



云南山茶花

庄茂长 编著

上海科学技术出版社



无边风

—— 卷之二 ——

中国美术学院美术考级教材

云南山茶花

庄茂长 編著

上海科学技术出版社

內 容 提 要

云南山茶花花色艳丽，为我国特产优美花卉。上海市园林管理处园艺工作同志，在党的领导下，为丰富绿化城市树种需要，破除迷信，于1954年从云南引种到上海，并获得成功。

本书主要介绍引种山茶花过程和培植技术措施，以及山茶花的研究史料、植物学特征、生物学特性和主要品种等，并有精美图片多幅；可供园林绿化工作人员、人民公社干部和机关、学校、城市居民参考。

云 南 山 茶 花

庄茂长 编 著

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市书刊出版业营业许可出093号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店上海发行所总经售

开本 787×1092 1/20 印张 1 4/5 插页 3 字数 27,000

1959年5月第1版 1959年5月第1版第1次印刷

印数 1—4,200

统一书号：16119·313

定价：(十)0.30元

在云南省是把我們当成省花，
花类之多、之好真是甲天下。
并不是胡乱地在学老王卖瓜，
不信，你請飞到昆明去看一下。

从北京飞昆明只要半天多点，
早上吃窝窝头，晚上过江米线。
到了昆明，包管你会爱上我們，
但請不要忘记，时节要在清明。

录自郭沫若“百花齐放”集

致 讀 者

本书叙述上海园林管理处龙华苗圃的同志們，在党的領導和支持下，打破常規，越过万水千山到祖国的西南边疆云南，引种祖国特产，世界馳名的云南山茶花，来到东海濱的上海培育成长的經驗小結。并分述原产地对山茶花的研究史料，观察植物形态学的特征、农业生物学的特性、主要品种的介绍、育苗技术、养护方法及引种过程中的技术措施等等。

本书主要根据近年来的实际工作，观察纪录，实物拍摄照片，参考有关資料，加以整理分析，向大家介绍，目的为使这种名花的引种和培育工作，可以得到更进一步的扩大和推广，为充实全国实现园林化的物質材料之一。内中可能有錯誤，希望专家們、爱好园艺的同志們不吝指教和批評。

編 著 者

1959 年元旦于上海龙华苗圃

目 录

一、引言	1
二、山茶花原产地研究史料	3
三、植物形态学上的特征	5
四、农业生物学上的特性	7
五、主要品种的介绍	10
六、育苗的技术	15
(一) 播种繁殖	15
(二) 营养繁殖	17
七、养护的方法	19
(一) 移植	19
(二) 中耕除草	19
(三) 灌溉	19
(四) 修剪	20
(五) 剥蕾	20
(六) 换盆	21
(七) 施肥	21

八、山茶花的病虫害及防除方法	23
(一) 虫害	23
(二) 病害	25
九、山茶花的培植分月作业	26
十、引种山茶花过程和技术措施	29
(一) 运输的工具	29
(二) 包装的准备和工作的方法	30
(三) 运输期间的管理工作	30

附图

一、引 言

祖国西南边疆的云南，气候温和，雨量充沛，是一个美丽而富饶的地方，向有中国的花圃，世界的植物园之誉。在这个大花园里，最受人們称赞的是山茶花、报春花和杜鹃花了。这三类花卉，人們又称为云南的三大名花。云南山茶花和外省栽培的山茶花不同，它是在植物学上另外的一种，枝干高大，花多紅色，大树开花几千朵。

初春，昆明、大理到处都可以看到盛开的山茶花，有桃紅花瓣包着金絲花蕊的；有青絲花蕊的鑲着乳白花瓣的，还有紅里参白象大瑪瑙，真是嬌艳无比。如明朝楊慎的滇南月节詞漁家傲：“正月滇南春色早，山茶树树齐开了，艳李妖桃都压倒，粧点好园林处处紅云島……”。

· 茶花不适宜种在硷性的土壤里，也不适宜生活在高热、严寒或多风的地方，多少年来，这种美丽誘人的山茶花，只开放在滇池边上。1954年上海园林管理处，为丰富城市綠化、彩化、香化的需要，园艺工作的同志們，在党和政府的领导下，打破常规，設法越过万水千山，从云南引进美丽的山茶花，到达祖国东海濱的上海，在龙华苗圃培育，到现在已經度过了五个年头。目前生长良好，株株新生花蕾，并先后在人民公园展出得到很好贊評。龙华苗圃的园艺同志們，为了要使这种名花，繼續不断的加以扩大栽培，几年来除分贈一部分給南京、沈阳园林机关作为試育外，現在亦已設法进行繁育和生产工作，1957年的11月間曾經将第二批繁殖出来的新株，选择一部分寄往苏联莫斯科总植物园作为試种。希望这种名花，将来也同祖国一样，盛开在世界上爱好和平的园地里。

嬌嫩的山茶花，在培育的過程中是經歷了不少的困難，但是在黨的領導和支持下，經過全體同志們的 effort，山茶花幾年來經過鍛煉馴化，已初步能適應上海的气候條件，如能細致的養護它，這種名花是完全可以在上海生長的。因此，起初有些人斷言引種馴化雲南山茶花是不可能的，沒有充分信心研究或嘗試的企圖，是不正確的。

二、山茶花原产地研究史料

云南山茶花，它是由云南野生的茶花——滇山茶 *Camellia pitardii*, *C. stuarti* 为起源，经过劳动人民不断栽培驯育而渐渐演变到现在许许多多不同的品种。据古籍云南府志：“千叶茶花……其大合抱，其高数丈”。群芳谱：“宝珠山茶，千叶含苞，历几月而放，殷红若丹最可爱。闻滇南有2、3丈者，开至千朵，大于牡丹，皆下垂，称绝艳矣”。本草纲目李时珍曰：“山茶产南方，树身高者丈许，枝干交加，叶颇似茶叶而厚硬有稜，中阔头尖，面绿背淡，深冬开花，红瓣黄蕊”。刘慎諤著云南植物地理论：“云南茶花之盛甲于全国，大理为其栽培中心，品种类目即此一城已有40余种。……以花色论，茶花有红白之分……以叶形而论，叶之狭者特称桂叶，花色银红，桂叶之中又有大桂叶与小桂叶之别，小桂叶或称柳叶，其叶更狭，小桂叶之中有时亦分九心与独心，九心者花心分裂为数段。以花之形状而论，近野生者为红色单瓣，特称宝珠；瓣之复而大者，又称松子鳞（壳），……有淡红者曰银红松子壳，有深红者曰汉红松子壳，有红色参白瓣者特称为玛瑙松子壳，瓣之特大者而花心分裂称狮子头，绣球茶花，或九心十八瓣，狮子头红参白瓣者曰大玛瑙，或简称玛瑙茶花，又有紫袍其色紫红为花色演进之最高程度，极难培养，紫袍之白心者曰紫袍玉带。菊瓣为茶花演变之又一方式，此花瓣小无心，重出无穷，因得菊瓣之名。……深红者曰汉红菊瓣，亦称恨天高。其有红而参有白瓣者曰十样景……而菊瓣之中以恨天高最为名贵。此花在茶花中生长最迟缓和栽培亦难，传说原出大理王杜文綬府，初有三株后死一株，今日栽培之恨天高皆发源于此……”。

这种艳丽夺目的花卉，都是经过历代劳动人民培植出来的，真是有它的特殊风

格，使人久見不厭，因此明代中葉以來，山茶花也成為詩人吟詠的對象。明代楊慎（升庵）在山茶花一詩中寫道：“綠葉紅英斗雪開，黃蜂粉蝶不曾來。海邊珠樹無顏色，羞把瓊枝照玉台”。明末普荷（担当）也題詩云：“冷艷爭春喜爛然，山茶按譜甲于滇。樹頭萬朵齊吞火，殘雪燒紅半天”。的確，每年冬末春初，在雲南的昆明、大理，當草木還在酣睡的時候，百餘種山茶花，竟相齊放，萬朵爭春，歷時月餘，蔚為奇觀。

馮時可，滇南茶花記：“茶花最甲海內……冬末春初盛開，大於牡丹，一望若火齊雲錦，燦日蒸霞”。南城鄧直指有茶花百韻詩，言茶有十絕：

艷而不妖；

壽經三、四百年尚如新植；

枝干高聳四、五丈大可合抱；

肤紋蒼潤黯若古云氣蟄蟲；

枝条黝糾狀若鹿尾龍形；

蟠根叢攬輪囷離奇可凭而几；可借而枕；

丰叶如握森沉蒼茂；

性耐霜雪，四時常青；

次第開放歷二、三月；

水養瓶中十餘日顏色不變。

三、植物形态学上的特征

云南山茶花，又称南山茶、滇茶花、大茶花。它在植物学上属于山茶科 *Theaceae*，山茶属 *Camellia*，学名 *Camellia reticulata* Lindl. 是多年生常绿小乔木或大灌木。树皮灰褐色，平滑无毛，枝条是从主干上抽出，小枝稍有稜状，棕褐色，有多少裂成很幼的纤维状，稍粗糙，枝条抽出处愈近地面树形就愈近灌木状，一般作为盆栽观赏的，就选用这种类型来培育。

各种茶花，因品种不同，它就各有不同的树冠形状，圆锥形、多枝形、垂曲形。一般的叶芽呈圆锥状圆柱形，稍尖短，初生芽鳞复瓦状排列，淡绿色。初生时有丝质柔毛，不久即变光。叶互生，革质，椭圆状长椭圆形或卵圆披针形，色暗绿，叶片大小亦因品种不同而异，先端渐长尖，基部楔形，边缘硬骨质，分布细锐锯齿，但也有些品种的叶片是全缘状的。叶柄长短不一，各叶片依螺旋式着生于枝条上。叶脉网状明显，叶表面浓暗绿色，无光泽，干时渐变黄褐色，背面较浅淡，叶柄粗厚，半圆柱状，上面有小槽。

花两性腋生和单生于顶枝上，花型大、颜色鲜艳，有单瓣、重瓣，亦因品种而不同。色多浅红、艳红乃至深紫，也有红白相间，并间有黄色种。

花大都着生在枝条叶腋间，系在叶腋间抽出的短枝上发育而成，近于无柄。花瓣倒卵圆形，排列稀松，分二、三层或更多，花蕊吐露，金黄色，有蜜汁。但也有许多品种，如紫袍、通草瓣……因经过长期栽培后，花器发生变异或退化，瓣数特多，心部为花瓣充满。

子房为上位型，被有短柔毛。花萼永存，复瓦状叠合。茶果，为扁球状蒴果，厚

木質狀，在上海栽培結果過二次，果殼粗糙，黃茶褐色。一般大小在4×5厘米，成熟時裂開，有種子1~3粒，一般為1~2粒。

茶子棕褐色有光澤，具硬殼，直徑0.8~1.0厘米。種子形狀，依蒴果里茶子的數目而定，一果一粒成圓球形，一果多粒的因種子間相互壓擠而成不整扁球形。在種子的定着處包有褐色或微白色的種臍。1粒種子重約1克。每斤種子有480~560粒。

四、农业生物学上的特性

云南山茶，特产云南，分布四川、广东等地。云南栽培以大理、昆明为中心区域，名聞中外。它的特性有耐阴，喜温暖湿润的气候，过热、过冷或多风都不相宜。所以四季如春的昆明气候，正是茶花生长良好条件。这里也说明了它是属于亚热带树种。可是它也能忍受较冷凉的环境而生长如常。

茶花正常适生的环境，以在疏蔭边为宜。如果在直射光很充足的地方，它的生长变劣。因此我们引种这种茶花到上海栽培，不得不采用人工来创造条件，适应它的特性要求。据昆明栽培的经验 and 上海培育几年来的实践，人工控制遮蔭，要绝对避免顶遮蔭——就是把它在枝叶上加设帘子的遮蔭方法。否则，会影响到茶花的成长发育与开花的不良情况。

茶花是常绿大树，年中生长几乎没有自然的生长休止期，因此对自然条件——气候干旱、炎热，低温很敏感性。在云南昆明的情况：全年平均温度约在 12.37°C ，最高温度 28.3°C ，最低温度 9.8°C ，年降雨量在 1,230 毫米，相对湿度平均在 71.6%。与上海情况相比：全年平均温度约在 15.3°C ，最高温度 33.0°C ，最低温度 -10°C ，全年降雨量在 1,143 毫米。因此这茶花在上海气候的过夏、越冬是要用人工来加以控制和保护，才可达到良好的开花和生长。

1956 年初冬的 11 月間，突然遇到上海地区寒流温度降低到 -4°C ，这样将花芽（已形成的花蕾）全部冻伤损害，逐渐落蕾，不能开花。可是它的树身耐寒性，根据几年来的观察，却是可以忍受到 $-10\sim-12^{\circ}\text{C}$ 不会死亡。但花蕾被冻坏，叶片成卷缩状态。

茶花对于土质的要求,是要有团粒结构而富有酸性的壤土为宜。即土层深厚,土质疏松,排水良好,而要有相当的腐殖质,因此上海栽培茶花,一定要借客土——最好是天目山山泥,或宁波、绍兴高山的灰化土(俗称兰花泥);次则以一般山区红壤、黄壤亦可,但是这二种土壤,因为往往是缺乏腐殖质,要适当加以补充与改良才行。

茶花遇着粘重土质或在沙质土,它的生长不良。在上海各个地区一般土壤都带有硷性或微硷性土,再加上地下水位过高的地方,这样特别对茶花的小苗培育,就很难实行露地栽培,因此它对土壤的硷性反应是敏感的。根据实践观察,它可在pH 3~4的土质条件下生长,但在硷性或石灰性的土壤生长极不良好,甚至死亡。最适宜的土壤酸度需要在5.5~6.0范围最为理想。同时它不仅在土壤的表层需要酸性反应,甚至在0.8~1.0米的地下亦要具有酸性的反应。

茶花的开花期,也是因品种不同而有早迟。兹在龙华苗圃历年来开花情况观察,它开花期能延续到25~35天之久。但观察到有个别品种开花期与原来产地——昆明一带的开花期不同,在某些情况下,甚至和原产地的开花期正是相反。例如:早桃红,在昆明是冬季最早开花(12月上旬)的品种,到了上海则迟到2月下旬才开放,因此可见植物的开花是随植物在某种环境条件的影响而改变的;当外界环境条件改变时,开花期可能提早或延迟。但一般情况来看,在温湿的气候条件下开花要比干旱冷凉的情况早一些。

茶花的叶和花的发育情况,在春季发育的芽,系孕育在去年新枝的顶部叶腋间,外具鳞片,春暖后,先端呈绿色,逐渐膨大而开放,未待鳞片脱落,长出新枝;展开嫩叶,初呈暗红色,渐渐变淡绿乃至暗绿色,于6月中旬起,在顶梢的芽1~2个分化为花芽,在夏秋间,一部分顶芽,因受环境影响,再由叶芽孕育成长为新枝,这种新生枝梢,当年不再生花芽。

茶花是异花授粉的,在上海开花情况,一般花期在2~3月之间,这时外界气温

很低，自然授粉昆虫少，机会就不多了，因此要繁育新种，必需要借人工来帮助授粉，这样才可有助于后代的生长发育良好，从而也能迅速获得适应环境的优良新品种。

果实和种子，在开花后约隔8个月后才达成熟。