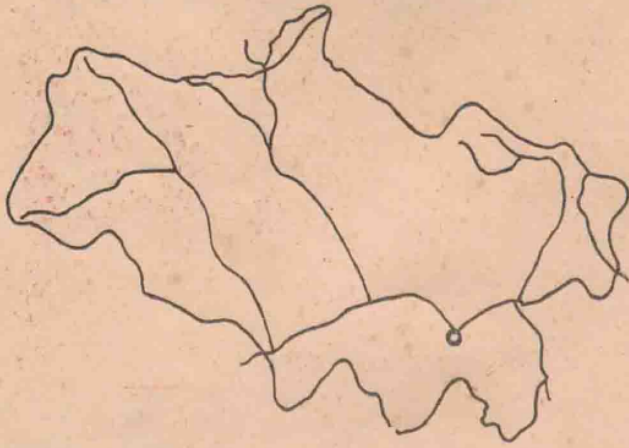


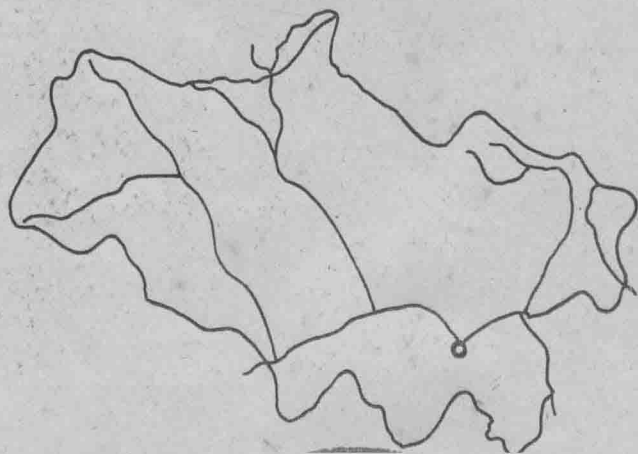
北川土地



四川省北川县国土局

一九九三年十二月

北川土地



四川省北川县国土局

一九九三年十二月

前 言

根据国务院国发(1984)70号、四川省人民政府川府发(1984)203号、绵阳市人民政府绵府发(1988)67号和北川县人民政府北府发(1990)120号文件精神,按照全国《土地资源利用现状调查技术规程》和四川省《土地资源利用现状调查规范》的技术要求,北川县于1990年9月至1993年12月,开展了土地资源利用现状调查,历时三年。经省、市国土局联合鉴定验收合格。

北川县土地资源利用现状调查,在县委、县府的领导下,在省、市国土局的具体指导下,利用航摄资料,经过培训试点、外业调绘、航片转绘成图、运用计算机进行面积量算及数据汇总,最后编绘成图。并经分析总结调查成果,编写了《北川土地》。

《北川土地》较为翔实地反映了北川的土地资源利用状况,总结了北川土地资源利用的经验教训,着重对全县土地利用存在的问题进行了分析,并提出了科学、合理利用土地资源的途径,是全县经济建设和国土管理的重要基础文献。

《北川土地》是参加北川县土地利用现状调查全体同志辛勤劳动成果和集体智慧的结晶。《北川土地》由刘卫华、袁志饮、陈锋武、罗厚军执笔撰写,由刘卫华统稿,彭胜宽审稿。本书在编写过程中得到省、市国土局、县级有关单位的大力支持,在此一并致谢。但限于编者水平,疏漏难免,敬请指正。

编 者

四川省土地利用现状详查 成果检查验收合格证

北川县（市、区）从一九九〇年九月开始，到一九九三年十一月止，按照全国农业区划委员会一九八四年九月颁布的《土地利用现状调查技术规程》的要求，全部完成了土地利用现状详查任务。经市（地、州）组成的检查验收小组，全面检查验收，达到了全国农业区划委员会、国家土地管理局和四川省国土局的有关技术规定标准。特发此证。

一九九三年十二月二十七日

目 录

第一章 北川县土地条件	(1)
第一节 地理位置及行政区划	(1)
第二节 自然条件	(2)
第三节 社会经济状况	(8)
第二章 北川县土地利用现状分类	(10)
第一节 土地利用现状分类的原则和依据	(10)
第二节 北川县土地利用现状 调查分类系统及含义	(12)
第三节 北川县土地利用现状分类划分的说明	(17)
第三章 土地利用现状调查及质量评估	(19)
第一节 外业调绘	(20)
第二节 行政境界及土地权属界调查	(22)
第三节 净耕地系数测算	(23)
第四节 航片投影转绘	(31)
第五节 面积量算	(38)
第六节 土地利用现状调查成果	(43)
第七节 土地利用现状调查成果图件的编制	(77)
第四章 土地利用分区	(83)
第一节 土地利用分区意义和原则	(83)
第二节 土地利用分区的命名及范围	(84)
第三节 土地利用分区评述	(92)
第五章 土地资源合理开发利用、整治、 保护的途径及见意	(97)
第一节 土地利用结构、利用程度、 利用水平及地域分异状况	(97)
第二节 土地利用与保护的经验和 存在的问题	(108)
第三节 合理开发利用、整治、 保护土地资源的战略途径	(111)
第四节 加强土地科学管理的建议	(114)
第六章 工作总结及其他	(116)
第一节 北川县土地利用现状调查 工作总结报告	(116)
第二节 北川县土地利用现状调查 技术实施细则	(119)
第三节 北川县利用现状调查外业调绘 质量检查验收标准和方法	(129)

附：1、北川县土地资源现状详查任务书	(133)
2、北川县土地详查试点	
—— 擂鼓镇外业调绘成果验收意见	(135)
3、北川县土地详查试点—— 擂鼓镇外业调绘	
成果质量检查验收组成员名单	(136)
4、北川县土地详查外业调绘	
质量检查验收意见	(139)
5、北川县土地详查外业成果	
质量检查验收组成员名单	(142)
6、北川县土地资源现状调查	
领导小组及参加成员	(146)
7、北川县土地利用现状调查成果技术鉴定报告	(149)
8、北川县位置图	
9、北川县行政区划图	
10、北川县土地利用现状分区图	

第一章：北川土地条件

第一节：地理位置及行政区划

一、地理位置：

北川县位于四川盆地西北边缘，龙门山北段西侧，地处：经 103°26' 至 104°38'，北纬 31°29' 至 32°15'。距成都 180 公里，距绵阳 71 公里。东接江油，南邻安县，西靠茂县，北连平武，西北与松潘接壤。全境东西长约 92 公里，南北长约 59 公里，幅员面积 2869.18 平方公里（合 4303376.4 亩），有耕地 329915.5 亩；属半农半林区。

（附北川县位置图和行政区划图）

二、建置沿革及政区划

据《北川志》记载，北川境内设县始于北周时期。天和元年（公元 566 年）置北川县，此即北川建县的开始。到隋朝（公元 582—618 年）北川属汶山郡汶山县，整个隋代均无北川县名。到唐永徽二年（公元 651 年）并北川县入石泉县，后至清末均为石泉县，到民国三年（公元 1914 年）因石泉县与陕西石泉县同名，且彼县设置在先，故恢复北周建县名称—北川县。

（附北川县政区建制沿革表）：

北川县政区建制沿革表

时 代	县 名	隶 属	治 所
黄帝及夏商时期		《禹贡》梁州	
春秋战国时期		古蜀国	
剧（袁）时期		蜀郡	
秦朝		蜀郡冉駹国	
汉朝		蜀郡广柔县	
元鼎六朝		汶山郡广县	
宣帝地节三年		北部冉駹都尉	
灵帝时		汶山郡广柔县	
晋朝		汶山郡广柔县	
南齐南齐时期		汶山郡	
梁朝		汶山郡	
北周	北川县	初属北部郡后属汶山郡	治城西三十里
隋朝		会州汶山县	
唐朝	北川县	初属会州后属南会州	今禹里

续表

贞观八年	石泉县	属茂州	今禹里
五代时期	石泉县	属茂州	同上
宋朝	石泉县	属绵州	同上
元朝	石泉县	属安州	同上
明朝	石泉县	属龙安府	同上
清朝	石泉县	属龙安府	同上
中华民国时期	北川县	初置属四川省 后属 29 军防区	同上
民国二十四年	北川县苏 维埃政府	川陕省	今禹里
民国二十四年	平南县苏 维埃政府	川陕省	今桂溪乡 垭上
川政统一后	北川县	第 14 行政 督 察区	今禹里
中华人民共和国	北川县	川北行政剑 阁专区	今禹里
一九五三年	北川县	绵阳专区	今曲山镇
一九八五年	北川县	绵阳市	今曲山镇

民国二十五年全县设置三个行政区、九个乡、建国初置四区十乡，分别为一、二、三、四区，在以后的几十年里，几经改变，到 1986 年 6 月全县仍置 6 个区一镇，34 个乡，278 个村，1381 个村民组。

1992 年撤区、建镇、并乡，将全县的建制调整为 13 个乡、三个镇，278 个村，1381 个社。其中三个镇为：曲山镇（县人民政府驻地）、擂鼓镇、通口镇，13 个乡为：禹里羌族乡、漩坪羌族乡、坝底羌族藏族乡、陈家坝羌族乡、都贯羌族乡、桂溪乡、香泉乡、白什羌族藏族乡、青片羌族藏族乡、片口羌族藏、小坝羌族藏族乡、开坪羌族乡、白坭羌族乡。

县内有国营农场—北川县治城农场，一个县级伐木场—绵阳市青片河林业局，省级自然保护区—小寨子沟自然保护区。

第二节 自然条件

一、气候

北川县属于北亚热带湿润季风气候区。全年气候温和，雨量充沛，四季分明，大陆性季风气候显著。冬干、春旱、夏洪、秋涝。年均气温 15.6℃，多年平均降雨量为 1400.0mm 左右；常年日照为关内地区 1100 小时，关外地区为 924.3 小时，平均无霜期 282 天。境内气候立体差异明显，平均气温由东南向西北逐渐降低，降雨量由东南向西北逐渐减少。

1、气温

我县年均气温 15.6℃，气温年际间相差小，季节相差大，年均最高温度 16.1℃，最低为 14.8℃。日气候差异明显。一月最冷，平均气温为 5.2℃。极端最低温度 -4.5℃；七、八月最热。月均气温为 24.9℃，极端温度为 36.1℃。境内无霜期长，多年平均为 282 天，最长达 313 天，最短 244 天。年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 和 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温分别为 5356℃和 4600℃。因地处低纬度区冷冻程度不大。

境内各地貌类型单元气候立体特征明显，气温随着海拔高度增加而降低，平均为每升高 100 米，气温下降 0.65℃，从全县看：气温由东南向西北逐渐下降，又随海拔高度增加而递减，形成许多区域小气候。(附北川县各月平均气温表)

北川县各月平均气温表 (59—81 年)

月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
平均气温 (°C)	5.2	7.0	11.7	10.4	20.3	20.4	24.3	24.4	20.0	16.0	11.1	6.8

2、光照

我县常年日照时数为 924.3 小时，最多为 1116.2 小时 (69 年)，最少为 758.3 小时 (61 年)。月份日照相差较大，七月最多，平均为 120.7 小时，日照率为 28.0%；二月、十月、十一月日照数较少，平均不到 50 小时，日照率仅为 14% 左右。多年平均太阳总辐射量为 76.9/千卡 cm^2 ，生理辐射 40.0 千卡/ cm^2 。七月最多为 9.5 千卡/ cm^2 。四至七月总辐射量为 27.7 千卡/ cm^2 ，占全年的 36.02%，十二月最少仅为 3.8 千卡/ cm^2 。

北川县常年、月、季太阳总辐射、生理辐射表 (单位千卡/ CM^2)

项 目 \ 月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
(各月 Q)													
太阳辐射总量	4.2	4.3	6.2	7.5	9.1	9.4	9.5	8.8	5.6	4.7	3.8	3.8	76.9
植物生理辐射	2.2	2.2	3.2	3.9	4.7	4.9	4.9	4.6	2.9	2.4	2.0	2.0	40.0
各季太阳辐射总量	春 (3—5)			夏 (6—8)			秋 (9—11)			冬 (12—1)			
	22.8			27.7			14.1			12.3			

3、降水

全县雨量充沛，多年平均降水量达 1400mm，最多为 2131.6 (67 年)，最少年为 902.5mm (65 年)，县境东南部与西北部降水差异明显，西北部降水量仅为 600—700mm。由于受季风环流影响，降雨在年、季分配不均，差异很大。从季节上看：春冬较少，夏秋多，占全年的 85% 以上；从月份上看：降雨集中在七、八、九月，其中七月最多为 385.2mm，一月、十二月降雨少，不足 5 毫米。从地域分配上看：西北明显低于东南。

(附北川县常年月份降雨量表)

北川县常年份降雨量变化表（北川县气象站资料 59—81 年）

月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
平均降雨量	5.2	9.2	24.4	59.1	100.4	127.9	385.2	373.9	237.3	72.4	23.8	4.8

北川县四季降雨状况表（单位：毫米）

项 目	春		夏		秋		冬	
	雨 量	占年%	雨 量	占年%	雨 量	占年%	雨 量	占年%
平均值	183.9	13	887.0	62	333.5	23	19.2	1

4、农业灾害性气候

农业灾害性气候影响着农业生产的丰收，北川县灾害性气候表现为：

(1) 低温冷害

北川县 3 月下旬至 4 月中旬，气温回升，但很不稳定，低温阴雨和寒潮降温时有出现，给春耕生产带来灾害性损失，如 72 年春播期间的 3 月下旬至 4 月中旬，在当时的通口区龙凤公社试种早稻，遇上寒潮低温阴雨致使移栽后的 90 余亩身苗全部死亡，造成不良后果。

9 月份正是我县大春中、迟玉米成熟收获期，又是秋绵雨和低温月份。因此对我县大春作物后期影响很大，造成减产。

(2) 干旱

干旱是较大范围的农业气象灾害天气，影响着农业生产。我县的干旱表现为：春旱、夏旱、伏旱和冬干，根据多年的气象观测，夏旱是北川县各类干旱中频率最高的达 87%，其它各类干旱频率大小排列中：夏旱大于春旱，冬干多于伏旱。总的来看，北川干旱逐年增多，主要是与大气环境的变化和森林植被严重破坏有关。

(3) 暴雨洪涝

北川县历年气象资料表明：5—9 月均可出现暴雨，主要集中于 7—8 月，占总次数 76%，地域分布上主要是集中在县境东南部（关外三个区），山洪暴发，经常冲毁农田、村庄、桥梁、公路、灌溉设施，甚至卷走木材、牲畜、人。给广大群众的生命财产造成巨大损失。

(4) 大风、冰雹

大风是指瞬时风速达或超过 17/秒的风。多出现于我县的春季和夏季之间，其中 5、6 月最多，占总次数的 67%。北川的灾害性大风天气属春夏季，其特点是风力强，来势猛，伴有强力而短暂的降水，致使作物倒伏，甚至茎秆折断，对农业生产造成严重影响。

冰雹是同时伴随大风、雷雨出现的一种固体降水。我县春夏季是降雹季节，4—5 月出现机会较多。5 月正是我县小春作物成熟期，7—8 月正是早、中玉米灌浆抽穗扬花期。故而冰雹对作物产量损失较重。

二、地质地貌

龙门山从东北至西南贯穿全境。因三次地质史上的造山运动（晋宁、印支、燕山）尤以印支和燕山构造运动的雕刻铸造，致使龙门山地区岩层褶皱，断裂十分发育，境内以陈家坝——

曲山镇以东固印支运动和燕山运动,使碳酸盐岩建造为主的地层为生全形褶皱和剧烈的数据裂,形成所谓“迭瓦式断裂”。地质构造称之为“前龙门山褶皱带”,其倾角 $60-70^{\circ}$,垂直断距达千米以上。此线以西,印支运动使以泥页岩为主的断层发生变质和塑性变形呈全形的同斜、倒转、复式褶皱的构造景观。这些褶皱构造,彼此相互平行,轴向均大致在东北 50° 左右,其组成物质成分几乎是千枚岩。

境内以苏宝一曲山—陈家坝—桂溪一线为界分为两个地貌单元:一是前龙门山侵蚀溶蚀低山、低中山地貌。位于县之东南部,以碳酸盐建造为主的沉积岩层、断裂褶皱强烈。峰丛、谷地、狭谷到处可见,溶蚀、洼地、蝶形盆地及漕谷零撒其间,并有不少的溶洞、漏洞和暗洞。县内有名的奇观胜景“猿王洞”溶洞群就在此区。山岭海拔高度 $1000-1500$ 米,相对高差 $300-800$ 米。

二是后龙门山侵蚀中、高山地貌,位于县境中部和西北部。该区物质几乎全是以泥页岩为主的“印支下构造层”,湔江河及支流,青片河、白草河、横切构造发育,地形切割极为强烈,致使峭壁对峙,沟深,山体破碎坡度陡峻。青片一片口一线为界的东南侧、即县之腹心带,为中山地貌,山岭海拔在 $2000-3000$ 米,相对高差 1000 至 1500 米,山脊单薄,沟谷发育,流水剧烈切割,群峰中间广布狭谷地形。青片一片口一线之西北为高山地貌。山岭海拔多在 3500 米以上,县内最高峰插旗山就座落在此,相对高差 1500 米至 2000 米,平均坡度 $50-60^{\circ}$,山势险峻,沟谷深窄,构成独特的山地地貌特征。从全县看:整个地势由西北向东南倾斜。低中山地貌占全县面积的 73.7% 。

三、水文

因地质构造,地形地貌、降雨充沛,境内沟谷,中、小河流十分发育,全县流域面积达 100 平方公里的就有 6 条河, 11 条沟,流域总面积 2869.18 平方公里,总长度达 344.2 公里,均属涪江水系。其中境内最大的河流为湔江,又名通口河。源于松潘桦子林的白草河与源于插旗山的青片河在禹里羌族乡汇聚,始称湔江,转向东流至邓家两河口,再与源于县境北缘指北沟的都坝河汇合继续东流经将军石出境,继经江油市境注入涪江。湔江河及其支流贯穿全境流域面积 2625.15 平方公里,流程 303.5 公里。县西南翼源于冒火山流经苏宝。擂鼓进入安县的苏宝河、县内流程 18 公里,流域面积 134.42 平方公里,源于平武境内流经本县东隅桂溪乡注入江油的平通河,县境内流程 22.7 公里,流域面积 108.26 平方公里。

境内河流及其支流构成“树枝状”密布全县,且具源高流急,河床比降大的特点。县内各主要河流天然落差小者 203 米(湔江),大者 1534 米(青片河),河床比降平均为 18.8% 缓者 4.2% (湔江),陡者 61.9% (苏宝河),由此对地表产生强烈雕刻与切割作用,致使两岸谷壁陡峭,沟狭谷窄,呈V形谷,水流湍急,多急流险滩。上述河注虽无舟楫之利,灌溉之便,但流量大,水能蕴藏量丰富。全县水资源总量(即河川径流量与地下水资源量之和减去重负水量)多年平均为 25.96 亿平方米,水能理论蕴藏量 49.04 万千瓦,其中可开发量占 70% ,达 34.8 万千瓦,年均可发电 17.61 亿度,是全省水资源和水能蕴藏量丰富的县之一。

北川县流域面积大于 100 平方公里河流特征表

北川县流域面积大于 100KM² 河流特征表

项 目 河 流 名 称	发源 地点	县内流域面积		县内河长 (Km)	多年平均径流 (亿 m ³)			天然 落差 (m)	平均 比降 (‰)	
		Km ²	占全县%		合 计	其中:				
						境外流入	占%			
湔江河		2625.15	91.5	303.5	63.77	10.51	16.5	5288	17.4	
其中： 干流及 主要支 流	白草河	松潘县 桦子林	455.82	15.9	47.2	14.2	7.32	51.5	402	6.5
	青片河	青片乡 老满山	831.71	29.0	80.2	9.52	3.19	33.5	1534	19.1
	都坝河	都坝沟 指北沟	193.53	6.7	46.2	1.50			528	11.4
	湔江干流	白草青 片禹里	455.60	15.9	47.9	32.48			203	4.2
	盐水沟	聚青牛 奔水	147.18	5.1	23.8	0.82			845	35.5
	太白沟	外筛子 背园	106.60	3.7	17.1	0.85			760	44.4
	后园沟	小天岭	266.58	9.3	27.2	2.72			743	27.3
	白坭沟	金城子 凤梁	168.13	5.9	13.9	1.68			273	19.6
苏宝河	苏宝山 冒火山	134.42	4.7	18.0	1.67			1115	61.9	
平通河	平武县	108.26	3.8	22.7	8.58	7.88	91.8	83	3.7	
全县		2869.18	100.0	344.2	74.02	18.89	24.84	6486	18.3	

资料来源：北川县水资源调查。

四、植被：

地处亚热带湿润季风气候的北川，因其独特的自然条件，境内植物品种繁多，植被类型齐全，植物资源之丰富是为平坝、丘陵地区所不及。据调查：主要农作物品种资源计有 9 科 24 属 34 种；林木资源有 70 科 287 种；中药材品种资源主有 246 科 549 种，而稀有植物资源诸如银杏、珙桐、粗榧等，均有生长。

植被与其自然环境地形、气候、土壤等是一个综合体，在不同生长环境条件的长期影响下，生长着不同种属不同类型的植物群落。影响植被分布的因素很多。但其最主要、最直接的因素是水热状况。北川境内因地势高低差异悬殊，致使气候垂直分异明显，植被随气候的垂直分异而作有规律的变化：从下而上是：分布海拔 1400—1500 米以下的常绿阔叶林；如杉木、柏木、桉木、椿木等；分布于海拔 1500—2100 米的常绿落叶阔叶混交林；分布于海拔 2200—3000 米的温性针阔叶混交林，以及海拔 3100 米以上的亚高山和高山草甸。

通过土地资源利用现状调查，我县林地面积为 3444400.2 亩。其中：有林地 2687792.5 亩，占林地的 76.0%；灌木林地 694565.3 亩，占林地总面积的 20.2%；疏林地 1102.9 亩，占林地总面积的 0.03%，未成林造林地 60880.4 亩，占林地总面积的 1.8%，苗圃 59.1 亩。

我县各种类型的天然草场资源十分丰富，其植被种类随高度的变化而异，沿河低山以禾本

科为主，中山以菊科、禾本科为主，高山以莎草科、兰科、豆科为主。其禾本科菊科、豆科植物都是家畜喜食的饲草。

通过调查，我县有牧草地 71629.6 亩，其中开然草地 70987.3 亩，占牧草地的 99.1%；人工草地为 624.3 亩，占牧草地的 0.9%。

我县农业植被主要是旱生植被，以玉米、小麦、洋芋、红苕、黄豆为主，以及茶园、桑园、果园。通过土地资源利用现状调查，我县共有耕地面积 329915.5 亩，占全县幅员面积的 7.6%；其中灌溉水田（主要是两季）4149.6 亩；占耕地的 1.1%水浇地 2337.1 占 0.7%一般旱地 163456.2 亩，占耕地的 49.3%；间作果木旱地 156416.8%亩，占耕地的 47.7%。石窖地 2955.3 占 0.9%。休闲地 620.5 亩占 0.2%。园地 579113.2 亩，为幅员面积的 1.3%，其中茶园 30015 亩，占园地的 51.8%，桑园面积 3721.1 亩，占园地的 6.4%，果园 5164.8 亩，占园地的 8.9% 其它园地 19012.2 亩占 32.9%。

五、土壤

根据我县 1983~84 土壤普查成果表明：由于受成土母质与生物气候的影响，我县土壤主要有：

1、水稻土主要分布于治城、陈家坝、太洪、桂溪、永庆、双潭、香泉。包括潮土性水稻土，紫色土性水稻土，黄壤性水稻土和粗骨性黄壤水稻土 4 个亚类，7 个土属，7 个土种，成土母质杂，由近代河流冲积母质，紫色土，老冲积黄壤及其它岩石风化而成。PH 值 5.5—8.0

2、潮土：遍布全县沿河两岸，包括一个亚类，一个土属，4 个土种。成土母质为黄色冲积、洪积、坡积的混合沉积物，PH 值 6.0—8.2，土层厚薄不均，质地偏轻，通透性，耕性好，大多数养份较高。

3、紫色土类：是我县重要的农耕地土壤，开垦指数高，分布于通口镇的低山，擂鼓镇的中山地区，由侏罗系三迭系紫色砂页岩及砾岩风化物发育而成，包括中性和石灰性紫色土两个亚类，2 个土属，4 个土种，PH 值为 6.3—8.2。

4、黄壤土类：主要分布于我县海拔 1500 米以下的低中山区。成土母质复杂，有石灰、白云岩、千枚岩、砂页岩、板岩以及第四系黄色粘土，包括 2 个亚类，4 个土属，11 个土种，PH 值 5.4—8.4。

5、黄棕壤土类：主要分布于海拔 1500—2200 米的中山地带，全县除通口镇以外均有分布。多由志留系中上统一茂县群浅变质岩和泥盆系危关群千枚岩，夹砂岩的残积物发育而成，土层较深厚、呈酸性或中性，PH4.9—6.5。包括一个亚类，一个土属和 3 个土种。

6、石灰岩土壤类：主要分布于关外石灰岩地区，海拔 700—1300 米左右，主要由志留系 (S) 泥盆系 (D)，二迭系 (P)，三迭系 (T) 等地层的灰岩，白云岩等碳酸盐岩类坡积物，在低中山下部都较平缓地带发育而成，养份较丰富，保水保肥力较强，有后劲。PH 值 7.5—8.1，包括一个亚类，一个土属，一个土种。

7、暗棕壤、亚高山草甸和高山草甸地类：分布在海拔 2200—4769 米，暗棕壤由志留系茂县群，泥盆系危关群及三迭系西康群以千枚岩为主的多种变质岩的残积物和坡积物。亚高山草甸地和高山草甸地由志留系变质板岩，千枚岩等发育而成。

六、矿产

北川县地域辽阔，自然资源丰富，特别是矿产资源得天独厚，目前已探明具有开采价值的

约 12 种。

1、有色金属：

目前已探明且有开采价值的有色金属：硅铁矿储量大于 100 万吨，铁矿 88 万吨，铅锌矿近百万吨，锰矿 11.8 万吨，沙金 10.7 吨以及岩金和铜矿。具有较高的经济价值。

2、非金属矿物：

我县具有丰富的非金属矿产资源：高钙石灰石储量 20 亿吨，煤 113.1 万吨，白云岩 450 万吨，板岩 1 亿立方米，页岩 255 万吨，以及丰富的砂、石资源，发展化工建材工业具有较大的资源优势。

第三节 社会经济状况

一、全县人口和劳力（1992 年末数据）

全县总人口 157084 人；其中农业人口 140703 人；占全县总人口的 91.7%，非农业人口 16121 人，占全县总人口的 8.3%。农村总劳动力 80765 个，占总人口的 58.6%，其中：从事农、林、牧、渔业劳动力 67852 个，占总劳动力的 84%，从事工商、建筑、服务的劳动力 12913 个，占总劳动力的 16.0%。在民族构成上：汉族占 60.4%，以羌族为主的少数民族 62243 个占 39.6%；在知识构成上，每万人拥有大学文化程度人口 3.7 人，中专、高中占 3.85%，初中和小学文化程度占 56.7%，文盲占 26.29%。全县人口密度为每平方公里 54 人。

二、经济状况

北川县幅员 2869.18 平方公里，地处四川盆地西北边缘，距绵阳 71 公里，92 年全县工农业总产值 20959 万元（按 90 年不变价计算，下同）其中工业产值 9693 万元，农业产值 11266 万元；社会总产值 26096 万元，其中工业为 9693 万元，农业 11335 万元，其它 5068 万元，国民生产总值为：16592 万元，其中第一产业（农业）为 7581 万元，第二产业：（工业建筑）为 4950 万元，第三产业（流通、服务等行业）为 3977 万元。92 年全县财政收入 950 万元。

1、农业：一九九二年农村社会总产值 11335 万元，其中、农业总产值为 11266 万元。在农业总产值中，种植业产值为 5703 万元，林业产值 1138 万元，牧业产值 3845 万元，副业产值 579 万元，渔业产值 1.1 万元，五业产值结构分别为：0.51、0.10、0.34、0.05、0.00090，一九九二年粮食总产量为 52055.5 吨，农业人均 370 公斤，油料总产 1479.9 吨，人均 11.6 公斤，肉食总产 7776 吨，农业人均 55 公斤，农民人均纯收入 389 元。

（1）种植业：全县土地总面积 4303376.4 亩，其中耕地（净面积）329915.5 亩，在耕地中，旱地 325765.9 亩，田 4149.6 亩，按农业人口计算，人均耕地 2.33 亩，种植业以粮食作物为主，主产玉米、小麦、洋芋，一九九二年经济作物面积 23714 亩，以油菜籽为主，总 1479.9 吨，种植业亩产水平为：玉米 120 公斤，小麦 190 公斤，洋芋 140 公斤，油菜籽 62 公斤。

（2）养殖业：畜禽种类很多，主要是猪、牛、羊、马、鸡、蜂等。一九九二年产猪肉 7481 吨，牛肉 174 吨，羊肉 120 吨。生猪存栏 12.7 万头，出肥 9.45 万头，牛存栏 26556 头，山羊存栏 1.28 万头。

（3）林业：我县是重点林业县，树木种类繁多，防护林、用材林、经济林，特用林齐全，常见的优势树种有杉、松、柏、樟、壳斗等 20 科 70 种。全县共有林地面积 3440400.2 亩。（含有

林地。灌林木地，疏林地，苗圃）占全县幅员的 80.1%。

2、工业：全县工业总产值 8054 万元，其中：全民所有制企业 4773 万元，集体所有制企业 2106 万元，村组个体联办企业 1016 万元。全县工业产品以水泥、原煤、发电为主，1992 年全县共生产原煤 8.0 万吨，其中县煤厂 5.5 万吨，水泥 4.6 万吨，其中县水泥厂 3.0 万吨，发电 4500 万度，其中电力公司 3200 万度，从整体看，北川县工业基础薄弱，经济效益低。

3、商业：全县社会商品零售总额为 8254 万元，其中：全民所有制企业 5094 万元，占 60.7%；集体所有制企业 2028 万元，占 24.5%；个体企业 1134 万元，占 14.8%。

4、文教卫生：

一九九二年全县有小学 278 所，在校学生 12009 人，基本上普及了小学教育；普通中学 12 所，在校学生 4948 人；职业中学一所，在校生 268 人，有电影院 4 个，文化馆 1 个，乡、镇文化站 16 个。有卫生机构 8 个，其中县医院一个，中医院一个，区中心医院 6 个，此外还有卫生防疫站，妇幼保健站及集体所有制医院。

5、交通：随着全县经济建设的发展，北川的交通运输发展较快，全县 16 个乡镇全部通车，与四邻各县均已通车，从地域上看，县境东南交通发达，县境西北部，由于坡陡弯急路窄，一遇大雨跨塌滑坡严重，交通经常中断，给经济建设以较大影响。

三、主要城镇

1、擂鼓镇

擂鼓镇位于县城南部，距县城 7 公里，其东界通口镇，南邻安县永安镇，西接曲山镇，北连禹里、漩坪羌族乡。苏宝河贯穿全境，地理坐标为东经 $104^{\circ}17'11''$ — $104^{\circ}28'08''$ ，北纬 $31^{\circ}41'53''$ — $31^{\circ}49'20''$ ，幅员面积 145.38 平方公里，合 218075.4 亩，占全县的 5.1%，其中耕地 24681.9 亩，占全县的 7.5%，辖五星、苏宝 2 个办事处，一个街道居委会 30 个村，145 个村民组，4916 户，17438 人，其中农业人口 16020 人，非农业人口 1418 人，非农业人口占全县的 11.2%；该镇乡镇企业发展迅速。1992 年底，全镇有乡镇企业 32 个，乡镇企业产值达 1943.09 万元，上缴税金 93.03 万元，盈利 21.55 万元。1992 年全镇农业总产值为 1323 万元，其中：种植业 463.85 万元，林业 117.69 万元，牧业 259.4 万元，副业 41.71 万元，渔业 0.55 万元。

2、曲山镇

曲山镇位于东经 $104^{\circ}23'07''$ — $104^{\circ}34'23''$ ，北纬 $31^{\circ}47'42''$ — $32^{\circ}56'52''$ ，东北连陈家坝羌族乡，东邻江油市，南接通口、擂鼓镇、西北靠漩坪羌族乡。幅员面积 111.73 平方公里，合 167590.4 亩。占全县的 3.9%，其中耕地面积 25600.0 亩，占全县的 7.8%。全镇辖一个办事处，三个居委会，23 个村。115 个村民小组，5647 户，19384 人，其中非农业人口 7126 人，占全县的 56.1%；农业人口 12268 人，占全县的 8.7% 人口密度为 156 人平方公里。是我县政治、经济文化中心。1992 年全镇农业总产值 1061 万元。

全县十六个乡镇经济概况

乡 镇	村 (个)	组 (个)	人 口	劳 动 力	幅 员	耕地面积	农业总产值
禹里乡	28	145	13134	7197			807
漩坪乡	13	105	9329	5019	114.54		501
白坭乡	13	60	4854	3029	121.67		352
小坝乡	32	138	15112	7977	312.3		1299
片口乡	9	50	6666	3370	116.07		724
开坪乡	12	53	4292	2395			253.82
坝底乡	27	115	11206	6048	258.39		888
白什乡	7	39	3614	1964	115.00		342
青片乡	6	29	2888	1588	535.40		213
陈家坝	18	102	12369	6802	120.47		753
桂溪乡	18	93	11438		122.96		785
都贯乡	13	71	6584	3558	176.18		753
香泉乡	12	59	7470	4749	43.60		586
通口镇	13	64	7430	4724	87.46		629
擂鼓镇	30	145	17438	9487	148.66		1383
曲山镇	23	115	19394	7182	124.1		1061
合 计	278	1381	156824	80765	2687.63		11126

资料来源：92年农业统计

第二章 北川县土地利用现状分类

土地利用现状调查主要是为了查清土地的数量、质量、权属、利用和分布状况，要反映这些状况，合理利用土地，并使上下各级部门能够了解这些信息，在调查时，必须先有一个统一的土地利用现状分类的标准。

第一节 土地利用现状分类的原则和依据

一、土地利用现状分类的方法和依据

1、分类方法：由于调查目的和要求不同，土地分类方法多种多样。总的来说主要有三种分类方法：一是按土地所处的地形地貌，地上植被，土壤等自然属性分类；二是按土地的生产水平，权属等经济属性进行分类；三是按土地的自然和经济以及其它因素进行综合性分类。本次调查分类则是采用第三种方法。

2、分类依据：土地利用现状分类，主要依据土地利用用途、经营特点、利用方式和覆盖特征等因素。它只反映土地利用现状，不以此划分部门管理范围。我县此次土地分类，主要依据1984年全国农业划委员会制定的《土地利用现状调查技术规程》(以下简称“规程”)中的分类系统和1988年四川省农业区划委员会制定的《四川省土地利用现状调查技术规范》(以下简称“规

范”)中的分类系统,并结合我县土地利用的实际情况进行分类。

二、土地利用现状分类的基本原则

1、鲜明的目的性

土地利用现状分类系统应为生产服务,发展土地科学尽可能满足:

- (1) 为科学全面管理土地,合理利用土地,建立土地登记统计制度服务。
- (2) 为编制国民经济计划服务。
- (3) 为科学合理进行农业区划,编制土地利用总体规划服务。
- (4) 为制定有关政策服务。

2、严密的层次性

分类系统是在归纳共性和求取区别差异的基础上按照一定的层次组合进行排列,采用多级续分法,县级土地利用现状调查分类系统在不打乱、不合并、不更改、不增加全国规程统一制定的8个一级类,46个二级类的前提下:充分结合本区域特点,增设体现本土区域特点的三级类。这样既照顾了全国、全省一、二级的共性,又有区域差异性,既方便全国、全省汇总,又使调查成果不失鲜明的个性;并且分类时:下级类对上级类只允许多对单;绝不允许单对多。

(3) 广泛的适用性

土地利用现状分类。要求有广泛的适用性:

(1) 土地利用现状分类要结合当地农业生产实际,反映各行各业对土地的利用现状,以相对稳定的因素作为分类依据。

(2) 土地利用现状分类要尽可能同其他部门贯用的名称、概念、内涵、外延一致,以便成果具有广泛运用性。

(3) 分类系统的建立要与土地利用现状调查的工作底图比例尺相适应,经保证分类体系的最后实施。

(4) 分类系统的建立,要便于成果的科学管理。

4、严密的系统性

为便于成果汇总、资料的收集,数据库的建立和计算机检索分类系统,按照全国《规程》和省《规范》进行统一编码。

在整个土地利用分类系统中,一级类要依据土地是否被人们利用和部门性利用类型而划分;二级类是一级类的续分,主要依据土地的利用方式和特征而划分;三级类主要反映土地利用的地方性特点和区域特征。如在我县土地利用现状分类系统中保留了三级类间作果木旱地(142)。增设了反映我县土地利用现状特征的石窑地(145)

北川县土地利用现状分类系统,在不打乱全国、四川省和绵阳市一、二、三分类系统顺序和编码代号的前提下,结合北川实际,对三级类作了适当的增减,制定出我县土地利用现状调查分类系统,该分类系统设一级类8个,二级类28个,三级类30个,并对其含义赋予特定条件下的定性、定量指标。

第二节 北川县土地利用现状调查分类系统及含义