

云南西双版纳植物区系新资料

李延辉 张燕

(中国科学院云南热带植物研究所)

NEW MATERIALS FOR FLORA OF XISHUANG- BANNA, YUNNAN

Li, Yan Hui and Zhang, Yan

(Yunnan Institute of Tropical Botany, Academia Sinica)

关键词 天山石胡荽; 大叶牛膝; 滇南白粉藤; 中南红光树

Key words: *Hydrocotyle calcicola*; *Achyranthes megaphylla*, *Cissus austroyunnanensis*; *Knema petelotii*

石山天胡荽 新种 图 1

Hydrocotyle calcicola Y.H. Li, sp. nov. fig. 1

Species *H. sibthorpioidi* Lam, similis, a qua differt foliis membranaceis supra pilis sparsis spinosis conspicue obsitis, umbellis cymarum vulgo terminalibus cum foliis oppositis, pedunculis brevibus et gracilibus, umbellulis 2—5 floris, fructibus adultis ne purpureo-maculatis.

Herbae perennes, caule tenui repenti, ad nodos radicanti. Folia membranacea subrotundata vel cordata, 0.5—1.5 cm longa, 0.7—2.5 cm lata, basi cordata, apice 5—7—loba, lobi late obovati, margine crenati, nervis palmatis 6—8, supra pilis sparsis spiniferis conspicue obsita, subtus glabris; petiolus 0.7—3 cm longus, glaber; stipula parva reniformis tenuimembranacea, irregulariter. Umbellae cymosae vulgo terminales cum foliis oppositis; umbellis 2—3; pedunculi graciles haud aequilongi, laterlibus circ. 1 cm longis, medio 1—2 mm longo; involucellum ovato-lanceolatum circ. 1 mm longum, membranaceum; umbellula 2—5 florum, floribus sessilibus; petalum ovatum circ. 0.5 mm longum, album; filamenta petalum aequans vel eo leviter breviorius; antheris ovatis; stylus circ. 0.2 mm longus. Fructus subcordati, 1—1.3 mm longi, 0.8—1.2 mm lati, in utroque catere plani, extus laevi, costati conspicue convexi. Fl. et Fr. Jul.-Aug.

Yunnan: Jiluo Shan, Jinghong Xian, on limestone hills, shandy and moist place, alt. 1490 m, Aug. 11. 1975, G.D.Tao 13671 (Holotypus! YHTBI)

本文承王文采教授提出宝贵意见, 亦承关克俭先生生前提出宝贵意见, 童绍全同志协助校正拉丁描述, 刘怡涛同志绘图, 作者一并致谢。

多年生草本，茎细长而匍匐，节上生根。叶片膜质，近圆形或肾形，长0.5—1.5厘米，宽0.7—2.5厘米，基部心形，5—7裂，裂片阔倒卵形，边缘有钝齿，掌状脉6—8，上面疏生明显的刺状毛，下面光滑；叶柄长0.7—3厘米，无毛；托叶小，薄膜质，近肾形，具不规则的浅裂。聚伞状伞形花序通常顶生，与叶对生，有花序2—3，花序梗纤细，两侧的花序梗长达1厘米，中间的花序梗仅长1—2毫米；小总苞披针形，长约1毫米，膜质；小伞形花序有花2—5，花无柄，花瓣卵形，长约0.5毫米，白色；花丝与花瓣等长或稍长，花药卵形；花柱长约0.2毫米。果近心形，长1—1.3毫米，宽0.8—1.2毫米，两侧压扁，中棱在果熟时明显凸起，表面光滑。花果期7—8月。

本种与 *H. sibthorpioides* Lam. 相近似，不同点为叶膜质，表面疏生明显的刺状毛，聚伞状伞形花序通常顶生，花序梗短而纤细，小伞形花序有花2—5，成熟果实无紫色斑点，易于区别。

云南：景洪县，基诺山，生于石灰岩山荫湿处，海拔1490米，1975年8月11日，陶国达13671（模式标本！YNTBI）



图1 石山天胡荽 *Hydrocotyle calcicola* Y.H. Li

1. 植株； 2. 花序放大； 3. 叶放大（示表面毛被）； 4. 花； 5. 小总苞； 6. 托叶； 7. 果实。（刘怡涛绘）

大叶牛膝 新种 图2

Achyranthes megaphylla Y.H. Li sp. nov. Fig. 2

Species affinis *A. asperae* Linn. sed foliis majoribus ad basi in alam decurrentibus, petiolo ad 3 cm longo, pedunculis appresse venutinis, staminodiis apice obtusis longe fimbriato-ciliatis haud ramosis differt.

Herba perennis, ad 1.5 m alta, caule quadrangulato appresse velutino; ramulus oppositus. Folia chartacea lato-elliptica, 13—20 cm longa, 8—10 cm lata, apice acuta ad basi cuneata in alam decurrentia, margine integra

utricque dense pubescentia, nervis lateralibus 10—14 jugis; petiolus 2.5—3 cm longus, dense appresse velutinus. Spica terminalis et axillaris, 10—30 cm longa; pedunculus dense fulvo-lanuginosus. Flores 5—7 mm longi; bractee lanceolatae, 5—7 cm longae, apice longo-acuminatae; bracteolae spiniformes, 4—5 mm longae, in utroque latere in circ. 2 mm longam integram alam expansae; tepala perianthii lanceolata, 5.5—7.5 mm longa, apice longe acuminata, 1-nervata; stamina circ. 2 mm longa; staminodia oblonga cum stamine fere libra circ. 2 mm longa, apice obtusa, longe fimbriato-ciliata. Utricula turbinata circ. 3 mm longa. Fl. et Fr. in November.

Yunnan: Menglum, Mengla Xian, under woods by river side, alt. 520 m Nov. 28, 1975, Y.H. Li 20066 (Holotypus! YNTBI)

多年生草本, 高达 1.5 米。

茎四棱形, 被平伏短绒毛; 分枝对生。叶纸质, 阔椭圆形, 长 13—20 厘米, 宽 8—10 厘米, 先端具突尖, 基部楔形, 下延成翼, 全缘, 两面密被短柔毛, 侧脉 10—14 对; 叶柄长 2.5—3 厘米, 密被平伏短绒毛。紧密的穗状花序, 顶生和腋生, 长 10—30 厘米, 总花梗密被褐色卷曲绵毛; 小花长 5—7 毫米; 苞片披针形, 长 5—7 毫米, 先端长渐尖; 小苞片刺状, 长 4—5 毫米, 坚硬, 具光泽, 基部两侧有翅, 翅长约 2 毫米, 全缘; 花被片披针形, 长 5.5—7.5 毫米, 长渐尖, 具 1 脉; 雄蕊长约 2 毫米, 退化雄蕊长圆形, 几与雄蕊分离, 长约 2 毫米, 顶端钝圆, 具流苏状长缘毛。胞果陀螺状, 长约 3 毫米。花果期 12 月。

本种近土牛膝 *A. aspera* L. 但叶大, 基部下延成翼, 叶柄长达 3 厘米, 总花梗密被黄褐色卷曲绵毛, 退化雄蕊长圆形, 几与雄蕊分离, 顶端钝圆, 流苏状长缘毛不分枝而不同。



图 2 大叶牛膝 *Achyranthes megaphylla* Y.H. Li
1. 植株一部分 2. 花 3. 小苞片 4. 除去花被的花 5. 雄蕊和退化雄蕊 6. 幼果 7. 花序总梗上面的毛被。 (刘怡涛绘)

云南：勐腊县，勐仑，海拔520米，河边林下，1975年12月28日，李延辉20066（模式标本，YNTBI）

滇南白粉藤 新种 图3

Cissus austro-yunnanensis Y. H. Li et Y. Zhang sp. nov. Fig. 3

Species *C. adnatae* Roxb. similis a qua differt foliis cordato-ovatis, margine dense glanduloso-serratis, corollis et ovariis glabris. etiam *C. javanae* DC. sed ramo juvenali tomentoso brunneo dense obsito, foliis supra haud maculatis subtus viridibus strigosis margine dense glanduloso-serratis, petiolis dense brunneo-tomentosis.



图3 滇南白粉藤 *Cissus austro-yunnanensis* Y.H.Li et Y. Zhang

1.植株一部分； 2.花； 3.除去花被的花； 4.托叶； 5.叶的一部分（示叶缘腺状锯齿及表面毛被）； 6.叶背面毛放大； 7.雄蕊放大（刘怡涛绘）

Herba scandens cirrosis. Rami quadranguli, juveniles brunneo-tomentosi dense obsiti. Folia alterna tenuichartacea cordato-ovata, 5—8 cm longa, 3.5—6 cm lata, apice acuminata, margine dense glanduloso-serrata, supra hirsuta subtus viridula strigosa, nervi basalibus 5, lateralibus 3—4 jugis; disspetiulus dense brunneo-tomentosus, 1.5—3.5 cm longus; stipula membranacea oblonga. Cymae cum folio oppositae, umbellatim ositae, 2—4.5 cm longae; pedunculus robustus 1—2.7 cm longus, umbellulis 7—12, floribus 5—10 in quoque hac; pedicellis 1.5—3 mm longis glabris; calyx vadose poculiformis apice truncatus vel repandus; petali 4, ovato-trianguli circ. 2 mm longi; stamina 4 petalis opposita, antherae ellepticae, basifixae; discus 4-lobatus cum ovario basi connatus; ovarium 2-loculare; stylus subulatus, 1 mm longus. Fructus juvenalibus obovatus. Fl. et Fr. in Jul.-Aug.

Yunnan: Jiluo Shan, Jinghong Xian, on limestone hills, under mixed forests, alt. 1200 m, July. 31. 1977 G.D. Tao 15711 (Holotypus! YNTBI).

草质藤本, 有卷须。枝四棱形, 幼时密被褐色短绒毛, 老时渐疏。单叶互生, 薄纸质, 心状卵形, 长5—8厘米, 宽3.5—6厘米, 先端渐尖, 边缘具密的腺状锯齿, 上面被硬毛, 下面淡绿色, 被刚伏毛, 基出脉5条, 侧脉3—4对; 叶柄密被褐色短绒毛, 长1.5—3.5厘米; 托叶膜质, 长圆形。聚伞花序3歧式, 与叶对生, 长2—4.5厘米, 总梗粗壮, 长1—2.7厘米; 有小伞形花序7—12, 有一个小伞形花序有花5—10, 花梗长1.5—3毫米, 无毛; 花萼浅杯状, 平截或微波状; 花瓣4, 卵状三角形, 长约2毫米; 雄蕊4, 与花瓣对生, 花药椭圆形, 背着; 花盘4裂, 与子房基部合生; 子房2室, 花柱锥尖, 长约1毫米。浆果肉质, 幼果倒卵形。花果期7—8月。

本种与 *C. adnata* Roxb. 相近似, 不同点为叶心状卵形, 边缘具密的腺状锯齿, 花瓣和子房无毛, 也近 *C. javana* DC. 但幼枝密被褐色短绒毛, 叶上面不具斑块, 下面淡绿色, 被刚伏毛, 叶缘具密的腺状锯齿, 叶柄被褐色短绒毛而不同。

云南: 景洪县, 基诺山; 生于石灰岩山的疏林下, 1977年7月31日, 陶国达15711(模式标本) YNTBI)

中南红光树 (新拟)

Knema petelotii Merr. in Journ. Arn. Arb. 23:164. 1942; de Wilde in Blumea 25(2):375. 1979—*K. globularia* auct. non (Lam.) Warb; 云南植物志1:4. 1977. quoad specim. Pingbian tantum; 中国植物志 30(2): 181. 1979. *ibid.*

云南: 屏边县, 蔡希陶 61533, 61638

本种外形与小叶红光树 *K. globularia* (Lam.) Warb. 相近似, 但本种叶通常膜质, 有时纸质, 背面具细小乳突, 不为苍白色; 雄花和雌花的小苞片着生于花梗中部, 花药大部分无柄, 花柱长约2毫米, 柱头2裂, 每裂片2浅裂; 果较大(2.6—4×1.8—3厘米)而不同, 根据云南标本的叶和果实与越南标本的描述基本一致, 并且是同一分布, 故本种应予以分开。

产越南(河内为模式产地), 老挝; 我国云南分布新记录。