国内外金花茶物种图鉴

YELLOW CAMELLIA ILLUSTRATED HANDBOOK



南宁市金花茶公园——编著

广西科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

国内外金花茶物种图鉴 / 南宁市金花茶公园编著. —南宁：广西科学技术出版社，2021.11
ISBN 978-7-5551-1716-2

Ⅰ. ①国… Ⅱ. ①南… Ⅲ. ①山茶科—世界—图集
Ⅳ. ① Q949.758.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2021）第 252517 号

GUONEIWAI JINHUACHA WUZHONG TUJIAN

国内外金花茶物种图鉴

南宁市金花茶公园　编著

责任编辑：何杏华　　责任校对：阁世景
责任印制：韦文印　　装帧设计：韦娇林
排版助理：吴　康

出 版 人：卢培钊
出版发行：广西科学技术出版社
社　　址：广西南宁市东葛路 66 号　　邮政编码：530023
网　　址：http：//www.gxkjs.com

印　　刷：广西昭泰子隆彩印有限责任公司
地　　址：广西南宁市友爱南路 39 号　　邮政编码：530001

开　　本：889 mm × 1194 mm　1/16　　字　　数：207 千字
印　　张：11.5
版　　次：2021 年 11 月第 1 版
印　　次：2021 年 11 月第 1 次印刷
书　　号：ISBN 978-7-5551-1716-2
定　　价：196.00 元

版权所有　侵权必究
质量服务承诺：如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题，可直接向本社调换。


南寧
金花茶公園
Golden Camellia Park of Nanning

编委会



主　编：

李桂娥　蒋昌杰　黄晓娜　漆　娅

副主编：

李志辉　罗燕英　叶品明　莫杰姝　何凯明

编　委：

李桂娥　蒋昌杰　黄晓娜　漆　娅　李志辉
罗燕英　叶品明　莫杰姝　何凯明　黄　寒
韦德荡　张　皖　邓国菲　林建勇　梁如煜
张晓光　颜　伟　刘桂微　杨　坚　马　茜
曾之毅　甘耀学　文　萍　李冰雁　黄晶晶
李志翘　刘　戈　黄白梅　刘香玲　姚　明

序一

金花茶自20世纪60年代在广西首次被发现报道后，在园艺界引起了极大轰动，被誉为“植物界大熊猫”“茶族皇后”。在此之前，庞大的茶花大家庭中还没有一个开黄色花朵的“兄弟姐妹”。而追求黄色茶花品种，一直是茶花育种者和爱好者的梦想。野生金花茶的发现，为茶花育种者提供了宝贵的种质资源，给培育出黄色花朵的茶花品种带来了可能和希望。当年，茶花育种者和爱好者为获得一根金花茶小枝条或一粒金花茶种子而费尽心思，一旦拥有了金花茶的繁殖材料，都会不遗余力地开展育种研究。根据有关文献资料记载，野生金花茶物种主要分布于中国西南部和东南亚地区。由于很多国家的茶花研究者都在积极开展金花茶引种栽培及其相关研究工作，因此，现在金花茶已传播到世界各地，目前在亚洲其他地区、美洲、大洋洲、欧洲等地都能看到金花茶的倩影。

尽管各国学者对金花茶的研究也不少，但是目前有关金花茶的专著并不多。中国广西的南宁市金花茶公园是世界上首个以栽培、研究国家珍稀濒危保护植物金花茶为主，同时致力于收集、保存、利用其他山茶属植物的公园，是中国金花茶育种研究基地，首批国家花卉种质资源库，国际杰出茶花公园。公园设立有专门的科研部门，早在1982年就开始了金花茶相关的科学研究。《国内外金花茶物种图鉴》正是南宁市金花茶公园的科研工作者几十年来科研成果的集中体现。

《国内外金花茶物种图鉴》是目前国内唯一比较全面系统介绍国外金花茶物种的图书，也是详细介绍金花茶物种数量最多的图书。该书收录了26个金花茶物种的模式标本图片，系统介绍了40个国内外金花茶物种（变种）的形态特征及识别要点，并配以800多幅高清图片，还详细介绍了金花茶的栽培繁殖技术、常见病虫害及其防治以及开发应用。该书的出版，对金花茶物种的分类识别有很高的参考价值，可以帮助金花茶爱好者和育种者鉴别金花茶物种，书中介绍的金花茶相关技术也可以很好地服务金花茶产业发展。该书的出版将对金花茶事业的发展起到很大的推动作用，这是茶花界的一件幸事和乐事。在此谨向南宁市金花茶公园取得的优异成果以及该书的出版表示衷心的祝贺！

管开云

国际山茶协会主席
研究员、博士生导师
2021年4月2日

需要全本请访问 www.ertongbook.com

序二

20 世纪 60 年代，金花茶在广西首次被发现和命名后，世界范围内就掀起了搜寻和研究金花茶的热潮，国外的茶花研究者纷纷前来我国进行实地考察和交流。20 世纪 70 年代末，金花茶就被引种到日本。时至今日，金花茶已遍布世界各地。

随着对金花茶研究的深入，越来越多新的金花茶物种被发现和命名，如富宁金花茶（*Camellia mingii*）、隆安金花茶（*C. rostrata*）等，都是近年来在我国被发现的。除此之外，近年来在越南也陆续发现了许多新的金花茶物种，如多毛金花茶（*C. hirsuta*）、三岛金花茶（*C. tamdaoensis*）、厚叶金花茶（*C. crassiphylla*）、潘氏金花茶（*C. phanii*）等。这些新的金花茶物种，我们对其形态特征、生长习性、地理分布等信息缺乏全面的了解和掌握，相关研究的文献资料也非常匮乏。为此，南宁市金花茶公园组织相关科研人员收集、总结了多年积累下来的研究成果，编撰出版《国内外金花茶物种图鉴》一书，以满足广大茶花研究者、爱好者的需求。

该书共收录了国内外金花茶物种（变种）40 个，其中包括国内种 27 个，越南种 13 个，详细介绍了各个金花茶物种的形态特征及识别要点、栽培繁殖技术、常见病虫害及其防治、开发应用等内容，并附有大量精美的高清图片。书中收录金花茶种类之多，图片数量之大，内容之丰富，堪称首创。

该书的出版，将有利于我国的金花茶产业可持续健康发展，对提升我国的金花茶研究水平和国际影响力产生深远影响。本人作为南宁市金花茶公园的科研工作者和金花茶的忠实爱好者，对该书的出版甚感欣慰，在此表示诚挚的祝贺！

黄连冬

金花茶育种专家
高级工程师
2021 年 4 月 22 日

前言

金花茶分类上属山茶科山茶属，是对开黄色花朵的茶花物种的统称。自1960年金花茶首次在我国广西被发现并报道以来，就引起了国内外学者的高度重视，在国内被誉为“植物界大熊猫”“茶族皇后”，在国外则被称为“幻想中的黄色山茶”。金花茶蕴含珍贵稀有的黄色基因，使其具有重要的观赏和科研价值。金花茶富含天然有机锗、硒、锰、钒等微量元素，以及茶多酚、儿茶素、黄酮、维生素、氨基酸等营养物质，对人体有重要的保健价值，2010年卫生部批准金花茶为新资源食品。

自2012年以来，在国内又陆续发现了一些新的金花茶物种，在国外特别是越南，许多金花茶新种陆续被发现，可见越南野生金花茶物种资源也相当丰富。截至目前，国内尚未有介绍越南金花茶物种的书籍，这对我们系统研究和开发应用金花茶造成诸多不便。因此，我们始终以编撰出版一本全面系统详细介绍国内外金花茶物种的书籍为初心，展开了《国内外金花茶物种图鉴》的资料收集和编撰工作。

本书凝结了南宁市金花茶公园几代科研人员的心血。倚赖于公园金花茶基因库收集的国内外金花茶物种，我们可以详尽观察记录各金花茶物种的形态特性，并拍摄、收集大量相关的高清图片收录于书中第三章；得益于公园相关技术人员长期以来在金花茶栽培繁殖等方面的实践经验，我们将其总结收录于书中第四章、第五章。本书收录了26个已发表金花茶物种的模式标本图片，全面系统地介绍了国内外40个金花茶物种（变种）的形态特征及识别要点、栽培繁殖技术、常见病虫害及其防治、开发应用，以期更好地服务于金花茶研究应用及其产业发展。

本书中金花茶物种的排列顺序，先按国内、国外金花茶物种进行排列，然后国内、国外金花茶物种再分别按照其拉丁学名中种加词的字母顺序排列。

囿于经验有限，书中难免有疏漏之处，敬请读者批评指正。

编者

2021年3月

目录



第一章　金花茶物种资源概述

一、“金花茶”一词的由来及演变　3

二、世界金花茶物种资源分布现状　4

三、金花茶在全球范围内的引种传播　5

四、金花茶的用途　6

第二章　金花茶物种模式标本

一、植物模式标本　9

二、金花茶物种模式标本　9

第三章　金花茶物种形态特征及识别要点

一、国内金花茶物种　43

二、国外金花茶物种　98

第四章　金花茶栽培繁殖技术

一、金花茶栽培养护技术　127

二、金花茶繁殖技术　129

第五章　金花茶常见病虫害及其防治

一、常见病害及其防治　145

二、常见虫害及其防治　149

第六章　金花茶的开发应用

一、药用保健价值　157

二、园林景观应用　159

三、育种研究　163

中文名索引　166

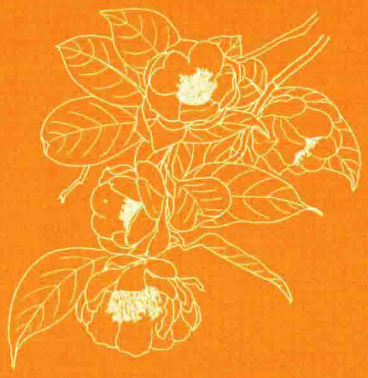
拉丁学名索引　167

参考文献　168

致谢　170



第一章 金花茶物种资源概述



需要全本请访问 www.ertongbook.com

一、“金花茶”一词的由来及演变

1960 年 12 月，广西药物研究所科研人员在广西邕宁县（现邕宁区）采到了黄色茶花，后经我国著名植物学家胡先骕先生鉴定为山茶科连蕊茶属的一个新种，定中文名为“金花茶”，拉丁学名为 *Theopsis chrysantha* Hu。至此，“金花茶”一词开始出现在书籍、报刊上。1974 年，经日本茶花专家津山尚博士鉴定，此物种应归属山茶科山茶属，故改拉丁学名为 *Camellia chrysantha*（Hu）Tuyama，并于 1975 年正式发表。

随着时间的推移和科学研究的发展，“金花茶”一词的内涵也在不断变化和丰富。“金花茶”一词刚出现时是特指 *Camellia chrysantha*（Hu）Tuyama 这个种。随着植物学家陆续发现其他种类的金花茶，“金花茶”一词的内涵也逐渐丰富起来，开始泛指山茶属金花茶组（Sect. *Chrysantha* H. T. Chang）一大类植物。近年来，随着越南陆续发现许多开黄色花朵的茶花，它们很多并不属于金花茶组，而分属于山茶属其他组。因此现在我们所说的“金花茶”一词，一般泛指山茶科山茶属中开黄色花朵这类植物种的统称。



图 1-1　金花茶

二、 世界金花茶物种资源分布现状

金花茶属山茶科山茶属（*Camellia*），常绿灌木至小乔木，花色金黄、黄或淡黄，花期为 5 月至翌年 3 月。金花茶的地理分布范围在北纬 10° 57′ ～ 25° 43′，东经 102° 43′ ～ 109° 06′；垂直分布主要在海拔 50 ～ 1200m 的丘陵低山、台地和山间的沟谷两旁或溪边。

目前，已发现的金花茶物种主要分布于中国和越南。在中国，已在西南部的广西、云南和贵州发现有野生金花茶资源的分布。其中广西分布的野生金花茶种类最多，常见的有金花茶（*C. chrysantha*）、中东金花茶（*C. achrysantha*）、防城金花茶（*C. nitidissima*）、毛瓣金花茶（*C. pubipetala*）、凹脉金花茶（*C. impressinervis*）、崇左金花茶（*C. perpetua*）、东兴金花茶（*C. tunghinensis*）等种；云南和贵州各发现 2 个金花茶原生种，其中簇蕊金花茶（*C. fascicularis*）、富宁金花茶（*C. mingii*）分布于云南，离蕊金花茶（*C. liberofilamenta*）、贵州金花茶（*C. huana*）分布于贵州。

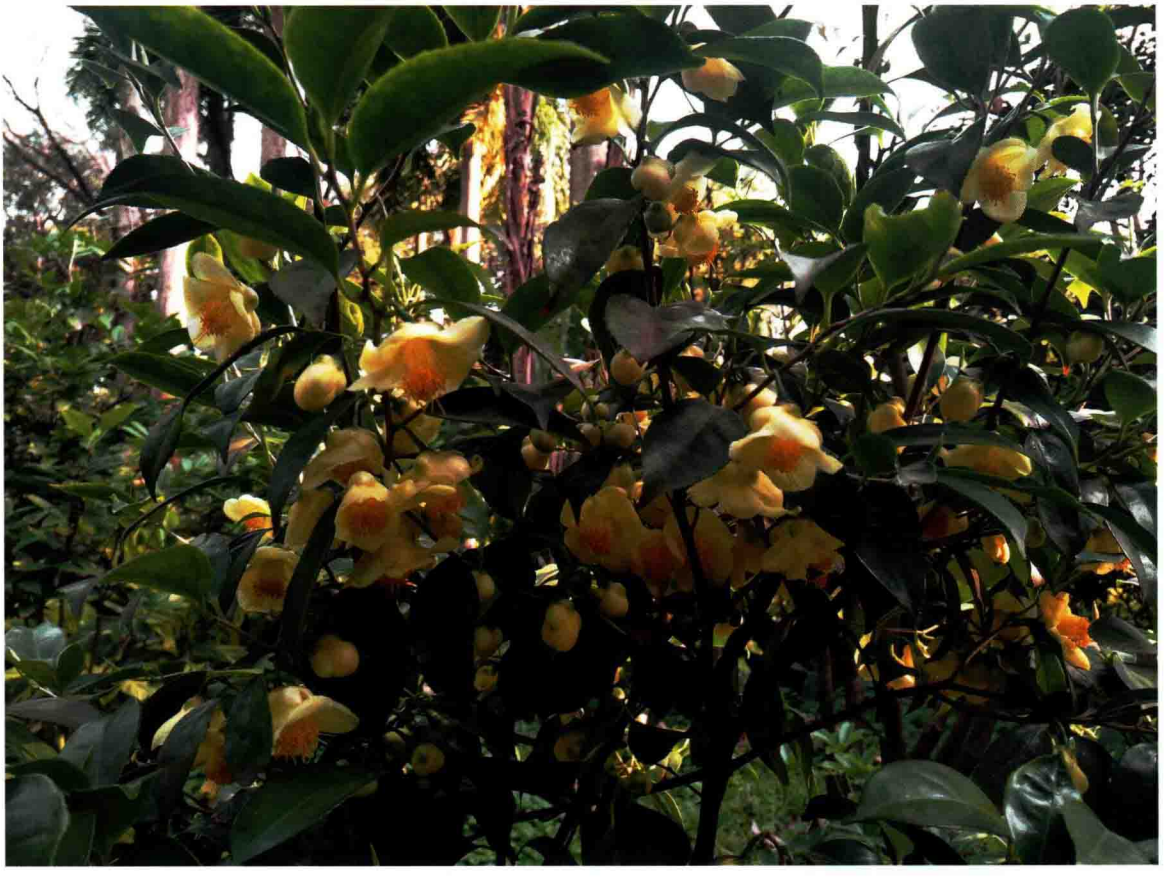


图 1–2　东兴金花茶

在越南，从北部到南部的许多省份都有野生金花茶资源分布。据相关资料统计，目前越南有 17 个省（直辖市）已发现有野生金花茶资源分布，分别是谅山省、广宁省、北江省、河内市、太原省、永福省、富寿省、宣光省、北干省、宁平省、和平省、义安省、芽庄省、清化省、庆和省、林同省和同奈省。其中野生金花茶资源较丰富的省份有谅山省、永福省、林同省和太原省。同奈省是越南拥有野生金花茶资源分布的最南端。在越南分布较多的金花茶种类有黄抱茎金花茶（*C. murauchii*）、红顶金花茶（*C. insularis*）、五室金花茶（*C. aurea*）、多毛金花茶（*C. hirsuta*）、三岛金花茶（*C. tamdaoensis*）、箱田金花茶（*C. hakodae*）、潘氏金花茶（*C. phanii*）和厚叶金花茶（*C. crassiphylla*）。



图 1–3　生长在越南永福省常绿阔叶林下的野生厚叶金花茶



图 1–4　引种至南宁市金花茶公园的越南黄抱茎金花茶

三、金花茶在全球范围内的引种传播

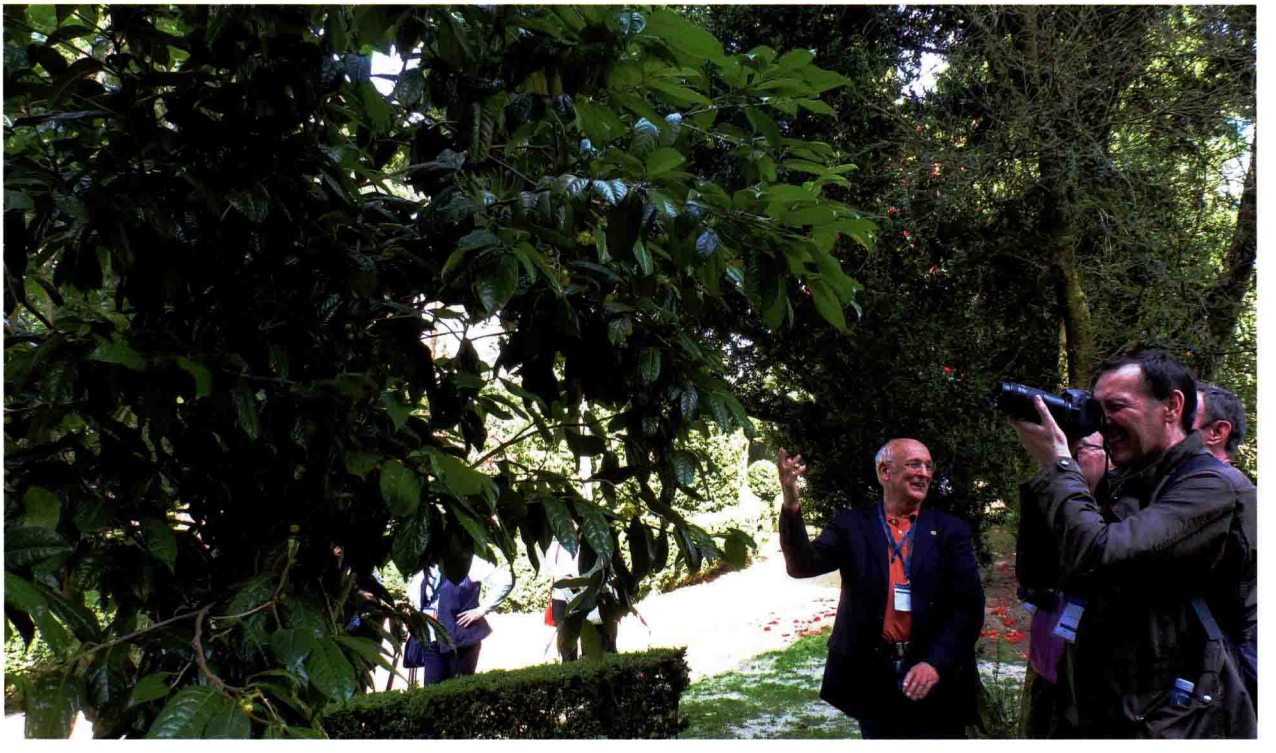
目前，虽然发现的野生金花茶物种资源只分布于中国和越南，但是很多国家都在开展金花茶的引种栽培研究工作。早在 1976 年，西班牙就成功引种了金花茶。1979 年，由日本茶花专家津山尚博士为团长的日本茶花园艺植物友好访华团就从中国获得了两根金花茶枝条。1980 年 2 月，由日本茶花专家萩屋薰为团长的日本茶花友好访华团又从中国获得了金花茶、大叶金花茶、小果金花茶三种金花茶的枝条各一根。这些珍贵的金花茶枝条被带回日本后，嫁接到了茶梅上，并培育成功，为后来金花茶在日本的广泛传播创造了有利条件。



如今，金花茶已传播到世界各地，在亚洲、大洋洲、美洲、欧洲都能看到它们的身影。除原产地中国、越南外，日本和澳大利亚是栽培、研究金花茶比较多的两个国家。现在日本和澳大利亚不仅能看到原产于中国的金花茶，也能看到原产于越南的金花茶。这两个国家也利用金花茶的黄色基因广泛开展杂交育种工作，已成功选育出一批开黄色花朵的茶花新品种。

四、金花茶的用途

金花茶叶色浓绿、花色金黄，可盆栽观赏或用于园林绿化。由于其蕴含独特的黄色基因，因而是培育黄色茶花的重要种质资源。除此之外，金花茶的叶、花在中国和越南已经被用于制作叶茶和花茶供人们饮用。



1
2

图 1-5　1976 年引种到西班牙加利西亚 Pazo de Rubiansa 庄园的防城金花茶植株
1-植株生长健壮、花繁叶茂；2-在 2014 年西班牙国际茶花大会上，相关负责人向与会嘉宾介绍该植株



第二章 金花茶物种模式标本



需要全本请访问 www.ertongbook.com