

## 南五味子属(五味子科)三种植物之补记

<sup>1</sup>林 祁 <sup>2</sup>段林东 <sup>3</sup>姚炳矾

<sup>1</sup>(中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点实验室 北京 100093)

<sup>2</sup>(邵阳学院 湖南邵阳 422004)

<sup>3</sup>(荔波县林业局 贵州荔波 558400)

### Notes on three species of the genus *Kadsura* Juss. (Schisandraceae)

<sup>1</sup>LIN Qi <sup>2</sup>DUAN Lin-Dong <sup>3</sup>YAO Bing-Fan

<sup>1</sup>(Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

<sup>2</sup>(Shaoyang College, Shaoyang, Hunan 422004, China)

<sup>3</sup>(Libo Forestry Bureau, Libo, Guizhou 558400, China)

**Abstract** *Kadsura coccinea* (Lem.) A. C. Smith is reported as new record to Indonesia, *K. induta* A. C. Smith as new record to Guizhou of China and *K. oblongifolia* Merrill as new record to Vietnam, and Fujian and Taiwan of China. The description on carpels and fruit of *K. induta* is amended. As the holotype of *K. hainanensis* Merrill and that of *K. oblongifolia* have been found to be well preserved at PNH, their lectotypes should be superseded.

**Key words** *Kadsura* Juss., *Kadsura coccinea* (Lem.) A. C. Smith, *Kadsura induta* A. C. Smith, *Kadsura oblongifolia* Merrill, new record.

**摘要** 报道南五味子属*Kadsura*的黑老虎*K. coccinea* (Lem.) A. C. Smith在印度尼西亚的分布新记录,毛南五味子*K. induta* A. C. Smith在中国贵州的分布新记录,冷饭藤*K. oblongifolia* Merrill在中国福建和台湾以及越南的分布新记录,补充或纠正了前人对毛南五味子的形态描述,取消了Saunders对海南黑老虎*K. hainanensis* Merrill和冷饭藤所作的后选模式。

**关键词** 南五味子属; 黑老虎; 毛南五味子; 冷饭藤; 新记录

我们对五味子科Schisandraceae的南五味子属*Kadsura* Juss.进行研究时,发现3种植物存在分类学问题,现做如下订正。

#### 1 黑老虎 图1: A, B

***Kadsura coccinea*** (Lem.) A. C. Smith in Sargentia 7: 166. 1947.——*Cosbaea coccinea* Lem., Illustr. Hort. 2: 71. 1855. Type: Lemaire's illustration (Illustr. Hort. 2: 71. 1855.).

*Kadsura hainanensis* Merrill in Philipp. J. Sci., Bot. 23: 240. 1923. Type: China. Hainan: Yan Fa (Fan Ya), F. A. McClure 2989 (=SYS Herb. No. 9542) (holotype, PNH!; isotypes, A!, BM!, E!, G!, GH!, HK, IBSC!, K!, LU, SYS! UC!, US!).

**Indonesia.** G. Bentuang area, 5-10 km north of Masa village, 150 km NE of Pontianak, W. Kalimantan Province, SW ridge area, alt. 700 m, climber 25 m tall, flower yellow, J. S. Burley, Tukirin et al. 3218 (K). New record.

2003-12-08 收稿, 2004-10-08 收修改稿。

基金项目: 国家自然科学基金(30270103); 中国科学院知识创新工程项目(KSCX2-SW-108)(Supported by the National Natural Science Foundation of China (Grant No. 30270103) and the Knowledge Innovation Project of the Chinese Academy of Sciences (Grant No. KSCX2-SW-108)).

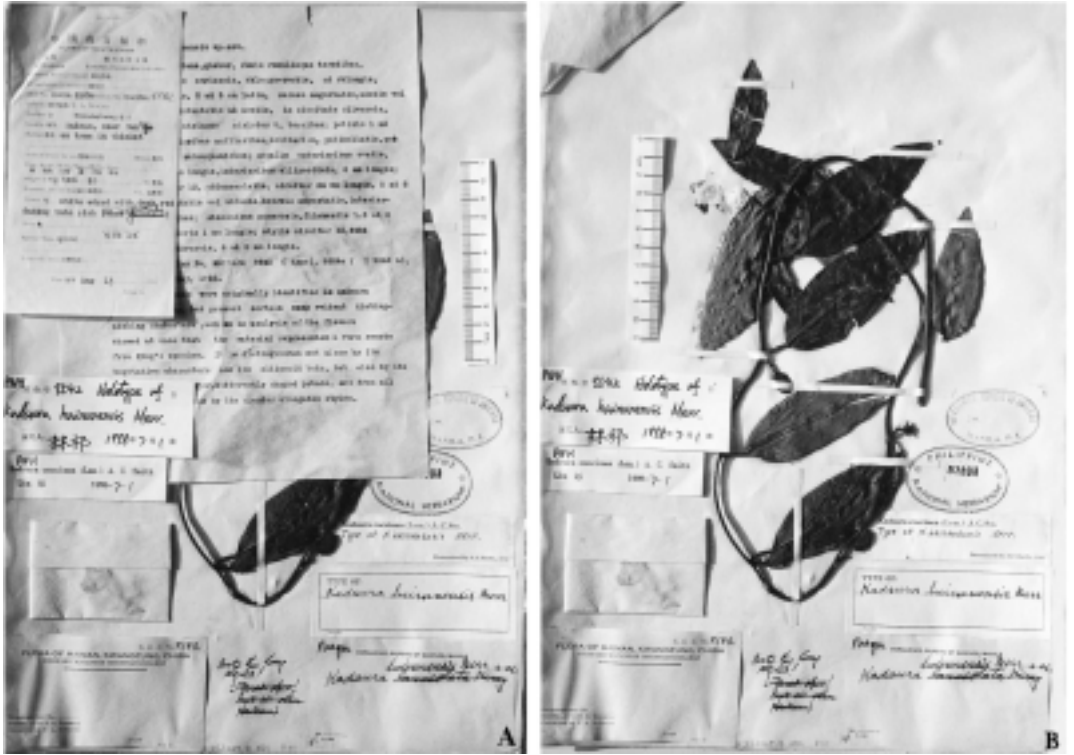


图1 海南黑老虎主模式标本照片 A. 主模式标本和记录签。B. 主模式标本(记录签已卷叠)。  
 Fig. 1. Photograph of the holotype of *Kadsura hainanensis* Merrill. A, Holotype with the field record. B, Holotype with the field record folded.

分布于中国、越南、老挝、泰国和缅甸,生于海拔200–2000 m的山地林中;印度尼西亚首次记录。

Saunders(1998)没查阅到海南黑老虎*Kadsura hainanensis* Merrill的主模式标本,而认为主模式被毁,并从等模式标本中选取保存于美国加州大学植物标本馆(UC)的标本作为后选模式。由于本种的主模式标本仍完好地保存于菲律宾国家植物标本馆(PNH),故应将Saunders的后选模式取消。

2 毛南五味子

***Kadsura induta*** A. C. Smith in *Sargentia* 7: 173. 1947. Type: China. Yunnan (云南): Pingbian (屏边), H. T. Tsai 60946 (holotype, A!; isotypes, IBSC!, KUN!, PE!, SYS!, SZ!).

**China. Guizhou (贵州):** Libo (荔波), limestone hills (石灰岩山地), alt. 550 m, 2003-07-13, L. D. Duan & Q. Lin (段林东,林祁) 2002115 (PE); the same locality, 2003-10-26, Q. Lin (林祁) 1008 (BM, E, K, L, P, PE). New record.

中国特有,分布于广西西南部和云南东南部,生于海拔550–1500 m的石灰岩山地林中;贵州首次记录。

毛南五味子*Kadsura induta* A. C. Smith发表时(Smith, 1947)只有雄花标本,没有对雌花和果实进行描述。2003年秋季我们在贵州采集到此种的果实标本时,发现组成聚合果的

小浆果呈多面体形,每枚小浆果的表面均密被短绒毛,明显不同于前人(刘玉壶, 1996; Saunders, 1998, 2001)对毛南五味子的描述。我们又检查2003年夏季所采的花标本,发现所有心皮亦密被短绒毛,我们再次查阅前人所采果实标本(广西田林,南植地5176,IBSC),发现前人压干的果实标本形态与我们所采果实标本压干后的形态一致,并在果实上亦能见到短绒毛。至此,得知前人对本种果实形态的描述和绘图有误。绘图可能是在没见到本种新鲜果实时,参考本属其他植物果实的形态而绘制的。

现将此种的心皮和果实形态作一补充和纠正性描述:

心皮密被短绒毛。聚合果近球形,直径4.5–15 cm。小浆果多面体形,成熟后红色,密被短绒毛;果梗长8–18 cm,密被短绒毛。

Added description of carpels and fruit: Carpels, small berries and fruit stalk densely and shortly tomentose. Aggregate fruit subglobose, 4.5–15 cm in diameter. Berry polygonal, red when mature; fruit stalk 8–18 cm long.

### 3 冷饭藤 图2: A, B

*Kadsura oblongifolia* Merrill in Philipp. J. Sci., Bot. 23: 241. 1923. Type: China. Hainan (海南): Na-ta (Nodoa)/Danxian, F. A. McClure 1668 (=SYS Herb. No. 8011) (holotype, PNH!; isotypes, MO!, SYS!, UC!).

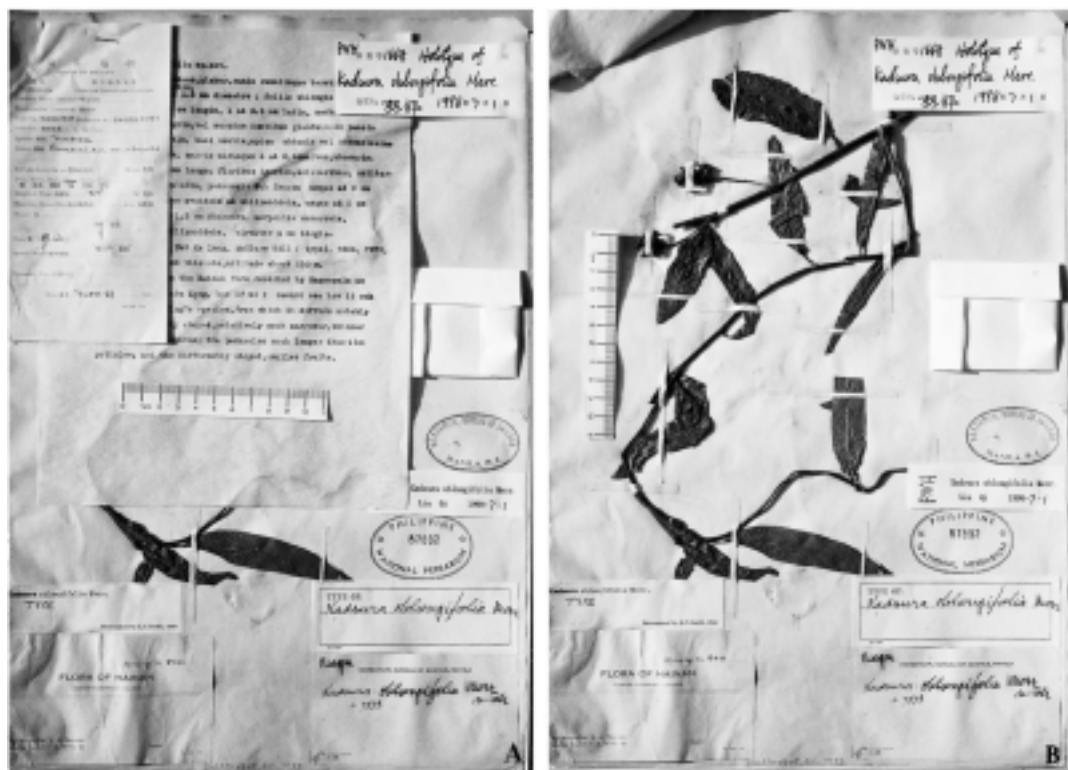


图2 冷饭藤主模式标本照片 A. 主模式标本和记录签。B. 主模式标本(记录签已卷叠)。

Fig. 2. Photograph of the holotype of *Kadsura oblongifolia* Merrill. A, Holotype with the field record. B, Holotype with the field record folded.

**China. Fujian (福建):** Guangze (光泽), M. K. Wang (王名金) 2619 (PE); Nanjing (南靖), AU Exped.(厦大队) 622 (PE); Xianyou (仙游), P. C. Tsoong (钟补勤) s.n. (PE); Dehua (德化), P. C. Tsoong (钟补勤) 371 (PE). New record. **Taiwan (台湾):** Without precise locality, TAIF Herb. No. 10046 (TAIF); Taichung (台中), TAIF Herb. No. 10044 (TAIF), SHM Herb. No. 18358 (SHM). New record.

**Vietnam. Tonkin:** Sontay, B. Balansa 4148 (K). New record.

分布于中国广东、海南和广西,生于海拔250–1500 m的山地林中;中国福建和台湾以及越南首次记录。

Saunders(1998)没查阅到本种的主模式标本,而认为主模式被毁,并从等模式标本中选取保存于美国加州大学植物标本馆(UC)的标本作为后选模式。由于本种的主模式标本仍完好地保存于菲律宾国家植物标本馆,故将Saunders所作的后选模式取消。

致谢 感谢下列植物标本馆给予借阅或查阅标本: A, BM, E, G, GH, IBSC, K, KUN, MO, PE, PNH, SHM, SYS, SZ, TAIF, UC, US。

### 参 考 文 献

- Law Y W (刘玉壶). 1996. *Kadsura* Juss. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 30 (1): 232–243, 271–272.
- Smith A C. 1947. The families Illiciaceae and Schisandraceae. *Sargentia* 7: 1–224.
- Saunders R M K. 1998. Monograph of *Kadsura* (Schisandraceae). *Systematic Botany Monographs* 54: 1–106.
- Saunders R M K. 2001. Schisandraceae. In: *Species Plantarum Flora of the World, Part 4*. Canberra: Australian Biological Resources Study. 1–62.