

晴隆县原生态古茶树调查及评鉴

曹雨¹, 罗琳杰^{2*}, 王家伦¹, 贺伯虎², 段学艺¹, 王霖², 张正文³, 刘蔚蓝², 赵华富¹, 袁静², 徐杰²

(1. 贵州省茶叶研究所, 贵州贵阳 550006; 2. 晴隆县茶叶发展局, 贵州晴隆 561400; 3. 贵州省晴隆茶树良种苗圃, 贵州晴隆 561400)

摘要 为了现有原生态茶树资源的保护和本地资源利用, 合理利用本地茶树资源, 为本地区打造地方品系或品种提供理论依据和实地材料, 对晴隆县发现的现有茶树资源进行了调查, 探明资源的生态环境与基本特征。

关键词 资源; 调查; 晴隆

中图分类号 S571 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)03-00689-05

Investigation and Evaluation of wild Ancient Tea Tree of Qinglong

CAO Yu et al (Guizhou Tea Research Institute, Guiyang, Guizhou 550006)

Abstract In order to protect wild ancient tea tree resource and rational utilize local tea tree resource, provide theoretical basis and field material for building local strains or cultivars, tea tree resource in Qinglong County was investigated, the eco-environment and basic characteristics were explored.

Key words Resources; Investigation; Qinglong

晴隆县位于贵州省西南部、黔西南布依族苗族自治州东北角, 地处云贵高原中段。县境东与关岭县隔江相望, 北与水城、六枝特区划江为界, 南连兴仁县, 西接普安县, 距省城贵阳市 237 多 km, 距州府兴义市 166 km。县内野生植物种类繁多, 较大宗的有茶树、龙须草、刺梨、构皮、木油、脂蜡等。野生药物资源主要有倒提壶、黄精、天冬、续断、百部、白茂、独角莲、杜仲苦撩子、龙胆草、马尾莲、天花粉、金银花、菌灵芝、吴化子等。野生食用菌类主要有木耳、香菇、竹荪等。境内发现了大量野生、半野生及栽培型大茶树资源。作物种质资源是人类生存和发展最有价值的宝贵财富, 种质资源也是茶产业可持续发展的战略性资源。茶树种质资源包括幸存的野生大茶树、地方群体品种、栽培品种、新育成品种和品系, 以及各种茶树突变体、稀有种和近缘野生种等。我国西南是茶树原产地, 贵州因其自然地理的特殊性, 被誉为茶树种质资源的宝库, 野生大茶树资源分布广范, 遗传多样性丰富, 优异种质资源较多。因此, 开展贵州古茶树资源的调查, 对于未来茶树良种选育有重要意义^[1]。1939 年, 贵州省茶叶研究所科技人员首次在贵州境内考察发现野生大茶树。20 世纪 80 年代以来, 林蒙嘉先生主持开展了贵州 24 个县的茶树资源调查。首次报道了山茶属植物 2 个新种, 发现了 2 个低儿茶素和低咖啡碱的特异型大树茶, 并对贵州大树茶的细胞染色体核型进行了研究^[2]。此间, 项目调查组在县内发现拟茶树种子化石 1 枚, 经中国科学院南京地质古生物研究所鉴定, “贵州省茶叶科学研究所送来的化石标本, 特征与现代四球茶的种子化石非常相似, 化石可归属于四球茶。世界上茶科化石甚罕见, 茶科种子化石更是难得, 是非常珍贵的化石资料。它对研究我国的茶叶历史及茶科(植物)的发展演化提供宝贵的证据。”1993 年, 中国茶叶研究所虞富莲研究员

等, 对贵州西南部的茶树种质资源进行了考察, 收集到资源 18 份, 县内采集了 3 份, 明确了贵州西南部是我国野生大茶树重点分布区域之一。70 年来, 通过几代人的共同努力, 已对贵州茶树资源进行了较全面的调查、收集、整理、保存、鉴定和评价^[2-5]。然而, 前人调查的图片材料、数据等不够详细。随着时间推移, 部分茶树都已被破坏或者砍伐, 以前的很多数据、材料已不能代表现存古茶树的分布状况。为了进一步丰富贵州茶树资源数据库, 促进贵州地方茶树资源的发掘、整理和创新利用, 笔者通过对县内茶树资源的调查, 利用 GPS 对茶树详细地点进行了定位, 详细调查茶树的基本特征, 对部分茶树定点定时观察, 分析特征特性数据, 以期充实前人的调查材料及茶树现有资源的保护和利用提供参考依据, 为当地茶树资源的利用和开发提供依据。

1 材料与方 法

1.1 调查时间及地点 2011 年 7 月至 2012 年 12 月, 对县内碧痕镇、中营镇、沙子镇、大厂镇、紫马乡等原生茶树资源进行实地调查。

1.2 调查方法

1.2.1 茶树地理位。利用 GPS 对茶树进行准确定位, 获得茶树所在位置的经度、纬度及海拔。

1.2.2 茶树生长环境。依据《土壤肥料学通论》^[6], 利用直接观测法对土壤进行描述; 依据《植物学》^[7], 利用直接观测法对周围植被进行描述。

1.2.3 茶树生物学特性。参照中华人民共和国农业行业标准 NY/1312-2007《农作物种质资源鉴定技术规程茶树》, 对调查茶树进行标准化整理和数据描述。

1.2.4 周围茶树数量、生长势。以实际计数法(能够目测到的茶树)进行计数, 以直接观测法观察茶树的受害程度、叶片光泽度等记录茶树生长势。

1.3 评估依据及方法

1.3.1 直接依据。亲临现场观察茶树的生长环境, 目测和实地调查茶树的各项数据(基茎、胸径、树高等)进行对比。

1.3.2 间接依据。依据地方志、地方相关材料、当地老百姓

基金项目 贵州省科技厅农业公关计划项目(黔科合 NY 字[2011]3043 号)。

作者简介 曹雨(1984-), 男, 贵州开阳人, 助理研究员, 从事茶树资源与育种研究。* 通讯作者, 高级农艺师, 从事茶叶加工与管理研究。

收稿日期 2014-01-07

口头传接等对茶树的基本情况进行调查。

1.3.3 专家评估。以调查的各项指标、历史材料、地方材料等为参考,评估茶树的年龄。

1.3.4 计算方法。以平均数法、茶树叶面积、长宽比法^[8]计算茶树叶片大小、形状等。

2 结果与分析

2.1 茶树生长环境及其地理位置 从表1可以看出,目前调查发现的大茶树或野生茶树资源主要分布在5个乡镇,海拔在1 181~1 550 m,生长在房屋或者路边交通较便利的,基本都遭到砍伐,部分没有被砍伐的主要是由于一部分当地居民以此作为风水树而保留下来。没有遭到砍伐的茶树大部分都生长在非常偏僻的地方,很少有人到访或者很少有人认

识,在大茶树的调查走访过程中,通过当地老百姓的口中学了解到,以前当地居民能够看到很大、很粗的大茶树,由于茶树的木质好,当时能源匮乏等,被当作木材砍伐,以供制作工具、家具等,甚至被用作材火烧掉。大部分被砍过的、没有被刨根的茶树都能明显表现以前粗壮的干茎,以前粗壮茶树也许只能从这里溯源。茶树大部分生长在砂质黄壤上,生长在树林中的茶树有部分为砂质黑壤、黏质黄壤和黏质黑壤。茶树的生长势都表现为优,由于茶树长时间生长在当地环境中,说明野生茶树已经非常适应当地生长环境。要发挥当地资源的作用,打造当地品牌或者当地特色,以当地资源为材料选育高产、高品质、高效的茶树品系或者品种,才能实现地方高品质资源的发挥。

表1 县内原生态茶树的地理位置、环境及植物量

序号	样点	海拔//m	植被环境	土壤类型	附近茶树数量	长势
1	S01	1 454	耕地、竹林	砂质黄壤	20株以上,20 cm直径	优
2	S02	1 468	耕地、竹林	砂质黄壤	20株以上,20 cm直径	优
3	S03	1 487	耕地、竹林	砂质黄壤	20株以上,20 cm直径	优
4	S04	1 419	玉米地	砂质黄壤	10株以上	优、遭砍伐
5	S05	1 244	耕地、竹林	砂质黄壤	20株以上,20 cm直径	优
6	S06	1 453	树林、荒地	砂质黄壤	20株以上,20 cm直径	优
7	B01	1 550	房屋、茶树	黏质黄壤	10株以上	优、遭砍伐
8	B02	1 696	房屋、茶树	黏质黄壤	3株以上,15 cm直径	优
9	B03	1 448	房屋、玉米地	黏质黑壤	无	空心、遭砍伐
10	Z01	1 181	玉米地	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
11	Z02	1 181	玉米地	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
12	Z03	1 176	玉米地	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
13	Z04	1 167	玉米地	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
14	Z05	1 167	玉米地	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
15	Z06	1 165	玉米地	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
16	Z07	1 164	玉米地、坟后	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
17	Z08	1 164	玉米地、坟后	砂质黄壤	10株直径,20 cm左右	优
18	Z09	1 261	树林、茶树	砂质黑壤	100株以上	优
19	Z10	1 242	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
20	Z11	1 234	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
21	Z12	1 234	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
22	Z13	1 234	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
23	Z14	1 230	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
25	Z15	1 230	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
26	Z16	1 230	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
27	Z17	1 230	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
28	Z18	1 230	玉米地	砂质黄壤	50株以上	优
29	D01	1 476	竹树林	砂质黄壤	3株以上	优
30	D02	1 476	竹树林	砂质黄壤	3株以上	优
31	D03	1 476	竹树林	砂质黄壤	3株以上	优
32	ZM	1 406	乔木林	粘质黄壤	1 000株以上	优

2.2 茶树资源的基本特征

2.2.1 S01。树高8.0~9.0 m,树幅3.0 m×4.0 m,胸径9 cm,海拔1 454 m,野生资源,有性繁殖,乔木,树姿直立,发芽密度稀,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛中,1芽3叶长7.30 cm,叶长12.00 cm,叶宽6.00 cm,1芽3叶百芽重125.00 g,叶片着生状态稍上斜,中叶类,叶形长椭圆形,叶脉对数11对,叶色深绿色,叶面隆起,叶身稍背卷,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度中,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖圆尖,叶缘波,盛花期11

月上旬,上萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.20 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,子房茸毛有,花瓣数5枚,柱头开裂数3裂,花柱长度1.09 cm,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌雄蕊等高,果实形状三角形。

2.2.2 S02。树高3.0 m,树幅4.0 m×3.0 m,胸径32 cm,海拔1 468 m,野生资源,有性,乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛中,1芽3叶长7.61 cm,1芽3叶百芽重75.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长10.20 cm,叶宽3.40

cm,中叶,叶形长椭圆形,叶脉对数7对,叶色黄绿色,叶面微隆,叶身稍背卷,叶质硬,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘波,盛花期10月下旬,萼片数4枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.17 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.12 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌蕊低,果实形状三角形,果实大小1.91 cm,果皮厚度0.07 cm,种子形状球形,种皮色泽棕褐色,种径大小1.17 cm,百粒重58.8 g。

2.2.3 S03. 树高1.70 m,基径55 cm,海拔1487 m,野生资源,有性,灌木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长6.66 cm,1芽3叶百芽重55.00 g,叶片着生状态上斜,叶长7.70 cm,叶宽3.20 cm,中叶,叶形长椭圆形,叶脉对数10对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度中,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高1.7 m,树幅1.5 m,基径0.55 m,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.30 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.03 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊等高,果实形状三角形,果实大小1.55 cm,果皮厚度0.39 cm,种子形状球形,种径大小1.36 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重71.0 g。

2.2.4 S04. 树高3.5 m,树幅1.5 m×1.5 m,海拔1419 m,野生资源,有性,灌木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛中,1芽3叶长7.30 cm,1芽3叶百芽重108.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长9.29 cm,叶宽3.00 cm,中叶,叶形长椭圆形,叶脉对数12对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖钝尖,叶缘微波,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径3.43 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.29 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊等高,果实形状三角形,果实大小2.25 cm,果皮厚度0.11 cm,种子形状球形,种径大小1.35 cm,种皮色泽棕色,百粒重29.2 g。

2.2.5 S05. 树高9.0 m,树幅(7.0~8.0) m×(7.0~8.0) m,胸径23 cm,周长69 cm,海拔1244 m,野生资源,有性,乔木,半开张,发芽密度稀,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛少,1芽3叶长11.16 cm,1芽3叶百芽重150.00 g,叶片着生状态下垂,叶长18.00 cm,叶宽7.20 cm,特大叶,叶形椭圆形,叶脉对数12对,叶色绿色,叶面隆起,叶身稍背卷,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度深,叶基近圆形,叶尖急尖,叶缘波,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.83 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.53 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位中,雌雄蕊相对高度雌蕊高,果实形状三角形,果实大小1.85 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.11 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重31.5 g。

2.2.6 S06. 树高4.0 m,树幅4.0 m,基径46 cm,海拔1453 m,野生资源,有性,灌木,开张,发芽密度稀,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长7.69 cm,1芽3叶百芽重60.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长8.01 cm,叶宽3.40 cm,中叶,叶形椭圆形,叶脉对数8对,叶色绿色,叶面隆起,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖,叶缘微波,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径4.14 cm,花瓣色泽淡红色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度0.99 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊低,果实形状肾形,果实大小1.94 cm,果皮厚度0.07 cm,种子形状球形,种径大小1.36 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重43.2 g。

2.2.7 B01. 树高6.0 m,树幅3.0 m,胸茎10 cm,基径12 cm,海拔1550 m,野生资源,有性,乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽绿色,芽叶茸毛无,1芽3叶长12.19 cm,1芽3叶百芽重160.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长16.76 cm,叶宽5.49 cm,特大叶,叶形长椭圆形,叶脉对数9~12对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖急尖,叶缘微波,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径7.58 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数12(11~14)枚,子房茸毛无,花柱长度2.64 cm,柱头开裂数4~5裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊高,果实形状三角形,果实大小2.19 cm,果皮厚度0.22 cm,种子形状球形,种径大小1.51 cm,种皮色泽棕色,百粒重109.6 g。

2.2.8 B02. 树高3.0 m,树幅6.0 m,基径95 cm,海拔1696 m,有性,野生资源,灌木,开张,发芽密度稀,芽叶色泽紫绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长5.72 cm,1芽3叶百芽重120.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长7.16 cm,叶宽3.38 cm,小叶,叶形椭圆形,叶脉对数9(8~9)对,叶色绿色,叶面隆起,叶身平,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度深,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径2.76 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6(5~6)枚,子房茸毛有,花柱长度0.78 cm,柱头开裂数3(2~3)裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊等高,果实形状肾形,果实大小2.15 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.24 cm,种皮色泽褐色,百粒重30.0 g。

2.2.9 B03. 树高3.5 m,胸径83 cm,基径22 cm,海拔1448 m,野生资源,有性,发芽密度中,半开张,灌木,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛中,1芽3叶长7.54 cm,1芽3叶百芽重40.00 g,叶片着生状态上斜,叶长7.60 cm,叶宽2.60 cm,小叶,叶形椭圆形,叶脉对数10对,叶色绿色,叶面平,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,盛花期11月上旬,萼片数5(5~6)枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径2.71 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数7(5~8)枚,子房茸毛有,花柱长度1.09 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位中,雌雄蕊相对高度雌蕊等

高,果实形状球形,果实大小1.38 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.13 cm,种皮色泽褐色,百粒重40.00 g。

2.2.10 D01. 树高15.0 m,树幅6.0 m,胸径63 cm,周长76 cm,野生资源,有性,海拔1 476 m,发芽密度中,乔木,直立,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长9.80 cm,1芽3叶百芽重180.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长11.10 cm,叶宽4.91 cm,大叶,叶形长椭圆形,叶脉对数10对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖急尖,叶缘微波,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.4 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.27 cm,柱头开裂数4裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊高,果实形状三角形,果实大小1.59 cm,果皮厚度0.09 cm,种子形状球形,种径大小1.26 cm,种皮色泽棕色,百粒重70.0 g。

2.2.11 D02. 野生资源,小乔木,半开张,发芽密度稀,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长11.2 cm,1芽3叶百芽重197.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长13.50 cm,叶宽3.70 cm,大叶,叶形长椭圆形,叶脉对数10对,叶色绿色,叶面微隆,叶身平,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖急尖,叶缘微波,树高5.0 m,树幅4.0 m,基茎粗15.6 cm,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.4 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.35 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊低,果实形状三角形,果实大小2.78 cm,果皮厚度0.08 cm,种子形状球形,种径大小1.64 cm,种皮色泽褐色,百粒重121.0 g。

2.2.12 D03. 野生资源,开张,灌木,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长9.80 cm,1芽3叶百芽重167.00 g,叶片着生状态水平,叶长7.7 cm,叶宽2.8 cm,小叶,椭圆形,叶脉对数8对,叶色绿色,叶面微隆,叶身平,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度浅,叶基楔形,叶尖急尖,叶缘微波,树高3 m,树幅3 m,基茎粗20 cm,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.63 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.14 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位中,雌雄蕊相对高度雌蕊低,果实形状肾形,果实大小1.49 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.19 cm,种皮色泽棕色,百粒重47.0 g。

2.2.13 Z01. 野生资源,小乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长6.00 cm,1芽3叶百芽重105.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长6.50 cm,叶宽2.70 cm,小叶,叶形椭圆形,叶脉对数10对,叶色深绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高3.5 m,树幅4.0 m,茎粗0.22 m,盛花期11月上旬,萼片数6枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径2.97 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数7枚,子房茸毛有,花柱长度0.92 cm,柱头开裂

数3裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌雄蕊等高,果实形状球形,果实大小1.34 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.25 cm,种皮色泽棕色,百粒重69.3 g。

2.2.14 Z02. 野生资源,灌木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽多,芽叶茸毛黄绿色,1芽3叶长7.4 cm,1芽3叶百芽重97.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长5.30 cm,叶宽2.40 cm,小叶,叶形椭圆形,叶脉对数6对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度稀,叶齿深度浅,叶基楔形,叶尖钝尖,叶缘微波,树高1.7 m,树幅3.5,茎粗0.44 m,盛花期11月上旬,萼片数6枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.14 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度0.67 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌蕊低,果实形状球形,果实大小1.32 cm,果皮厚度0.09 cm,种子形状球形,种径大小0.98 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重69.8 g。

2.2.15 Z03. 野生资源,有性,开张,灌木,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛中,1芽3叶长5.8 cm,1芽3叶百芽重50.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长6.10 cm,叶宽2.50 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数6对,叶色黄绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度浅,叶基近圆形,叶尖钝尖,叶缘微波,树高3.3 m,树幅2.7 m,茎粗0.42 m,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径3.19 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度1.12 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌雄蕊等高,果实形状三角形,果实大小1.75 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.26 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重77.4 g。

2.2.16 Z04. 野生资源,有性,半开张,灌木,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长6.1 cm,1芽3叶百芽重50.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长6.50 cm,叶宽2.40 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数6对,叶色黄绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度浅,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高2.3 m,树幅1.9 m×3.0 m,茎粗0.29 m,盛花期11月上旬,萼片数5枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径3.04 cm,花瓣色泽浅绿色,花瓣质地中,花瓣数7枚,子房茸毛有,花柱长度0.97 cm,柱头开裂数3裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌雄蕊等高,果实形状三角形,果实大小2.27 cm,果皮厚度0.06 cm,种子形状球形,种径大小1.42 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重81.3 g。

2.2.17 Z05. 野生资源,有性,灌木,开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长6.12 cm,1芽3叶百芽重60.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长6.50 cm,叶宽3.60 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数8对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高3.1 m,树幅2.6 m×3.4 m,茎粗0.7 m,盛花期11月上旬,萼片数6枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径3.02 cm,花瓣色泽淡红色,花瓣质地中,花瓣数6枚,子房茸毛有,花柱长度中,雌雄蕊相

对高度雌蕊高,果实形状球形,果实大小 1.37 cm,果皮厚度 0.05 cm,种子形状球形,种径大小 1.15 cm,种皮色泽棕色,百粒重 36.6 g。

2.2.18 Z06。野生资源,有性,乔木,开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,1芽3叶长 6.12 cm,1芽3叶百芽重 73.00 g,叶片着生状态稍上斜,叶长 7.10 cm,叶宽 4.30 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数 7 对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度中,叶齿深度深,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高 2.5 m,树幅 3.6 m × 3.1 m,茎粗 0.9 m,盛花期 10 月下旬,萼片数 5 枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径 3.44 cm,花瓣色泽淡红色,花瓣质地中,花瓣数 6 枚,子房茸毛有,花柱长度中,雌雄蕊相对高度雌蕊等高,果实形状球形,果实大小 1.62 cm,果皮厚度 0.08 cm,种子形状球形,种径大小 1.3 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重 67.5 g。

2.2.19 Z09。野生资源,有性,小乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,叶片着生状态稍上斜,叶长 5.30 cm,1芽3叶百芽重 193.40 g,大叶,叶形长椭圆形,叶色绿色,叶脉对数 10 对,叶面微隆,叶身稍背卷,叶质中,叶齿锐度钝,叶齿密度密,叶齿深度浅,叶基楔形,叶尖急尖,叶缘微波,树高 2.6 m,树幅 2.1 m,茎粗 0.1 m,盛花期 11 月上旬,萼片数 5 枚,花萼色泽绿色,花萼茸毛有,花冠直径 3.52 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数 6 枚,子房茸毛有,花柱长度 1.30 cm,柱头开裂数 3 裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌蕊高,果实形状肾形,果实大小 1.62 cm,果皮厚度 0.08 cm,种子形状球形,种径大小 1.33 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重 71.25 g。

2.2.20 Z10。野生资源,有性,小乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,叶片着生状态稍上斜,叶长 7.60 cm,叶宽 3.20 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数 6 对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度中,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高 4.0 m,树幅 4.3 m × 6.3 m,茎粗 0.21 m,盛花期 11 月上旬,萼片数 5 枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径 1.91 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数 6 枚,子房茸毛有,花柱长度 0.97 cm,雌雄蕊相对高度雌雄蕊等高,果实形状肾形,果实大小 2.08 cm,果皮厚度 0.04 cm,种子形状球形,种径大小 1.12 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重 32.5 g。

2.2.21 Z13。野生资源,有性,灌木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛特多,叶片着生状态稍上斜,叶长 8.20 cm,叶宽 3.60 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数 8 对,叶色深绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度浅,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高 3.0 m,树幅 2.5 m × 2.5 m,茎粗 0.3 m,盛花期 11 月上旬,萼片数 5 枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径 3.56 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数 6 枚,子房茸毛有,花柱长度 1.18 cm,柱头开裂数 3 裂,花柱裂位浅,雌雄蕊相对高度雌雄蕊等高,果实形状肾形,果实大小 1.92 cm,果皮厚

度 0.05 cm,种子形状球形,种径大小 1.24 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重 59.0 g。

2.2.22 Z18。野生资源,有性,小乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽黄绿色,芽叶茸毛多,叶片着生状态稍上斜,叶长 7.30 cm,叶宽 3.32 cm,小叶,叶形长椭圆形,叶脉对数 7 对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质中,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度浅,叶基楔形,叶尖渐尖,叶缘微波,树高 4.0 m,树幅 3.0 m × 3.0 m,茎粗 0.30 m,盛花期 11 月上旬,萼片数 5 枚,花萼色泽紫红色,花萼茸毛有,花冠直径 2.79 cm,花瓣色泽淡绿色,花瓣质地中,花瓣数 6 枚,子房茸毛有,花柱长度 0.97 cm,雌雄蕊相对高度雌蕊高,果实形状三角形,果实大小 1.68 cm,果皮厚度 0.05 cm,种子形状球形,种径大小 1.06 cm,种皮色泽棕褐色,百粒重 39.4 g。

2.2.23 ZM。野生资源,有性,小乔木,半开张,发芽密度中,芽叶色泽紫绿色,芽叶茸毛中,叶片着生状态稍上斜,1芽3叶长 4.10 cm,叶长 10.70 cm,叶宽 4.10 cm,中叶,叶形长椭圆形,叶脉对数 17 对,叶色绿色,叶面微隆,叶身内折,叶质硬,叶齿锐度锐,叶齿密度密,叶齿深度中,叶基楔形,叶尖急尖,叶缘微波,树高 8.0 m,树幅 4.0 m × 4.0 m,茎粗 0.35 m,盛花期翌年 3 月上旬,萼片数 6~8 枚,花萼色泽黄褐色,花萼茸毛有,花冠直径 5.52 cm,花瓣色泽红色,花瓣质地厚,花瓣数 8~11 枚,子房茸毛有,花柱长度 2.88 cm,柱头开裂数 3 裂,花柱裂位深,雌雄蕊相对高度雌蕊高,果实形状球形,果实大小 5.17 cm,果皮厚度 1.02 cm,种子形状不规则形,种径大小 1.40 cm,种皮色泽褐色,百粒重 54.0 g。

3 小结

古茶树是原始茶种的原始材料或者是茶种的直接后代,在生理、生化特性上保留着较为原始的属性,对于研究茶树起源、演化、进化、分类、系统发育以及遗传育种等方面有重要学术价值^[9]。经过几个月的实地调查,对晴隆县的茶树资源进行了详细调查,对这些茶树资源资源的收集、整理能给茶树的起源提供一定的佐证,同时为茶树的育种创新提供一定的材料。有部分茶树资源对其内含成分进行检测,EGC 含量为 0,对于特殊茶树资源材料的开发利用将有着很大的前景。ZM 综合其各项特征,均和山茶科资源存在着很大差异,为山茶科植物资源的利用和开发奠定基础。

参考文献

- [1] 湖南农学院. 茶树育种学[M]. 北京:中国农业出版社,1999:36-39.
- [2] 刘其志. 茶树育种四十五周年[J]. 贵州茶叶,1983(3):5-9.
- [3] 刘其志. 贵州茶树品种资源种类与起源[J]. 茶叶通讯,1979(4):5-11.
- [4] 陈亮,虞富莲,杨亚军,等. 茶树种质资源与遗传改良[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2006:69-71.
- [5] 鄢东海,张道贵,陈正武,等. 山茶属植物花粉粒生殖细胞形态的研究[J]. 中国农学通报,2005,21(1):77-79.
- [6] 沈其荣,谭金芳,钱晓晴. 土壤肥科学通论[M]. 北京:高等教育出版社,2001:9-102.
- [7] 徐汉卿,宋协志. 植物学[M]. 北京:中国农业大学出版社,1994:141-180.
- [8] 安徽农学院. 茶树育种学[M]. 2版. 北京:中国农业出版社,1999:234-237.
- [9] 田永辉,梁远发,鄢东海,等. 贵州野生茶树资源的地理分布与生态型[J]. 贵州茶叶,2008(1):10-12.