue ad reticulatationem nervorum ferrugineo-pubescentes, nervis lateralibus c. 11—jugis arcuato-ascendentibus ante marginem anastomosantibus cum costa supra paullo sed subtus satis conspicuis; petioli 0.8—4.5 cm longi, concavo-convexi, ferrugineo-pubescentes, basi tumidi et connati. Cyma 3—5-flora, singula vel interdum bina in axillis foliorum superiorem inserta, pedunculata, pedunculo gracile ad 12 cm longo ferrugineo-pubescente. Bractae 2, purpureo-rubrae, orbiculares, amplae, ad 1.2 cm in diametro, apice acutae, ante anthesin cymam involucentes. Pedicelli 2—2.5 mm longi, glanduloso-pubescent, intus glaber, fere ad basin 5-partitus, segmentis erectis linearibus 1.5—2 cm latis apice obtusis nervis 5 infra apicem confluentibus. Corolla rosea 1.3 cm longa, extus glanduloso-pubescent, intus glabra; tubo 8 mm longo basis 3 mm lato sursum sensim dilatato ad faucem 5 mm lato, intus antice crescentis 2 arcualis praedito; limbo bilabiato, labio supcro 3.5 mm longo 2-lobato, labio infero c. 4 mm longo 3-lobato lobo medio majore, lobis omnibus orbiculari-ovatis c. 4 mm latis apice rotundatis. Stamina perfecta 4, libera, didynama, filamentis ad 5 mm supra basin corollae insertis, 4—5 mm longis, complanatis, pilis brevibus albis paullo vestitis, antheris subcordato-orbicularibus 2-ocularibus, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus. Staminodium 1, minutum, 0.2 mm longum. Discus annularis, c. 2 mm altus, apice undulatus. Ovarium cylindricum, 9 mm longum, 1.8 mm latum, glabrum, in stylo 2 mm longo 0.8 mm lato superne glanduloso-

pubescente abrupte attenuatum, stigmatibus discoideis. Capsulae lineares, 5.5 cm longae, 0.5 mm latae, rubro-brunneae, 2-valvatae. Semina minuta, lineares, 0.3—0.4 mm longa, e funiculo brevioribus pendula, apice pilo unico ad 0.2 mm longo praedita. Floret in Junio. Fructificat in Octobre.

Yunnan, Malipo, in marginem pluviisilvae vallis, 1000m s. m., Jun. 9, 1964, S. Z. Wang 879 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kunming. Acad. Sin. conservatur); Hekou, Oct. 1973, J. R. Xue s. n.

十字苣苔属

Stauranthera Benth. Scroph. Ind. 57. 1835.

本属特征为子房和果实圆卵形或近球形，顶端突然生出花柱；叶基部很不对称，每对叶中有一个叶很小；花萼5裂片之间有皱折；花冠近整齐，筒短，不超过5毫米；4枚能育雄蕊的花药连着；蒴果不规则开裂。本属约10种，分布从印度东部至印度尼西亚。到目前所知我国仅产下述一种，过去该属该种只记录产于广东海南岛，现亦见于云南和广西。

十字苣苔 山地蓝（广东海南）

Stauranthera umbrosa (Griff.) C. B. Clarke, Commel. & Cyrtandr. Bengal t. 89. 1874; et Monogr. Phanerog. 5:189. 1883; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:371. 1884; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6:286. 1938; Pellegr. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 4:560. 1930; 海南植物志3:527, 图904, 1974; 中国高等植物图鉴4:121, 图5656, 1974。

Cyanthus umbrosa Griff. Notul. Pl. Asiat. 4:154. 1854.

云南：金平，猛喇坝，赴汤棚途中，山坡灌木丛下，花蓝，1956年5月3日，中苏队939（花）；沧源，班老公社，上班老，海拔1100—1200米，沟谷疏林水边潮湿处，花白，1974年6月21日，李延辉12424（花、果）。

广西：龙津，大青山，敢门附近，海拔400—600米，山谷水旁，幼果浅蓝色，1957年7月1日，陈少卿12937。

越南：老街东南25公里，石灰岩林下近沟边，1964年12月22日，中越队712；葵州，沟谷林下溪边石上，1965年1月26日，中越队1800。

本种在我国原仅记录产于广东海南岛（白沙、儋县），现亦见于云南和广西，云南和广西为本属新记录。越南、缅甸、马来西亚、印度也有，通常均生于山地沟边潮湿处。