

广东一油茶新种

张宏达

A New Oil-Seed Camellia from Kwangtung

Chang Hung-ta

高州油茶, 新种

Camellia gauchowensis Chang, sp. nov.

灌木或小乔木, 高达4米。小枝灰褐色, 秃净无毛。叶革质、椭圆形, 长5—8厘米, 宽3—4.5厘米, 先端锐尖, 基部圆形或钝, 腹面深绿色有光泽, 背面浅绿色, 无毛; 中肋在背腹两面均突起, 侧脉8—9对, 在腹面稍明显, 在背面略隆起, 网脉不大明显; 边缘具细小钝锯齿; 叶柄长5—7毫米, 无毛。花腋生, 单独, 近乎无柄, 白色有芳香, 直径6—7.5厘米; 苞片及萼片10—12枚, 外侧的较小, 内侧的较大, 卵圆形, 长约1厘米, 外表被柔毛, 当花开放时即行脱落; 花瓣7—8枚, 倒卵状三角形, 长3—3.8厘米, 宽1.5—2.6厘米, 先端2裂, 裂片长7—10毫米; 雄蕊多数, 排成6列, 插生于花瓣基部, 长10—12毫米, 花药黄色, 花丝分离, 秃净无毛; 子房3—5室, 外侧被茸毛; 花柱5枚, 完全分离, 长约1厘米, 无毛。蒴果圆球形, 红色, 直径4—7厘米, 室间裂开为3—5瓣, 果瓣坚木质, 厚度6—8毫米, 中轴多边形。种子4—16颗, 褐色, 富有油质。

广东: 高州县, 高州育种站, 路旁, 灌木高3米, 果实红色, 1960年8月24日, 张宏达5001; 同地, 团结农场广潭分场, 林边, 小乔木高4米, 花白色, 花药黄色, 有香气, 1960年12月23日, 张宏达5002, 模式标本。

本种的特征是花大, 直径7厘米, 花瓣倒卵状三角形, 先端2深裂, 雄蕊分离, 花丝无毛, 子房3—5室, 被毛, 花柱5枚, 完全分离, 蒴果较大, 果皮较厚, 种子多数。它和油茶 *C. oleifera* Abel (*C. oleosa* auct. non Lour.) 及越南油茶 *C. drupifera* Lour. 很接近, 但前者和本种的区别, 在于它的花较小, 花瓣先端浅裂, 花丝基部多少联生, 子房3室, 花柱3浅裂, 蒴果较小, 果瓣亦较薄。后一种则在于它的叶近乎全缘, 侧脉仅5—6对, 苞片及萼片只有6—7枚, 花瓣较窄, 蒴果较小, 但果皮更厚。

本种是优良的木本油料作物, 单位面积产量及种子含油量均高, 适于华南的丘陵及山地大力推广。在高州一带原有一定面积的栽植, 至解放前已大部分被弃置, 回到半野生状态, 常散见于丘陵地, 性耐干旱, 在灌木丛中与杂草及小树混生, 生势旺盛, 冬日开花, 果实8月成熟, 结实累累, 呈鲜红色, 可兼作观赏植物。

Sect. *Eucamellia* Cohen-Stuart

Species floribus majoribus, petalis obovato-deltoides profunde bifidis, staminibus liberis glabris, ovario 3-5-loculari, stylis 5 distinctius liberis, capsulis majoribus valvis crassioribus distinguenda. Proxima *C. oleifera* Abel floribus minoribus, petalis leviter bifidis, staminibus plus minusve connatis, ovario 3-loculari, stylo simplici apice trifido, capsulis minoribus valvis tenuioribus. *C. drupifera* Lour. bracteis sepalisque paucioribus (6-7); petalis angustioribus, capsulis minoribus sed valvis multo crassioribus.

Frutex vel arbor parva ad 3-4 m alta. Ramuli cinereo-brunnei glabri. Folia coriacea elliptica 5-8 cm longa 3-4.5 cm lata, apice acuta basi rotundata vel obtusa, supra viridia nitida subtus pallidiora glabra, costa utroque elevata, nervi laterales utrinsecus 8-9, supra vix prominuli subtus prominentes, venulae reticulatae obscurae, margine dense serrulata, petioli 5-7 mm longi glabri. Flores solitarii axillares subsessiles magni albi fragrantis 6-7.5 cm diametro; bractee et sepala 10-12 sub anthesis decidua inaequalia, exteriora minora, interiora multo majora late ovata circ. 1 cm longa, extus pubescentia; petala 7-8 obovato-deltoides 3-3.8 cm longa 1.5-2.6 cm lata, apice 2-lobata lobis 7-10 mm longis; stamina numerosa basi corollae inserta, 6-seriata, 10-12 mm longa, antheris flavescentibus, filamentis liberis glabris; ovarium 3-5-loculare extus villosum, stylis 5 omnino liberis 1 cm longis glabris. Capsula rubra globosa 4-7 cm diametro, loculicide dehiscentis, valvis 3-5 lignosis 6-8 mm crassis, columna multangulari. Semina 4-16 brunnea, endospermis oleosis.

Kwangtung: Gau-chow Hsien, 24 Aug. 1960, *H. T. Chang* 5001; same locality, 23 Dec. 1960, *H. T. Chang* 5002, typus.