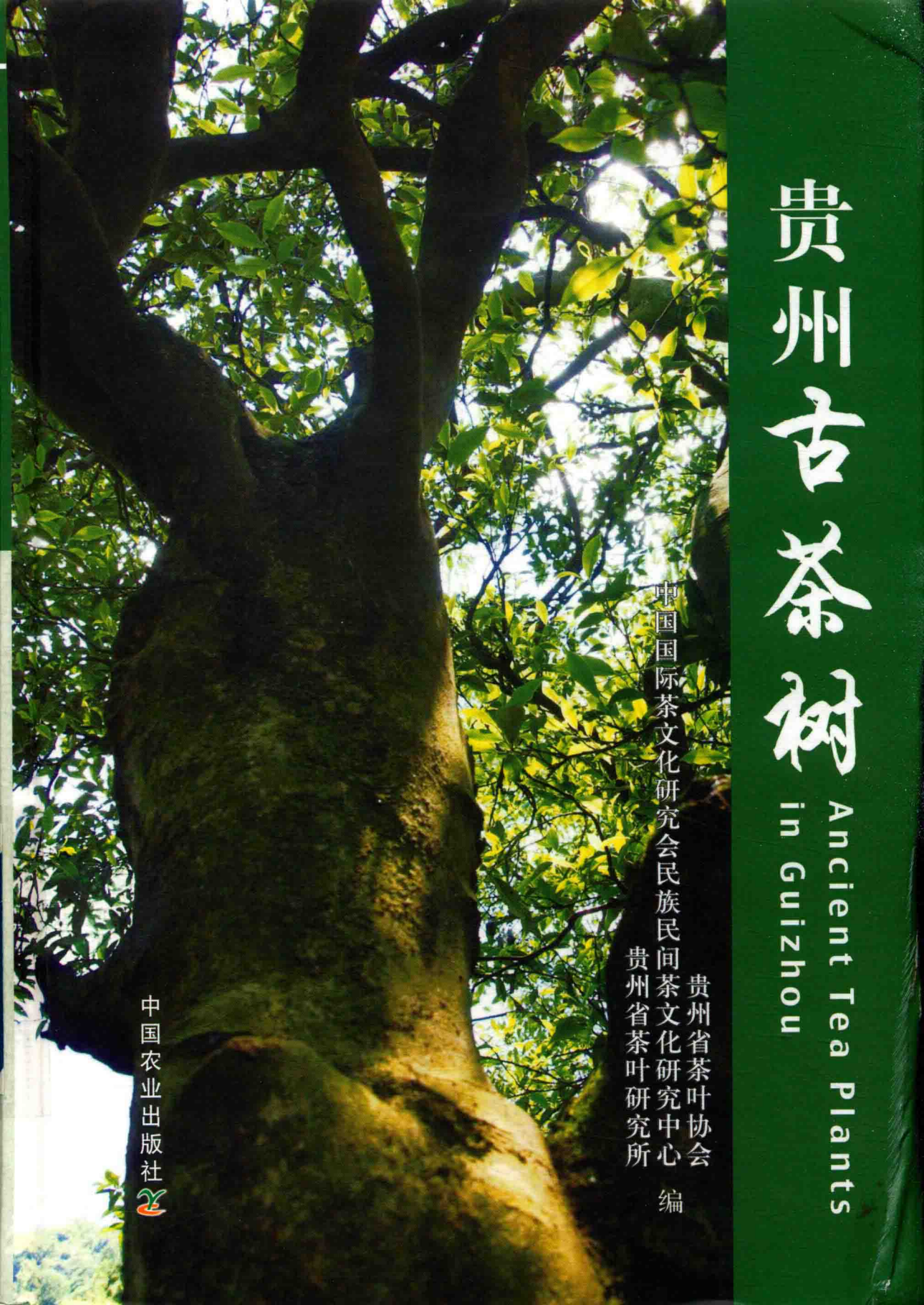




贵州古茶树

Ancient Tea Plants
in Guizhou

中国
国际茶文化研究会民族民间茶文化研究中心
贵州省茶叶研究所 编

中国农业出版社



贵州古树茶

Ancient Tea Plants
in Guizhou

贵州省茶叶协会
中国国际茶文化研究会民族民间茶文化研究中心
贵州省茶叶研究所 编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

贵州古茶树 / 贵州省茶叶协会, 中国国际茶文化研究会民族民间茶文化研究中心, 贵州省茶叶研究所编. — 北京: 中国农业出版社, 2018.5

ISBN 978-7-109-23557-1

I. ①贵… II. ①贵… ②中… ③贵… III. ①茶树—种质资源—贵州 IV. ①S571.102.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第279984号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码 100125)
责任编辑 刁乾超 李昕昱

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2018年5月第1版 2018年5月北京第1次印刷

开本: 710mm×1000mm 1/16 印张: 33.75

字数: 605千字

定价: 380.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《贵州古茶树》

编委会

顾 问： 谌贻琴 李成玉 周国富 傅传耀
刘远坤 李汉字 刘环祥 孙忠焕
王 庆 李月成 陈 栋

编委会主任：禄智明

编委会副主任：张达伟 赵玉平

编 撰： 罗显扬 蒲 蓉 刘声传
参 编： 刘福成 张文君 马 英 李 历
程天荃 李 季 李定郁 熊 灿
王 磊 高安信 阳廷志 周玉峰
刘晓霞 陈正武 陈 娟 张正秋
李 燕 周顺珍 周富裕 林蒙嘉
罗 洁 赵华富 段学艺 胡华建
郭 灿 曹 雨 龚 雪 高秀兵
喻云春 鄢东海

编 审： 张达伟 刘 霞 王 玉

内容提要

本书共分七章，系统地阐述了茶起源于中国，贵州是茶树的原产地之一。着重介绍了贵州50余县（市、区）古茶树资源的自然分布、性状特征、资源背景和资源保护利用现状。较完整地描述了155份古茶树的性状特征。同时叙述了贵州古茶树资源保护利用、贵州地方特色群体品种资源、贵州古茶树资源优异性和遗传多样性；扼要介绍了贵州古茶树种质资源调查方法。配有各类图片545幅（包括部分组图）。是一部融史料性、学术性、知识性和实用性于一体、图文并茂的专著。可供从事茶树种质资源工作、茶叶生产、相关茶叶企业、茶旅文化爱好者和大专院校茶叶专业师生阅读参考。

Abstract

This book is divided into seven chapters, which systematically elaborates that tea originated in China and guizhou is one of the origin of tea trees. This paper mainly introduces the natural distribution, character characteristics, resource background and resource protection and utilization status of the ancient tea tree resources in 50 counties (cities and districts) . It's a complete description of the characteristics of 155 ancient tea trees. At the same time, the resource conservation and utilization of ancient tea tree in guizhou, the species resources of guizhou local characteristic groups and the excellent resource and genetic diversity of guizhou ancient tea tree are described. This paper briefly introduces the investigation method of germplasm resources of guizhou ancient tea tree. Equipped with a variety of images 545 frames (including partial groups) . It is an integrated, academic, informative and practical monographs. Can be engaged in tea tree germplasm resources work, tea production, related tea enterprises, tea brigade culture fans, colleges and universities tea professional teachers and students reading reference.



陆羽在《茶经》中写道：“茶生思州、播州、费州、夷州，往往得之，其味极佳。”那个时代的思州、播州、费州、夷州，乃是当今贵州的大部分地区，这一区域正是中国古茶树的发源地。陆羽《茶经》中所记载的“高数尺^①、一丈^②、二丈或一抱、两抱”，真实地记载了1000多年前中国西南云贵高原地区的古茶树状况。1980年7月，贵州晴隆发现茶籽化石3枚，经中国科学院南京古生物研究所专家鉴定认定为第三纪至第四纪四球茶籽化石，距今至少约一百万年，为世界迄今为止首次发现。这一发现充分证明世界茶树源于中国，中国茶树源于云贵，贵州是茶树原产地之一。

贵州山高坡陡，沟壑纵横，低纬度、高海拔、寡日照、昼夜温差大、雨量充沛这些自然条件，造就了最适宜茶树生长的得天独厚的条件。在这片17.6万km²的土地上，纵横交错生长着许多古茶树，全省已发现有500余万株（丛）古茶树，但仍然有许多野生古茶树群落久居深山，悄然生长而鲜为人知。贵州发现的古茶树主要分布于黔滇、黔渝以及黔桂的交界地方，东至黎平老山界林区，西至威宁县云贵乡，南至兴义七舍，北至道真县棕平乡。地理坐标实跨东经103°36′~108°37′35″，北纬24°51′50″~29°1′53″，包括雷公山、武陵山、乌蒙山、大娄山山脉，即黔西南、黔中、黔西、黔东北、黔南和黔东南50余县（市、区）。贵州具有各种生态型的古茶树，有生长在深山老林中的野生乔木大树茶，有的是参天大树盘根错节，有的是灌木丛树，经过几百年乃至千年的沧桑，虽然树脚和树干已是老态龙钟，躯干布满灰褐色老年斑，但依然生机勃勃。曾经，这些古茶

① 尺为非法定计量单位，1尺≈0.33m。

② 丈为非法定计量单位，1丈≈2.412m。

树制作的茶叶通过茶马古道、丝绸之路漂洋过海，走出国门。如今，新时代的“一带一路”将为茶叶走向世界提供广阔的空间。

我们为什么要对古茶树进行普查和研究呢？古茶树是进行茶树起源演化、形态分类、育种创新和生物科学研究的重要基础，对野生古茶树种质资源的普查和研究，是获得高抗病、高抗虫、高抗逆性品种的重要途径。数十年来，国内相关省份都重视茶树种质资源的挖掘和利用，搜集整理不同地方不同树龄的古茶树基因，并进行分析比较，研究茶的起源、传播和演化，取得了重要成果。古茶树加工的茶叶品味极佳，近几年更是受到市场的追捧。

贵州省茶叶协会自成立以来，一直关注和重视贵州古茶树产业的发展，近几年，为了彰显贵州古茶树的优势，曾向中国茶叶流通协会申报了“中国古茶树之乡——普安”“中国古茶树之乡——沿河”“中国古茶树之乡——花溪久安”“中国古茶树之乡——毕节七星关区”“中国贡茶之乡——金沙”等县区，并获得批准命名。与此同时，贵州省茶叶协会还分别授予毕节太极、贵安掌克、惠水断杉、龙里谷脚、普定化处等“贵州古茶树之乡”称号。

2016年6月6日贵州省茶叶协会换届，由贵州省人大原党组副书记、副主任禄智明任会长，与此同时，贵州省茶叶协会成立了“古茶树保护与利用专业委员会”，由禄智明会长兼任专业委员会主任，同时有序开展工作的。为了摸清贵州省古茶树资源的状况，更好地对贵州省古茶树资源进行保护和开发利用，贵州省茶叶协会开展了“贵州古茶树调研”的课题研究，得到了贵州省发改委的立项及资金支持。近年来，协会的同志组织各类专家和茶行业人员，在各市、州、县茶叶协会的支持和帮助下，不辞劳苦先后深入到毕节七星关区、金沙、纳雍，遵义地区的习水、务川、道真，黔西南的普安、贞丰、安龙，黔南的都匀、三都、平塘、惠水，黔东南的黎平、雷山、麻江，贵阳市的白云、花溪，贵安新区的党武，安顺的普定、西秀，六盘水的盘县等地，实际调研与考察，搜集标本、数据、图片，获得了大量资料，基本上



摸清了贵州省古茶树资源的分布与现状。与此同时，贵州省茶叶协会与香港阳光卫视合作，联合录制了《探寻贵州古茶树》大型专题片四集，通过香港阳光卫视卫星频道面向全国和世界宣传贵州古茶树，展示贵州古茶文化。

通过对各地深入实际调研，发现贵州古茶树分布范围之广、数量之多、树龄之长是我们所料未及的。紧邻贵阳市中心的百花湖也发现有古茶树分布，花溪久安就有10万株丛，贵安新区党武的茶王树龄在千年以上，普安林场茶王树经中国农业科学院茶叶研究所专家虞富年测定树龄在3000年以上，全省88个县级行政区域中有52个县都有古茶树。这些都是贵州省的古茶树优质资源开发利用的坚实基础。

近几年来，铜仁、贵阳、毕节七星关区、安顺、黔西南、黔南、黔东南、贵安新区、遵义、六盘水等地，对古茶树进行了清点和挂牌保护，制定乡规民约，禁止乱砍滥伐。2017年，贵州省人大常委会在全国率先颁布了《贵州省古茶树保护条例》，使贵州省古茶树资源的保护与利用，做到了有法可依，为保护贵州省古茶树资源起到了积极的作用。

合理的开发利用是对古茶树资源最好的保护。贵州省茶叶协会在古茶树资源的开发利用方面也做了大量积极有效的工作。2017年6月举办了贵州省首届古树茶斗茶赛，全省有53支古树茶参赛，中国茶叶研究院等单位的专家对这次斗茶赛有很高的评价。斗茶赛的第二天，中央电视台（二套）进行了报道，提高了贵州古茶树的知名度。整个斗茶赛在本书中有详细的记载，也丰富了本书的内容。在斗茶赛的基础上，贵州省茶叶协会又组织召开了“古茶树开发利用座谈会”，为茶企牵线搭桥，与“贵台红”企业合作，实现互惠互利、共同发展。在利用古茶树资源为老百姓增收方面，贵州省茶叶协会与毕节七星关太极村签订了精准扶贫协议，主动承担扶贫帮扶任务。对太极村古茶树进行了普查，帮助成立了太极村茶叶专业合作社，聘请著名茶叶专家陈栋主任亲临太极村指导、传授古树茶加工技术，创制了“太极古树毛峰”“太极古树红茶”，2016年的贵州省秋季斗茶赛上，两支茶

分别获“古树茶王”和“古树茶金奖”。2016年、2017年因古树茶的开发利用，太极村人均增收1000元以上，改变了该村古树无人管、无人收的状况，使过去无人关心的资源变成了经济优势，实现了一村一品，提前1年完成了协会与太极村签订的精准扶贫的目标。

贵州省茶叶协会也到云南省对古茶树和茶产业进行调研考察，云南省对古茶树的保护与开发利用，有许多值得学习和借鉴的地方。“他山之石，可以攻玉”，需要取他人之长补己之短，把贵州的古树茶工作做好做实，使之成为贵州省茶产业中的一颗明珠、一朵奇葩。

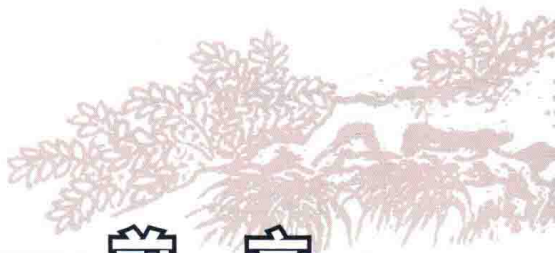
为更好地促进贵州茶产业健康发展，贵州省茶叶协会通过近1年的实地调查、资料图片收集整理，与原贵州省茶叶科学研究所罗显扬所长合作，结合他原从事的调研及科研项目，编撰了本书，旨在将贵州古茶树的历史状况、资源状况及开发利用状况展示给世人。本书内容共有七章，以大量存在的古茶树资源为依据，融学术性、实用性为一体，全面介绍了贵州古茶树及其种质资源的现状、科学保护和合理开发利用，既可作为贵州古茶树应用科学指南，又可供茶叶企业、科技和教学工作者阅读参考。古茶树是贵州的一张名片，该书的出版，将为贵州进一步保护和利用好古茶树资源提供借鉴，为维护贵州古茶树的优异性及遗传多样性，合理利用古茶树生物资源，促进贵州茶产业的可持续发展都具有现实的重要作用和深远意义。在本书编撰期间，贵州省各市（州）、县、乡（镇）党委和政府各级领导的大力支持，茶叶协会许多会员、茶农、茶叶工作者提供线索、带路考察、翻山越岭、在所不辞，同时，也提供了许多文字与图片资料。在此，我代表贵州省茶叶协会表示衷心的感谢！

中国茶叶流通协会名誉副会长

贵州省茶叶协会常务副会长

张达伟

2017年12月12日



前言

人类文明史已有五千多年，而文明的不断进步，是由人类的不断探索与发现推动的。在我国辽阔的大地上，自古以来就有野生大树茶的存在，我们祖先曾经利用它作为食物、药料。春秋战国以前的周武王时期，我国就有关于茶叶的文字记载，第一部记载茶的书籍是战国时代的药物学《神农本草》，当时是把口传的茶起源记载了下来。原文是：“神农尝百草，一日遇七十二毒，得茶而解之。”自神农时代母系氏族社会迄今，我国有“茶”的历史已有五千多年。

茶树起源于白垩纪至新生代第三纪，从地球史发展看，贵州高原在古生代时，就屹立于劳亚古大陆。虽然经历过第四纪的冰川期，但由于贵州高原处于低纬度地带，受冰川活动影响的范围较小，当全球受到大面积的冰川覆盖，降温侵袭使大批生长在冰河地区的茶树遭到毁灭性打击时。贵州省内部分低陷谷地仍保持着比较温热的环境，成为若干古生植物的“避难所”，保存了很多新生代的茶树植物，其后代就成为今天以贵州省黔西南的普安、晴隆、兴义、兴仁、盘县为中心，向省内各地零星分布的野生茶树居群，如贵州发现大树茶的地方即发现与冰河时期的银杉、银杏、桫欏、金花茶、红豆杉等“活化石”同时存在。茶树经过自然筛选，由南向北，由西向东，向着抗寒抗旱，由乔木向着小乔木、灌木、小型化发展，造就了贵州古老的茶树区域及其小叶种、中叶种、大叶种茶树分别同时存在的特色。

从1939年李联标在贵州婺川老鹰山岩上发现的野生乔木型大树茶开始，到1979年之后的40年间，贵州茶叶科技工作者就不断地开展野生大树茶资源的调查。又相继在赤水、普安、道真，黔南苗岭、黔西南乌蒙山系发现的野生乔木型大树茶。20世纪80年代开始到2013年，贵州省茶叶研究所分别开展了三次大的调查，即：

1981—1984年，林蒙嘉主持开展了贵州24个县的茶树资源调查。

2005—2006年，田永辉主持对全省32个县进行茶树资源调查。

2008—2013年,罗显扬主持贵州省“十一五”茶叶科技重大专项和“科技创新平台”项目组对全省大树茶及其种质资源进行了全面普查。

2017年,张达伟主持贵州省发改委“贵州古茶树资源调查及开发利用”项目,由罗显扬研究员与贵州省茶叶协会的同志对贵州省茶树分布较多的18个县的古茶树资源进行重点核查。

本书古茶树资料是贵州省茶叶研究所大部分工作者七八年来亲自参与考察和研究所得,部分收集自1939年以来,贵州野生大树茶与灌木茶调查的相关文献资料,包括发表的论文和未公开在学术刊物上发表的部分手稿。

本书由贵州省茶业协会主持的发改委项目经费资助出版,其内容共有七章:第一章,概论;第二章,贵州茶树分类;第三章,贵州古茶树资源;第四章,贵州古茶树资源保护利用;第五章,贵州地方特色群体种资源;第六章,贵州古茶树的优异性及遗传多样性;第七章,贵州古茶树种质资源调查与方法。涉及黔西南、黔中、黔西、黔北、黔东52个县(市、区),其中,普安、晴隆、兴义、兴仁、纳雍、盘县、平塘、党武、花溪、普定、贵定、务川、道真、赤水、仁怀、金沙、习水、沿河等18个县分布较多。而兴义、晴隆、普安、都匀、贵定、平塘、惠水、花溪具有茶树最原始型种的特性和栽培型茶种的特性。荔波、三都、独山、盘县、金沙、习水等县同时具有茶树最原始型种、过渡类型的原始种和栽培型茶种的特性。纳雍、务川、道真等县属较典型的秃房茶种,为茶树原始种的过渡类型。其他地方多数属栽培型茶种。

本书以大量存在的古茶树资源为依据,融学术性、实用性为一体,全面介绍了贵州古茶树及其种质资源的现状、科学保护和合理开发利用,作为一本贵州古茶树应用科学指南,可供茶叶企业、科技和教学工作者阅读参考。

自2009年起,就希望编写一本能介绍贵州古茶树的专著。本书得到贵州省农业委员会副主任胡继承同志的关心和支持,并帮助和促成贵州省茶叶研究所完成此项工作。在贵州广大科技工作者的共同努力和国内同仁的支持下,用时8年之久,完成了本书的撰写,在此表示诚挚的谢意。

贵州古茶树,历史渊源,时空跨度大,涉及多学科,编纂成书实属不易,错漏之处在所难免,诚恳地希望读者批评指正。

罗显扬

2017年9月28日于贵阳花溪



名词和术语

1.植物分类学是一门主要研究整个植物界的不同类群的起源、亲缘关系以及进化发展规律的一门基础学科，研究对象为全世界生活的植物。它把纷繁复杂的植物界分门别类一直鉴别到种，并按系统排列起来，以便于人们认识和利用植物。植物分类学内容由三方面组成，分类、鉴定、命名。茶组植物属于山茶科、山茶属。古茶树的植物形态，主要是用花和果实的形态来进行科、属、种划分，它反映出该物种在植物系统进化中的地位。植物形态差异必须是比较稳定的、可靠的，才能与其他种区分^[1]。

2.学名采用国际上公认的林奈“双名法”，指用拉丁文给植物起名字。需用两个拉丁词来表达。第一个词是属名，第二个词是种加词，即种名，第三个词为命名人的英文名。属名第一个字母大写，如*Camellia*，亦可缩写成“C.”。种名全称字母为小写，如大理茶(*Camellia taliensis* Melchior)，其中，*taliensis*表示种名，Melchior表示定名人，亦可简写成*C.taliensis*。注有“C.sp.”的表示种名待定。种名后有“？”，表示种名暂定（虞富莲，中国古茶树，2016.11）。

3.种是植物学分类上的一个基本单位。同种植物的个体，起源于共同的祖先，具有在形态结构和细胞遗传学、生态学、生理学、生物化学等方面极相似的特征。种内个体间能进行自然交配，通过有性杂交，产生正常的后代，既有相对稳定性的形态特征，又在不断地发展演化，不同种间一般会存在着生殖隔离。在种内的某些个体之间，又有差异时，可视差异的大小，再划分为亚种、变种及变型等。种species缩写为sp.，变种*varietas*缩写为var.，变型*forma*缩写为f.，亚种*subspecies*缩写为ssp.，品种*cultivar*缩

写为cv。

4.变种(varietas, var.)是种以下的分类单位,它与原种(原变种)的区别通常仅有1~2个形态和生理性状的差异,无地理分布的区别,因此在系统进化理论上,认为变种实际上是同种不同基因型的表现。分布的范围(或地区)比种小,主要遗传性状比较一致的群体,具有与其他品种不可替代的特性和生产上可以利用的特异性、一致性和稳定性。如茶的变种有普洱茶变种(又称阿萨姆变种)(*C. sinensis* var. *assamica*)、白毛茶变种(*C. sinensis* var. *pubillimba*)等。var.是英文variety的缩写,为变种^[1]。

5.变型(forma, f.)为形态或个别性状变异比较小的类型,通常只有1个性状的差异。变型常见于栽培植物之中。

6.品种(cultivar, cv.)不是植物分类学的一个分类单位,不存在野生植物中。品种是人类在生产实践中,所发现并经过选择培育而成的。一般说来,多基于生物学特性和经济性状的差异,如植株的高矮、花朵或果实的大小、色、香、味,成熟的迟早等。实际上是栽培植物的变种或变型。种内各品种间杂交,为近亲杂交,易于培育出新品种。种间、属间或更高级的单位之间的杂交为远缘杂交。

7.茶树品种分类,按树型叶片大小,可分为乔木大叶、小乔木大叶、小乔木中叶、灌木大叶、灌木中小叶种等;按发芽迟早分,有特早生、早生、中生、晚生种等;按芽叶色泽分,有绿色、黄绿色、紫色;按茶类适制性,分为绿茶、红茶、红绿兼制。

8.植物群落是指共同居住在某一特定生境中的所有植物种群组合。如茶树植物不是单株生长,在一定的自然条件下,由一定茶树种类的植物结合在一起,形成一个有规律的组合。群落里的各种植物并不是偶然组合,而是由一些习性相近并能相互适应的植物构成。

9.生态型是指同种类的植物的不同个体长期生长在不同的自然环境条件下,在适应环境的过程中,受综合条件的影响,发生不同的生态变异,并能遗传给后代,分化成不同的种群类型。

10.环境通常泛指植物生存周围空间所存在的一切事物,包括气候、土壤、生物等因素的综合。这些事物中的每一个因素称为环境条件。

11.生态条件是指在不同的时间或地点,对于植物的代谢作用直接或间



接有密切联系的条件,对于植物特征、特性的产生,类型的形成以及分布有最深刻的影响和作用。这样的环境条件称为生态条件。

12.有性系品种简称有性系,世代用种子繁殖的品种,其后代具备双亲的遗传特性,亦称群体种,有更强的生命力及变异性,如贵州小乔木型、地方灌木群体品种。

13.无性系品种简称无性系,世代用无性方式(扦插、压条等)繁殖的品种,其后代具有母本性状的遗传稳定性,植株间性状相对一致,如福鼎大白茶。

14.野生型茶树简称野生型,野生茶树(Wild tea plant)处于无人栽培管理状态下的茶树,又称“荒野茶”,包括野生型和栽培型茶树。栽培型树(Cultivated-type tea plant)简称栽培型。

15.栽培茶树(Cultivated tea plant)是指人工栽培管理的茶树,包括野生型和栽培型茶树。

16.树型,指茶树在自然生长状态下的树型,有以下几种:

乔木型:从基部到冠部有主干。

小(半)乔木型:中下部有主干,中上部无明显主干。

灌木型:植株根茎处分枝,无明显主干。

17.树姿指全树枝条的披张程度,有:直立,分枝角度 $< 30^\circ$;半开张, $30^\circ \leq \text{分枝角度} < 50^\circ$;开张(披张),分枝角度 $\geq 50^\circ$ 。

18.干径和基径,干径指树干最粗处的直径。基径指根茎部位的直径。

19.最低分枝高度指离地面最近的第一轮分生主干枝处的高度。

20.分枝密度指树冠中上部的分枝状况,分为密、中、稀。

21.叶片大小,测量枝条中部生长的正常叶片,按面积叶长 $\times$ 叶宽 $\times 0.7$ 划分为:

特大叶类:叶面积 $> 60\text{cm}^2$ 。

大叶类: $40\text{cm}^2 < \text{叶面积} \leq 60\text{cm}^2$ 。

中叶类: $20\text{cm}^2 < \text{叶面积} \leq 40\text{cm}^2$ 。

小叶类:叶面积 $\leq 20\text{cm}^2$ 。

22.叶形通常是指枝条中部生长正常的叶片形状,由叶长与叶宽之比确定(图0-1~图0-12):

近圆形:长宽比 ≤ 2.0 ,最宽处近叶片中部;

椭圆形：2.0 < 长宽比 ≤ 2.5，最宽处近叶片中部；

卵圆形：长宽比 ≤ 2.0，最宽处近叶片基部；

矩圆形：2.0 < 长宽比 ≤ 2.5，最宽处不明显，全叶近似长方形；

长椭圆形：2.0 < 长宽比 ≤ 3.0，最宽处近叶片中部；

披针形：长宽比 ≥ 3.0，最宽处近叶片中部。



图0-1 近圆形，叶面隆起，叶尖圆尖，叶齿钝



图0-2 近圆形，叶缘疏齿，尾状急尖



图0-3 椭圆形，叶面隆起，叶尖钝尖



图0-4 椭圆形，叶尖钝尖，叶缘波状



图0-5 卵圆形，叶身稍内折，叶尖渐尖，叶缘锯齿钝



图0-6 倒卵圆形，叶身稍内折，叶缘有疏齿



图0-7 矩圆形，叶面平，叶缘有疏齿



图0-8 长椭圆形，叶尖渐尖，叶缘波状



图0-9 长椭圆形，尾状渐尖



图0-10 长椭圆形，叶身平，叶齿细密锐，叶尖渐尖



图0-11 披针形，尾状长尖



图0-12 披针形，叶尖渐尖，叶面隆起，叶齿疏