

怒江

古树名木

OLD AND NOTABLE TREES IN NUJIANG

主 编◎王 生 张正全



云南出版集团公司
云南科技出版社

怒
江

古树名木

OLD AND NOTABLE TREES IN NUJIANG

主 编◎王 生 张正全

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆明 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

怒江古树名木 / 王生, 张正全主编. -- 昆明: 云南科技出版社, 2018.5

ISBN 978-7-5587-1414-6

I. ①怒… II. ①王… ②张… III. ①树木—介绍—怒江傈僳族自治州 IV. ①S717.274.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 130768 号

怒江古树名木

王 生 张正全 主编

责任编辑: 赵 敏

责任校对: 张舒园

责任印制: 翟 苑

书 号: ISBN 978-7-5587-1414-6

印 刷: 昆明卓林包装印刷有限公司印制

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

印 张: 9.25

字 数: 200 千字

版 次: 2018 年 7 月第 1 版 2018 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 68.00 元

出版发行: 云南出版集团公司 云南科技出版社

地 址: 昆明市环城西路 609 号

网 址: <http://www.ynkjph.com/>

电 话: 0871-64192481

版权所有 侵权必究



《怒江古树名木》编辑委员会

主 任：李文辉

副 主 任：李海曙

委 员：杨秩权 刘欣荣 吕 超 曲义才 白云勇

张正全 杨 云 宋发荣 年顺龙 王 生

张占忠 茶枝义

主 编：王 生 张正全

编 辑：李学明 胡昌平 王有兵 杨建军

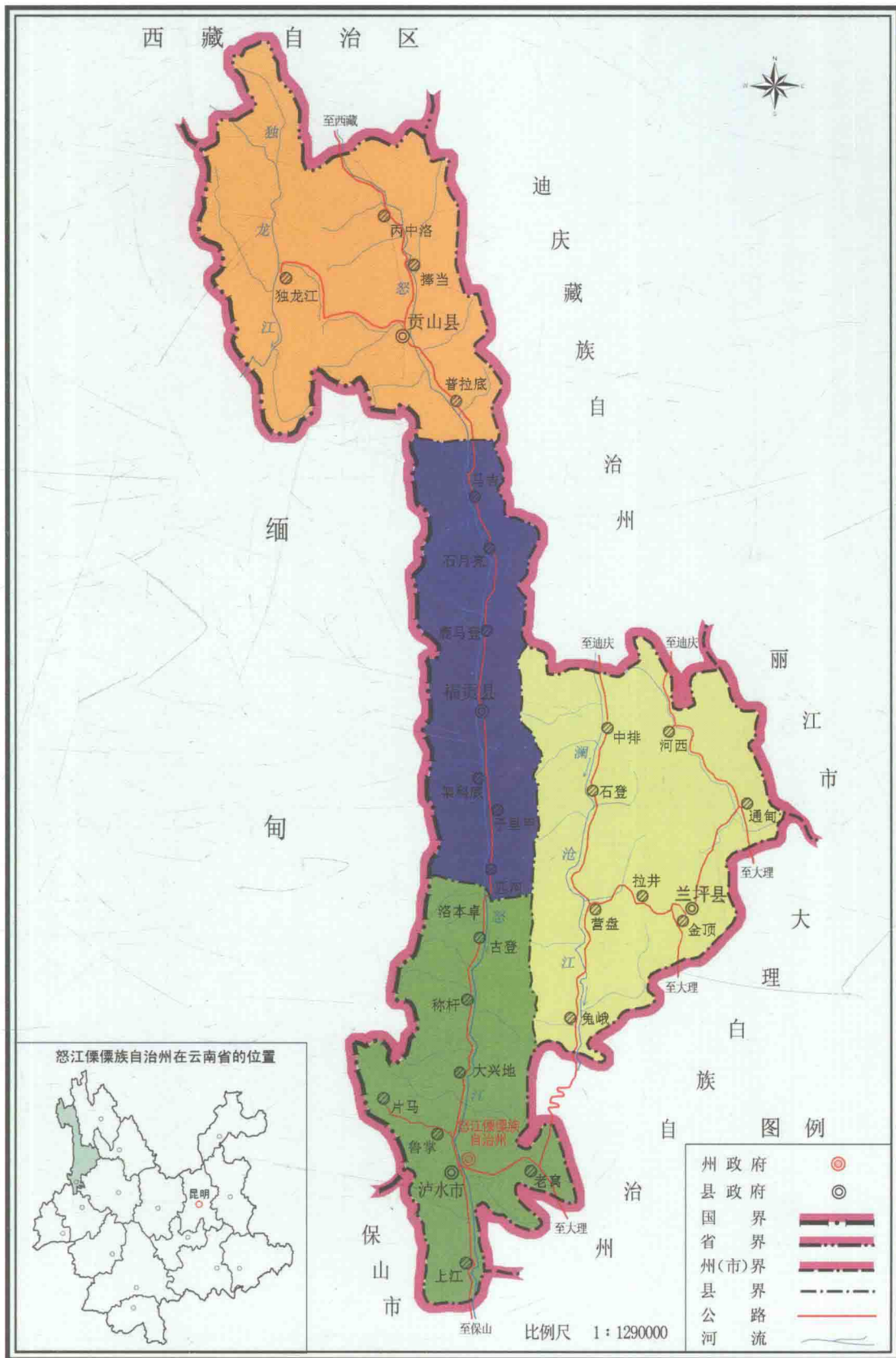
资料、照片提供：怒江傈僳族自治州林业局

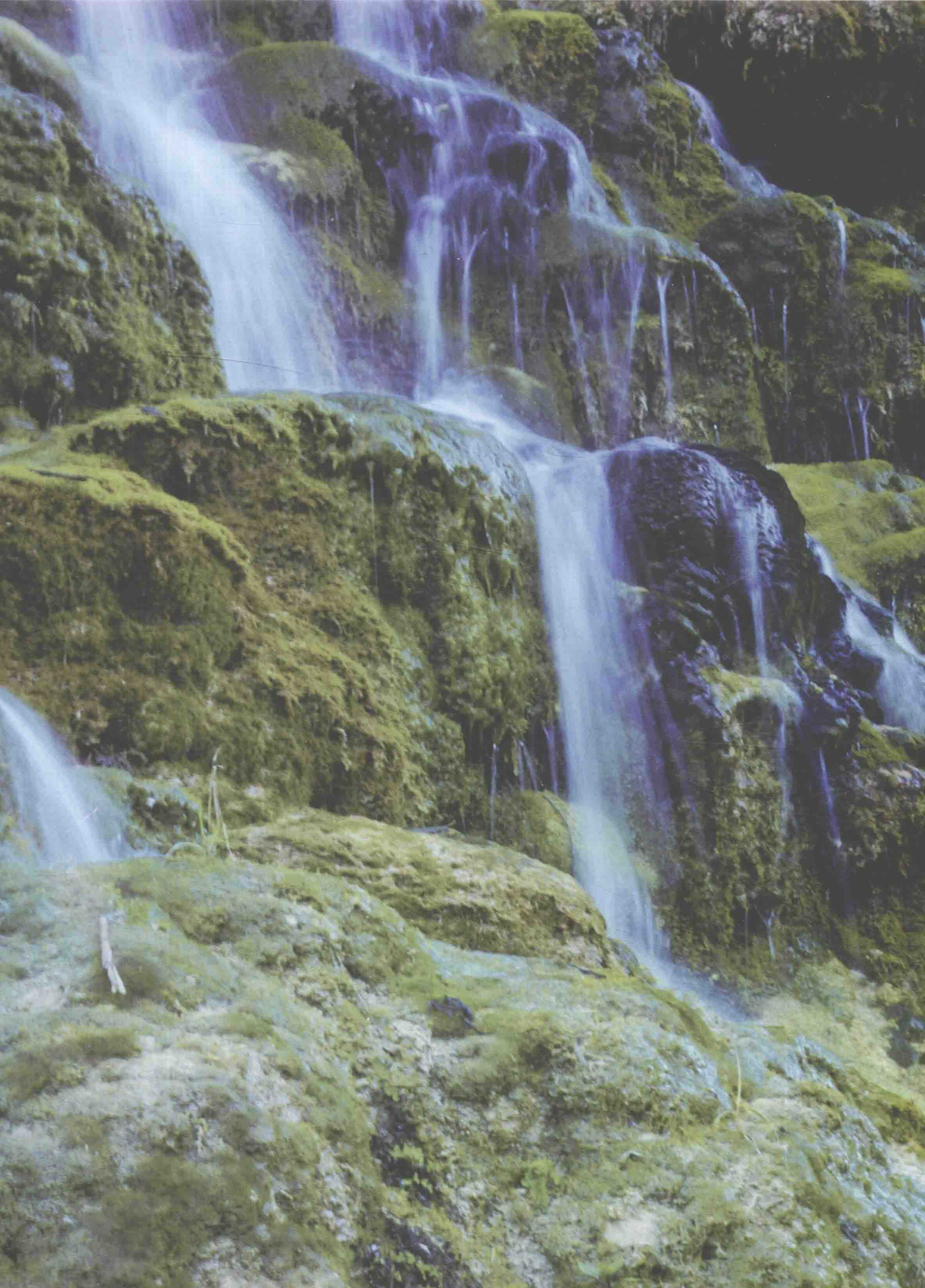
文字处理：王有兵

图片整理：李学明 杨建军 袁丽萍

校 对：胡昌平

怒江傈僳族自治州行政区划图











前言

怒江傈僳族自治州（以下简称“怒江州”）地处青藏高原南延部分横断山脉纵谷地带，位于 $98^{\circ}09' \sim 99^{\circ}39'E$ 和 $25^{\circ}33' \sim 28^{\circ}23'N$ 之间。整个地势由巍峨高耸的山脉与深邃湍流的江河构成，形成了典型的高山峡谷地貌，是滇西北生态屏障，同时还是世界自然遗产“三江并流”核心地带。怒江森林资源丰富，植物成分南北混杂、东西过渡、新老兼备，是独特地域性植物成分最丰富的地区之一。

古树名木是自然界和前人留下来的珍贵遗产，是森林资源中的瑰宝，具有极其重要的历史、文化、生态、科研价值和较高的经济价值。经百年而不衰的古树名木，不仅是自然界严酷生存竞争中的强者，也是人们探索自然奥秘和历史进程的物证，被自然科学家们称为“活标本”“活文物”“活资料”。在弘扬生态文明、促进生态建设、开发生态旅游和提高景观品味等方面，都显示着丰富的绿色文化内涵和大自然瑰宝的魅力。怒江州由于特殊的气候条件，使许多濒临灭绝的古老物种，如杪栲等得以保存，秃杉、银杏、红花木莲等子遗种和珍稀种在该区域都能良好生长。在当地少数民族地区，一些古树被赋予了神秘色彩，是人们祈求五谷丰登、六畜兴旺、消灾免难的“神树”。

按照中华人民共和国林业行业标准《古树名木鉴定规范》和《古树名木普查技术规范》（2016年）规定：古树指树龄在100年以上的树木；名木指具有重要历史、文化、观赏与科学价值或具有重要纪念意义的树木。怒江州境内的森林大都处于原生状态，树龄百年以上的森林比比皆是，但其分布广泛、树种较多，调查难度大。本书所述的古树名木仅限于分布在村寨、寺庙、庭院及道路旁的单株或群状的，具有一定文化、历史或标志意义的百年以上的树木，并未纳入高黎贡山等自然保护区及国有原始林区中的古树名木。经调查统计：全州纳入调查范围内的古树名木涉及36科54属76种（含亚种），496株，其中：一级古树有26株，树龄达1000年以上的有7株，均分布于兰坪县；二级古树有28株，主要分布于兰坪县；三级古树有441株，主要分布在怒江流域；名木1株，分布在兰坪县境内。列入《国家重点保护野生植物名录（第一批）》的有8种46株，分别为光叶珙桐、红椿、澜沧黄杉、南方红豆杉、千果榄仁、秃杉、香果树和云南榧树，其中国家Ⅰ级重点保护植物有光叶珙桐1株，南方红豆杉2株。调查中还发现了10个古树群，分别是泸水市分布的大果楠、旱冬瓜、高山栲、顶果树4个古树群；贡山县分布的秃杉（2个）、珙桐、铁核桃4个古树群；兰坪县分布的高山栲、云南铁杉2个古树群，涉及古树名木单株和古树群株数共计3767株，其中包括不少中国特有植物。本次筛选103株单株及9个群落作为图片展示出版。

Preface

这些古树名木保存了弥足珍贵的物种资源，记录了大自然的历史变迁，传承了人类发展的历史文化，承载着广大人民群众乡愁情思。因此，加强古树名木保护，不断挖掘古树名木的深层次重要价值，充分发挥其独特的时代作用，对于保护自然与社会发展历史，弘扬先进生态文化，唤起民众保护意识，让保护古树、珍爱绿色成为广大人民群众自觉行动，对推进生态文明和美丽中国建设具有十分重要的意义。

在《怒江古树名木》即将定稿付梓之际，对参加本次全州古树名木调查的各县市林业局、乡镇林业站、村委会及护林员给予的支持与协助，以及对云南省林业调查规划院刘德隅、莫景林正高级工程师给予的指导与帮助，在此一并致以诚挚的谢意。受怒江特殊的地形条件、调查难度和时间的限制，可能会遗漏对部分古树的调查，以及限于编者水平，书中难免会存在不当之处，恳请专家、读者批评指正。

编 者

2018年2月

目 录

第一章 古树名木范围及其价值	1
1.1 古树名木界定	1
1.2 古树名木范围	1
1.3 古树名木价值	1
第二章 古树名木的特性及环境	3
2.1 特 性	3
2.2 生长环境	3
第三章 古树名木复壮保护措施	5
3.1 改善立地条件	5
3.2 树体保护	5
3.3 日常养护与病虫害防治	6
3.4 宣传与立法	6
第四章 怒江州古树名木及古树群现状	7
4.1 怒江州古树名木种类组成	7
4.2 怒江州古树群现状	9
4.3 怒江州古树分级情况	10
4.4 怒江州古树名木分布特点	10
4.5 怒江州古树名木权属及生长情况	11
4.6 怒江州古树名木保护现状	12
4.7 怒江州古树名木国家重点保护等级	13

Contents

第五章 怒江州主要古树名木及古树群	14
古 树	15
松 科	16
杉 科	22
柏 科	23
红豆杉科	26
木兰科	29
樟 科	30
千屈菜科	32
海桐科	33
山茶科	34
桃金娘科	35
使君子科	36
椴树科	37
梧桐科	38
木棉科	39
蔷薇科	40
苏木科	43
含羞草科	46
金缕梅科	49
杨柳科	50
杨梅科	51
桦木科	52
壳斗科	53
榆 科	64
桑 科	65



冬青科	72
芸香科	73
苦木科	74
楝 科	76
槭树科	78
清风藤科	79
漆树科	80
胡桃科	84
山茱萸科	88
珙桐科	89
木樨科	90
茜草科	93
古树群	95
附录 1 怒江州古树名木分布状况简表	114
附录 2 怒江州主要古树名木图片检索表	127
参考文献	130
后 记	132
怒江州古树名木普查工作领导小组及参加调查人员名录	133

第一章

古树名木范围及其价值

1.1 古树名木界定

根据中华人民共和国林业行业标准《古树名木鉴定规范》(LY/T 2737—2016)和《古树名木普查技术规范》(LY/T 2738—2016)规定:

古树指树龄在 100 年以上的树木。古树分为三级:树龄 500 年以上的树木为一级古树;树龄在 300 ~ 499 年的树木为二级古树;树龄在 100 ~ 299 年的树木为三级古树。

名木指具有重要历史、文化、观赏与科学价值或具有重要纪念意义的树木。名木不受树龄限制,不分级。凡符合下列条件之一的树木属于名木的范畴:

- (1) 国家领袖人物、外国元首或著名政治人物所植树木。
- (2) 国内外著名历史文化名人、知名科学家所植或咏题的树木。
- (3) 分布在名胜古迹、历史园林、宗教场所、名人故居等,与著名历史文化名人或重大历史事件有关的树木。
- (4) 列入世界自然遗产或世界文化遗产保护内涵的标志性树木。
- (5) 树木分类中作为模式标本来源的具有重要科学价值的树木。
- (6) 其他具有重要历史、文化、观赏和科学价值或具有重要纪念意义的树木。

1.2 古树名木范围

本次调查的古树名木范围仅限于分布在村寨、寺庙、庭院及道路旁的单株或群状的、具有一定文化、历史或标志意义的百年以上的树木,并未纳入高黎贡山国家级自然保护区、云岭省级自然保护区及国有原始林区中的古树名木。

1.3 古树名木价值

古树名木经历了千百年的自然变迁和社会发展,阅尽沧桑,傲然挺拔,是历史的见证、社会文明程度的标志。每一株古树名木都是自然界和前人留下的珍贵遗产,具有不可替代性和不可再生性。它们是国家的宝贵财富,是森林资源中的瑰宝,是具有生命的活的文物、活的化石,

具有重要的科研、文化、经济价值，也是生态旅游资源的重要组成部分。它们记载着民族悠久的历史 and 灿烂的文化，传递着世间的风云变幻和人间的沧桑，具有极其丰厚的文化内涵。

古树名木既是一种自然遗产，也是一种文化遗产，具有双重遗产价值身份，其自然文化遗产价值和年代久远的特性可以跨越时空的限制，从而成为连接过去、现在以及未来的桥梁。古树的存在，给我们展示了千百年来气候、水文、地理、地质、植被、生态等自然变迁的历史和现状，同样也展示了自然界的神奇伟大，给人类带来了灿烂的文化资源和珍贵的历史文物。植物学家说：一棵古树就是一个基因库；生态学家说：一棵古树就是一台制氧机；考古学家说：一棵古树就是一个活化石；文物学家说：一棵古树就是一个活的古董；历史学家说：一棵古树就是一部史书；美学家说：一棵古树就是一副优美画卷。

古树名木的价值是一个多因子的复杂综合体，侧重点不同，其价值取向也不同。可归纳为以下几个最基本方面：古树名木自身的经济价值、生态价值、科研价值、景观价值、旅游价值及古树名木的社会经济价值等。树木自身的经济价值体现在花、果、叶的食用和药用价值，茎干的木材价值；古树的生态价值体现在调节大气温度、碳释氧、吸污滞尘、减少噪音、涵养水源、防止水土流失、提供鸟兽等动物栖息场所；在许多学科中，如水文气候、地质地理、宇宙物理、植物进化和生理生态等，古树名木有重要的科研价值；经历千百年历史沧桑的古树是植物景观中最典型的种类，具有较高的美学价值和旅游观赏价值；古树名木可以使人们消除疲劳、健康身心、陶冶情操、增进对自然、社会的情感，具有无形的社会经济价值。

怒江州是我国西南地区重要的生态屏障，在独特的地理环境及气候条件下，形成了独特的森林自然景观，具有“自然性、原生性、古朴性和独特性”四大特性，是独特地域性植物成分最丰富的地区之一。怒江州还是“云南八大名花”的故乡，有“植物王国”和“世界花园”之称。古树名木在长期的自然选择过程中积累了丰富的遗传变异，遗传组成较为复杂，形成了与原生地环境相适应的形态变异，可表现出多态的表型性状和优良的生产性能。在人口数量剧增、经济快速发展的背景下，怒江州众多古树名木还得以保存下来，难能可贵。经初步调查，怒江州（不含自然保护区及国有原始林区）古树名木涉及 36 科 54 属 76 种（含亚种），共 496 株，分布范围广，生境差异较大，形态各异，生物多样性较高。另外随着树龄的逐年增加，怒江州古树名木后备资源库发掘潜力较大。通过不断的发掘、认定及保护，可为我国乃至全人类保留下宝贵的植物遗传资源。

第二章

古树名木的特性及环境

2.1 特性

古树名木作为“活化石”，是有生命力的，其生生不息，繁衍不断，延续千古，这与其生物学特性及生存环境有着密不可分的关系。究其内在因素，主要有以下几点：

- (1) 古树名木一般起源于种子繁殖，根系发达，适应性广，抗逆性较强。
- (2) 多为深根树种，主侧根发达，能有效地吸收树体生长发育所需要的水分和养分，具有较强的地面固着力及支撑力。
- (3) 大部分古树种类具有根、茎萌蘖力较强的特性，根部萌蘖可为已经衰弱的树体提供营养与水分。
- (4) 古树一般生长缓慢，新陈代谢较弱，消耗少而积累多，从而为它长期抵抗不良的环境因素，提供了内在有利的条件。
- (5) 树体结构合理，木材强度高：古树生长缓慢，因此木质部密度大、强度高，分枝及树冠结构合理，因此能抵御强风等自然灾害的侵袭，减少树干受损的机会。

2.2 生长环境

2.2.1 自然环境

古树生长的自然环境一般较特殊，自然风景区、名胜古迹、名人故居、寺院、天然林等环境中生长的古树，由于生长环境较为稳定，一定程度上会受到人们的刻意保护。因此，这些环境能够孕育古树名木。其次，由于立地条件的特殊性，如土层深厚、人兽活动不易干扰、水分和养分条件较好、生长空间大等，有利于树体的良好发育。

2.2.2 人文环境

人类的衣、食、住、行都离不开森林，人类发展的每一步，都与森林息息相关。怒江州是我国傈僳族、怒族和独龙族等少数民族的主要聚居区。该地区少数民族与森林形成了密不可分的关系，在很早以前便产生了对森林和动植物的图腾崇拜。常在村落附近划定“神山”区域，村子周围及村中大树常被认定为他们的祖先，作为“神树”“神林”“神木”祭祀。图腾崇拜