

## 千金藤属四新种和一新变种

罗 献 瑞

(中国科学院华南植物研究所)

### FOUR NEW SPECIES AND ONE NEW VARIETY OF THE GENUS STEPHANIA (MENISPERMACEAE)

Lo Hsien-shui

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

千金藤属山乌龟亚属 (*Stephania* Lour. subgenus *Tuberiphania* Lo et M. Yang) 是我国西南部一宗蕴藏量大、开发价值很高的植物资源。七十年代开发的重点地区是广西南部、西南部和云南东南部，八十年代以后开发地区已逐步转移至云南西部、贵州和四川南部（西昌地区）。在开发利用的过程中，各地不断发现一些新的问题，其中也包括种类鉴别的问题。为了解决这些问题，杨鹤鸣同志曾于1986年6至9月，在云南大理州和临沧地区进行了比较深入的调查。他在调查中采得的腊叶标本委托作者定名，经初步鉴定有8种1变种，其中4种和1变种为新种和新变种在本文中发表。此外尚有部分标本因材料不全未能定名。作者在工作中参考了杨鹤鸣同志研究药材特征的资料(尚未发表)，并从中得到了许多启发，谨致谢意。

#### 1、大花地不容 新种 老人头(漾濞)

*Stephania macrantha* Lo et M. Yang, sp. nov.

Species sepalis extus papilloso-tuberculatis *S. glanduliferae* Miers similis, sed floribus grandioribus, petalis intus tuberculatis differt.

Liana decidua herbacea praeter flores omnino glabra, e radice tuberoso magno caulem robustum annum emittens; ramus ramulusque sicc. brunneus longitudinaliter sulcatus. Foliorum lamina subchartacea latissime ovato-orbiculata 8—13 cm longa et 8—11 cm lata, apice acuta vel subacuminata interdum mucronata basi cordata vel subtruncata margine angulata vel angulate grosso-dentata; nervis 9—11-palmatis sicc. brunneis utrinque distinctis; petiolus 5—11 cm longus. Inflorescentia ♂ composito-umbellata axillaris, pedunculis 2—4 cm longis, radiis 4—5 inaequilongis circ. 0.6—2 cm longis, bracteis plerumque nullis; pedicellus 2—5 mm longus; sepala 6 subcuneata unguibus 2 mm longis inclusis 3 mm longa, circ. 1.5 mm lata dorso indumentis papilloso-tuberculatis hyalinis densis vestita; petala 3

lato-cuneata circ. 1.4 mm longa et lata intus tuberculata; synandrium gracile 0.7 mm longum. Flos ♀ et drupa ignota.

Yunnan: Yang-bi, Ping-po, alt. 1400 m, in valley, 28. V. 1986, Shen Wei 184 (Typus, SCBI); ibid. Shen Guo-fang et Yang He-ming 185, 187.

草质藤本，有硕大的块根，除花外全株无毛；枝干时近褐色，有纵沟槽。叶片近纸质，阔卵状近圆形，长8—13厘米，宽8—11厘米，顶端短尖或近渐尖，有时有细尖，基部心形或近截平，边缘有角或有角状粗齿；掌状脉9—11条，干时紫褐色，两面均明显；叶柄长5—11厘米。雄性复伞形聚伞花序腋生，总梗长2—4厘米，伞梗4—5，长0.6—2厘米，通常无苞片和小苞片，很少在花梗上有一线形小苞片；花梗长2—5毫米；萼片6，近楔形，有长爪，长约3毫米（其中爪长约2毫米），上部宽约1.5毫米，背面有透明的乳头状毛；花瓣3，阔楔形，长、宽均约1.4毫米，里面上部有小瘤状突起；聚药雄蕊有纤细、长约0.7毫米的柄。雌花和核果均未见。

云南：漾濞，平坡，海拔1400米，河谷，土石山，灌木林，花橙色，1986年5月28日，沈伟184（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）；同地，沈国芳和杨鹤鸣185，187。

在我国产的千金藤属植物中，本种的花朵是最大的，它的萼片背面密生透明的乳头状毛也很特殊，所以是个很好识别的种。

## 2、药用地不容 新种 图

*Stephania officinarum* Lo et M. Yang, sp. nov.

Species nova *S. brachyandrae* Diels affinis, a qua differt bracteis bracteolisque plerumque nullis, sepalis membranaceis, floris grandioribus, pedicellis longioribus.

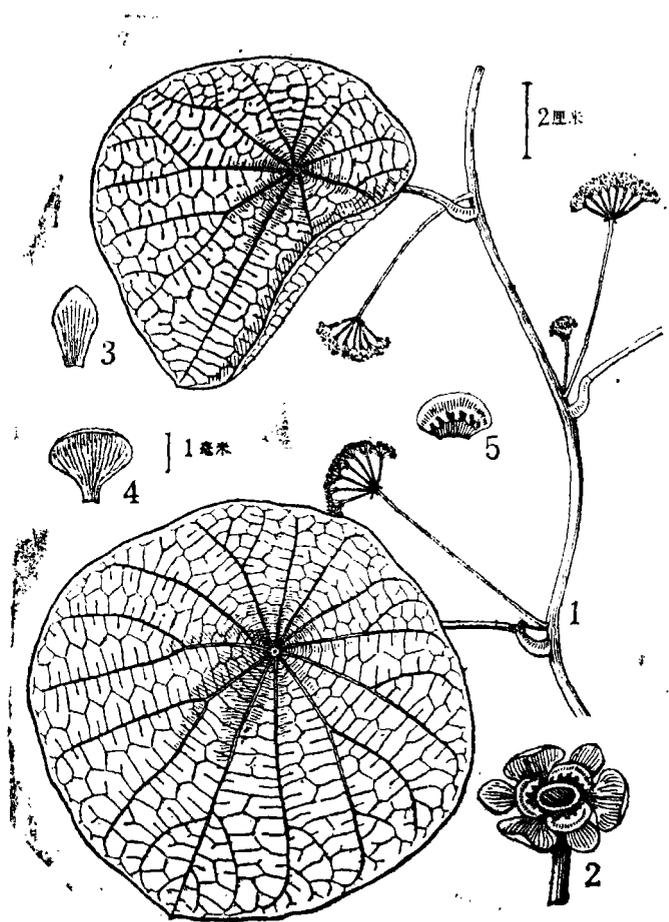


图 药用地不容 *Stephania officinarum* Lo et M. Yang

1.雄花枝；2.雌花；3.外轮萼片；4.内轮萼片；5.花瓣内面。

(余汉平绘)

Liana herbacea omnino glabra, e radice tuberoso globoso magno caulem robustum emittens; ramus et ramulus sicc. purpureo-nigricans longitudinaliter sulcatus. Foliorum lamina membranaceo-chartacea suborbiculata circ. 10—12.5 cm diam. apice rotunda vel subacuta basi rotunda; nervis 8-10-palmatis saepe dichotomis, nervulis reticulato-conspicuis; petiolus lamina paullo superans vel subaequans, laminae circ. 3—4 cm trans marginem valde peltato-insertus. Inflorescentia ♂ composito-umbellata axillaris vel in ramulis abbreviatis orta, pedunculis subcarnosis sicc. gracilibus 2—4 cm raro usque 5 cm longis, radiis vix 1 cm longis, bracteis et bracteolis plerumque nullis; pedicellus 4—6 mm longus; sepala 6 submembranacea, 3 exteriora lato-elliptica, circ. 2 mm longa et 1.5 mm lata deorsum sensim attenuata, 3 interiora lato-rhombica circ. 2.1 mm longa et 2.1 mm lata extus intusque glabra; petala 3 crasso-carnosa 0.8—1 mm alta et 1.8—2 mm lata intus dense tuberculata; synandrium petalum subaequans. Flos ♀ ignotus. Drupa (inmat.) late ovata pedicellis valde carnosus praedita.

Yunnan: Geng-ma, 14. IX. 1986, Shen Guo-fang et Yang He-ming 142 (Typus, SCBI), 141,8.

草质藤本，有硕大的块根，全株无毛；枝干后变紫黑色，有直沟纹。叶片薄纸质，近圆形，直径约10—12.5厘米，顶端圆或不明显短尖，基部圆；掌状脉8—10条，常2叉状分枝，小脉网在下面清晰可见；叶柄比叶片稍长或较短，明显盾状着生，着生处距叶片基部约3—4厘米，基部藤曲状，雄花序为复伞形聚伞花序，单生叶腋或多个生于腋生短枝上，总花梗稍肉质，干时纤弱，长2—4厘米，很少达5厘米，伞梗长通常不及1厘米；通常无苞片和小苞片；花梗长4—6毫米，萼片6，近膜质，外轮阔椭圆形，长约2毫米，宽约1.5毫米，基部渐狭，内轮近阔菱形，长约2.1毫米，宽约2.1毫米，内外均无毛；花瓣3，肥厚，肉质，高0.8—1毫米，宽1.8—2毫米，里面有疣状突起；聚药雄蕊有短柄，约与花瓣等高；雌花和雌花序未见。核果（未成熟）有肉质果梗，阔倒卵形。

云南，耿马，1986年9月14日，沈国芳和杨鹤鸣142（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室），同地，沈国芳和杨鹤鸣141；同地，沈国芳和杨鹤鸣8（嫩果）。

1、上列标本虽采自耿马县城，但据采集者记载是自邻县沧源移栽的。

2、据杨鹤鸣同志初步分析，本种块根含大量异紫堇定碱 (isocorydine) 和1-四氢巴马汀 (1-tetrahydropalmatine)，是一种经济价值很高的植物。

3、本种块根所含总生物碱的薄层层析图谱与白线薯 *S. brachyandra* Diels 相当接近，但紫外吸收光谱的波形则有明显不同。从外部形态去看本种通常无苞片和小苞片，萼片膜质，花较大，花梗长也都和白线薯不同。

### 3、临沧地不容 新种

*Stephania lincangensis* Lo et M. Yang, sp. nov.

Species nova *S. brachyandrae* Diels proxima, sed petalis intus biglan-

*dulosis, foliorum laminis sicc. nigricantibus, radicibus tuberosis alkaloidiis l-roemerinis continentibus differt.*

Liana herbacea praeter inflorescentias glabra, e radice tuberoso globoso magno caulem robustum emittens; ramus sicc. nigricans. Foliorum lamina chartacea depresso-orbiculata vel subdeltoideo-orbiculata 5—7 cm longa et 5—7.5 cm lata, apice saepe subacuta basi truncata vel leviter rotunda interdum cordata margine plerumque grosso-dentata, sicc. supra nigricans infra atro-gricea; nervis 9—10-palmatis subtus tantum distinctis. Inflorescentia ♂ composito-umbellata axillaris raro in ramulis abbreviatis axillaribus aphyllis ornata, pedunculis gracilibus 2—6 cm longis, radiis saepe 3—5 gracilibus 0.8—1.5 cm longis interdum sparse hispidulis, bracteis bracteolis-que linearibus 1.5—2 mm longis saepe hispidulis; sepala 6 subelliptica circ. 1.2 mm longa et 1 mm lata margine reflexa; petala 3 circ. 0.7 mm alta et 1 mm lata intus prope basin biglandulosa; synandrium petalis brevius. Flos ♀ et drupa ignota.

Yunnan: Lincang, Zhang-long, Meng-wang, Ya-zi-tang river, 18. VI. 1986, Yang He-ming et Shen Guo-fang 5 (Typus, SCBI), 6.

草质藤本，有硕大的块根，除花序外全株无毛，枝干时变黑色，叶纸质，轮廓为扁圆形或近三角形，长5—7厘米，宽5—7.5厘米，顶端通常短尖，基部近截平或微圆，偶有心形，边缘通常有粗齿，干时上面黑色，下面深灰色，掌状脉9—11条，仅下面明显，叶柄比叶片稍长。雄性复伞形聚伞花序腋生，很少几个生于腋生短枝上，总花梗长2—6厘米，纤细，伞梗通常3—5条，纤细，长约0.8—1.5厘米，有时散生短硬毛；苞片和小苞片线形，长1.5—2毫米，通常被短硬毛；萼片6，近椭圆形，长约1.2毫米，宽约1毫米，盛开时边缘反卷；花瓣3，高约0.7毫米，宽约1毫米，里面基部有2个腺体；聚药雄蕊短于花瓣。雌花和果均未见。

云南：临沧，章龙，勐望，鸭子塘河，阳坡，灌丛，1986年6月18日，杨鹤鸣和沈国芳5（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室），同上，杨鹤鸣和沈国芳6。

1、据杨鹤鸣同志初步分析，本种块根含较多量的1-四氢巴马汀(1-tetrahydropalmatine)和异紫堇定碱(isocorydine)，此外还含有1-绕默碱(1-roemerine)和去氢绕默碱(dehydroroemerine)，后二者在我国产的千金藤属植物中尚属首次发现。

2、在杨鹤鸣和沈国芳6号标本上有一游离叶片，比其它叶片大很多，其长和宽均达15厘米，可能是生于主茎或老枝上的。

#### 4、云南地不容

*Stephanis yunnanensis* Lo in Bull. Bot. Res. Harbin (植物研究) 2(1): 45, Pl. 2 1982; 云南植物志 3: 250. 1983.

4 a、云南地不容

var. *yunnanensis*

云南个旧。

4 b、毛萼地不容 新变种

var. *trichocalyx* Lo et M. Yang, var. nov.

A typo differt sepalis dorso breve hispidulis, pedicellis puberulis, petalis intus tuberculatis.

Yunnan: Nan-jian, Wu-liang-shan, l. VI. 1986, Shen Guo-fang et Yang He-ming 207 (Typus, SCBI), 206.

萼片背面被短硬毛, 花梗被微柔毛, 花瓣里面有小瘤体, 均与模式变种不同。

云南: 南涧, 无量山, 河沟边, 小灌木丛中, 枝叶带血, 雄株, 1986年6月1日, 沈国芳和杨鹤鸣207(模式, 存中国科学院华南植物研究所标本室)、206。

5、齿叶地不容 新种

*Stephania dentifolia* Lo et M. Yang, sp. nov.

Species ramulis foliisque succis rubris contentis, sepalis dorso brevissime hispidulis *S. yunnanensi* var. *trichocalyce* Lo et M. Yang simillima, a qua differt foliorum lamina minore subcarnosa, sepalis non unguolata.

Liana herbacea omnino glabra succirubra, e radice tuberoso magno caulem robustum annuum emittens; ramus carnosulus longitudinaliter sulcatus. Foliorum lamina subcarnosa depresso-orbiculata, saepe 2—4 cm longa et 2.5—4.5 cm lata, raro usque ad 8 cm longa et 9 cm lata, apice obtusa vel acuta basi subtruncata vel subcordata margine repandoserrata vel repando-dentata; nervis 8—10-palmatis subtus leviter prominentibus; petiolus circ. 2—4 cm longus distincte peltato-insertus. Inflorescentia ♂ saepe composito-umbellata solitaria vel interdum duplicata, pedunculis gracilibus 0.8—2.5 cm longis, radiis saepe 4—6, circ. 0.3—1 cm longis, bracteis bracteolisque filiformi-subulatis glabris vel hispidulis; sepala 6 viridia non unguolata, dorso ad costam brevissime hispidula, 3 exteriora elliptica circ. 1.7 mm longa et 0.7 mm lata, 3 interiora lato-elliptica circ. 1.7 mm longa et 0.9—1 mm lata; petala 3 carnosae circ. 0.8 mm alta et 1.4 mm lata intus pauci-tuberculata; synandrium circ. 0.9 mm longum; Inflorescentia ♀ capitata, pedunculis gracilibus 1—1.5 cm longis; sepala 1 parva; petala 2 carnosae. Drupa non visa.

Yunnan: Geng-ma (introduced from Cangyuan), 29. VI. 1986, Shen Guo-fang 28 (Typus, SCBI), 10, 26, 30, 32; ibid. Shen Guo-fang et Yang He-ming 9.

草质藤本, 全株无毛, 含红色乳汁; 茎白大型块根抽出; 枝肉质, 有纵条纹, 叶稍肉质, 轮廓为扁圆形, 通常长2—4厘米, 宽2.5—4.4厘米, 很少长达8厘米, 宽达9厘米, 顶端钝或短尖, 基部近截平或微圆, 边缘有波状粗锯齿或粗牙齿; 掌状脉8—10条, 下面微凸起; 叶柄长约2—4厘米, 明显盾状着生。雄花序腋生, 为复伞形聚伞花序, 单生或双

生，总梗纤细，长0.8—2.5厘米，伞梗4—6，长0.3—1厘米；苞片和小苞片线状楔形，长2—2.5毫米，无毛或被极短的糙毛；萼片6，排成2轮，外轮椭圆形，长约1.7毫米，宽约0.9—1毫米，内轮阔椭圆形，长约1.7毫米，宽约0.9—1毫米，均无爪，背面中肋上被极短的糙毛；花瓣3，肉质，高0.8毫米，宽约1.4毫米，里面有少数小瘤体；聚药雄蕊高约0.9毫米；雌花序紧缩呈头状，总梗纤细，长1—1.5厘米；苞片丝状，长1—3毫米；萼片1，很小；花瓣2，肉质。果未见。

云南：耿马（由沧源引种），1986年6月29日，沈国芳28（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室）、10、26、30、32，同地，沈国芳和杨鹤鸣9

本种枝叶含红色液汁，萼片背面被短糙毛与无毛萼地不容 *S. yunnanensis* Lo var. *trichocalyx* Lo et M. Yang 相似，区别是叶小，小枝和叶片肉质，萼片无爪。