

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201701018

引文格式: 刘博, 童毅华, 李娟, 等. 百合科两个分类群学名的订正 [J]. 广西植物, 2017, 37(10):1335-1338

LIU B, TONG YH, LI J, et al. Clarification of two taxon names of Liliaceae in China [J]. *Guihaia*, 2017, 37(10):1335-1338

百合科两个分类群学名的订正

刘博^{1,2}, 童毅华³, 李娟⁴, 杨利琴⁴, 何兴金^{4*}

(1. 中央民族大学生命与环境科学学院, 北京 100081; 2. 中国科学院植物研究所, 北京 100093;
3. 中国科学院华南植物园, 广州 510650; 4. 四川大学生命科学学院, 成都 610041)

摘要: 笔者在编研《中国生物物种名录》第1卷第3分册(百合科——五桠果科)的过程中,发现百合科两个物种在《中国植物志》和 *Flora of China* 中均使用了错误的名称,需要做出新处理。其中,有斑百合的正确名称应为 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Baker,而非《中国植物志》使用的晚出等名 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Regel,黄花油点草的正确名称应为 *Tricyrtis maculata* (D. Don) J. F. Macbr.,而非 *Flora of China* 使用的 *Tricyrtis pilosa* Wall.。

关键词: 百合科, 基原异名, 晚出同名, 命名人, 植物分类学, 新处理

中图分类号: Q949.4 文献标识码: A 文章编号: 1000-3142(2017)10-1335-04

Clarification of two taxon names of Liliaceae in China

LIU Bo^{1,2}, TONG Yi-Hua³, LI Juan⁴, YANG Li-Qin⁴, HE Xing-Jin^{4*}

(1. *College of Life and Environmental Sciences, Minzu University of China, Beijing 100081, China*; 2. *Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093*; 3. *South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China*; 4. *College of Life Sciences, Sichuan University, Chengdu 610041, China*)

Abstract: The author found some taxonomic issues during the compilation of *China Plant Catalogue* Volume 1(3) (Liliaceae-Dilleniaceae), the authorities of two species from Liliaceae were wrongly treated and used, and we found it was necessary to explain and give new treatment for the two taxa. As a result, the incorrect later isonym, *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Regel adopted in *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*, should be corrected to *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Baker. *Tricyrtis pilosa* Wall., adopted in *Flora of China*, should be replaced by *Tricyrtis maculata* (D. Don) J. F. Macbr., which is based on *Compsoa maculata* D. Don.

Key words: Liliaceae, basiosynonym, later homonym, authorities, plant taxonomy, new treatment

收稿日期: 2017-02-21 修回日期: 2017-04-05

基金项目: 《中国生物物种名录》编制项目 (KSZD-EW-TZ-007); 国家自然科学基金青年基金 (31400182); 中央民族大学青年学术团队引领计划项目 (2017MDYL32); 高等学校创新引智计划项目 (B08044) [Supported by Compile of *China Plant Catalogue* (KSZD-EW-TZ-007); National Natural Science Youth Foundation of China (31400182); Youth Academic Leadership Program in Minzu University of China (2017MDYL32); State Administration of Foreign Experts Affairs of China (B08044)]。

作者简介: 刘博 (1984-), 男 (蒙古族), 内蒙古呼和浩特人, 博士, 讲师, 从事植物分类学研究, (E-mail) boliu@muc.edu.cn。

* 通信作者: 何兴金, 博士, 研究员, 从事植物分类学研究, (E-mail) xjhe@scu.edu.cn。

1 研究背景

植物所有的分类单元学名均用拉丁文表示,该学名作为该物种的铭牌,具有信息存储、传递等重要功能。新命名的分类单元的接受名称必须符合《国际藻类、真菌、植物命名法规》的规定,才能被视为有效发表,否则不予公认和保留。《国际藻类、真菌、植物命名法规》保证每一个植物分类群都有一个真正的、国际上统一使用的科学名称即拉丁学名(蒋巧媛和莫彬,2003)。

近年来,由于系统学的快速发展,许多类群的系统学位置发生了变化,一些科属的范围出现了比较大的变动,最典型的如广义的百合科。广义的百合科有说 288 属 4 950 种(吴征镒等,2003),也有说 280 属 4 000 种(张宏达,1986);《中国植物志》、*Flora of China* 采用广义的百合科概念,包含约 600 种。狭义的百合科指 175 属 2 000 种(侯宽昭,1982)。现在即使是狭义百合科亦趋向更狭义,进一步分出许多科,例如藜芦科、菝葜科和秋水仙科等,这种处理由于得到了诸多系统学和形态学证据的支持,已被越来越普遍地接受(APG,2009;刘冰等,2015)。根据编委会的决议,在编研《中国生物物种名录》植物卷的过程中,按照最新的 APGIII 系统进行排列,我们也采用 APGIII 狭义的百合科概念,收录 15 属约 160 种,主要包括老鸦瓣属(*Amana* Honda)、大百合属 [*Cardiocrinum* (Endlich.) Lindl.]、七筋菇属(*Clintonia* Raf.)、朱蕉属(*Cordyline* Comm. ex Juss.)、猪牙花属(*Erythronium* L.)、贝母属(*Fritillaria* L.)、顶冰花属(*Gagea* Salisb.)、百合属(*Lilium* L.)、洼瓣花属(*Lloydia* Reich.)、豹子花属(*Nomocharis* Franch.)、假百合属(*Notholirion* Wall. ex Boiss.)、扭柄花属(*Streptopus* Mich.)、油点草属(*Tricyrtis* Wall.)、郁金香属(*Tulipa* L.)(APG,2009;刘冰等,2015)。

2 研究结果

在编研《中国生物物种名录》第一卷第三分册(百合科——五桠果科)的过程中,发现百合科的有斑百合和黄花油点草在《中国植物志》和 *Flora of*

China 中均使用了错误的名称,特此订正如下:

2.1 有斑百合

Lilium concolor var. *pulchellum* (Fisch.) Baker, J. Linn. Soc., Bot. 14: 237(1874).

Basionym: *Lilium pulchellum* Fisch., Index Sem. [St. Petersburg]. 6: 56 (1839); ——*Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Regel, Gartenflora 25: 354 (1876), *nom. illeg.* Type: Precise location and date unknown, Herb [arium] Ledebour. e Davuria. m. [it could mean “mountains”, perhaps] Frisch., s.n. (LE).

Synonyms: *Lilium buschianum* Lodd., Bot. Cab. 17. pl. 1628 (1830); ——*Lilium concolor* var. *buschianum* (Lodd.) Baker, J. Linn. Soc., Bot. 14: 236 (1874). Type: Bot. Cab. 17. pl. 1628 (1830);

《中国植物志》和 *Flora of China*, 唐进和汪发缙(1980)以及 Liang & Tamura (2000) 均认为 *Lilium concolor* var. *buschianum* (Lodd.) Baker (1874) 是有斑百合 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Regel (1876) 的异名。在整理名称时,发现异名发表的时间竟然比接受名更早,因此,笔者根据文献考证,得出以下名称变动历史:Salisbury 于 1806 年发表了渥丹 *Lilium concolor* Salisb., Loddiges 于 1830 年发表 *Lilium buschianum* Lodd.; Baker 于 1874 年将 *Lilium buschianum* Lodd. (1830) 处理为渥丹 *Lilium concolor* Salisb. (1806) 的变种——*Lilium concolor* var. *buschianum* (Lodd.) Baker (1874); 在同一篇文章中同时也将另一个种 *Lilium pulchellum* Fisch. 处理为渥丹的另一个变种——*Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Baker。随后 Regel 又发表了晚出等名 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Regel (1876)。笔者也认同唐进和汪发缙(1980)以及 Liang & Tamura (2000) 的处理意见,认为 *Lilium buschianum* Lodd. 和 *Lilium pulchellum* Fisch. 是同一实体,根据《国际藻类、真菌、植物命名法规》(The International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (ICN)) 优先率(Priority)法则 Article 11.5 的规定,Baker 在 1874 年发表两个名称具同等优先权,且均早于 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Regel (1876)。由于《中国植物志》和 *Flora of China* 均使用 *pulchellum* 作为变种加词,为了避免混乱,故选用 *Lilium concolor* var. *pulchellum* (Fisch.) Baker

作为有斑百合的接受名。

2.2 黄花油点草

Tricyrtis maculata (D. Don) J. F. Macbr.,
Contr. Gray Herb. 53: 5 (1918).

Basionym: *Compsoa maculata* D. Don, Prodr. Fl.
Nepal. 51 (1825); —*Compsanthus maculatus* (D. Don)
Spreng., Syst. Veg. (Sprengel) 4 (2): 137 (1827).
TYPE: Nepal, 1821, Wallich, 600 (Holotype: K).

Synonyms: *Tricyrtis pilosa* Wall., Tent. Fl.
Nepal. 2: 62, pl. 46 (1826); Type: type of *Compsoa
maculata* D. Don.

Disporum esquirolii H. Lév., Bull. Soc. Bot.
France. 54(6): 370 (1907). Type: China, collection
date unknown, J. H. Esquirol, 911 (Holotype: E)

Corchorus polygonatum H. Lév., Repert. Spec.
Nov. Regni Veg. 10(260–262): 437 (1912). Type:
China: Province du Kouy-Tchéou, 1908, J. Cavalerie,
3658 (Isotype: E).

《中国植物志》中,唐进和汪发纘(1980)认为黄花油点草的接受名为 *Tricyrtis maculata* (D. Don) J. F. Macbr. (1918),而在 *Flora of China* 中 Chen & Takahashi (2000) 把 *Tricyrtis maculata* (D. Don) J. F. Macbr. (1918) 作为 *Tricyrtis pilosa* Wall. (1826) 的异名。笔者经过考证, *Tricyrtis maculata* (D. Don) J. F. Macbr. (1918) 的基名为 *Compsoa maculata* D. Don (1825) (原始文献见附件二), 早于 *Tricyrtis pilosa* Wall. (1826)。按照《国际藻类、真菌、植物命名法规》(The International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (ICN)) 优先率 (Priority) 法则 Article 11 的规定, 种加词 “*maculata*” 优先于 “*pilosa*”。因此, 黄花油点草的正确学名应为 *Tricyrtis maculata* (D. Don) J. F. Macbr. (1918)。

另外, 笔者经过考察原始文献发现: Don (1825) 在发表新属 *Compsoa* D. Don 时, 同时发表了单属种 *Compsoa maculata* D. Don (1825), 根据 ICN Article 35.1, 属于属种联合描述, 均为合格发表。其后虽然属名 *Compsoa* D. Don 被废弃, 但 *Compsoa maculata* D. Don (1825) 并不是非法名称。因此, Macbr. (1918) 发表的基于 *Compsoa maculata* D. Don (1825) 的组合应引证为 *Tricyrtis maculata* (D. Don)

J. F. Macbr., 而 IPNI (The International Plant Names Index) 收录的名称 *Tricyrtis maculata* J. F. Macbr., 其作者引证是错误的。

3 讨论

以上两个名称均为晚出名称的问题, 意为该分类群已有合法的名称, 但其他学者由于信息交流不畅等原因忽视了早期已经发表的合法名称而又发表了新名称, 此名称为晚出名, 依据《国际藻类、真菌、植物命名法规》优先率的原则, 晚出名称是先发表的合法名称的异名。

植物拉丁学名的应用规范合法与否, 直接影响着对于植物物种的认知, 对相关的科研和教学工作具有重要的参考价值。此类研究有利于避免各个国家地区、学者等在使用该种植物名称的混乱, 避免徒劳的创立名称, 为植物的正确鉴别和利用提供依据。

参考文献:

- APG III, 2009. An update of the Angiosperm phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III [J]. Bot J Linnean Soci, 161: 105–121.
- BAKER JG, 1874. Mr. J. G. Baker on Tulipeae [J]. Journal of the Linnean Society, Botany, 14: 236, 237.
- CHEN XQ, TAKAHASHI H, 2000. *Tricyrtis* [M]//WU ZY, RAVEN PH. Flora of China. Vol. 24. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press: 81.
- DON D, 1825. Prodromus Florae Nepalensis 50, 51 [M]. Londini: Veneunt Apud J. Gale, Bruton-Street: 50–51.
- HOU KZ, 1982. A dictionary of the families and genera of Chinese seed plants [M]. Beijing: Science Press. [侯宽昭, 1982. 中国种子植物科属辞典 [M]. 北京: 科学出版社.]
- JANG QY, MO B, 2003. On the standardization of the layout of the Latin name and its index [J]. Guihaia, 23(4): 382–384 [蒋巧媛, 莫彬, 2003. 植物拉丁学名及其索引编排标准化的重要意义 [J]. 广西植物, 23(4): 382–384.]
- LIANG SY, TAMURA N, 2000. *Lilium* [M]//Flora of China, Vol. 24 [M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press: 68
- LIU B, YE JF, LIU S, et al, 2015. Families and genera of Chinese angiosperms: a synoptic classification based on APG III

- [J]. *Biodivers Sci*, 23(2):225-231. [刘冰, 叶建飞, 刘夙, 等, 2015. 中国被子植物科属概览: 依据 APGIII 系统 [J]. 生物多样性, 23(2):225-231.]
- LODDIGES G, 2011. The botanical cabinet; consisting of coloured delineations of plants from all countries 17, plate 1628 [M]. Charleston: Nabu Press.
- MACBRIDE JF, 1918. New or otherwise interesting Liliaceae [J]. *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University*, 53: 5.
- REGEL EA, 1876. *Gartenflora Deuschlands, Russlands und der Schweiz* [J]. *Gartenflora*, 25: 354.
- SALISBURY RA, 1806. *The Paradisus Londinensis* [M]. London: Willam Hooker, 1: 47.
- TANG J, WANG FZ, 1980. Liliaceae [M]//*Flora Republica Popularis Sinica*. Beijing: Science Press, 14: 32,133. [唐进, 汪发纘, 1980. 百合科 [M]//中国植物志. 北京: 科学出版社, 14: 32,133.]
- WALLICH NT, 1826. *Tentamen Florae Napalensis Illustratae* [M]. Zug: Inter Documentation Company.
- WU CY, LU AM, TANG YC, et al, 2003. The families and genera of angiosperms in China [M]. Beijing: Science Press [吴征镒, 路安民, 汤彦承, 等, 2003. 中国被子植物科属综论 [M]. 北京: 科学出版社.]
- ZHANG HD, 1986. Outline of spermatophyta classification [J]. *Acta Sci Nat Univ Sunyatseni*, (1): 3-15. [张宏达, 1986. 种子植物系统分类提纲 [J]. 中山大学学报: 自然科学版, (1):3-15.]