

• 生物编目 •

中国唇形科植物的一些新组合和新异名

向春雷¹ 胡国雄² 彭 华^{1*}¹ (中国科学院昆明植物研究所东亚植物多样性与生物地理学重点实验室, 昆明 650201)² (贵州大学生命科学学院, 贵阳 550025)

New combinations and new synonyms in Lamiaceae from China

Chunlei Xiang¹, Guoxiong Hu², Hua Peng^{1*}¹ Key Laboratory for Plant Diversity and Biogeography of East Asia, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650201² College of Life Sciences, Guizhou University, Guiyang 550025

唇形科是有花植物的第6大科, 具有重要的经济价值(Drew & Sytsma, 2012)。该科植物全球广泛分布, 共236属7,200余种(Harley et al, 2004), 我国有该科植物96属970余种(Li & Hedge, 1994), 为唇形科的6个多样性中心之一(Harley et al, 2004)。近年来, 我们对国内唇形科和一些重要类群进行了分类修订及系统学研究, 并随之作了相应的命名处理(Xiang & Peng, 2008; Xiang et al, 2008, 2009, 2010, 2013, 2014; Hu & Peng, 2015)。最近, 在编写《中国生物物种名录》(植物卷)第9册的过程中, 我们发现有必要对一些名称作出新组合或处理为新异名。

1 新组合

(1)粗壮小野芝麻

Matsumurella chinense (Benth.) Bendiksby var. **robustum** (C. Y. Wu) C. L. Xiang & H. Peng, **comb. nov.**

Galeobdolon chinense (Benth.) C. Y. Wu var. **robustum** C. Y. Wu, Acta Phytotax. Sin. 10(2): 158 (1965).

中国, 福建: 永福, 采集时间不详, 钟心煊 2642 (AU)。

(2)近无毛小野芝麻

Matsumurella chinense (Benth.) Bendiksby var. **subglabrum** (C. Y. Wu) C. L. Xiang & H. Peng,

comb. nov.

Galeobdolon chinense (Benth.) C. Y. Wu var. **subglabrum** C. Y. Wu, Acta Phytotax. Sin. 10(2): 158 (1965).

中国, 江西: 吉安, 采集时间不详, 张宗绪, 无号(PE)。

最近的分子系统学研究结果表明(Scheen et al, 2010; Bendiksby et al, 2011), 小野芝麻属(*Galeobdolon* Adans.)不是一个自然的类群, 应并入*Matsumurella* Makino属中。尽管Bendiksby等(2011)对中国该属大部分种类的名称也进行了命名处理, 但仍遗漏了上述2个变种的名称。为方便使用, 在此对其进行了新组合。在外部形态上, 粗壮小野芝麻(*Matsumurella chinense* var. **robustum**)与原变种的主要区别在于其植株粗壮矮小, 高仅为60 cm, 叶片4–12 cm × 3–6 cm, 花为白色(原变种植株较细弱, 高60–100 cm, 叶片大小不超过4 cm × 2.2 cm, 花红色); 近无毛小野芝麻(*Matsumurella chinense* var. **subglabrum**)与原变种的区别在于具菱形叶、具稀疏的硬毛、叶缘具粗齿(原变种具卵圆形或卵圆形至宽披针形叶片, 叶片两面被短硬毛, 叶缘具牙齿状锯齿)。

2 新异名

(1)白花寸金草

收稿日期: 2016-01-20; 接受日期: 2016-03-29

基金项目: 国家自然科学基金(31370229)和中国科学院青年创新促进会人才项目(2013253)

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: hpeng@mail.kib.ac.cn

Clinopodium megalanthum (Diels) C. Y. Wu et S. J. Hsuan ex H. W. Li, Acta Phytotax. Sin. 12(2): 220 (1974).

Calamintha chinensis Benth. var. *megalantha* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5(25): 233 (1912).

中国, 云南: 丽江, 海拔3,350 m; G. Forrest 2476 (E)。

Clinopodium megalanthum f. *leucanthum* H. Y. Su, Bull. Bot. Res., Harbin 20: 253 (2000), **syn. nov.**

中国, 云南: 大理, 苍山, 海拔2,400 m, 1999年6月25日, 苏鸿雁 0018 (大理大学生物系)。

寸金草(*Clinopodium megalanthum*)地理分布广泛, 形态变异较大。苏鸿雁和杨晓霞(2000)报道了产自云南大理的一新变型, 该变型因具白色花而易于区别。但在野外调查过程中, 我们发现该种花色不是一个稳定的性状, 多为紫红至深红, 但也有粉红、粉白至白色花, 故将其处理为寸金草的异名。

(2) 香薷重圆锯齿变种

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl., Bot. Not. 1941: 129 (1941).

Sideritis ciliata Thunb., Syst. Veg. ed. 14. 523 (1784).

日本, 具体产地不详, 采集时间不详, C. P. Thunberg 13375 (主模式: S; 合模式: BM, E)。

Elsholtzia ciliata var. *duplicatocrenata* C. Y. Wu & S. C. Huang, Acta Phytotax. Sin. 12(3): 345 (1974), **syn. nov.**

中国, 云南: 德钦, 海拔2,600 m, 采集时间不详, 俞德俊 10414 (PE)。

在野外, 香薷(*Elsholtzia ciliata*)可分布于不同的生境中, 且形态变异较大。吴征镒和黄蜀琼(1974)因其具有叶缘具重锯齿而描述了一新变种, 即香薷重圆锯齿变种。然而, Li和Hedge (1994)在*Flora of China*中并没有收录这一变种。该变种与原变种及其他变种间的差异仅为叶缘锯齿上的一点变化, 未达到变种的级次水平, 故将其处理为原变种的异名。

(3) 白花木香薷

Elsholtzia stauntonii Benth., Labiat. Gen. Spec. 2: 161 (1833).

产地不详, G. Staunton, 无号 (BM)。

Elsholtzia stauntonii f. *albiflora* H. W. Jen & Y. J. Chang, J. Beijing Forest. Univ., 13(3): 2 (1991), **syn. nov.**

中国, 北京: 松山, 海拔800 m, 1988年7月20日, 刘振玉 89957 (BJFC)。

任宪威等(1991)因其具白色花冠, 描述了这一新变型, 即白花木香薷(*Elsholtzia stauntonii* f. *albiflora*)。然而在野外调查中我们发现, 即使同一植株上的花色也存在粉红、粉白至白色的变异, 故将其处理为木香薷的异名。

(4) 翅柄假糙苏

Paraphlomis javanica (Blume) Prain var. *javanica*, Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta), 9(1): 59 (1901).

Leonurus javanicus Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 14: 828 (1828).

模式标本暂不详, 可能需要指定新模式。

Paraphlomis javanica var. *pteropoda* D. Fang et K. J. Yan, J. Trop. Subtrop. Bot. 17(1): 91 (2009), **syn. nov.**

中国, 广西: 百色, 海拔420 m, 1977年6月4日, 卢信昌 3-22054 (GXMI)。

假糙苏(*Paraphlomis javanica*)是假糙苏属中分布最为广泛、形态变异也最大的一个物种。严克俭和方鼎(2009)描述了翅柄假糙苏(*Paraphlomis javanica* var. *pteropoda*)这一新变种, 并认为其因叶柄基部下延伸成狭翅状而与其他变种相区别。事实上, 该种下的几个变种间的区分性状都不稳定, 各变种间的分类关系也有待澄清, 仅叶柄基部下延伸这一不稳定的性状难以使其达到变种的次级水平, 故将其处理为原变种的异名。

(5) 白脉狭叶假糙苏

Paraphlomis javanica (Blume) Prain var. *angustifolia* (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li ex C. L. Xiang, E. D. Liu et H. Peng, Nordic J. Bot. 28: 668 (2010).

Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain var. *angustifolia* C. Y. Wu, Acta Phytotax. Sin. 8(1): 38 (1959).

中国, 四川: 峨眉山, 1939年8月30日, 姚仲吾 4920 (PE)。

Paraphlomis javanica var. *angustifolia* f. *albinervia* D. Fang et K. J. Yan, J. Trop. Subtrop. Bot.

17(1): 91 (2009), **syn. nov.**

中国, 广西: 凤山, 1977年9月24日, 凤山队 4-7-6 (IBK)。

严克俭和方鼎(2009)认为白脉狭叶假糙苏 (*Paraphlomis javanica* var. *angustifolia* f. *albinervia*) 这一变型的主要鉴别特征为叶片两面中脉为白色, 且二级脉延伸至叶片顶端。如前所述, 假糙苏这一物种是该属内分布最为广泛、形态变异最大的物种, 该物种下已经被描述了3个变种, 且各变种间的关系目前并不明了。一方面, 确实没必要在变种下再描述新的变型, 另一方面叶脉颜色上的差异也不是一个稳定的分类学性状, 故将其处理为狭叶假糙苏的异名更为妥当。

(6) 甘西鼠尾草白花变型

Salvia przewalskii E. Peter var. *alba* X. L. Huang & H. W. Li, Acta Phytotax. Sin. 19(2): 245. (1981)

中国, 云南: 丽江, 海拔2,600–3,000 m, 1978年10月26日, 采集人详 78102 (SHMMI)。

Salvia przewalskii f. *albiflora* Y. H. Wu, J. Wuhan Bot. Res. 23(3): 235 (2005), **syn. nov.**

中国, 四川: 壤塘, 海拔3,500 m, 2004年8月1日, 吴玉虎 31010 (HNWP)。

吴玉虎(2005)报道了产自四川壤塘县的甘西鼠尾草白花变型, 认为其具白色的花与其他变种或变型而不同。实际上, 在此之前, 黄秀兰和李锡文(1981)已经发表了该属的一个新变种, 即白花甘西鼠尾草(*Salvia przewalskii* var. *alba*), 其主要特征也是花冠为白色。该物种是作为变种还是变型, 这一区分本身意义不是太大, 但这两个名称实际上是同一物种, 故将甘西鼠尾草白花变型处理为白花甘西鼠尾草这一变种的异名。

(7) 川西鼠尾草

Salvia tricuspis Franch., Bull. Soc. Philom. Paris 3: 150 (1891) 中国, 四川: 打箭炉(康定), 采集时间不详, J. A. Soulié 627 (K)。

Salvia chuanxiensis Z. Y. Zhu, B. Q. Min & Q. L. Wang, Bull. Bot. Res., Harbin 31(1): 1 (2011), **syn. nov.**

中国, 四川: 宝兴, 海拔2,260 m, 闵伯清和王秋玲 1988 (EMA)。

在外部形态上, 川西鼠尾草(*Salvia tricuspis*)与粘毛鼠尾草(*Salvia roborowskii*)较近(祝正银等,

2011), 但因其花冠管内被长约5 mm的柔毛而与之相区别。经过仔细比较, 我们发现川西鼠尾草与黄鼠狼花(*Salvia tricuspis*)在形态上更为接近。二者的主要区别在于川西鼠尾草是多年生, 花序具2至6(或8)朵花, 而黄鼠狼花为一年生或二年生, 花序具2–4朵花。另外, 黄鼠狼花的原始描述并不完全, 我们经近几年的野外调查和对馆藏标本的调查发现, 该种花冠外部也具长柔毛和腺毛, 花序通常具有2–4朵花, 但也有不少标本聚伞花序为6朵, 其花冠筒内也具长柔毛环。如此, 二者间的形态差异并不明显, 且在地理分布上黄鼠狼花也在四川宝兴等地有分布。故建议将川西鼠尾草处理为黄鼠狼花的异名。

参考文献

- Bendiksby M, Thorbek L, Scheen AC, Lindqvist C, Ryding O (2011) An updated phylogeny and classification of Lamiaceae subfamily Lamioideae. *Taxon*, 60, 471–484.
- Drew BT, Sytsma KJ (2012) Phylogenetics, biogeography, and stamina evolution in the tribe Mentheae (Lamiaceae). *American Journal of Botany*, 99, 933–953.
- Harley RM, Atkins S, Budantsev AL, Cantino PD, Conn BJ, Grayer R, Harley MM, de Kok R, Krestovskaja T, Morales R, Paton AJ, Ryding O, Upson T (2004) Lamiaceae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants* (ed. Kubitzki K), Vol. 7, pp. 167–275. Springer, Berlin.
- Hu GX, Peng H (2015) Identity of *Salvia weihaiensis* (Lamiaceae) from China. *Phytotaxa*, 202, 298–300.
- Huang XL, Li HW (1981) Notes on *Salvia* Linn. in China. *Acta Phytotaxonomica Sinica*, 19, 245–249. (in Chinese) [黄秀兰, 李锡文 (1981) 鼠尾草属一些种类的增订. 植物分类学报, 19, 245–249.]
- Li HW, Hedge IC (1994) Lamiaceae. In: *Flora of China* (eds Wu CY, Raven PH), Vol. 17, pp. 50–299. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Ren XW, Zhang YJ, Wang YQ, Li XY, Wang MZ, Zhao H, Liu ZY (1991) A study on the plants of Mt. Songshan, Beijing. *Journal of Beijing Forestry University*, 13, 1–6. (in Chinese with English abstract) [任宪威, 张玉钧, 王艳青, 李晓云, 王民中, 赵红, 刘振玉 (1991) 北京松山植物的研究. 北京林业大学学报, 13, 1–6.]
- Scheen AC, Bendiksby M, Ryding O, Mathiesen C, Albert VA, Lindqvist C (2010) Molecular phylogenetics, character evolution and suprageneric classification of Lamioideae (Lamiaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 97, 191–219.
- Su HY, Yang XX (2000) New form of *Clinopodium megalanthum* from Yunnan. *Bulletin of Botanical Research*, 20, 253. (in Chinese) [苏鸿雁, 杨晓霞 (2000) 云南寸金草新变型. 木本植物研究, 20, 253.]

- Wu CY, Huang SC (1974) *Materiae Ad floram Labiatrum Sinensium* (4). *Acta Phytotaxonomica Sinica*, 12, 337–346. (in Chinese) [吴征镒, 黄蜀琼 (1974) 中国植物志唇形科资料(四). *植物分类学报*, 12, 337–346.]
- Wu YH (2005) A new form of *Salvia przewalskii* Maxim. *Journal of Wuhan Botanical Research*, 23, 235. (in Chinese) [吴玉虎 (2005) 甘西鼠尾草一新变型. *武汉植物学研究*, 23, 235.]
- Xiang CL, Dong HJ, Hu GX, Zhou J, Peng H (2014) Taxonomic notes on the genus *Phlomis* (Lamiaceae: Lamioideae) from China. *Plant Diversity and Resources*, 36, 551–560.
- Xiang CL, Liu ED, Peng H (2008) A key to the genus *Chelonopsis* (Lamiaceae) and two new combinations: *C. rosea* var. *siccanea* and *C. souliei* var. *cashmerica* comb. nov. *Nordic Journal of Botany*, 26, 31–34.
- Xiang CL, Liu ED, Peng H (2010) Nomenclatural notes on the genus *Paraphlomis* (Lamiaceae: Lamioideae) from China. *Nordic Journal of Botany*, 28, 667–669.
- Xiang CL, Liu ZW, Xu J, Peng H (2009) Validation of the name *Chelonopsis chekiangensis* (Lamiaceae), a species from Eastern China. *Novon*, 19, 133–134.
- Xiang CL, Peng H (2008) Validation of the name *Paraphlomis hispida* C. Y. Wu (Lamiaceae). *Bangladesh Journal of Plant Taxonomy*, 15, 73–74.
- Xiang CL, Zhang Q, Scheen AC, Cantino PD, Funamoto T, Peng H (2013) Molecular phylogenetics of *Chelonopsis* (Lamiaceae: Gomphostemmateae) as inferred from nuclear and plastid DNA and morphology. *Taxon*, 62, 375–386.
- Yan KJ, Fang D (2009) A supplement to the *Paraphlomis* (Lamiaceae) from Guangxi, China. *Journal of Tropical and Subtropical Botany*, 17, 91–92. (in Chinese with English abstract) [严克俭, 方鼎 (2009) 广西假糙苏属植物增补. *热带亚热带植物学报*, 17, 91–92.]
- Zhu ZY, Min BQ, Wang QL (2011) Taxa nova Salviorum Labiatarum. *Bulletin of Botanical Research*, 31, 1–3. (in Chinese with English abstract) [祝正银, 闵伯清, 王秋玲 (2011) 唇形科鼠尾草属新植物. *植物研究*, 31, 1–3.]

(责任编辑: 陈又生 责任编辑: 时意专)