

夏丽芳 编著

山茶花 SHANCHAHUA



中国传统名花丛书

中国建筑工业出版社

中国传统名花丛书

山茶花

夏丽芳 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

山茶花 / 夏丽芳编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2002

(中国传统名花丛书)

ISBN 7-112-05080-4

I. 山... II. 夏... III. 山茶 IV. S685.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 019255 号

中国传统名花丛书

山 茶 花

夏丽芳 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

煤炭工业出版社印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 4 字数: 106 千字

2003 年 8 月第一版 2003 年 8 月第一次印刷

印数: 1—1500 册 定价: **33.00 元**

ISBN 7-112-05080-4

S · 40 (10607)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前 言

山茶花属山茶科(Theaceae)山茶属(Camellia),主要分布于东亚、东南亚一带,而在我国主要分布于华东、华南、西南一带。该属记录的已达300余种,我国拥有95%以上种类,其中有些种类为重要经济作物如茶叶(C.sinensis)和普洱茶(C.sinensis var.assamica),油茶(C.oleifera)。而红山茶(C.japonica)、云南山茶(C.reticulata)、茶梅(C.sasanqua)及金花茶(C.nitidissima)为世界极其著名而十分重要的观赏花卉,其花大、色艳,花色丰富多彩,花姿变化无穷,花期为每年的10月到次年的4月,盛花期正值隆冬。金花茶花色金黄,为茶花育种的珍贵原始材料,故而一直受到各国园艺界及茶花爱好者的青睐,尤以美国、日本、澳大利亚、新西兰栽培最广,专业协会最多。据统计全球山茶品种已近3万余个,主要以红山茶为主。

我国茶花栽培历史悠久,据史料记载唐朝已有栽培。数百年的古山茶树,在浙江、山东、四川、云南等地仍健壮生长,到处可见。

由于历史原因,我国的茶属资源未能得到充分利用。红山茶、云南山茶的品种选育工作虽然取得了不少成绩,但仍未对花卉产业的发展作出较大的贡献。改革开放后,花卉产业在全国突飞猛进地兴起。为此,应中国建筑工业

出版社的邀请参加编著中国传统名花丛书,意在引起各方关注并为普及传统名花知识作一点贡献。

本书除云南山茶外,还涉及红山茶、茶梅、金花茶等种类,后几个种的主要资料参考了《浙江山茶花》、《世界名贵茶花》、《中国温州茶花鉴赏》、《金花茶》等专著,特此向以上诸书作者表示诚挚的谢意。

由于本人水平和资料所限,缺点与不足难免,欢迎广大读者、同行批评指正。

夏丽芳

2002年元旦于昆明

目 录

前言

第1章	山茶花的栽培史及现存古树	1
第2章	山茶花的形态特征与生物学特性	9
第3章	山茶花的品种资源、产地与传播	14
第4章	山茶花的品种分类与品种描述	20
第5章	山茶花的栽培技术	71
第6章	山茶花的繁殖技术	79
第7章	山茶花的育种	85
第8章	山茶花的应用	94
第9章	部分茶属资源简介	99
参考文献		119



金花茶

第1章 山茶花的栽培史及现存古树

山茶花为山茶属中具有观赏价值的几个种的统称，为我国传统名花，在世界上也极享盛誉，栽培历史悠久。南方各省以红山茶和茶梅为主，云南省以云南山茶为主，广西以后起之秀——金花茶为主。现分述如下：

1.1 云南山茶

据夏泉生先生“《南诏图传》中古山茶的研究”一文中称，早在唐代光化年间即有云南山茶的种植，当时称“瑞花”，白族先民称“橙花”。说明早在1500多年前，在云南的南诏、大理国时期，

云南山茶已成为庭园栽培的重要观赏花木。元明之际更加繁盛。由于云南地处边疆，路途遥远，交通不便，与中原的联系甚少，故唐宋时期少有对云南山茶的题咏和记载。正如明代进士邓渼（1550）在《茶花百咏诗》中所述：“因考唐人以前，此花独不经题咏，以僻远故，不通中土，逐使奇姿艳质，沦落无闻”。最早记载云南山茶的是南宋范成大（1126～1193）所著的《桂海虞衡志》，书中把山茶分为南北两大类，一类以当时的中原，即所谓中州所产的山茶为代表（红山茶），另一类则是南山茶（云南山茶）。到明代吟咏云南山茶的诗词和著作渐多，如赵璧的《云南山茶谱》中列出了当时近100个园艺品种。杨慎（1488～1559）所著《滇程记》中诗云：“绿云红英斗雪开，黄蜂粉蝶不曾来，海边珠树无颜色，羞把琼枝照玉台。”王世懋（1536～1588）在《闽部疏》《花疏》中写道“吾地山茶重宝珠，有一种花大而心繁者以蜀茶称，然其色类殷红，尝闻人言滇中绝胜…”。同时期的邓渼著有《茶花百咏诗》，在序言中热情歌颂了云南山茶：“滇茶甲海内，种类之繁，至七十有二，其在省城内外者尤佳。予以庚戌岁，按部事竣，驻省候代，时值冬末春初，此花盛开，名园精舍，间获寓目，烁日蒸霞，摛文布绣，火齐四照，云锦成帷，信天壤之奇观，品物之巨丽也。昔人谓此花有七绝，予以为未尽厥美，有十德焉：色之艳而不妖，一也；树之寿有经二三百 years 者，犹如新植，二也；枝干高耸有四五丈者，大可合抱，三也；肤文苍润，黯若古云气樽罍，四也；枝条黝斜，状似麈尾，龙形可爱，五也；蟠根兽攫，轮囷离奇，可屏可枕，六也；丰叶如幄，森沉蒙茂，七也；性耐霜雪，四时常青，有松柏操，八也；次第开放，近二月如谢，每朵自开至落，可历旬余，九也；折入瓶中，水养十余日不变，半吐者亦能开，十也。此皆他花所不能全。”诗人把茶花观察得如此仔细，总结归纳出十大优点，故后人也称其十德花。此外王象晋的《群芳谱》，杨慎的《滇南月节词·渔家傲》，陈仁锡的《潜确类书》，徐霞客的《滇中花木记》等记述，说明明代就更加盛行栽培茶花。清朝也有不少诗文吟咏云南山茶，并出现了不少名贵品

种，如恨天高、童子面等，至今仍在云南各地栽培，尚存数百年的古树。

云南省是云南山茶古树保存最多，分布最集中的省份。经多年调查，现发现在云南境内百年以上经人工栽培的古茶花树（不包括腾冲县野生红花油茶）约 171 株，其中云南山茶 164 株，红山茶 7 株（树龄均在 200~350 年）。在云南山茶古树中树龄最大的首推云南省楚雄市紫溪山的童子面约为 650 年，基径 90 厘米，晋宁盘龙寺的松子鳞约为 640 年，其次为嵩明县白邑乡皮家营的早桃红，昆明市龙泉镇龙头街棕披营的狮子头，凤庆县群岳寺的蒲门茶，树龄均在 500 年以上。

在 164 株古茶花树中，楚雄州有 82 株，占总数的 50%；大理州有 22 株，占总数的 13.5%；昆明市有 20 株，占总数的 12.2%；保山地区 17 株，占总数的 10%；临沧地区 12 株，占总数的 7.3%；其他专州只有零星分布。从上可看出，古茶花树保存最多的为楚雄州，楚雄州又以紫溪山最多，紫溪山历史上曾有“六十六座林”、“七十七座庵”、“八十八座寺”的传说，清代末年寺庙被毁，但在庙的遗址上仍生长着 30 余株古茶花。童子面茶花就是其中之一。这些古山茶一部分栽于元代，其余栽于明清时期。

唐宋以后，特别是明清时代，云南昆明西山、武定狮子山、宾川鸡足山、巍山巍宝山、祥云水目山、楚雄紫溪山等地成了西南地区的宗教圣地，大批僧人纷纷来云南建寺庙，传经说法，随着宗教文化的传播，僧人们也带来一批园林绿化树种，其中红山茶的引入就是一例。由于茶花为长寿树，被称为瑞花佳木，被广泛栽入寺庙。

另外，茶花的引种栽培与政治、经济、文化的发展有密切联系，从现存的古茶花的地理分布可以看出，它与云南古代北纬 25° 经济文化开发带密切相关，公元 13 世纪以前，云南的政治、经济中心在洱源一带，元代以后迁到滇池周围。昭通、曲靖、昆明、楚雄、大理、保山、腾冲、凤庆等地又是历史上开辟的“五尺道”、“灵宫道”、“博南道”、“永昌道”的必经之路，这条贯穿

云南的古西南丝绸之路，正是云南古山茶最集中的分布区。

经调查考证云南现存的古茶花树大多数是经过人工栽培嫁接的植株，嫁接成活后砧木上萌发的枝条未能及时剪除，而与接穗共同生长可形成一树双色或一树两种不同的花型，如紫溪山的童子面、大理茶以及丽江玉峰寺的万朵茶等古树即是例证。这说明数百年前古代先民的栽培繁殖技术已达到了一定的水平，能用嫁接方法繁殖茶花，保持茶花的优良品质。从这些树更进一步说明嫁接茶花所用的砧木为当地的野生茶花，由于是本砧，砧木与接穗能同步增长，根系发达，故能长成数百年的大树。

新中国成立后，1950年，俞德浚撰文，首次在英国皇家园艺学会上介绍云南山茶，引起了国际园艺界的高度关注。1958年俞德浚与冯跃宗编著《云南山茶花图志》介绍了21个品种。1965年庄茂长编写了《云南山茶花》，介绍上海引种栽培情况。1981年冯国楣、夏丽芳、朱象鸿编著《云南山茶花》，并用中、英、日文出版，全面系统地向世界介绍了云南山茶。

1.2 红 山 茶

红山茶在我国有悠久的历史。古人称红山茶为“海榴”或“海石榴”，早在1300多年前隋炀帝曾吟诗曰：“雨罢春花润，日落蜃霞晖。海榴舒欲尽，山樱开未飞。”唐诗人司空图（837~908）诗云：“景物诗人见即夸，岂怜高韵说红茶，牡丹枉用三春力，开得方知不如茶。”文学家段成式的《西阳杂俎》中记载“山茶似海石榴，出桂州（今广西），蜀地（今四川）亦有。当时山茶较少，只有宫庭、佛家寺院、达官贵族才将茶花栽于庭园。到宋朝，茶花栽培迅速发展，民间赏花盛行，文人题咏山茶的诗文也逐渐增多，如北宋诗人梅尧臣（1002~1060）诗云：“南国有机树，华居赤玉杯。曾无冬春改，常冒霜雪开。”陈景沂在《全芳备祖》中记有：“玛瑙茶，红、白、粉为心，大红为盘，产自温州。”苏轼（1036~

1101年)诗云:“山茶相对阿谁栽,细雨无人我独来。说似与君君不会,烂红如火雪中开。”而陆游(1125~1210)诗曰:“东园三日雨兼风,桃李飘零扫地空。惟有山茶偏耐久,绿丛又放数枝红。”又曰:“雪里开花到春晚,世间耐久孰如君。凭栏叹息无人会,三十年前宴海云。”描写诗人在成都海云寺观山茶,赞赏山茶傲霜斗雪而开的顽强品格。南宋时温州的茶花被引种到杭州,茶花栽培范围又有了发展。四川等地还出现了民间茶花花会活动,诗人范成大曾以“门巷双呼十里村,腊前风物已知春……”的诗句描写海云寺茶花会的盛况。明代医学家李明珍在《本草纲目》中称:“山茶产南方。树生,高者丈许,树干交加。叶颇似茶叶,而厚硬有棱,中阔头尖,面绿背淡。深冬开花,红瓣黄蕊。”对山茶的形态特征,开花期作了初步描述。明末吴彦臣的《花史》进一步描述了山茶花品种的形态特征和花色。到清代栽培茶花更盛。《温州府志》,《永嘉县志》都对温州茶花品种有记载,其中有些品种名称如醉杨妃、八宝、一捻红、抓破脸等一直沿用至今。

红山茶的古树,在浙江约有91株,保存最多的是舟山市,舟山市又以普陀山最多,约有40余株;温州有9株,其中温州市大罗山化成洞古寺的一株金心品种,树龄约1300年,是现存古茶花树中树龄最长的寿星。在青岛崂山太清宫还有6株,这是我国分布最北的红山茶,当地称“耐冬”,树龄均在400年以上。四川省什邡县是川茶的历史生产基地,在八座坟赵家大院后有宝珠茶古树2株,树龄在500年以上。云南省约有6株,其中江川县有一株金盘托荔枝,树龄约400年。

新中国成立后,我国山茶花栽培水平有了一定提高,对茶花种质资源进行了普查和整理,并从欧、美、日、澳、新等国引入不少名贵品种,大大丰富了红山茶品种。先后出版的有关著作有:汪亦萍、俞仲骆《山茶花》(1981年);王志棠、王金勋《福建山茶花》(1985);永福花卉研究所《永福茶花》(1985);陈绍云等《浙江山茶花》(1985);庞金虎等《中国茶花》(1995);林鸿鑫等《中国温州茶花鉴赏》(1996);高继银等《世界名贵茶花》(1998);

梁盛业等《中国名优茶花》(2000)。

1.3 金 花 茶

1960年12月,广西药物研究所在邕宁县采到了黄色茶花,1964年又在该地采到了果实标本,经我国著名植物学家胡先骕博士鉴定为新种,定名为金花茶(*Theopsis chrysantha* Hu),有关论文于1965年发表在《植物分类学报》10卷上。1974年日本茶花专家津山尚从广西药物所得到二枚胡先骕发表的新种副模式标本,经鉴定改隶属山茶属,学名为*Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama,有关论文发表在日本茶花协会会刊《椿》13期(1974年),1975年又在日本植物杂志50期上以拉丁文正式发表。从此以后,立即引起了世界园艺界的极大关注,世界很多国家纷纷来人或写信索要资料。(此名一直沿用了20多年。后经张宏达、叶创兴先生多年研究发现,早在20世纪40年代已为戚经文先生定为新种,命名为*Camellia nitidissima* Chi,根据国际命名法规优先律的条款,前两个名均不能成立,应作为*C. nitidissima* Chi的异名。)1966年初,中科院昆明植物所植物园曾派人前往广西邕宁县坛洛进行调查,并挖回第一批小苗试种,后经10年动乱,工作被迫停止。1973年1月又派人前往调查,采枝条及花粉进行扦插、嫁接试验和杂交授粉工作。当年获得了世界上第一批以云南山茶为母本,金花茶为父本的杂交果实。为进一步搞清金花茶的地理分布、资源概况,我们先后调查了邕宁县坛洛、五塘,南宁,防城县那良、马路、滩散,龙州县,平果县,隆安县,武鸣县等。在广西药物所和南宁人民公园的大力支持下,于1974年采用靠接方法从邕宁县坛洛、五塘及防城县马路靠接回一批苗木,并分别在南宁及昆明两地进行了扦插及嫁接试验。1975年又委托南宁人民公园代采集花粉进行杂交试验,又获得一批杂种果实。1976年又到原产地用金花茶作母本,茶属其他种作父本进行了反交试验。1977

年底我所引种金花茶第一次在昆明开花，当年用在昆明开花的金花茶花粉进行了大量杂交，又获得了一批杂种苗。经过多年工作，杂种苗从1978年起陆续开花。

我们在广西调查，所到之处，发现资源破坏严重，当地农民开荒种地，大量砍伐树木，我们立即向当地林业部门、植物学研究机构、自治区政府反映，由于我们的大力宣传，引起了有关部门的高度重视，很快在广西掀起了一个调查研究金花茶的热潮，后经广西学者调查发现了20余种开黄花的茶属植物，并对这些种开展了综合研究，出版了《金花茶》一书。同时建立了金花茶的自然保护区和基因库，并开展了育种工作。

1978年以后金花茶陆续被国外引种栽培，并开始了杂交育种工作。目前我国大多数城市已引种栽培。广西还建立了金花茶公园和自然保护区。

1.4 茶 梅

据我国茶梅研究专家，杭州花圃总工程师徐碧玉女士的研究，有关茶梅的记载，我国早于日本。南宋陈景沂在宝佑四年（1256）所著的《全芳备祖》中记载了陶弼的七言绝句：“浅为玉茗深都胜，大曰山茶小海红，名誉漫多朋援少，年年身在雪霜中。”诗句中的“海红”，即指茶梅。明代王世懋（1578）所著《学圃杂疏》中记述“黄山茶、白山茶、红白茶梅皆九月开”。张谦德所著《瓶花谱》，将茶梅列为“六品”，屠本峻在《瓶史月表》中将茶梅列为十月的花盟主。可见在明代就已将茶梅作为切花应用。清代陈扶摇（1688）《秘传花镜》中记载：“茶梅花、茶梅非梅花也，因其开于冬月，正众芳凋谢之后，若无此花点缀一二，则子月几虚度矣！其叶似山茶，而小花如鹅眼钱，而色粉红，心黄色，亦有白花者开最耐久，望之雅素可人。”这是关于茶梅的描述。

茶梅原产日本，但文字记载比中国晚，1694年贝原益轩的《花谱》中第一次记载了“茶梅花”、“海红花”，元禄八年（1695年）

伊藤兵衛的《花坛地锦抄》中记述有52个品种，1898年芦尺弥五郎的《茶梅花大集》中记述有95个品种。日本茶梅专家箱田直纪，经数十年的调查、收集、鉴定，在1987年发表了《茶梅现存品种和品种名整理》，其中记载有362个品种。茶梅在日本深受欢迎，现仍保留有千年以上古树。

美国栽培茶梅历史很短，20世纪初才引入茶梅栽培，但对选育种工作十分重视，培育出不少重瓣品种。



第2章 山茶花的形态特征 与生物学特性

2.1 形态特征

山茶花属山茶科 (Theaceae) 山茶属 (Camellia L.), 为常绿灌木或小乔木。叶革质, 具羽状网脉和细锯齿。花两性, 具长短不一的花梗或几无梗, 花单生或2~3朵生于枝顶或叶腋。萼5~6片覆瓦状排列, 离生或基部合生成杯状, 无毛或被毛, 早期脱落或宿存。花瓣5~6片或由雄蕊演变多至100余片, 基部多少连生或离生。雄蕊多数, 不等长, 花丝基部连成筒状或分数束夹于曲

折的花瓣中。雌蕊一枚，由3~5心皮合成，花柱3~5条基部连合。子房有毛或无毛，3~5室，每室具胚珠1~3粒。蒴果卵球形或扁球形，种子球形、半球形或不规则形，胚直立、无胚乳、子叶肥厚，含多量油脂。染色体基数为 $x=15$ 。

2.2 生物学特性

山茶花由于长期的系统发育和人工栽培、选择，形成了自己的生物学特性和生长发育规律。了解和掌握这些特性，才能为引种栽培提供科学的依据，创造良好的栽培条件。

2.2.1 种子及幼苗的生长发育规律

茶花为异花授粉植物，一些雌雄蕊发育完全的茶花品种，通过自然杂交或人工授粉都能结实。茶花果实一般从授粉到果实成熟需9个月左右，果实一般在9~11月成熟。茶花种子具有明显的休眠期，一般需经30~60天左右休眠完成胚的生理后熟，才能正常发芽生长。

山茶花种子含油率高，胚很脆弱，种子失水后，很快失去发芽能力，所以当果实成熟后，应采下果实，放在通风干燥处，当蒴果开裂后取出种子，立即进行播种或贮藏于含水量5%的湿砂或珍珠岩中。

秋播种子在9月底采收后应立即播种，播后约40天左右胚根开始萌动生长，至次年3月气温回升后，胚芽才开始出土生长。从种子开始萌发到胚芽出土，约经120~150天左右。萌发所需温度一般为15℃左右。幼苗形成3~5片真叶后，6月中旬顶芽形成，第一次生长停止，15~20天后开始第二次生长。幼苗第二次生长停止时，地上部高度平均9~12厘米，最高可达18厘米，根系长平均15~20厘米。幼苗期生长缓慢，对不良环境抵抗能力弱，在强烈阳光直射下生长发育不良，因此幼苗期必须遮阴。

茶花为直根系植物，主根发达，侧根和须根很少，因此幼苗移栽成活率低。要提高成活率必须当年播种，当年移栽；或在播

种前进行种子催芽处理,当胚根长到2~3厘米时,切断根尖,促使侧根生长。实生苗一般培育4~6年才能开花。

2.2.2 芽的分类与分化

2.2.2.1 叶芽

叶芽按其在茎上着生的位置分定芽和不定芽。定芽位于枝顶的称顶芽,位于叶腋的称腋芽(侧芽)。顶芽较腋芽粗大,生长能力最强,具有顶端优势,常有抑制其他芽发育的作用。种和品种不同腋芽萌发能力的强弱不同。茶梅、红山茶腋芽萌发力比云南山茶强,因此茶梅、红山茶的树冠饱满,枝叶茂盛。不定芽着生的部位不一,当枝条受机械损伤或重修剪后,能在树干上长出不定芽,这种芽萌发的枝条长势较强。

芽的形态、大小、色泽及萌发期等,随种和品种不同而异。一般云南山茶、红山茶的芽饱满肥大而茶梅的芽瘦小。

2.2.2.2 花芽

山茶花的叶芽和花芽同时着生于枝条顶端及叶腋,当春天新梢停止生长后,5~6月顶芽形成,并逐渐膨大分化出叶芽与花芽。花芽较叶芽粗短。从花芽形成到开花一般经历210~240天,不同种和品种的花芽形成早晚差异甚大,早花品种花芽形成早,晚花品种如云南山茶的童子面、恨天高,一般在7月上中旬才开始分化花芽。

2.2.3 枝条和叶片的生长

茶花每年抽发新梢1~3次(云南山茶在昆明地区,正常情况下,一年只发一次春梢,但在宜良县,因温度较昆明高2~3℃,除发春梢外,还可发夏梢和秋梢)。春梢一般在3月下旬至4月中旬开始萌发。春梢是形成树冠的主要枝条,也是着生花芽的主要枝条。因此春梢萌发的多少,质量的好坏,直接影响次年开花的数量与质量。

夏梢在每年的7月至8月萌发,一般着生花芽的枝条不萌发夏梢,没有着生花芽的枝条和少数未萌发的越冬芽才萌发夏梢,这种萌发枝当年不能形成花芽,是一种营养生长枝。