

RESEARCH OF BAMBOO FROM NUJIANG



怒江竹类

中国农业科技出版社

内 容 提 要

为了全面清查怒江竹的资源,云南竹类研究开发中心等单位联合组成项目组进行了综合考察,并结合当地情况对竹类开发利用问题进行了全面研究探讨。

本书是此项考察研究工作的成果,对该地区分布的竹种 11 属 50 余种进行全面介绍,其中一些种类如总序竹、针麻竹属于我国珍稀竹类;贡山竹、箭竹均都属于本地区特有分布,在植物系统学、植物分类学及植物区系地理研究中具有重要理论价值。金竹和空心箭竹等许多竹类贮藏丰富,在开发利用上有着一定现实意义。

*

*

*

怒 江 竹 类

版式设计:马丽萍

*

中国农业科技出版社出版(北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市燕山联营印刷厂印刷

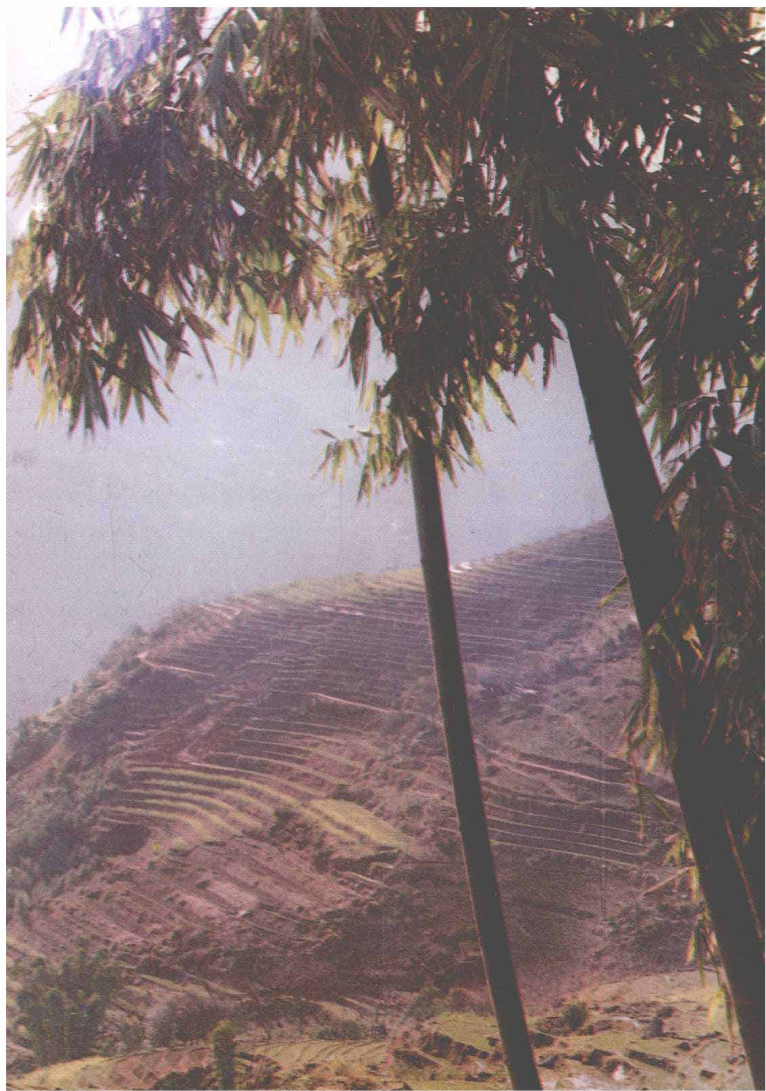
开本:850×1168 毫米 1/32 印张:6 插页:8 字数:150 千字

1994 年 12 月第一版

1994 年 12 月第一次印刷

印数:1—1000 册 定价:4.85 元

ISBN 7-80026-823-3/S·551



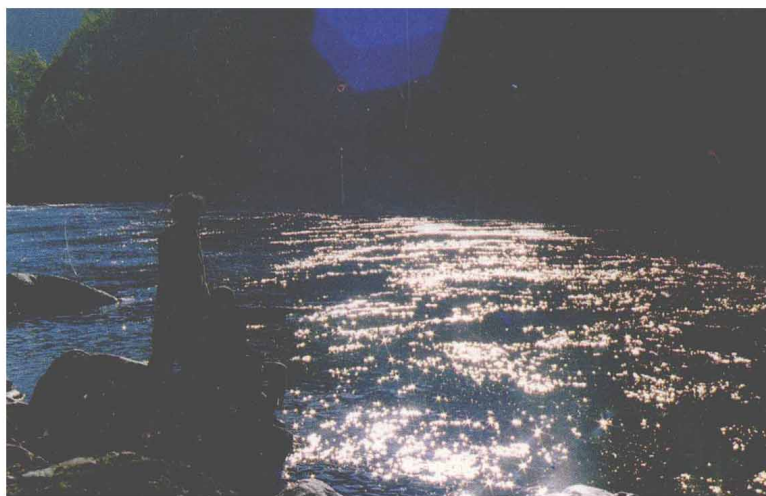
竹子，山区农业生态屏障



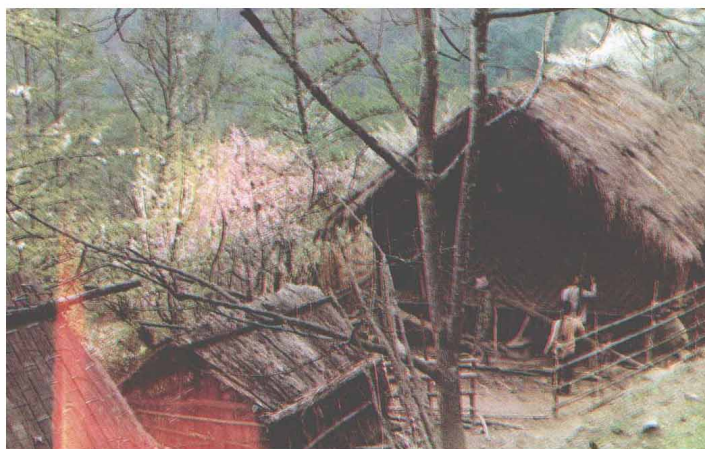
上：贡山竹属为高黎贡山发现的新属，半攀援状竹类，叶片最长达50厘米，当地群众以帽叶竹相称。

中：投入大山的怀抱

下：丰富的高山竹类资源



上：在高黎贡山密林中
下：神秘的独龙江



上：鲜花盛开的山村

下：怒江傈僳族自治州是一独多民族聚居的高山峡谷地区，境内生活着傈僳、怒、独龙、白、彝、景颇等二十多个民族。



上：碧罗雪山林海雪原

下：踏遍三江峡谷，征服皑皑白雪



针麻竹是典型藤本状竹类，优秀的长纤维植物，其紫红色头状花序为竹亚科中所罕见的。

怒江竹类

RESEARCH ON BAMBOOS FROM NUJIAANG

● 辉朝茂 白云勇 主 编
和嘉平 孙嘉棋

● 中国农业科技出版社

● 一九九四年三月 北京

RESEARCH ON BAMBOO FROM NUJIAANG, YUNNAN, CHINA

《怒江竹类》编委会

主 编：辉朝茂 和嘉平

白云勇 孙嘉棋

编 委：杨宇明 李德铎 杜 凡

普映山 刘志清 薛嘉榕

和永胜 余 荣

顾 问：李 桂 张敖罗 薛纪如

参加单位：云南竹类研究开发中心

怒江州计委国土区划办

怒江州 林 业 局

怒江州农业学校

西南林学院竹类研究所

总体策划：云南省竹业协会

前 言

怒江州地处横断山脉纵谷地带，高山屏立，江河并流，地形和气候都十分复杂。从世界植物地理而言，它位于泛北极植物区系和古热带植物区系的交汇地带，由于地质历史和自然因素的综合影响，这里保存和发育着丰富的动植物资源，竹类亦较为丰富多彩。调查表明，该地区分布竹种达 11 属 50 余种，其中一些种类如总序竹 (*Racemobambos prainii* (Gamble) Keng f. et Wen) 和针麻竹 (*Cephalostachyum scandens* Hsueh et Hui) 属于我国珍稀竹类；贡山竹 (*Gaoligongshania megathyrsa* D. Z. Li) 及箭竹属许多种类都属于本地区特有分布，在植物系统学、植物分类学及植物区系地理研究中具有重要理论价值。而金竹 (*Phyllostachys nigra* Var. *henonis*) 和空心箭竹 (*Fargesia edulis*) 等许多箭竹属竹类，或材质优良或贮藏丰富，在开发利用上有着一定的现实意义。由于交通不便、地势复杂等原因，加之竹类学研究的特殊困难，至今未对怒江州这一重要地区的竹类资源进行过全面清查，对这一重要资源的利用仍处在零星、落后状况。由于自然和历史的原因，怒江经济还不发达，人民生活还比较贫困，要改变这种落后状况，振兴山区经济，必须走自然资源开发利用的道路。一些具有远见卓识的人士已经逐步认识到，竹类资源开发亦是一项值得研究的重要内容。

为了全面清查本州竹类资源，为怒江人民脱贫致富、早日走上经济繁荣的道路做出贡献，云南竹类研究开发中心、怒江州计

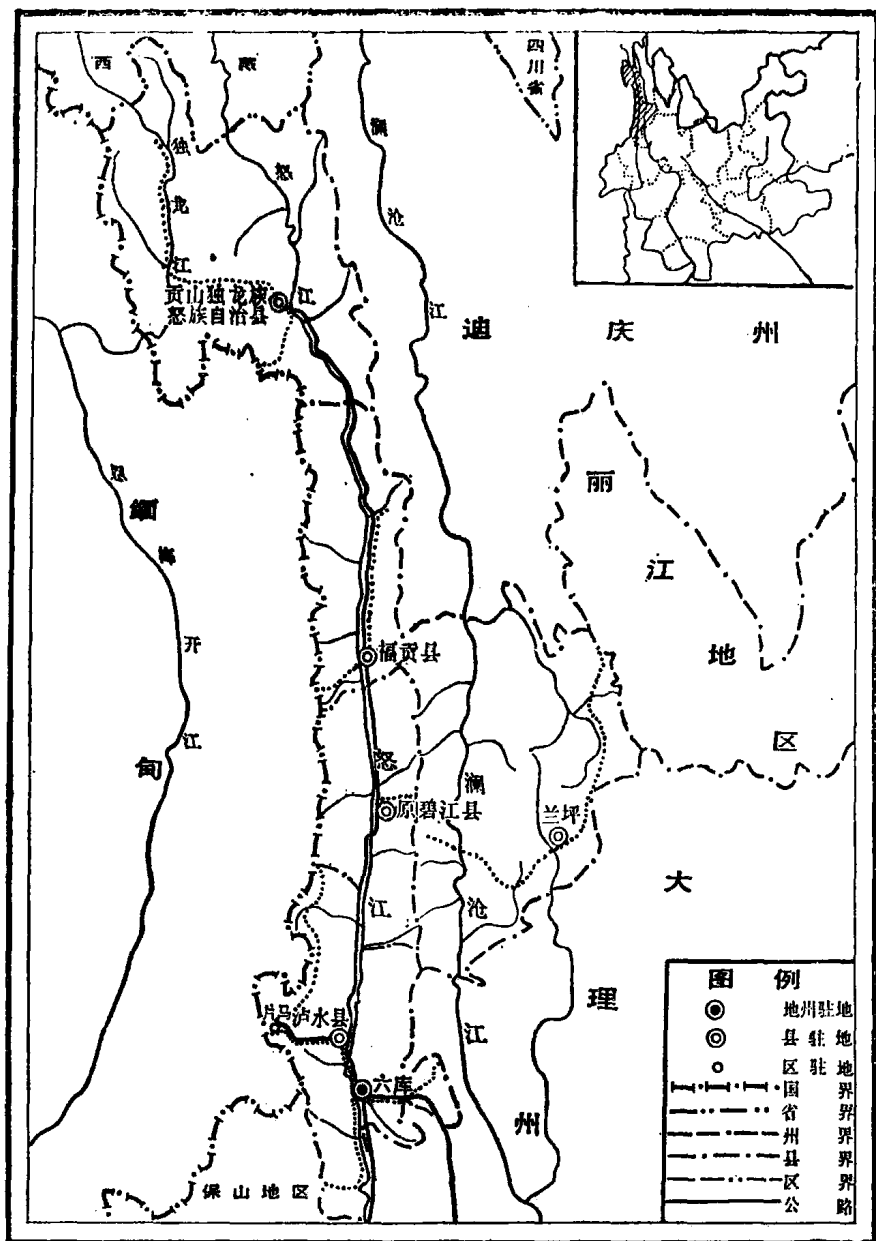
委国土整治农业区划办公室、怒江州林业局、怒江州农业学校和西南林学院竹类研究所组成的项目组对本州竹类资源进行了综合考察,并结合当地情况对竹类开发利用问题进行了全面研究探讨。本项目开始于1988年10月,于1992年4月底结束外业工作。此间考察队五次出征,历时四载,分别深入本州竹类分布较为集中和具有一定代表性的高黎贡山、碧罗雪山和三江流域,考察了泸水县“片马——吴中——泡西”(高黎贡山西坡)、“鲁掌——姚家坪——风雪垭口——听命湖”、“六库——上江——蔡家坝”、“老窝凤凰山林场”、碧江县“匹河——知子罗——碧罗雪山(西坡)”、福贡县“上帕——珠明林——高黎贡山(东坡)”、贡山县“当丹——高黎贡山——独龙江”、兰坪县“金顶——拉井——营盘——恩棋——碧罗雪山(东坡)”、“金顶——伐木场——大羊山”等有关地区,采集竹类标本500余份,并对各地族众进行了走访调查。考察过程中,常因地形、地势、气候等自然因素而险情迭起,有时长途跋涉、忍饥受寒、风餐露宿,有时翻山越岭、滑坡坠坎、迷途难返。走遍三江峡谷,征服皑皑白雪,终于在当地群众及有关单位和单位的密切配合下,克服了自然困难和语言障碍,取得了较为详尽的外业资料。在这期间,分阶段进行了内业整理,并于今年4—11月进行了集中内业工作,查阅了有关学者在独龙江考察的竹类文献记录和标本,使资料更为完整。

本书是此项考察研究工作的成果,首次基本查清了本州竹种资源及其分布情况,发现了1个竹类新属、12个珍贵的竹类新种和6个新变种。并就本州竹亚科植物分布规律和区系特点进行了分析研究,填补了我国横断山区植物资源考察的一项空白;结合当地自然地理和社会经济状况论述了本州竹类资源的开发和合理利用问题,具有一定现实意义。

本项研究工作是在著名竹类学家、云南省竹业协会理事长、云南竹类研究开发中心主任、西南林学院薛纪如教授指导下完成的，也是各有关方面领导的大力支持和通力协作的成果。先后关心和支持过本项工作的有原怒江州副州长查文汉同志、原州林业局局长和珍贤同志、原州计委副主任赵润金同志、原农业区划办主任刘增寿同志；还有州林业局、兰坪县计委国土区划办和林业局、贡山县林业局以及高黎贡山自然保护区片马保护站、上帕林业站、匹河林业站、营盘林管所等有关单位领导和人员也先后支持和参加过部分外业工作；参加过外业工作的还有西南林学院 85 级金光银等同学，88 级林业专业于世泽、和润云、段剑坤，经济林专业张浩然、王劲松、何凡等同学，怒江州农校杨长春、王一中老师，余战仕、杨春花等同学；他们都付出了辛勤的劳动；气象资料由徐瑞环同志校正；拉丁文由西南林学院诸葛仁先生校正；报告撰写过程中查阅了中国科学院昆明植物研究所李恒教授及四川林校易同培研究员独龙江考察的竹类标本和资料，参考或引用了有关文献资料，限于篇幅，不能一一列举。我们谨向所有为本项考察和研究工作提供过热情帮助的有关单位和个人致以诚挚的谢意！

在此特别要感谢奥地利维也纳大学植物研究所 F. Ehrendorfer 教授为项目有关人员创造了研究和借阅该所收藏的 Handel Mazzetti 于 1916 年 7 月 15 日在独龙江地区采集的贡山竹花枝标本，为该新属的研究和确立提供了必不可少的珍贵资料。

作者愿本书能为怒江州自然资源的合理开发利用提供科学依据和有价值的参考。但该地区竹类区系十分丰富，内容十分复杂，工作尚待深入。相信经过不懈努力，此项重要研究定能取得更为完善的进展。谨以此书就教于广大竹类专家、学者，错漏之处，在所难免，恳请批评指正。



RESEARCH ON BAMBOOS
FROM NUJIANG, YUNNAN, CHINA

Editorial Staff

Editors in Chief: Hui Chaomao, He Jiaping

Bai Yunyong, Sun Jiaqi

Editors: Yang Yuming, Li Dezhu, Du Fan, Pu Yingshan

Liu Zhiqing, Xue Jiarong, He Yongsheng, Yu Rong

Consultant Editors: Xue Jiru, Li Gui, Zhang Aoluo

Participants: Yunnan Bamboo Research & Development Center
(YBC)

Territory—dividing Office in Planning Commission
of Nujiang Prefecture

Forestry Bureau of Nujiang Prefecture

Agricultural School of Nujiang Prefecture

Designer: Yunnan Bamboo Association (YBA)

SYNOPSIS

Situated in the Northwestern part of China, Nujiang Prefecture, which consists of four counties, namely, Lushui, Fugong, Gongshan and Lanping, covers an area of 14,703 Km² with a width of 153 Km from east to west and a length of 320.4 Km from north to south occupying the region of 25°33'—28°23' N and 98°38'—99°39' E. With its capital at Liuku, Nujiang Prefecture borders Burma in the south, connects with Chayu County in Tibet in the north, neighbors with Baoshan Prefecture in the south, and lies to the west of the Prefectures of Diqing, Lijiang and Dali in Yunnan Province. This area is located in the Hengduanshan Mountains full of steep cliffs, rapid rivers, and deep valleys with a varied topography and climate. Phytogeographically, this area just lies on the point where the Holarctic Flora crosses the Paleotropical Flora. Owing to the comprehensive influence of geohistory and natural factors, this area preserves and develops abundant natural resources of plants and animals as well as bamboos. An investigation made in this area shows that there are 52 bamboo species in 11 genera including some rare species like *Racemobambos prainii* (Gamble) Keng f. et Wen and

Cephalostachyum scandens Hsueh et Hui, and some endemic species like *Gaoligongshania megathyrsa* D. Z. Li and some other species in *Fargesia* Franch, all of which have a high theoretical value in phylogenetic botany, phytotaxonomy and geographical studies on floras. Among the bamboo species discovered in this area, *Phyllostachys nigra* Var. *henonis* and some other species in *Fargesia* Franch like *Fargesia edulis* Yi possess good — quality bamboo wood which is beneficial to its exploitation and utilization, and this area is rich in deposits of these bamboos.

In order for the inventory of bamboo resources, a study group made integrated investigations on the bamboo resources in this prefecture, and did comprehensive studies on the possibilities and strategies about the bamboo exploitation and utilization according to the local conditions and situations. This project began in Oct. 1988, and the field work ended in April 1992,. During these four years, the team made five field trips to various distribution centers and typical sites of bamboos, covering the Gaoligongshan Mountains, Biluoxueshan Mountains, and the basins of the Dulong River, Nu River and Lancang River. In these five field trips, more than 500 bamboo specimens were collected and many local people from various minority nationalities were interviewed. Owing to the poten-