

# 中国番荔枝科省级分布新记录

侯学良<sup>1,2</sup> 李世晋<sup>3\*</sup>

(1. 华南农业大学林学院, 广东广州 510642; 2. 厦门大学生命科学院, 福建 厦门 361005;

3. 中国科学院华南植物研究所, 广东广州 510650)

**摘要:** 报道了 11 种番荔枝科植物在我国 6 个省区的新分布, 其中福建分布新记录是喙果皂帽花(*Dasymaschalon rostratum*); 广东分布新记录是海南鹰爪 (*Artabotrys hainanensis*); 海南分布新记录是上思瓜馥木(*Fissistigma shangtzeense*)和天堂瓜馥木(*F. tientangense*); 广西分布新记录是海南鹰爪、喙果鹰爪(*A. rhynchocarpus*)、云南澄广花(*Orophea yunnanensis*)、陵水暗罗(*Polyalthia nemoralis*)和腺叶暗罗(*P. simiarum*); 云南分布新记录是天堂瓜馥木、澄广花(*O. hainanensis*)和瘤果紫玉盘(*Uvaria kweichowensis*); 西藏分布新记录是云南野独活(*Milium tenuistipitata*)。

**关键词:** 番荔枝科; 新记录; 中国

中图分类号: Q949.747.3

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395 (2003) 02-0171-03

## Newly Recorded Species of Annonaceae from Some Provinces in China

HOU Xue-liang<sup>1,2</sup> LI Shi-jin<sup>3\*</sup>

(1. Forestry college, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; 2. College of Life Sciences, Xiamen University,

Xiamen 361005, China; 3. South China Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

**Abstract:** Eleven species of Annonaceae were reported as new records to 6 provinces in China, i.e. *Dasymaschalon rostratum* for Fujian, *Artabotrys hainanensis* for Guangdong, *Fissistigma shangtzeense* and *F. tientangense* for Hainan, *A. hainanensis*, *A. rhynchocarpus*, *Orophea yunnanensis*, *Polyalthia nemoralis* and *P. simiarum* for Guangxi, *F. tientangense*, *O. hainanensis* and *Uvaria kweichowensis* for Yunnan, *Milium tenuistipitata* for Xizang.

**Key words:** Annonaceae; New record; China

番荔枝科(Annonaceae)植物约有 130 属 2 300 种<sup>[1]</sup>, 主要分布在大洋洲、亚洲、非洲和美洲的热带和亚热带地区, 仅有 *Assimia* 属分布到美国北部及加拿大<sup>[1-4]</sup>, 是世界热带植物区系的主要科之一<sup>[5]</sup>。该科属番荔枝目, 是木兰目基部分枝的一个顶级类群, 也是被子植物最原始的科之一<sup>[6]</sup>。我国有 22 属 114 种 (3 属 9 种为引进栽培), 本地种 42 种。在《中国植物志—番荔枝科》出版 23 a 后, 我们经过对中国科学院植物研究所、华南植物研究所、昆明植物研究所、广西植物研究所、西双版纳热带植物园, 及中山大学、华南农业大学、西南林学院等地标本馆

的万余份番荔枝科植物标本及相关文献<sup>[4-13]</sup>的研究, 除发现一些新分类群和对一些分类群作了修订外 (另文报道), 还整理出一些省级新分布, 现予以报道, 以期对相关植物区系研究提供资料。

### 1. 海南鹰爪

*Artabotrys hainanensis* R. E. Freis in Arkiv Bot. Stockh. Andra Ser. 3: 41. 1955; Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 126, t. 56:10-16. 1979. Type: China, Hainan, Sanya, 1933-05-04, F. C. How 70681 (holotype, IBSC!). — *A. stenopetalus* Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 226, fig. 25. 1935, non Egnl. (1898).

广东: 阳春, 刘念等 1896(IBSC)、887(IBSC); 广

收稿日期: 2002-06-04 接受日期: 2002-09-29

基金项目: 广东省环保局 (970165) 资助

\* 通讯作者 Corresponding author

西: 十万大山, R. C. Ching 8188 (PE, IBSC)、左景烈 23487 (IBK)。

原文献<sup>[9]</sup>记述花瓣长 2.5 cm, 宽 2–2.5 mm, 我们重新检查了模式标本 How 70681 (IBSC) 及邢福武等 6236 (IBSC) 等标本, 其花瓣宽可达 4–5 mm, 模式的花是一极端窄的类型, 同时叶形除原文献记述的长椭圆形外, 也有不少是卵状长圆形的。

分布: 海南。广东和广西首次记录。

## 2. 喙果鹰爪

*Artabotrys rhynchocarpus* C. Y. Wu ex S. H. Yuan in Acta Bot. Yunnan. 4(3): 261. 1982. Type: China, Yunnan, Pingbian, 1954-10-14, K. M. Feng 5069 (holotype, KUN!).

广西: 那坡, 华南队 848 (IBSC)

分布: 云南。广西首次记录。

## 3. 喙果皂帽花

*Dasymaschalon rostratum* Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 8, t. 4. 1934; Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 167, t. 76: 1-10. 1979. Type: China, Guangxi, Shiwandashan, 1933-07-19, C. L. Tso 23456 (holotype, NY!; isotype, IBSC!).

福建: 南靖, 林榕 4936 (PE)

分布: 广东、广西、云南、西藏。越南也有。福建首次记录。

## 4. 上思瓜馥木

*Fissistigma shangtzeense* Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 10: 324, t. 63. 1965. Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): t. 68. 148. Type: China, Guangxi, Shangsi, 1934-10-01, W. T. Tsang 24485 (holotype, IBSC!).

海南: 保亭, 吊罗山队 3341 (IBSC, IBK); 尖峰岭, 符国瑗 3073 (IBSC)、594 (IBSC)。

虽然天堂瓜馥木与上思瓜馥木在花和果上区别很大, 但是上述 3 标本皆无花果, 被误定作天堂瓜馥木。我们仔细查对了天堂瓜馥木的模式标本韦占业 40563 (IBSC, IBK) 和副模式标本陈少卿 9834 (IBSC); 同时又对比研究了上思瓜馥木的模式标本曾怀德 24485 (IBSC)、副模式标本陈少卿 5237 (IBSC) 和平行模式标本陈少卿 5237 (IBSC)、梁向日 69631 (IBSC)、陈国富 89285 (IBSC), 以及梁葵 69051 (CANT)、李中提 602015 (IBK) 等标本。发现上述产于海南的标本枝叶各方面特征均符合上思瓜馥木, 而与天堂瓜馥木有明显不同。天堂瓜馥木

小枝和叶的毛被为灰黄色, 叶柄长 5–7(–9) mm, 而上思瓜馥木小枝和叶的毛被为红褐色, 叶柄长 7–11 mm, 易于区别。

分布: 广西。海南首次记录。

## 5. 天堂瓜馥木

*Fissistigma tientangense* Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 10: 326. 1965. Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): t. 66. 146. 1979. Type: China, Guangxi, Rongxian, 1955-11-12, Z. Y. Wei 405563 (holotype, IBSC!).

云南: 江城, 陶国达 8323 (HITBC)。

分布: 广西、广东和海南。云南首次记录。

## 6. 云南野独活

*Milium tenuistipitata* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 6: 200. 1957. Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): t. 16: 13–15. 40. 1979. Type: China, Yunnan, Lanchang, C. W. Wang 76517 (holotype, PE!; isotype, IBSC!).

西藏: 墨脱, 生态高原组 11249 (PE)。

上述 11249 号共有 2 份标本, 标本上具花蕾和已成熟的果, 其叶长 14–21 cm, 宽 5–7 cm, 和原文献<sup>[10]</sup>记载的叶长 7.5–14.5 cm, 宽 2.8–4.5 cm 相比, 明显大得多, 另外果椭圆形, 长 12 mm, 直径 8 mm, 与原文献所记载的果球形, 直径 7 mm, 有所不同, 但我们谨慎地查对了模式标本王启无 76517 (PE, IBSC) 和副模式标本王启无 74832 (IBSC, PE, KUN) 以及采于云南的冯国楣 14165 (PE), 14185 (KUN), 毛品一 441 (KUN), 王文采 10326 (KUN), 陶国达 40094 (KUN), 40097 (HITBC), 李延辉 12355 (HITBC), 12585 (HITBC) 等标本, 发现其叶的大小变化范围很大, 上述 2 份西藏标本虽然叶子稍大, 但在正常变化范围之内。另外, 模式上果实为椭圆形, 原文献记载果球形实际上是描述不够准确。

分布: 云南。西藏首次记录。

## 7. 澄广花

*Orophea hainanensis* Merr. in J. Arn. Arb. 6: 132. 1925; Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 37, t. 15. 37. 1979. Type: China, Hainan, Wuzhishan, 1920-06-16, W. Y. Chun 1533 (holotype, IBSC!).

云南: 勐腊, 云南热带植物研究考察队 32126 (HITBC), 31925 (HITBC); 中苏队 782 (PE)。

分布: 海南、广西。云南首次记录。

## 8. 云南澄广花

*Orophea yunnanensis* P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 14(1): 106, t. 2. 1976. Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 34, t. 14. 1979. Type: China, Yunnan, Jiangchuan, 1940-04-01, F. C. How 74518 (holotype, IBSC!).

广西: 弄岗自然保护区, 弄岗综考队 11201 (IBK, SYS)。

分布: 云南。广西首次记录。

## 9. 陵水暗罗

*Polyalthia nemoralis* A. DC. in Bull. Herb. Boiss. 2(4): 1906. 1904; Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 87, t. 36. 1979. Lectotype: Vietnam, Tonkin, Balansa 4189 (P, LE).

广西: 弄岗自然保护区, 弄岗综考队 11641 (SYS, IBK)、11275 (IBK); 云南: 地点不祥, 陈、李 GL86-8256 (SYS)。

分布: 海南。越南也有。广西和云南首次记录。

## 10. 腺叶暗罗

*Polyalthia simiarum* (Ham. ex Hook. f. et Thoms.) Benth. et Hook. f. in Gen. Pl. I. 25. 1865; Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 101, t. 42: 8-9. 1979.

广西: 弄岗自然保护区, 弄岗综考队 11684 (IBK)。

分布: 云南。越南、老挝、柬埔寨、泰国、缅甸、印度也有。广西首次记录。

## 11. 瘤果紫玉盘

*Uvaria kweichowensis* P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 14(1): 107. 1976. Tsiang et P. T. Li in Fl. Reip. Pop. Sin. 30(2): 18, t. 6: 13. 1979. Type: China, Guizhou, Xingyi, 1958-08-08, Guizhou Exped. 739 (holotype, PE!).

云南: 勐腊, 云南热带植物研究考察队 34004 (HITBC)。

本种除两份模式外仅见有贵州队 733 (PE), 上述勐腊的标本叶长仅 10 cm, 宽 4 cm, 与模式相差较大, 但是它们果的特征却完全相同, 都是椭球形, 具瘤状突起, 果壁厚约 4 mm, 而与本属其他种截然不同, 考虑到它们的叶形、质地和毛被完全一样, 可以肯定它们为同一种。

分布: 贵州。云南首次记录。

致谢: 本文承李秉滔先生审阅全文, 谨致谢忱。在查阅标本、文献以及标本采集过程中得到中国科学院植物研究所林祁先生和班勤女士、华南植物研究所叶华谷先生和曾飞燕女士、昆明植物研究所王静华女士、西双版纳热带植物园王洪先生、广西植物研究所韦发南先生和于息息女士, 以及中山大学李鸣光先生、西南林学院邓丽兰女士和王红兵先生等的热情帮助。中山大学标本馆数据库系统极大地方便了标本的查阅, 在此一并致谢。

## 参考文献

- [1] Cronquist A. An Integrated System of Classification of Flowering Plants [M]. New York: Columbia University Press, 1981. 53-55.
- [2] Hutchinson J. Evolution and Phylogeny of Flowering Plant [M]. London and New York: Academic Press, 1969. 15-24.
- [3] Chen W Q (陈伟球). The distribution of Annonaceae [A]. In: Lu A M (路安民). The Geography of Spermatophytic Families and Genera [M]. Beijing: Science Press, 1999. 86-99. (in Chinese)
- [4] Tsiang Y (蒋英), Li P T (李秉滔). Fl Reip Pop Sin 30(2) [M]. Beijing: Science Press, 1979. 10-175. (in Chinese)
- [5] Merrill E D, Chun W Y. Hainan flora [J]. Sunyatsenia, 1935, 2(3-4):223-232.
- [6] Tsiang Y (蒋英), Li P T (李秉滔). Annonaceae [A]. In: Guangdong Institute of Botany. Flora Hainan I [M]. Beijing: Science Press, 1965. 234-258. (in Chinese)
- [7] Li P T (李秉滔). Some notes on the Annonaceae of China [J]. Acta Phytotax Sin (植物分类学报), 1976, 14 (1):96-113. (in Chinese)
- [8] Li P T (李秉滔). Annonaceae [A]. In: Guangxi Academy of Sciences & Guangxi Institute of Botany. Flora Guangxi [M]. Nanning: Guangxi Science and Technology Press, 1991. 113-157. (in Chinese)
- [9] Li P T (李秉滔). Annonaceae[A]. In: Wu T L (吴德邻). Flora Guangdong II [M]. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press, 1991. 7-40. (in Chinese)
- [10] Li P T (李秉滔), Li Z K (李镇魁). Annonaceae[A]. In: Fu L G (傅立国), Chen T Q (陈潭清), Lang K Y (郎楷永), et al. Higher Plants of China III [M]. Qingdao: Qingdao Publishing House, 2000. 158-195. (in Chinese)
- [11] Wu C Y (吴征镒), Wang W C (王文采). A Preliminary report of floristic study on the tropic and subtropic region of Yunnan I. [J]. Acta Phytotax Sin (植物分类学报). 1957, 6(2):197-211. (in Chinese)
- [12] Yuan S H (袁淑华). Annonaceae [A]. In: Wu Z Y (吴征镒), Lu A M (路安民). Flora Yunnan IV [M]. Beijing: Science Press, 1993. 5-63. (in Chinese)
- [13] Li B G (李炳贵). Annonaceae[A]. In: Liu K M (刘克明). Flora Hunan II [M]. Changsha: Science and Technology Press, 2000. 508-515. (in Chinese)