

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3142.2013.01.012

李新华. 中国小檗属(小檗科)一新组合的新名称[J]. 广西植物, 2013, 33(1): 72-73

Li XH. A new name for a new combination of *Berberis* (Berberidaceae) from China[J]. *Guihaia*, 2013, 33(1): 72-73

中国小檗属(小檗科)一新组合的新名称

李新华

(南京农业大学 生命科学学院, 南京 210095)

摘要: 小檗属和十大功劳属是小檗科内 2 个近缘属, Laferrière 在 1997 年将十大功劳属的种及种下类群转移至小檗属中, 由此也产生了许多新组合。其中, 产于中国贵州的新组合 *Berberis bodinieri* (Gagnep.) Laferr. (小果十大功劳) 却是一个不合法的晚出同名, 因为 Léveillé 在 1911 年描述产于中国云南的 1 个小檗属新种时, 已经发表了滇小檗(新拟) *B. bodinieri* Lév., 并且有关中国及世界小檗属的主要研究专著至今都未收录该种。因此, 该文提出了新名称 *Berberis qianensis* X. H. Li nom. nov., 以代替晚出同名 *B. bodinieri* (Gagnep.) Laferr., 同时也对 *B. bodinieri* Lév. 进行了简要介绍。

关键词: 小檗属; 十大功劳属; 新组合; 新名称; 滇小檗

中图分类号: Q949.746.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2013)01-0072-02

A new name for a new combination of *Berberis* (Berberidaceae) from China

LI Xin-Hua

(College of Life Sciences, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China)

Abstract: *Berberis* and *Mahonia* are two closely related genera of Berberidaceae. Laferrière formally transferred all specific and infraspecific taxa from *Mahonia* to *Berberis* in 1997, thus there are many new combinations now. Among them, a new combination, *B. bodinieri* (Gagnep.) Laferr. (Xiao Guo Shi Da Gong Lao), originally occurred in Guizhou Province of China, was an illegal later homonym, because Léveillé already published *B. bodinieri* Lév. (Dian Xiao Bo) in 1911, when describing a new species of *Berberis* from Yunnan Province of China, and by now *B. bodinieri* Lév. has not been recorded in important monographs on *Berberis* of China and of the world yet. Therefore, a new name, *B. qianensis* X. H. Li nom. nov. was proposed to replace *B. bodinieri* (Gagnep.) Laferr., a later homonym of *B. bodinieri* Lév.. Also a brief introduction was given to *B. bodinieri* Lév.

Key words: *Berberis*; *Mahonia*; new combination; new name; *Berberis bodinieri*

小檗属(*Berberis*)和十大功劳属(*Mahonia*)是小檗科中的 2 个大属, 二者之间的亲缘关系也十分密切。两个属之间的显著区别在于小檗属为单叶, 枝常具叶刺; 而十大功劳属为羽状复叶, 枝无刺(应俊生等, 2001)。然而, 由于小檗属和十大功劳属在花的形态与结构组成(Terabayashi, 1978)、花粉形态及外壁结构(Nowicke *et al.*, 1981; 张金谈等, 1983)、细胞染色体数目(Dermen, 1931)等重要特征上都比较相似,

甚至能够形成属间杂种(Levan, 1944; Vaarama, 1947), 一些学者也提出了广义小檗属的范畴, 即将十大功劳属归并到小檗属中, 如在《北美植物志》小檗科中就采用了这种处理方法(Whittemore, 1997)。

由于小檗属的分类学文献十分分散, 且时间跨度长, 有时难免出现一些已经合法发表的种类, 尚未被国内外有关小檗属专著所收录, 或受到相关的分类学处理, 个别种类的学名还存在同名异物现象(李

* 收稿日期: 2012-04-03 修回日期: 2012-06-04

基金项目: 国家自然科学基金(31170174)

作者简介: 李新华(1968-), 男, 安徽合肥人, 博士, 副教授, 主要从事植物分类与生态学研究。(E-mail) Lixinhua@njau.edu.cn.

新华 2010)。Laferrière(1997a, b, c)和 Marroquín & Laferrière(1997)分别将产于中美洲及欧亚大陆的十大功劳属约 90 个种及种下类群转移至小檗属中,由此也产生了许多新组合。不过,由于种种原因,Laferrière(1997a, b, c)将欧亚大陆十大功劳属归并到小檗属的这篇论文,竟然重复发表在 3 种不同的学术期刊上。值得注意的是,在 Laferrière 发表的众多新组合中,产于中国贵州的 *Berberis bodinieri* (Gagnep.) Laferr. (小果十大功劳)却是 1 个晚出同名,因为 Lévillé (1911)在描述产于中国云南的小檗属 1 个新种时,已经发表了 *B. bodinieri* Lév.,并且在有关中国及世界小檗属的主要研究专著中,*B. bodinieri* Lév. 至今都未被收录,也未受到相关分类学处理(应俊生等,2001)。根据《国际植物命名法规》规定(朱光华,2001),新组合 *B. bodinieri* (Gagnep.) Laferr. 的种名为不合法名称,应予以废弃。因此,有必要为其拟定合法的新名称,以代替其晚出同名。同时,也可对 *B. bodinieri* Lév. 的资料进行整理,以进一步充实中国小檗属的研究资料。

1. 小果十大功劳

Berberis qianensis X. H. Li nom. nov. — *Berberis bodinieri* (Gagnep.) Laferr. in Acta Bot. Indica, 25 (2): 243. 1997; Bot. Zhurn. 82 (9): 96. 1997; Fragm. Flor. Geobot. 42 (2): 350. 1997; non Lévillé H., in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 454. 1911.

——*Mahonia bodinieri* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France. 55: 85. 1908; Ahrendt in J. Linn. Soc., Bot. 57: 316. 1961; T. S. Ying in Fl. Reip. Pop. Sin. 29: 242, Fig. 50. 2001; Chen-sen Ding in Flora of Zhejiang, 2: 311. 1992. Type: China, Kweichou (贵州): Gan-pin et Mount du Colloge a Kouy-yang (贵阳), 1898-07-19, Bodinier 2465.

2. 滇小檗 (新拟)

Berberis bodinieri Lév. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 454. 1911. Type: China, Yun-Nan (云南), Environs de Yun-Nan-Sen, 1896-11-17, Em. Bodinier.

根据该种的原始文献,本文为 *B. bodinieri* Lév. 拟定了中文名称,即滇小檗,并对其进行了相应的补充描述,具体如下。

灌木,分枝密集,枝条呈“之”字形弯曲,四棱形,具柔毛。叶刺三分叉。叶簇生,匙形,长度仅 1 cm,宽 0.5 cm,两面网脉凹陷,美丽,无毛,全缘,与花等长。花 3~6 朵簇生,具花序梗。浆果球形,红色,味

甜。产云南省。

自 Lévillé(1911)发表该种以来,在长达一个世纪里,*B. bodinieri* Lév. 都未受到国内外有关学者的注意,已有关于中国小檗属的主要研究文献都未收载该种(应俊生等,2001)。Lévillé(1911)发表 *B. bodinieri* Lév. 时,虽然提到该种是美丽的灌木,容易识别,但是对其所作的描述比较简单,尤其对模式标本的产地及其馆藏处都缺少基本的说明,并且未与相关近缘种进行比较。根据原始文献,从叶片形态及花序类型上看,*B. bodinieri* Lév. 与分布在云南等地的金花小檗 *B. wilsoniae* Hemsl. var. *wilsoniae* 关系密切,需要开展进一步的比较研究。

参考文献:

- 应俊生,陈德昭. 2001. 中国植物志(第 29 卷)[M]. 北京:科学出版社:50—214
- 朱光华译. 2001. 国际植物命名法规(圣路易斯法规)[M]. 北京:科学出版社,圣路易斯:密苏里植物园出版社:73—79
- Chang KT(张金谈),Wang PL(王萍莉). 1983. Study on the pollen morphology of the family Berberidaceae(小檗科花粉形态研究)[J]. *Acta Phytotax Sin*(植物分类学报),21(2):130—141
- Dermen H. 1931. A study of chromosome number in two genera of Berberidaceae; *Mahonia* and *Berberis*[J]. *J Arnold Arbor*, 12:281—287
- Laferrière JE. 1997a. Transfer of specific and infraspecific taxa from *Mahonia* to *Berberis*[J]. *Acta Bot Indica*, 25:243—246
- Laferrière JE. 1997b. Transfer of specific and infraspecific taxa from *Mahonia* to *Berberis*(Berberidaceae)[J]. *Bot Zhurn*, 82:95—99
- Laferrière JE. 1997c. Transfer of specific and infraspecific taxa from *Mahonia* to *Berberis*[J]. *Fragm Flor Geobot*, 42(2):349—354
- Levan A. 1944. On the chromosomes of a new *Mahonia-Berberis* hybrid[J]. *Hereditas*, 30:401—404
- Lévillé H. 1911. Decades plantarum novarum. LIX-LXX[J]. *Repert Spec Nov Regni Veg*, 9:441—463
- Li XH(李新华). 2010. Two new synonyms of *Berberis* L. from China(中国小檗属二新异名)[J]. *Guihaia*(广西植物), 30(4):440—442
- Marroquín JS, Laferrière JE. 1997. Transfer of specific and infraspecific taxa from *Mahonia* to *Berberis*[J]. *J Arizona-Nevada Acad Sci*, 30(1):53—55
- Nowicke JW, Skvarla JJ. 1981. Pollen morphology and phylogenetic relationships of the Berberidaceae[J]. *Smithson Contrib Bot*, 50:1—30
- Terabayashi S. 1978. Studies in morphology and systematics of Berberidaceae, II: Floral anatomy of *Mahonia japonica* (Thunb.) DC. and *Berberis thunbergii* DC[J]. *Acta Phytotax Geobot*, 29:106—118
- Vaarama A. 1947. Contributions to the cytology of the genus *Berberis*[J]. *Hereditas*, 33:422—424
- Whittemore AT. 1997. *Berberis* [M]//Flora of North America Editorial Committee. Flora of North America North of Mexico. New York:Oxford University Press, 3:276—286