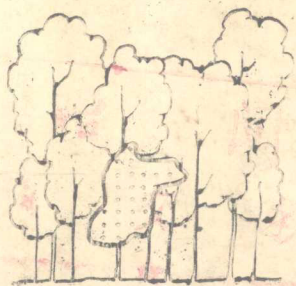


S 717.274  
3

# 梁河县~~的~~森林植被



西南林学院 联合调查组  
梁河县林业局

一九八四。八。

274

梁河县的森林植被

西南林学院印刷厂印刷

字数 10.3万 印张: 9

印数: 1~1700

1.5







## 序 言

梁河是我省西南边陲的山区县，又是多民族的地区。近年来由于当地的党政领导重视林业和该县的科技人员，广大群众共同努力，已被中央林业部树为全国护林防火工作好的标兵县。森林覆被率已从74年的26.3%提高到27.6%，按照现在的情况发展，到本世纪末梁河县的国民经济总收入翻两番，是完全可能的。我省是山林面积比重较大的省份，全省都要发展林业，梁河县就更不能例外，该县正在拟订一个翻身的农业，林业区划与规划，这是一个良好的开端。

现在写成的《梁河县的森林植被》一文，是最近我院曾觉民同志带领部分80级毕业班同学与该县农林业区划的同志们共同工作的总结。虽然时间仓促，却系统地介绍了该地区的自然条件，林木种类，森林类型，森林演替，森林分布及森林分区等以及提出了一些推动农林发展的意见。本文反映了我省南亚热带过渡性的森林类型的发展范例，并且将植被调查与林业调查方法结合起来，为农、林业区划规划，为发展生产服务，在我省县区森林植被调查工作中，开创了先例。本文有一定的实践意义，有必要整理印出，为梁河县今后农林业生产发展提供参考依据。

省林学会名誉理事长 徐永椿  
西南林学院教授

1984年10月20日

## 前 言

一个地区的森林植被包括了该地区森林的植物组成，结构状况，演替动态，类型和地理分布，以及它们与环境的关系等内容。这是地区的农业，林业，牧业以及其它经济部门区划的基础。出自这种概念，西南林学院林业系生态组应梁河县林业局之邀，联合组成调查组于今年3月至4月对该县的森林植被作了一系列的调查研究。野外工作是结合林院80级“思茅松林生态特征”毕业论文组收集材料进行，调查采用选择典型样地，点面结合的方法。但受时间和季节（旱季）限制，难免材料有不足和片面之处。为满足农业和林业区划的需要，即时提供资料，有助于地区的国民经济发展，先行总结出本文来，在应用过程中，再加补充，使之日趋完善。

整个野外工作承蒙德宏州林业局，梁河县林业局的大力支持。县林业局局长骆恩贵同志担任组长，县局杨学开同志抱病始终参加了调查组的工作安排。业务指导和资料整理主要由林院曾觉民同志负责。林院参加野外调查的还有教师程小放，学生唐亚、董文渊，陈建疆，张燕平，梅仕能，刘文生。县局参加野外调查的还有邓有旺，王惠仙，罗艳仙等。州局的杨昆林，李绍堂也参加了部分野外工作。调查所到之处，如三岔河林场，勐宋林管所，河西林管所，象塘核桃厂，德宏州林科所，潞西县林业局等都派过职工多人予以协助。同时，县政府及有

关局领导武经文，段朝珍等同志也予以了热情关怀。因而，本文虽由个人编写，实为集体努力的结果。在此，对于参加和支持过本项工作的单位和个人表示深切的感谢。

# 目 录

## 前 言

## 第一章 森林的环境

- 一、地理位置..... ( 1 )
- 二、地貌特点..... ( 1 )
- 三、气候条件..... ( 3 )
- 四、母岩和土壤..... ( 4 )
- 五、植被概况..... ( 6 )

## 第二章 森林的类型

- 一、亚热带常绿阔叶林..... ( 11 )
- 二、山地落叶阔叶林..... ( 19 )
- 三、亚热带针叶林..... ( 21 )
- 四、亚热带山地矮林..... ( 33 )
- 五、经济林..... ( 38 )

## 第三章 森林分布的特点

- 一、森林分布的水平地带性特点..... ( 38 )
- 二、森林分布的垂直地带性特点..... ( 39 )
- 三、森林分布受地形变化的影响..... ( 41 )

## 第四章 森林的动态演替

- 一、南亚热带的次生植被类型..... ( 43 )
- 二、山地亚热带的次生植被类型..... ( 44 )

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 三、思茅松林的动态变化·····           | ( 45 ) |
| 四、思茅松林与其它植被类型的演替关系·····    | ( 47 ) |
| 五、演替系列图谱·····              | ( 49 ) |
| <b>第五章 森林的分区</b>           |        |
| 一、分区的原则和依据·····            | ( 51 ) |
| 二、分区的单位·····               | ( 52 ) |
| 三、分区的系统·····               | ( 52 ) |
| I 坝区南亚热带季风常绿阔叶林亚带·····     | ( 53 ) |
| II 山地亚热带常绿阔叶林亚带·····       | ( 53 ) |
| 四、分区简述·····                | ( 53 ) |
| <b>第六章 森林在本县国民经济发展中的意义</b> |        |
| 一、森林的贡献·····               | ( 61 ) |
| 二、发展林业值得注意的问题·····         | ( 64 ) |
| 梁河县常见木本植物名录·····           | ( 69 ) |
| 附图一：梁河县森林类型图·····          | (119)  |
| 附图二：梁河县森林分区图·····          | (120)  |
| 梁河县森林类型照片集·····            | (121)  |

# 第一章 森林的环境

## 一、地理位置

梁河县地处云南省西南，属德宏傣族景颇族自治州所辖（图1）。位居北纬 $24^{\circ}31'$ — $24^{\circ}58'$ ，东经 $98^{\circ}03'$ — $98^{\circ}34'$ 。其东侧和北面与腾冲县为邻，东南至西南依次和龙陵、潞西、陇川等县相连，西面朝向盈江县。

梁河县境东西相距39公里，南北伸延49公里，全县呈一东北至西南走向的斜长形，面积合计1159平方公里。

## 二、地貌特点

梁河县在大地构造上属拉萨褶皱系，位于三江（怒江、澜沧江、金沙江）褶皱系西侧的南延部分，是地质单元的地质构造活动区，因为受着印度—欧亚板块碰撞和挤压的波及，岩体受压，有大量岩浆活动和丰富地热产生。由于地壳的不稳定，地质上的新构造运动，造成地壳的抬升，伴随块状断裂，断层构造阶地和陡崖三角面是较为常见的。但因本县位处高黎贡山主体西延部分的西坡阶地上，已无高大山体，仅有东北—西南走向的支系（图1）。一支在县境西北边缘，最高点癞痢山为2672米，另一支是大东山从腾冲经东北向西斜穿县境，把全县分为三片：北方一片以县城遮岛坝（海拔1000—1100米）为中心；南部包括东西两片，西片萝卜坝（海拔1000米）和东片勐养坝（海拔870—950米）。横亘县内的大东山脉

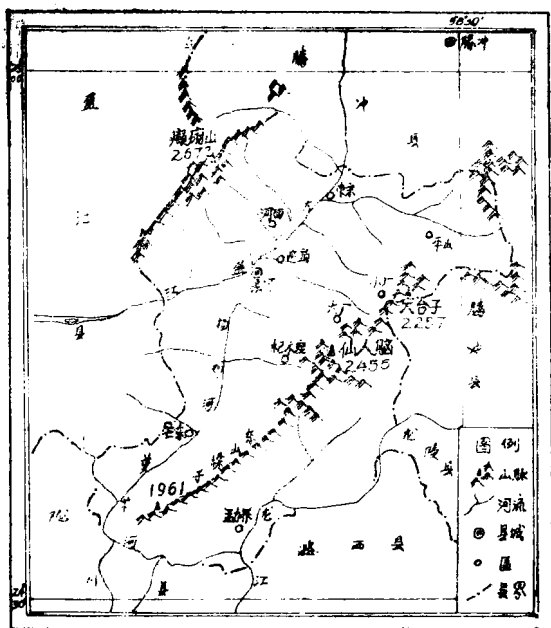


图1 梁河县地势位置图

至高点多在2000—2100米之间。如：双连坡、老将军、红羊脑、仙人脑、大台子以及东北角的横梁子，城墙坡等。

由此看来，梁河全县无高山，但以中山山地为主，并且还有相对高度超过1000米的一定数量的中切割地貌类型。全县地形受高黎贡山山脉的影响，呈东北—西南倾斜，表现为明显的2000—1400—1000米的阶梯状变化。

流经梁河的河流基本有两条：一条是横穿遮岛坝的大盈江，一条是沿南缘县界与潞西分界的龙江，其纵贯勐养坝。此外，还有一源于本县大东山，纵贯萝卜坝，并注入龙江的萝卜

河。由于大盈江和龙江都是穿越山地，所以由两侧山地流入二江的沟谷小河很多，如：西大沟、囊宋河、户赛河、囊滚河、花椒箐、杨柳河、萝卜河、界岭河、洒乌河等等都属本县境内的河流，一般有流程短，水流急的特点。若因两岸植被破坏，常会造成河流流量季节变化很大，形成季节性间歇河。旱季沟箐水断流；雨季暴涨洪水，引起水土流失，造成滑坡、岩崩等严重后果。全县所有河流都是源于高黎贡山的西坡，并随山坡向西南汇集流出国境，注入缅甸的伊洛瓦底江。

### 三、气候条件

梁河位于北回归线附近，由于受西南季风的影响和高黎贡山屏障的阻截作用，属于亚热带季风气候，表现出日照强烈，热量丰富，湿度较大、雨量充沛，雨热同季，年变幅较小等特点。

梁河县气象站（纬度 $24^{\circ}48'$ ，经度 $98^{\circ}18'$ ，海拔1012.9米）多年记载（57—70年平均）的气象数据是：年均温 $18.5^{\circ}\text{C}$ ，绝对最高温 $31^{\circ}\text{C}$ ，最低温 $-1.7^{\circ}\text{C}$ ，最热月（6月）均温 $28.1^{\circ}\text{C}$ ，最冷月（1月）均温 $10.8^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年累积温度 $6560^{\circ}\text{C}$ ；年雨量1808.2毫米，年雨日191天，有干湿季之分，雨季5—10月，降雨量1143.8毫米，占全年降雨量的83%，旱季从当年的11月—翌年4月，降雨量161.4毫米，占年雨量的12%，年平均相对湿度79%，年雾日46天；无霜日235天，年蒸发量1332毫米；光照时数2458小时，月平均为205小时；年均风速2.2米/秒，极值20.8米/秒，以西南风为主。

由于高黎贡山的屏障作用，本县处于迎风坡面上比起背风的保山市有明显的水热差异。尤其是水分条件方面表现出雨量较大，相对湿度高，雨季来得早（图2）等特点。这就为亚热带

带的季风气候的森林植被的发育提供了较为丰富的水热条件。带来了本县的植物，树种，森林结构、森林类型和动态等南亚热带植被的一般性和特殊性。

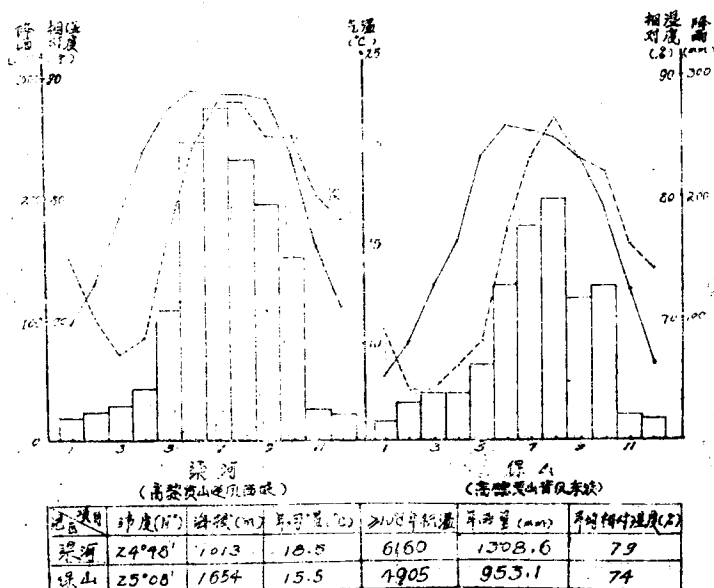


图2 梁河(通风较)和保山(背风较)的气候要素比较

#### 四、母岩和土壤

古生代时期的梁河县处于广泛的海相沉积环境之中，中生代燕山运动后花岗岩侵入，形成了全县复杂的岩石组成。东北山地保存着泥盆纪留下的砂岩和砂页岩，其它地区则为第三纪形成的混合岩。主要的出露岩石种类有黑云母二长花岗岩，片麻花

岗岩，玄武岩，石灰岩，千枚岩，第三纪沙岩，页岩，以及现代沉积物。混合岩常夹煤层，一方面因煤层不透水而使岩层滞水，另一方面使岩层强度减弱，易风化离散，分散的石英颗粒和煤层使土层基底不稳。再因森林植被破坏，导致严重的滑坡和泥石流。

砖红壤性红壤是南亚热带的地带性土壤，也是本县的典型土壤。一般说来，这类土壤风化程度较高，土层较深厚，往往达数米，但淋溶较强，腐殖质含量不高。从坝区海拔 900 米，到山地 1800 米左右的季风常绿阔叶林下，思茅松林下以及它们的混交林下均为这类土壤。

由于海拔高度的变化，在垂直带上排列着其它的土壤类型：

1. 黄色砖红壤性红壤，由于山麓、沟谷，常绿阔叶林保存较好的地段，土壤环境的水湿丰富，土壤呈现黄化而成黄色砖红壤性红壤。

2. 红壤和黄壤，属于本县垂直带上的土壤

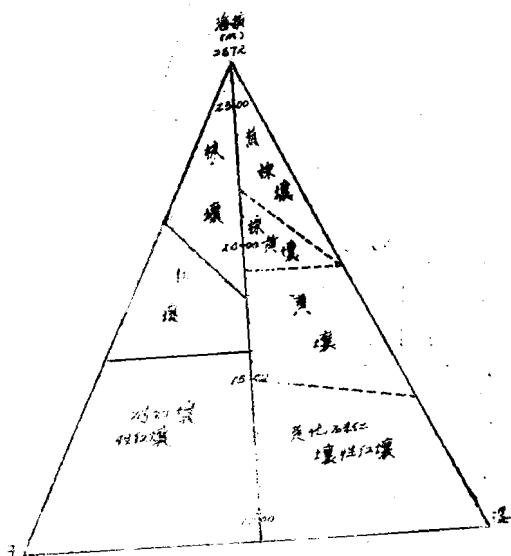


图3 梁河县土壤类型分布图

类型。随着海拔的升高，在1500—1600米以上，直到2000米左右的向阳坡面上，于森林内常出现红壤和黄红壤；而在坡脚，山麓或背阴坡面上则代之以黄壤，这也是水湿丰盛的原因。由于海拔的升高，植被保存尚好，尤其在接近山体的上部常在阔叶林下出现棕红壤和向棕壤过渡。

3. 棕壤和黄红壤，海拔高出2000—2200米的山体上部多有茂密的石栎林、箭竹林，石楠矮林等。林下土表积累了较多的枯落物，土壤中富含有机质，发育着山地的棕壤和黄棕壤土壤类型。

## 五、植被概况

任何地区的基本植被类型和状况在很大的程度上决定于该区气候类型和特点。尤其气候因素中的水、热条件起到最重要的作用。梁河的水热条件正如前述过的决定于：一是南亚热带的纬度和季风气候；二是处于西南季风的迎风坡上；三是全县的海拔高度相差不大，山地属中低山山地范畴。所以，全县范围均能发育森林植被。

本县较为典型的森林是南亚热带的常绿阔叶林，属于亚热带的森林类型。但含有若干热带的森林特征与种类成分。由于人为频繁的活动，如采伐，砍樵，烧地，积肥，种蔗，放牧等严重地毁坏了这类森林。在坝区及其附近的山麓，低山的这类森林基本破坏殆尽，除个别偏远山区，沟谷外已难找到它们的踪影。由于本类森林长期以来被人为掠夺的结果，已演变为其它植被类型。这些植被类型的出现随森林被破坏的方式，程度与持续时间等因素而不同。现有残存的阔叶林，思茅松林，阔叶灌丛，草地，裸地等类型。当然农田、耕地是人工改造的结果。

在山地有另一种常绿阔叶林，属于典型的亚热带森林类

型。它基本上没有热带森林的特点和成分。由于所在海拔较高所以有较多的地段尚能完整地保存下来。但有一些地段上的原有植被遭破坏后仍出现了次生的类型，如落叶林，灌丛等。

在本县缺乏高山植被类型，最高山癞痢山 2672 米，除在 2450 米以上的局部地段有矮林、箭竹灌丛外，无更典型的类型。

本县的人工植被类型是较为丰富的，用材林有思茅松林，云南松林，华山松林，旱冬瓜林，楸木林，杉木林，秃杉林，竹林等；经济林有紫胶林，茶园，油茶林，果园等；农作物植被中，旱作甘蔗得到特别的重视和发展，水田以稻作为主。

鉴于上述情况，目前全县的森林覆被率为 27.5%，灌木林和幼林占 25.9%，疏林占 9.7%，荒山占 13.1%（参看表 1，系 88 年全县土壤普查时据 81 年航片判读归类的地类资料）。

荒山荒地中有 4175.5 亩是以滑坡流石滩和洪积扇为主的无法利用的土地。即使是幼林，灌木林和疏林也仍有继续被开荒和垦植的可能。并且就现在的树种、立木密度、郁闭度等状况看一般还达不到培育林木的标准，须经认真地改造和管理。现实的情况是严重的，人为盲目的垦植，不顾坡陡、土壤、母岩的特点，不惜大片的森林、灌丛被破坏，造成水土流失，滑坡，垮岩，以至埋没良田，堵塞河道，掩盖公路等后果，已使不少地方变成不毛裸地，成为全国水土严重流失的地区。最近二十余年来国家投以巨资，企图用工程的办法挽回这一损失，但终仍事倍功半。正确的着眼点应在本县的生态系统平衡上。只有遵循自然规律的特点，认识本县的自然诸因素：气象、土壤、生物之间的关系的实质，人们遵循这个关系实质去合理利用它们。要有长远的、全局的观点，而不是短浅的、局部的观

表 1 梁河县各地类面积及所占比例表

| 地 类 名 称 | 面 积 ( 亩 ) | 百 分 比 |
|---------|-----------|-------|
| 森 林     | 461333    | 37.5  |
| 竹 林     | 3318      | 0.1   |
| 经 济 林   | 31467     | 1.9   |
| 茶 园     | 30028     | 1.3   |
| 灌木林和幼林  | 435085    | 35.9  |
| 耕 地     | 357450    | 15.3  |
| 疏 林     | 163416    | 9.7   |
| 荒 山 荒 地 | 317101    | 13.1  |
| 水 域     | 14336     | 0.9   |
| 其 它     | 73053     | 4.3   |
| 总 计     | 1679648   | 100.0 |

点，因此利用它们，还得很好地管理它们。当然管理的目的仍在于更好地、更全面地、更合理地利用它们。

在调节自然界的诸因素中，应该强调森林的效益是最根本的。而梁河县又是有条件尽快地恢复和发展森林的。森林是改造梁河的关键，全县的国民经济要翻上去，再翻一番，没有林的保证，那是不可能的。出自这种思想的指导，我们将系统地分析一下本县各类森林的种类组成，结构特点，类型和地理分布，以及它们指示的环境性质。