

湖北省兴山县

土地利用现状调查

谢兴昌 陈沛武

等著

黄德炎 何兴发 鄢志武

出版社

中国地质大学



王昭君（汉白玉塑像）

昭君故里——兴山县城高阳镇



高岚睡佛山

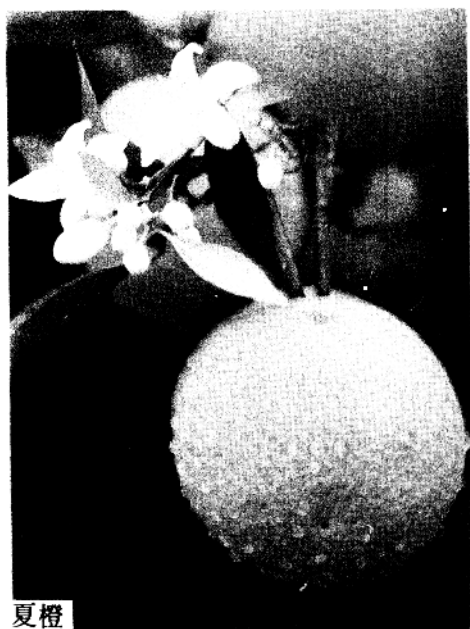


阳泉

县化工总厂磷酸车间



黄磷、五纳样品

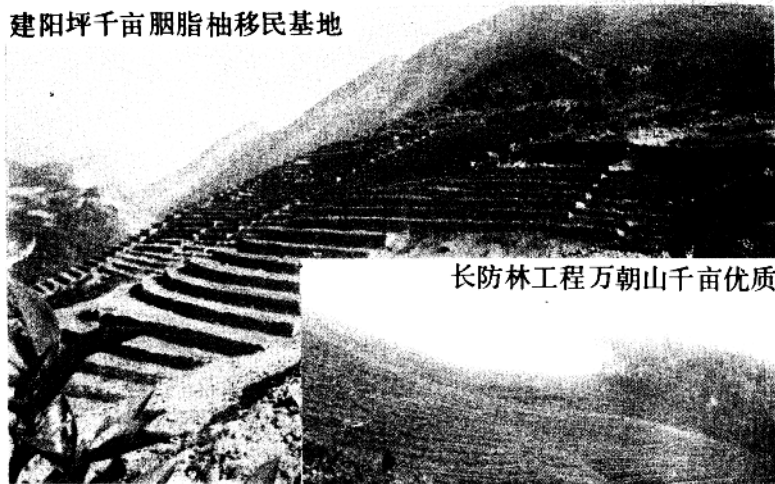


夏橙



薄壳核桃

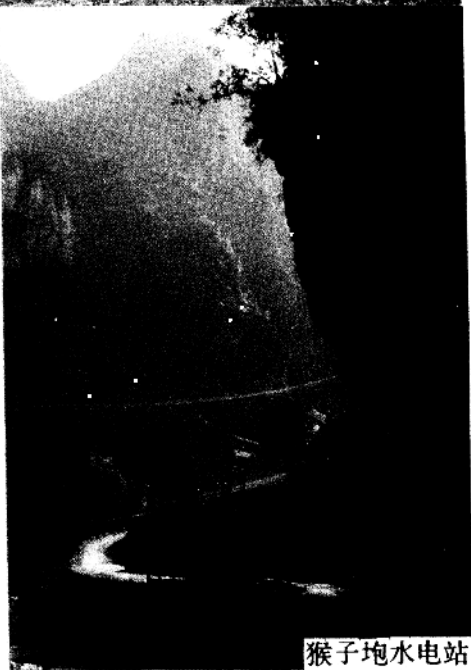
建阳坪千亩胭脂柚移民基地



长防林工程万朝山千亩优质绿茶基地

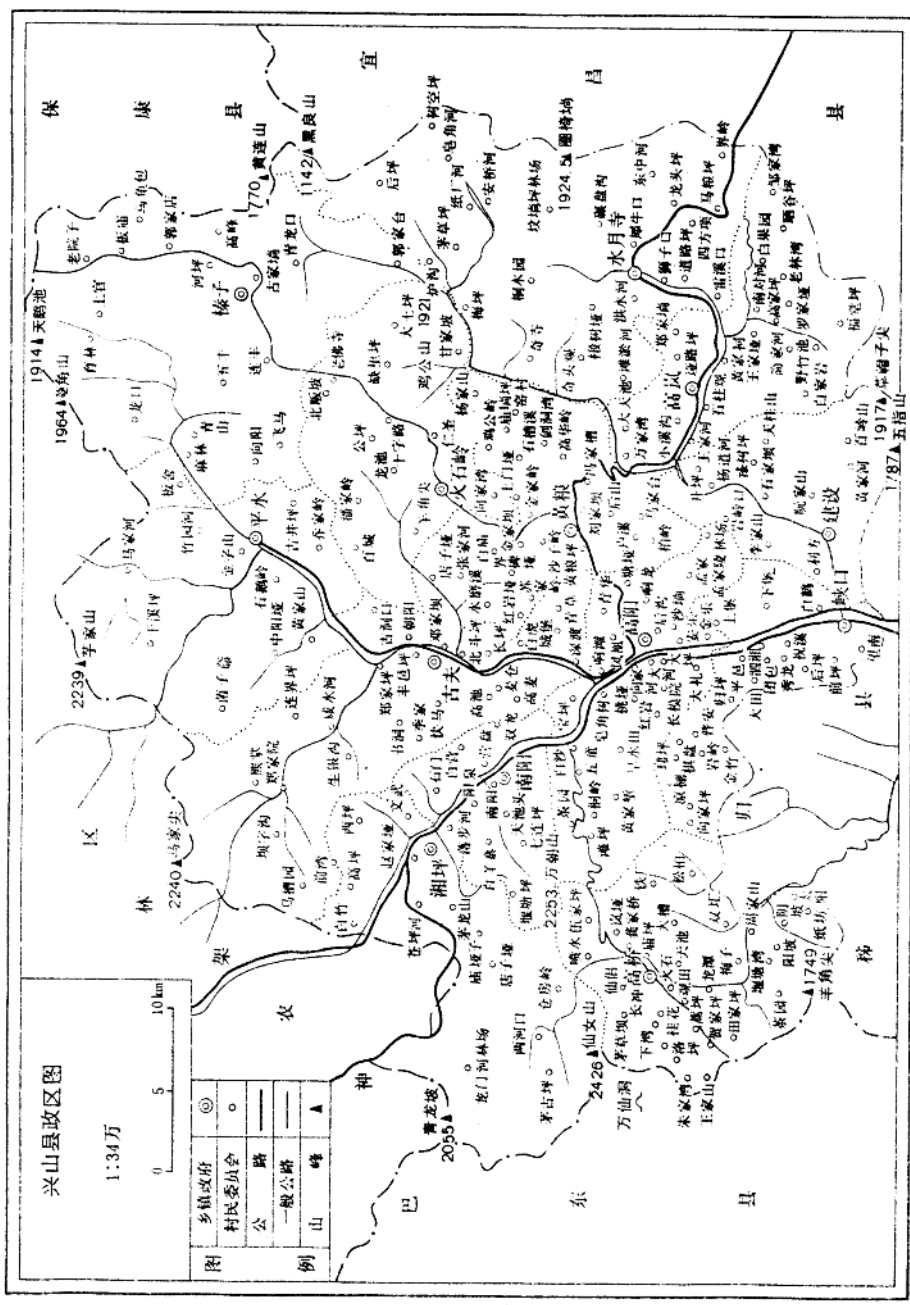


磷矿石



猴子垵水电站

2,125E



前 言

本书为国家“土地利用现状调查”系列专题科研项目——《湖北省兴山县土地利用现状调查》项目的总结报告。根据国务院国发[1984] 70号文精神，经过长达几年时间的筹备，在国家、省、县的专款资助下，自1990年8月始，经过野外调绘、航片转绘、面积量算、初始统计、编制图件、编写报告以及资料归档等程序，终于1992年12月顺利通过了省级质量总验收，综合评分96.6分，质量评为优秀，本书是在这一专题科研项目报告的基础上浓缩而成的。

全书是在谢兴昌、陈沛武、黄德炎、何兴发、鄢志武等同志的领导下组织编写的；姚友德、张志华、简万里、邓云峰、任琦、王明军、甘发根、李胜杰及黎刚健等同志参加了编写工作；胡子谷、张有信、贾先金同志对本书进行了初审；彭锦辉、唐开恕、田太炳、余先奎、易行运、王凤满、史久坤、刘公明及韩常干同志担任了本书的顾问；中国地质大学鄢志武老师还参加了本项目、部分章节编写及全书审校等工作；本书的全部照片由吴佑忠同志拍摄。

对于本项专题科研项目的工作，中共兴山县委、县人民政府、县人大和政协从一开始就十分重视，成立了以副县长史久坤为组长、县计委、土地局以及水利、农业等十个部门负责人参加的县土地详查领导小组，下设了以县土地管理局领导组成的办公室，具体负责此项工作。并组成了50余人的技术专班；拨给专款以补助国家、省专款的不足；与各乡、镇政府签定责任状，以求组织上的保证；领导小组经常听取详查办的汇报，以解决工作中出现的疑点难题。总之，在县委、县政府的领导、各有关部门的大力配合、县政府研究室的大力支持、县

土地局精心组织专班努力工作下，使此项工作进行顺利，最终获得优秀成绩。在此，向参加的各位领导表示谢意，向为此项工作付出汗水心血的专业技术人员和全体调查队员表示感谢！

在调查期间，本县详查工作多次受到省、市（含原地区）详查办、技术组的及时指导，他们为我们的工作付出了心血，加上本市内兄弟县市的土地局的同志们大力支持和协助，使我们的工作少走弯路，得以“速度快，质量好”的好评，在此，谨诚谢意以感谢支持、指导的领导专家、同志们！

《湖北省兴山县土地利用现状调查》一书，素材源于艰苦的工作和生产基层，数据实属可靠。但由于是兴山县有史以来的第一本土地工具书，前无先例，尽管我们竭尽全力，仍难尽其愿，加上时间仓促，限于作者水平，书中错误在所难免，恳望能得到指正。

作者

1993年6月

土地资源调查验收评语

(代序)

遵照国发[1984]70号文件精神 and 省市统一安排,兴山县土地资源调查工作从1990年8月开始,在县委、县政府的重视领导和有关部门的大力支持下,经过县土地管理局的精心组织实施和全体技术人员、专业队员的共同努力,于1992年12月圆满结束。通过土地资源调查,全面查清了全县13个乡镇、256个村、2316.14平方公里的土地类型、数量、分布、利用现状和土地权属情况。

省验收组于1992年12月24日至25日对兴山县土地资源调查各项成果进行了检查,共同认为,兴山县在土地资源调查中,土地权属细致认真,界线准确,协议书手续完备,地类判读正确;航片转绘方法正确,转绘要素齐全,精度符合《规程》要求;控制、碎部、线状地物量算精度高,平差严密合理,数据转录、统计汇总正确无误;图件编制种类齐全且具有数学基础,线划均匀,符号注记整饰美观,清晰易读。《湖北省兴山县土地利用现状调查》一书全面反映了该县土地资源调查的全过程,该书结构合理,图文并茂,引用数据可靠,对土地利用的经验、问题进行了全面的总结,并提出了今后合理开发利用土地资源的对策和建议,具有较高的参考利用价值。归档资料收集齐全,分类合理,保管妥善,查找方便。

经省验收组全面认真评审,兴山县土地资源调查综合成绩评定为96.6分,质量评为优秀。

湖北省土地资源调查总验收组

1992年12月26日

目 录

第一章 土地环境.....	(1)
第一节 社会概况.....	(1)
第二节 自然环境与社会经济.....	(2)
第二章 土地利用现状调查	(16)
第一节 土地利用现状调查的目的与任务	(16)
第二节 土地利用现状分类	(17)
第三节 土地利用现状调查的程序和内容	(27)
第三章 土地利用现状分析	(54)
第一节 土地利用现状结构	(54)
第二节 土地利用现状类型	(65)
第四章 土地利用现状分区	(95)
第一节 分区的原则和依据	(95)
第二节 土地利用分区概述	(96)
第五章 土地利用的经验、问题和对策措施	(111)
第一节 土地利用的基本经验.....	(111)
第二节 土地利用存在的问题.....	(122)
第三节 土地利用的对策、措施	(126)
附录一~三 兴山县人民政府文件.....	(143)
附录四 兴山县土地利用现状调查工作人员名单.....	(147)
附录五 兴山县土地利用现状调查大事记.....	(148)
主要参考文献.....	(152)

第一章 土地环境

第一节 社会概况

兴山县“县境兴起于群山之中，”故名“兴山”。兴山县地处鄂西山区，辖域地跨北纬 $31^{\circ}04'$ — $31^{\circ}34'$ ，东经 $110^{\circ}25'$ — $111^{\circ}06'$ ，长江西陵峡的北面，东与宜昌、保康县交界，南与秭归县毗连，西邻巴东，北靠神农架林区。县内地势系大巴山及巫山余脉组成，北高南低，境内有大小山头 3 580 座，最高点位于与巴东交界的仙女主峰，海拔 2 426.9 米，最低点位于与秭归接壤处的游家河，海拔 109.5 米，垂直高差达 2 317.4 米。由于从南到北地势逐级升高，构成了全县低山、中山、高山的地貌类型。

县城所在地——高阳镇，地处香溪河中游，海拔 150 米，气候暖和，是通往鄂西北的要道，为全县政治、经济、文化中心。

相传兴山县有不少古代名人，如农民起义领袖李来亨于百羊寨守故，有文碑尚存为证。具有民族大义的王昭君，生于高阳镇昭君村，现存有昭君祠、昭君台、楠木井等令古今文人墨客捉刀颂扬物。

由于土地、土壤类型繁多，水利、矿藏、森林等资源丰富的，加上香溪河干流沿岸冬无严寒的独特小气候，构成了兴山县的林、果、电、矿四大

经济优势。林果特、磷化工等名优产品在国内畅销,有些名优产品已畅销国外,小水电已成为全国100个初级电气化达标县之一。

全县东西长66公里,南北宽54公里,版图总面积2316.14平方公里(折347.42万亩)。其中耕地占12.7%,园地1.9%,林地77.3%,牧草地0.1%,城镇、村庄、工矿用地1.3%,交通用地0.3%,水域1.3%,未利用土地5.1%。全县土地构成可概括为八分半山一分田,半分道路和家园。

1990年,全县共有7个镇、6个乡、两个林场、254个村、1323个组,50291户,189328人。其中农业户45259户,农业人口164800人,分别占90%和87%。农村总劳力75302人,总耕地面积226501亩^①(1990年年报数),土地详查数为441101亩,人平耕地1.2亩(1990年年报数),土地详查人平耕地2.3亩。人口密度每平方公里81人。

解放以来,在党的领导下,全县人民艰苦奋斗,开拓进取,工农业生产技术水平不断提高,各行各业得到了长足发展,与1949年相比,工业总产值增长1308倍,粮食总产量增长3.7倍,油料总产量增长37倍,牲猪出栏增长27.8倍。1990年工农业总产值40619万元,其中工业总产值24729万元,农业总产值15890万元;财政收入1932万元,农村人平纯收入496元,工人平均工资1817元,人平国民收入1244元。

特别是党的十一届三中全会以来,在改革不断深化,开放不断扩大的新形势下,兴山人民围绕县委、县政府开发山区的宏伟经济战略,大开山门,高唱山歌,念自己山水经,走自己的创业路,脚踏实地的拼搏奋进。兴山,已呈现出山更青,水更甜,人更富的升平景象。

第二节 自然环境与社会经济

兴山县的地势条件,高差悬殊,高山屏障影响大,在生物气候方面,

^① 面积的单位应使用平方米,为了叙述方便,本书仍使用亩作单位。1亩=666.6平方米。

具有明显的南北过渡特征以及微地形的垂直变化规律。几千年来,自然和人类生产活动,促进了土地形成、发展、演变的过程。

一、土地形成的自然环境

(一) 气候

本县气候属于亚热带大陆性季风气候和湿润地区,具有四季分明,水热同季,暖寒不均,生物气候复杂多样的特点。

1. 气温

县内气温的垂直变化,是影响不同海拔的土地形成和农业耕作制度的主导因素。垂直温差一般是海拔升高 100 米,气温平均下降 0.60 摄氏度。据 1962 年以来资料统计,县气象站与黄粮坪、榛子和平农科所的年平均气温相差 4.1—6.7 摄氏度(见表 1-1),接近经典值。

表 1-1 不同海拔高度的月、年平均气温表

单位:摄氏度

气温 地名高程	月 份												年 平 均
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
县气象站 275 米	5.5	7.3	12.0	17.3	21.1	25.1	28.2	27.9	23.0	17.8	12.1	7.4	17.1
黄粮坪 840 米	1.8	3.9	7.8	13.7	17.3	21.8	24.1	23.6	18.9	14.4	8.2	3.9	13.3
榛子和平 1280 米	-1.8	0.7	4.1	10.7	14.2	19.0	20.7	19.9	15.5	11.2	4.6	0.5	9.9

据县气象站对县内各海拔高度上历年平均气温的统计,海拔 200 米的年平均气温 17.5 摄氏度,比海拔 1500 米的年平均气温 9.1 摄氏度高 8.4 摄氏度。因此,县内从低山到高山,气候依次出现亚热带、暖带、中温带的垂直分布规律。群众总结说:“山高一丈,大不一样”。春秋季节,经常出现“万朝山头顶白雪,香溪河边柑林绿”的气象景色。低山地区比中山地区冬季短 45 天,夏季长 45 天,比高山地区冬季短 75 天,夏季长 90 天。由于垂直气温的变化,显然低山的岩石风化,土壤熟化及养分分解比高山区强烈。

2. 降水

本县降水量,多年平均值在 900—1 200 毫米,分布规律是从北向南,由高向低逐渐减少,见表 1-2。

表 1-2 不同海拔年降水量比较表

地 名	海拔(米)	年降雨量 (毫米)	比高阳镇	
			±毫米	±%
中 阳 垭	1240	1161	+177	+18.0
青 山	1350	1096	+112	+11.4
水 月 寺	800	1076	+92	+9.4
高 阳 镇	275	984	0	0
峡 口	150	985	+1	+0.1

在季风和高山屏障的影响下,降雨量的年际变化和各季分布差异仍较大,所以,县内出现湿润与干旱交错分布的现象。据记载,年降雨量最多的 1963 年,南阳达 1 615 毫米,高阳镇达 1 357 毫米。年降雨量最少的是 1966 年,郑家坪 562 毫米。各季雨量分配情况见表 1-3。

表 1-3 全县各季节雨量分配情况

单位:毫米

春 季 3—5 月		夏 季 6—8 月		秋 季 9—11 月		冬 季 12—2 月	
雨量	占年雨量(%)	雨量	占年雨量(%)	雨量	占年雨量(%)	雨量	占年雨量(%)
368	27.2	406	41.3	255	25.9	55	5.6

根据历年来雨量分配的规律,全县划分两个雨量区,中山上部平均年降水量 1 000 毫米以上为多雨区,低山年降水量 1 000 毫米以下,为少雨易旱区。因此,高山、中山土壤形成过程中的淋溶淀积作用明显,主要反应在铁锰积聚,粘粒下移,pH 值下降等,并适宜多种植物生长,生物生产量大,有利于土壤有机质的积累;低山区,地势部位多为深沟峡谷,坡度大,易产生水土流失,植被少,蒸发量大,伏秋旱出现次数多,年平均为 1.4 次,土壤发育一般较差,养份含量低。

(二) 地貌及水文特征

1. 地貌特征

县域内地壳经过燕山期构造运动后产生了一套具有成生联系的压、张、扭等结构要素的构造组合形态。东部有圈椅背斜,西北部为扬子准地台以及八面上褶带。新华夏系构造,在兴山县成群出现,境内西北部的新华、小谷山断裂带,就是由板庙、公坪、古洞口,狗儿埡、湘坪等一系列断裂群所组成,正是由于这些错综复杂的地质构造的影响,从而形成了本县复杂的地貌类型。全县划分为三种地貌类型:

一是海拔 800 米以下的切割河谷低山区,该区面积 347.42 平方公里,占总面积的 15%,分布于境内中部的河谷地带。香溪河、凉台河两大水系流经该域。大部分地表由紫色砂页岩、泥质岩及灰岩组成,两岸山坡陡急,仅局部发育冲洪积锥(扇)。如沿河相继出现的夫子岩、建阳坪、南阳河、平邑口、高阳镇、龚家桥等大小不等的河谷小平地。在石灰岩河谷区,河流深切,地貌呈“V”字形,峡谷绵延,陡岩峭壁,形成“高岚峡”、“一线天”、“猴子埡”等自然景观。

二是海拔 800—1 200 米之间的岩溶剥蚀中山区。该区为本县较大的地貌类型,面积达 579.04 平方公里,占总面积的 25%,分布于东南部、中部和西南部。东南中山区,系圈椅背斜的西南翼,主要由含石墨的黑云斜长质眼球状、条带状混合岩组成,面积占中山区的 10% 左右,该区地势由北向南倾斜,山顶浑圆,山坡陡急,河谷纵横,山脚和沿河地带间有小平地。西南中山区,位于高阳镇的西南部,该区地表由侏罗系下统香溪群及三叠系巴东组的一套岩石组成。它的分布范围较宽,西南与秭归、巴东县交界,东北以高阳镇至白沙河一线为界,面积占中山区的 20%,境内无数溪沟穿切,岭脊尖锐。中部岩溶区,位于本县中心地带,分布范围较广,东至桐木园、郭家台、青龙口;北至大土坪、火石岭、板庙;西至咸水、郑院、百羊寨、堰塘坪,面积占中山区的 70% 左右。该区地表由白云岩、硅质岩、灰岩、沙岩等岩石组成,地势北高南低,溪沟由北向南深切,形成了发育较好的岩溶地形。

三是海拔 1 200 米以上的缓坡、平垹高山区。该区面积 1 389.68 平

方公里, 占总面积的 60%, 分布于东北部和西南部。地表由元古界灰岩、泥质岩以及混合岩组成, 区内山峰复峦, 山脊众多, 有各种类型的岩溶地貌, 如溶蚀洼地、溶洞、落水坑、伏流、漏斗、石林等。

2. 水文特征

兴山县河流均属于长江支流的一部分。境内有香溪河和凉台河两大水系, 大小溪河 156 条。全年水量为 20.96 亿立方米, 水能理论蕴藏量 31.82 万千瓦, 可供开发的水能资源达 21.77 万千瓦, 占理论蕴藏量的 68.42%。

香溪河源于神农架林区, 由北向南纵贯兴山全境, 至游家河入秭归县, 于香溪出口注入长江。它含南阳河、古夫河、高岚河 3 条主要支流及 59 条溪河泉流, 总流域面积 2 971 平方公里, 年产水量 19.56 亿立方米, 多年平均流量 65.5 立方米/秒。凉台河发源于湘坪乡的庙垭两河口, 流经高桥的纸坊坪入秭归进长江, 全长 52 公里, 县内流域面积 220 平方公里, 年产水量 1.4 亿立方米, 年均流量 5.02 立方米/秒, 水能资源理论蕴藏量 1.11 万千瓦, 可供开发的水能资源 0.59 万千瓦, 占理论蕴藏量的 53.15%。高桥河系凉台河的主要支流。

地下水资源, 是保持兴山县大小河流一定水量的重要源泉, 出露于碳酸盐岩类、裂隙岩溶含水层。地下水在本县地域峡谷条件下, 难以利用。如高阳镇白龙挂须、高桥喷水洞、店子垭老龙洞、响水洞以及古夫河、南阳河沿岸相继出露大小泉水等, 均直入河谷, 利用率尚低。全县水质中钙质含量较高。

(三) 生物植被

兴山气候土壤复杂多样, 因而生物、植被种类繁多, 其主要资源有下面几种。

1. 森林资源

全县林地面积为 267.5 万亩, 占土地总面积的 77.3%。森林覆盖率达 50.64%, 高于全国平均数的 4 倍, 居全省第五位。特别是国家批准的长江防护林工程的开发, 将会促进兴山的林业事业更大发展。其构成见表 1-4。

表 1-4 林地汇总表

林 种	有林地	灌木地	疏林地	未成林造林地	迹地	苗圃
面积(亩)	2 130 760.94	516 146.72	9 745.11	26 854.51	759.99	90.07
比重(%)	79.5	19.1	0.4	1.0		

全县山林大部分分布于海拔 800 米以上的中、高山地区,主要集中于榛子、青龙、青山、龙门河、后坪 5 个小片林区,涉及坟塆坪、龙门河两个国营林场,高岚、水月寺、南阳、湘坪 4 个乡(镇)。

由于地跨中亚热带常绿阔叶林和北亚热带常绿落叶阔叶混交林两个林带,树种木本植物在 1 000 种以上,适宜在海拔 1 000 米以上生长的林木达 52 科 232 种,素有“天然木园”之称。主要树种有:马尾松、栎树、巴山松、华山松等。经济林有油桐、漆树、核桃、柑桔、杜仲、板栗等 10 多种。还有不少珍稀树种,如珙桐、银杏、连香树、水青树、象白蜡等。

2. 土特产资源

兴山土特产资源丰富,品种多,质量好,历史悠久。主要土特产品及分布情况如下:

核桃生产已有一千多年的历史,其产量居全省首位,历史最高产量的 1988 年为 410 吨,其中“露仁”薄壳核桃荣获国优称号。该产品主要分布于古夫、黄粮、榛子、高岚、水月寺等中高山和低山地区。

柑桔早在 1900 多年前就有人栽培。现有柑桔 4.8 万亩,其品种繁多,在全国享有一定声誉。如脐橙 33 号、2 号、8 号,夏橙 303 号、244 号、246 号、锦橙 101 号等在全国评比中名列前茅。特别是长江流域柑桔带的开发,柑桔生产将会得到更大的发展。该产品主要分布在香溪河两岸的高阳镇、峡口镇、南阳镇、古夫镇、建阳坪乡等低山区。

茶叶是传统特产之一。1991 年茶叶种植面积达 1.8 万亩,产量 200 多吨,该产品种类多,质量好,“昭君毛尖”、“昭君绿茶”获得了省优质奖,主要分布于峡口、高桥、南阳、高阳、高岚、水月寺等镇的半高山地区。

黑木耳、香菇、油桐、生漆、烟叶、药材也是县内主要土特产,其基地已初见规模。