

国产黄杨科五种植物的考订 Q949.754.1

林 祁

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

摘 要: 对国产黄杨科 5 种植物作了分类学修订或补充: 将雀舌黄杨归入匙叶黄杨, 中间黄杨归入黄杨, 多毛板凳果归入板凳果, 双蕊野扇花归入羽脉野扇花; 恢复黄杨和尖叶黄杨的原学名; 报道宜昌黄杨在湖南的新记录。

关键词: 新异名; 新记录; 黄杨属; 板凳果属; 野扇花属 黄杨科, 中国, 分类修订, 植物

中图分类号: Q949.754.1 **文献标识码:** A

Notes on five species of Buxaceae from China

LIN Qi

(Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract: Based on the study of specimens of Buxaceae from China, Japan, Myanmar, Bhutan and India, *Buxus bodinieri* Levl. is regarded as a new synonym of *B. harlandii* Hance, *B. sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng subsp. *sinica* and *B. sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng var. *intermedia* (Kanehira) M. Cheng as new synonyms of *B. microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima, *B. sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng subsp. *aemulans* (Rehd. & Wils.) M. Cheng and *B. microphylla* Sieb. & Zucc. var. *kiangsiensis* Hu & Chen as new synonyms of *B. microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima var. *aemulans* (Rehd. & Wils.) Hatusima, *Sarcococca hookeriana* Baill. var. *digyna* Franch. as a new synonym of *S. hookeriana* Baill. *Pachysandra stylosa* Dunn and *P. axillaris* Franch. var. *stylosa* (Dunn) M. Cheng as new synonyms of *P. axillaris* Franch. *Buxus ichangensis* Hatusima is a new record to Hunan.

Key words: New synonym; new record; *Buxus*; *Pachysandra*; *Sarcococca*

详细查阅保存于中国科学院植物研究所标本馆 (PE) 和中国科学院华南植物研究所标本馆 (IBSC) 的国产黄杨科植物标本, 发现仍有些分类单位区分不开或有省级分布新记录, 在此对它们作出分类学订正或补充。

1. 匙叶黄杨

收稿日期: 1998-11-03

作者简介: 林 祁 (1957-), 男, 副研究员 (博士后), 植物分类专业。

基金项目: 中国科学院基金重点项目部分内容

Buxus harlandii Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13:123. 1873. — *B. bodinieri* Levl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 549. 1913. syn. nov.

雀舌黄杨 *Buxus bodinieri* Levl. 的模式标本采自贵州贵阳, 其叶通常匙形, 亦有狭卵形或倒卵形, 长 2~4 cm, 宽 8~18 mm。匙叶黄杨 *B. harlandii* Hance 的模式标本采自广东, 其叶匙形, 长 2~4 cm, 宽 5~9 mm。将鉴定为雀舌黄杨和匙叶黄杨的标本按分布地点 (云南: 楚雄、顺宁, 贵州: 平坝、都匀、龙里、兴义、安龙、贵阳、遵义, 四川: 江津、城口、天全、青城山, 陕西: 西峡、略阳、山阳、太白山, 河南: 郑州、开封、洛阳、新乡、南阳、信阳、许昌、伏牛山、大别山, 湖北: 鹤丰、利川、来凤, 安徽: 泾县、宣州、潜山、九华山, 湖南: 宜章、新宁、洞口、南岳、桑植、古丈、石门, 广西: 上思、桂林、凌云、乐业、天峨、兴安、临桂, 海南: 保亭、乐东、万宁, 广东: 广州、增城、阳山、信宜、河源、连山、怀集、肇庆、仁化、香港, 福建: 泰宁、厦门、南靖、武平、福州、南平、崇安、漳州, 江西: 南昌、寻鄔、遂川、庐山, 浙江: 杭州、临安、淳安、建德、永康、天台、龙泉、庆元、云和、景宁、乐清、瑞安、平阳、缙云) 排列, 呈连续分布, 从分布区西端 (云南和贵州) 至东端 (广东和福建), 叶逐渐变窄, 直至如同 Hance 322 号标本 (type of *B. harlandii* Hance, photo, PE) 一样的大小和形状, 而无法将 2 种植物区分开来。因此, 二者应是同一种植物。

2. 宜昌黄杨

Buxus ichangensis Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 309. f. 18: a~i. 1942.

湖南: 桑植, 天平山, 海拔 1200 m, 李良千 21 (PE), 1986 年 7 月 18 日。

分布: 湖北西部, 湖南分布新记录。

3. 黄杨

Buxus microphylla Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 326. 1942; Y. P. Yang & S. Y. Lu in Fl. Taiwan, 2nd ed. 3: 668. 1993. — *B. microphylla* Sieb. & Zucc. var. *sinica* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2:165. 1914. — *B. sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng in Fl. Reip. Pop. Sin. 45(1):37. 1980. syn. nov. — *B. intermedia* Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 359. f. 315. 1936. — *B. microphylla* Sieb. & Zucc. var. *intermedia* (Kanehira) H. L. Li, Wood. Fl. Taiwan 442, f. 170. 1963. — *B. sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng var. *intermedia* (Kanehira) M. Cheng in Fl. Reip. Pop. Sin. 45(1): 40. 1980. syn. nov.

日本黄杨 *B. microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *microphylla* 与特产我国的黄杨 *B. microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima 相似, 二者隔海呈替代分布。前人以日本黄杨是经人工培育而成的小叶类型为由, 将黄杨提升为种。

查阅日本黄杨 (N. Kurosaki 9925, S. Amino et al. 39, T. Yamazaki 3145, M. Tozasi & N. Satomi 1702, Hwang & Su 62, PE) 的标本, 既有野生也有栽培, 但形态没有变化。查阅黄杨的标本, 其形态也没因栽培或野生而发生变化。由此可见, 二者是一对性状很稳定的地理亚种, 本人赞同 Hatusima (1942) 的分类学处理, 而此后出现的其它黄杨学名应作为其异名。

查阅产自台湾的中间黄杨 *B. intermedia* Kanehira 标本 (Simada-Hidetaro 1175, Suzuki-Tokio 14705, S. Y. Lu 14604, PE 81200, PE)、本人亦赞同 Y. P. Yang & S. Y. Lu (1993) 的观点, 将中间黄杨并入黄杨之中, 而有关中间黄杨的其它名称, 亦应作相应处理。

4. 尖叶黄杨

Buxus microphylla Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Wils.) Hatusima var. *aemulans* (Rehd. & Wils.) Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 330. 1942. — *B. microphylla* Sieb. & Zucc. var.

aemulans Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2:169. 1914.—*B. sinica* (Rehd. & Wils.) M. Cheng subsp. *aemulans* (Rehd. & Wils.) M. Cheng in Fl. Reip. Pop. Sin. 45(1): 40. 1980. syn. nov. —*B. microphylla* Sieb. & Zucc. var. *kiangsiensis* Hu & Chen in Act. Phytot. Sin 1(2): 227. 1951. syn. nov.

黄杨 *Buxus microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Zucc.) Hatusima var. *sinica* 与尖叶黄杨 *B. microphylla* Sieb. & Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. & Zucc.) Hatusima var. *aemulans* (Rehd. & Wils.) Hatusima 的区别在于黄杨叶片先端下凹, 尖叶黄杨叶片先端锐尖或稍钝。它们在地理分布上没有隔离, 几乎是混生, 二者是很好的变种级关系, 正如本文对黄杨的分类学处理, 尖叶黄杨的学名亦应作相应的更改或恢复。

查阅 *B. microphylla* Sieb. & Zucc. var. *kiangsiensis* Hu & Chen 的模式标本 (Y. K. Hsiung 5580; 4145, PE), 得知它与尖叶黄杨无异。

5. 板凳果

Pachysandra axillaris Franch. Pl. Delav. 135, t. 26. 1889. —*P. stylosa* Dunn in Journ. Bot. Brit. et For. 46: 326. 1908. syn. nov. —*P. axillaris* Franch. var. *stylosa* (Dunn) M. Cheng in Fl. Reip. Pop. Sin. 45(1): 59, pl. 21: 7–9. 1980. syn. nov.

前人以多毛板凳果 *Pachysandra axillaris* Franch. var. *stylosa* (Dunn) M. Cheng 叶脉上密生长毛而与板凳果 *P. axillaris* Franch. (叶脉上疏生短毛) 相区别。

查阅多毛板凳果的标本, 全是花期或花蕾期所采, 即使是同一采集地点, 果期标本则常鉴定为板凳果, 甚至同一份标本 (高锡朋 52966, IBSC) 的新枝和老枝的叶片毛被存在密生长毛和疏生短毛 2 种情形。由此可见板凳果叶脉上的毛被多少或长短是变化的, 在叶萌发期至花期, 叶片被毛较多而长, 随着叶片的成熟或变老, 毛被逐渐脱落, 因此, 变种多毛板凳果不能成立。

6. 羽脉野扇花

Sarcococca hookeriana Baill. Monogr. Bux. 53. 1859. —*S. hookeriana* Baill. var. *digyna* Franch. Pl. Delav. 135. 1889. syn. nov.

双蕊野扇花 *Sarcococca hookeriana* Baill. var. *digyna* Franch. 特产我国云南及其以东地区, 以其果实上宿存花柱 2 枚而与产自我国西藏及其以西几个国家的羽脉野扇花 *S. hookeriana* Baill. (果实上宿存花柱 3 枚) 相区别。

查阅采自缅甸 (F. Kingdon-Ward 9262, PE), 不丹 (B. Bartholomew & D. E. Boufford 3872, PE), 印度 (S. K. Lau 5988, PE) 和我国 (西藏: 波密、吉隆、易贡、错那、定结、那加、林芝、隆子、聂拉木, 云南: 蒙自、弥勒、大理、景东、双柏、禄劝、东川、丽江、维西、巧家、漾濞、鹤庆、永平、德钦、文山、泸水、宾川、昆明、镇雄、嵩明、中甸、上柏、贡山、兰坪, 四川: 巫山、德昌、西昌、峨眉、石棉、雷波、泸定、平武、奉节、越西、昭觉、会理、冕宁、盐源、城口、川北、九龙、万源、宝兴、布拖、甘孜、南川、灌县, 贵州: 威宁、赫章、安顺、印江、雷山、威宁、平坝、大方, 广西: 凌云、乐业、南丹, 湖北: 长阳、来凤、宣恩、恩施、利川、巴东、五峰、长阳、兴山、十堰、通城、崇阳、新阳、神农架, 陕西: 佛坪、紫阳、城固, 甘肃: 文县) 的标本, 同一号标本上 (印度: 刘镇谔 5988 (PE), 4 份; 西藏, 林芝: 李渤生等 6503 (PE), 2 份; 云南、丽江: 冯国楣 21640 (PE)) 可见果实上宿存花柱 2~3 枚, 或采自同一地点的不同号标本上可见果实上宿存花柱 2 或 3 枚。另外, 在野扇花属中, 同种植物 (*S. ruscifolia* Stapf 和 *S. wallichii* Stapf 等) 果实上宿存花柱 2~3 枚的现象常有, 但没设置种下分类单位。因此, 双蕊野扇花不宜成立, 应予以归并。