

社  
会  
学  
研  
究  
丛  
书

生态建设与环境保护研究文库

甘肃省哲学社会科学重大研究基地

兰州理工大学生态建设与环境保护研究中心

# 环境友好型社会： 法律及思辩

■ 潘志伟 李擎 孟天琦 吕志祥 著



中国言实出版社

社会学  
研究  
丛书

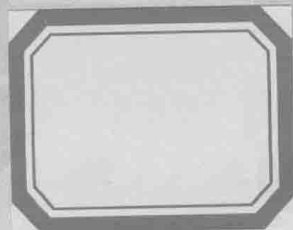
生态建设与环境保护研究文库

甘肃省哲学社会科学重大研究基地

兰州理工大学生态建设与环境保护研究中心

# 环境友好型社会： 法律及思辨

■ 潘志伟 李擎 孟天琦 吕志祥 著



中国言实出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

环境友好型社会：法律及思辨 / 潘志伟等著. —  
北京：中国言实出版社，2015. 3  
ISBN 978 - 7 - 5171 - 1065 - 1

I. ①环… II. ①潘… III. ①生态环境—环境保护法  
—研究—中国 IV. ①D922. 684  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 311514 号

责任编辑：罗 英

出版发行 中国言实出版社

地 址：北京市朝阳区北苑路 180 号加利大厦 5 号楼 105 室

邮 编：100101

编辑部：北京市西城区百万庄大街甲 16 号五层

邮 编：100037

电 话：64924853（总编室）64924716（发行部）

网 址：www.ysfazhan@163.com

E-mail: yanshicbs@126.com

经 销 新华书店

印 刷 三河市天润建兴印务有限公司

版 次 2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

规 格 710 毫米×1000 毫米 1/16 16.5 印张

字 数 266 千字

定 价 48.00 元 ISBN 978 - 7 - 5171 - 1065 - 1

## 环境友好型社会：人类的希望（代序）

自从人类进入蒸汽机时代，人类不断向现代化进程迈进，工业化是其发展的重要动力，科学技术的突飞猛进则为工业化增添了双翼，从而人类社会取得了巨大的物质成就。

而现代化是一个备受争议的发展过程。在人类享受工业文明所带来的物质财富的同时，也面临着前所未有的困境与难题。尤其是进入 20 世纪下半叶以来，人类在开发利用环境与自然资源的能力空前的提高，同时也带来了自然的过度开发、环境污染、资源浪费、生态平衡破坏等生态危机。于是，20 世纪虽是人类物质财富增长最快的时期，但同时也是全球生态状况遭受破坏最严重的时期。在物质财富增长的另一面，则是人与环境之间关系的紧张与对峙。

究其背后深层次的原因，在于惟经济效益是从的发展观，片面强调经济发展，只注重对自然的开发与征服，而忽视了对环境的维持和保护。

于是 1992 年的里约环境会议，对可持续发展的理念作出了扩充，除了传统的强调代内公平、代际公平外，还注重环境与经济的关系。在里约会议的影响下，世界各国开始调整国内的经济发展战略。中国为了进一步达成人与环境之间的和谐状态，于 2003 年 10 月，中共十六届三中全会上提出了“坚持以人为本，树立全面、协调、可持续的发展观，促进经济社会和人的全面发展”；强调“按照统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放的要求”，推进改革和发展的科学发展观。第一次在理论的高度上明确在经济发展的同时，统筹人与自然的和谐发展。自此中国以先进的发展观为指导，对社会经济运行方式作出调整与变革。

2006 年《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》

（以下简称《十一五规划》）中明确规定，要全面贯彻落实科学发展观，其中需要建设资源节约型、环境友好型社会：转变经济增长方式，把节约资源作为基本国策，发展循环经济，保护生态环境，促进经济发展与人口、资源、环境相协调。

在《十一五规划》运行良好的基础上，2011年，国家制定颁布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》（以下简称《十二五规划》），其中坚持把建设资源节约型、环境友好型社会作为加快转变经济发展方式的重要着力点。深入贯彻节约资源和保护环境基本国策，节约能源，发展循环经济，促进经济社会发展与人口资源环境相协调，走可持续发展之路。

由此，建立环境友好型社会，是当前乃至今后我国社会建设、经济发展所应遵循的基本理念。环境友好型社会的建立本质上就是减少人与自然的冲突，实现人与自然的和谐。环境友好型社会的建立，是实现新型工业化道路、实现科学发展的重要途径，是实现环境效益、经济效益、社会效益相统一的标志。环境友好型社会的建立，也是实现可持续发展的有效路径，是人类发展希望的最终落脚点，即实现环境效益、经济效益、社会效益、环境公平四者的协调统一。

而环境友好型社会的建立涉及模式、政策、公众心理等层面的内容。其中必不可少的就是法律的支持与保障。2014年10月的中共十八届四中全会更是提出：“全面推进依法治国”，于是中国进入了依法保护生态的新时代。

本书选取生物多样性保护、再生水回用管理、生态补偿机制设立作为建立环境友好型社会法律专题研究的对象，选题既有理论依据，也有现实的需要。

《十二五规划》明确在促进生态保护和修复中要求：“加强生物安全管理，加大生物物种资源保护和管理力度，有效防范物种资源丧失与流失，积极防治外来物种入侵”；“按照谁开发谁保护、谁受益谁补偿的原则，加快建立生态补偿机制。并积极探索市场化生态补偿机制。”在加强资源节约和管理方面要求：“加强城市节约用水，提高工业用水效率，促进重点用水行业节水技术改造和居民生活节水。大力推进再生水、矿井水、海水淡化和苦咸水利用。”

同时在生物多样性保护方面选取近十年来反复引起社会大众关注的普洱茶作为切入点，探索背后的古茶树资源的保护与管理，除了从国内选取有代

表性的研究对象外，还充分的考虑到作为国际社会生物多样性保护通行规则的《生物多样性公约》对我国乃至国际社会的影响。在水资源的保护、节约方面，选择了国际社会通用的手段即再生水的回用，探讨再生水回用法律制度在我国的构建，以促使再生水在我国的推广，解决目前我国用水紧张的现状。在生态补偿机制建设方面，摈弃了传统的法律制度内容的构建，而是对此制度从经济学的角度作出相应的分析，使读者从经济学的角度对建立该制度的必要性有了进一步的认识。

本书是由兰州理工大学环境资源法研究所的教师撰写完成。专题一和专题三由潘志伟撰写，专题二由李擎撰写，专题四由孟天琦、吕志祥撰写。本书既有对环境友好型社会的国内法思索，也有国际法考量；既有哲学思辩，又有经济学实证分析。研究内容和视域的多元会帮助我们对环境友好型社会形成一个更加清晰的认识，但可能也会使我们的认识不够系统和深入。同时，受学力所限，本书也难免存在诸多不足，敬请学界同行指正。

2014年10月1日

# 目 录

## CONTENTS

<b>专题一：云南古茶树、古茶园法律保护机制研究</b> .....	1
一、古茶树、古茶园的含义、分类与价值 .....	1
二、云南古茶树、古茶园分布状况以及生存现状 .....	11
三、云南古茶树、古茶园法律保护现状及其分析 .....	23
四、建立和完善云南古茶树、古茶园法律保护机制 .....	45
<b>专题二：《生物多样性公约》的哲学反思与策略解读</b> .....	84
一、生物多样性危机与《生物多样性公约》 .....	84
二、《生物多样性公约》的哲学解读 .....	95
三、《生物多样性公约》道德正义的实现策略：原则与方法 .....	109
<b>专题三：我国再生水回用法律制度研究</b> .....	145
一、世界水危机与水资源的管理 .....	145
二、再生水与再生水回用 .....	147
三、国内外再生水回用的现状分析 .....	153
四、制约我国再生水回用法律制度建设的因素 .....	171
五、完善我国再生水回用法律制度的路径 .....	177



专题四：西北生态脆弱区生态补偿机制的经济学分析 .....	190
一、完善西北生态脆弱区生态补偿机制的重要性和紧迫性 .....	190
二、对西北地区生态进行经济学考量的必要性及其意义 .....	204
三、西北生态脆弱区生态补偿机制缺失的经济学分析 .....	212
四、西北生态脆弱区生态补偿机制的经济学依据及其补偿目标 .....	222
五、西北生态脆弱区生态补偿机制的经济学实证分析——以青海省 退耕还林为例 .....	227
六、完善西北生态脆弱区生态补偿机制的构想——经济学视角 .....	247



# 专题一：云南古茶树、古茶园 法律保护机制研究

## 一、古茶树、古茶园的含义、分类与价值

中国是最早发现和利用茶树的国家，古今世界各国的茶树都直接或间接引种于我国。<sup>①</sup>而在茶的种植和利用过程中所产生的文化社会现象又形成了中华文明中独具特色的茶文化。文字是人类进入文明时代的象征，在中国，茶见诸文字是公元前 200 年左右，至今已有 2000 多年。而茶的发现和利用始于上古时代，“神农尝百草，日遇七十二毒，得茶而解之”，迄今已有 5000~6000 年。<sup>②</sup>人类对茶文化的研究与茶的产生和利用相比，时间还不算长，而对于茶树的起源来说更是沧海之一粟。据植物学家的考证，茶树起源至今已六七万年。正是拥有了茶树，才出现了以后的茶树的发现与利用以及见诸文字，从而形成了中华民族灿烂的茶文化。而现存的古茶树、古茶园对于现代人来说，是研究茶树的起源、利用、以及茶文化不可多得的“活”的标本。

### （一）古茶树、古茶园的含义

何谓古茶树、古茶园？目前尚无确切的定义。我们只能从其字面解释来探究一二。何谓古茶树，必须先从何谓茶说起。

茶：根据《辞海》的解释其一为植物名，学名 *Camellia sinensis*，一名：

---

<sup>①</sup> 杨逢春、胡新文：《中国茶文化与茶树栽培简史》，《海南师范学院学报（自然科学版）》，2006 年第 9 期。

<sup>②</sup> 李师程：《云南古茶树的重要性与文化价值》。

“茗”山茶科常绿灌木，叶革质，长椭圆状披针形或倒卵状披针形，边缘有锯齿，花1~3朵腋生，自己有花梗。二为水沏茶叶而成。<sup>①</sup>

而根据《中国茶叶大辞典》的解释一为茶树。是以叶用为主的多年生常绿植物。在现代植物学分类中，茶树属于山茶科山茶属植物，属下分类未定。中国多采用张宏达分类。可以泛指芽叶可制茶饮用的各种茶树。在张宏达分类中，包括茶亚属或茶组下茶系植物；也可特指茶系下的茶种植物 [Camellia sinensis]。有乔木、半乔木、灌木三种类型。秋季开白花，具有喜温暖、湿润，喜酸性土壤的生长特点。中唐之前为谓“茶”。西汉司马相如《凡将篇》谓“蒨(chuǎn)诧”，杨雄《方言》谓“葭(shè)”，东汉《说文解字》谓“茗”。三国《杂字》谓“蒨”，并有“葭(jiā)萌”、“诧”等称。唐代陆羽《茶经》：“一曰茶，二曰檟(jiǎ)，三曰葭，四曰茗，五曰蒨。”中唐时“茶”字衍生谓“茶”。陆羽《茶经·一之源》：“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，实如栝桐，叶如丁香，根如胡桃。”中国茶的外传，主要依靠中外文化的交流和贸易。唐代时茶传往日本、朝鲜等地，后又从南方海路传往印度、锡兰（今斯里兰卡）和欧洲各国，并进一步传向美洲大陆。北方由陆路传往俄国、波斯等地。现世界各国语言中“茶”词的读音，大多源于中国福建厦门及广东方言的译音。二为茶产品或制品。茶树芽叶及由其制成的饮料。如茶叶（茶）、茶水。<sup>②</sup>传说以茶为饮料，始于神农时代，兴于唐，盛于宋，今已成为世界三大饮料之一。

此上对茶的解释基本相同，其一茶为植物名，亦可指茶树。其二茶为一种用水沏茶叶而成的一种饮料。

而古意指历时久远，与“今”相对。<sup>③</sup>那么古茶树即指年代久远的茶树。

何谓古茶园，根据《现代汉语词典》的解释为：种植茶树的园子，而园为种植蔬菜、水果、树木的地方；种植意为把植物的种子埋在土里或把植物

① 辞海编辑委员会：《辞海》，169页，上海：上海辞书出版社，2002缩印本（音序）。

② 陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，49页，北京：中国轻工业出版社，2002。

③ 辞海编辑委员会：《辞海》，556页，上海：上海辞书出版社，2002缩印本（音序）。

的幼苗栽到土里。那么古茶园字面意思为年代久远的种植茶树的园子。<sup>①</sup>

而对于何为年代久远，目前也未形成统一的标准。因此有的学者将树龄在100年以上的野生型、栽培型、进化型茶树茶园，统一称为古茶树、古茶园。而中国茶叶进出口公司高级经济师王郁凤先生在其《建立中国古茶树养护学的刍议》一文中指出“古茶树的界定，下限树龄可以议定，倾向于在明代末年以前。”按照其意见，古茶树的界定，应在公元1664年以前，即树龄在360年以上的茶树或茶树群落，才能自然称为古茶树或古茶园。根据目前存活的茶树树龄情况来看，上千年的古茶树、古茶园已极为稀少。明末以前的古茶树数量也微乎其微。

而目前几个在国内制定古树保护条例的省市，其把古树的树龄标准都倾向定于100年。如2005年1月1日起施行的《江西省古树名木保护条例》对古树界定为是指树龄在100年以上的树木。2002年10月1日起实施的《上海市古树名木和古树后续资源保护条例》中指称的古树是指树龄在一百年以上的树木。而2002年3月12日起施行的《苏州市古树名木保护管理条例》，以及1998年8月1日起实行的《北京市古树名木保护管理条例》中对古树的解释均界定为树龄为百年以上的树木。

由此，可采取目前通行的做法以100年作为标准，即树龄在100年以上的茶树称为古茶树，栽培年限在100年以上的茶园称为古茶园。

## （二）古茶树、古茶园的分类

### 1. 古茶树的分类

目前古茶树的分类基本上与茶树的分类方法一致。茶树的分类，是指对茶树的种类或类群或亲缘关系所进行的划分。按其分类依据有形态（植物）分类、生态分类、细胞分类、品种分类等。

---

<sup>①</sup> 中国社会科学院语言研究所辞典编辑室：《现代汉语词典》，133、1502页，北京：商务印书馆，2005。

### (1) 茶树的形态（植物）分类

以茶树的花、果等形态结构为主要依据的分类方法。按茶树的形态分类法确定的系统，茶树属被子植物门（Angiospermae），双子叶植物纲（Dicotyledoneae），原始花被亚纲（Archichlamydeae），山茶目（Theales），山茶科（Theaceae），山茶属（Camellia）。属还可以分为亚属、组、系、种、亚种、变种等。在茶树形态分类史上有过重要作用和较大影响的分类法主要有：1753年瑞典的林奈将茶树定名为 *Thea sinensie* Linn.，即“茶属茶种”。1881年孔茨将茶树定名为 *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze，即“山茶属茶种”。1908年英国乔治·瓦特将茶树分为4个变种。1958年英国艾登将茶树分为3个变种。1971年苏联巴赫达兹将茶树分为2个亚种、10个变种。1981年中国庄晚芳将茶树分为2个亚种、7个变种。同年中国张宏达又将茶树分为17个种、3个变种，1985年又修订为37个种、3个变种。<sup>①</sup>

以张宏达分类为例。其根据山茶属植物在系统发育中的特征，如花瓣数量、花瓣连合情况、雄蕊数量、子房室数等将山茶属分为4个亚属：原始山茶亚属、山茶亚属、茶亚属、后生茶亚属。茶树属于茶亚属。茶亚属以下分为8个组：离蕊茶组、短蕊茶组、长柄茶组、金花茶组、管蕊茶组、茶组、超长柄组、秃茶组。茶树属于茶组。茶组以下按子房由无毛，花柱5（4）裂或3（2）裂，分为五室茶系、五柱茶系、茶系、秃房茶系。<sup>②</sup>（主要分类情况如图1-1）

### (2) 茶树的细胞分类

以染色体、花粉形态为依据的茶树分类。根据茶树的染色体组型和带型推断，不对称性核型的茶树较对称性核型进化。根据茶树花粉形态分析，大型花粉茶树进化程度较原始，云南、广西、四川等地的花粉平均轴径为30.56微米，江西、贵州、安徽、浙江等地的花粉平均为29.05微米。<sup>③</sup>

① 参见陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，51~57页，北京：中国轻工业出版社，2002。

② 参见陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，54~57页，北京：中国轻工业出版社，2002。

③ 陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，第57页，北京：中国轻工业出版社，2002。

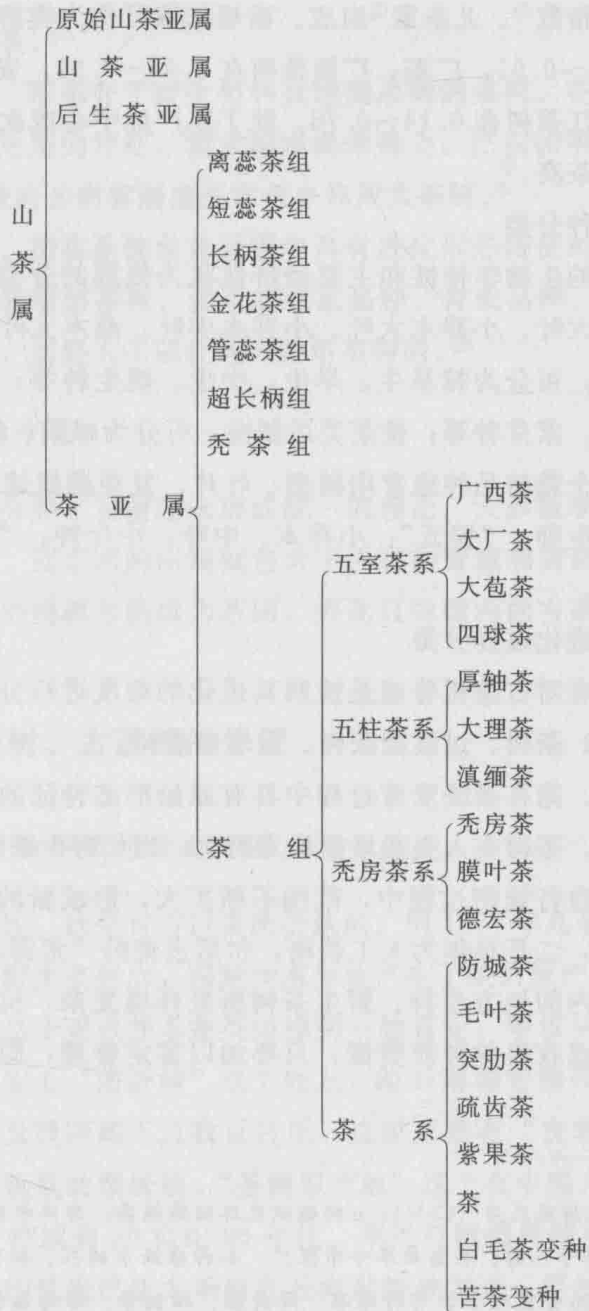


图 1-1 茶树的形态 (植物) 分类图

### (3) 茶树的化学分类

以特征性化学成分为依据的分类方法。作为分类或研究亲缘关系的主要

化学物质由萜烯指数<sup>①</sup>、儿茶素<sup>②</sup>组成。萜烯指数可作为类群的分类指标，如云南茶树在 0.62~0.91，广东、广西茶树在 0.36~0.91，安徽、江西茶树在 0.20~0.35，浙江茶树在 0.14~0.78。处于原产地中心或次中心的乔木大叶茶比灌木中小叶茶高。<sup>③</sup>

#### (4) 茶树品种分类

以茶树品种的生物学特性和主要经济性状为依据的分类。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；按发芽早迟，可分为特早生、早生、中生、晚生种等；按芽叶色泽，可分为绿芽、红芽、紫芽种等；按茶类适制性，可分为绿茶、红茶、红绿兼制、乌龙茶品种。一个栽培品种通常用树型、叶片、发芽期概述，如“云抗 10”：乔木、大叶、早生种；“碧云”：小乔木、中叶、中生种；“铁观音”：灌木、中叶、晚生种等。

#### (5) 茶树的进化过程分类

目前国内学者对古茶树普遍是按照其进化的程度进行分类。即分为原始型茶树（野生型）茶树、过渡型茶树、栽培型茶树。

原始型茶树。指在系统发育过程中具有原始形态特征的茶树。其为非栽培状态下的茶树。茶树在人类栽培前均为野生。当代野生茶的形成原因有二：一是原野生茶在自行繁衍过程中，范围不断扩大，形成新的变异体，多具有原始性状的茶树，二是早年为人工栽培，尔后丢荒的“荒野茶”，大多是生长在人类活动区域内的地方品种。野生茶树所处环境复杂，抗逆性强，具有遗传多样性，是重点收集的种质资源，只要加以鉴定整理，即可用于生产和育

---

<sup>①</sup> 萜烯：一般指通式为  $(C_5H_8)_n$  的链状或环状烯烃类。为比水轻的无色液体，具有香味。不溶于水，溶于乙醇。在自然界分布很广，如柠檬油中的苾、松节油中的  $\alpha$ -蒎烯及  $\beta$ -蒎烯等。其重要的含氧化合物有柠檬醛、薄荷脑、樟脑等。辞海编辑委员会：《辞海》，1676 页，上海：上海辞书出版社，1999 缩印本（音序）。

<sup>②</sup> 儿茶素：茶多酚的主体组分。茶多酚俗称单宁，茶叶中的多酚类化合物的总称。是茶叶中的活性物质之一，也是形成茶叶品质的重要成分之一。具有抗氧化能力，有利于防治许多疾病。谭亚原、杨泽军：《云南茶典——闲来妙读云南茶》，27 页，北京：中国轻工业出版社，2006。

<sup>③</sup> 陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，57 页，北京：中国轻工业出版社，2002。

种，如勐库大叶茶。<sup>①</sup>

过渡型茶树。形态介于野生型和栽培型之间的茶树。花器官和芽叶分别具有野生型和栽培型的特征。模式标本尚未确立。已初步确定为过渡型的茶树有1991年发现的云南省澜沧县富东乡邦葳大茶树。<sup>②</sup>

栽培型茶树。指在系统发育过程中具有进化形态特征的茶树。而以采茶或采种为目的的栽培型茶树，多半是农家品种、育成品种、引进品种等；也有早先是野生茶，后经人工驯化成为栽培茶树的。<sup>③</sup>

## 2. 古茶园的分类

关于茶园的分类，目前还未形成统一的理论。大多数学者也是按照进化的过程进行分类，而茶园的出现就包含了人类的智慧和劳动，有了人类种植茶树并形成一定的规模方能成为茶园，因此目前国内的古茶园基本属于栽培型的茶园。

## (三) 古茶树、古茶园的价值

### 1. 古茶树、古茶园的历史价值

茶起源于中国，这是自古以来所公认的。但1824年几名英国军官在印度阿萨姆省发现有野生茶树后，国际学术界就产生了茶树原产地之争议。“印度是茶树原产地”这个观点并未在英国得到一致肯定，争议从英国展开，后波及到全世界。事实上“阿萨姆”这个地方，距云南德宏傣族景颇族自治州与缅甸交界一带的直线距离不过数百公里，这里正是有“古老茶农”之称的德昂族、布朗族和佤族的聚居地。“茶树原产地”这个在中国人看来本是无须争论的问题却一直持续到20世纪90年代。率先打破僵局的首先是1961年10月野生型古茶树的代表巴达大茶树在云南勐海被发现；再加上栽培型古茶树的代表南糯山大茶树、过渡型茶树的代表邦葳大茶树的相继发现震惊世界茶坛。此后，云南野生大茶树的发现接踵而至：本山大茶树（凤庆）、澜沧大茶

① 陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，50~51页，北京：中国轻工业出版社，2002年。

② 参见陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，51页，北京：中国轻工业出版社，2002年。

③ 陈宗懋：《中国茶叶大辞典》，51页，北京：中国轻工业出版社，2002年。



树（澜沧）、镇安大茶树（龙陵）、涩茶树（马关）、千家寨大茶树（镇沅）等形成了一个以滇南西双版纳、思茅<sup>①</sup>为中心，辐射滇西、滇中、滇东北的野生大茶树地带。不但单株的发现连翩而至，大面积、高树龄的发现也不断爆出，仅思茅地区就有七县（普洱、墨江、景谷、镇沅、景东、澜沧、孟连）29处发现古茶树，生长面积约4600多公顷。<sup>②</sup>

如果一个地方发现了野生茶树，就说这个地方是世界茶树的原产地是站不住脚的，因为世界上发现野生茶树的地方并不少。但云南发现的野生茶树之多、之大、树龄之长，至少说明云南比印度更有可能是世界茶树的原产地。况且，印度并没有发现过过渡型和人工栽培型古茶树，而世界上最古老的过渡型和人工栽培型的古茶树都是在云南发现的，其已足够说明云南西双版纳、思茅地区不仅是世界野生茶的原产地，而且也是最早驯化茶树，人工栽培茶树的地区之一。后又经地质学、古植物学的分析证明，中国云南确实是茶树的原产地。而作为实物证据的古茶树、古茶园，在证明中国在世界茶史地位的过程中可谓功不可没。中国是世界茶树的原生地，然而，历史记载的一些古老茶树多已被毁而不存在了，例如，陆羽《茶经·一之源》载，唐时“巴山峡川有两人合抱者（茶树粗度），钱而掇之”，而今天的川东、鄂西再也见不到数千年的古茶树。史载，中国茶树最早是传往朝鲜、日本的，但是，迄今也未见他们把最早引种的茶树保护下来，其他国家从我国引种茶树都是17世纪以后的事，因此可以说，现存三四百年乃至千年以上的古茶树几为中国所有，也就是说，在地球上几乎仅存于我国。<sup>③</sup>

## 2. 古茶树、古茶园的科学价值

目前古茶树、古茶园的科学价值主要表现在其种质资源的的价值上。古茶树种质是古茶树生物遗传的性状，是将其遗传信息从亲代传给后代的遗传

---

① 2007年1月21日经国务院批准思茅市更名为普洱市，普洱哈尼族彝族自治县更名为宁洱哈尼族彝族自治县，思茅市翠云区更名为普洱市思茅区。以下“思茅”均指更名前的思茅市，即现在的普洱市，非现在的普洱市思茅区。

② 参见谭亚原、杨泽军：《云南茶典——闲来妙读云南茶》，12~15页，北京：中国轻工业出版社，2006。

③ 王郁凤：《试谈中国古茶树的养护》。

基因。古茶树种质资源是不同茶树种的系、种所形成的广泛种质<sup>①</sup>。古茶树种质资源对于茶树新良种的培育具有特别重大的现实意义。

以云南为例。迄今为止，世界上已发现茶组植物共4个系，37个种，3个变种，而云南就分布有4个系，31个种，2个变种，占世界已发现茶种总数的82.5%，其中云南独有25个种，2个变种。<sup>②</sup>据初步估计云南有古茶树不下五十余万亩。仅临沧一个地区，近年统计古茶树就有150500亩。云南野生型、过渡型、栽培型古茶树的大量存在，完好的保存着茶树不同进化阶段的种性、种质特征，为科学研究世界茶树的进化，提供了不可多得的活标本。而这些古茶树大量的生长在高纬度高寒地区，又极少受到污染，因此它们的种质具有抗寒、抗旱、抗病虫、生存能力强、适应性广等优良特点，而且有些利用古茶树种制出的茶叶达到或优于现代栽培型茶种水平，这就为培育现代高产优质茶树良种，提供可供研究的丰富资源。

### 3. 古茶树、古茶园的文化价值

中国茶文化内涵十分丰富，其包括从古至今创造的与茶有关的物质文化和精神文化的内容，是一份无形的资产。它是各族人民在对茶的发现、驯化、种植、利用、饮用等的过程中所产生的物质和精神的文化总和。它与自然、地理、民族、经济等因素紧密相连，涉及生产方式、生活习俗、宗教信仰等方面。而古茶树是古茶文化的基础，或称本源。人类社会一切茶文化现象，溯本追源，最早先有茶树，以后才有采茶、制茶、品茶、茶具以及茶的一切。现存的千年古茶树，是千年以来茶文化的本源实物，如果这批古茶树不存在了，文化虽有延续性，但后人只能从前人留下的文字记载上读知古茶文化了，所以说，保护古茶树就是保护古茶文化的基础。以云南为例。云南是个多民族的边疆省份，云南各民族都有悠久的历史，是发现和利用茶叶较早的民族。如对茶树品种的认识，从叶型上划分为大叶茶、细叶茶、筒状叶茶，从滋味上则划分为苦茶、甜茶、涩茶等。对茶的药用，至少能列举出5种不同的功

<sup>①</sup> 《论云南古茶树种质资源和群落分布在世界上的地位和作用》。

<sup>②</sup> 邱辉文：《从邦威古茶树的发现看茶树的起源与演化》，《中国古茶树》，35页，上海：上海文化出版社，1994。