

华夏植物区系的金花茶组

张宏达
(生物学系)

Chrysantha, A Section of Golden Camellias From Cathaysian Flora

Chang Hung-ta

山茶花一般为红色或白色，是园艺上的珍花，在国际上与杜鹃花同享盛名，并设有专门的山茶学会在国际间广泛开展交流。我国是山茶花的原产地，具有悠久的历史，品系繁多，一直为山茶花研究者和鉴赏家所向往。最近又发现了一批金黄色的山茶花种类，益使山茶艺苑增辉。

第一个金花茶 *Thea flara* Pitard 在1910年问世，至1949年显脉金花茶 *Camellia euphlebia* Merr. 的发表，仍未引起重大的反响。1965年 *Theopsis chrysantha* Hu 发表之后，国际上始重视，先后来华参观访问。

金花茶组 *Chrysantha* 已知的7种，分布于广西南部的边境及其毗隣，面积不过15,000平方公里的狭窄地带。我国有5种，其中3种是特有的，越南有4种，有2种是特有种。

金花茶组，新组 Sect. *Chrysantha* Chang, sect. nov.

花腋生，有柄；苞片5—7，宿存；萼片5—7，宿存；花瓣8—12片，金黄色；雄蕊4轮，花丝稍联生；子房3—5室，花柱3—5条，离生；胚珠每室2—4个。

Flores axillares, pedicellati; bracteis 5—7 persistentibus, sepalis 5—7 persistentibus, petalis 8—12 aureis, staminibus 4-seriatis, filamentis brevius connatis, ovariiis 3—5locularibus, stylis 3—5liberis, ovulis 2—4 in quoque loculo.

Typus: *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama

分种检索表

1. 子房5室, 花柱5条……Ser. I, 五室系 **Flavae** Chang
 2. 叶背及子房有毛, 叶基部微心形或圆形……
 - ……………1. 黄花茶 *C. flava* (Pitard) Sealy
 2. 叶背及子房无毛, 叶基部楔形或钝……
 - ……………2. 五室金花茶 *C. aurea* Chang
1. 子房3室, 花柱3条……Ser. II, 金花茶系 **Chrysanthae** Chang
 3. 叶革质, 果皮厚3—5毫米。
 4. 叶长圆形, 最大为17×5厘米……
 - ……………3. 金花茶 *C. chrysantha* (Hu) Tuyama
 4. 叶椭圆形, 长10—20厘米, 宽5—9厘米, 叶脉下陷。
 5. 嫩枝及叶背有毛……
 - ……………4. 凹脉金花茶 *C. impressinervis* Chang et Liang[●]
 5. 嫩枝及叶背无毛……
 - ……………5. 显脉金花茶 *C. euphlebica* Merr.
 3. 叶薄, 近膜质, 果皮厚1—2毫米。
 6. 叶长10—15厘米, 花大……
 - ……………6. 薄叶金花茶 *C. chrysanthoides* Chang
 6. 叶长4—7厘米, 宽2.5—3.5厘米, 花小……
 - ……………7. 东兴金花茶 *C. tunghinensis* Chang

I. 五室系, 新系

Ser. 1, **Flavae** Chang, ser. nov.

子房5室, 花柱5条, 离生, 雄蕊近离生。

Ovaria 5-locularia, stylis 5 liberis, staminibus subliberis.

1. 黄花茶

Camellia flava (Pitard) Sealy in Kew Bull. 1949. 217.

Thea flava Pitard in Lec. Fl. Gen. Indo-Chine, 1:346. 1910.

Camellia cordatula Merr. in Journ. Arn. Arb. 20: 348. 1939.

嫩枝无毛, 叶卵状长圆形, 长达15厘米, 基部圆或微心形, 下面沿中脉有毛, 花有柄, 苞片6—7片, 萼片5—6片, 长8—15毫米, 花瓣8—12片, 长1.5—18厘米, 花丝略连生, 子房5室, 有黄毛, 花柱5条, 离生, 长7—15毫米。

●Liang为 广西自治区林科所梁盛业

分布于越南北部。

2. 五室金花茶, 新种

Camellia aurea Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Chrysantha* Chang, Ser. *Flavae* Chang

灌木, 嫩枝无毛。叶厚革质, 长圆形, 长10—15厘米, 宽3.5—5厘米, 先端急短尖, 基部楔形或钝, 上面发亮, 下面无毛, 侧脉8—9对, 干后稍下陷, 边缘有锯齿, 叶柄长7—9毫米, 无毛。花单生于叶腋, 金黄色, 花柄长3—5毫米; 苞片5, 长1毫米; 萼片5, 近圆形, 长4—6毫米, 无毛, 宿存; 花瓣9片, 椭圆形至长圆形, 长1.5—2.7厘米; 雄蕊长1—1.5厘米, 离生, 无毛; 子房5室, 无毛; 花柱5条, 离生, 长1.8—2.3厘米, 无毛。

A *C. flava* (Pitard) Sealy foliis glabris, basi late cuneatis, sepalis minoribus, petalis longioribus, ovariis stylisque glabris, petalis et stylis plus longioribus differt.

Frutex, ramulis glabris. Folia oblonga 10-15 cm longa 3.5-5 cm lata, apice subito breviter acuta, basi late cuneata vel obtusa, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus utrinsecus 8-9 in sicco leviter impressis, serrata, petiolis 7-9mm longis glabris. Flores axillares solitarii, aurei, pedicellatis, pedicellis 3-5 mm longis, bracteis 5 circ. 1mm longis. sepalis 5 subrotundatis 4-6 mm longis subglabris persistentibus, petalis 9 ellipticis vel oblongis 1.5-2.7cm longis, staminibus 1-1.5cm longis subliberis, ovario 5-loculari glabro, stylis 5 liberis 1.8-2.3cm longis glabris.

越南(Vietnam): 谅山省(Len Cen Prov.)花黄, 1965年1月18日, 中越考察团(Sino-Vietnam Exped.)1599, Typus (in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinica, Acad. Sin.).

上述的黄花茶 *C. flava* 及五室金花茶 *C. aurea* 都具有5室的子房及5条离生的花柱, 雄蕊离生, 还没有连合起来, 代表了原始的性状, 可能由它们发展出金花茶系 *Chrysanthae*.

I. 金花茶系, 新系

Ser. II, *Chrysanthae* Chang, ser. nov.

子房3室, 花柱3条, 离生, 雄蕊连生。

Ovaria 3-locularia, stylis 3 liberis, staminibus leviter connatis.

3. 金花茶

Camellia chrysantha (Hu) Tuyama, 日本茶花协会, 《椿》, no. 15. 6-10. 1974.

Theopsis chrysantha Hu in Acta Phytotax. Sinica 10:139.1965.

广西：南宁，广西药物研究所17530(模式)；高如椿17628；南宁，富庶乡，梁盛业、黄卓民6403506；东兴，马路公社，大旺大队，钟业聪 621.

本种的嫩枝无毛；叶长圆形，长达17厘米；花金黄色，花柄长1厘米；苞片5，宿存；萼片5，宿存；花瓣8—10片；子房无毛，花柱3条，偶有4条，离生；蒴果三球形，宽3—4厘米，果皮厚4—5毫米。

4. 凹脉金花茶，新种

Camellia impressinervis Chang et S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Chrysantha* Chang, Ser. *Chrysanthae* Chang

灌木，高3米，嫩枝有短粗毛，老枝变秃。叶革质，椭圆形，长13—22厘米，宽5.5—8.5厘米，先端急尖，基部阔楔形或圆，上面干后橄榄绿色，有光泽，下面黄褐色，被柔毛，有黑腺点，侧脉10—14对，与中脉及网脉在上面陷下，在下面突起，边缘有细锯齿，叶柄长1厘米，上面有沟，下面有毛。花1—2朵腋生，花柄粗大，长6—7毫米，无毛；苞片5，新月形，散生，无毛，宿存；萼片5，半圆形至圆形，长4—8毫米，无毛，宿存；花瓣12片，金黄色；雄蕊离生，无毛，蒴果扁球形或双球形，宽3厘米，2—3室，每室有种子1—2个；果片厚1—1.5毫米，种子球形，宽1.5厘米。

Species *C. chrysanthae* (Hu) Tuyama affinis, a qua differt ramulis hirtellis, foliis ellipticis maximis 22 cm longis pubescentibus, nervis lateralibus 11-14-jugis, petalis 12, valvis capsularum tenuibus 1-1.5mm crassis.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis hirtellis. Folia coriacea elliptica 13-22cm longa 5.5-8.5 lata, apice abrupte acuta, basi late cuneata vel subrotundata, supra olivaceo-viridia nitida, subtus pubescentia atropunctata, nervis lateralibus 10-14-jugis ut costa et venula impressis, margine serrata, petiolis 1 cm longis subtus pubescentibus. Flores 1-2 axillares, pedicellis robustis 6-7mm longis glabris; bracteis 5 lunaribus dispersis glabris persistentibus; sepalis 5 semirobundatis vel orbiculatis 4-8mm longis glabris persistentibus; petalis 12 aureis; staminibus liberis glabris; ovariis glabris, stylis 2-3 liberis glabris. Capsula oblata vel bicocca 3cm diam. 2-3 locularis, seminibus 1-2 in quoque loculo, 1.5 cm diam.

广西：龙州，1970年12月13日，梁盛业 700304 (Typus, in Herb. Univ. Sunyatsen)；同地，武联乡，板闭村，山谷密林，陈少卿 13286；龙津，六区，板闭，谭沛祥 57315。

5. 显脉金花茶1

Camellia euphlebica Merr. ex Sealy in Kew Bull. 1949. 216, Rev. Gen. Camellia, 41. 1958.

广西: 东兴, 马路公社, 大旺大队, 钟业聪 622.

越南: 谅山省接近中国边境, 曾怀德 27346 (模式标本, 存中山大学)。

本种的嫩枝无毛, 叶椭圆形, 长11—14厘米, 宽5—6.5厘米, 嫩叶长达20厘米, 宽达9厘米, 革质, 基部钝, 花柄长5毫米, 苞片7, 长2—4毫米; 萼片5, 近圆形, 长5—8毫米; 花瓣长约4厘米, 8—9片; 雄蕊长3—3.5厘米, 下半部连生, 子房无毛, 花柱3条, 离生。

6. 薄叶金花茶, 新种

Camellia chrysanthoides Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Chrysantha* Chang, Ser. *Chrysanthae* Chang

灌木, 高2.5米, 嫩枝无毛。叶近膜质, 长圆形或倒披针形, 长10—15厘米, 宽3—5.5厘米, 先端渐尖或急短尖, 基部楔形或略钝, 上面干后灰绿色, 暗晦, 无毛, 下面浅褐色, 无毛, 有黑腺点, 侧脉9—11对, 与中脉在上面陷下, 在下面突起, 边缘有细锯齿, 叶柄长1厘米, 无毛。花未见, 蒴果腋生, 扁三角球形, 有3条凹沟, 宽4.5厘米, 高2.5厘米, 无毛, 3室, 每室有种子1—2个, 3片裂开, 果片薄, 厚不及1毫米, 无中轴; 种子圆球形或半球形, 果柄长6—7毫米, 宿存苞片3—4片; 萼片5片半圆形至圆形, 长4—7毫米, 宽5—8毫米, 无毛。

A *C. chrysantha* (Hu) Tuyama foliis membranaceis in sicco opacis, nervis lateralibus 10-11-jugis, sepalis minoribus, pericarpio tenui circ. 1mm crasso differt.

Frutex 2.5 m altus, ramulis glabris. Folia submembranacea 10-15cm longa 3-5.5 cm lata, apice acuminata vel abrupte acuta, basi cuneata vel leviter obtusa, supra in sicco opaca subtus glabra atropunctata, nervis lateralibus 10-11-jugis, ut costa media impressis, margine serrulata, petiolis 1cm longis glabris. Flores ignoti. Capsula axillaris compressae delto-globosa vel tricocca 4.5cm diam. 2.5 cm alta glabra 3-locularis, 3-valvata valvis tenuibus haud 1mm crassis, ecolumnaris, seminibus 1-2 in quoque loculo, pedicellis fructiferis 6-7 mm longis, bracteis persistentibus 3-4, sepalis 5 semirobundatis vel orbicularibus 4-7mm longis glabris.

广西: 龙津, 大青山, 1958年9月10日, 张肇騫 11847 (Typus, in Herb. Bot. Inst. Austro-Sin. Acad. Sinica).

7. 东兴金花茶, 新种

Camellia tunghinensis Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Chrysantha* Chang, Ser. *Chrysanthae* Chang

灌木，高2米，嫩枝纤细，无毛，叶薄革质或近膜质，椭圆形，长5—7厘米，宽2.5—3.5厘米，先端急锐尖，基部阔楔形，上面绿色，不发亮，下面有黑腺点，无毛，侧脉4—5对，边缘上半部有钝锯齿，叶柄长8—15毫米。花金黄色，腋生，花柄长9—13毫米；苞片6—7片，细小，萼片5，近圆形，长4—5毫米，无毛，花瓣8—9片，基部连生2—4毫米，长1.5—2厘米；雄蕊4—5列，外轮花丝基部连生5—6毫米；子房无毛，3室，花柱3条，离生，长1.5—1.8厘米。

A speciebus ceteris differt foliis minoribus tenuibus 5-7cm longis 2.5-3.5cm latis, nervis lateralibus paucioribus, floribus minoribus, sepalis 4-5mm longis, petalis 15-20 mm longis.

Frutex circ. 2m altus, ramulis gracilibus glabris. Folia tenuiter coriacea vel submembranacea elliptica 5-7cm longa 2.5-3.5cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra viridia opaca subtus atro punctata glabra, nervis lateralibus 4-5-jugis, margine serrulata, petiolis 8-15mm longis. Flores aurei axillares, pedicellis 9-13mm longis, bracteis 6-7 parvis, sepalis 5 subrotundatis 4-5mm longis glabris, petalis 8-9, 1.5-2cm longis basi leviter connatis, staminibus 4-5-seriatis exterioribus basi connatis, ovariis 3-locularibus glabris, stylis 3 liberis 1.5-1.8cm longis. Capsula ignota.

广西：东兴，那梭，牛栏大队，1977年4月，颜素珠77001 (Typus, in Herb. Univ. Sunyatsen).

附录 Additional note

拟椴果茶

Parapyrenaria multisejala (Merr. et Chun) Chang, comb. nov.

Tutcheria multisejala Merr. et Chun in Sunyatsenia, 2:41. 1934; 胡先骕，海南植物志1:496. 1964.

Parapyrenaria hainanensis Chang in Acta Phytotax. Sin. 8:288. 1963. --syn. nov.

海南：尖峰岭，梁向日(H. Y Liang)61513, Typus; 刘心祈562, 3581, 5113, 同地，曾沛 H6, 12437, 13029, 13035, 13143; 同地，俞通全，方展翼5; 同地，黄全 2806, 2908; 同地，张宏达6491; 同地，海南林科所38368, 99506.