

中国山桂花属分类的订正

樊国盛 徐永椿

(西南林学院)

A TAXONOMIC REVISION OF BENNETTIODENDRON MERR. IN CHINA

Fan, Guo Sheng and Hsu, Yung Chun
(The Forestry College of South-West China)

本分类群最早由 Miquel (1859) 建立 *Bennettia* 属, 以后 Bentham 和 J. D. Hooker 在 *Genera Plantarum* 中, Warburg (1893), Gilg (1925) 在 *Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam.* 的第一、第二版中均采用了此学名作为本类群的合法有效之名称。由于 S. F. Gray (1821) 在大戟科 *Euphorbiaceae* 中定了一属, 名 *Bennettia*, 接着 C. R. Brown (1852) 在菊科 *Compositae* 中也定了一属, 名 *Bennettia*, 虽然后来 *Bennettia* 在大戟科和菊科中都属于异名, 但 Miquel (1859) 在大风子科中所定属名 *Bennettia* 在 S. F. Gray 和 C. R. Brown 之后, 根据国际植物命名法规优先律原则, Merrill (1927) 取用了新名称 *Bennettiodendron* 为此属之学名, 并发表了一个新种且对以前本分类群的种名进行了新组合。此后, Merrill (1939), 李惠林 (1940), 吴征镒 (1957) 相继对此分类群进行了研究, 并发表了几个新种, 至此在山桂花属下记载 37 个种名, 随着研究的深入, 标本的积累, 植物学工作者发现此属种类界限非常不清, Sleumer (1954) 在 *Flora Malesiana ser. I. v. 5* 中进行了较大范围的归并, 从描述中可知他认为这个分类群是一个变异范围特大的分类群, 在此属下只承认有 2—3 种。笔者在整理了中国此属植物之后, 认为有必要对此分类群进行一些讨论。

山桂花属* ——*Bennettiodendron* Merr.

Merr. in *Journ. Arn. Arb.* 8:10. 1927. ——*Bennettia* Miq. in *Fl. Ind. Bot.* 1 (2):105. 1859. non S.F. Gray (1821), nec C. R. Brown (1852)

模式种 *B. leprosipes* (Clos) Merr.

4 种 1 变种, 产东南亚, 马来西来, 印度半岛和我国南部至西南部。除 1 种产巴布亚新几内亚外, 中国全产, 分布于云南、贵州、广西、广东、海南、湖南等省区。

分种检索表

1. 叶基部楔形, 圆楔形或近圆形。
2. 叶片较大, 长在 14 厘米以上, 稀 8 厘米以下, 不为倒卵状披针形, 萌发枝之叶稀如此, 叶柄较长, 2.5

*又称本勒木属

厘米以上,有毛或无毛。

3.叶披针形或长圆形,厚纸质,萌发枝之叶椭圆形,薄纸质,边缘波状或具齿,三级网脉极疏,两面不明显,背面疏被毛至无毛……………1.山桂花 *B. leprosipes*

3.叶椭圆形,薄革质,边缘全缘,微反卷,三级网脉极密,背面被毛……………la.毛叶山桂花 *B. leprosipes* var. *pilosum*

2.叶片较小,长(3—)5—14厘米,倒卵状窄披针形,叶柄较短,2厘米以下,稀达4厘米,被毛,果实干时灰褐色,较小,径0.5厘米以下……………2.短柄山桂花 *B. brevipes*

.叶基部心形,边缘具锯齿,叶片纸质,小枝,叶柄及中脉多少被毛……………3.心叶山桂花 *B. cordatum*

1. 山桂花 本勒木(海南植物志)

Bennettiodendron leprosipes (Clos) Merr. in Journ. Arn. Arb. 8:11. 1927; Merr. et Chun in Sunyats. 5:136. f. 16. 1940; Sleumer, Fl. Males. ser. I. 5:64. 1954; Back. et Bakh. Fl. Java: 286. 1963; 海南植物志 1:456. 1964; 中国高等植物图鉴 2:926. f. 3581. 1972; Sleumer in Blumea 30(2):239. 1985.—*Bennettia leprosipes* Clos in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 8:233. 1857.—*Bennettia longipes* Oliv in Hooker's Icon. Pl. XVI: t. 1596. 1887.—*Bennettiodendron longipes* (Oliv.) Merr. in Journ. Arn. Arb. 8:11. 1927; C. Y. Wu et Wang in Acta Phytotax Sin. 6:230. 1957; 海南植物志 1:455, 1964.

分布于云南、广西、广东、海南,常生于海拔150—1500米的混交林或阴蔽的山沟中。马来西亚,印度,泰国亦产。

云南:路南,樊国盛8700 (SWFC); 马关,武全安8404; 麻栗坡,王启无86709; 金平,毛品一510; 西畴,王启无85562。

广西:龙州,陈少卿13327; 上思,曾怀德24640 (SCBI)。

广东:从化、湛江队00893 (SCBI)。

海南:陵水,? 72695; 保亭72633 (SZU); 万宁,钟义3945 (SCBI); 兴隆,海南工作站1193 (SCBI); 崖县,黄志33692 (SZU); 安定,刘心祈28130 (SCBI)。

H. Sleumer (1954) 把 *B. leprosipes* (Clos) Merr. 和 *B. longipes* (Oliv.) Merr. 合并为一种,取用前者为合法有效之学名,在我国大多数植物学工作者将其二者分开,认为其花序,萼片长度及叶柄和叶背毛被情况有差别,经过观察,认为这些特征在这个种群中是不稳定的,同一号标本既有总状花序复合为圆锥花序,亦有伞形花序复合圆锥花序式,这一特征在 *B. longipes* Oliv. 的原始文献的图上也如上所述,萼片长短不等,毛被从有至无,这些在引证的标本上都可观察到。同时本属组合人 Merrill 和陈焕镛先生,将海南,崖县,黄志33692定名为 *B. longipes* (Oliv.) Merr. 而将海南,保宁,侯宽昭72633定名为 *B. leprosipes* (Clos) Merr.; 前者只是叶较宽大,质地较薄,而后者叶较狭长,质地稍厚,这些差异从云南路南生长的居群上看可能是成长枝之叶和萌发枝之叶的区别。所以本文支持归并的主张。

la. 毛山桂花(新变种)

var. *pilosum* G. S. Fan et Y. C. Hsu, var. nov.

本变种与原变种山桂花 var. *leprosipes* 近缘,但叶片全缘,宽椭圆形,背面被黄褐色

毛, 易于区别。

广西: 采集人不详, 54002, 生于常绿阔叶林中(模式标本存昆明植物研究所标本馆)。

A var. *affinis* var. *leprosipes*, sed foliis integris, late ellipticis, inferne fulvo-pilosis differt.

Guangxi: not in detail 54002, grows in evergreen broad-leaf forest, (Typus sub KMI)

2. 短柄山桂花 短柄木勒木 (海南植物志)

Bennettiodendron brevipes Merr. in Journ. Arn. Arb. 8:10. 1927; Merr. et Chun in Sunyats. 5:136. 1940; C.Y. Wu et Wang in Acta Phytotax. Sin. 6:230. 1957; 海南植物志1:453. 1946.—*Bennettiodendron lanceolata* Li in Journ. Arn. Arb. 25:309. 1940, syn. nov.—*B. subracemosum* C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 6:237. 1957, syn. nov.

分布于云南、贵州、广西、湖南、广东、海南等省区, 生于海拔500—1800米的林中。

云南: 沧源, 李延辉012615 (YNTBI); 耿马, 魏国瑞 65030 (SWFC); 勐腊, 樊国盛, 孙茂盛860196 (SWFC); 西双版纳, 毛品—6735; 富宁, 王启无89655。

贵州: 罗甸, 黔南队528; 安龙, 贵州队, 3338; 荔波, 许兆然 L1198 (SCBI); 望谟, 贵州队1945 (SCBI)。

广西: 龙州, 陈少卿13710; 容县, 陈少卿6990; 大苗山, 陈少卿14857; 临北, 梁畴芬, 31136; 昭平, 李阴昆402360 (SCBI); 东兴, 周沛春80512 (SCBI); 临桂, 覃灏富 70031 (SCBI); 金秀, 大瑶山考察队13530 (SCBI); 南丹, 黄志 41252 (SCBI); 上思, 曾怀德 24535 (SCBI); 兴安, 余少林90043 (SCBI)。

广东: 乳源, 郭素白84045 (IBG); 怀集, 石国良15104 (SCBI); 封开, 石国良14694 (SCBI); 始兴, 张肇骞855 (SCBI); 乐昌, 陈念劬 42253 (SCBI); 信宜, 黄志 37980 (SCBI); 仁化, 黄成就, 张永田622 (SCBI); 从化, 黄志44877 (SCBI)。

湖南: 宜章, 梁宝汉83065 (IBG)。

H. Sleumer (1954) 把此种也并入山桂花 *B. leprosipes* (Clos) Merr. 中, 但径观察标本, 其叶片较小, 倒披针形, 叶柄较短, 长2厘米以下, 稀可达4厘米, 老时, 毛被极少脱落; 果实干时灰褐色, 较小, 径0.5厘米以下, 因此短柄山桂花与山桂花 *B. leprosipes* Merr. 区别。但根据引证标本, 包括贵州山桂花 *B. lanceolatum* Li 的模式产地标本; 贵州, 望谟, 贵州队1945和富宁山桂花 *B. subracemosum* C. Y. Wu 的模式标本; 云南富宁, 王启无89655, 其叶形大小变化较大, 同一号标本有大小两种叶, 似有越向北叶片越小的趋势, 因此笔者认为 *B. lanceolatum* Li 和 *B. subracemosum* C. Y. Wu 与短柄山桂花的差异是不稳定的, 可能是连续变化的某一片断, 实属变异允许范围之内, 故予以归并。

3. 心叶山桂花 (新拟)

Bennettiodendron cordatum Merr. in Journ. Arn. Arb. 20:352. 1939; Lescot in Fl. Camb., Laos et Vietn. 11:77. 1970.

产广西, 我国新记录, 越南有分布。广西: 十万大山, 梁向日69814。

SCBI 华南植物研究所标本室; IBG 广西植物研究所标本室; YNTBI 云南热带植物研究所标本室; SZU 四川大学生物系植物标本室; SWFC 西南林学院树木标本室; 标本号之后未注明者, 均藏昆明植物研究所标本馆 (KMI)。