



“十二五”国家重点图书
出版规划项目

中国无性系

杨亚军 梁月荣 主编

茶树 品种志



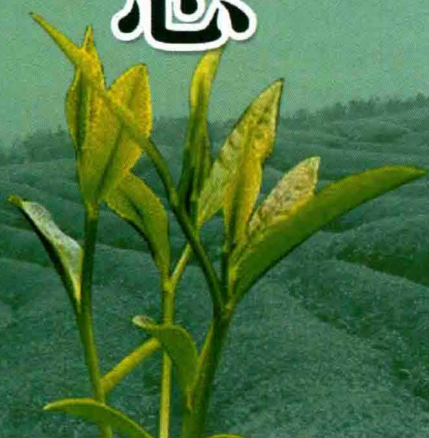
中国无性系茶树品种志

杨亚军 梁月荣 · 主编

Zhongguo wuxingxi

Chashu pinzhongzhi

上海科学技术出版社





世纪出版

国家茶叶产业 技术体系资助



上架建议: 茶叶科学技术

ISBN 978-7-5478-2129-9



9 787547 821299 >

定价: 150.00 元

易文网: www.ewen.cc



www.sstp.cn



图书在版编目 (CIP) 数据

中国无性系茶树品种志/杨亚军, 梁月荣主编
—上海: 上海科学技术出版社, 2014.8
ISBN 978-7-5478-2129-9
I. ①中… II. ①杨… ②梁… III. ①茶树—无性系—品种—介绍—中国 IV. ①S571.102.92
中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第026348号

本书出版受“上海科技专著出版资金”资助

责任编辑 周星娣
装帧设计 戚永昌

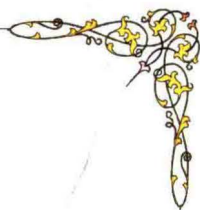
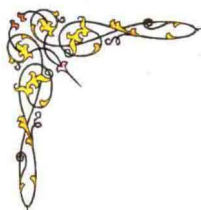
中国无性系茶树品种志

杨亚军 梁月荣 主编

上海世纪出版股份有限公司 出版
上海科学技术出版社
(上海钦州南路71号 邮政编码200235)
上海世纪出版股份有限公司发行中心发行
200001 上海福建中路193号 www.ewen.cc
上海中华商务联合印刷有限公司印刷
开本 787×1092 1/16 印张 18 插页 4
字数 400千
2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷
ISBN 978-7-5478-2129-9/S·79
定价: 150.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向印刷厂联系调换





内 容 提 要

茶树品种是茶叶生产的重要生产资料,也是茶叶优质、高产和高效生产的基础。随着我国茶树育种工作的制度化和规范化,新的茶树品种不断涌现,而且茶叶主要化学成分检测方法及其标准也不断修订。本书系根据我国近年来茶树新品种审定、认定和鉴定发展情况,茶叶主要化学成分检测标准的修改情况而编撰的。全书共介绍了107个国家级和139个省级无性系茶树品种的形态特征、生物学特性、产量、抗性以及主要化学成分含量、适制性和品质特点。其中物候期是以2010—2012年度的实际观测结果为准,品质化学成分含量是按照最新版本的国家标准检测结果。同时还为每个品种配以新梢、植株和生产茶园的图片(台湾省只有个别品种有),具有实用性和直观性,是茶树育种工作者、茶叶技术推广技术人员的重要参考书,对指导茶农选用茶树品种具有实际意义。



编写人员名单

主 编：杨亚军 梁月荣

副 主 编（按姓氏笔画排序）：成 浩 杨 阳 陈 栋 陈 亮 陈常颂

顾 问：白堃元

编 委（按姓氏笔画排序）：

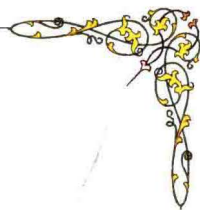
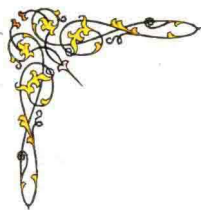
王友平	王文杰	王新超	王家伦	韦静峰	白堃元	包小村	成 浩
吕立哲	李中林	李家贤	李崇兴	杨 阳	杨亚军	杨普香	余继忠
汪云刚	张 定	陈 栋	陈 亮	陈常颂	罗 凡	郑新强	查道生
袁洪刚	郭吉春	梁月荣					

编写人员（按姓氏笔画排序）：

丁兆堂	马伟伟	王开荣	王文杰	王兴华	王丽鸳	王新超	田易萍
包云秀	成 浩	吕立哲	乔小燕	刘 振	刘 静	江昌俊	汤茶琴
许 燕	苏 敏	李文金	李崇兴	杨 阳	杨亚军	杨柳霞	杨培迪
吴 琼	吴华玲	何玉媚	余文权	汪云刚	张 定	张贱根	陆建良
陈 栋	陈 勋	陈 亮	陈 暄	陈少平	陈正武	陈志辉	陈常颂
林郑和	罗 凡	郑旭霞	郑海涛	郑新强	赵 东	赵 洋	查道生
钟秋生	侯渝嘉	袁先安	耿其明	徐文武	徐晓辉	徐德良	黄华林
黄海涛	梁月荣	游小妹	黎星辉				

曾为本书提供资料图片和文字编辑人员（按姓氏笔画排序）：

王文建	王迅磊	王金焕	邓 敏	卢 媛	刘 畅	李助明	李浩宇
寿复瀛	吴宏辉	吴淑平	邱勇娟	林祥松	贾尚智	徐 琪	唐 敏
梁国彪	葛 菁	董光洪	谢汉茂	薛德炳			



编写说明

一、新版国家标准《GB/T8313—2008茶 茶多酚测定》修改采用ISO 14502—1:2005“福林酚试剂比色法测定茶叶中茶多酚总量”的方法,替代原来GB/T8313—2002的“酒石酸铁比色法测定茶多酚总量”的方法,而且两者之间在测定结果上存在明显差异。为了使茶树品种介绍的多酚类含量数据与新版国家标准接轨,国家茶叶产业技术体系于2010~2012年组织有关岗位专家和综合试验站对现有国家级和省级茶树品种制备一芽二叶样品,委托农业部茶叶质量监督检验测试中心对茶多酚、氨基酸和咖啡碱总含量进行了检测。本书介绍的茶多酚含量是参照GB/T8313—2008标准的测定结果。

二、本书介绍的茶树品种物候期是2010~2012年的实际观测结果,对新茶园建设中品种选择更有指导意义。

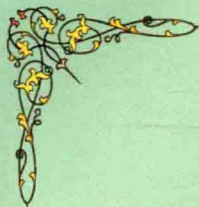
三、本书重点收集国家和省级审定、认定、鉴定的无性系品种,不收录未成熟的在试品系,更好地体现了国家对茶树品种推广的政策和生产实际需求。

四、对每个品种的介绍,分别附以该品种的茶园、茶树和新梢照片,以便读者更好地对品种识别。

五、台湾茶业改良场育成的21个台茶系列品种,除台茶12号等少数几个品种在大陆地区有零星种植,大多数品种仅在台湾有种植。因此,要得到台茶21个品种的全部品种信息,必然需要台湾茶叶界人士的协作。本品种志编写之初,编委会联系了台湾茶叶界的人士,希望能提供相关资源。但是很遗憾,没有成功。为此,在本品种志编写时,编委会参考《台湾茶树原种图志》和《中国茶树品种志》这两本书中的信息,重新编写了21个台茶品种的品种特性介绍。此外,为了给读者提供更完整的台茶信息,编委会同时收集了大陆已有种植的台茶12号、台茶13号、台茶19号、台茶20号4个台茶品种的照片。



2014年5月29日



前 言

我国是茶树原产地,是最早发现和利用茶树的国家,至今已有数千年的历史。目前,茶叶已经发展成为全球最重要的天然无酒精饮料,全球有50多个国家和地区种茶,2012年全球茶园面积约3200千公顷,年产茶约420万吨。中国有20个省(自治区、市)产茶,2013年茶园面积达到2579千公顷,产量189万吨,均为世界第一位。茶树已成为我国南方重要经济作物,茶业也成为茶区农民脱贫致富的支柱产业。

茶树是最基本、最重要的茶叶生产资料,茶树品种的好坏直接关系到茶叶产量的高低、品质的优劣和茶产业的经济效益,良种是茶叶生产和茶产业持续发展的物质基础。因此,选育并推广良种是提高茶叶产品市场竞争力的重要手段,是实现茶产业优质、安全、高效的一项重要基础性措施,也是茶叶科技工作者的重要任务。

在长期栽培利用过程中,经过自然和人工选择,形成了丰富多彩的茶树种质资源,为茶树优良品种选育提供了雄厚的基因基础。目前,我国已收集、保存各类茶树种质资源3100余份,建成了国家种质杭州茶树圃、国家种质勐海茶树分圃和相应的茶树资源数据库。育种工作者利用传统的选育种途径,并结合分子育种、细胞培养与融合、组织培养、诱变育种等现代育种途径加速育种进程,培育适应现代茶叶生产发展的无性系良种。截至2013年,全国已有国家审(认、鉴)定茶树品种124个,其中无性系品种107个,还有一批省级审(认)定茶树品种。

2001年全国茶树品种审定委员会组织编写的《中国茶树品种志》是我国第一部比较全面、系统介绍中国茶树品种的专著,收录了2000年3月之前国家和省级审(认)定的茶树品种以及一批地方茶树品种和品系。转眼10余年过去了,随着茶产业的发展,生产上对茶树品种的需求发生了变化,一些品种特别是有性系茶树品种已渐渐淡出人们的视线;与此同时,在广大育种工作者不懈地努力下,新的无性系良种不断出现;此外,随着检测技术的发展,一些茶叶化学成分的检测方法也发生了变化。2001年版《中国茶树品种志》与我国现有茶树品种状况的差距不断扩大,茶叶生产和科研、教学都迫切需要一部能全面、系统、科学、翔实介绍目前国内茶

树品种的特征、特性、适栽地区和栽培要点的新的茶树品种专著。为此,国家茶叶产业技术体系联合全国茶树品种鉴定委员会组织有关专家编写了《中国无性系茶树品种志》,以实现茶学界同仁的共同夙愿。

《中国无性系茶树品种志》在品种收录上以省级以上审(认、鉴)定的无性系茶树品种为主要收录对象,新增了2000年3月以来新审(鉴)定无性系茶树品种104个,同时,为了使广大读者对我国审定茶树品种情况有一个全面了解,在附录中列表简介了国家认定的有性系茶树品种。在品种特性描述上,主要包括形态特征、生物学特性、抗性、适栽地区和栽培要点、茶类适制性和茶叶品质特点等,并对部分性状数据进行了进一步的充实、完善。一是春季芽叶萌发期。原有的茶树品种专著中有关春季芽叶萌发时间的介绍,采用的是育种试验过程的观察结果,随着气候的变暖,茶树品种春季芽叶萌发时间的现实表现已发生较大变化。为此,国家茶叶产业技术体系组织专家于2010—2012年对茶树品种的春季芽叶萌发期进行了系统观测,用新的观测数据替代了原有的数据,使之更符合茶树品种的现实表现,同时注明了观测年份和地点,使读者能更好地了解茶树品种的萌发特性;二是主要化学成分。此前的茶树品种专著关于茶多酚含量是基于GB/T 8313—2002标准的结果,与现行GB/T 8313—2008标准之间存在显著差异,而且有些品种化学成分数据不全,检测单位也不一致。针对这些问题,国家茶叶产业技术体系组织统一取样送农业茶叶质量监督检验测试中心按现行标准对茶多酚、氨基酸、咖啡碱和水浸出物等成分进行了检测。本书还在绪论部分系统地介绍了茶树植物学地位、育种史、栽培品种分类及在茶叶生产中的作用,并附品种的茶园、茶树和新梢照片,图文并茂。

《中国无性系茶树品种志》是一部学术性和实用性俱强的茶树品种专著和工具书,具有专业性、实用性和易读性特点。本书是茶叶技术推广人员全面了解茶树品种信息的重要资料来源,是茶叶生产者在新建茶园建设中进行品种选择的重要依据,也是茶树育种工作者在杂交亲本选配时的重要参考资料。本书可以作为茶树育种和农业技术推广人员以及茶叶生产者的技术手册,也可以作为农业院校茶学专业师生的教学参考书。

一、基本项

(一) 品种名称

审(认)定品种用审(认)定名,地方品种用惯用名。同一品种有别名、俗名的均列上。

(二) 有性系

世代用有性繁殖方法(种子)繁衍的品种,个体间特征特性有差异,亦称群体种。

(三) 无性系

世代用无性方式(扦插、压条等)繁衍的品种,个体间性状相对一致。

(四) 树型

乔木型:从基部到顶部主干明显;小乔木型:基部主干明显。

灌木型:根茎处开始分枝,无明显主干。

(五) 叶片大小

按叶面积(叶长 $\times$ 叶宽 $\times 0.7$)分,特大叶:大于 60 cm^2 ;大叶: $40\sim 60\text{ cm}^2$;中叶: $20\sim 39\text{ cm}^2$;小叶:小于 20 cm^2 。

(六) 发芽期

以该品种在原产地春茶一芽一叶期的时间表示。

二、产地或来源

(一) 地方品种和名丛

经过自然选择或人为选择形成,并在部分地区种植的品种,称地方品种。在福建武夷茶区和广东潮汕乌龙茶茶区,茶农习惯上将品质优异、风格独特或具有特殊香味的茶树株系、品系称为名丛(当地习惯用字为“枞”)。标明品种的原产地,一般注明到乡镇或村。

(二) 育成品种

经过人工选育,通过审(认、鉴)定并在生产上推广应用的品种。标明品种来源,包括育种单位、选育时间和育种方法等信息。

(三) 育种方法

指创造变异或选择的主要技术。目前茶树采用的育种方法主要有单株选种法、杂交育种法和诱变育种法。

(四) 审(认)定品种

通过国家、省农作物品种审定委员会审(认)定的品种。国家审(认)定品种均注有全国统一的编号。

三、特征

(一) 树姿

根据分枝角度大小划分为开张、半开张和直立。分枝角度大于 50° 为开张; $30^{\circ}\sim 50^{\circ}$ 为半开张;小于 30° 为直立。

(二) 分枝密度

目测成龄茶树分枝状况,分密、较密、稀。

(三) 叶片着生状况

叶片与主干着生角度小于 45° 为上斜; $45^{\circ}\sim 80^{\circ}$ 为稍上斜; $81^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 为水平;大于 90° 为下垂。

(四) 叶片

指非采摘茶树当年生成熟枝干中部定型叶。

1. 叶形 根据叶长与叶宽之比分为以下5种。

(1) 披针形:长宽比在3.0以上。

(2) 长椭圆形:长宽比在2.6~3.0,最宽处近中部。

(3) 椭圆形:长宽比在2.0~2.5,最宽处近中部。

(4) 卵圆形:长宽比在2.0以下,最宽处近基部或端部。

(5) 圆形:长宽比在2.0以下,最宽处近中部。

2. 叶色 分淡绿、黄绿、绿、深绿、紫绿、青绿等。

3. 叶面 叶面隆起程度,分平、微隆、隆、强隆等。

4. 叶身 叶片伸展形态,分平、稍内折、内折、背卷等。

5. 叶缘 叶片边缘波折状况,分平、微波、波、强波等。

6. 叶尖 叶片尖端形状,分圆尖、钝尖、渐尖、骤尖、尾尖等。

7. 叶齿 叶缘锯齿状况,复合描述锐度(分锐、中等、钝)、密度(分密、中等、稀)和深度(分深、中等、浅),如叶齿锐、密、浅。

8. 叶质 叶片质地,包括厚度(分厚、中等、薄)和柔软程度(分硬脆、硬、较硬、柔软),分别描述或复合描述。

(五) 芽叶

春季生长的一芽二叶、一芽三叶。

1. 色泽 分淡绿、黄绿、绿、紫绿、玉白等。

2. 茸毛 指茸毛多少,分无、少、中等、多、特多。

3. 百芽重 100个一芽二叶或一芽三叶的鲜重。

(六) 花

10朵自然开花的相关特征。

1. 花冠直径 花的大小测量值,用幅度或平均数表示。

2. 花瓣数 用幅度或平均数表示。

3. 子房茸毛 分无、少、中等、多、特多。

4. 花柱裂数 即柱头开裂数,用主体裂数或幅度表示,括弧内为偶见数。

5. 萼片 茸毛除有毛萼片品种外,一般不作描述。

四、特性

(一) 新梢生育力或生长势

新梢萌发生长的能力,用强、中等、弱表示。

(二) 新梢持嫩性

芽叶嫩度的持续性,用强、较强、差表示。

(三) 一芽一叶(三叶或二叶)期

指该品种在原来产地春梢达到一芽一叶(三叶或二叶)的时期,一般用旬表示。

(四) 开面采

乌龙茶采摘标准。用新梢形成驻芽时的对夹一叶与对夹二叶之比表示,通常比例大于1/2称“大开面”,小于1/3为“小开面”,介于两者之间为“中开面”。

(五) 结实性

结实的能力,用强、中等、弱表示。无性系品种略。

(六) 无性繁殖力

一般指插穗的发根性、成活率,用强、中等、弱表示。

(七) 经济性状

1. 产量 除注明树龄者外,一般指投产茶园主产茶类全年的干(鲜)茶产量,用单位面积产量表示,或用高、中等、低描述,亦有用比较产量(%)表示。

2. 化学成分 用氨基酸、茶多酚、咖啡碱、水浸出物4项常规指标表示,少数品种缺项。

3. 适制性 指品种适宜制作的茶类,如红茶、绿茶、乌龙茶、黄茶、白茶及其他特色茶。

4. 制茶品质 用优异、特优、优、优良、一般等定性语描述,并简述品质特点。

5. 果和种子 扼要介绍果实的大小,种子色泽、大小和百粒重量。果或种径为果实或种子的直径测量值。无性系品种不作描述。

6. 制优率 指乌龙茶品种制成优质茶的比率,用高、中等、低表示。

(八) 抗逆性与适应性

以该品种在原产地或主产区的抗性表现表示。

1. 抗旱、抗寒性 分强、中等、弱。

2. 抗病虫性 对某种病、虫的罹生程度(用免疫、感、高感表示)或抗性(用强、中等、弱表示)。

3. 适应性 一般指品种在迁徙条件下的适应能力,用强、中等、弱表示。

五、适栽地区

国家审(认)定品种以跨省区的茶区或茶类主产区表示。省级品种一般限于所产省。地方品种、名丛、珍稀品种以所在产区为主。

六、栽培要点

扼要介绍品种种植规格、幼龄茶树的茶园树冠培养技术和投产茶园的管理措施等。

目 录



绪论	1	迎霜	31
一、茶树的植物学分类	1	翠峰	32
二、中国茶树育种研究的发展	3	劲峰	33
三、茶树栽培品种分类	4	碧云	34
四、茶树品种在茶叶生产中的作用	6	浙农 12	35
国家级品种	7	蜀永 1 号	36
福鼎大白茶	8	英红 1 号	37
福鼎大毫茶	9	蜀永 2 号	38
福安大白茶	10	宁州 2 号	39
梅占	11	云抗 10 号	40
政和大白茶	12	云抗 14 号	41
毛蟹	13	菊花春	42
铁观音	14	桂红 3 号	43
黄桜	15	桂红 4 号	44
福建水仙	16	杨树林 783	45
本山	17	皖农 95	46
大叶乌龙	18	锡茶 5 号	47
大面白	19	锡茶 11 号	48
上梅州	20	寒绿	49
黔湄 419	21	龙井长叶	50
黔湄 502	22	浙农 113	51
福云 6 号	23	青峰	52
福云 7 号	24	信阳 10 号	53
福云 10 号	25	八仙茶	54
楮叶齐	26	黔湄 601	55
龙井 43	27	黔湄 701	56
安徽 1 号	28	高芽齐	57
安徽 3 号	29	楮叶齐 12 号	58
安徽 7 号	30	白毫早	59
		尖波黄 13 号	60

蜀永 703	61
蜀永 808	62
蜀永 307	63
蜀永 401	64
蜀永 3 号	65
蜀永 906	66
鄂茶 4 号	67
鳊早 2 号	68
岭头单丛	69
秀红	70
五岭红	71
云大淡绿	72
赣茶 2 号	73
黔湄 809	74
舒茶早	75
皖农 111	76
早白尖 5 号	77
南江 2 号	78
浙农 21	79
鄂茶 1 号	80
中茶 102	81
黄观音	82
悦茗香	83
茗科 1 号	84
黄奇	85
桂绿 1 号	86
名山白毫 131	87
霞浦春波绿	88
春雨 1 号	89
春雨 2 号	90
茂绿	91
南江 1 号	92
石佛翠	93
皖茶 91	94
尧山秀绿	95
桂香 18 号	96
玉绿	97

浙农 139	98
浙农 117	99
中茶 108	100
中茶 302	101
丹桂	102
春兰	103
瑞香	104
鄂茶 5 号	105
鸿雁 9 号	106
鸿雁 12 号	107
鸿雁 7 号	108
鸿雁 1 号	109
白毛 2 号	110
金牡丹	111
黄玫瑰	112
紫牡丹	113
特早 213	114

省级品种 115

安徽省 116

波毫	117
黄荆茶	118
黄山早芽	119
茗洲 12 号	120
仙寓早	121
石佛香	122
杨树林 781	123

重庆市 124

巴渝特早	125
崇枇 71-1	126
渝茶一号	127
渝茶二号	128

福建省 129

白芽奇兰	130
朝阳	131
大红袍	132
凤圆春	133



佛手	134	鄂茶 12 号	171
福云 20 号	135	湖南省	172
福云 595	136	安茗早	173
歌乐茶	137	保靖黄金茶 1 号	174
九龙大白茶	138	碧香早	175
九龙袍	139	大尖叶	176
榕春早	140	东湖早	177
肉桂	141	福丰	178
霞浦元宵茶	142	福毫	179
杏仁茶	143	高桥早	180
早春毫	144	尖波黄	181
早逢春	145	茗丰	182
紫玫瑰	146	桃源大叶	183
广东省	147	湘波绿	184
丹霞 1 号	148	湘波绿 2 号	185
丹霞 2 号	149	湘妃翠	186
凤凰八仙单丛	150	湘红茶 1 号	187
凤凰单丛	151	湘红茶 2 号	188
凤凰黄枝香单丛	152	玉笋	189
黑叶水仙	153	江苏省	190
黄叶水仙	154	槎湾 3 号	191
乐昌白毛 1 号	155	洞庭春	192
乌叶单丛	156	苏茶 120	193
英红 9 号	157	苏茶早	194
广西壮族自治区	158	苏玉黄	195
桂热 1 号	159	锡茶 10 号	196
桂热 2 号	160	江西省	197
桂香 22 号	161	赣茶 1 号	198
湖北省	162	山东省	199
鄂茶 2 号	163	鲁茶 1 号	200
鄂茶 3 号	164	鲁茶 2 号	201
鄂茶 6 号	165	罗汉 1 号	202
鄂茶 7 号	166	瑞雪	203
鄂茶 8 号	167	四川省	204
鄂茶 9 号	168	巴山早	205
鄂茶 10 号	169	花秋 1 号	206
鄂茶 11 号	170	蒙山 9 号	207

蒙山 11 号	208	佛香 1 号	243
蒙山 16 号	209	佛香 2 号	244
蒙山 23 号	210	佛香 3 号	245
名山早 311	211	云瑰	246
天府茶 11 号	212	云抗 27 号	247
天府茶 28 号	213	云抗 37 号	248
乌蒙早	214	云抗 43 号	249
宜早 1 号	215	云梅	250
云顶绿	216	云选 9 号	251
云顶早	217	浙江省	252
台湾省	218	白叶 1 号	253
台茶 1 号	219	黄金芽	254
台茶 2 号	220	黄叶早	255
台茶 3 号	221	嘉茗 1 号	256
台茶 4 号	222	平阳特早茶	257
台茶 5 号	223	苹云	258
台茶 6 号	224	千年雪	259
台茶 7 号	225	瑞安白毛茶	260
台茶 8 号	226	瑞安清明早	261
台茶 9 号	227	霜峰	262
台茶 10 号	228	水古茶	263
台茶 11 号	229	苔香紫	264
台茶 12 号	230	藤茶	265
台茶 13 号	231	香山早 1 号	266
台茶 14 号	232	浙农 121	267
台茶 15 号	233	浙农 25	268
台茶 16 号	234	主要参考文献	269
台茶 17 号	235	附录	270
台茶 18 号	236	一、中国有性系茶树品种列表	
台茶 19 号	237	(国家级品种)	270
台茶 20 号	238	二、植物新品种权列表	
台茶 21 号	239		272
云南省	240		
矮丰	241		
长叶白毫	242		



中国是茶树的原产地,是世界上最早发现和利用茶树的国家,经历了从药用到饮用,从利用野生茶树到人工栽培茶树,从无选择的栽培到有意识地选择优良植株栽培的发展过程,长期的自然进化和人工选择造就了千姿百态的茶树资源,使我国成为世界上茶树种质资源最丰富、栽培品种最多的国家。

一、茶树的植物学分类

自从Linnaeus (1753)以*Thea sinensis* L.为模式建立了茶属Genus *Thea*后,对茶树的分类,一直存在着学术争论。Dyer (1874)将其组合到山茶属Genus *Camellia* L.下的茶组Sect. *Thea* (L.) Dyer,包括3个种,其中的*C. caudata* Wall.后来被Sealy (1958)归入连蕊茶组Sect. *Theopsis*。

20世纪50年代以来,中国开展了广泛的茶树野生资源调查,发现了许多新种、变种和变形。但由于各学者掌握的茶树标本资源不同,分类依据主要是经典的形态分类学,而形态学特性又容易受环境因素和人为的判断划分等诸因素的影响,从而导致分类阶元的不一致。

20世纪80年代以前,多数学者认同茶树归类为*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze,分类的争论主要在种以下的变种分类上。后来由于新资源的不断发现,种的分类数及分类方案也随之出现分歧。张宏达对新发现的野生资源的系统研究后,把山茶属分为4个亚属(subgenus),即原始山茶亚属(subgen. *Protocamellia* Chang)、山茶亚属(subgen. *Camellia*)、茶亚属[subgen. *Thea* (L.) Chang]和后生山茶亚属(subgen. *Metacamellia* Chang)。茶亚属下又分7个组,茶被列入茶组[Sect. *Thea* (L.) Dyer],特征是具有2个脱落的苞片和分离的雄蕊,或中等大的花朵及不太长的花柄而与其他6组分开来,茶组Sect. *Thea* (L.) Dyer的模式种为茶*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze;茶组植物的形态特征有:花1~3朵腋生,白色,中等大小,有花柄,苞片2,生于花柄中部,早落;萼片5~7,宿存;花瓣6~11片,近离生,雄蕊3~4轮,外轮近离生;子房3~5室,花柱离生,蒴果3~5室,有中轴。根据子房有毛或无毛,子房5(4)室或3(2)室,茶组植物进一步分为以下4个系。