

金花茶



梁盛业 主编
中国林业出版社

金 花 茶

梁盛业 主编

中国林业出版社

1
A
4

(京)新登字 033 号

甲
乙
甲
乙

金 花 茶

梁盛业 主编

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 中国科学院印刷厂印刷

787mm×1092mm 16开本 彩页27页 7.5印张 172千字

1993年12月第1版 1993年12月第1次印刷

印数:1—1500册 定价:38.00元

ISBN 7-5038-1193-5/S·0675

序 言(一)

ly 45/29

金花茶是山茶花属中一个高贵的支派,因为常见的几百种山茶花不外是红花或白花,惟有金花茶开的是黄花,因而它的被发现轰动了园艺界是很自然的。金花茶的生境局限于广西南部的石灰岩山地及其邻近地区,而未见于其他地方,这就更加提高了它的身价,蒔花者不仅欲求一睹为快,更希望拥有它以资繁育,致使金花茶于最近十几年成为花卉园艺界一件重大的事业。而首先弄清金花茶的形态、结构及生物学特性就显得十分必要。本书作者梁盛业高级工程师 20 年来,走遍广西南部每一个山头角落,收集了许多金花茶苗木、标本。在进行引种和分类研究的同时,还深入开展金花茶的木材解剖及花粉细胞学的研究,编纂成书。这既是一本十分可贵的文献资料,又具有很高的科学价值。从而为深入研究金花茶的分类和遗传育种创造了有利条件。

由于从事分类学的观点不同,即所谓“大种”和“小种”的观点,在处理植物种的分类时,常得出不同的结论。本来,物种是客观存在的,但人们的认识和观点不同,得出不同的看法是很自然的。本书作者采用了小种的观点,把现有的金花茶划分为 20 多种,这对蒔花和园艺均是有用的。这些小种是不同的生态型长期作用之下所形成的,是不同的生境长期孕育下来的产物,特性是相对稳定的,是能够被区分和识别的。本书的出版为促进金花茶的研究进程增添了许多新的资料,并为山茶植物的研究做出了贡献。

张宏达于中山大学

1991 年 5 月 1 日

序 言(二)

公元 1587 年,明代嘉靖进士王世懋著《学圃杂疏》一书中曾记述:“黄山茶、白山茶、红白茶梅,皆九月开,二山茶花大而多韵,亦茶中之贵品……。”其中提到黄山茶……九月开,是否即我国极珍贵的金花茶?如考证确实,则金花茶早在 400 年前就已发现,而不为人们所重视。迟到 1960 年 12 月,广西药物研究所在邕宁县采到了黄色茶花,1964 年 6 月该所高如椿又在同地采到了果实标本,经我国著名植物学家胡先骕博士鉴定为新种,即金花茶,拉丁名 *Theopsis chrysantha* Hu 于 1965 年发表在《植物分类学报》10 卷上。至 1974 年日本茶花专家津山尚从广西药物研究所得到二枚和胡先骕发表的新种副模式标本,经鉴定改隶属于山茶属,学名为 *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama, 发表在日本茶花协会编《椿》13 期上,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,日、美、澳等国的园艺学家、茶花爱好者纷纷争相搜寻金花茶于我国,成为国际花坛上的热门货。

我国从 70 年代起各地也在引种驯化金花茶,培育金花茶,但至今还未见金色重瓣园艺新品种的报道。

本书作者从事金花茶研究 20 余年,不仅掌握了国产 20 多种黄色茶花的形态特征、地理分布、生态特性,特别对木材解剖、花粉形态特征、细胞染色体核型测定和引种栽培、繁殖技术等进行了综合性的大量工作,历尽了艰辛,克服了不少困难,同时拍摄了精美的彩照 20 多幅、以及黑白照片和插图共 300 幅,确是第一本比较系统而完整的花茶专著,是茶花专业研究家极有参考价值的好书,值得园艺家、业余爱好者收藏。我在 70 年代曾深入邕宁、东兴、防城等山区进行金花茶的考察,后因多种原因未能继续从事金花茶的研究,是我一生中一件憾事。今天《金花茶》的出版,对我是极大的安慰。愿金花茶能开遍神州大地,美化我们的祖国,并走向世界,为国争光。

中国茶花协会名誉会长冯国楹

1990 年 12 月 6 日于昆明

序 言(三)

山茶花是我国古老的传统名花,栽培历史悠久,但人们常见的是开白花、红花、桃红色、紫红色、玫瑰色、朱红色、粉红色和杂色花朵的品种、品系繁多,唯独没有开金黄色的山茶花品种。60年代初,在我国广西才首次发现了开黄色花朵的山茶花——金花茶 *Camellia chrysantha*, 现已知有 20 余种。金花茶的发现,轰动了国内外园艺界和植物界,为世界各地的园艺学家们提供了黄色色泽能够遗传的山茶花种质资源,经过人工培育、杂交、诱变筛选将会繁殖出更加绚丽多彩的黄色山茶花新品种。

最近十多年来,国内山茶花专家经过不断努力,曾先后出版了一些山茶花彩色图集,得到国内外园艺界和植物界的好评,但多限于红、白两种花色的山茶花,至今还未专门出版过黄色山茶花彩色图集。有鉴于此,本书作者从事金花茶研究 20 多年,通过实地调查和试验研究,积累了不少科研资料,编著了《金花茶》一书。本书共收集国内外的黄色山茶 20 余种,详细地记载了植物学特征、生物学特性、生态环境、地理分布以及花粉形态特征、染色体数目与核型分析;根、茎、叶和木材解剖特征、种质资源收集保存、组织培养、杂交育种、栽培技术和病虫害防治等内容,并附有精美的彩色照片 20 余幅、黑白照片和插图共 300 幅及图表等,堪称我国黄花山茶比较全面的著作。

本书是金花茶科技工作者的集体创作,系统总结了金花茶科研成果,出版后必能为有关学科的专业工作者、园艺学家、育种学家和山茶花爱好者提供科学依据和实际经验,并为发展金花茶事业创造有利条件,使其成为国际间科技交流和增进和平友好往来的桥梁。我对该书的出版十分高兴,故乐为之序。

钟国华

1990年6月于南宁

前 言

金花茶是指当今世界上开黄色花朵的山茶花的通称,属于山茶科山茶属茶亚属金花茶组的常绿灌木或小乔木。现已知的金花茶组植物有 24 种 5 变种,其中除五室金花茶 *Camellia aurea*、黄花茶 *Camellia flava*(产于越南北部和簇蕊金花茶 *Camellia fscicularis* (产于我国云南河口)外,其余 21 种 5 变种均产于我国广西南部 and 西南部的亚热带南缘和热带北缘地区,地处热带季风气候区。广西成为金花茶的现代地理分布中心,被誉为金花茶的故乡。

作者自 1964 年以来,对金花茶的种类作了比较深入的调查研究,采集到大量的各种金花茶标本,并观察了野生和栽培的新鲜植株,除采用传统的形态分类外,还通过引种驯化、优株筛选、组织培养、胚胎发育、染色体核型分析、花粉形态、叶片元素含量,以及根、茎、叶和木材解剖等多种研究,积累了不少金花茶的科研资料,并参考有关文献,写成《金花茶》一书,以期进一步促进金花茶种质资源的保护和研究,加强国内科技交流和我国金花茶事业的发展。

本书全面系统地总结了我国自发现金花茶以来的科研成果,是金花茶科研工作者集体智慧的结晶。主要内容包括:金花茶的经济利用、地理分布、生物生态学特性、分类系统、解剖结构、染色体核型、花粉形态、叶的化学成分、栽培技术、病虫害防治、种质资源基因库和金花茶产区的乔灌木名录等。书中还附有每种金花茶的形态图、黑白和彩色照片以及各种图表等,以帮助读者识别各种金花茶,对农林、园艺、植物、中药学等部门的科研、生产和教学都有一定的参考价值。

该书在编写过程中,承蒙中山大学生物系张宏达、何天相等教授;中国科学院昆明植物研究所冯国楣研究员;中国科学院植物研究所王伏雄、胡玉熏、朱至清、张玉龙等研究员;中国科学院上海植物生理研究所罗士韦研究员;中国林业科学研究院木材工业研究所成俊卿研究员;北京大学生物系李正理教授;兰州大学生物系郑国钊教授;复旦大学生物系徐炳声教授;中南林学院王问学教授;江苏省植物研究所复宝池研究员等分别审阅了有关章节;中国林业出版社孟庆武副总编及林业编辑室张宏潮副主任对本书的出版给予了大力支持和指导,在此一并致谢。

由于我们的水平和资料所限,书中不当或欠缺之处难免,敬请读者批评指正。

作 者

1991 年 9 月于南宁

主 编：梁盛业

编 委：梁盛业

张金波

周启仁

谢永泉

邓朝佐

邓晓安

董学军

陈维新

钟 坚

蒋承曾

黄宗全

郝海平

谢宝贵

李富福

王以红

汪小兰

雷沛立

何国正

徐 峰

颜慕勤

黄应钦

曹季丹

蔡肖群

邹琦丽

陈 平

林建培

牟礼忠



中国花协名誉主席陈慕华
(左1)在观看珍稀观赏植物金花茶



梁盛业在观察东兴金花茶

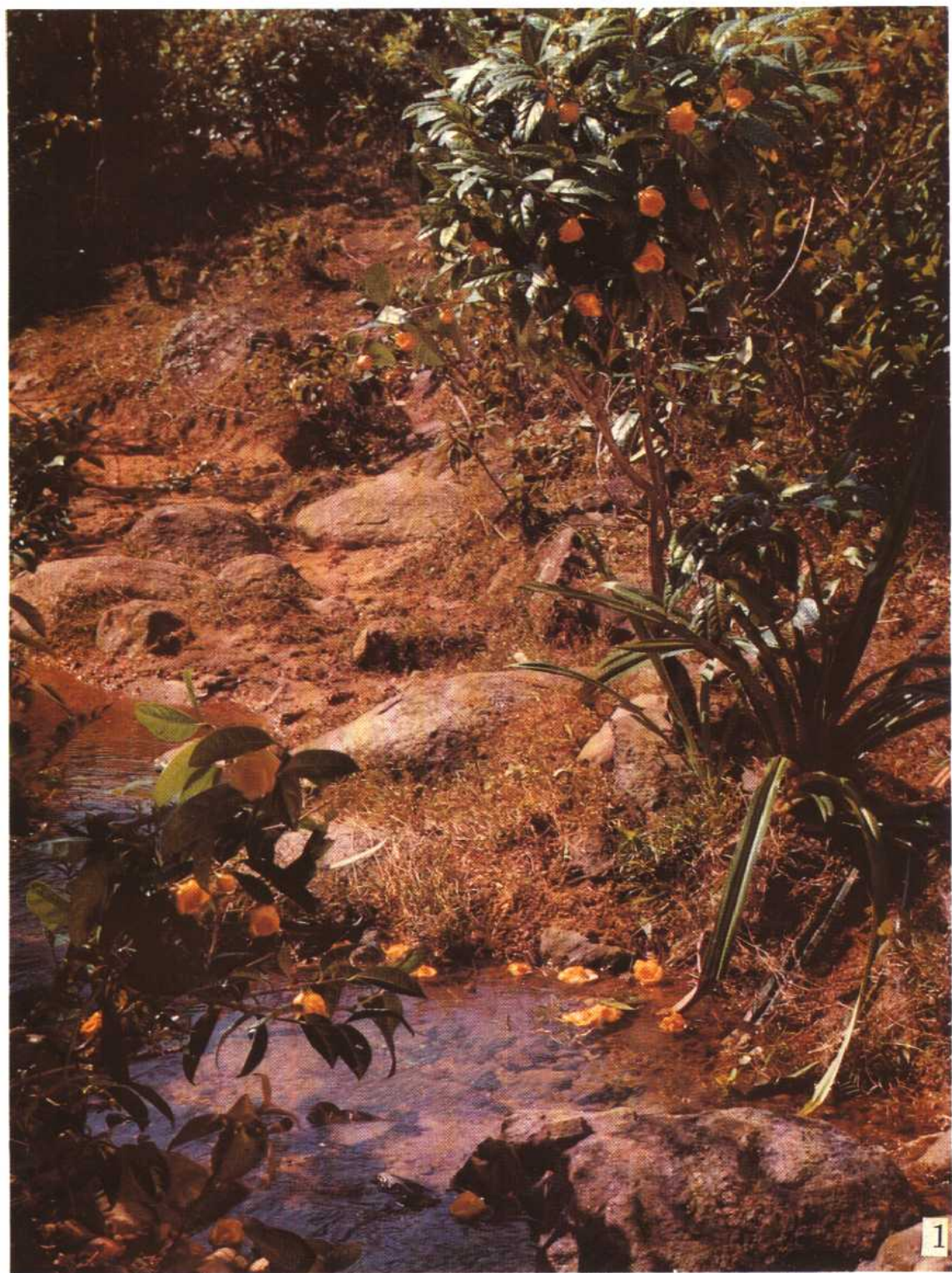
〈一〉金花茶植物彩照

1. 金花茶生态环境
2. 金花茶花枝
3. 金花茶花蕾枝
4. 东兴金花茶花枝
5. 毛瓣金花茶花枝
6. 龙州金花茶花枝
7. 陇瑞金花茶花枝
8. 弄岗金花茶花枝
9. 防城金花茶花枝
10. 小果金花茶花枝
11. 毛籽金花茶(四季金花茶)花枝
12. 小花金花茶花枝
13. 夏石金花茶花枝
14. 金花茶花枝
15. 金花茶果实及种子
16. 金花茶口服液
17. 扶绥金花茶花枝
18. 薄叶黄金花茶花枝
19. 柠檬黄金花茶花枝
20. 顶生平果金花茶花枝
21. 大金花茶花枝
22. 淡黄金花茶花枝
23. 簇蕊金花茶花枝
24. 金瓣淡黄金花茶花枝
25. 平果金花茶花枝
26. 多瓣金花茶花枝
27. 显脉金花茶花枝
28. 凹脉金花茶花枝

〈二〉金花茶组织培养彩照

29. 金花茶愈伤组织分化苗
30. 金花茶组培苗滤纸桥液体培养生根
31. 移栽成活的金花茶植株
32. 小花金花茶腋生株丛生苗
33. 显脉金花茶腋生株丛生苗
34. 平果金花茶腋生株苗

〈一〉金花茶植物彩照



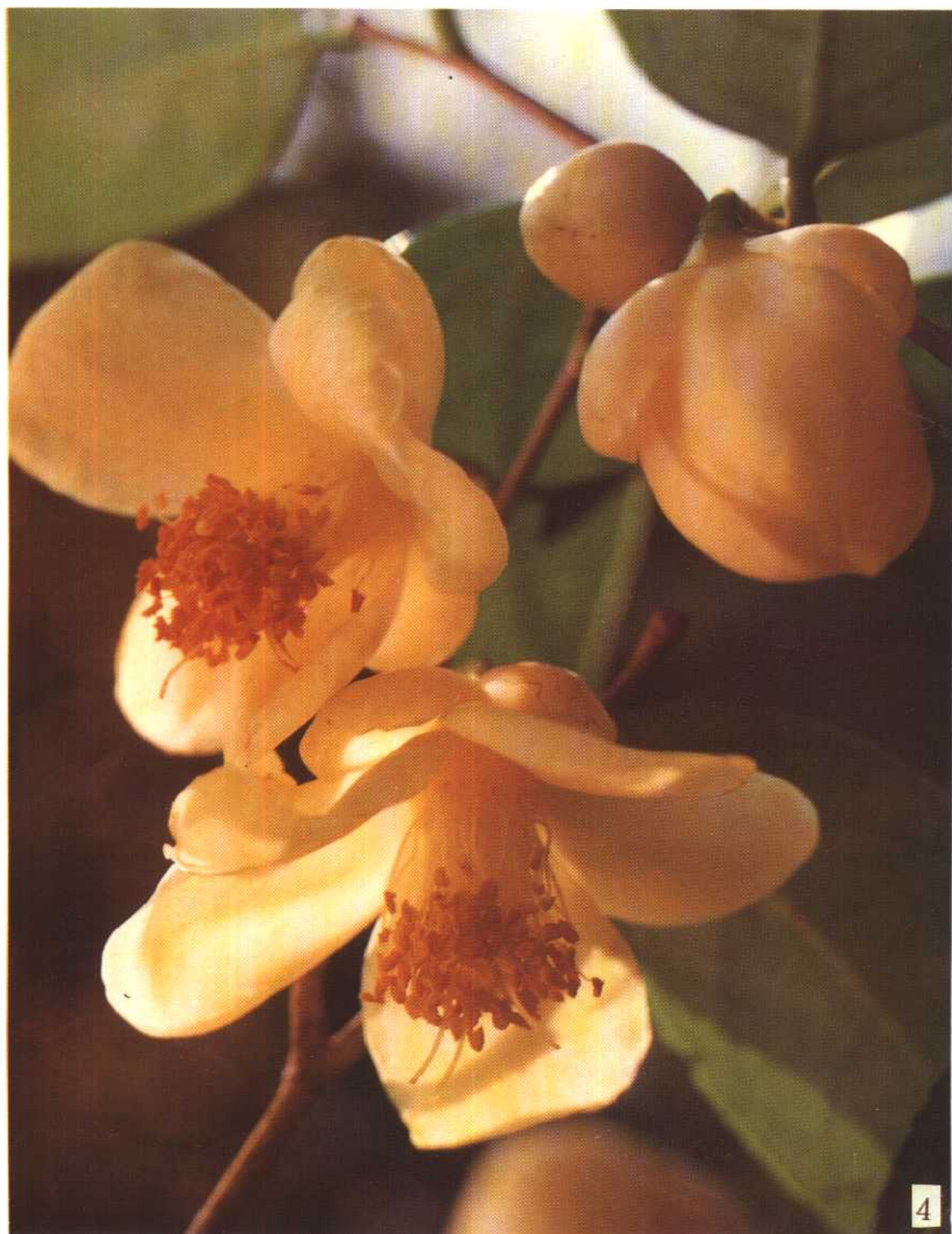
1. 金花茶生态环境



2. 金花茶花枝



3. 金花茶花蕾枝



4. 东兴金花茶花枝



5. 毛瓣金花茶花枝



6. 龙州金花茶花枝



7. 陇瑞金花茶花枝



- 8. 弄岗金花茶花枝
- 9. 防城金花茶花枝
- 10. 小果金花茶花枝