

中国小檗属二新异名

李新华

(南京农业大学 生命科学学院, 南京 210095)

摘要: 通过模式标本检查以及原始文献分析,对《中国植物志》(第29卷)小檗属未收录的2种植物进行了分类修订,将 *Berberis heteropsis* Ahrendt 处理为鳞叶小檗 *B. lepidifolia* Ahrendt 的异名;将 *B. mairei* Ahrendt 处理为西山小檗 *B. wangii* Schneid. 的异名。

关键词: 小檗科; 鳞叶小檗; 西山小檗; 新异名; 分类

中图分类号: Q949.746.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)04-0440-03

Two new synonyms of *Berberis* L. from China

LI Xin-Hua

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

Abstract: After examining the type specimens and the original literatures, a taxonomic revision was given to 2 species unrecorded in the genus *Berberis* of Flora Reipublicae Popularis Sinicae (Tomus 29), *B. heteropsis* Ahrendt is treated as a synonym of *B. lepidifolia* Ahrendt, and *B. mairei* Ahrendt is treated as a synonym of *B. wangii* Schneid.

Key words: Berberidaceae; *Berberis lepidifolia* Ahrendt; *B. wangii* Schneid.; new synonyms; taxonomic revision

中国小檗属(*Berberis* L.)主产我国西部及西南部,已出版的《中国植物志》(第29卷)收录了小檗属植物215种(变种)(应俊生,2001)。由于中国小檗属模式标本及分类学文献十分分散,且时间跨度长,难免出现一些已经合法发表的种类尚未被《中国植物志》小檗属收录,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(李新华,2007)。本文在检查中国小檗属有关种类模式标本的基础上,同时参照英国Kew皇家植物园标本馆(K)提供的一些模式标本照片,对《中国植物志》尚未收录的2种小檗属植物进行了分类修订。现报道如下。

1. 鳞叶小檗

Berberis lepidifolia Ahrendt in Kew Bull. 1939, 269, 1939; Ahrendt in J. Linn. Soc., Bot. 57: 171. 1961; S. Y. Bao in Flora Yunnannica. 7: 81. 1997; T. S. Ying in Fl. Reip. Pop. Sin. 29: 166.

2001. **Type:** China. Yunnan (云南): Chien chuan-Mekong divide, alt. 3 300 m, on ledges of cliffs and stony slopes in side valleys, 1923-08, Forrest 23614 (holotype, K).

B. heteropsis Ahrendt in J. Linn. Soc., Bot. 57: 213. 1961, syn. nov. **Type:** China. Guizhou (贵州): Long-ly (龙里), 1907-11-05, Cavalerie 3042 (holotype, K).

B. heteropsis Ahrendt 是根据产于贵州省龙里县的模式标本(图1)发表的中国小檗属新种(Ahrendt, 1961),该种至今尚未被《中国植物志》小檗属所收录,也没有受到必要的分类学处理。Ahrendt (1961)在发表 *B. heteropsis* Ahrendt 时,将之与金花小檗 *B. wilsonae* Hemsl. 相比较,却忽视了该种与鳞叶小檗 *B. lepidifolia* Ahrendt (图2)之间存在着更加密切的近缘关系。在对这2种植物的原始文

收稿日期: 2008-12-23 修回日期: 2009-03-21

基金项目: 国家自然科学基金重大国际合作项目(39899400); 国家自然科学基金重大项目(30499340); 中国科学院知识创新工程重要方向项目(KSCX-SW-122)[Supported by the National Natural Science Foundation of China(39899400, 30499340); Knowledge Innovation Project of the Chinese Academy of Sciences(KSCX-SW-122)]

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.

献及模式标本照片进行分析 and 比较后, 作者发现它们在习性为落叶灌木, 叶狭倒披针形或狭倒卵形, 基部渐狭成楔形, 全缘; 花 5~12 朵, 排列成伞形花序、亚伞形花序至亚总状花序; 子房胚珠 2, 花柱短等主要特征上并无明显差异。因此, 将 *B. heteropsis* Ahrendt 处理为鳞叶小檗的异名。

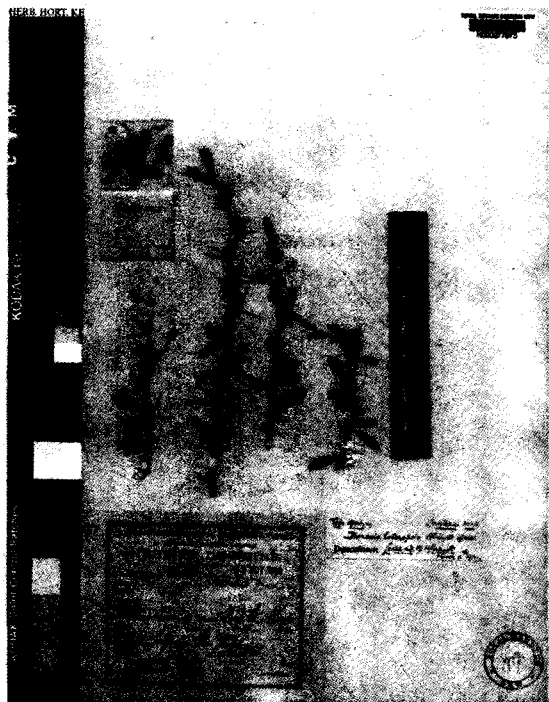


图 1 *B. heteropsis* 的模式标本
Fig. 1 Holotype of *B. heteropsis* Ahrendt

2. 西山小檗

Berberis wangii Schneid. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 46: 246. 1939; Ahrendt in J. Linn. Soc., Bot. 57: 74. 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, 42 (3): 553. 1985; S. Y. Bao in Flora Yunnanica, 7: 47, 1997; T. S. Ying in Fl. Reip. Pop. Sin. 29: 110. 2001. **Type:** China. Yunnan (云南): Kunming, Wang 62639 (holotype, K; isotype, KUN!).

B. mairei Ahrendt in J. Linn. Soc., Bot. 57: 76. 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, 42 (3): 551. 1985; S. Y. Bao in Flora Yunnanica, 7: 60, 1997.

syn. nov. **Type:** China. Yunnan (云南): The vicinity of Yun-Nan-Sen, 1906, Maire 1999 (holotype, K).

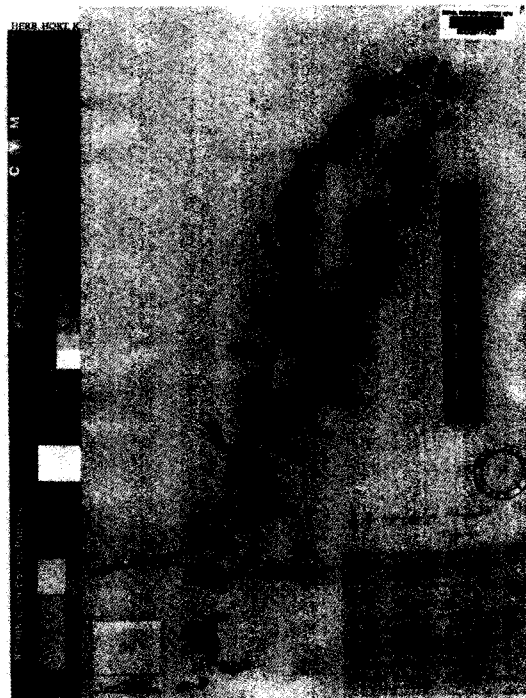


图 2 鳞叶小檗的模式标本
Fig. 2 Holotype of *B. lepidifolia* Ahrendt

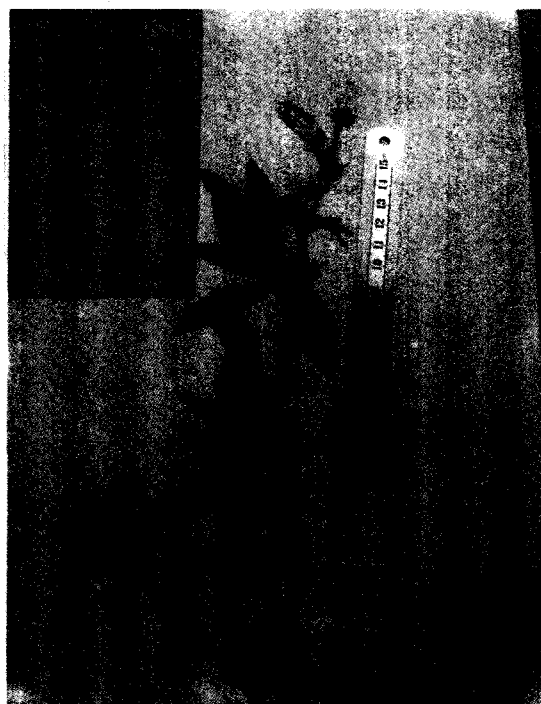


图 3 *B. wangii* 的等模式标本
Fig. 3 Isotype of *B. wangii* Schneid

B. mairei Ahrendt 是根据产于云南省昆明附近的模式标本发表的中国小檗属新种, Ahrendt

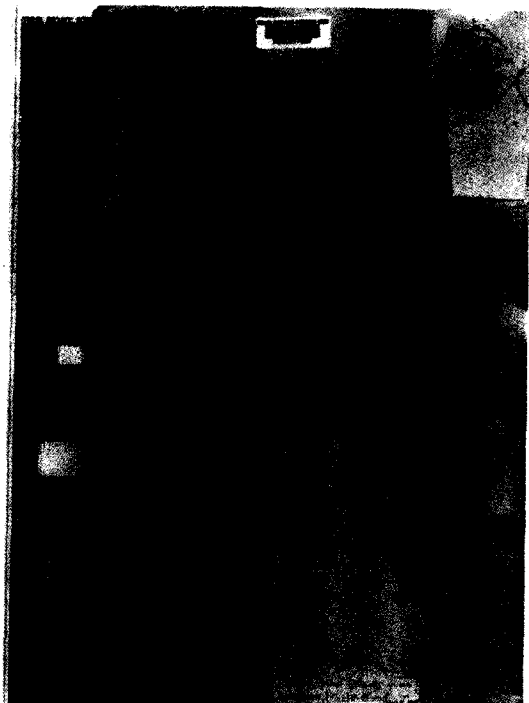


图4 *B. mairei* 的模式标本

Fig. 4 Holotype of *B. mairei* Ahrendt

(1961)在发表该新种时,并未将之与小檗属其它种进行比较,所附的特征简介为:花多数,簇生,花梗细长;小枝圆柱形,叶厚;而从上述特征简介也看不出该种有何与众不同的特征。作者在中国科学院昆明植物研究所标本馆(KUN)查阅小檗属标本过程中,见到西山小檗 *B. wangii* Schneid. 的1份等模式标

本(图3),经与英国 Kew 皇家植物园标本馆(K)提供的 *B. mairei* Ahrendt 模式标本照片(图4)进行比较,结合原始文献分析,发现西山小檗与 *B. mairei* Ahrendt 在习性为常绿灌木;叶革质,长椭圆形或椭圆状披针形,先端尖,基部楔形,表面中脉略凹陷,背面黄绿色,不被白粉,中脉明显隆起,叶缘平展,每边具多数细锯齿;花多数簇生,花梗细长等主要特征上并无明显差异。并且,二者模式标本的产地都在昆明附近。因此,将 *B. mairei* Ahrendt 归并到西山小檗中。

此外,《云南植物志》第7卷小檗属虽然收录了 *B. mairei* Ahrendt(东川小檗),但由于编者未见到该种的模式标本,所作的描述与实际情况差异很大。

致谢 江苏省中国科学院植物研究所陈守良先生、潘泽惠研究员对研究工作给予了许多关心和指导, the Board of Trustees of the Royal Botanical Gardens, Kew, K 及 Dr. Mike Gilbert, Dr. Sylvia Phillips 协助提供中国小檗属一些种类模式标本的高清晰照片, KUN 在查阅标本过程给予了许多便利条件。谨此一并致以衷心的感谢!

参考文献:

- 应俊生. 2001. 中国植物志, 第29卷[M]. 北京: 科学出版社: 50-214
 Ahrendt L. 1961. *Berberis* and *Mahonia*, a taxonomic revision[J]. *J Linn Soc Bot*, 57: 1-410
 Li XH(李新华). 2007. A new name of the genus *Berberis*(Berberidaceae) from China(中国小檗属一新名称)[J]. *J Trop Subtrop Bot* (热带亚热带植物学报), 15(6): 553

(上接第454页 Continue from page 454)

指导部分种类的订正研究。在此,作者一并致谢。

参考文献:

- 中国科学院植物研究所. 1972. 高等植物图鉴(凤尾蕨属)[M]. 北京: 科学出版社: 1: 149-155
 吴兆洪, 秦仁昌. 1991. 中国蕨类植物科属志(凤尾蕨属)[M]. 北京: 科学出版社: 221-226
 吴兆洪. 1990. *Pteris*. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 3(1): 10-89
 陆树刚. 2006. *Pteris*[M]//Zhu WM. 云南植物志. 北京: 科学出版社, 20: 241-268
 秦仁昌, 等. 1983. *Pteris*. 西藏植物志. 北京: 科学出版社, 1:

63-74.

- 秦仁昌, 吴兆洪. 1983. Materials for the *Pteris* Flora of China [J]. 中国科学院华南植物研究所集刊, 1: 1-16
 傅书遐. 1956. 中国主要植物图说. 蕨类植物门[M]. 北京: 科学出版社, (67): 62-72
 Ching RC. 1936. New and little known ferns from China and neighboring regions[J]. *Lingnan Sci J*, 15: 392
 Christ H. 1898. Fougères de Mengtze, Yunnan méridional(Chine) [J]. *Bull Herb Boiss*, 6: 957
 Hooker WJ. 1858. Species Filicum[M]. London: William Pamp- lin, (2): 206