

最新21世纪生活百科手册

ZUIXIN 21 SHIJI SHENG HUO BAIKE SHOUCE

21世纪是信息化时代，本套手册分类描绘了人类社会生活的真实蓝图，对现代社会的生活问题进行了一次全景式的广域扫描，是了解和认识现代社会生活的基础知识大全，是一套培养个人素质的大套餐。本套手册的内容全面广泛、营养丰富，又生动具体、趣味盎然。

茶道



CHADAO



北京燕山出版社

最新 21 世纪生活百科手册

茶道

宋涛 主编

北京燕山出版社

ISBN 7-5304-2117-1

中国书店

图书在版编目(CIP)数据

最新 21 世纪生活百科手册/宋涛主编. —北京:北京燕山出版社,
2008. 8

ISBN 978—7—5402—1992—5

I. 最… II. 宋… III. 生活—知识—手册
IV. TS976. 3—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 089235 号

书 名: 最新 21 世纪生活百科手册
责任编辑: 王 琳

出版发行: 北京燕山出版社

(北京东城区灯市口大街 100 号 邮编: 100006)

经 销: 新华书店

印 刷: 北京一鑫印务有限责任公司

开 本: 720×980 毫米 16 开

印 张: 310 印张

字 数: 4000 千字

版 次: 2008 年 8 月北京第 1 版

印 次: 2008 年 8 月北京第 1 次印刷

书 号: ISBN 978—7—5402—1992—5

定 价: 1860.00 元(全三十一册)

本版图书凡印装错误可及时向承印厂调换

目 录

第一讲 茶的起源	(1)
一、原文	(1)
二、解析	(2)
三、茶的故乡	(3)
四、茶树的形态特征	(8)
五、“茶”字的源出	(11)
六、茶树生长的生态条件	(13)
七、茶树的栽培方法	(16)
八、鲜叶品质的鉴别方法	(19)
九、茶的效用	(21)
第二讲 茶的采制工具	(28)
一、原文	(28)
二、解析	(29)
三、采茶工具	(29)
四、蒸茶工具	(30)
五、成型工具	(31)
六、干燥工具	(32)
七、计数和封藏工具	(33)
八、采制工具的发展	(34)
第三讲 茶的制造	(38)
一、原文	(38)
二、解析	(38)

茶 道

三、茶叶的采摘	(39)
四、唐代饼茶的制造法	(44)
五、制茶工艺和茶类的发展	(45)
六、现代主要茶类的制造工艺	(53)
七、茶叶品质审评	(61)
第四讲 煮茶的器皿	(66)
(1) 一、原文	(66)
(1) 二、解析	(68)
(1) 三、“伊公羹”和“陆氏茶”	(69)
(1) 四、从馊到瓶	(71)
(1) 五、饼茶的特殊用器——碾	(72)
(1) 六、煮茶器皿与茶汤品质的关系	(73)
第五讲 茶的烤煮	(76)
(1) 一、原文	(76)
(1) 二、解析	(77)
(1) 三、烤和碾	(78)
(1) 四、火——燃料的选择	(79)
(1) 五、煮茶用水	(80)
(1) 六、煮和酌	(88)
第六讲 茶的饮用	(92)
(1) 一、原文	(92)
(1) 二、解析	(92)
(1) 三、饮茶风尚的传播	(93)
(1) 四、佛教僧徒——饮茶风尚的传播者	(101)
(1) 五、饮茶的习惯	(104)
第七讲 茶的产地	(111)
(1) 一、原文	(111)
(1) 二、解析	(112)

目 录

三、唐代茶叶产区·····	(113)
四、从唐代茶叶产区看我国的名茶·····	(115)
五、我国茶叶产区的发展·····	(139)
六、茶叶产区与茶叶品质·····	(149)
第八讲 茶具和茶器的省略·····	(153)
一、原文·····	(153)
二、解析·····	(153)

(80)

第一讲 茶的起源

一、原文

茶者，南方之嘉木也。一尺、二尺乃至数十尺。其巴山峡川，有两人合抱者，伐而掇之。其树如瓜芦，叶如梔子，花如白蔷薇，实如栝榈；茎①如丁香，根如胡桃。（瓜芦木出广州，似茶，至苦涩。栝榈，蒲葵之属，其子似茶。胡桃与茶，根皆下孕，兆至瓦砾，苗木上抽。）

其字，或从草，或从木，或草木并。（从草，当作茶，其字出《开元文字音义》；从木，当作搽，其字出《本草》；草木并，作荼，其字出《尔雅》。）

其名，一曰茶；二曰檟；三曰蔎，四名茗，五曰筴。（周公云：檟，苦茶，扬执戟云：蜀西南人谓茶曰蔎。郭弘农云：早取为茶，晚取为茗，一曰筴耳。）

其地，上者生烂石，中者生栎壤（按栎当从石为砾），下者生黄土。凡艺而不实，植而罕茂，法如种瓜。三岁可采。野者上，园者次。阳崖阴林：紫者上，绿者次，笋者上，芽者次；叶卷上，叶舒次。阴山坡谷者，不堪采掇，性凝滞，结痼疾。

茶之为用，味至寒，为饮最宜。精行俭德之人，若热渴、凝闷、脑疼、目涩、四肢烦、百节不舒，聊四五啜，与醍醐甘露抗衡也。

采不时，造不精，杂以卉莽，饮之成疾。

茶为累也，亦犹人参。上者生上党，中者生百济，新罗，下者生高丽。有生泽州、易州、幽州、檀州者，为药无效，况非此者，设服莽苳，使六疾不瘳。知人参为累，则茶累尽矣。

①“茎如丁香”的“茎”，在《茶经》各种版本中，用字互有歧异。如明胡文焕、陈文烛与汪士贤校本均作“叶”。此处采用明陶宗仪《说郛》中所收的《茶经》，作“茎”。

二、解析

《一之源》是《茶经》的重点篇章之一，内容广泛，包括茶树的植物学性状，“茶”字的构造及其同义字，茶树生长的自然条件和栽培方法，鲜叶品质的鉴别方法以及茶的效用等各个方面，以“南方之嘉木”概括了茶的产地起源和特性。

本章涉及茶的起源的，仅有“茶者”、“其字”、“其名”三段，从《茶经》十章的总体来看，本章的重点在茶的生产方面。茶叶是农产品，制造和饮用的来源是种植。《茶经》是从这个意义上来考察“源”字的。“嘉木”的“嘉”，含有高度的善和美的意思，因此，“嘉木”二字的含义，已远远超越“最优良的树木”或“最珍贵的树木”。这样直译所包含的内容。我国古代的不少作家，常常借着赞颂植物的“美德”，用以自譬或譬人，这就是过去所说的。“比而赋”。如战国时屈原在《楚辞·九章·桔颂》中，第一句就说桔树是“嘉树”。据郭沫若同志的解释，《桔颂》全篇，前半颂桔，后半颂人，所颂的是别人还是自己，自难查考，（见郭沫若《屈原赋今译》）又如宋代苏轼的《叶嘉传》（见《苏东坡集》），既在题目上突出地说明了茶是“嘉叶”，又在文中用“风味恬淡，清白可爱”，“容貌虹铁，资质刚劲”等词来赞颂叶嘉，还用“始吾见嘉，未甚好也，久味之，殊令人爱”等语，实际上都是以拟人化的词句来赞颂茶。特别值得提出的是，苏轼又用“天下叶氏虽伙，然风味德馨，为世所贵，皆不及闽”这样结论式的词句来称誉闽茶，这明明是他借茶以譬人的。另外，他在文中还谈到了陆羽所作的《茶经》，并批评他说“虽羽知，犹未详也”，可见他对《茶经》的内容是并不满意的。至于陆羽在《茶经》一开头就用“嘉木”二字来赞颂茶，既说明茶是“嘉木”而“嘉木”二字就是借以自譬或譬人，则是显而易见的。由此可以认为，陆羽把自己论“茶”的著作尊之为“经”，正说出他的自负，也阐明了他对茶的推崇。

为了说明茶的起源，本节一从茶的历史、野生茶树和茶树原产地各方大略地说明中国是茶的祖国，以后按原文顺序，二叙述茶树的形态特征，三叙述“茶”的字源，四叙述茶树生长的生态条件，五叙述茶树的栽培方法，六叙述茶叶品质的鉴别方法，七叙述茶的效用。

《一之源》最后关于选用茶的困难与选用人参相比的一段话，因纯属产区与品质的关系，将在第八章“茶的产地”中加以评述。

三、茶的故乡

《茶经》的第一句话，就说茶是我国“南方”的“嘉木”，接着以树的高度简略地说明了我国拥有各种类型茶树品种的概况，并说在川东鄂西一带，已有“两人合抱”的大茶树。

在《茶经》以前的我国古代史料中，早有关于我国包括四川、云南、贵州等省在内的西南地区是茶树原始生产地的记载。

晋常璩在公元350年左右所撰的《华阳国志·巴志》中说：

“周武王伐纣，实得巴蜀之师，著乎尚书……其地东至鱼复，西至莒道，北接汉中，南极黔涪。上植五谷，牲具六畜，桑蚕麻仁，鱼盐铜铁，丹漆茶蜜……皆纳贡之。”

这说明早在公元前1066年周武王率南方八个小国伐纣（见《史记·周本纪》）时，巴蜀（现在的四川省以及云南、贵州两省的部分地区）已用所产茶叶作为“贡品”。

在公元前二世纪，即西汉的时候，四川的司马相如在他所著的《凡将篇》中，记录了当时的二十种药物，其中的“莽诧”就是茶。西汉末年，扬雄在他所著的《方言》中，也谈及“蜀西南人谓茶曰𩵑”。《神农本草经》也有关于茶的记述：“苦菜，味苦寒……一名茶草，一名选，生川谷”。

《桐君录》也提到：

“又南方有瓜芦木，亦似茗，至苦涩……而交、广最重。”（东汉交州辖境相当今广东、广西的大部分和越南承天以北诸省。三国吴分交州为交、广二州。）

公元三世纪，三国时的傅巽，在他所著的《七海》中提到了“南中茶子。南中，相当今四川省大渡河以南和云南、贵州二省。

唐时樊绰在《蛮书·云南管内物产第七》中记载，

“茶生银生城界诸山，散收，无采茶法，蛮以椒、姜、桂和烹饮之。”（银生城故址在今云南景东县，唐时南诏国的重镇，是与波斯、婆罗门等国进行贸易的地方。波斯，即伊朗。婆罗门，指古印度。）

如上所述，我国发现茶树和饮用茶叶的历史，有文献可资查考的，已在三千年以上，即可追溯到公元前一千一百年的周代。此外还没有任何其他国家发现比我们更早的茶叶历史的文字记载，所以可以肯定地说，我国是世界上最早采制和饮用茶叶的国家。

中国是世界茶树的祖国,还可以从我国很多地方所发现的野生茶树得到进一步证明。在《茶经》中有两段关于野生茶树的记载:一段在《一之源》中,即“其巴山峡川,有两人台抱着,伐而掇之”。另一段在《七之事》中,引述了汉代东方朔《神异记》关于“余姚人虞洪入山采茗……获大茗焉”的记载。

在唐以后,如宋代乐史的《太平寰宇记》,其中有泸州有茶树,夷人常携瓢悬梯攀登树上采茶的记载。又宋代沈括所著的《梦溪笔谈》,也述及“建茶皆乔木……”。明代《大理府志》有“点苍山……产茶树,高一丈”的记述。清代,即在十九世纪末,英国人威尔逊(A. Wilson)曾在我国的西南地区考察植树,在他所著的《中国西部游记》中,也说:“在四川中北部的山坡间,曾见茶丛普遍高达十英尺或十英尺以上,极似野生茶。”

近数十年来,在我国发现野生茶树(包括山茶属的近缘茶树)的报道已不下数十起,其中以西南地区(包括云南、贵州、四川)分布得最广最多,而且多为高乔木型的大茶树。其他地区如广东、广西、福建、湖南等地,则多为乔木型或半乔木型。

在云南,1960年时,据勐海茶叶科学研究所和中国农业科学院茶叶研究所调查报告,在景谷、勐海、镇康、大关、金平、师宗等县,都发现有野生大茶树。又据湖南农学院陈兴琰教授报道:1961年,在勐海县巴达公社的大黑山密林中,海拔约1,500米处,发现一棵树高32.12米(前几年,树的上部已被大风吹断,观高14.7米),胸围2.9米的野生大茶树。这棵茶树单株存在,树龄约1,700年,周围都有其它参天的古木。

在贵州,据贵州省农业局及茶叶科学研究所调查,在习水、赤水、桐梓、安龙、普安、榕江、务川等县,先后发现大茶树。其中务川发现的大茶树,高6—7米,叶长13—16厘米,叶宽6—8厘米。此树早在1939—1940年间,已为叶知水等同志历发现。(见《安徽茶讯》,一卷八期)。1957年,在赤水县黄金厓和平乡海拔1,400米的山林中发现树高12米的大茶树。1976年,又在遵真县海拔1,100米的山区发现树高13米,叶长21.2厘米,叶宽9.4厘米的大茶树(见《贵州茶叶通讯》,1976)。

在四川,据四川省茶叶研究所(原茶叶试验站)调查,在荣经、古蔺、叙永、珙县、重庆、合江、崇庆、南川等县市,也都发现有野生的大茶树。在宜宾、雅安、温江等地区森林中,还有集中成片的野生苦茶,其中宜宾黄山的,树高13.6米。

在广西,据陈爱新同志1965年的报道,在桂北、桂东北和桂西,也都有野生大茶树分布。桂西上林县大明山深山处的野生茶树,高达数丈;桂北龙胜大茶树,最大者

第一讲 茶的起源

树高超过 10 米。又据陈炳怀等同志的报道,在大明山原始森林中,还发现有野生茶树群落,其中一株,树高达 13.3 米。

在广东,据广东华南农学院及省经济作物局在从化县调查,发现有三株大叶种茶树生长在人烟绝迹的深山峻谷,零星混杂在残林和其它野生植物群落之间,树高都在数米至十余米,但开花结实很少。

1980 年三、四月间,湖南茶叶研究所刘宝祥等同志在云南勐海大黑山、南糯山、金平老林等地进行了考察研究,发现云南大部分地区受到第四纪冰河期的袭击很轻,因而有许多第三纪植物,如木莲、鹅掌楸等,在其他地区早已绝迹,而在这一地区的原始森林中仍耸然挺秀,茶树亦以其雄伟的树姿,生长于第二层的群落中,高达 10—20 米,胸围二米左右,分别分布在海拔 1,200—2,500 米的高度。这是特别值得一提的。

发现野生茶树的地方,不一定是茶树的发源地。追溯茶的起源,除了研究栽培茶树的历史以外,还须探索茶树植物在地球上发生发展的历史。植物的发生发展不与自然环境的变化密切相关。因此,茶树植物的形成和演化的历史,必然涉及古地理、古气候、古植物学方面的历史。

近一百多年来,很多国家的科学研究工作者大都认为中国是茶树的原产地,但也大体上存在着另外四种不同的论点:一是认为印度是茶树的原产地(据 1877 年贝尔登 s. Baildon 说);另一认为大叶种和小叶种分属于两个不同的原产地(据 1919 年科恩司徒 C. Stuart 说);又一认为凡是自然条件有利于茶树生长的地区都是原产地(据 1935 年尤克斯 w·Ukers 说);又一则认为茶树原产地在伊洛瓦底江发源处(1981 年农业出版社出版的中国农业科学院茶叶研究所所译的艾登的《茶》,曾在译文中注明伊洛瓦底江发源处为我国云南省境内大盈江、龙川江及其上游)的某个中心地带或其以北地区(据 1974 年艾登 T. Eden 说)。其中以印度是茶树原产地的说法最为人们所瞩目。近年来,我国植物学工作者根据地质年代,对中国植被形成、演变与分布的地理条件作了深入的研究,这为探索茶树植物发生发展的历史提供了科学的依据。研究结果进一步表明“中国西南地区是茶树原产地”的论述是正确的。

一是从茶树的起源和自然分布来论证我国西南地区是茶树原产地。

通过植物分类学可以找到茶树的亲缘。高等被子植物起源于中生代。山茶种植物的厚皮香属(Terotraemia)起源于上白垩纪,其余各属则起源于新生代第三纪,分布在劳亚古北大陆的热带和亚热带地方。我国西南地区处于该古北大陆的南缘,面临泰提斯海。在地质上的喜马拉雅运动发生以前,这里的气候温热,雨量充沛,经过

漫长的地质岁月,这一地区是当时劳亚古北大陆热带植物区系的大温床,也是一切高等植物的发源地。我国植物分类学家吴征镒指出:“我国云南西北部、东南部、金沙江河谷,川东、鄂西和南岭山地,不仅是第三纪古热带植物区系的避难所,也是这些区系成分在古代分化发展的关键地区……这一地区是它们的发源地。”(见吴征镒《中国植被》第一章第三节,1980年科学出版社出版)

山茶科植物共有二十三属,三百八十余种,除其中的十属产于美洲外,其余都产于亚洲热带和温带。我国即有十五属二百六十余种,大部分分布在云南、贵州、四川一带。就山茶属来说,已发现一百多种,我国西南地区就有六十多种,而且还在不断发现中。(见胡先骕《植物分类学简编》、《高等植物分类学讲义》)苏联乌鲁夫在他的《历史植物地理学》中说:“许多属的起源中心在某一个地区的集中,指出了这一个植物区系的发源中心。”(见乌鲁夫《历史植物地理学,中译本第25页,1959年科学出版社出版)由于山茶科植物目前在我国西南地区的大量集中,可以说,我国西南地区是山茶科植物,也是山茶属植物的发源地。

印度是包括在冈瓦纳古南大陆之内的。在它的中间隔着泰提斯海,是不相连接的另一个古大陆。现在喜马拉雅山脉南坡属于印度的第一带低矮的丘陵和第二带的小喜马拉雅山脉及其东麓,在当时都还深深地埋在喜马拉雅海底。也恰如乌鲁夫所说:“喜马拉雅是很年幼的山系,因此在喜马拉雅向来就不是任何植物区系发育中心。与此相反,中国从上三叠纪以及侏罗纪以来,就没有中断地存在着已存在的陆地,所以是亚洲和北半球温带地区植物区系古老的发育中心。”(见乌鲁夫《历史植物地理学》中译物本第323页,1959年科学出版社出版)

所以,茶树的原产地不可能在印度,而是在中国的西南地区,这已经是不辩自明了的。

另一是从地质变迁以及由此而引起的种内变异论证我国西南地区是茶树原产地的。茶种植物的种内变异,最显著的是:小叶种和大叶种的变异,灌木型和乔木型的变异。

喜马拉雅运动开始,我国西南地区发生了渐进的而又是重大的改变,形成了川滇纵谷和云贵高原。特别是近一百万年以来,云贵高原上升了4,500—6,000米,河谷则下切500米,分割成了许许多多的小地貌区和小气候区。(见中国科学院《中国地貌区划草案》第二章第二节)原来生长在这里的茶种植物不知不觉地被分置在寒带、温带、亚热带和热带的气候之中,各自向着环境相适应的方向演化。位置于多雨炎热

第一讲 茶的起源

地带的,演化成具有对多雨、高温、强日照的适应性状;反之,处于温带气候中的,则逐步筛选出耐寒、耐旱,喜荫的适应性状。再经由发源于本地区的各大水系向各个方向传播,分布到各地安家落户,从最初的茶树原种向两个极端发展:热带型的大叶变种和温带型的中、小叶变种。

再则,自第四纪以来,全世界经历过好几次冰河期,对植物造成极大灾害。就我国西南地区而言,云南受到的冰河期灾害不大,所以原来生长在云南的大叶种茶树没有受到严重影响,保存最多。四川的受害地区主要在青衣江流域、峨眉山区、大渡河流域和东部涪陵以东的乌江中下游一带。(见中国科学院《中国区域地层表草案》)川南、黔北、黔南等地受害较轻。大批生长在冰河地区的茶树遭到毁灭性打击;那些生长在河谷低地温暖地区的得以幸存,其后代就为今天零星分布在西南各地的野生大茶树,如南川的大茶树就发现是与冰河时期的银杉(有人称为“活化石”)同时存在。而经过自然筛选,向着抗寒抗旱、向着灌木化、小型化发展的,就是广大的中、小叶种植被了。这就是我国西南地区,特别是川、黔、桂、粤等地的中、小叶种、大叶种茶树同时分别存在的原因。

虽然它们以上述种种不同的形态同时分别存在,但是他们都是一个祖先传下来的后代。达尔文在《物种起源》中说过:

“同一个种的个体,虽然现在生活在相隔很远的、互相隔离的区域中,必然曾经发生于同一地点的。这一个地点就是它们祖先最初生活的地方。”

我国西南地区的地质和气候的变化,使茶树发生了上述的种内变异,由于它们的祖先原来就生长在我国西南地区,因此,可以论证这一地区就是茶树的原产地。

此外,国外大多数学者,如美国的瓦尔希(M·Walsh)和威尔逊(A. Wilson),苏联的杰姆哈捷和勃列勤乃得(E. Bretschueid),法国的金奈尔(D. Genine),日本的志村乔和桥本实等,对茶树原产地的问题,都和我们持相同的“一元论”的论点。特别是志村和桥本两教授,根据其多年茶树育种,在作细胞染色体的比较观察的报告中,指明中国种和印度种染色体的数目都是相同的($2n=30$),在细胞遗传学上认为没有差异。桥本实教授又在外部形态学方面作了多次调查,从中国东部(台湾到海南岛),到泰国、缅甸和印度阿萨姆等地,1980年和1983、1984年又到我国云南、广西,湖南四川等地,发现虽然发生了连续性的变异,但不存在区别于中国种和印度种的界限。具体的例子是,即使是印度阿萨姆地区的印度种,也有从叶形大的到叶形小的各种各样类型。再比较印度那卡型茶和野生于台湾山岳地带的中国台湾茶,以及缅甸的掸部

种茶,在形态学上全部相似。以四川、云南为中心,从缅甸到阿萨姆,表现为大型化,正如日本向北推移逐渐趋于小型化的趋向一样。若从野生茶的分布来看,是沿着长江、珠江、红河、湄公河、萨尔温江、伊洛瓦底江、亲敦江、普拉马曹特拉河各大河流分布的。这些河流的上游全发源于云南、四川,从而推测茶的传播是以四川、云南为中心的,这就是茶树原产地在中国云南、四川地区的根据。

再以“茶”字的字源(见本节三)以及我国茶种和茶叶向世界各地传播的历史(详见本书第六章)来看,都可说明中国茶叶在世界上的历史地位。虽然,在茶树原产地问题上还有人提出一些缺乏科学依据的争论,但茶树最早为中国人所发现,茶叶最先为中国人从药用变为饮用,茶树最早为中国人由野生变为园栽,茶叶和茶种最早由中国传播至世界各地,茶树原产地也在中国的西南地区,则是无容置疑的。至于茶树原产地究竟在中国西南地区的更具体的什么地方,包括笔者在内的国内茶叶科技工作者和日本、印度、斯里兰卡、苏联等国的茶叶科技工作者,都在进行探讨和研究,将逐渐得到阐明。为了引起国内外茶业界对茶树原产地研究的重视,笔者正委托有关同志搜集国内外有关茶树原产地的论著和调查研究资料;汇编成册,以供参考。

四、茶树的形态特征

茶树是由根、茎、叶、花、果等器官所组成,器官由多种不同的组织构成,有一定的形态结构。《茶经》在描述茶树的形态特征时,都用了比拟的方法,说:“树如瓜芦,叶如梔子,花如白蔷薇,实如并榈,茎如丁香,根如胡桃。”树、叶、花、实、茎,总称为茶树上部;根系称为地下部,是茶树地下部分所有根的总体。在陆羽当时还没有植物学的情况下,直观地借用其它植物来描述茶树的各种形态特征,这是完全可以理解的。

从茶树形态特征去识别茶树品种,可作为选育良种的株型指标,还可作为诊断茶树营养的标志。因此,了解、认识茶树的形态特征,是茶树栽培的基础,也是利用和改造茶树的科学依据。

茶树在长期自然条件的影响下,在系统发育的过程中,形成了一定的形态特征。它的主要组成部分,大体上是这样的:茶树叶、果、花茎。

茎 由种子胚芽和叶芽伸育而形成,是联接茶树各器官的部分,也是形成新的茎、叶、芽的部分。茶树的茎部一般分为主干、主轴、骨干枝。细枝,直到新梢。主干是区别茶树类型的依据,分枝以下部分称主干,分枝以上部分称主轴。由于主干的特

第一讲 茶的起源

征和分枝部位的高低不同,可将茶树树型分为乔木型、半乔木型和灌木型三种。树冠因分枝角度的不同,分为直立状、披针状和半披针状三种。分枝在自然生长状态下,有单轴分枝式和合轴分枝式两种。枝条是生长着叶子的茎,初期尚未木质化的枝条,称为新梢或嫩梢。新梢柔软,茎绿色,生有茸毛。

叶 叶是茎尖的叶原基发育而来的,是进行光合作用和蒸腾作用的主要器官,也是种茶的收获对象。叶形有卵圆形、椭圆形、长椭圆形、倒卵形、圆形、披针形等。叶面有光滑、粗糙、平滑之分,叶表面通常有不同程度的隆起。叶质有厚薄、软硬之分。叶尖形状有长短、尖钝之分,分锐尖、钝尖、渐尖、圆尖等种。叶缘有锯齿,一般有16—32对;锯齿上有腺细胞,老叶脱落后留下褐色疤痕,叶脉网状,侧脉伸展至叶缘三分之二处向上弯曲呈弧形并与上方侧脉相连。叶片在茎上的着生状态分上斜、水平、下垂三种。叶片的大小以叶面积表示或以叶长乘叶宽表示。通常计算叶面积的简便方法是叶长 \times 叶宽 \times 0.7(系数),以平方厘米表示。茶树品种分为大叶种、中叶种、小叶种即以叶形为依据。面积在28—50平方厘米之间或长为10—14厘米 \times 宽4—5厘米,称大叶类;面积在15—28平方厘米之间或长7—10厘米 \times 宽3—4厘米称中叶类,面积在15平方厘米以下或长7厘米以下 \times 宽3厘米以下,称小叶类。

花 茶花是茶树的生殖器官,由花萼、花冠、雄蕊、雌蕊等部分组成。花萼通常绿色,也有带红色的,外形近圆形,有5—7片,受精后萼片向内闭合而不脱落以起保护子房的作用。花冠白色,少数淡红色,由5—9片大小不一的花瓣组成,上部分离,下部联合,并与雄蕊外面的一轮花丝合生在一起,花谢时花冠与雄蕊一起脱落。雄蕊的数目很多,一般有200—300枚,雄蕊可分花丝和花药两部分,花药内可产生花粉粒。雌蕊由子房、花柱和柱头三部分组成,柱头是雌蕊顶端接受花粉的地方,柱头下边为柱状,叫花柱,花柱下边膨大部分是子房。

果实 果实是茶树种子繁殖的器官。茶树果实为蒴果,由茶花受精至果实成熟,约需一年零四个月,这时,同时进行着花与果发育的两个过程,“带子怀胎”也是茶树的特征之一。成熟果实的果皮为棕褐色,外种皮栗壳色,内种皮浅棕色,种胚两侧连结二片乳白色的子叶。茶果形状视种子数目而异,每果一粒的略成圆形,两粒的呈肾形,粒数的多少是由于房室数和胚珠数及发育条件而定的。

根 茶树根的主要生理功能是固定植株,吸收土壤中水分和溶解在水中的营养物质,并将这些物质运输到地上部。茶子萌发时,胚根生长而成主根,主根上产生的各级大小分支,叫侧根。茶树幼年期因主根明显而发达,为直根系;而扦插繁殖的茶

树,它的根系是从插枝基部发生的大量不定根逐步发育伸长而成,因此幼年时即为分枝根系。一般来说,直根系常垂直分布在较深的土层,侧根多水平分布在较浅的土层。茶树幼嫩细根的根尖上有许多根毛,依靠它吸收肥和水。幼嫩细根逐渐老化增粗,通常把直径在1毫米以下的根称为吸收根;直径在1—5毫米的称为输导根,直径5毫米以上的称为骨干侧根。了解根系在土壤中的分布状态,对于确定农业技术措施有重要意义。

下面谈谈“树如瓜芦”的瓜芦。

瓜芦,又名皋芦,是分布于我国南方的一种叶大而味苦的树木。陆羽在《一之源》里用了瓜芦来描述茶树的形态特征,《一之源·注》还说“瓜芦木出广州,似茶,至苦涩”,指出瓜芦似茶而非茶。

瓜芦这一名称,首见于约成书于东汉年间的《桐君录》,东晋时代又出现了皋芦的名称(据明陈继儒《茶董补》引东晋裴渊《广州记》),南朝陈代沈怀远在《南越志》中,并指出了皋芦即是瓜芦,同时还说皋芦也叫作过罗、物罗。说苦筴就是皋芦的,则见于明李时珍的《本草纲目》,清屈大均《广东新语》又指出苦筴也称为苦丁,后来的我国地方志,还说苦丁即是苦登(见1947年《贵州通志》);

瓜芦这种树木,究竟是茶,还是似茶而非茶,自东汉以来,就有两种说法。说瓜芦似茶而非茶的,也首见于《桐君录》,陆羽在《七之事》中曾引用了《桐君录》中“似茗”的说法,说明《一之源·注》的说法可能来自《桐君录》。此外,前于陆羽的南朝陈代沈怀远,在所著的《南越志》中,也说它“叶似茗”;明李时珍的《本草纲目》,则说它“叶状如茗”。说瓜芦就是茶的,如明陈继儒《茶董补》引东晋裴渊《广州记》说:“西平县出皋芦,茗之别名。”又如唐陈藏器《本草拾遗》说:“《广州记》曰:新平县出皋芦。皋芦,茗之别名也。”又如1938年第六版《植物学大辞典》,也明确认定皋芦是茶的一种。上引的各书中,无论说它是茶,还是似茶而非茶,但说它味苦涩,说它叶大,还说它产于我国南方,则基本上是一致的。(明李时珍《本草纲目》说得最为明确:“皋芦,叶状扣茗,而大如手掌,掬碎泡饮,最苦而色浊,风味比茶不及远矣,今广人用之,名曰苦登。”

在清代和民国的我国的地方志中,记载产有苦葵(有的简称为登)、苦芋、苦丁,亦即产有瓜芦(也就是产有皋芦)的地方,计有广东省的琼山县、万宁县、陵水县、河源县、龙川县、宝安县、南海县、潮安县等,广西壮族自治区的龙州县、宾阳县,贵州省的仁怀县和四川省的灌县、绵竹县及原属清代泸州的古宋县。但迄至1983年以前,于上述各省区中,并未发现有产有瓜芦亦即皋芦的报道。

日本现在是仍存在皋芦种的。日本的桥本实教授对日本皋芦种曾作过多年研究,从他的论述来看,日本的皋芦种,是指从中国种中分离出来的一种变异类型,它属于灌木型,叶面强度隆起,叶大而圆,它近似我国茶树品种中的佛手种,与我国的瓜芦亦即皋芦,并不是同一种树木。他为了寻求日本皋芦种的原种,曾几度来到我国,意欲找到我国现存的瓜芦树,并在来华期间,曾和日本的茶叶研究者到湖南农学院茶叶专业进行访问,向该院陈兴琰教授等问及两个问题:一是中国现在哪些茶区有皋芦茶树?二是日本的皋芦茶是否即中国古文献中所指的皋芦茶或苦笠茶?陈兴琰教授等由于过去缺乏调查研究,未能作出明确的答复,同时,桥本实教授在几次访问时,也未发现我国有瓜芦树存在。

1983年10—11月间:湖南农学院的陈兴琰教授、陈国本同志和广西农垦茶叶研究所的陈用同志,由于《广西日报》1981年11月和1983年5月两次刊登了关于在龙州、凭祥、武鸣、河池、大新等县发现产有苦丁茶的报道,为了解决我国现在究竟是否还有瓜芦的这个问题,特专程前往龙州县实地调查,并写出了《皋芦茶、苦葵茶的考证》一文。通过这次调查和研究、考证,他们得出的结果大致是:我国古文献中的皋芦茶或苦笠茶,并非山茶科植物,而是冬青科的大口卜冬青;苦丁茶有好几种,只有学名叫 *Ilex Latifolia* Thunb 或 *Ilex macrophylla* Bl 的大叶冬青才是古文献中所指的皋芦茶;日本的皋芦茶是山茶科茶属植物,中国古文献中的皋芦茶是冬青种植物,两者不能混为一谈。

现在,除桥本实教授仍在继续进行研究外,广西农垦茶叶研究所等单位也正在对苦丁茶进行研究和繁殖,相信在不久的将来必将对我国瓜芦的有关问题得出进一步的结论。

五、“茶”字的源出

“茶”字的来源,大都认为中唐(约公元八世纪)以前表示“茶”的字,就是“荼”字。

“茶”字最早见于《诗经》,但《诗经》在不少诗篇中所说的“荼”并不是茶。晋代郭璞的《尔雅注》还对此作了比较详细的注解:“树小如梔子,冬生(常绿的意思),叶可煮作羹饮。”

我国西南地区的兄弟民族,是早已知道“茶”的(见前引司马相如《凡将篇》和扬雄《方言》),发音为“旃牯”或“设”。秦汉以来,茶在由西南地区传播于广大汉民族居住