

# 台湾山柚属(山柚子科)的一个新组合

陶 德 定

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

Q949-741.3

**摘要** 本文是对《甜菜树属(中国山柚子科新记录属)一新种》(载“云南植物研究”1989年11卷4期)一文的修订。将误定于甜菜树属(*Melientha* Pierre)下的长蕊甜菜树(*M. longistaminea*)改隶于台湾山柚属(*Champereia* Griff.), 重新组合为四数台湾山柚(*Champereia longistaminea*). 如果将长蕊甜菜树(*Melientha longistaminea*)置于甜菜树属(*Melientha*)中, 则混淆了台湾山柚属(*Champereia* Pierre)与甜菜树属(*Melientha* Pierre)的区别界线。

**关键词** 台湾山柚属; 四数台湾山柚; 甜菜树属; 新组合; 新记录

山柚子科

## 一、台湾山柚属与甜菜树属的形态特征及两属的区别界线(表1, 图1)

### 台湾山柚属 *Champereia* Griff.

杂性异株(Gynodioecious)。花小, 杂性, 两性花或雌花均排成圆锥花序, 苞片小、早落; 花被片4—6, 镊合状排列; 雄蕊4—6, 与花被片近等长, 花丝丝状, 药室平行; 花盘环状, 5浅裂; 子房半上位, 一半下陷于花盘中, 花柱缺, 柱头垫状; 雌花具不育雄蕊, 花盘分裂。核果椭圆形, 外果皮壳质, 内果皮肉质。分布于马来半岛及菲律宾。生于海拔700—900m的干燥灌丛林内。

### 甜菜树属 *Melientha* Pierre

单性花, 无柄, 雌花常见极短的梗, 单生或3—5朵腋生于小苞片内, 组成圆锥状。花序轴具乳突状突起及微柔毛, 花序常着在主干上, 常分枝; 或腋生在上部叶腋内。花4数或5数, 花被片反折, 花丝甚短或缺, 着生于花被片基部; 花药甚大, 基部着生, 纵裂; 花盘肉质, 近方形。分布于越南泰国及马来西亚、婆罗洲、菲律宾。

### 分属检索表

- 1. (2) 灌木或小乔木; 杂性异株; 花4—6数, 花梗明显; 雄蕊具长花丝, 花药仅为花丝的1/3—1/2; 子房半下位; 圆锥花序、开展; 核果熟时红色, 长8—16mm ..... 台湾山柚属 *Champereia* Griff.
- 2. (1) 乔木, 高可达13m; 雌雄异株; 花单性、无花梗, 4数或5数; 雄蕊几无花丝, 花药肥大, 十分发育; 子房上位; 圆锥花序, 紧缩; 核果熟时黄色, 长2.3—4cm ..... 甜菜树属 *Melientha* Pierre

## 二、台湾山柚属的一个新组合

### 台湾山柚属 *Champereia* Griff.

Griff. Calc. Journ. Nat. Hist. 4: 237. 1843; Engl. in E. & P. Pfl. Fam.

3, 1. 214. 1889;—*Melientha* auct. non Pierre; W. Z. Li in Acta Bot. Yunn. 11 (4): 408. 1989

表1 台湾山柚属和甜菜树属花器官特征区别点

Table 1 The flower organ character differences between *Champercia* and *Melientha*

特征 Charact.	台湾山柚属 <i>Champercia</i> Griff.	甜菜树属 <i>Melientha</i> Pierre
性属 Sexuality	杂性异株 Gynodioecious	雌雄异株 Dioecious
花基数 Fl. cardinal number	4—6 数 4—6 number	4 数或 5 数 4 or 5 Amerous
子房 Ovary	半下位 Half-inferior	上位 Epigynous
柱头 Stigma	无柄 Sessile, 3—4 shallow lobed	具短柄 Pediferous, 2 shallow lobed
花序 Inflorescens	开展的圆锥花序 Panicles, widely branched	窄圆锥花序 Panicles, narrow
雄蕊 Stamens	花丝长 Filaments filiforms, very long	花丝极短, 无, 花药大 Filaments very short absent, anther large
苞片 Bract	早落、卵圆形 Ovate, acute, fugacious	宿存、披针形 Lanceolate Persistent
果实 Fruit	核果、长 8—16mm Drupe, 8—16 mm long	核果、长 2.3—4cm Drupe 2.3—4cm long
果皮 Pericarp	薄, 红色 Thin, 0.8—1.2mm thick, red	厚, 黄色 Thick, 1.5—2mm, yellow
胚 Embryo	近种子长 Nearly as long as seed with 3 long cotyledons	具窄而长的子叶 With narrow and long cotyledons

灌木或小乔木, 小枝光滑。叶互生, 全缘、革质。花小, 杂性异株(两性花、雌花), 圆锥花序、开展, 着生于老茎或主干上。雌花花序密集, 主轴有时被微柔毛。花 4—6 数, 通常 5 数; 苞片小, 早落; 两性花: 花被片常反折; 花丝长、丝状; 子房半下位, 生于一个肉质、环状的花盘上; 柱头无柄。雌花: 具有退化雄蕊; 花盘分裂。核果, 具短梗, 椭圆形, 外果皮薄, 内果皮肉质, 中果皮木质; 胚根小。

2 种; 1 种分布于安达曼、马来西亚、越南、泰国、缅甸及我国台湾省。生于常绿林内或干旱的热带丛林中。另一种特产于云南高原上及广西石灰岩地区。

## 分种检索表

1. (2) 小灌木; 花 4 基数; 花梗及花被片外部被微柔毛及腺毛; 花丝基部有互生腺体; 果桔黄色…………… 1. 四数台湾山柚 *C. longistaminea*
2. (1) 小乔木; 花 5 基数; 花梗及花被片外部无毛; 花丝基部无腺体; 果熟时橙红色…………… 2. 台湾山柚 *C. manillana*

## 1. 四数台湾山柚(新拟) 新组合 图 2

*Champercia longistaminea* (W. Z. Li) D. D. Tao, comb. nov. Fig. 2.

1—2—*Melientha longistaminea* W. Z. Li in Acta Yunn. 11 (4): 407—408 fig.

1, 1—2, 1989. pro parte, excl. specimen fr.

灌木或小乔木, 高 2.5—7 m, 小枝灰褐色, 具白色皮孔。叶互生, 椭圆形或椭圆状披针形, 长 9—15 cm, 宽 3—6 cm, 顶端钝尖, 基部近圆形或阔楔形, 下延, 两面黄色, 革质, 具有泡状体, 全缘, 干时两面具皱纹; 羽状脉 5—8 对, 在叶面凸起, 叶柄长 3—5 mm。杂性异株, 圆锥花序, 从叶腋抽出或生于小枝或主干上, 长 3.5—6 cm 或更长, 被微柔毛, 基部具有微小的复瓦状总苞, 8—12 枚, 长、宽约 1 mm, 早落; 花被片 4, 三角状卵形, 长 1.5 mm, 外面被微柔毛, 开展或反折; 雄蕊 4, 与花被对生, 短于花被片, 花丝丝状, 侧向压扁, 长约 1.5—2 mm, 花药近球形, 背着药, 药室纵裂, 内向, 在花丝基部有互生腺

体，淡黄色或黑色，子房半下位，陷入肉质花盘内，花盘圆形，柱头及花柱不显。幼果序生于小枝基部。

云南 (Yunnan)，双柏 (Shuangbei)，爱倪山 (Ainishan)，灌木，高2.5m，花绿色，1957年4月17日，尹文清 (W. Q. Yin)，788号；元江 (Yuanjiang)，米茨卡河 (Mi-Chi-Qia-He)，海拔1070m，1988年4月22日，李文政 (W. Z. Li)，8842212、8842208号，♂花 (Typus; SWFG)；富宁 (Fooning)，海拔500m，山脚丛林，小树，高7m，叶革质，少见，当地土名：“荫人”，花苞佐膳，如加味母，王启无 (C. W. Wang)，88370号；富宁 (Fooning)，弄买 (Longmay)，海拔1000m，岩石山坡，花绿色，王启无 (C. W. Wang)，88984号。广西\* (Guangxi)，新记录！田阳 (Tianyang)，玉凤 (Yufeng)，海拔420m，乔木，高7m，胸径8cm，叶面深绿色，幼果嫩绿色，花4数，花丝长2mm，两性花生于小枝基部，幼果序生于粗茎基部的树皮上，大圆锥果序，陈照宇 (Z. Y. Cheng)，54025、4388；龙津 (Longjun)，科甲 (Kejia)，岩石上、阴坡，灌木直立，1956年4月18日，李荫昆 (Y. K. Li)，0066号、175号；水口 (Shuikou)，乔木，5m，黄德爱 (D. A. Huang)，61800号，叶片当地群众当菜吃，味道鲜美，称“甜菜”。

2. 台湾山柚 (中国植物志)

*Champereia manillana*

(Bl.) Merr. in Philip. Journ.

\* 标本存广西植物所标本室。

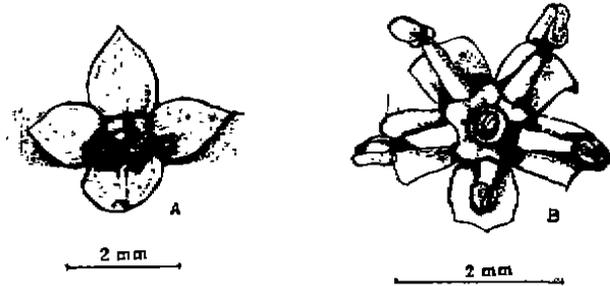


图1 台湾山柚属与甜菜树属花器官比较图  
A. 甜菜树，去掉雄蕊的雄花  
B. 台湾山柚，两性花  
Fig. 1 Flower organ character comparison between *Melientha* and *Champereia*  
A. *Melientha suavis*, male flower, the stamens removed B. *Champereia manillana*, hermaphrodite flower. After Hiepko, 1979.

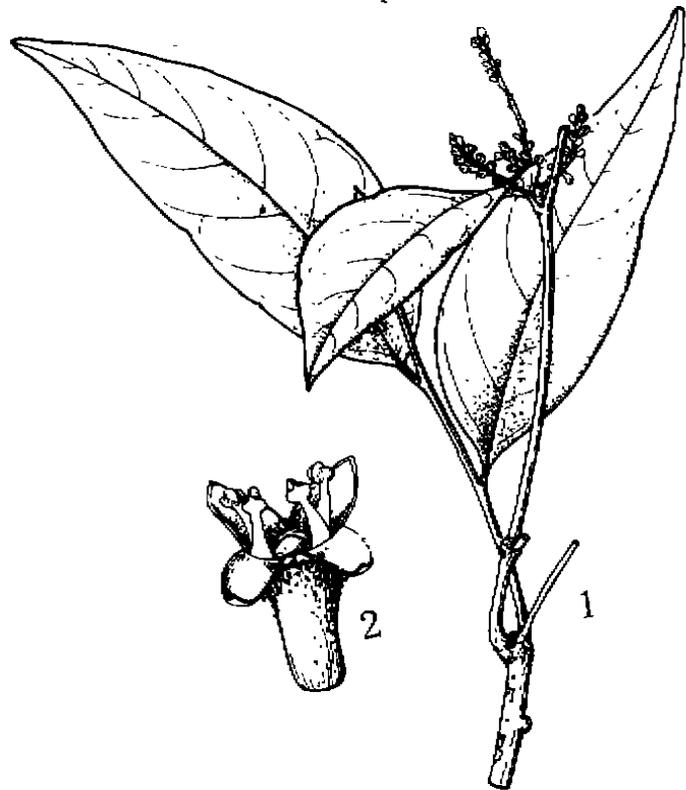


图2 四数台湾山柚 *Champereia longistaminea* (W. Z. Li) D. D. Tao  
1. 两性花花枝 (原大) Hermaphrodite flowering shoot, (nat. size); 2. 两性花 (×12)，示花部器官及花被外的腺毛 Hermaphrodite flower, showing the various part of flower organ and glandular hairs on perianth outside (Drawing based on specimen W. Z. Yin 788 in KUN). 李锡畴绘

Sci. Bot. 7: 233. 1912, H. L. Li in Woody Fl. Taiwan 2: 233. pl. 279. 1976;  
P. Y. Chen in Fl. Reip. Sin. tomu 24; 51. 1988 — *Cansjera manillana* Bl.  
Mus. Bot. Lugd. - Bat. 1: 246. 1851 — *Opilia manillana* Baill. Adansonia 3.  
124. 1862.

产我国台湾南部沿海地区; 生于干旱灌丛林中。印度、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、越南也有分布。

**致谢** 本文云南标本的重新检查、订正得到业师吴征镒教授的指导, 成文以后又得到他的修改并提出宝贵意见; 西南林学院标本室及李文政先生提供惠阅模式标本; 广西植物研究所标本室提供查阅、引证标本的方便; 李锡畴先生协助绘图, 作者在此一一表示衷心感谢。

### 参 考 文 献

- (1) 吴征镒, 1991: 中国种子植物属的分布类型。云南植物所, 增刊IV。
- (2) 陈邦余, 1988: 中国植物志24卷(山柚子科)。
- (3) Hiepko, P., 1984: Fl. Malesian ser. I, vol. 10, part 1, P. 34—40.
- (4) Merr., 1912: in Philip. Journ. Sci. Bot. 7: 233.
- (5) H. L. Li, 1976: Woody Fl. of Taiwan P. 142. fig. 50.

## A NEW COMBINATION OF THE GENUS *CHAMPEREIA* ( *OPILIACEAE* )

Tao Deding

( Kunming Institute of Botany Academia Sinica, Kunming 650204 )

Abstract Reported in this paper is a new combination of the genus *Champereia* (*Opiliaceae*) from Shuangbei and Yuanjiang in Yunnan, and Longzhou in Guangxi. A key and morphological characteristic comparison between *Champereia* and *Melientha*, especially characters of flower organs is provided in this paper.

Key words *Champereia longistaminea*; *Melientha*; new combination. Yunnan; Guangxi