

大戟科一新属和萝藦科植物新命名

李秉滔

(林学院)

摘要 本文报道大戟科一新属——方鼎木属, 并根据国内外较新文献资料, 将中国萝藦科植物作了进一步整理和研究。为了符合国际植物命名法规有关规定, 新属给予拉丁文描述发表。对萝藦科植物一些分类位置错误, 进行了更正, 现将其中新组合和新名称先给予发表, 为提供科研、教学、医药卫生等应用, 会有一定的帮助。

关键词 大戟科; 方鼎木属; 萝藦科; 新组合; 新名称

1985年作者研究中国大戟科时, 发现采自与越南交界的广西那坡百部地区一新种, 经过5年的查考, 应隶属于大戟科叶下珠亚科雀舌木族一新属——方鼎木属。新属亲缘于雀舌木属 *Leptopus Decne.*, 惟新属花药外向, 子房和蒴果4-5室等不同, 而后的花药内向, 子房和蒴果3室。中国植物志第63卷一书出版10多年了, 萝藦科的文献资料不断的补充, 特别是化学分类的材料和各省地方植物志编写, 标本大量增加, 作者乘编译中国植物志英文版的机会, 将中国萝藦科植物重新进行整理和修订, 发现该科植物有一些分类位置是错误的, 现给予更正。因篇幅关系, 本文新分类群只按国际植物命名法规规定, 用拉丁文描述发表。新组合和新名称只引证原始文献。其余新异名文献和标本一概省略。植物标本存放于北京中国科学院植物所 (PE), 华南植物研究所 (SCBI), 昆明植物研究所 (KUN)。

大戟科新分类群

方鼎木属, 新属

ARCHILEPTOPUS P. T. Li, gen. nov.

(Euphorbiaceae—Phyllanthoideae—Andrachneae)

Affinis *Leptopo* Decene., qui antheris extrorsis non introrsis, ovario capsulisque 4-5-locularibus differt.

Frutices dioecii. Folia alternativa pennivenia petiolata.

Fores singuli vel bini, axillares; pedicelli gracili; sepala 5, imbricata; petala 5, sepalis alternativa membrabacea; discus rotatus, 10-partitus basi connatus; stamina 5, filamentis distinctis, filiformibus basi dilatatis, antheris extrorsis 2-locellatis longitudinalibus; ovarium 4-5-loculare, ovulis duobus in quoque loculo, styli 4-5, apice bifidio. Capsula 4-5-locularis, dicocca, semina in loculis solitaria vel duo, renario-triangulara.

Species unica infra descripta endemica in provincia Guangxi.

1991-01-14 收稿

Typus: *Archileptopus fangdingianus* P. T. Li

方鼎木, 新种 *ARCHILEPTOPUS FANGDINGIANUS* P. T. Li, sp. nov. Pl. 1.

Frutex ad 1.5 m altus; ramulis teretibus pubescentibus in vetustate glabris. Folia alternativa crasse chartacea, elliptica vel longe elliptica 3.5—11.5 cm longa, 1.5—4 cm lata, apice acuminata basi late cuneata vel obtusa, margine integra, supra glabra, subtus pubescentia mox glabrescentia; nevis lateralibus utrinsecus 4—6 paribus; petiolis 3—10 mm longis, pubescentibus vel glabris; stipulae triangulae. Flores singuli vel bini, axillares; Flos masculinus: pedicellus gracilis ad 1 cm longus; sepala 5, imbricata, oblonga, circ. 2 mm longa, 0.7—1 mm lata, apice obtusa vel rotunda glabra; discus rotatus, membranaceus, 10—partitus, basi connatus; petala 5, membranacea, spatulata circ. 1 mm longa, sepalis alternativa; stamina 5, circ. 1 mm longa, filamentis filiformibus distinctis basi dilatatis, antheris extrorsis, 2—locellatis, longitudinalibus. Flos femineus: pedicellus 2—2.5 cm longus, apice leviter dilatatus, sepala 5, imbricata, oblonga ad 3 mm longa, 1—1.5 mm lata, glabra; petala 5, membranacea spatulata, circ. 1.5 mm longa; discus rotatus membranaceus, 10—partitus, basi connatus; ovarium subrotundum glabrum 4—5—loculare, ovulis duobus in quoque loculo, styli 4—5, apice bifidi. Capsula subglobata circ. 6 mm diametro, 4—5—locularis, dicocca, coccis bruneolis, squamatis; semina solitaria vel duo in loculis, renario—triangulata.

China: Guangxi, Nabo, Baibu, Longhua, Longbu, 20, VII 1979, D. Fang et X. P. Liao 22352 (Typus in Guangxi Institute of Traditional Medical & Pharmaceutical Sciences); ibid. D. Fang et D. H. Qin 79670; ibid. 28, IV 1981, D. Fang, D. H. Qin et Z. Wang 22394, 25038; ibid. 22, XII 1985, D. Fang et D. H. Qin 79636; ibid. 6, IV 1978, Z. G. Wang 3—1645.

萝藦科植物新命名

祛风藤 *BIONDIA MICROCENTRA* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov. *Adelostemma microcentrum* Tsiang, Sunyatsenia 2: 184, pl. 34. 1934; *B. elliptica* P. T. Li et Z. Y. Zhu (1982), syn. nov. 本种副花冠极小, 薄膜质, 生于合蕊冠基部, 1934年蒋英教授误认为无副花冠, 现复查模式标本, 发现有副花冠, 因此给予改正。

白花牛角瓜 *CALOTROPIS GIGANTEA* (L.) Dry. ex Ait. f. var. *PROCERA* (Ait.) P. T. Li, comb. nov. *Asclepias procera* Ait. Hort. Kew 1: 305. 1789; *C. procera* (Ait.) Dry. et Ait. f. (1811), syn. nov. 本变种除花白色外, 其余特征与原变种相同, 故给予变种处理。

毛冠藤属 *BIDARIA* (Endl.) Decne. (1844).

本属原是鹅绒藤属一个组 *Gynanchum* Sect. *Bidaria* Endl. (1838)。后被 Decaisne (1844) 独立成立一个属。1876年 Bentham 和 J. D. Hooker 将它并入匙羹藤属作为一个组 *Gynema* Sect. *Bidaria* (Endl.) Benth. et Hook. f.。1983年 H. Huber 认为本属的副花冠生于花冠筒上, 不是生在合蕊冠上, 而成5条二列毛带, 不是鳞片状, 与匙羹藤属鳞片状副花冠不同, 主张它们分开另立一属。我同意他的观点和主张。故将国产种重新组合如下:

宽叶毛冠藤 *BIDARIA LATIFOLIA* (Wall. ex Wight) P. T. Li, comb. nov. *Gynema latifolia* Wall. et Wight, Contr. Bot. Ind. 45. 1834.

云南毛冠藤 *BIDARIA YUNNANENSIS* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov. *Gynema yunnanense* Tsiang, Sunyatsenia 6: 131, fig. 15. 1941.

海南毛冠藤 *BIDARIA HAINANENSIS* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov. *Gynema hainanense* Tsiang, Acta Phytotax. Sin. 10: 37, pl. 9. 1965.

华宁藤 *BIDARIA FOETIDA* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov. *Gynema foetidum* Tsiang, Sunyatsenia 6:

133, 25, fig. 16. 1941.

毛脉华宁藤 *BIDARIA FOETIDA* (Tsiang) P. T. Li var. *MAIREI* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
Gymnema foetidum Tsiang var. *mairei* Tsiang, Sunyatsenia 6: 134. 1941.

会东藤 *BIDARIA LONGIRETINACULATA* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov. *Gymnema longiretinaculatum*
Tsiang, Sunyatsenia 6: 136, pl. 26, fig. 17. 1941.

贡山球兰 *HOYA GONGSHANICA* P. T. Li, nom. nov. *Centrostemma yunnanense* P. T. Li, Acta
Bot. Yunnan. 12 (1): 21. 1990; non *Hoya yunnanensis* Hand. -Mazz. (1936). 蜂出巢属 *Centrostemma*
花冠强烈向下反折, 球兰属也有此特征。作者也同意两属应给予归并。

鹅绒藤属 *CYNANCHUM* Linn. (广义的) 细分若干小属问题。

鹅绒藤属下有11个异名小属, 它们之间的区别仅在副花冠形状的小差异。大多数学者都主张合并为一属。鹅绒藤属(广义的)的副花冠实质上只有一轮(外轮生在花冠上的早已退化), 现只有一轮生在合蕊冠上。1963~1965年张海道先生曾在蒋英教授指导下进行详细的鹅绒藤属(广义的)研究, 有极详细的花解剖图, 他的工作很有参考价值, 我最近再次复查解剖花的构造, 从花蕾至完全开放的花解剖观察副花冠的形状和变化, 发现它们的副花冠却是单轮, 完全证实美国 Thomas J. Rosatti (1989) 研究夹竹桃目下鹅绒藤属的副花冠为单轮的结论, 主张不细分若干小属。我观察中国及一些日本、苏联等地的鹅绒藤属(广义)副花冠形状变化是不间断的, 由杯状或筒状→浅裂→深裂→全裂; 顶端和喉部5~10裂, 通常外长内短, 副花冠筒内有附属体, 有纵长的皱折→基部至中部有长圆形或倒卵形的硬块凸起→中部或喉部有舌状鳞片凸起; 筒的顶端或喉部的附属体由丝状→尖齿状→圆齿状→波状→全缘。副花冠筒内面或裂片内面的附属体不能称作内轮副花冠。因为附属体是发生在筒内或裂片内, 不是单独发生在花冠上或合蕊冠上, 完全不能与副花冠分别着生在花冠上或合蕊冠上构成二轮。尖槐藤属 *Oxystelma* 和肉珊瑚属 *Sarcostemma* 等相提并论。最近邱声祥等(1989)将白前属 *Vincetoxicum* 从鹅绒藤属中分出, 我认为是很勉强的, 因为该属是鹅绒藤属进化路线的极端。李德铎等(1990)将中国植物志第63卷作为组处理的 *Seutera*, *Cyathella*, *Rhodostegiella* 等提升为属, 我认为不合理, 因为他们仍沿用植物志63卷不很准确的副花冠形态概念, 虽然做了一些化学成分作依据, 但是不能作为唯一依据。因为夹竹桃科和萝藦科化学成分基本相同。1982年印度化学家 M. Daniel 和 S. D. Sabnis (1982) 发表过引人注目的文章, 他们说夹竹桃科和萝藦科植物由于缺乏明显的化学间断, 极大赞同将这两个科合并为1个科。萝藦科植物化学分类在属和属下等级, 我认为差异不大。我研究过夹竹桃科萝藦木属的化学成分, 由于不同类型的土壤、地理位置、气候、环境和季节, 化学成分的含量均有很大的变化。因此, 李德铎等人所处理的新组合, 我们不赞同。至于邱声祥等人将白前组提升为属, 我们基本同意, 该属的一些种需重新给予合法命名。

徐长卿 *VINCETOXICUM CHANGQINIANUM* P. T. Li, nom. nov.

Asclepias paniculata Bunge, Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. Sav. Etrang. 2: 117 (Enum. Pl. China Bor). 1832;
Pycnostelma chinense Bunge ex Decne. (1844). non *Vincetoxicum chinense* S. Moore (1875), nec *Cynanchum chinense* R. Br. (1810); *P. paniculatum* (Bunge) K. Schum. (1895); *V. pycnostelma* Kitagawa (1940), nom. illeg.; *C. dubium*. Kitagawa (1939), non *V. dubium* Standley (1927); *V. paniculatum* (Bunge) C. Y. Wu et D. Z. Li (1989), non *V. paniculatum* (R. Br.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pars 1: 425. 1891.

青羊参 VINCETOXICUM OTOPHYLLUM (Schneid.) P. T. Li, comb. nov. *Cynanchum deltoideum* Hook. f. (1883), non Hance (1866); *V. deltoideum* (Hook. f.) O. Kuntze; *C. otophyllum* Schneid. in Sarg. Pl. Wils 3: 347. 1916; *Cyathella otophylla* (Schneid.) C. Y. Wu et D. Z. Li (1990).

蔓剪草 VINCETOXICUM GRANDIFOLIUM (Hemsl.) P. T. Li, comb. nov. *V. macrophyllum* Sieb. et Zucc. (1846), non Decne. (1844); *Cynanchum grandifolium* Hemsl., Journ. Linn. Soc. 26: 106. 1889; *C. macrophyllum* (Sieb. et Zucc.) Matsumura (1912), non Thunberg (1795), nec Persoon (1805); *V. macrophyllum* var. *nikoense* Maxim; *V. nikoense* (Maxim.) Kitagawa (1940); *C. chekiangense* M. Cheng (1974); *V. chekiangense* (M. Cheng) C. Y. Wu et D. Z. Li (1989); *V. kitagawae* Hayata (1940).

线萼白前 VINCETOXICUM LINEARISEPALUM (P. T. Li) P. T. Li, comb. nov. *Cynanchum linearisepalum* P. T. Li, Acta Bot. Yunnan. 12 (1): 20. 1990.

贵州白前 VINCETOXICUM TSIANGII (P. T. Li) P. T. Li, comb. nov. *Cynanchum tsiangii* P. T. Li, Bull. Bot. Res. 3 (1): 103, Pl. 1. 1983.

厚叶杯冠藤 CYNANCHUM HATUSIMAI P. T. Li, nom. nov. *C. crassifolium* Hatusima, Journ. Geobot. 12 (1): 9. 1963; non *C. crassifolium* B. Br. (1810).

参 考 文 献

- 1 蒋英, 李秉滔. 中国植物志第 63 卷. 北京: 科学出版社, 1977, 249~575.
- 2 邱声祥等. 鹅绒藤属及其近缘属的化学分类——兼论 Vincetoxicum 的恢复问题. 云南植物研究, 1989, 11 (1): 41~50.
- 3 李德铎等. 鹅绒藤类的化学分类. 植物分类学报, 1990, 28 (6): 461~470.
- 4 Daniel M and Sabnis S D. A Chemotaxonomic Appraisal of the Status of Apocynaceae and Asclepiadaceae. Indian Bot Repr, 1982, 1 (2): 80~90
- 5 Huber H. Flora of Celon Vol. 4; Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd., New Delhi, 1983. 101~104
- 6 Rosatti Thomas J. The Genera of Suborder Apocynineae (Apocynaceae and Asclepiadaceae) in the Southeastern United States. Journ. Arn. Arb, 1989, 70: 480~484

A NEW GENUS OF EUPHORBIACEAE AND SOME NEW NOMENCLATURAL COMBINATION OF THE ASCLEPIADACEOUS PLANTS

Li Pingtao

(College of Forestry)

Abstract In the present paper, one new genus of *Euphorbiaceae* (Subfamily *Phyllanthoideae* — *Andrachneae*) and eleven new combinations of *Asclepiadaceae* from China are described. They are *Archileptopus*, *A. fangdingianus*, *Biondia microcentra*, *Calotropis gigantea* var. *procera*, *Bidaria latifolia*, *Bidaria hainanensis*, *Bidaria foetida*, *Bidaria foetida* var. *mairiei*, *Bidaria longiretinaculata*, *Vincetoxicum otophyllum*, *V. grandifolium*, *V. linearisepalum*, *V. tsiangii*. In addition, three new names (*Hoya gongshanica*, *Vincetorum changqinianum*, *Cynanchum hatusimai*) are included.

Key words *Euphorbiaceae*; *Archileptopus*; New combination; New name



图版 方鼎木 *Archileptopus fangdingiaus* P. T. Li, sp. nov.

1. 花果枝; 2-3. 雄花; 4. 雄蕊; 5. 雌花; 6. 子房横切面; 7. 果; 8. 种子.

Pl. 1. 1. flowering and fruiting branches; 2-3. male flowers; 4. stamen;

5. female flower; 6. ovary cross section; 7. fruit; 8. seed.