

# 无量山小檗与藤小檗的名实问题

李新华

(南京农业大学生命科学院, 南京 210095)

**摘要:**通过标本检查及原始文献分析,认为无量山小檗 *Berberis wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao 与藤小檗 *B. jingguensis* G. S. Fan et X. W. Li 在主要形态特征方面基本相同,不同点均在一定变异范围内,且两种植物的模式标本产地及生境条件也较相似,都生长在云南省无量山海拔 2 500 m 上下的常绿阔叶林中,故将藤小檗处理为无量山小檗的异名。

**关键词:**小檗科;无量山小檗;藤小檗;新异名

中图分类号:Q949.746.8

文献标识码:A

文章编号:1005-3395(2008)02-0176-03

## The Identity of *Berberis wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao and *B. jingguensis* G. S. Fan et X. W. Li (Berberidaceae)

LI Xin-hua

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

**Abstract:** After examining the type specimens and the original literatures of *Berberis wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao and *B. jingguensis* G. S. Fan et X. W. Li, little difference was found between these two species in the key morphological characteristics. Though *B. jingguensis* was ever described as a new species for its unusual feature of being a woody liana, however, such a “woody liana” character was also mentioned in the field note of a few specimens of a shrub species of *B. wuliangshanensis*, and could be resulted from a false field record, consequently, this character should be explained as an arching habit of the stem spreading out by its spines. In addition, the type specimens of both species were collected in the evergreen broad-leaved forests of Wuliangshan Mountain at elevation around 2 500 m in Yunnan Province, China. Thus, *B. jingguensis* is treated as a synonym of *B. wuliangshanensis*.

**Key words:** Berberidaceae; *Berberis wuliangshanensis*; *Berberis jingguensis*; New synonym

樊国盛和李乡旺先生 1997 年根据采自云南省景谷县常绿阔叶林中的模式标本发表了新种藤小檗 *Berberis jingguensis* G. S. Fan et X. W. Li, 并认为该新种的突出鉴别特征为大型木质藤本, 明显不同于小檗属其它种类<sup>[1]</sup>。然而, 关于藤小檗茎为藤本习性, 在原始文献中并没有说明此新种作为大型木质藤本是否缠绕在其他植物上的, 而且从所附的插图(图 1)及模式标本上也看不出茎具有明显的缠绕或弯曲迹象。目前, 藤小檗尚未被已经出版

的《中国植物志》收录<sup>[2]</sup>。2005 年 8 月, 作者在中国科学院昆明植物研究所标本馆(KUN)查阅小檗属植物标本过程中, 发现无量山小檗 *B. wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao 的 1 份标本(邱炳云 53399, 图 2)野外采集记录上也清楚地写着, 习性为“藤本”。然而, 无量山小檗实际上却是 1 种灌木。值得一提的是, 2006 年 11 月, 作者在中国科学院植物研究所标本馆(PE)又发现 1 份被定名为近光滑小檗(*B. sublevis* W. W. Smith)的标本(黄全 506,

收稿日期:2007-06-14

接受日期:2007-09-12

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)资助

1958年4月12日,云南省金平县山地常绿阔叶林中,海拔2 000 m),在其野外采集记录上也记载:性状为“攀缘状”。鉴于上述情况,作者认为藤小檗的“木质藤本”习性很可能是由于野外采集记录不实造成的,并且,这种“藤本”习性实质上是那些茎较高或较长的小檗属植物个体在常绿阔叶林环境条件下,通过其茎刺钩附在其他植物体上而呈现出的蔓生状或攀缘状。

通过全面比较无量山小檗与藤小檗的模式标本与原始文献<sup>[1,3]</sup>,同时参考邱炳云 53399 等无量山小檗标本的形态特征,发现这2种植物在幼枝为紫色或紫棕色,叶片为长椭圆形、叶缘具较密集的细锯齿,浆果簇生叶腋、黑色、具1粒种子等形态特征方面基本相同,不同点均在一定变异范围内。并且,这两种植物的模式标本产地及其生境条件也十分相似,都生长在云南省无量山海拔2 500 m上下的常绿阔叶林中。由此认为,无量山小檗与藤小檗之间并不存在明显的差异,藤小檗可作为无量山小檗的异名来处理。

无量山小檗 *Berberis wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao

常绿灌木,高达3.5 m;枝条有时通过茎刺钩附在其他植物体上而呈蔓生状或攀缘状,长度可达7 m;小枝紫棕色,圆柱形,具条棱、光滑,刺三叉状,长1~3.5 cm,与枝同色,腹部具沟,有时刺弱小或缺。叶革质,椭圆状披针形或椭圆形,长6~13 cm,宽2~3.5 cm,先端渐尖,基部楔形,上面黄绿色,中脉微凹陷,侧脉清晰可见,网脉不显著,背面干时棕红色,中脉和侧脉隆起,网脉较显著,叶缘平展,每边具15~35细锯齿;叶柄长3~5 mm,有时近无柄。花6~15朵簇生;花柄长1.5~2 cm;花黄色,较大,直径10~12 mm;萼片2轮,外萼片近圆形,长约4 mm,宽约3.5 mm,先端圆形,内萼片椭圆形,长约7 mm,宽约5 mm;花瓣倒卵形,长约6 mm,宽约3.5 mm,先端圆形,全缘,基部楔形,具2枚分离的腺体;雄蕊长约4.5 mm,药隔先端延伸,平截;胚珠1枚。浆果椭圆形,紫黑色,长7~8 mm,直径约3 mm,顶端无明显宿存花柱,含1粒种子。花期4~5月,果期10~11月。

产云南省景东、景谷、镇远等地,生于海拔1 800~2 900 m的山地常绿阔叶林中。模式标本采自景东。

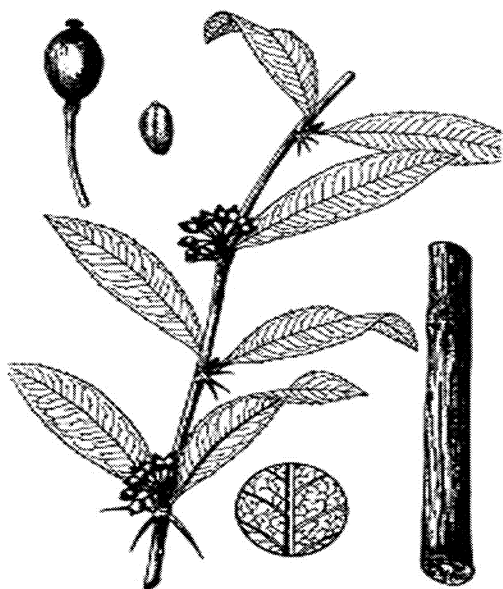


图1 藤小檗

Fig. 1 *Berberis jingguensis* G. S. Fan et X. W. Li



图2 无量山小檗

Fig. 2 *Berberis wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao

*Berberis wuliangshanensis* C. Y. Wu ex S. Y. Bao in Bull. Bot. Res. **5**(3): 14, fig. 14. 1985; S. Y. Bao in Flora Yunnanica. **7**: 48, pl. 15: 11~17, 1997; T. S. Ying in Fl. Reip. Pop. Sin. **29**: 120. 2001. Type: China. Yunnan(云南): Jingdong(景东), alt. 2 400 m, on mountain slope, 1956-10-23, B. Y. Qiu(邱炳云) 53014 (holotype, KUN!)

*Berberis jingguensis* G. S. Fan & X. W. Li in J. Trop. Subtrop. Bot. **5**(3): 1, fig. 1. 1997, syn. nov. Type: China. Yunnan(云南): Jinggu(景谷), alt. 2 500 ~ 2 900 m, in mountain evergreen broad-leaved forest, 1995-01-17, G. S. Fan & X. W. Li, (樊国盛, 李乡旺) 9510018 (holotype, SWFC).

其他检查过的无量山小檗标本 (Additional specimens of *B. wuliangshanensis* examined)。China. Yunnan(云南): Jingdong(景东), alt. 2 200 m, 1956-

11-02, B. Y. Qiu(邱炳云) 53399 (KUN); China. Yunnan(云南): Jingdong(景东), alt. 2 300 m, 1959-08-28, S. G. Xu(许溯桂) 5273 (KUN).

致谢 江苏省中国科学院植物研究所陈守良先生、导师潘泽惠研究员对研究工作给予了许多关心和指导, KUN、PE 及 SWFC 在查阅标本过程中提供了许多便利和帮助, 中国科学院昆明植物研究所朱卫东博士协助查阅部分标本, 作者谨此一并致以衷心的感谢!

### 参考文献

- [1] Fan G S(樊国盛), Li X W(李乡旺). A new species of genus *Berberis* [J]. J Trop Subtrop Bot(热带亚热带植物学报), 1997, 5(3): 1-2. (in Chinese)
- [2] Ying T S(应俊生). Florae Reipublicae Popularis Sinicae Tomus 29 [M]. Beijing: Science Press, 2001: 50-214. (in Chinese)
- [3] Bao S Y(包士英). New taxa of *Berberis* Linn. from Yunnan [J]. Bull Bot Res(植物研究), 1985, 5(3): 1-35. (in Chinese)