

北川土地

四川省北川县国土局
一九九三年十二月

前 言

土地是人类赖以生存和发展的基础，土地资源是关系国计民生的重要自然资源。长期以来没有对土地资源进行过全面的调查，为了查清土地资源家底，国务院以国发【1984】70号文件对全国土地资源利用现状调查作了布置，省人民政府以川府发【1984】203号文件市府以绵府发【1988】67号文件对此项工作作了进一步安排落实。我县的土地资源利用现状调查工作于1990年接省国土局【90】川国籍字第019号通知后筹备开展的。

土地利用现状调查是按照全国《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》的要求，查清村以上各级各单位各种土地利用类型的面积、分布、利用状况及权属状况，为制定国民经济计划和有关政策，进行农业区划，编制土地利用总体规划，因地制宜指导农业生产发展、建立土地统计、登记制度和土地动态监测、全面科学地管理和利用土地、改革土地使用制度服

务。土地利用现状调查的内容包括：

1、调查村和农、林、牧、渔场及居民点外的工矿、机关团体、部队、学校等企、事业单位的土地权属界线和乡以上行政辖区范围界线，集体所有制与全民所有制土地所有权界线。

2、调查现有土地利用类型、方式及分布情况和面积数量。

3、按土地权属单位及行政区划汇总，统计出全县土地总面积和各分类面积。

4、开展土地利用方式评价、总结土地权属管理以及土地利用方面的经验教训，提出合理利用意见。

通过土地资源利用现状调查形成如下成果：

1、县、乡、村各类土地面积统计表和分权属单位土地面积统计表。

2、县、乡土地利用现状图和分幅的土地权属界线图。

3、县土地利用现状调查报告、工作报告和乡土地利用现状调查说明书及专题报告。

4、县、乡土地边界接合表。

调查的步骤：

1、准备工作：包括组织准备、图件资料准备、物资

准备;

- 2、技术培训和试点,试点通过验收后才能全面铺开;
- 3、外业调绘:包括行政境界和土地权属界线调绘、地类调绘、线状地物调绘、耕地扣除系数测算等工作;
- 4、航片转绘:用单投影转绘仪通过纠正限制中心投影所产生的误差,把航片上所调绘内容转绘到地形图上;
- 5、土地面积量算:以图幅理论面积为依据,层层控制,逐级平差,自下而上逐级汇总;
- 6、编制县、乡土地利用现状图;
- 7、编写土地利用现状调查报告;
- 8、调查成果的全面检查验收;
- 9、成果资料上报归档。

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.....	4
第三节 社会经济状况.....	19
第二章 北川县土地利用现状分类.....	25
第一节 土地利用现状分类的原则和依据.....	25
第二节 北川县土地利用现状 调查分类系统及含意.....	28
第三节 北川县土地利用现状分类划分的说明.....	35
第三章 土地利用现状调查及质量评估.....	41
第一节 外业调绘.....	41
第二节 行政境界及土地权属界调查.....	46
第三节 净耕地系数测算.....	51
第四节 航片投影转换.....	66
第五节 面积量算.....	81
第六节 土地利用现状调查成果.....	93
第七节 土地利用现状调查成果图件的编制.....	129
第四章 土地利用分区.....	145
第一节 土地利用分区意义和原则.....	145

第二节	土地利用分区的命名及范围·····	147
第三节	土地利用分区评述·····	157
第五章	土地资源合理开发利用、整治、 保护的途径及意见·····	174
第一节	土地利用结构、利用程度、 利用水平及地域分异状况·····	174
第二节	土地利用与保护的经验和 存在的问题·····	195
第三节	合理开发利用、整治、 保护土地资源的战略途径·····	202
第四节	加强土地科学管理的建议·····	210
第六章	工作总结及其他·····	217
第一节	北川县土地利用现状调查 工作总结报告·····	217
第二节	北川县土地利用现状调查 技术实施细则·····	253
第三节	北川县土地利用现状调查外业调绘 质量检查验收标准和方法·····	258
附：1.	北川县土地资源现状详查任务书·····	253
2.	北川县土地详查试点 ——擂鼓镇外业调绘成果验收意见·····	263

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.....	272
4. 北川县土地详查外业调绘	
质量检查验收意见.....	275
5. 北川县土地详查外业成果	
质量检查验收组成员名单.....	280
6. 北川县土地资源现状调查	
领导小组及参加成员.....	281
7. 北川县地势图	
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，地处东经 $103^{\circ}26'$ 至 $104^{\circ}38'$ ，北纬 $31^{\circ}29'$ 至 $32^{\circ}15'$ 。距成都180公里，距绵阳71公里。东接江油，南邻安县，西靠茂汶，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2862.34平方公里(合4293502.8亩)，有耕地327951.4亩；属半农半林县。

(附北川县位置图和行政区划图)

二、建置沿革及行政区划

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，到民国二年(公

元1914年)因石泉县与陕西石泉县同名,且该县设置
在先,故恢复北周建县的名称—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		占蜀国	
周(秦)时期		蜀郡	
秦朝		蜀郡冉豨国	
汉朝		蜀郡广柔县	
元鼎六朝		汶山郡广柔县	
宣帝地节三年		北部冉豨郡	
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	今治城多

续表

贞观八年	石泉县	属茂州	今治城乡
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	初置属四县防区 后属29军防区	同上
民国二十四年	北川县 维埃政府	川陕省	今治城乡
民国二十四年	平南维埃政府	川陕省	今桂溪乡 坪上
川政统一后	北川县	第14行政督察区	今治城乡
中华人民共和国	北川县	川北行政剑阁专区	今治城乡
一九五三年	北川县	绵阳专区	今黄土梁
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、片口羌族藏族乡、小坝羌族藏族乡、开坪羌族乡、白垭羌族乡。

县内有国营农场—北川县治城农场，一个县级伐林场—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°C ，多年平均降雨量为1400.0毫米左右；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°C ，气温年际间相差小，季节相差大，年均最高温度 16.1°C ，最低为 14.8°C 。月气候差异明显，一月最冷，平均气温为 5.2°C ，极端最低温度 -4.5°C ；七、八月最热，月均气温为 24.9°C ，极端温度为 36.1°C 。境内无霜期长，多年平均为282天，最长达318天，最短244天。年 $>0^{\circ}\text{C}$ 和 $>10^{\circ}\text{C}$ 的积温分别为 5356°C 和 4600°C 。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°C ，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	16.4	20.3	23.4	24.9	24.1	20.3	15.0	11.1	6.6

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1.4%左右。多年平均太阳总辐射量为76.9千卡/CM²，生理辐射40.0千卡/CM²。七月最多为9.5千卡/CM²，四至七月总辐射量为27.7千卡/CM²，占全年的35.02%，十二月最少仅为3.8千卡/CM²。

北川县常年、月、季太阳总辐射、生理辐射表（单位千卡/CM²）

月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
(各月) 太阳辐射总量	4.2	4.3	6.3	7.5	9.1	9.4	9.5	8.6	6.6	4.7	3.8	3.8	26.9
植物生理辐射	2.2	2.2	3.2	3.3	4.7	4.9	4.9	4.6	3.9	3.4	2.6	2.0	20.0
各季太阳辐射量	春 (3—5) 22.8			夏 (6—8) 27.7			秋 (9—11) 14.3			冬 (12—2) 12.3			

3. 降水

全县雨量充沛，多年平均降水量达1400毫米，最多为2131.6毫米（67年），最少年为902.5毫米（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—700毫米。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385.2毫米，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）

北川县常年月份降雨量变化表（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	63.1	100.4	127.3	385.2	373.8	237.8	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	337.0	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，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余亩秧苗全部死亡，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到或超过17米/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—曲山一线以东，因印支运动和燕山运动，使碳酸盐岩建造为主的地层发生全形褶皱和剧烈的断裂，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° ，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、复式褶皱的现在构造景观。这些褶皱构造，彼此相互平行，轴向均大致在北东 50° 左右，其组成物质成分几乎全是千枚岩。

境内以苏宝—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、碟形盆地及溺谷零散其间，并有不少的溶洞、漏洞和暗河。县内有名的奇观胜景“猴王洞”溶洞群就在此区。山岭海拔高 1000 — 1500 米，相对高差 $300\sim 800$ 米。