

中国科学院綜合考察委员会資料

貴州安龙县秧坝公社
宜林地区考察报告

編 号:

密 級:

貴州省安龍縣秧坝公社

宜林地區考察報告

貴州省亞熱帶生物資源綜合考察隊

第一分隊第二小隊

1961.2.19

安龙县独坡公社宜林地考查报告

一、基本情况：

独坡公社位于安龙县东南部，东经 $105^{\circ}40'$ — $106^{\circ}00'$ ，北纬 $24^{\circ}33'$ — $24^{\circ}53'$ ，西北东三面分别与本县的乃马册亨、双江三公社相接，南面隔南盘江与广西相望。全公社土地面积为1237500亩，总人口16250人。全社现有耕地16206亩，约佔总土地面积的1.3%。现有劳动力6468人，每个劳动力平均负担耕地2.5亩。

本社为纯布依族聚居地区，由于历代反动统治的剥削压迫，生产水平十分落后，尤其是南部地区刀耕火种赶山吃饭的耕作制度十分盛行，粮食年年不够吃，生活不安定。本族虽以务农为主，但不少在省内外流动经商。解放后党和人民政府作出巨大努力，领导当地劳动人民决心改变山区落后的经济面貌，特别是58年大跃进和人民公社成立以来，生产水平有显著提高，但目前粮食仍未过关，还需国家供应部分。

本社自然条件可明显的分为两个区域：泥哨坡以北的山区地区，海拔在900米以上，1000米以上的中山佔有相当面积，气候温凉，植被以常绿阔叶林、针叶林、落叶阔叶林混交林为主，土壤类型多为黄红壤，是本社主要粮食和油茶产区；泥哨坡以南是亚热带低山河谷炎热气候区，地貌上有大面积低山海拔在1千米以下，坡度多在 20° — 30° 之间。南盘江在本公社范围内长达60公里，由于南盘江及其支流的切割，使河谷地带海拔较低，又因北部有重重高山作为屏障，北方南下的冷空气受到很大程度的阻挡和削弱，使之冬季温和夏季炎热，全年热量充沛，年均温为 20°C ，最冷月均温在 10°C 以上，干湿季明显，干季长达6个月。

年降水量在1000毫米左右且多集中5-7月，本区植被类型为亚热带常绿阔叶林，由于严重砍伐及烧山，目前植被现状以亚热带稀树干草及亚热带山地草甸为主，主要乔木树种有木棉、石柯、木荷及云南松等，主要草本为菅草、扭黄茅，这样的植被充分反映了亚热带气候特征。土壤类型以中厚层林地和草地红壤为主，有机质中量，PH5.0-6.0，土层风化较深，从水利条件看南盘江绕本区南部而过，支流众多灌溉丰富，但支流短小水量季节性变化大，冬季干涸。

总之，本区自然条件优越，热作面积广大，有巨大的生产潜力可挖，是本县发展橡胶及亚热带作物的重要基地之一。

二、关于本公社宜胶条件的科学分析：

根据本公社自然条件的特点^{看来}，由于地形构造的复杂河流的切割等影响，在南部沿江一带的不少地区是具备亚热带生物气候的特征，因此对本公社发展以橡胶为中心的亚热带作物是有着十分有利的条件。现将各自然要素具体分析如下：

(一)地形条件：本公社地势是北高南低，北部有重重^{东西}横互的山脉，海拔都在一千米以上，南北冷暖气流往往在这一带形成静止锋，故北部一带气候温凉多阴雨。而南部由于冷空气受到山脊阻挡削弱，故冬季受寒潮影响甚微。

本公社南部沿南盘江及其垂直于南盘江的各支流河谷地区，海拔较低，广大低山地区由于河谷深切地形复杂，对气候起着再分配的作用，使之热量非常充沛。再者，因本区全部为砂页岩，岩性软而易风化，所形成之低山面积大，风化壳一般在1-1.5米，坡度多在20-30°，坡

角偏南，地形微凸，現代侵蝕微弱，上述都是為植膠及熱作提供了良好的地勢條件。

不足之處在於部分河谷地區下切較深坡度較大，又因植被遭到嚴重破壞，土壤侵蝕有加勝之勢，但只要注意防止燒山，保護森林，採取合理的開墾措施，其不利條件是可以克服的。

(二)氣象條件：在本區宜熱帶及亞熱帶作物地區的氣候條件是：熱量充足，氣溫高寒潮影響小。一般年均溫在 20°C 左右，絕對最低在 -2°C （特殊年如61年1月達 -2°C 左右），夏季極端最高溫達 40°C 以上， 25°C 年積溫在7000度左右。冬季無雪無凍，絕大部分僅有輕霜1-3天。從降水看雨量充足濕度適宜，年降水量在14公厘以上，且多集中5-8月，形成雨熱同季，利於熱作。年平均相對濕度在75-80%。常風小，年平均風速1-2米/秒，只在3-4月有短暫5-6級大風，但對橡膠無大影響。

氣候方面不足之處是干濕季特別明顯，雨量過於集中夏季而造成普遍存在着嚴重的冬旱和春旱。旱季幾乎滴雨不下冬季只多陰少雨。地表植被嚴重的人為破壞，地面裸露蒸發量大而形成土干，對農作物生長帶來了嚴重的威脅，因此本區熱帶橡膠及熱作必須首先解決灌溉問題。其次，由於絕大部分地區每年均有輕霜出現，因此本區在熱帶橡膠初期，必須注意霜凍預測預報，採取一定的防寒措施。

總之，本區氣候條件對熱帶橡膠及熱作是適宜的，而且有把握可大力發展。

(三)植被條件：本區植被遭到人為破壞甚為嚴重，原生植被幾乎完全消失，只有局部地區尚有小面積的亞熱帶常綠闊葉林殘余，其本區主

14
要為次生的亞熱帶稀樹草地和山地草甸所佔據，從殘存的常綠闊葉林以及生態特徵和保留的熱帶及亞熱帶樹種看來，它反映了本區亞熱帶氣候的氣氛是濃厚的。本區主要的指示植物有木棉、千歲紙、密尾菲、島桐、麻札木、錐栗、石柯、番石榴、木錦樹、余甘子、鴨腳木、魚尾葵、霸王鞭、旱冬哥、扭黃茅等。其反映的生長環境為：

(1) 熱量足：

1. 常綠闊葉林乔木高大枝葉茂密，郁閉度達80%左右，林內陰濕其水熱條件很好，土壤有機質豐富為林地好壤。

2. 木棉在本區分佈甚為廣泛，沿南盤江沿岸成塊狀斑狀分佈，在 20×30 米²的面積內達80株之多，在海拔900米左右也有它的分佈。本區也保留較高大的木棉和榕樹，有板狀基干的離型莖花現象，氣生根顯著。在700米处霸王鞭成小乔木且分枝多，高達7米莖之直徑達55厘米冠幅5米。

3. 次生植被為禾本科草，占本區60%左右，主要為扭黃茅和菅草，木錦樹、番石榴在本區也廣泛分佈生長都很好。

4. 本區人工植被主要有芭蕉、甘蔗、木瓜等生長良好。

(2) 生物小循環快：

1. 亞熱帶樹種木棉遭到人力砍伐後，很快又復生而形成塊狀斑狀的木棉群。

2. 山坡植被遭到人力燒山砍伐破壞後，很快就形成茂密草甸，草本系為禾本科的申草，復蓋度達80-90%左右。

不利條件：本區植被多為亞熱帶稀樹草地及山地草本群落，也廣

广泛分佈着云南松、木荷、栲栳树、黄茅和菅草，反映本地区水分条件较差，气候较干旱，人们长期不断烧山砍伐使植被遭到严重破坏，造成水土流失，水分蒸发量大。

从植被所反映本地区的热量条件是足可以种橡胶的，只有很极少的山林严禁烧山砍伐树木，造成橡胶生长的适宜环境，其不利条件是完全可以克服的。

(四)土壤条件：根据本地区气候植被等各自自然因素的綜合反映，本地区地带性土类为红壤，土壤红化现象特别明显，风化石亦很深，一般均在1-1.5米左右，反映出本地区亚热带气候非常潮湿浓厚。

红壤是本地区亚热带及重热带作物最理想的土壤，但由于植被的破坏及人为活动影响，在不同地区的同类土壤，它的水热气肥指标亦有很大差异，如林地红壤主要分佈在乃言管理区的团场团丰等地区，一般土层厚一米左右，土体疏松湿润结构良好，自然含水量约20%左右，黄地轻(一般在中-重壤)酸度小，PH在5.5-6.0之间，自然肥力高，有机质层厚达10厘米左右，含量约在3%以上，为本地区最好的宜胶之土壤。

草地红壤分佈范围很广，佔全区宜林地总面积60%以上，主要是森林遭受破坏后逐渐演变而成的，土层厚度一般在60-80厘米，土体较力干燥而板结，结构成块状，自然含水量仅10-15%左右，黄地亦较重(重壤为主)PH在5.0-5.5左右，自然肥力较林地红壤为差，一般有机质层厚仅在5厘米左右，含量约在2%以下，对植胶来看基础条件较上者为差，但它的面积广，潜力大，对不利之点只要加上人为措施是完全可以克服的。

再者，本區總大部分土壤因質是岩性較易風化的砂岩、頁岩，對土壤層的增厚及保蓄水分養料等均起着良好作用。此外，在沿南盤江一側，由於坡度較大土層較薄，局部地區有碳酸鹽反映較強，目前暫不易植橡，應辟為營造防護林加強水土保持地區。

由上說明，本區土壤條件是完全可以滿足橡膠正常生長的，其不利條件只要今後注意封山育林，採取合理的水土保措施是不難解決的。

(五)水利條件：南盤江及其各大小支流在本區密集分佈，因此水流的藏量極為豐富，地質基礎好，可以修築許多各種大中小型的水壩進行蓄水，再加上本區年降水量多，為解決本區大面積灌溉提供了有利條件。其不利之點是：年降雨量集中，河水流量的季節性變化大，河流汛期較深，提水揚程高，水利設施較差，因此必須興修水利工程以保證灌溉。

綜上所述各自然因素的科學分析，結合橡膠等熱帶生長的要求來看是完全可以满足的。总的特點是：熱量足、地形好、土壤佳、水源富。至于所存在的干旱、低溫及水利基礎差等不利之點，各自然因素本身就具備足夠的克服潛力，加上人為措施的密切配合，不利之點是完全可以克服的。因此我們說本區是一個宜于以橡膠為中心，大力發展熱帶及亞熱帶作物的良好基地。

三、宜林地等級劃分標準及分佈面積：

根據橡膠生長的一般習性，結合本公社自然條件的特點，為滿足國家對發展橡膠的迫切要求，以便於有計劃、有步驟的開墾利用，茲將本公社宜林地劃分為三等。

(一)一等宜林地：綜合自然條件能滿足橡膠正常生長發育要求，其中

个别因子不足，稍加措施既可投入生产性经营的橡胶宜林地。

此等宜林地主要分布于乃言至央猴、团色至团丰，海拔550-800米，相对高差150-200米。此区综合自然条件最好，尤其是热量足，唯有干旱是不足之点，只要加修水利设施保证解次灌溉，橡胶树就能速生快长。

(二) 二等宜林地：综合自然条件一般能满足橡胶正常生长要求，但个别因子较差，需要进行较大措施，才能满足橡胶生长的宜林地。

此等宜林地主要分布于乃言管理区的尾东、尾麻、板趾、八达等沿南盘江一地主支泄，海拔500米-300米，相对高度300米左右。此区综合自然条件较次于一等，存在主要问题是干旱及土壤肥力差，应采取兴修水利、抽水、引水、提水灌溉，其次需增施有机肥料，提高土壤肥力及保水保肥能力。

(三) 三等宜林地：综合自然条件较差，主导因子尚不能满足橡胶正常生长要求，需大力改造其生境，在试种成功后逐步经营的橡胶宜林地。

此等宜林地分布于团丰至于乃条花至达项、央干至央里，海拔750-850米，相对高度100米左右。此区较二等差，其存在的主要问题是低温且持续时间较长，霜日5天左右，所以应大力加修防寒措施，胶苗才不至于受低温的危害。(等级划分标准表见下页)

据上述宜林地选择及其等级划分，共选立宜林地总面积142935亩，占全公社土地面积14%。其中一等10500亩，二等121785亩，三等10650亩。各管理区各等级之面积详见右表。

管理区	一等	二等	三等	合计
乃言	10500	96235	5400	113835
央项		23850	2250	26100
板趾			3000	3000
合计	10500	121785	10650	142935

牙直里林業公社宜林地等級劃分表

要素	標準 項目	一 等	二 等	三 等
氣 象	年 總 降 雨 量	1000 mm 以上	900—1000	900 mm 左右
	年 平 均 氣 溫	>20℃	19—20℃	19℃ 左右
	最 冷 月 均 溫	>10℃	9—10℃	9℃ 左右
	年 平 均 相 對 濕 度	>80%	75—80%	70—75%
	年 平 均 風 速	<1 米/秒	<1.5 米/秒	<2 米/秒
	霜 日	無霜或基本無霜	微霜(每年三日以下)	輕霜(每年五日以下)
地 貌	坡 度	0°—20°	0—25°	0—35°
	坡 向	南坡及偏南坡	背風東坡或偏南坡	北坡或偏北坡
	坡 形	平直、微凹、微凸	微凹、微凸	較凸或較凹
	總 對 高 程	<700 米	<800 米	<850 米
	相 對 高 程	<200 米	<300 米	<350 米
	地 貌 類 型	低丘陵、三級階地	高丘陵、低山下部二級階地以上	低中山下部
土 壤	侵 蝕 程 度	微 弱	輕 度	中 等
	土 壤 類 型	厚層林地及草地紅壤	厚層或中層草地紅壤	中層草地紅壤
	土 層 厚 度	100 公分以上	60—80 公分	50 公分左右
	表 土 層	中 壤	中—重 壤	輕 粘 土
	有 機 質 厚 度	10 公分	5 公分	<5 公分
	有 機 質 含 量	3% 以上	2—3%	<1%
植 被	PH 值	5.5—6.0	5.0—6.5	4.5—5.0 或 6.5—7.0
	濕 潤 度	稍 潤	稍 干	干
	含 水 量	15—20%	10—15%	<10%
	地 址 性 植 物 類 型	亞熱帶常綠闊葉林	亞熱帶常綠闊葉林 亞熱帶稀樹草地	常綠闊葉和落葉混交林 亞熱帶山地草甸
	代 表 樹 種	木棉、千那樹、榕樹、菲島桐、 雞栗、石柯、番石榴、木楊、鴨 腳木、魚尾葵、小葉青杠、旱 冬哥、樟科等植物。	木錦樹、木棉、管草、石柯 雞栗。	扭黃茅、管草、茅草等。
	生 態 特 征	樹干直立高大，板狀基干，木 質脆嫩，葉花硬而潤，光澤 發亮。葉片	木棉成塊成叢狀分佈	雜草復蓋度達90%以上
水 利	優 勢 樹 種	石柯、青杠、菲島桐、旱冬哥等	石柯、木錦樹、木棉、扭黃茅、管草	扭黃茅、管草
	水 流 水 量	水流充沛，水量豐富	水流較近，水量較足	水流較遠，提水揚程高
	灌 溉 條 件	較好，部分地區可以自流灌 溉或提水灌溉。	較差，需要一定的水利措 施可以提水灌溉。	差，提水揚程高，需要較大工 程的水措施才能解決灌溉 問題。
	分 佈 地 區	1. 乃言 2. 乃言管理區四協一團丰 3. 乃言管理區乃言一央猴	1. 乃言 2. 央項管理區大部分地 區均有分佈。	1. 乃言管理區四協一團丰 2. 乃言管理區央項一央里

四、宜林地开发利用意見：

(一)本公社乃言管理区沿南盘江一册及其支流应成为安龙县橡胶生产基地之一。

橡胶是实现国家工业化农业机械化和国防现代化不可缺少的重要原料，特别是随着我国社会主义建设事业的飞跃发展，对橡胶的需要量日益增加，因此必须最大限度地利用我国所有能产橡胶的重要基地，大力发展橡胶事业，以满足国家社会主义建设日益增长的需要。本公社自然条件优越，宜林地面积较大而集中，交通便利，有兴仁至广西百色的公路从本社通过，水上交通有南盘江，形成水陆运输网，加之本公社粮食生产潜力巨大，无粮粮争地之矛盾，因此完全有必要和可能以乃言为中心建立橡胶生产基地。

(二)本公社综合利用的方向：根据党的社会主义建设总路线的精神，结合本公社不同自然经济特点，按以生产客观需要要求，综合利用方向如下：以粮食为基础，橡胶为中心，大力发展饮料（咖啡、油料（黄豆、桐油、油茶）香料（香茅、枫茅、丁香、罗勒、木姜子）为主的亚热带作物生产，相应地发展加工工业和交通运输业，积极发展林业和畜牧业，适当发展甘蔗及亚热带水果以及纤维作物，建立一胶三料的多种经营全面发展的生产综合件。

(三)开发利用规模及布局：本公社自然条件有优次之分，宜林地有1、2、3等之别，本公社社会经济条件较差，为了有计划有重点地逐步发展亚热带作物，必须本着先好后坏、先易后难的精神进行开发。本公社发展橡胶及其热作分为两个阶段：

第一阶段：为近期发展阶段，首先发展一第宜林地及部分二第

宜林地，其中包括橡胶3万亩，咖啡2万亩，香料1万亩，佔全部生产规模的41.9%。其余部分可在第二批垦荒。

第二批垦：橡胶10万亩，咖啡4万亩，其比例为2.5:1。其中橡胶佔宜林地总面积69.9%，咖啡27.9%，其它热作为2.2%。从上述布局可以看出，不久将来本公社将成为以橡胶为中心的热作基地之一。

本公社主要热作作物生产规模布局表 本公社热地区热作所需劳力估测表

作物 批段	橡胶	咖啡	香料	合計
第一批段	3	2	1	6
第二批段	7	2		9
生产规模	10	4	1	15

作物名	近 期			远 景		
物 种	面积	定額/人	所需劳动力	面积	定額/人	所需劳动力
橡胶	3	25	1200	7	25	2800
咖啡	2	35	570	2	35	572
香料	1	35	286		35	
合計	6		2058	9		3372

注：此二表面积部分均为万亩。

五、建场意见：

建场原则：根据宜林地分布特点，便于组织领导和管理，以达到迅速垦荒的目的，建议本公社设立局言总场一个，场部设在局言，下设四个分场，场部分别设在团丰、板趾、八渡、百川。这些地方有一定面积的土地，水流充足、管理方便，基本上具备了建场的条件。

六、综合利用过程中的几个问题：

(一)粮食问题：目前本公社粮食未过关，每年都需要国家供给50万斤左右粮食。目前平均每人仅有粮285斤(但57年426.2斤)随着本公社橡胶及其它热作事业的大规模垦荒，劳力的急剧增加，粮食问题就成为本公社生产垦荒中的主要问题。初步估计以这样垦荒所需人数达总人口的33.4%计算，所需粮食数是巨大的，因此必须彻底解决本公社粮食自给问题。其解决办法如下：

(1)本公社自然条件优越，荒地面积特别广大，土壤肥水充足、肥泥

广阔。只要認真貫徹农业八字憲法，彻底改进耕作技术，增施有机肥，加强田间管理，单产就可由現在的300斤左右增加到800斤，这样就可增产粮食9520000斤。

(2)增加复种指数：本公社一般具有高温多雨雨热同季的特点。水稻、玉米、红苕等粮食作物可以种植双季。只要注意品种的选育培育和組合，充分抓住季节，既可改一季为双季甚至多季。以本公社耕地的10%种双季稻就可增加粮食65万斤（单产600斤/亩）。

(3)大种高产作物：本薯、红苕（6000-10000斤/亩）等高产作物，加以耕地5%計，全公社可增加粮食97.2万斤（以每亩6000斤/亩計折减5折）。

(4)充分合理的利用現有耕地：認真贯彻高产多收与多种多收相結合的方针。本公社現有耕地16206亩，实际利用11900亩，利用率为耕地的73.4%。若是把这26.6%的耕地利用起来，可增加粮食172万斤（4306亩单产400斤計）。

(5)扩大耕地面积建立粮油基地：在本公社范围内，选择生产粮食基础较好的北部作为粮食基地，以解决热作大发展需要。目前全公社耕地面积佔土地面积的1.3%，因此可以适当再扩大52作粮食，这样能产粮食2493.2万斤（62331亩单产400斤/亩計）。

总之，通过以上一系列积极措施，本公社在热作大发展的同时粮食可增产3779.4万斤，加上現有产量，粮食是完全可以解决而自給有余的。

(二)劳动力問題：本公社共有劳力6468人，全部投入农业生产尚感

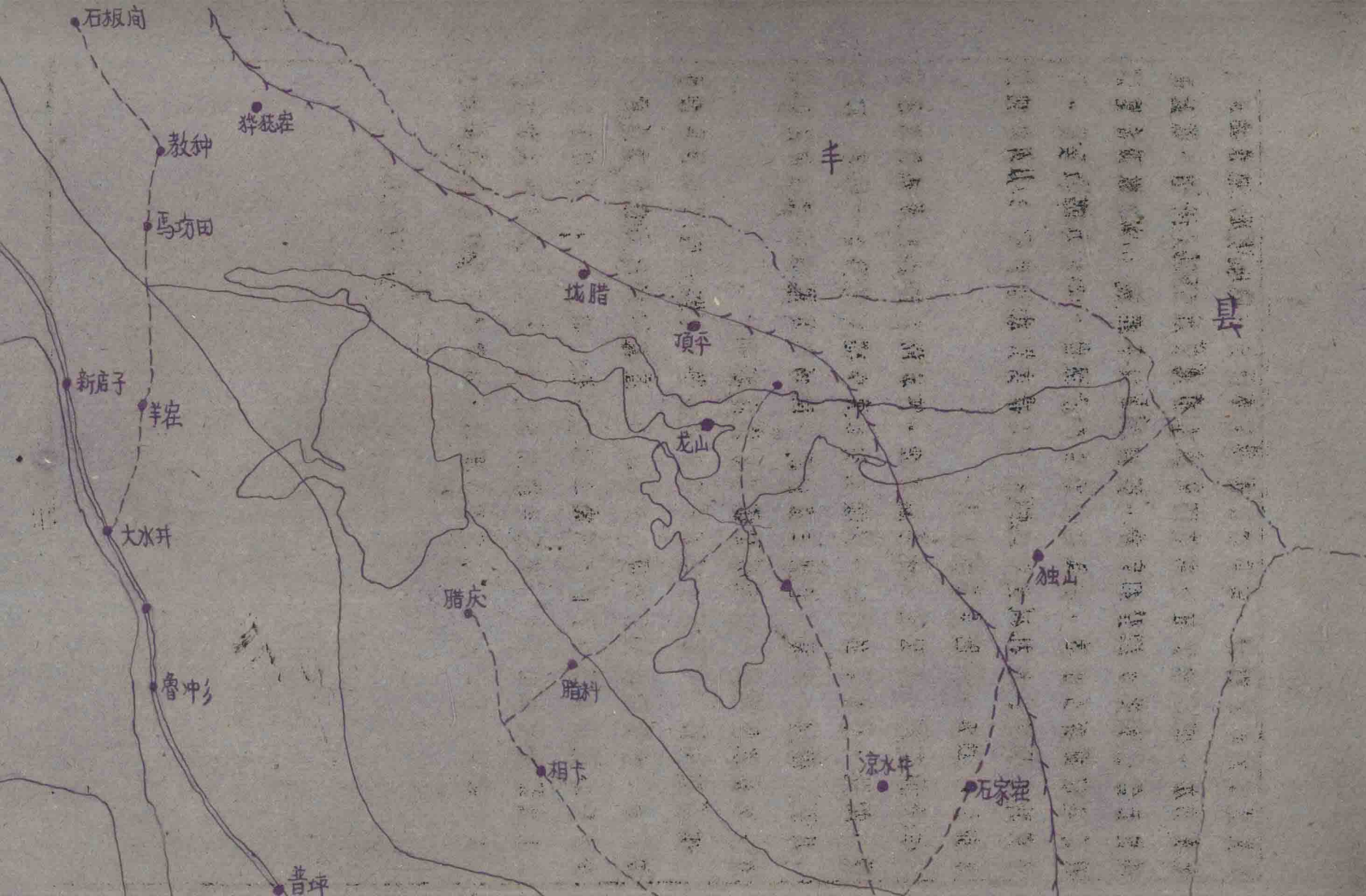
不足。为了大量开耕地，由于本公社粮食未过关，因此需要热作抽不出更多劳力。根据本公社宜林地15万亩左右需劳力5500人左右，因此必须进行合理的劳力调整安排，应采取措施：(1)加强政治思想教育，组织好群众生活，提高社员的生产积极性。(2)大力改革工具，逐步实现主要农活的机械化半机械化从而提高劳动生产率。(3)从外地调入部分劳动力，特别是技术工人。

(三)交通问题：本公社交通虽感方便，但不能适应桐胶及热作等需要，因此，在开垦的同时，必须有计划有步骤增修乃言一园丰、乃言一八达、纳越一八渡一百川三条公路，同时充分发挥南盘江的运输潜力，以便水陆联运，形成以公路为主的道路网。

(四)灌溉问题：干旱是本公社一个严重问题，尤其是亚热带地区旱象更严重，在目前水利设施较少情况下，灌溉问题就显得更为重要，今后除加强水土保持工作严禁烧山、破坏自然植被、袋状开垦、大开梯田及坡式耕种外，必须有计划地充分利用本区大小河流的水量。大力修筑小坝水库，~~提~~提引水提水，以解决本公社的灌溉问题。

-完-

1961.2.19.



县

丰

独山

王家窑

凉水井

相卡

腊料

腊庆

龙山

顶平

北腊

桦林岩

教种

马坊田

新店子

羊庄

大水井

鲁冲乡

普坪

石板河

至安龙

打牙

小安

央龙

04