

金花茶新变种——防城金花茶

陈俊愉 汪小兰

(北京林业大学花卉研究所)

提要 本文论述了将长柱金花茶 *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama form. *longistyla* S. L. Mo et Y. C. Zhong 升格为新变种, 即 *C. chrysantha* (Hu) Tuyama var. *longistyla* (S. L. Mo et Y. C. Zhong) J. Y. Chen et X. L. Wang, var. nov. 的多种理由, 主要是花粉在光学显微镜下的形态差别, 尤其是扫描电镜下的外壁纹饰差异。同时, 相应将中名改称防城金花茶, 借以表明其主要产地。

关键词: 金花茶; 新变种; 防城金花茶; 长柱金花茶。

防城金花茶 (北京林业大学学报) 新等级 (图 1, 3, 5, 7)

Camellia chrysantha (Hu) Tuyama var. *longistyla* (S. L. Mo et Y. C. Zhong) J. Y. Chen et X. L. Wang, var. nov.

Section *Chrysantha* Chang, Ser. *Chrysanthae* Chang

Camellia chrysantha (Hu) Tuyama form. *longistyla* S. L. Mo et Y. C. Zhong, in *Guihaia* 5 (4): 355—356, fig. 6—9, 1985. [1]

叶卵状长圆至长圆形, 顶端短尾尖, 基部圆形至近圆形。花期 12 月至翌年 3 月, 花色多淡黄, 即外层花瓣正面: 浓绿黄 a (strong) * [7] 至淡黄 b (light) 或浓黄 b (strong), 反面: 浓黄 b (strong); 内层花瓣淡绿黄 a (light) 至浓绿黄 a (strong); 花朵多呈杯形 [2]; 花瓣长圆形至椭圆形, 质较薄, 花柱中部以上常蜿蜒弯曲, 先端多伸出, 外露于雄蕊群之上 [1]。果呈不规则形或三棱扁球形, 成熟果干燥后近黑色, 开裂或不裂; 果皮木质, 表面无毛, 厚约 3 mm, 每果有种子 1—9。种子呈不规则形, 外被黄褐色毛, 但有时甚为稀疏或几无毛。

总之, 防城金花茶与原变种 *Camellia chrysantha* var. *chrysantha* (图 2, 4, 6, 8) 近似, 但有以下 9 点主要差异, 即:

① 本变种野生于广西防城县及邕宁县, 多在海拔 50 m 以下向阳或半向阳的低坡杂木林中, 空中湿度较低, 分布区较少; 而原变种则广布于邕宁、防城、扶绥、隆安及钦州之土山沟谷旁及附近山坡常绿阔叶林中, 在土壤湿润、较阴之处生长良好, 空中湿度较高, 分布区广阔而资源丰富。② 叶基圆形至近圆 (图 1), 而原变种则叶基楔形至阔楔形 (图 2)。③ 花期较晚, 自 12 月至翌年 3 月, 而原变种为 11 月至 3 月。④ 花色较淡, 外瓣正面浓绿黄至淡黄或浓黄, 反面浓黄, 内瓣淡黄至浓黄; 而原变种之外瓣正面呈浓黄, 内瓣浓绿黄至浓黄, 呈半透明蜡质, 给人以金线绢织品的联想。⑤ 花朵多呈杯形 (含玉兰形至芍药形), 而原变种

* 均用温歌氏 Wanscher's 花卉色谱记载, 见 [7], 后同。

呈壶形、钟形(或昙花形)^[2, 5]。⑤花瓣较狭,呈长圆形至椭圆形(图3),质地较薄;而原变种之花瓣较为宽大,呈近圆形至阔卵状圆形(图4),质地较厚^[1]。⑥花柱中部以上常蜿蜒弯曲,先端常伸出,外露于雄蕊群之上(图5);而原变种之花柱多直伸,或仅近先端稍弯曲,基本隐藏于雄蕊群中而不外露^[1](图6)。⑦在花粉形态上,两者差异最为突出。因本变种花粉粒在光学显微镜下可见其具3枚拟孔沟,偶有具1极副合沟;在扫描电镜下,花粉粒表面具穴状纹饰,小穴近圆形,穴间平坦(图7)。而原变种花粉粒在光学显微镜下均具1极副合沟,在扫描电镜下具拟网纹饰,形状不规则,穴间不甚平坦(图8)。⑧本变种果皮较薄,厚约3mm;而原变种果皮则较厚(6mm)。⑨本变种之种皮表面褐色至黄褐,外被黄褐色毛,新鲜种子尤为明显,但有时毛甚稀疏或几无毛。原变种之种皮则呈黑褐色,外被黄褐色毛。

参 考 文 献

- [1] 莫新礼、钟业聪, 1985, 广西金花茶新植物, 广西植物5(4): 352—356, 图I—13
- [2] 汤忠皓, 1986, 金花茶系花的分类, 北京林业大学学报8(3): 44—47.
- [3] 汪小兰, 1985, 几种金花茶花粉的扫描电镜观察, 武汉植物学研究3(2): 131—135
图版I—IV.
- [4] ——, 1986, 金花茶系植物(Series *Chrysanthae* Chang)的花粉形态, 北京林业大学学报8(3): 48—51, 图版I—VI.
- [5] 陈俊愉、邓朝佐, 1986, 用百分制评选三种金花茶优株试验, 北京林业大学学报8(3): 35—43.
- [6] 李道梅、莫树业、邓朝佐, 1986, 建立金花茶基因库初报, 北京林业大学学报8(4) 80—86.
- [7] Wanscher J.H., 1955, Wanscher's Flower Colour Chart, 14th International Horticultural Congress—1955, Report, Vol. II, 1231—1234.

A NEW VARIETY OF *CAMELIA CHRYSANTHA* (HU)
TUYAMA—VAR. *LONGISTYLA* (S. L. MO ET Y. C.
ZHONG) J. Y. CHEN ET X. L. WANG

Chen Junyu Wang Xiaolan

(Institute of Floriculture, Beijing Forestry University)

Abstract

Nine points of reasons in distinguishing the new variety *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama var. *longistyla* (S. L. Mo et Y. C. Zhong) J. Y. Chen et X. L. Wang var. nov. from the original *C. chrysantha* (Hu) Tuyama var. *chrysantha* have been listed and discussed in the paper. This variety has characteristics similar to those of *C. chrysantha* var. *chrysantha* but with perforate sculpes, small and irregular lumina on pollen grain surface instead of with ornate ones and roundish lumina under scanning electron microscope. Therefore, it is more reasonable to treat it as a new variety rather than as a form which has been named by Mo and Zhong. The habitat of this new variety is restricted to Fangcheng and Yunning of South Guangxi.

Key words: New variety; *Camellia chrysantha*; var. *longistyla* •