

宁强县史志办编
宋文富校注

民国

全
县
经
济
调
查
报
告
书
校
注

华夏出版社



宋文富 1935年生，汉中市汉台区人，中师文化，编辑职称。早年遭“反右”之厄。拨乱反正后，调县文化馆，曾受文物考古专业培训，先后做文学、文物专职干部。后任宁强县志办主任、主编。主编《宁强县志》，参与编写《汉中地区志》，同时主编县政协“汉源系列”文史资料；译著《诗体伊索寓言》，编著《可爱的宁强》、《宁强县乡镇风土纪咏》等书。喜好文学，长于属联，对地方文化的探索多有独到之处。原汉中地区专员杨公吉荣称他为“宁强通”。



丙戌陳華春刻



潘家道遠東涼為漢



第五册

民国《全县经济调查报告书》校注

宁强县史志办 编
宋文富 校注

华夏出版社

《宁羌州志校注集》编校人员

主 编：杨明瑞
校 对：何明安 黄喜强
 陈兴丽 蒋智玉

目 录

序一	(1)
序二	(2)
序三	(6)
第一章 缘起	(9)
第二章 行程	(15)
一、汉之溯源	(15)
二、先民遗迹	(19)
三、西北之行	(29)
第三章 地形地质及气候	(39)
一、丘陵地带与山岳地带	(39)
二、地质年代与倾斜方向及褶曲带	(41)
三、主要河流及网状支流	(48)
四、常年气温气压及雨量	(49)
五、往事摘记——冷灾及洪水	(50)
第四章 土壤及田地分布概况	(52)
一、土壤之属性及缺点	(52)
二、田地分布及占有形势	(53)
三、土地之使用急需调整与改进	(56)
第五章 水利及交通	(57)
一、原有堰渠及交通现状	(57)
二、增建新渠与疏浚河道	(58)
三、改修全县道路及支线	(66)
第六章 农林畜牧及一般农村副业	(71)

一、农艺	(71)
二、林业	(90)
三、畜产及一般农村副业	(97)
四、农业改进机构之迫切需要	(103)
第七章 工艺矿产	(105)
一、城市手工业	(105)
二、工场手工业	(106)
三、乡村家庭工业	(111)
四、矿产	(112)
五、工矿业发展之趋势	(118)
第八章 商业市场及金融财政概况	(120)
一、市场之分布	(120)
二、交易物之性质与种类	(122)
三、现在货物流通情形及对地方经济之 影响	(124)
四、金融业务落后尚不足以扶持农工商 业	(130)
五、地方财政现状	(134)
第九章 人口分布及文化教育概况	(137)
一、人口分布概况	(137)
二、前期创业者	(139)
三、近数十年来之衰落情形	(142)
四、人口繁殖情形及风尚之特点	(143)
五、学校教育及社会教育概况	(150)
第十章 总论	(153)
附录	(158)
一、宁强县经济建设五年计划纲要	(158)

二、宁强县经济建设实施方案·····	(172)
三、整理玉带河水利计划书·····	(194)
附表·····	(196)
一、全县道路里程表·····	(196)
二、农作物年产量统计表·····	(197)
三、园艺作物年产量统计表·····	(198)
四、山货药材年产量统计表·····	(199)
五、家畜家禽年产量统计表·····	(200)
六、农村副产物产量统计表·····	(201)
七、森林简明表·····	(201)
八、城市手工业简表·····	(201)
九、工场手工业简明表·····	(202)
十、矿产简明表·····	(203)
十一、市集简明表·····	(204)
十二、各级学校及社教机关统计表·····	(205)
十三、全县居民户口统计表·····	(205)
十四、地方岁出岁入统计表·····	(206)
十五、全县田地等级亩数统计表·····	(207)
附图·····	(208)
一、全县地形河流及胜迹图·····	(208)
二、全县行政区域及人口分布图·····	(209)
三、全县市镇及人口分布图·····	(210)
四、全县森林牧场及矿产分布图·····	(211)
五、全县农产及山货药材分布图·····	(212)
编后记·····	(213)
编后絮语·····	(216)

寧縣縣經濟調查團

全縣經濟調查報告書

民國廿二年四月印

宁强县经济调查报告书叙

绍周^①备边^②三省，驻军汉中，专员魏君席儒^③每届地方行政计划辄资商讨。有《五年建设经济》之编，宁强县长王君孟周、士绅黎君琴南能本此旨，以四月之力调查全县经济，复设计从事，又拟集资二百万元，名曰企业公司，以为生产建设之用。意美德良，必观厥成^④。披阅既终，为弁^⑤数语，以志欣幸。

祝绍周叙于汉中

〔注释〕

①【绍周】即祝绍周（1893—1976），字芾南，浙江杭州人。毕业于保定陆军军官学校步兵科。1938年，就任鄂、陕、甘边区警备总司令和川、陕、鄂边区绥靖公署副主任，驻屯汉中，总揽汉中军政大权。1944年3月迁任陕西省政府主席。1949年去台湾。

②【备边】从事边区的警戒防务职能。

③【魏君席儒】即魏席儒，民国河北人，1938年至1943年任陕西省第六区行政督察专员兼汉中保安司令。

④【必观厥成】必然会看到事业的成功。

⑤【为弁】为之作序言。

宁强县经济调查报告书序

西儒^①有言：“地球最美丽、最肥沃的土地，因为政府的不良，曾经荒废过几百年。不要说那些能够供给国民舒适繁荣生活的地方吧，就是那些一度实现过舒适繁荣的沃壤，也因为政府管理的不良，现在已变成藏垢纳污的罪恶渊藪^②，充满着无知与丑恶。同时在良好政府下，就是土壤最贫瘠，气候最恶劣的地方，实业也能发达，人民亦能安适地生活。”读斯言，则知人民生活是否能得安适，是在政府对于土地是否善于管理。我国以农立国，土地至广，人民至众，历代兴隆之治，莫不以敷土则壤^③，功课农桑是务。

自唐宋以科举^④取士，牧民^⑤之官，偏重于刑名钱谷^⑥，农政日就废弛。农民只知恒守古法，不思变迁，垦荒不力，水利不修，遂致劳多而获少，国力因以衰惫。我总理^⑦慨乎大局，蒿目时艰^⑧，乃于清季上李鸿章^⑨书，力言富强之策，在于“人尽其材，地尽其利，物尽其用，货畅其流。”其所著《三民主义》、《建国大纲》、《建国方略》诸书，对于振兴农事，发展实业，言之尤为精详。我总裁^⑩忧^⑪于中国今日根本之危机，全在经济之残破，以致国民生活日益困穷，民族之命运因之岌岌危殆^⑫，不能生存于二十世纪之今日。故于二十四年（1935）提倡国民经济建设运动，以期人民获得相当之生活，解决货弃于地，民困于野之矛盾可耻的现象。而抗战军兴以后，对于

后方增加生产之提倡，尤属不遗余力。凡属富强之大经，治国之大本，实为吾人所当奉为圭臬^③，昕夕^④以求之者也。

陕南环境皆山，汉水、嘉陵江纵横贯串其中，土地肥沃，物产丰富。徒以从前频遭匪患，人民转徙流亡，利弃于地，农村残破，时论惜之。席儒二十七年（1938）督政是邦，深察民生之憔悴，国用之浩繁，非开发地方实业，无以急其困而济其用。故飭各县调查资源，征集产品，延请各技术专家及主管人员，潜心研究，共同商讨，遂于二十九年（1940）冬，编成《本区经济建设五年计划》，颁行各县，以资倡导。自三十年（1941）起，各县竞相开辟交通，修治水利，改良农业，开采矿产，地方注重生产建设风气为之一变。

三十一年（1942）春，巡视西路各县，至宁强阳平关，适与新任县长王君孟周相晤，遂同至与甘川交界之青木川视察。沿途所见，河滩荒地，悉为沃壤，童山濯濯^⑤，触目皆是。麦苗虫害，黑白搀杂其间，民食不给，军粮更无由缴纳。而居民房屋，昔日之崇高建筑，今则多成败瓦颓垣，似曾有繁荣者。询之土人，则曰：“此地昔日山产木耳、桐、漆、药材，年各数千担；沙金遍地，牲畜成群，商贾云集。近十年来，历受匪扰，人民逃散，生活几无以自存，故有此荒凉景象。”予喟然^⑥叹曰：“利弃于地，而令民如斯困穷，此有司^⑦之责也。”王君亦曰：“过去办县政，仅知应付文书，而忽略生产建设，此大错也。此次从游数日，多承指示。而今而后，吾知勉夫！”

惜予中途罹病，仓卒遄回^⑧，未能作全县具体视察。

后数月，王君偕县绅黎君琴南持其所拟《宁强县经济建设五年计划》及《经济调查报告书》来告曰：“自与公别后，即锐意从事地方经济建设。适县绅黎君琴南，自渝日读公《建设计划》，勃然兴感，觉地方经建之不可缓，相与倡导，组织经济调查团，亲身偕同至四乡勘查一周，历时四阅月^⑨，今已竣事，编具《调查报告书》及《五年计划》，请为教正。并报告垦荒、修渠、改良种子、提倡畜牧、兴办工厂、建筑学校等实际工作甚详。予披览既竟，并与王君、黎君数度接谈，而知为政在人，不仅宁强人民生活安适有望已也，国家富强之基，其在此乎！爰^⑩为之序。

中华民国三十二年（1943）二月陕西省第六区行政督察专员兼保安司令魏席儒撰。

〔注释〕

①【西儒】西方的学者。

②【渊藪】渊，鱼所处；藪，兽所藏。比喻事物会聚的地方。

③【敷土则壤】施政于一方，促进农业生产之开发。敷，施，布；壤，通穰，意为农业发达，五谷丰收。

④【科举】自隋朝以来，朝廷分科考选文武官员后备人员的制度。清光绪三十一年（1905）清廷下诏书，明令废止科举制度。

⑤【牧民】治理百姓。

⑥【刑名钱谷】刑律和赋税。

⑦【总理】此指中国革命先行者孙中山（1866-1925），名文，字逸仙，号中山，广东香山（中山）县人。1905年在日本东京组

成中国同盟会，被推为总理。

⑧【蒿目时艰】蒿目，意为举目远望。此处喻远见卓识，洞察时势的艰难。

⑨【李鸿章】（1823—1901）字少荃。安徽合肥人。道光（1821—1850）进士，累官至太子太傅、文华殿大学士，为洋务派和淮军的首领。

⑩【总裁】此指蒋介石（1887—1975），名中正，浙江奉化人，曾任中国国民党总裁等职。

⑪【怵（chù）】恐惧、担心。

⑫【岌岌（jí jí）危殆】形容十分危险，快要倾覆或灭亡的样子。

⑬【圭臬（guī niè）】圭即土圭，测日影的仪器；臬即表臬，测广狭的仪器，以此比喻准则、典范。

⑭【昕（xīn）夕】即朝夕、晨昏。昕，太阳将要升起的时候；夕，太阳落下的时候。

⑮【童山濯濯（zhuó zhuó）】光秃秃的山坡，不生草木。

⑯【喟（kuì）然】叹息之状。

⑰【有司】指官吏或相关部门。古代设官分职，事务有专司，故称有司。

⑱【遄（chuán）回】疾速返回。

⑲【四阅月】历4个月。

⑳【爰】语首助词，或意为“于是”。

序 三

孟周于三十一年（1942）三月承乏^①宁强，莅任^②后征询地方情形，咸相告曰：“本县地瘠民贫，生活艰窘，非常时期之负荷，民力实所难胜。”聆悉^③之余，每思所以匡救之道，而未得也。嗣亲赴各乡巡视，藉知^④本县幅员辽阔，人口稀少，蕴藏丰富，物产类繁。民生之所以凋敝者，实由于一般文化水准太低，交通梗塞，生产落后，以致货弃于地，人困于野。思维^⑤际兹^⑥抗战严重关头，民众竭力负担，因份所应尔；为时愈久，民生困急益甚。唯有积极增加生产，乃可以减轻人民之疾苦。

爰于三十一年（1942）六月县行政会议，揭櫫^⑦教养为施政中心。并遵总裁所倡“国民经济建设运动”，及本区专署所颁《经济建设五年计划》之原则，询集众谟^⑧，就本县实际需要，订定本县《经济建设五年计划》，提会通过，俾群策群力，共赴一的^⑨。惟是计划之实施，尚须依据实况，制成实施方案，庶循序渐进，克底于成^⑩。而方案之拟订，又必对于全般情况，了若指掌，斯无凿（柄）[柄]^⑪之虞。乃邀集姚化晴、刘绍、邹桐士、黎琴南诸先生，组织经济调查团，各就所学，分负交通、农林、畜牧、水利、地质、矿冶、工商等项考察之责。自三十一年（1942）八月始，历三月二十二事^⑫，足迹遍全县。每至一处，除作缜密之考察外，并召集民众作剴切^⑬之谈话，用资启迪。虽穷陬僻壤^⑭，诸先生咸能不辞跋涉之

劳，溽暑长征，风雨不阻，其服务精神，至足钦佩。归来，举凡兴革之宜^①，复各抒所见，详草报告，由黎琴南先生汇编成册。不独嗣后经建事业之实施，遵循有自^②，其于每事之穷源探本，左右钩稽，靡不叙述详尽，以作中小学之乡土教材，亦至适宜。因以付之剞劂^③，公诸全县父老。虽然，每一地方事业之进步，匪^④仅倡之者谆谆言之即能生效，尤赖地方俊彦，晓然于国难日亟，负担日重，咸具自力更生之决心，共谋生产之增加，艰苦经营，黽勉^⑤从事，始足以自救救国。

鄂陕甘边区警备司令祝公芾南，本区专员魏公席儒，数年来对陕南生产事业之规划提倡不遗余力。各县均获显著成效，独本县一切落后。揆厥^⑥原因，虽限于人力财力，然多为成见所误，故步自封；缺乏自觉、自动、自信之念，徒希消极减轻负担，不知积极增加生产。孟周一年以来，遵奉层峰^⑦训示，一切设施，无不以教养为鹄的^⑧，亦所以增强抗建^⑨力量，务望我全县父老昆季^⑩，以自救救国之忠诚，互相勉策，期于有成，斯不负各级长官倡导之苦心，而兹编之作，亦为不虚也。

三十二年（1943）四月 王孟周

〔注释〕

①【承乏】谦词，表示所任职位一时缺乏适当人选，暂由自己充数。

②【莅任】到任。

③【聆悉】听明白了。

- ④【藉知】从而了解到。
⑤【思维】思想、思量。
⑥【际兹】逢此。
⑦【揭槩 (zhū)】即揭 (jié) 槩，意为标志；揭示。
⑧【众谟】大家的谋略、见解。
⑨【共赴一的】共同为一个目的而奋斗。
⑩【克底于成】奋斗到底，获取成功。

⑪【凿枘 (zuò ruì) 之虞】凿枘，圆凿方枘的省语。圆凿，圆形的卯眼；方枘，方形的榫头，两者根本无法相合，喻事物互相抵触、矛盾。凿枘之虞，即为产生矛盾而担心。

⑫【历三月二十二事】历时3月，参与者22人。

⑬【剖 (kǎi) 切】切实，恳切。

⑭【穷陬 (zōu) 僻壤】荒凉贫穷而偏僻的地方。陬，角落，村落。

⑮【兴革之宜】有关振兴和革除、变革事情的安排、处理。

⑯【遵循有自】遵循有根据，犹有章可循。

⑰【剗刷 (jī jué)】刻刀。代指制版印刷。

⑱【匪】同非。

⑲【毘 (mīn) 勉】尽力、努力。

⑳【揆厥 (kūi jué)】测度，犹考虑。厥，助词。

㉑【层峰】上峰，引伸为上级。

㉒【鹄 (gǔ) 的】箭靶的中心，犹目的。

㉓【抗建】抗战建国。

㉔【昆季】兄弟。长者为昆，幼者为季。

第一章 缘起

四川盆地，因自然条件之优越，已成今日大后方之重要地区，战时经济重心，奠定于斯；关中平原，盛产棉、麦，开战后，北及中部各工厂相继迁入，形成西北重要工商业地带，且与敌隔河相持已五年，华北野战部队之军实^①，多取给于斯；结合此两大生产与消费地带者，惟赖川陕公路。此路自成都至宝鸡，长七百九十八公里，宁强适居其中，乃川陕间一重要门户。吾人自北南行，达此间后，觉其风土物产类川中；北行则又觉貌似而实不相若，贫富迥殊^②也。

此县原名宁羌，系治卫^③、州旧称，本年元旦始易今名。明太祖洪武二十七年（公元一三九四年）遣宁正为平羌将军；迄翌年，陇南阶、文、洮、岷之乱^④次第告平还军此间，即于此设宁羌卫^⑤，屯垦以备边患。除常设镇抚使^⑥主其事外，并有军政掌印及前卫等四指挥使^⑦，分驻要隘，固当时西部一军事重镇。迨宪宗成化元年（公元一四六五年），荆襄^⑧有石龙、刘通之乱^⑨，连年未息，居民多溯汉西迁，此间人口骤增。中枢^⑩因疆吏^⑪之申请，于二十一年（一四八五年），更设州置官，以资监理。迄易今名，适为四百五十六年。明代卫、州并存。至清，卫虽废，仍置参将^⑫、游击^⑬等武官，分驻阳平关及城内。文官除知州外，并于阳平关置督河分州。本县在宋开禧（1205 - 1207）前，治设阳平^⑭，名曰三泉^⑮。开禧以后移

治大安^⑥，更名大安。至明成化（1465 - 1487）立州而县遂废^⑦。此间为北通关陇^⑧，南达巴蜀之交通孔道。自明迄清季，越五丁关经州城至广元之道路大辟，川、藏、滇、黔之物产贡赋，胥经此北运，城关商务繁盛。京汉及陇海铁路相继修建后，长江轮运畅旺，滇、藏物品又改由越南、緬、印输出，此旧之交通大道顿形冷落。川陕公路修成后，抗战踵起，此西部交通干线，顿成连接南北之要道，宁强地位为之再变。吾人往来此间者，于峰回路转之际，辄见山环水绕之市镇庄园，幽美似传说中之桃源景象。此县当川、陕、甘接壤处，地广山多，河流交错，面积依计算有一万三千三百二十二方市里。幅员，东西较南北为广。现处地位既形重要，注意此间一切者乃渐多。惟地方素以瘠苦称，往昔全县田赋不满千两，民九（1920）至二十四（1935）之十六年中，复饱经匪患。后七年中县城失陷达六次^⑨。此际部队往来既极频繁，供应征发何可怠忽？欲求军需民用两不竭，端赖地方经济发展。

本县原为旧汉中府十二属^⑩之一，现隶陕西第六行政督察区。专员魏席儒先生为谋本区经济建设之长足进展，于莅区主政之第三年，集专家学者，研究已得之资料，订成本区《经济建设五年计划》，颁行各县，付诸实施。本县即依此拟订本县《经济建设五年计划大纲》，提交本年下半年县行政会议讨论审定。会后为充实此《计划大纲》期能一一见诸实施，乃组织经济调查团，巡行全县，作普遍调查。团长为县长王孟周。与其事者，有长沙邹桐士先生，太原刘绳武先生，渭南姚化晴先生及客处他乡新返故

里之黎琴南先生。全团于民国三十一年（1942）八月十八日首次出发，至十一月十九日第三次调查工作毕返县。历时三月，在乡间工作仅全时间之半。因地面广而交通不便，仍未能遍历各处。复因仪器用具极为欠缺，所搜集之植矿物及岩石标本，亦未克作充分之考察，仅能悉其大端。其品质与储量产量，尚待分别详加研究，是又有待于各研究机关及专家学者之热烈协助，始克竟其事也。考察既不周备，叙述益难详尽。疏漏之处，惟祈邦人达士匡正之！

〔注释〕

①【军实】指器械，粮饷及作战俘获所得之军事物资。

②【迥殊】截然不同。

③【卫】明代军事机构。明在中央设五军都督府，在京师和各地要冲之处设卫，下设千户所、百户所。大致 5600 人为一卫，1122 人为一千户所，120 人为一百户所。每百户设总旗 2 名，小旗 10 名。卫设指挥使，各卫分属各省都指挥使司。

④【阶、文、洮、岷之乱】此指陇南的军队哗变和少数民族叛乱。阶，古州名，今武都县；文，古文州，即阴平道，今文县；洮，古洮州，今临潭县；岷，古岷州，今岷县，现皆属甘肃省辖。

⑤【即于此设宁羌卫】误。宁羌卫起初没有设在今宁强县地。明洪武二十八年（1395），平羌将军宁正平定陇南后，遂置宁羌卫于徽州，即今甘肃徽县。洪武二十九年（1396）田九成据今宁强马面山起义，明廷派征西将军耿炳文讨平，于洪武三十年（1397）将宁羌卫由徽州迁驻羊鹿坪，即今宁强县城所在地。

⑥【镇抚使】当为镇抚司，官署名。元代万户府及诸卫都指

押使司皆设镇抚司。明因之。锦衣卫镇抚司掌刑名及军匠。永乐(1403~1424)间又添设北镇抚司,专理诏狱。而后以旧镇抚司为南镇抚司,专理军匠。而镇抚使则是南宋初,朝廷为权宜招安之计,投降将以镇抚使的官职,除盐茶之科仍由朝廷置提举官外,皆得便宜行事。故此处当为镇抚司,而非镇抚使。

⑦【指挥使】卫的最高长官。根据明万历《宁羌州志》载,卫设有指挥使、指挥同知、指挥僉事诸职。没有设四指挥使分驻要隘的表述。暂存疑。

⑧【荆襄】泛指今湖北之西北一带地方。

⑨【石龙、刘通之乱】当时鄂西北一带地广人稀,多空荒山地,中有草木可采掘充饥救荒。但官府害怕流民聚集易生乱,严禁百姓出入山地采食。正统二年(1437)岁饥,饥民大量拥入,官府无法禁止,汉中地方官谏议朝廷用武力诛杀饥民。明英宗说:“小民为饥寒所迫耳,奈何即用兵!”遂命御史前往安抚。官员言行粗暴,拘饥民数人发配惩治,激起民愤。有刘通者,河南西华人,膂力过人,能举千斤,号刘千斤,纠其同党石龙,外号石和尚,和刘长子等聚众数万人在湖北郧阳起事。刘通自称汉王,建元德胜,攻打襄阳、邓州,杀死指挥陈升等官吏24人。朝廷命朱永、白圭等带兵弹压,擒刘通送往京师,其余击杀俘虏无数。石龙、刘长子等转战入四川巫山、太昌(故城在今巫县北)。白圭继续分兵追击,义军食尽势窘,刘长子缚石龙投降。成化三年(1438),此事件初告平息。

⑩【中枢】指中央政府,朝廷。

⑪【疆吏】指地方大官吏。清代称总督、巡抚为封疆大吏,负保守疆域的重责之官员也称疆吏。

⑫【参将】旧武官名。明置,位次于副总兵。清因之,位次于副将。

⑬【游击】官名。汉置游击将军，为杂号将军。后代沿置，为武散官（有官名而无固定职事的官）。元废，明复置，为军营将官，省称游击。清代绿营兵设游击，位次于参将。

⑭【治设阳平】行政机关设在阳平关。精确的说，是设在今阳平关西南5里的擂鼓台村。

⑮【三泉】唐初置三泉县，治城在今四川广元市朝天区北部。天宝元年（742），北移120里至今宁强县阳平关擂鼓台村。元世祖忽必烈至元二十年（1283）将三泉县并入大安县。

⑯【开禧以后移治大安】误。开禧之后，并未将三泉县移至今大安镇。直到宋亡，元朝废掉设在嘉陵江畔的大安军，才在金牛镇（即今大安镇）设大安州。至元二十年（1283）又将大安州降为大安县，才把三泉县并入大安县。

⑰【至明成化立州而县遂废】误。明初即废大安县，将原大安县地划归沔县辖。成化二十一年（1485）建宁羌州，割略阳、沔县二县各三分之一属宁羌州辖地。

⑱【关陇】指函谷关以西、陇山以东一带地区。函谷关，在今河南灵宝县南，为秦的东关；陇山，六盘山南端的别称，在今陕西陇县至甘肃平凉一带，为陕甘要隘。

⑲【后七年中县城失陷达六次】据当时宁羌士绅金化鹏手迹所记：“八年之中县城失落六次”。这8年，当指民国17年（1928）至民国24年（1935）。失落6次指：一，1928年10月17日，叛军韩世昌（外号韩剥皮），自称“国民革命军西北讨冯军”攻陷宁羌城，洗劫7日，被王志远部击溃；二，1929年6月3日，李刚武勾结股匪赵元成，率匪众2000余人攻陷宁羌城，大肆抢掠，烧毁民房300余间，绑票20余人；三，1930年11月24日，土匪王三春攻陷宁羌县城，盘踞1月，川军来援击退；四，1931年8月15日，大股匪首周树民、倪九襄、何智聪、唐智如，纠合匪众3000

余人攻陷宁羌县城，汉中绥靖司令部派一〇二团于同月 25 日克复；五，1933 年 8 月 23 日，红军 100 余人由游击队配合，突袭宁羌县城，官绅闻风鸟散，红军开监放囚，张贴标语，活动三四小时后，撤回关口坝；六，1935 年 2 月 4 日（农历大年初一）凌晨，红军攻克宁羌县城，建立苏维埃政权。同年 3 月 28 日午前，红军撤出宁羌县。故本书所提“后七年中县城失陷达六次”当有误。

②【汉中府十二属】南郑、褒城、留坝、凤县、宁羌、略阳、沔县、城固、洋县、西乡、镇巴、佛坪。



第二章 行程

一、汉之溯源

县城位于玉带河中游之滨，高出海面八四七公尺。河环城如带，惟南门与陆地接，因以玉带名，盖汉最远之一源。

八月十八日。全团于晨曦中出南门，经过街楼、高家坪，循玉带河西高地西南行，过午至堰盘石^①，马昌河^②自东来汇。进餐后，折往中山寺^③。傍晚下山宿回水河旅舍，已进入狭谷地带。街道顺谷道为长形，旅舍在南屏山^④麓，隔河为金鸡山。山间星月倍明，与林影泉声相映，幽静可喜。午夜后喊声四起，间以木梆声，至黎明始息。因此间野猪为患，毁玉蜀黍(包谷)甚烈，非如此呼号不能防制，是间农作物之收获，倍感艰辛。

十九日。拂晓，越公路登南屏山，路峻窄。所经川主庙、蓼叶坝等处，久已无居民。至圣寿寺^⑤，有南屏农场之员工三人居此。场创办仅半年，试种当归、大麻、包包菜等。寺建高山之低凹处，明万历庚子(1600)所立碑尚存，文为州牧卢广武氏^⑥撰，固大丛林也。几经毁败重修，仅存其名而已。登寺后山顶周视，群岭众谷，历历可数，最高顶高出海面二千五百六十七公尺。入夜戴月下山，宿寺内。

二十日。微雨，餐后下山，路湿润尚不泥泞。至回水河少憩，即顺河北行至水观音^⑦，为玉带河西南两源合流处。折入马家河谷道，溯流而上，经朱家河^⑧，逾十全垭至蔡山

岭。月下沿谷道至保惠火柴公司山厂。厂踞山丛小阜上，叠木为屋，支板为廡^⑨。更有蒸料锅炉一座在阜高处，火熊熊然，人影数十荡漾其间，恍如夜入非洲森林区。当晚宿廖家河坝廖姓家，保惠公司为备住所于斯。

二十一日。昨夜大雨迄晨未息。餐后雨住，先至保惠山厂视察，嗣往探玉带河源，攀藤摩崖入幽谷，更下峭壁。壁下一泉清澈莹晶，水泡自岩隙喷出如泛珠，命名为玉珠泉。泉水顺峭壁更下注于深潭，水如凝碧，深莫可测，名之为云汉潭。距潭前不远有峰矗立，直入云表，挺秀劲健若撑天之柱，因名之为天柱峰。玉带三源，均出自蔡山岭，水量以此处为最大且远，景象又佳，应为是河之主源。《州志》谓源出箭竹岭^⑩者，盖指此。是河流经县境凡百八十里至沔境，与来自大安之水汇合东流，其长实两倍于自五丁北流之水，更非烈金坝西沟^⑪内之水可比。世人却辄以烈金之水为汉源，亦以岷为江源之一例也。所谓岷冢山脉，盖就秦岭巴山间之西部诸山而言，汉王山、蔡山岭等均在其行列中。玉带河即汉水主流之上游，玉珠泉是其主源，明矣。归途时遇阵雨，衣履俱湿。返客所稍憩，复登金龙山，山顶两庙已颓毁。有一池在树丛中，水亦清澈可喜。此山为蔡山岭及围山(乱山子)中最高山头，高出海面二千一百九十四公尺。是时雨霁天晴，远近山水俱在眼底。留连既久，下山已黄昏矣。

二十二日。裹粮入山，考察森林矿苗。经贾家山，益汉火柴公司阳平分厂设山厂于此，规模较保惠者为小。更经唐家湾、铁厂河至云家岭、张家湾、上平山、马颈子等处。越

沟即属川境。竭一日力，足迹所到者不过四十里，采得矿苗一篓，深夜始回至寓所。

二十三日。整装北行，至金龙山岭头，北望云海中偶露山巅。朝阳东升，薄雾西坠，景色绝佳。下岭经余家倒湾，循溪行，至观音崖。崖上岩穴中，石乳累累，若缀纓络。水纷自崖隙流出，下纳于曹溪。观音阁适当谷口，傍山临壑，独据形胜。泉声松涛，交响若鸣琴，徘徊久久不忍去。既至曹家坝，又豁然开朗，田畴沃美，近丘远山，环列若屏，清溪漾漾，庄园星布，固亦胜境也。更北行十里，谷道复狭。经双河寺，宿山腰川芎坪石姓家。

二十四日。出寓所复向山巅行。逾岭后，循山腰及岭上小道，至舒家坝进餐。更沿青龙溪^①南行至沙河子宝珠观，已绕至团山东麓，高出海面八百一十五公尺。谷宽水流亦不急，浅丘排列田园两侧，林木茂盛，生气勃勃。傍晚越小岭，岭头月色特佳，溽暑消尽。少憩，步月入县城北门。

此行所经历者，为县西南区，分属于玉带、青龙、阳平三乡镇，乃玉带河及青龙溪、曹溪之中上游。河谷丘陵中，既盛产食粮；高山峻岭中，又为矿藏、森林及出产药材地带，宜畜牧之处尤多，水利事业更待改进。再经数年之积极经营后，其丰饶当更优于今日。

〔注释〕

- ①【堰盘石】即今宁强县城西南6公里处的二道河。
- ②【马昌河】俗称后河，在二道河汇入玉带河。
- ③【中山寺】庙宇名，位于干沟西南侧山峰上，地势险峻，

风光俏丽，1935年春曾为红军据点。解放后拆毁。

④【南屏山】即横亘于宁强县城以南的红石梁，形若屏障，故名。

⑤【圣寿寺】在红石梁西端山顶之寺坪里，毁于“文革”。至今，明万历庚子年（1600）知州卢大谟撰书之碑石尚存。

⑥【卢广武氏】即明万历间宁羌州知州卢大谟，因是广武县人氏，故称。广武县，在今河北省昌平县境。

⑦【水观音】回水河与桑树坝河交汇处，原有观音庙，故名。桑树坝，村落名，马家河与赵家河在这里汇合而成桑树坝河。

⑧【朱家河】为赵家河上游的一段，濒河一山村名朱家河，故此段河流亦名朱家河。

⑨【廩】贮藏物品的库房。

⑩【箭竹岭】按清道光、光绪《宁羌州志》和《宁羌州乡土志》的记载，蔡山岭和箭竹岭并非一个地方，互相也没有领属包容关系。根据对以上3《志》的排比分析，箭竹岭当指今宁强县城南汉源镇草坝场村新华寺沟南侧，红石梁的北坡亮垭子一带，为马昌河（俗称后河）的源头，古人即认为是玉带河的源头。河水迤迤西流，至干沟折向北，在二道河汇入玉带河。经后世踏勘，此水并非玉带河主源。清道光《宁羌州志》记述为：“箭竹岭，州南十五里，玉带河出此……”；清光绪《宁羌州志》载：“箭竹岭，州南四十五里，玉带河源出此……”；清光绪《宁羌州乡土志》则曰：“箭竹岭，在州南三十五里七里坝牌内，为巴山北出之支干，自南山陡落，复起分支，北迤为州城的起凤岗，玉带河亦发源于此，向西北流。”这把箭竹岭的位置说得就更加仔细明确。3《志》所表述的箭竹岭方位，都在州城之南，虽里程记述不同，但所指则是同一地点。只是前者是由县城抄近道直抵后河之源，后者是由县城缘河溯流而至后河之源罢了。

①【西沟】即烈金坝之汉王沟。

②【青龙溪】即流经沙河子的沙河。因源于青龙山，故名。

二、先民遗迹

在城内留四日，整理采集之资料。二次出发路线，经商定自县城东行，转向东南区，再折向北，循公路返城。

八月二十九日。再出南门循玉带河南岸大道东行，乃属玉带河中游地带。经高寨子后，顺流更行三十里至铁锁关，其间须涉水八次。遇发洪水，交通即被阻断。是晚宿铁锁中心小学内，高出海面七百八十五公尺。原为旧庙，屋宇、塑像均已颓败，非大加整修不可。

三十日。晨起，即助校方清除各殿塑像，一时俱净，修葺后堪应用矣。餐后出街西头上坡入瓮山沟。谷宽多佳壤，庄园颇盛。更转向东南上袁山子，遍山红石灰岩呈鳞纹状，为他处所罕见。河坪更在其上，裕定实业社设纸厂于斯。旧有洪河寺已毁，残留山头之片岩若城垣，山顶低凹处积水成大渚若河，故名河坪，高出海面二千零七十四公尺。更循山径西南行，初行密林中，偶有斜阳自林隙透入。至山巅后，循小径南行，披茅拂藤，蹑足缓下，时虞倾跌，愈下愈陡，已近黄昏，尚未及半。迎面天台山直入云表，巨岩层横列，高下凡九座，齐整类人工安排者，山以天台名，盖由是乎？更下至山麓，乃瓮山沟上端。越沟复上小岭，已昏黑莫辨高低，仅借微弱星光，探索前进。渐平坦，隐约可辨田畴。继而灯光点点在望，已至板厂坝^①街头矣。宿保学^②内。

三十一日。朝阳中得见板厂坝田园庐舍景象，往昔固亦山中一重要乡场。兹虽已复旧观，而毁败之迹，犹能于乡人指点中窥得之。旋循谷道西行，至水田坪，又一浅丘中佳壤。庄园田畴，较板厂坝尤优美。逾小岭顺谷道山涯^③，至二郎坝。街道建于山麓，附近河谷虽广而高低不平。街道短狭，房舍矮小，乡公所^④设于街西半里外高阜上民宅内，晚即宿于斯。高出海面一千二百五十公尺。

九月一日。餐后顺河谷东南行，路恒在悬崖绝壁间，颇宽广，前人开凿诚匪易^⑤也。途中有地名鹰嘴崖，有石砌寨门一座依峭壁立，下临幽谷，势极险要，足资防守。红羊乱^⑥时，邑人避往南山中者，即以此处为第一道防线。至雷家湾，谷道渐宽。至笆笼口，须越过西流河^⑦。河面宽，水深及胯，无舟楫。涉而过，至河中，巨石滑腻不受足^⑧，时仆水中。河水甚急，其下即深潭。苟全身滑倒，没顶堪虞。登东岸后，由罗溪口上山，更下至谷底。罗溪泻自巨石间，石高大恒数十丈，飞瀑悬其上，色洁白，声激湍若吼，没乱石中，更穿石隙出，成数小瀑，于溪口汇成洪流。行人以巨石为阶凳，跃而过。寻径上穿茂林，已至山巅，溪底水声乃清越入耳。至罗家坝谷道又展开。同德纸厂在街道西南头；天丰纸厂则在其东北山谷中。是晚宿街中旅舍内。

二日。清晨南行五里至上马镫。更上至郭家坪，为正南北向，一山坳，九峰环列，两泉自东西二谷流出，汇于南方。更八里入落水洞，潜流于岩穴内。洞广而深，清流时聚为深潭。洞顶及两壁石乳、石笋形状各异。自洞石岭

头东南行，至常家岩^⑨午餐。傍晚至碓窝坪，亦山间一高地，形似石臼，故名。此间仅有安姓草舍一座，竹楼上亦可寢息。地炕内彻夜火不绝，仍不觉暖，盖已至拔海千七百公尺之高处矣。

三日。昨夜小雨，清晨行山径中，树枝草茎上雨露甚重，衣履尽湿。午间经大、小冷坝。大冷坝长十余里，宽可三里，乃一高出海面千九百公尺之山槽。其间仅有之荞麦胥被冻死，萎黄穗头摇曳于骄阳下，若不胜其凄楚者。更穿过浓荫广长之森林地带，蜿蜒下山抵黎坪，其间高出海面一千六百五十公尺。宿垦区管理局^⑩新建小学校舍内。

四日。清晨登附近之九龙山，其上有中峰寺，建于明万历（1573 - 1620）间。下山后渡河往寻昔日市镇旧址，玉蜀黍秆中，阶石墙基犹有存者。餐后参观垦区各项设施，并集会商谈有关各问题，历六小时议论未稍歇。雨亦迄未住，室内外若相呼应然。此处踞西流河上游，高出海面千六百公尺。周围山林环绕，虽盛夏亦凉爽若新秋。遇豪雨寒意转浓，益觉所携衣衾不敷应用。

五日。循新修便道北行，经灰炉坝，地势渐低。至元坝子，益平坦，稻田甚多，街道在西流河畔。街头新搭一台正演戏，人特多。闻现有街道尚不及往昔之半。此间为山南通汉中一孔道，距新集仅六十里，更五十里可达南郑，曩^⑪街市繁盛者以此。宿庵子坝回龙庵，隔河与街市相对。

六日。再北行过洁山^⑫之土地岭，山势平坦。顺山槽

行，茅草长过顶，披拂而过，低凹处积水甚多，泥泞殊甚，五十里中无住户，茅草杂树外亦无他物。至岭头后，眼界顿广。北望沔县定军、天荡诸山罗列眼前。西北田畴在望，即唐家坝，下行五里始达，乃坪溪河上游，一片佳壤，早稻已熟。更西北行三十里，傍晚至胡家坝。

七日。留胡家坝考察。此处已是玉带河下游，市镇在竹叶溪入玉带河处。街道广长，屋宇整齐，田畴佳美，饶山川之胜。明代以此处为猪尾关，有指挥使驻此^⑬。附近各地物产汇集此处，经水路直运汉中，为县东唯一大市场。自汉惠渠^⑭兴工后，水运阻断，商务呈衰落势。天池镇公所设街头镇江寺内，高出海面七百二十二公尺。寺背河立，旁置渡口，有小舟济行人。壁山庙^⑮与此寺遥遥相对，建于河畔峭壁间。隔河即七姊妹山。镇江寺祖师殿无量祖师^⑯铁像，铸于明嘉靖甲寅年（1554）。附近蔡村沟祖师庙、老溪沟东岳庙^⑰，各有铁祖师像一座；七姊妹山麓铁佛寺内，有铁佛像一座，闻均系明代所铸。

八日。大雨，终日未息，再留一日。

九日。雨虽止，河水发，未能渡，仍留胡家坝。

十日。渡河沿山路西北上，经文家岭、蚂蝗埡，下山出屈家沟、夏家河至白岩河。川道平广，两岸多田园。顺河道西行，至燕儿沟。仍顺河上行，经白岩洞，河即发源于此^⑱。顺沟上，过山埡，又另是一平广川道。经冉家坝，冯家营，干溪沟，天晚始至宽川。

十一日。汉源乡公所设沟口高阜民宅内，高出海面八百二十五公尺。更西行约三百步平坦处，即宽川铺街市，

公路更在河西。顺沟上不半里至泛珠泉，其地高出海面八百三十五公尺，池广可二十〔方〕丈，水澄澈纤微可见，岩隙连珠上泛极精神，秀丽非他泉可与京^①。四周古木十本，拱卫荫蔽，愈彰其美。泉有东西两渠口，东渠灌田，西渠流量较大，连续设水磨一二座。测其流量，每秒为一三五立方公寸。餐后沿公路至烈金坝，憩于禹王宫^②古桂下。桂干周九尺五寸，巨枝凡七，叶密花茂若华盖^③。旋入谷西行，清风仍时送桂香来。循河上可十里，路益荒僻难辨。回视远山已在烟雨迷濛中。冒雨向白岩湾行，高山断崖乃显著之目标。觅得可容足处，即攀援而上，顺岩石崩裂之狭沟上凡三级，至大岩穴前，即世所称大禹导漾^④。穴在山腰，倚岩有石级可攀登。穴顶峭壁矗立，高入云汉^⑤。其下一片平坦岩磐，若场院似为人工凿磨而成者。穴中左侧岩块上，有古文字十，较甲骨文尤古拙，杂镌于高下不平处，不成行理。其更左广平处，为世称之《禹碑》^⑥，字迹虽奇诞愈难辩识，而行气^⑦显然，固非同时物也。适有人在此拓《禹碑》，因倩其代拓古文拓片四块，仅得字迹八。穴内突出岩石二块，中间隙地可供坐卧。有字迹之一块，顶部平坦若石床。穴中无流水，亦无流水痕迹，其先民居处之岩穴欤！雨未止，天又将晚，未敢再事留连，乃循来径下山。途中又折往水磨沟，考察金矿。及反抵烈金坝，已届黄昏，衣履已湿透，于雨中循公路行至大安镇，宿中心学校内，高出海面七百三十公尺。

十二日。雨犹未止。校舍系就旧庙（安养社）改造者。各处塑像均封于薄壁内，教室光线、空气均不佳，余

屋亦叠（推）〔堆〕不合用，因复助其为彻底之清理——大殿铁佛像三尊，则移置于左近高阜上之秀峰观内。市镇在汉水之滨，隔萍沧河^⑤为两街。老街在河西，公路设站于小街，市面繁盛，旅舍饭馆栉比立，停车恒以十数计。其间有妙相观^⑥，尚存元至大四年（1311）所立碑，题名者有蒙古鲁官^⑦梁撒谢华花；金牛镇官王古旬，提领^⑧杨楫、金有忠；剑州知州姚嗣祖；大安县商税务督监韩荣；大安县吏郭真，及典吏^⑨、里正^⑩、社长^⑪等。

十三日。循公路越五丁关返县城。

在城逗留十一日，于九月二十五日再往南山。当日经高寨子、齐家垭^⑫，南行过漏风垭，高出海面千三百六十六公尺。其东之天台主峰，高出海面二千三百三十五公尺，晚宿二郎坝。

二十六日。再南行经罗家坝、落水洞，抵川境之三道河^⑬，乃黎坪通毛坝河及干河坝中途之一要站，街市颇繁盛。

二十七日。至草川子视察。此处地高出海面仅千二百公尺，乃八庙河上游一平广谷道，耕牧均宜。惟地当两省接壤处，距县城及乡公所均甚远，管理匪易。

二十八日。顺谷道至毛坝河，街市建于两水交汇处，高出海面千一百公尺，乃西流河下游一大平壤。河既场名，场亦以河名。由此南行水程二百六十里可至川省之旺苍坝。此间谷宽水旺，田畴肥美，乃南山中鱼米富饶之乡。附近岩穴中，产土燕窝^⑭，颇名贵。

二十九日。经观音岩——扁雀河，在乱石堆中行三十

里至关口坝，地面高海拔千二百六十公尺，亦南山中一大乡场。

三十日。逾照壁山北行，高与沟北之南屏山相埒^⑥。中有谷道长达三十馀里，名茅坪沟，地面高海仅千一百五十公尺，甚产米麦杂粮。更过苍坪，虽高出海面至千七百公尺，宽广平坦不亚于沟底，亦一大好牧场也。更越印盒石山顶，下至后河，又仅高出海面八百九十公尺矣。再北行十里抵县城。

此行所经过者，主要为西流河流域，乃大巴山脉之山岳地带，分隶于天台、铁锁两乡镇。至天台山以北为汉水流域，乃天池、汉源、大安三乡镇所管辖，地势景物各异其趣。

〔注释〕

①【板厂坝】即板苍坝，今属二郎坝乡。

②【保学】即保国民学校的省称。保，旧行政区划名，上属乡镇政府，下辖甲。

③【山涯】山边。

④【乡公所】此指民国时期的宁强县天台乡公所。

⑤【诚匪易】实在不容易。

⑥【红羊乱】亦称红羊劫，指国难。古人迷信，以丙午、丁未是国家发生灾祸的年份，而丙、丁均属火，色赤；未属羊，故称。或谓午属马，因称丙午为赤马，丁未为红羊。

⑦【西流河】发源于南郑县黎坪乡城墙岩，由潘家河入宁强县境，自东向西经水田坪、二郎坝，再折向西南流，经毛坝河街头至麻线滩进入川境，后汇入嘉陵江。20世纪末，将西流河上的

天生桥溶洞封堵，形成蓄水 7000 万立方米的人造湖泊，命名天湖。复将水引入汉江上游的玉带河，沿引水修渠道，作水电工程梯级开发，先后建成卧龙台、水田坪和二郎坝 3 座水电站，于 1999 年 11 月 3 日全部投入生产。

⑧【不受足】因光滑脚踏不稳。

⑨【常家岩】即禅家岩，因原有禅岩寺而得名。禅岩寺俗称和尚洞。今为禅家岩乡。

⑩【垦区管理局】即民国 29 年（1940）国民政府农林部所设之国营陕西黎坪垦区管理局。南郑人安汉任局长。垦区介于陕西南郑、宁强、沔县及四川广元、南江 6 县之间，面积约 6000 平方公里。1943 年 10 月，安汉以“武装种植鸦片”罪，被国民党汉中警备司令部处死。黎坪垦区于 1944 年撤销。

⑪【囊（nǎng）】以往，从前。

⑫【涪山】自宁强二郎坝天台山东行，绕瓮山沟至铁锁关东北，复东行至今勉县唐家坝的一段山脉。

⑬【指挥使驻此】当有误，指挥使是卫的长官，不可能驻胡家坝。

⑭【汉惠渠】为勉县最大的灌溉水利工程。在勉县老城西山口汉江上筑坝，开南北引水渠道。北渠抵老道寺，长 32 公里；南渠抵温泉，长近 11 公里。总共灌田 3.8 万余亩。此工程开工于 1938 年底，竣工于 1942 年 6 月。

⑮【壁山庙】当为毕山庙。传说蜀中有一姓毕的医生，常偕康、田二夫人，牵一乌牛，云游四方行医，有神效，人称毕仙，其名讳反被埋没。明嘉靖年间（1522 - 1566），蜀中大疫，毕仙活人甚多。晚年行医至宁羌州胡家坝，见此处民风浑厚，山水佳丽，遂留居焉。毕仙与两夫人皆享高寿，无疾而终。民感其德，便在胡家坝玉带河畔风光奇险处建庙祭祀。解放后庙被毁，20 世纪末，

民间又集资重建，庙貌大逊往昔。

⑯【无量祖师】即真武祖师，古代神话中主北之神。北方天空称玄天，故本称玄武祖师，宋真宗避所尊崇之圣祖赵玄郎讳，改称真武祖师。传说黄帝时，玄武托胎净乐国普胜皇后，产母胁，长而勇猛，不即王位，得玉清圣祖紫元君传授无极上道，命其赴太和山修炼，久而得道飞升，玉帝册封为玄武，太和山因更名武当山，取“非玄武不足以当”之意。北宋大中祥符（1008—1016）间，朝廷尊为“镇天真武灵运佑圣帝君”，简称真武帝君。其祀像为披发，黑衣，杖剑，踏龟蛇，从者执黑旗。无量，永存之意。

⑰【东岳庙】祀奉东岳大帝的庙宇。东岳大帝为泰山之神，传说他领群神 5900 人，主治人间生死，乃百鬼之主帅。中国古代帝王对其屡加褒封，如宋真宗封其为“东岳天齐仁圣大帝”，元世祖封其为“东岳天齐大生仁皇帝”。

⑱【河即发源于此】误。白岩河非发源于白岩洞，而是发源于今宽川乡之冉家坝村的大沟里，流至屈家坝东折进入一天然溶洞，即白岩洞之西口——黑洞（黑洞现已开发为旅游景区，命名翔龙洞），潜流数里，从白岩洞的东口——白洞下方奔流而出，泻入白岩河。

⑲【可与京】可与之相比。

⑳【禹王庙】祀大禹之庙宇，也称禹王宫、禹王庙、嵒冢祠。始建于唐大历（766—779）年间，后屡加修葺。清道光三年（1823）曾在此创立汉源书院。20 世纪 70 年代初，修筑阳安铁路时拆毁。

㉑【华盖】帝王或贵官所用的伞盖。

㉒【导漾】疏通漾水。漾，古水名，汉水发源的上游河段。东流入沔县纳沮水称沔水，再东流纳襄河，方称为汉水。《书·禹

贡》：“嵒冢导漾，东流为汉”，即指此意。

㉔【云汉】银河，此处则用以形容高入云天。

㉕【禹碑】是古汉源一方摩崖，共有8个古字，字经35厘米，无人能够破译，传为大禹所留，故称《禹碑》，“文革”中被击毁，仅剩两个半字，现已无存。幸有民国年间所留之《禹碑》拓片，现藏宁强县文管所。

㉖【行气】本指道家炼功呼吸吐纳之法，这里指文字笔画的运行气势。

㉗【萍沧河】明清《宁羌州志》称做濒沧河或濒仓河，即发源于略阳县牟家坪分水岭，从庙坝进入本县，即今称之导岭沟。南流至大安街汇入大安河。大安河，俗称汉江，本《报告书》称之为金牛溪，甚妥。

㉘【妙相观】位于大安镇小街，本名玉皇观，建于南宋绍兴十六年（1146），解放后拆毁。

㉙【鲁官】古“鲁”通“旅”。古代500人为1旅，旅的长官称旅帅。鲁官即旅帅。

㉚【提领】宋代称对某项事务的掌管人为提领，也称提控。

㉛【典史】当为典史。官名，元代设置，与县尉同为知县的属官，掌管收发公文。清代始有典史之称，凡司、道、府、厅、州、县的吏员都叫典史。

㉜【里正】乡里小吏。春秋时1里80户，以有治事才能者为里正。此后好多朝皆沿用其制。宋淳化五年（994）始令诸县以第一等户为里正，第二等户为户长。金、元亦袭其名，明始专称里长。

㉝【社长】元代，凡10家立一社，择1人作社长，位低于里正。古代也有把里正称社长者。

㉞【齐家堰】应为戚家堰，即今卧龙台水电站所在的村。

⑳【三道河】解放前属四川旺苍县所辖，解放后划归陕西黎坪中心区第四区辖。1958年撤销黎坪中心区，划入本县茅坪沟公社，成立三道河管理区。1960年改为三道河公社，1984年改为三道河乡，上属巴山区。1996年撤区并乡，将三道河乡并入毛坝河镇。

㉑【燕窝】金丝燕所筑的巢。以水藻及所唾津液掺和作成，是一种珍贵的食品。

㉒【相埒 (liè)】相等。

三、西北之行

因诸事羁留，行期屡易，直延至十月杪^①始成行。

十月三十一日。由城趋岷豕镇。过滴水铺北之猪市街后，(商)[离]公路折入其西谷道内。绕过陡嘴子高山，达南沙河。浅丘上有永福寺，建于明隆庆三年(1508)，功德立为杨白琴夫妇，世称杨家庙。周围树木存者尚多，似此平壤增色不少。烂泥沟为由此达代家坝之谷道。出沟口即烈阳公路。傍晚，达镇公所。

十一月一日。戴家坝高出海面七百二十公尺，街市连东汉水^②两岸，逢场时河坝亦为交易之所。中心小学在场东高阜上，原为文昌宫，可俯瞰全局。午后，循公路趋阳平关。路建谷道中，每侵占河道，终不胜水力，扼要处已被冲刷尽净矣。抵阳平关后，住旧分州公廨^③，高出海面六百四十五公尺。

二日。阳平关距燕子砭仅四十里。沿嘉陵江行，途平坦，顺道折往龙门洞探其究竟。阳平街市在江南岸，东西

两关口外，各有一水来汇。曩之^④参将衙署已夷为麦地。市面亦殊萧索，惟新建之中山楼^⑤挺立市中最高处。文昌宫前一对木化石旗杆，仍照耀于朝阳中，愈显其刚健精神耳。龙门寺在龙洞沟口外，宋宣和四年（1122）眉山苏在廷氏撰书之碑记尚存，备称此处山水之嘉胜，为京汴梁蜀间^⑥四千馀里中之首选。

四川《眉山县志》载，苏在廷名元老，为辙之族孙，官至太常少卿^⑦，著有《九峰集》四十卷。此碑为九峰遗墨，亦为县中仅存之最古文献。其更古者，将来或可于地下发掘中得之。此项碑记名文，足以启示吾人者，自较白崖湾岩穴中，先民之遗迹为多。洞在庙西北两岩间，溪水自此出。附壁^⑧穿洞行，谷复舒。梯田之上衬以远山，清幽异常。不半里，水流狭谷中，乃缘山行，至二洞，较前洞小而幽邃过之。更上为三洞，两岩嘴几相接。再上即桅杆岭，居民散处谷内，耕山地求食，制石器易衣。苟衣食无缺，恬静之趣味乃得。

三日。昨晚抵燕子砭，高出海面六百三十公尺，昏暗中仅得朦胧影象。晨光曦微中，渡潘家河^⑨，上青冈坪，于天主堂前，得见街市全景。闻往昔市镇在此阜上，红羊乱后，仅存山西会馆，迄今犹在。此处地势优于现市区，广阔易发展。

四日。顺江行至倒湾，高出海面六百二十五公尺，为全县最低处^⑩。更西行，经安乐河达广坪河，两河均自北南流，至川境入嘉陵江。谷广水平，渡河无舟楫，洪水时辄不敢涉。沿途丘陵多树木，田地呈梯形。安乐河街道房

舍颇整齐，广坪河尚逊一筹，均在河滨高地上。

五日。渡河沿东岸北行，河多深潭，色绿似凝固不动者，山林映倒影于其中，纤微毕现。至玉泉坝后，路折向西，林木修美，梯田益多。顺谷道逾韩家垭，再沿溪下行，至两河汇流处，乃青木川。

六日。往昔全县迭遭匪患糜烂时，此一区独得保全，市镇村落，均呈富庶气象，田园之肥美，甲于西路各处。此一大川道，地高仅七百五十公尺，气候亦较他处为温和。将军石为附近最高一山头，世居于此者，亦鲜登其顶。早餐后觅道往，过午始达山头，峰顶尚在其上，极陡峭，于丛树蔓草中攀援而上，始达绝顶。岩石一片孤植峰尖，若竖手掌。攀登其上，窄不容足。环视远近，山川了然。虽仅海拔千四百公尺，已觉势若凌空，寒风袭人欲坠。下时尤难，手足以外，更赖股贴壁以支持全身，及返寓已近黄昏矣。

七日。清晨趋秦家垭，乃陕川交界处。经此谷道可直达姚渡，亦川陕甘边境一水陆要埠。嗣顺道往访魏氏、赵氏宗祠，及回龙寺、金龙寺。县中早年所建宗祠均毁于红羊之乱，此两祠独保存迄今。

八日。沿青木川南行，路在河旁崖砭上，或在河滩中。谷中田地亦鲜。将达金山寺^①，谷道突舒展，宽广不亚于城北平坝。河旁高地上仅有零星房屋数处，街市尚未形成。由此顺谷道向东行，经水观音、银厂沟返抵广坪河，自街西口入，乃寓李氏^②新屋。

九日。天雨未成行，就近对大帽坪、王家岭之铜矿，

再作考察。

十日。渡广坪河东行，路泥泞甚，乃循来时原路返燕子砭。

十一日。赴天主堂教士之宴会后，始启行。清末此间教士被乡人所杀，曾引起大风波。事平后，教徒亦不若从前之骄横。现有教士三，均意籍。主其事者华名陶淑世，年仅二十七，活泼精干。并于此间获得法文地质图六幅。至唐家坝，再渡江循北岸行，经乐古台（即擂鼓台——校者注），乡人谓三泉旧治即设此处。傍晚返阳平，宿原处。

十二日。渡江北行，上行十五里至二凸咀，高达千四百公尺，阳平关全景，仍在眼前。继经天（津）〔生〕桥、凉水泉、菁林咀，愈下愈陡，直达清河滨。再顺河北行，经河缝垭、湊动坡（当为抽筋坡——校者注）方出谷口，苍溪沟（即苍社沟——校者注）街市已在面前。宿光明乡公所内。

十三日。此处街道短，河谷亦狭，四周高山簇集，如在井底，高出海面一千零四十公尺。餐后经乱石沟，一上磨刀石坪，已高达千五百公尺。在深山中探视铜矿及旧有矿洞遗迹。嗣逾松树岭下山，顺庙沟谷道，过险石山，河至此为山嘴所阻，绕行成一大湾。山岩崩裂后，巨岩一段，矗立河畔，形尖削，山高可二十丈，故以险石名。此段道路系凿河畔山崖而成者。距场二里之观音庙下岩石上，有文记其事，镌于明万历七年（1579），虽经积年剥蚀，尚可辨识。

十四日。夜东北风，使温度降至摄氏九度。餐后启

程，逾邵家山，高千四百公尺。经三匹岭至鸳鸯池，再下至嘉陵江边，拔海仅六百八十公尺。乘竹筏渡河，每次仅得二人，需时颇久，已四渡嘉陵江矣！即济入羊濡谷口，再上行，又是重重大山，最高处达千三百五十公尺。傍晚下至拔海七百七十公尺之河谷，即曾家河，白雀乡^⑩公所设此。

十五日。清晨微雨，日出后四山烟雾尽消，此间谷道较苍溪沟（应为苍社沟——校者注）宽广，山亦不若其陡峻。顺谷道下行可达黑水^⑪，上行经桃园子，可至略阳。中间最广处，居民聚处，乃成市镇，其长广整齐，均优于苍溪沟。

十六日。晨间将行程商定后，餐后首途赴巩家河。经七道岭，以尖凸上为最高，计千三百七十公尺。翻岭后，巩家河平壤已在眼底。即下，行垆亩间。河水清，堰流缓，街市已被早年洪水所毁，仅高地尚存庐舍少许，白雀乡中心学校设此间文昌宫^⑫内。各乡镇中心学校均与公所同置一处，唯此乡独异。就人口、物产及地势言，此处实白雀乡中心地区，校设此间固甚适宜。此间旧名抄纸卫，明代有军政前卫指挥使^⑬驻此。西南隅河道转折处，高下五峰，均有庙宇建于上，统名中台观^⑭。大雄殿^⑮最高，上升石阶一百又八级，甚陡峻。旁置铁索一具，备牵扶。殿中如来^⑯、弥勒^⑰铜像各一尊，背后均有款识。一铸于万历四十一年（1613），一铸于天启二年（1622）。祖师及灵官像均铁铸。当路石牌坊一座，建于万历壬子年（1612）。清乾隆四十一年（1776）州官刘荣重修佛殿。全

部工程完成匪易，近以年久失修已渐趋残破矣。

十七日。沿河东北行，四十里至二郎坝。沿途田园庐舍甚多。其间多邻县飞地，尚未转移管辖。此处有二郎庙^①，尚存明正德二年（1507）所铸钟，已残破。庙建于明代，地方因庙得名。市场往昔尚繁盛，现已凋零久矣。由此转入冷家沟，过土地垭。是处虽海拔千四百三十公尺，路坦遂不觉其高峻。下山至四季坝，过黑木林^②，均属略阳县。黑木林有白果树二株，干周围长七公尺五，枝荣叶茂，荫蔽数亩，高接霄汉，根须多突出地表，盘根错节若虬龙蟠踞，千年以上物也。原为周姓所有，道光（1821~1850）间将砍伐，里人募资购为公物，永远保存，立碑记其事。碑在两树间，镌于道光庚子年（1840），亦完好无恙。傍晚达华严寺，宿寺中。

十八日。晨间微雨。华严寺殿宇凡三进，佛像坐卧立三态皆备，且修有罗汉^③、菩萨^④及壁画，背景塑绘均甚精致，县中罕有其比。寺后秀峰罗列，两侧清溪环绕汇于寺前。虽殿宇塑像半就破残，周围古木剪伐殆尽，大丛林规模犹在也。壁间有明崇祯三年（1630）所立碑，谓此寺为唐宋以来古刹。遭兵燹毁后，仅遗冶铁像三尊^⑤与庙貌俱古。在明代复修时，更铸铜为佛，重万五千斤，迄今俱存。雨止后，顺瀕沧河东南行，新县道土工虽已完成，石工尚有待。既到大安镇，天复雨转剧。

十九日。再循川陕公路南行。逾五丁、北上七公里，南下四公里，最高处高出海面为一千二百五十公尺。山北宽川铺，山南滴水铺，往昔均为行人息足进食处，今亦萧

索矣。至晚抵县城。

二十天内，巡行县西北区一周，最大部分为嘉陵江流域，分属凤凰、燕子、阳平、光明、白雀、蟠冢各乡镇。

十三乡镇之主要地方，既经踏遍。全部调查行程已告终结。个别区域之进一步考察，谨以俟诸异日。

〔注释〕

①【杪(miǎo)】指年月或四季的末尾。

②【东汉水】误。东汉水，指源于今宁强蟠冢山系而东流汇入长江之水，即今之汉水。戴家坝即今之代家坝所临之河流实为南沙河，在代家坝纳响水沟，北流至代家坝与北来之张家坝河汇合而为黑水河。南沙河、响水沟均为黑水之上游。

③【旧分州公廨(xie)】设今阳平关之中街，解放后改造为商业用房。

④【曩(nāng)之】过去的。

⑤【中山楼】已废。

⑥【京汴梁蜀间】意为京城汴梁至四川之间。汴梁，今河南开封。战国时为魏大梁地。晋时东魏置梁州，隋唐改汴州。五代梁、唐、晋、汉、周及北宋皆建都于此。北宋称汴京。元至元二十五年(1288)改南京路为汴梁路。

⑦【太常少卿】太常寺的副长官。秦置奉常之官，汉景帝中元六年(前144)改名太常，为九卿之一，掌礼乐，郊庙，社稷事宜。至北齐，设太常寺，有卿、少卿各1人，相沿至清末改官制始废。

⑧【附壁】身体贴近岩壁。

⑨【潘家河】即康宁河，也称燕子河。发源于康县碾坝乡截山梁，在康县境内流长107公里，从宁强县燕子砭镇蔡家地入陕

西境，奔流 11 公里汇入嘉陵江。

⑩【全县最低处】此处认为倒湾是全县最低处，误。全县最低处应是嘉陵江由陕入川处，海拔 520 米。

⑪【金山寺】原为本县最西南角一个乡，上世纪 90 年代，四川广元三堆镇修建宝珠寺水电站，该乡以金山寺街为中心的 2.56 平方公里成为宝珠寺水库淹没区，遂将原金山寺乡政府东移 2.8 公里至龙神庙。1996 年撤区并乡时将金山寺乡辖地并入广坪镇。

⑫【李氏】指李叔敏（1912—1951）家族。李叔敏，原名守霖，本县广坪河人。其父李天炳办过民团，曾任国民党宁强县警察局长，人称“老团总”。李叔敏历任小学校长、联保主任、凤凰乡乡长、自卫队中队长、宁西独立大队副及县自卫团营长等职。解放前夕，李叔敏拥有部众 200 余人，百余条枪支，成为明团暗匪的反动武装力量。1950 年李叔敏发动武装暴乱，杀死解放军战士和基层干部 7 人。后平叛中被捕，公审处决。

⑬【白雀乡】旧乡名。解放后撤消白雀乡，设立曾家河乡和中坝子乡。1953 年，将中坝子乡 406 户 1924 人和曾家河乡桃园子村 146 户 724 人，划归略阳县白雀寺区青白乡。

⑭【黑水】地名，位于黑水与嘉陵江汇合处，原有街市，解放后为黑水乡政府（公社）驻地。1981 年黑水街被水毁，遂迁驻徐家坝，易名徐家坝公社，后为乡。1996 年归入代家坝镇。

⑮【文昌官】也称文昌庙，是供奉文昌帝君的庙宇。文昌，本为星名，亦称文曲星、文星。中国古代斗魁（即魁星）之上 6 星的总称。星相家认为它是吉星，主大贵，后被道教尊为主宰功名禄位的神灵。又有传说名叫张亚子者，居蜀梓潼七曲山，仕晋战死，后人立庙祭祀。唐宋以后，朝廷对张亚子屡加封赠。元延祐三年（1316）封其为“辅元开化文昌司禄宏仁帝君”，张亚子遂有“梓潼帝君”的称号，于是文昌星与梓潼帝君合二为一称做文

昌帝君。

⑩【指挥使】明卫的武官名，秩三品。抄纸卫详情待考。

⑪【中台观】建在巩家河乡中台山上，解放后被毁，唯石牌坊尚存。20世纪末乡人集资重修，但规模、质地远不如往昔。

⑫【大雄殿】大雄，释迦牟尼的尊号。佛有大智力，能伏四魔，故称为大雄。《法华经·从地涌出品》：“善哉！大雄世尊。”佛寺正殿称大雄宝殿，即取此义。

⑬【如来】佛的别名。梵语多陀阿伽陀的意译。义为如真实道来而成正觉。又为释迦牟尼十种法号的第一种。《金刚经》：“如来者，无所从来，亦无所去，故名如来。”

⑭【弥勒】梵文的音译，意译为慈氏，佛教菩萨名。中国供奉的笑口常开的胖弥勒佛则是五代时名叫契比的和尚，传说他是弥勒的化身。契比（？—916）者，五代后梁僧人，号长汀子，明州奉化（今属浙江）人。传说常以杖背一布袋入市，见物即乞，出语无定，随处寝卧，形如疯癫，能示人吉凶。曾作歌曰：“只个心心是佛，十万世界最灵物，纵横妙用可怜生，一切不如心真实……万法何殊心何异，何劳更用寻经义。”死前端坐于岳林寺盘石上，说偈：“弥勒真弥勒，分身千百亿，时时示时人，时人自不识。”时人以为弥勒佛显化，到处图其形象，也称做布袋和尚。

⑮【二郎庙】供奉二郎神的庙宇。二郎神为水神，古代神话人物，传有数说：一，《封神演义》称二郎神为杨戩；二，《朱子家语》称二郎神为战国蜀郡守李冰的次子，治水有功，死为神；三，《苏州府志》称赵昱为二郎神。昱任隋嘉州太守，有蛟患，入水斩之。卒后，嘉州水涨，蜀人见昱雾中乘白马越流而过，因立庙灌口，号“灌口二郎神”。

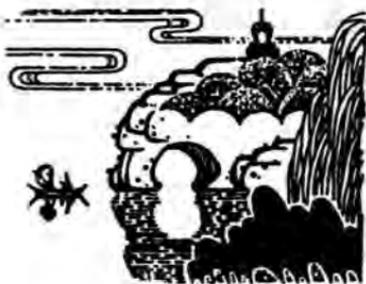
⑯【黑木林】现属宁强县庙坝乡辖。庙坝乡原属略阳县，1958年10月，经陕西省民政厅批准，将略阳县何家岩区的庙坝乡

687户 3343人，耕地 17857 亩，划归宁强县大安区辖。

②【罗汉】梵语的音译，也译做阿罗汉。佛教中称断绝了一切嗜欲，解脱了烦恼，修炼有成的信徒。

④【菩萨】梵语的音译菩提萨埵的简称。菩提的意思是正，萨埵的意思为众生。言其既能自觉本性，又能普度众生。罗汉修行精进，便成菩萨，位次于佛。

⑤【冶铁像三尊】和下文所提及的铜佛，解放后俱毁。铁像在“大炼钢铁”中化铁充数；铜佛作废铜变卖。



第三章 地形地质及气候

一、丘陵地带与山丘地带

本县县城位于东经一〇六度一九·五分,北纬三二度四八分。全境纵横跨东经一〇五——一〇七度,北纬三二——三四度间,乃本省伸出川甘两省间之一角。全境大体上属于大巴山山岳地带,乃大巴山山脉与蟠冢山山脉交会处。细别之,应区分为玉带河丘陵地带、嘉陵江丘陵地带、南山山岳地带、汉水丘陵地带及蟠冢山山岳地带等五区域。

甲,玉带河丘陵地带:包括玉带河全流域,及团山(乱山子)以东青龙溪(沙河子)流域,成一长形地域。西南较高,东部较低,由西向东延展;南北距离较短,北迄大屏山(即五丁关大山),南迄南山,西迄团山,迤^①东直入沔县境。此区域内,除大小河谷外,均为浅丘,乃本县中心地区。河谷中以玉带河中流一段为最宽广。平坝与土岭间,地势高低相差不过百公尺。县城即建于大河环绕中之小丘上,丘顶海拔八八〇公尺,即《州志》所称起凤岗也。青龙溪河谷由南向北延伸成一狭长形。与玉带河间,亦仅有起伏不一之千公尺浅丘相隔,其间地势高低之差亦相若。

乙,嘉陵江丘陵地带:嘉陵江主流,其安乐河、广坪河、青木川等支流所经地域均包含在内,成一东西行长形地带。北面以甘境高山为边缘,丘陵呈横断状,水均南流。地势呈梯形,愈南愈低,南与川境丘陵接。阳平关至燕子砭倒湾间

地势最低^②，倒湾为六百二十五公尺。阳平关六百四十五公尺，两岸丘陵与河岸高低之差亦仅百公尺左右。

丙，南山山丘地带：西自南屏山，东迄天台山、涪山，向南直达川境，俱系高山深谷。东部高于西部，其间最大河谷为西流河。此一带大山高度多在二千公尺以上，以天星眼^③为最，即括仓主峰，拔海二千七百五十公尺；次峰高二四六〇公尺。南屏山、照壁山之间形成夹墙式之双重山岳。山虽高而顶部平坦，中夹修长谷道，与之高低相差恒达六百公尺。崇山峻岭中偶有小坪小坝，拔海均在千公尺以上。

丁，汉水丘陵地带：大屏山以北，蟠冢山汉王山以东，迄沔县境，均丘陵地带。其间除大安附近之平坝外，浅丘中亦多宽广河谷。大安地势较县城低，拔海七百三十公尺。丘陵与平坝高低之差亦仅百公尺左右。地势大体南部及西部较高，向东北延展呈梯形。

戊，蟠冢山山丘地带：包括县西北之光明、白雀、蟠冢三乡镇地方。此区域内，山高恒在千五百公尺以下。谷道唯巩家河一段最宽广，馀多峡谷。河谷与两侧山岳高低之差每达五百公尺。地势北部较高。河流分〔别〕自东北或西北流入嘉陵江主流。

〔注释〕

①【迤(yí)东】向东方倾斜或延伸。

②【阳平关至燕子砭倒湾间地势最低】误。嘉陵江入川处海拔 520 米，为全县的最低点。

③【天星眼】现不知确切位置。据最新勘测，宁强县最高点

为县东南九垭子，海拔 2103.7 米。

二、地质年代与倾斜方向及褶曲带

玉带河丘陵地带，乃古代之湖沼之一部分，南屏山是其南方之边缘。此地带内浅丘之下埋藏有甚多之古生物化石，以三叶虫^①、棘皮动物^②、鱼类、甲壳类^③及藻类^④化石为最多；远至山南罗家坝一带亦恒易发现。汉水丘陵地带，乃汉江盆地之一角，亦系由山间沉积而成。当新生代^⑤第三纪^⑥地壳逐渐上升时，于其间造就若干丘陵，致呈与汉江盆地行将隔断之势。此两丘陵地带，在古中生代^⑦以前当系合在一起，与沔县以东盆地相连接。至造山运动^⑧时，大屏山一带地层隆起，遂将其隔段为二。玉带河侵蚀此地层之褶曲带，流于其向斜底部及侧背之较软岩层中，并磨削成铁锁关以下之关峡峡谷，再屈折北流入汉江盆地。此两地带之构造，具有与汉江盆地构成之同一特征。其由第三纪始新期^⑨形成之山间沉积，渐新期^⑩之块断裂，中新期^⑪剥蚀成之壮年地形，及第四纪^⑫之拗折剥蚀与棕色壤土诸点，均足为此项论断之说明。

嘉陵江丘陵地带，又另属一体系，乃四川盆地上底伸出一角，与川北广元、昭化等县之地质属性略同。四川盆地之上底，通常由广元算至雅安^⑬，长约四百公里，下底由奉节^⑭算至叙（水）〔永〕^⑮，长约六百公里。此地带内，中生代三叠纪^⑯之嘉陵江层灰色石灰岩^⑰，及覆于其上的侏罗纪^⑱灰色或黑色砂岩与页岩，排列亦甚明显。

南山与蟠冢山山岳地带，具有标准之褶皱地形，乃由

若干大小褶曲带所构成。当造山运动之际，此间受震旦运动^①之影响颇大，地层倾斜大致呈东北——西南方向，与震旦方向相近。南屏山乃一大褶曲带，依此方向形成南屏山、天台山、洁山及照壁山等数条大山脉。蟠豕山又另是一大褶曲带，倾斜方向略异，大致呈东——西向。大山脉多取南北向蜿蜒姿态。在褶曲带之间，经多年之流水剥蚀，磨削成若干狭长之槽形平地。每一大褶曲带，其侧背又形成若干小褶曲带，成放射状，因而山岳间之湾漕地特多。峡谷中，除河溪流于其底部外，较高处亦多梯形小平。

就地层年代言，山岳地带较古，丘陵地带较新。小丘陵为黄色页岩^②或砂岩^③所构成，辄有甚厚之砂砾或粘土覆其上。崇山峻岭间，则多悬崖绝壁，岩穴尤多。在谷底者，多有溪流穿过，或有泉水自内流出，故各大山间“龙洞”特多（凡有水流出之岩穴，当地人均以龙洞称之。此项龙洞在山内随处皆有）。山麓及河谷内，地下水涌之泉亦不少。此项峭壁，岩穴及涌泉，均为石灰岩所构成。此等地方，砂砾或黄土、粘土等新成地层之下，覆有板岩^④或砂岩、砾岩^⑤等第三纪地层在其下。更有灰色或黑色之砂岩或页岩，其间夹有煤层。其下即为三叠纪之灰色或白色石灰岩，或粘板岩^⑥。更下为古生代之红色页岩、石灰岩、凝灰岩^⑦、石英^⑧质砂岩及砾岩，或花岗岩^⑨，元古代^⑩之片麻岩^⑪或结晶石灰岩、结晶片岩、千（放）[枚]岩^⑫等地层，有时亦甚明显。大部分地方，自震旦纪、寒武纪^⑬、奥陶纪^⑭、志留纪^⑮、泥盆纪^⑯、石炭纪^⑰、

乃至三叠纪、侏罗纪各地层均〔成〕长全备，依序排列，历历可数。地层倾斜角度过大处，地层之积叠，多呈不整合状，覆于向斜底部。南屏山东端之洁山，有甚大之流纹凝灰岩岩流。洁山西之天台山，板岩又保持水平（而）〔面〕升起。其东南山间亦多呈此状态，足为往古此间地层曾经剧烈变动之说明。县西北清河峡谷之石英质砾岩岩面上，县西青木川板岩上，均有甚深之溜痕，又足为（水）〔冰〕河^⑥遗迹之证明。

〔注释〕

①【三叶虫】古生代的节肢动物，有壳质背甲。体分头、胸、尾3部。生活在海水中，在寒武纪和奥陶纪最繁盛，种类很多，至三叠纪后绝种。

②【棘皮动物】无脊椎动物的一门，外皮一般具有石灰质的刺状突起，身体球形、星形或圆棒形。生活在海底，运动缓慢或不运动，如海星、海胆、海参、海百合等。

③【甲壳类】节肢动物的一类，全身有硬的甲壳，头部和胸部结合成头胸部，后面有腹部。头胸部前端有大小两对触角，足的数目不等。生活在水中，用腮呼吸。虾和蟹是最常见的甲壳类动物。

④【藻类】隐花植物的一大类，由单细胞或多细胞组成，用细胞分裂、孢子或两个配子体相结合进行繁殖。植物体没有根、茎、叶的区分，绝大多数是水生的，极少数可以生活在陆地阴湿地方。主要有红藻、绿藻等几种。

⑤【新生代】地质年代的第五个代，6900万年前至今，是地质历史的最新一个代，分为第三纪和第四纪两个纪。在这个时期

地壳有强烈的造山运动，中生代的爬行动物绝迹，哺乳动物繁盛，生物达到高度发展阶段，和现代接近，后期有人类出现。

⑥【第三纪】新生代的第一个纪，开始于7500万年前，结束于250万年前。这纪中，造山运动极盛，海陆变化不定。我国地层在这个时期是大陆，现在最高大的山脉大部分是在这个时期形成的。生物中哺乳动物、鸟类和被子植物最为繁盛。这个时期形成的地层叫第三系。

⑦【古中生代】即包括地质年代的古生代和中生代。古生代为地质年代的第三个代，延续约3.3亿年，分为寒武纪、奥陶纪、志留纪、泥盆纪、石炭纪和二叠纪。在这个时代里生物界开始繁盛。动物以海生的无脊柱动物为主；脊椎动物有鱼和两栖动物出现。植物有蕨类和石松等；松柏也在这个时期出现。中生代是指地质年代的第四个代，延续约1亿年。这一代分为三叠纪，侏罗纪和白垩纪。这时期主要的脊椎动物是爬行动物，恐龙繁盛，哺乳类和鸟类开始出现。无脊椎动物主要是菊石类和箭石类。植物主要是银杏、苏铁和松柏。

⑧【造山运动】由于地球内部的变化，地壳表面发生褶皱隆起而形成山脉。地球上绝大多数山脉都是由于造山运动而形成的。

⑨【始新期】即始新世，地质年代第三纪的第二时期，生物群开始有现代面貌，哺乳类已发展有始新马、始祖象等。

⑩【渐新期】即渐新世，地质年代第三纪的第三时期。这一时期，哺乳类动物已迅速发展，并出现了渐新马、乳齿象、巨犀、大雷兽等。

⑪【中新期】即中新世，地质年代第三纪的第四时期，生物群出现安琪马、乳齿象、森林古猿等。

⑫【第四纪】地质年代新生代的第二个纪，也是最近的一纪，延续约250万年，直到现在。这纪中，地壳和动植物界已经具有

现代的样子。特点是由于冰川作用，出现过几次大的冰川期。出现了人类。

⑬【雅安】今市名。在四川省中部偏西，青衣江中游，川藏公路经过境内。为四川盆地与川西高原的交通要冲。

⑭【奉节】县名，今属重庆市辖，县城当长江三峡西口。

⑮【叙永】县名，在今四川省泸州市南部，长江支流永宁河上游，邻接贵州、云南两省。

⑯【三叠纪】地质年代中生代的第一个纪。由于这时期的地层最初在德国划分时分为上、中、下3个部分，故名。约开始于23000万年前，结束于19500万年前。每期分早、中、晚3个世，裸子植物继续发展。巨大爬行类动物发育，迷齿类绝迹，无脊椎动物以菊石类、瓣鳃类等动物为主，腕足类减少，原始哺乳动物开始出现。

⑰【灰色石灰岩】石灰岩为沉积岩的一种，主要成份为碳酸钙。纯石灰呈白色，由于含有不同的杂质，所以有不同的颜色，如灰色、黑色、微褐色、蓝黑色、淡绿色、浅红色等。石灰岩是由河流把大陆上的大量钙质带到海中，或由贝壳、珊瑚等生物体的残骸在海底沉积而成。

⑱【侏罗纪】地质年代中生代的第二个纪，约始于1.95亿年前，终于1.37亿年前。在这个纪中，有造山运动和很剧烈的火山活动。爬行动物非常发达，出现了巨大的恐龙、空中飞龙和始祖鸟；植物中苏铁、银杏最繁盛。这个时期形成的地层称侏罗系。侏罗是由法国和瑞士之间的侏罗山而得名。

⑲【震旦运动】震旦纪时代地壳的运动，称为震旦运动。震旦纪，是我国地质年代名称，暂定为元古代的晚期。这一时代开始于19亿年前，结束于5.7亿年前。开始出现藻类和一些低等生物。在我国主要以一些浅变质或未变质的沉积岩为主。震旦之名，

源于古代印度称中国为震旦的音译。

⑳【页岩】由一层一层的薄板状矿物构成的岩石。页岩都属于水成岩。

㉑【砂岩】砂粒、黏土、石灰及其他物质黏结成的岩石，是沉积岩的一种。所谓沉积岩，是地壳岩石经过机械、化学或生物的破坏后沉积而成，大部分是在水中形成的。其中常有生物化石，含有煤、石油等矿产。沉积岩也是水成岩。

㉒【板岩】区域变质中变质较浅的岩石。由粘土岩或凝灰岩变质而成，颗粒极细，须在显微镜下才能辨出其矿物成分。色灰绿、暗红或黑，表面光滑。板状构造极发育，可剥成薄板，用作石板、石板瓦等。

㉓【砾岩】沉积岩的一种，由成分不同、大小不等的卵石胶结成的岩石。

㉔【粘板岩】也称粘土岩。主要由粒径大于0.005毫米颗粒组成的沉积岩，矿物成分主要是高岭土、蒙脱石、水云母、石英等。未固结的称粘土，固结的称泥岩、页岩。

㉕【凝灰岩】火山喷出来的灰砂等物质胶结成的岩石，多为红褐色、黄色或灰色，质松有孔隙，机械强度低，致密的可做建筑材料。

㉖【石英】矿物，成份是二氧化硅，质地坚硬。纯粹的石英无色透明，叫水晶。含杂质时，有紫、褐、淡黄、深黑等各种颜色。一般是乳白色、半透明或不透明的结晶体。石英是构成许多种岩石的重要成份。

㉗【花岗岩】火成岩的一种，在地壳上分布最广，是岩浆在地壳深处逐渐冷却凝结成的结晶岩体，主要成份是石英、长石和云母。一般是黄色带粉红的，也有灰白色的。质地坚硬，色泽美丽，是很好的建筑材料。

⑳【元古代】地质年代的第二个代，约延续6亿年。在这个时代里，地壳继续发生强烈变化，某些部分比较稳定，已有大量含碳的岩石出现，后期地层中有低等生物的化石存在。

㉑【片麻岩】区域变质岩之一，是区域变质的产物。变质程度较深，因此结晶较粗，具片麻状构造，并具花岗变晶结构和斑状变晶结构。矿物成份大致和花岗岩相近，主要成分是石英、长石和深色矿物（黑云母或角闪石）。由火成岩变质而成的称正片麻岩，由沉积岩变质而成的称副片麻岩。根据长石的性质，可分为钾长石片麻岩和斜长石片麻岩，前者以花岗片麻岩最为常见。

㉒【千枚岩】区域变质浅变质带的变质岩之一，由粘土岩或火山凝灰岩等变质而成。主要特征是能剥成叶片状的薄片，表面呈显著的丝绢光泽。矿物成份以绢云母为主，多呈微粒状或片状；有时含有绿泥石、黑云母、石榴子石或十字石等。常见的有绢云母千枚岩、绿泥石千枚岩等。

㉓【寒武纪】古生代的第一个纪，延续约7000万年，开始于5.7亿年前，结束于5亿年前，分早、中、晚3个世。生物群以海生无脊椎动物为主，特别是三叶虫、低等腕足类和古杯动物。红藻、绿藻等开始繁盛。寒武原是英国威尔士一个古代地名，该地的寒武纪地层被最早研究，故名。

㉔【奥陶纪】地质年代古生代的第二个纪。奥陶原是英国威尔士一古代民族名，后被用作地质年代名。约开始于5亿年前，结束于4.4亿年前。本纪分早、中、晚3个世。生物群以三叶虫、笔石、腕足虫、棘皮动物中海林檎和头足类中的鹦鹉螺类为主，也有珊瑚和苔藓虫等。出现海生节肢动物板足鲎类；藻类繁荣。

㉕【志留纪】地质年代古生代的第三个纪。志留原是英国威尔士一古代民族名，后被用作地质年代名。约开始于4.4亿年前，结束于4亿年前。本纪分早、中、晚3个世。生物群以笔石、珊

瑚（床板珊瑚、四射珊瑚）、三叶虫、腕足类等无脊椎动物最为重要。裸蕨在末期出现。无颌类发育，晚期出现原始鱼类。

③④【泥盆纪】地质年代古生代的第四个纪。泥盆原是英国一个郡名，该地的泥盆纪地层被最早研究，故名。约开始于4亿年前，结束于3.5亿年前。本纪分早、中、晚3个世。无脊椎动物除珊瑚、腕足类和原始菊石外，昆虫开始出现，其他各个门类也有发育；脊椎动物中的鱼类（甲胄鱼、总鳍鱼）大量出现；晚期出现原始两栖动物迷齿类；蕨类、原始裸子植物出现。

③⑤【石炭纪】地质年代古生代的第五个纪。是一主要造煤时代，故名。约开始于3.5亿年前，结束于2.85亿年前。本纪分早、中、晚3个世。蕨（tǐng）类、珊瑚、腕足类很多。两栖类发展。爬行类出现。木本石松、芦木、种子蕨、真蕨、科达树等繁荣。

③⑥【冰河】即冰川。在高山或两极地区，积雪由于自身的压力变成冰块（或积雪融化，下渗冻结成冰块），又因重力作用而沿地面倾斜方向移动，这种移动的大冰块叫做冰川或冰河。地球上曾经有过冰川期，在新生代的第四纪，当时气候非常寒冷，欧洲和美洲北部都被冰川所覆盖。这一时期也叫冰河时代。

三、主要河流及网状支流

全县河流，因地形构造之不同，亦各成一体系。每一较大河流，有甚多细流汇入其中。玉带河上游，自西南向东北行，细流分自东西流入；至中游，自西向东行，源出于南北二山之小河，分段自南北流入；及下游，又向北行，支流乃自东西流入。玉带河为此丘陵地带之大动脉，支流呈辐射状附着于其两侧。大屏山北之汉水，为此地带之主流。其支流亦大致为自南向北流方向，分由东西侧汇

入。此两地带之水，均东向入于汉江。西流河自县东南角之黎坪发源，上游自南向北流，纳入东侧各支流；中流折向西流，纳入南北两侧之支流；至二郎坝向南流，纳入东西两侧之支流，至川境入于嘉陵江。嘉陵江流经县境时，大致为自北向南流方向。蟠冢山丘陵地带各小河分自东西两侧汇入其中。西部各大支流，源出于北部边境之大山中，向南流于横断丘陵间，纳其东西两侧各细流南行，至川境入于嘉陵江。故就水系言，全县可分为汉江及嘉陵江二大水系。中部、东部、北部为汉江上游；南部、西部及北部属于嘉陵江水系。嘉陵江上游及中游，完全流于丘陵间，两岸丘陵中夹巨流，因名为夹陵江，衍为嘉陵江，其渊源或由于斯。

四、常年气温气压及雨量

地形之复杂情形已如上述，故气候在全县境内差别亦大。中央研究院气象研究所区分全国为十七气候区域。依照此项区分办法，本县在秦岭区之中心。全年平均海平面等温线^①在摄氏十四至十六度之间；全年平均海平面等压线^②在七六三至七六四公厘之间；全年平均雨量约为一二五〇公厘。一月实际温度为摄氏二度，与南京、安庆处同一等温线内；七月实际温度为摄氏二四度，与贵阳、成都、太原、北平处同一等温线内。一月气压为七七三公厘，与西宁、长沙、北平处同一等压线内。冬季及春季多东北风，夏秋多东南风。一月雨量为二〇公厘，与成都、西安在同一区域内；七月雨量为一五〇公厘，与重庆、长

沙、开封在同一区域内；全年雨量以九月为最多，雨季时间较成都平原略迟。

本县已往无气象记载，测候所正在筹备中，明年元旦可以开始做各项记录。本年一月在县城室外所记最低温度为摄氏零下四度，最高气压为七〇四公厘。此处拔海为八四七公尺，若以每高一百六十公尺，温度低摄氏一度计算，在一千一百公尺之高地，约为摄氏零下六度；一千六百公尺之山地，即为摄氏零下九度；在一千八百之高山上，即达摄氏零下十度。反之，在较县城略低之胡家坝、大安驿、阳平关、燕子砭及青木川各处，隆冬亦较县城温和。全县各地温度，冬季最高差额竟达摄氏十二度以上。

〔注释〕

①【等温线】为表明地球表面气温的分布情况，把在同一时间内温度相同的地点在平面图上连接起来所成的封闭线。

②【等压线】为表明各地区气压的情况，把在同一时间内气压相等的地方在平面图上连接起来所成的封闭线。

五、往事摘记——冷灾及洪水

就调查所得，清光绪三年（公元一八七七年），本县曾遭大冷灾。城内滴水成冰，街上均冻结成桐油凌，行人辄被滑倒。室内虽生炭火，仍冷不可耐。厨房水缸、菜坛，每被冻实，以致胀破。光绪二十八年（公元一九〇二年）淫雨成灾，北关全部沦陷于洪水中，染缸什物均被漂没，上游山地民宅及生物被水冲走者甚多。此项洪水，就

可考之旧州志材料计算，在三百年内，大致每隔五十七年有一次。南山山岳地带内，雨量较城内为高。光绪二十三年至二十八年（1897-1902）六年间，连年淫雨成灾，马铃薯（洋芋）全部烂死。（光绪十四、十五（1888、1889）两年，亦因雨水过多，马铃薯发生病害霉烂，生产大受影响。）居民无以为生，乃远逃他处，地方遂一蹶不振。山地温度变化亦甚剧烈，过三五年辄有一次冷灾。不仅冬季冰雪甚大，即夏季亦易发生霜灾。本年六月中旬，冷坝（高出海面一千九百公尺）一带山地，曾遭霜灾；嗣于八月下旬又遭一次霜灾，荞麦全被冻死。在夏季山地，尤易遭雹灾。本年七月七日（农历五月二十四）南山内连遭雹灾，被害范围颇广。

上述本县已往气候上之重大事迹，足以说明本县气候上之特殊性质。在一千公尺以下之地区内，除豆、麦、水稻等作物外，凡棕、桂、芭蕉、枇杷、花椒、油桐、漆、梨、枣、柿、桃、杏、核桃等，均易生长。在八百公尺以下之地区内，柑、橘、柚及甘蔗等，生长均佳。一千一百公尺之山地，则又适于耐寒作物。故就全境论，凡温带、亚热带以及寒带之各生物，均能各就其土地及气候之宜，各自发荣滋长，形成物产品类复杂之特殊现象。对此气候特殊性质之说明，不应仅依据纬度一端，并当与地形之构造及高度中求之。

测候所成立后，经过三五年之详确记载与研究，气候上当可获得更确切之说明。此时限于实际材料，仅能为此粗略之论述，不过举其大端而已。

第四章 土壤及田地分布概况

一、土壤之属性及缺点

本县土壤大体上属灰棕壤^①区域。又因地形及构成原因不同,各地带土壤性质亦异。丘陵地带,土壤由山间沉积而成,为堆积壤与水成壤。山岳地带,多为剩餘壤,仅较大河谷内有少量水成壤。换言之,在丘陵地带内,壤土为主;仅晚成之河滩为砾土,经年多冲刷之丘顶为砂土。山岳地带,高地多为砂土,有些山岭上,森林迭经毁坏后,表面覆有一层腐植土,其下仍为砂土。此种地方,作物最难生长。植物生长所需要之主要化学原素为碳、氢、氧、氮、磷、钾、钙、镁、铁、硫十种;氮、磷、钾三原素在农业上尤为重要。此间土壤中,钾肥含量虽尚丰,但氮肥及磷肥最为缺乏,尤以氮肥为甚。盖由多年来因袭成法耕种,不重视肥料之补充,除种菜蔬之园圃外,田内几全未施肥。地内只有仅于下种时施少量之基肥,增加氮素之绿肥、堆肥既未应用,即简便之人粪尿使用亦鲜,棉饼菜饼更少使用。至于应用骨粉及草木灰、石灰以增加磷肥者,更不易覩^②。土壤内重要原素之缺乏,实目前农业上一极严重问题。

使用已久之土地,无论其为水田或旱地,在作物之收成上,均呈衰退现象。及之新开火地,因初被使用,及原生草木被焚后增加磷肥甚多,故收成尚好;唯使用时间稍久,则又不如久已开垦之坝地。此间田地种类,依当地习惯,可分

为河堰田、山沟田、塋田^③、漕田^④、雷公田^⑤及(埃)[坝]地、坡地、山地等八种；其中以河堰田及坝地为最优，唯数量甚少。山沟田、塋田、(漕)[槽]田及坡地为数较多，可视为中等田地；高地及多山地方，仅有雷公田及山地。

〔注释〕

①【灰棕壤】灰棕壤其大类仍属棕壤。棕壤也叫棕色森林土，在温带湿润和半湿润地区，针、阔叶混交和夏绿阔叶林作用下发育而成的土壤。棕壤具有深达1.5-2米发育良好的剖面。其剖面以棕色或黄棕色为主，表土层厚约30-40厘米，呈棕灰或灰棕色，质地多为中壤，故名。

②【覲(gǒu)] 遇见。

③【塋(bàng)田] 也称旱塋田。田在地势较高地带，可凭水车车水、戽斗戽水以灌溉。

④【槽田] 宁强方言，把两边高起，中间凹下的地带称为夹槽、槽子或槽子里。槽子里的田没有供灌溉的活水来源，只凭地下渗出水 and 天雨灌溉。它不同山沟田的地方是，山沟田可凭山沟中短渠细流灌溉，槽田则不具备这种灌溉条件。

⑤【雷公田] 它是灌溉条件最差的田，纯粹没有灌溉条件，只能等待天气陛下打雷下雨收水插秧，万一雨水不合节令就只有改种旱粮。

二、田地分布及占有形势

河堰田，分布在丘陵地带之平坝内，及山岳地带之宽广河谷内，因有河堰便于灌溉故名，多为两季田（即可种冬夏两季作物）。

塋田，分布在丘陵地带较高之土陵上，堰水不能灌溉，须靠大雨。

山沟田及（漕）〔槽〕田，分布于丘陵地带之小山沟内，及山岳地带之河谷内，靠天雨及山沟水灌溉，于秋收后将水收满，储至来年种稻，均为一季田。雨水不大缺乏时，尚易将水田收足。山沟田因有附近山沟内之蓄水可资利用，收水尤易。塋田及（漕）〔槽〕田，近年来因雨水不足，一遇春旱，辄不能插秧。种植旱粮，至秋间雨季来临时又易泡死。

雷公田，胥在高地上，为数不多，全赖天雨丰足始能种植。事实上，若果雷公田均能栽上，他处必为涝患所苦；其不能种稻时，种旱粮亦易收获。

坝地，分布于丘陵地带之较高处，或河滩内。地势平坦，徒因无水可资灌溉，或蓄水不易，故以之为旱地。

坡地，分布于丘陵或小岳之平坦处；地势略呈倾斜状，唯坡度不大，土壤亦厚，为中等旱地。

山地，分布于崇山峻岭之侧背等处，坡度极大，有时成五十至七十度之倾斜状，壤土极薄。此等山地，在开垦之初，多于放火烧山之后实施耕种。初期土壤尚厚，养分亦足，故收成颇佳。但因倾斜度甚大，壤土经锄松后，冲刷极易，一至雨季，虚土随山水滚下，且湮没山麓田地。其本身之土壤日薄，时间愈久，土薄愈甚，卒至岩石外露，砂砾满山，完全不能耕种。此项山地，在全县境内分布甚广，既未改成梯地，其沟畦又顺山势而下，与倾斜度取同一方向，故冲刷极易。此种山地开垦之处愈多，不但森林

破坏愈甚，土壤之破坏及河流之淤积亦愈甚，乃目前严重问题之一。

因受地形限制，田地多分散于各处，在一地区内，不易集中大量田地，尤以山岳地带为甚。田地之占有及使用亦极零星分散。在小农经济长期发展过程中，田地被分割为无数零砾小部分。每一小农户自耕或租用一块土地，艰辛耕作其间，纵雨暘^①适时亦不足温饱，遑论^②改良土壤及自耕作物。土壤经多年之单纯消耗后，地力日益贫乏。近百年间，农业衰退尤甚。原有土地既已不够使用，转而向高山峻岭中发展，焚毁经百年始能长成之森林，求一两季之丰收。山地开发愈多，水源破坏愈甚。为时既久，不但新开山地不堪使用，即往昔甚易种植之良田，亦每因缺水致被荒废。山泉多半涸竭^③，河流水量大减，或因淤积成为暗流，无法利用。险象环生，窘态（异）〔毕〕露，危机之大，莫过于斯。

复因地理环境不同，对雨量之要求亦异，已往即有“收山不收坝，收坝不收山”之说。盖因山地气候湿润，得雨亦易；坝地蒸发量大，气候干燥，得雨较难。若果坝内感觉雨量充足，山地即患雨水过多，易成涝灾；若山地感觉雨水调适，坝地每成旱灾。调节其间，至为不易，此土地使用上之又一特殊形态，未可忽视者。

〔注释〕

①【雨暘（yáng）】雨天与晴天。

②【遑（huáng）论】哪有闲暇谈论、顾及。遑，闲暇。

③【溷 (hùn) 竭】混浊乃至干枯，溷，混浊；混乱。

三、土地之使用急须调整改进

1、现有之河堰田、塋田、山沟田、(漕)〔槽〕田及坝地，首须从改进水利事业方面着手，使之完全变成灌溉无虞之两季田，并普遍推广绿肥、堆肥及骨粉、草木灰等之应用。在一定区域内，筹设肥料供应站，专负制造、供给及督导责任，以收速效。

2、现有坡地、雷公田及倾斜度在四十度以下之山地，概须因地制宜，一律改成梯地或梯田；必须灌溉有百分之六十以上把握者，改成梯田，馀改为梯地，沟畦概须成横行，以防止冲刷。

3、坡度过大之山地，一律禁止开垦。其已开垦者，严禁继续耕种，将其分别划为林区或牧场。其划为林区之处，实行封闭，禁止入内采樵及牛、羊、骡、马践踏，俾能充分发育。经过相当年代后，此处自可发展成为森林。

至于全县现有田地数量，除办理土地陈报时所得之统计数字外，更无其他可靠材料。依此项统计，全县共有田地计三十五万四千三百二十四亩八分四厘，相当全县面积百分之七·〇九强。其中水田仅四六〇一九七亩一分，内上中田一二九七六亩，下田及坡田三三二二〇亩；旱地共一二一六一七亩，内平地一一五四三亩弱，坡地一三四九五五亩弱，荒地及荒坡地四三九九九亩强，耳山及柴山共九六五一亩弱。

第五章 水利及交通

一、原有堰渠及交通现状

在此山岭重叠河流交错之地区内，水利及交通事业受限制均甚大，兴工既难，发达尤不易。现有堰渠、道路、航运、邮电，均远不足以应事实之需求。前人修建堰渠、道路、桥梁辛勤备至，因受当时技术之限制致效用不广，加之年久失修，效用益减，然其观察之缜密，任事之坚毅，诚有足多者。

全县大小河流于峡谷中完全无法利用者外，几无不有堰灌田或发动水磨；唯渠身狭小，流速过大，坝口简陋，是其通病。每一堰能灌溉之田，自数十亩至数百亩不等，鲜有超过千亩者。渠道所经过处，亦仅其近旁较低之田可受水，稍高者全不能利用。加之年久渠道失修或河身淤塞，变成暗流，致水不能上堰，或堰内收水过少，在上端者尚可勉强得水，在下端者完全无水可用，此又系通常现象。

交通方面问题尤多。除公路外，原有道路路面窄，坡度大，转弯过急，桥涵尤少，是其通病；其间虽不乏工程艰巨之处，辄因年久失修，渐就颓废。大小道路通过之处不外河滩、山（砭）〔碛〕或岭头上，有时沿河而行，忽左忽右，涉水（无）〔每〕虑数十次（故有“七十二道脚不干”之谚）。一遇洪水，交通即被阻断，废时误事，莫

此为甚。乡镇道路既已（知）〔如〕斯窳败^①，各乡村间之便道则尤劣。此多山地方，居民均散住各处，除市镇外，罕有聚居十户以上者；与市镇间之距离又甚远，登山涉水，往来至感不便。至于物品之运输，全赖人力背负；牲畜既少，便于牲畜行走之道路尤少。故全县道路急待改建，亟须另行选定新线，分段分期兴工；路面宽度及坡度、角度均须合用；必需之桥梁尤不可省；道路经全部改建后，交通既便，货运自可畅旺。

嘉陵江航路，乃本县西部主要水运路线，唯沿途滩礁甚多，疏浚工程未收实效。近年来复受种种影响，货运益形疲滞。广坪河在昔亦有船行经中下游间，迄今此河在县境内亦不易再见船只。玉带河自铁锁关以下，往时夏季可运木柴，胡家坝以下可通小船。自汉惠渠堤坝兴工后，航运亦被阻断。

邮电通讯尤为落后，仅县城有三等邮局一所。他如阳平、大安等处，亦仅有代办处，或乡村信柜。更小市场，此项信柜亦无之。县城及阳平关各有电报局一所。全县环境电话尚未构成，仅大安、蟠冢、阳平与县城能通话。全县地域辽阔，四乡距县城均甚远，有时至感不便。通讯站建立后，公文之送达始称敏捷。

〔注释〕

①【窳（yǔ）败】败坏。

二、增建新渠与疏浚河道

甲，玉带河水（糜）〔涪〕^①开渠及治河工程——中游

自回水河至铁锁关一段，为全县仅有之大坝，田地约计二万亩，为本县主要产粮区之一。其流量约为〇·八公厘，唯上段仅碾盘石至堰水崖^②间有小堰四条，引河水灌田；下段徐家坝以下，亦仅引南岸山间溪流灌田，合计不过占全部田地十分之一二。大量较高地方之田地，未能引用河水灌溉，至为可惜。近年因雨水不足，此间大量塝田均未能插秧。此一大段田地中，既有此一大河流，自不应任其长期弃置，经勘查结果，可以建筑大渠道两条：

1、三民渠^③，在碾盘石筑滚水坝一座，于河南开干渠一条，过沟沿山麓至高家坪；并扩充河北原有渠道，以增加其效用。

2、强民渠，自蒋家岩角筑滚水坝一座，经赵家田坝、白家祠堂、许家坝至苏家倒角，更沿山麓延伸至韩家坝、丁家坝一带。

以上两渠，若果先后竣工，水量或有不敷应用之虞，沿河可以筑储水库三座。

回水河水库^④：马家河沟口水观音背后，当地人民早有凿山改河之议。在该处筑一与山嘴齐高（约六公尺）之石堤，将原厚约二十公尺之山咀凿开，筑坝开闸，构成水库，储于其内之水，可供三民渠不时之需。河身既已取直，其原有之弯曲河槽可改为水田。

枫香沟水库：沟内原有泉水，灌溉沟内及沟口张家坪、赵家田坝一带水田。唯堰渠太浅狭，设备又不完全，泉水未能尽量吸入，时有旱潦之患；于其上游筑水库，收储泉水，同时将原有渠道加以整理，使宽深合度，俾能调

节水量，以备强民渠不时之需；沟口外徐家坝之高地一百餘亩，亦可改成水田。

宁民渠水库：云书溪（小河）为玉带河北岸一大支流。自亢家洞以下，柏林驿一带，多引河水灌田。下游并有青浅及鸽玉两堰。青浅堰已扩充改筑为宁民渠。唯此河下游已淤积成为暗流，堰渠每不易收水。亟（易）〔须〕于青岩子河流转弯处筑一水库储水。更于柏林驿下须大河湾内，筑一拦水坝，以防泥沙下输，减少水库淤塞之患；且可藉此淤平河滩，增拓田亩。下游两渠得水库之调剂，水量亦可丰足。

云书溪下游淤塞之处，必须改道：青岩子以下可分段作堤，束水顺东侧山麓下行。河槽既定，西侧田地可免再被冲刷。侯家台子以下，河水直冲北关而行，北关受威胁甚大，亟须筑堤以资防护。堤内已被淹没之田地，亦可恢复。

胡家坝改河工程：玉带河主流经胡家坝之铁匠埕，绕山咀成一大湾，长约一公里半。若由尤老官房侧凿断山咀（此处高厚约二十公尺）引河通过，空出之河湾，连同两岸滩地及许家坝之坡地，均可改水田。陈家坝及平溪河，均可开渠引水灌田，使大量旱田、旱地可改成水田。

中游整理工程：碾盘石至山埕子^⑤一段，两岸河堤均须逐段加以整理。因沿岸居民，各自为政，分段作堤植树，迫使河道依势转折，极不规则。有时河水在上段受迫过甚，下段即成患漫不可收拾之势，亟须逐段整理河堤，使相连属。堤因河直，水流自可通畅，以杜水患。金家坪

河咀下一片河滩荒地百馀亩，若顺河咀石坎筑一长约二十公尺之牛槽石坝，并接连此坝插柳筑堤护岸，三年后此荒地亦即可变成水田。

乙，汉江水系工程——大屏山北流之水，汇烈金坝西沟之水，经大安平坝东流入沔县境内。在通过地方，坝广地平，田畴肥美，唯河道年久失修，河身淤高，堤防缺如，流水既迁徙无定，荒滩更随处皆是。每届雨季，田地辄被淹没；若遇洪水，危险更大。防患兴利，均不容缓。依施工之难易及效用之大小，可分为三项：

1、浚河培堤：循现有河道培堤并挖浚河槽，束水归槽，既不改道，亦无须占用田地，推行自易；然实行此种办法，虽亦费工不易，收效殊鲜。因河道曲折过多，河身加长，坡度缩小，水流不畅，泥沙仍易随地堆积，非但易成暗流，而且水患难免。欲求河身不易淤塞，不但应使水畅旺，沙易下输；并须于上游择地造留沙林，栏河密植树木数层成堤，一并造林种草，庶可防止砂砾随水下输。唯此种办法，亦仅能减少流沙来源。若不将河身取直，使水流畅旺，淤塞仍所难免，故又须先从事。

2、裁湾取直：于河身平直处，培堤挖浚；曲折处裁弯取直，藉以缩短河身，增大坡度，使流水畅通，免再淤积。此种治标办法，工程既大，两岸各筑大堤，占地亦多。为灌溉计，又须于两岸各开干渠，始敷应用。为一劳永逸计，唯有——

3、导河改道：往昔此河本沿南山山麓下行，后因迭经泛滥，始改趋现有河道。兹应凿开故道，使河流仍顺南

山麓下行。于其北岸筑一大堤，以资防护；并于北岸开干渠一道，即可使此结成一片之大量田地，胥得灌溉之利。如此，南山山麓虽损失一部分田地，可取偿于改道后之旧河滩中。至于工程实施，亦可分缓进及急进两种办法：先于预计筑大堤地段后面培植柳树，俟其根深枝荣，再行培堤挖河，引水自行冲刷河槽。费工较少，而须时则久，非数年不为功，此为缓进办法；欲求急功速效，则须挖河、培堤、开渠同时并举。即以所挖新河道内之土，培筑北岸大堤，工程限期可以告竣。为永久利益计，莫善于此。

至于工程较小者，尚有三项——

1、冯家营凿塘培堤工程：此处谷道平均宽约百公尺，长三公里，河内水量甚小，应在上游凿塘储水，并沿河植树护堤，以防冲刷。

2、宽川堰渠整理工程：宽川铺南里许之泛珠泉，水位甚高，有渠一条，其流量每秒一三五立方公寸。连续推动水磨九座，共约二十马力。附近水田亦得灌溉之利。其下更有堰一条，水量充足灌田。此两渠，应再整理扩充，使附近较高田地，均能同享其利。

3、铁炉沟凿塘工程：此处原藉山沟水灌田，产米颇多。近年因缺雨水，田多荒芜。亟应于沟顶适当地方开凿塘群，收储雨水、山水，通渠灌田，以济眉急。其他类似地方，亦均可应用此法。

丙，嘉陵江水系工程——主流自黑水至倒湾间，河滩可资利用者甚多，均须筑堤防洪，田地始能稳固；其最大

者为阳平关街市对过黄家坝、茅芦坝。阳平以下大小滩地甚多，均可栽柳培岸，功虽缓而费力却少。俟树成堤固，再开渠引水灌溉。其他支流水利工程可收速效者，有如次九处——

1、唐家坝渠工：此丘陵中之一小平坝，高出江面十余公尺，有地四百余亩。可于其侧背龙门沟内开渠，沿山引水至坝内灌田，惟工程颇大。

2、小竹坝[®]渠工：此处有地三百余亩，附近亦无水可利用。须于其上头之成家坝沿山开渠，引清河之水至此灌田。唯石工甚多，需资亦巨。

3、燕子砭枣树林渠工：在此已臻稳固之河滩上，开渠一条，可使所有土地变成良田。更于沿岸培护柳堤，以防浸刷，此处施工甚易，应即举办。

4、广坪河渠工：此处地势高低不一，可作梯田，于其上流之叶子坝开渠引水，经茅咀子至此灌田，石工亦巨。

5、青木川渠道改良工程：新开渠一条，可灌南坝等处地五百余亩，渠道位置颇佳。唯渠身过浅窄，容水少，不敷应用，亟应于继续兴工时，先将已开之渠道加宽加深，再向前延展，使合度适用，功效自著。

6、金山寺渠道改良工程：由望雨台经韩家坪、文昌宫新开长约二公里之渠，可灌高家坝一带田地。惟渠道坡度不合，比降欠当，致未能通水；渠身亦窄，应亟重修。并将文昌宫一段改路，经由外坎通过，亦可省工减费。

7、青龙溪治河工程：青龙溪(沙河子)(道)[导]源于团山龙王沟，至阳平入嘉陵江。沙河子至舒家坝间，行浅丘

中，谷道宽广，两侧田地甚多。惟久失疏浚，河身堆高，曲折尤甚。平时已成暗流，渠内水量不足；一遇山洪暴发，则淹没田地，为害甚烈。目前应从防止暗流及改直河道诸端着手。先在廖家堰口及青龙乡公所附近谷道最狭处，挖见河床石底，就地各筑滚水坝一座，使暗流沙底之水重见于河面。再于坝上闸口引水入渠灌田。若水量仍不敷用，于上游更筑水库，以资调节。同时将现有河道重加调整，裁弯取直，使水流可以畅旺。沿河密植柳树，培筑新堤，河槽既定，水患亦可免矣。

8、戴家坝渠道改良工程：原有水田两段，渠均甚狭浅，容量既小，灌溉极费时日，尤以后坝为甚。仅二百亩田，非五日不能灌通。应于水观音筑一拦河坝，将旧渠口加大，渠身加宽。其不适宜处，另择新线，直达中心小学山麓，经镇公所房后直达后坝，使两渠合而为一。市西北之新田坝，可沿山麓另开一渠，以利灌溉。

9、巩家河开渠防洪工程：此河谷道宽广，水量丰足，沿河小堰甚多，水磨到处可见。惟中游巩家河街市左近一段最宽广，亟应自窑盖^⑦下开大渠一条，沿山麓达湾口里至旱田坝。此一大块坡地傍田，均可变成足水良田。此外，在倒湾里及山坪上两处，应各筑堤一段，前者防大河洪水，后者防山洪冲刷。巩家河街市往昔甚长，自被洪水冲去一大段后，至今尚未恢复，亟应早为之备，免再受此害。

丁、西流河水系及其他小渠之整理工程——西流河中上游均行于峡谷中，两岸多峭壁，河内多巨石，(滩)(潭)深水急，无灌溉之利。欲疏浚后以通航运，工程极大，更非小

量财力所能办到，且经济价值亦小。他如罗家坝、板仓坝、水田坪各处支流，各有小渠，均应再加整理，扩增其容水量。水田坪小河淤沙甚多，辄成暗流，更须择地拦河筑坝，直达石底，以杜暗流，水量自裕。

全县各处小渠甚多，均为早岁所建修。彼时限于技术能力，仅能于岸口浅处开渠引水灌田。渠身广度及灌田数量，亦无适当计算。迨渠成放水顺利，更于其下端水能达到处，增辟田亩，致水量愈不足。更加渠口无可靠拦河坝之设备，致成有渠无水，或有时水大渠不能消纳之弊。如永福溪（南沙河）、马家河、白崖河、萍沧河、瓮山沟、大寨沟、（齐）〔戚〕家垭、烂泥沟、竹叶沟、大长沟、小长沟等处堰渠，均须加以整理，使广深合度；坝口稳固，水量既丰，效用自大。全县山溪甚多，均水流湍急，上游均无挡沙及防洪设备；及中下游，虽偶有堤坝，但均极零乱腐败。甲家植柳其左，乙家砌堤其右，各私其利，各行其事，不相关顾，不相连属，卒至河身蜿蜒曲折，不能畅流。平时泥沙淤积，河身日高，暗流日增，一遇洪水则溃决泛滥，胥受其害。是又须统筹全局，分段整理，裁弯取直，依势疏导，使堤坝呼应，淤积消除，水流畅旺，河床稳固，而后水患可除。至于谷道平广之处，滩地荒废者，亦所在皆有。长此弃置，殊觉可惜，亟应因地制宜，植芦栽柳，为时既久，堤岸稳固。其土壤之肥沃，与耕种之便利，非开垦高山荒地所可比拟。苟开渠、治河与利用滩地三者并举，详密规划，坚毅施工，为时既久，其利益何可胜言哉！

〔注释〕

①【水湄 (mei)】水边；岸旁。

②【堰水崖】宁强县城西金家坪玉带河南岸临山崖，乡民在崖脚凿石成渠，引玉带河水至高家坪以灌田，故名。

③【三民渠】此堰渠计划解放前未能实现。1963年冬，在玉带河与干沟交汇处（即碾盘石附近），动工兴建二道河水坝工程，1964年春竣工。建成长44米，高3.5米滚水坝1座，南北各有进水闸1座；修建南干渠6公里，北干渠3公里；设计灌溉面积2059亩，保灌964亩。该工程共投资10.6万元，投工4.5万个工日，共完成土石方6496万立方米。本工程是本县最早修建的较正规的现代式引水渠首工程。

④【回水河水库】此设想虽未全面实现，20世纪60年代，乡人已在水观音后完成凿山改河工程。水观音，地名，因此处原有观音阁而得名。

⑤【山垭子】在县城西1公里处，即从高家坪往南门所经的一道山垭。修筑二河高速公路时，此山垭已被荡平。

⑥【小竹坝】现称小楚坝，属阳平关镇辖。

⑦【密盖】地名。盖，宁强方言，犹坎，如高坎，即称高盖；田坎，即称田盖。

三、改修全县道路及支线

交通方面，首须注意乡镇道路之改造。全县除公路外，主要干道均不适用；行人往来及货物运输困难甚多。

1、县东大道：自县城出南门，经高寨子、铁锁关至胡家坝。更向南经唐家坝、元坝子直达黎坪，为联络玉带、铁锁、天池三乡镇之主要交通线。南门至高寨子间，

大致可就原路线修平加宽；高寨子至胡家坝一段，应另选新线，循河南山地修筑，以免迂回河滩，动辄涉水，即在洪水期间，交通亦使无阻断之虞。胡家坝至元坝子间，可就现有便道改修。元坝子至黎坪，就垦区已修道路再加整理，桥梁尤须改建，以利交通。全线计长二百二十市里。

2、县南大道：由县城经后河、印盒石至关口坝。更由此经毛坝河至二郎坝。再北越漏风垭至高寨子，与东大道衔接，如通天台乡及南山重要乡场之循环线。大致就现有便道路线改建，在翻山越岭及通过河道之处，均须另行勘测修正。全线计长二百八十市里。

3、县西大道：由县城经烂泥沟至沙河子，更经舒家坝至阳平关。北段路线须从新勘测。由阳平关向西延展，经燕子砭、安乐河、广坪河、玉泉坝直达青木川。再由此向南至金山寺，东折经骆家咀接广坪河大道。此一段亦大致循现有便道改建，其中路线改正之处亦甚多。全线计长三百七十市里，为县城通青龙、阳平、燕子、凤凰等乡镇之主要路线。

4、县北大道：北循公路至滴水铺北之祖师街进沟，就现有便道改建。经南沙河烂泥沟至代家坝，其间数处路线亦须改正。更由代家坝北经张家坝至巩家河。在河谷中数段路线须另行改正，以免时受阻碍。再由此翻山至曾家河，更向西南经流溪沟至黑水渡江，至苍（石）〔社〕沟。此段一部分路线须另行选定，余可就原有便道改修。更由此向南经菁林咀、冷水泉、天津桥至阳平关，与西大道衔接。此一段已大致改修，有数处再加整理即可合用。此路

全线计长三百一十市里，为县城通西北区岫冢、白雀、光明各乡之主要干线。

5、各支线：天安支线——胡家坝经燕儿沟至大安驿，为东北重要联络线，就现有便道改修；于此可以与宁略县道及川陕公路相接。

黎毛支线——黎坪经罗家坝至毛坝河，为县境最南之重要联线。

郎元支线——二郎坝经水田坪板仓坝至元坝子，为县贯通东西之重要联络线。

关黄支线——自关口坝经茅坪沟，至黄坝驿，为县西南之重要联络线，与公路衔接。

以上三线，为贯通东大道及南大道并衔接川陕公路之循环线，其中一部分须另择新线，大部分可就旧原有便道改修。

黄舒支线——由黄坝驿越蔡山岭至曹家坝。再由此经双河寺至舒家坝。更于双河寺分一支线，经大竹坝^①至阳平关，为县西一重要联络线，藉以贯通公路及西大道，有数段亦须另择新线。

巩华支线——自巩家河经二郎坝，翻土地垭至华严寺，衔接北大道与宁略县道之联络线。原有便道中间一部分须通过略阳县境，自土地垭至华严寺一段，可另于本县境内另选新线，自行修建，使此一段两线可以并用。

乡镇大道以能通骡马车为最高要求。县东大道，自县城至胡家坝一段；县北大道自祖师街至巩家河一段；县西大道，自阳平关至青木川一段；县南大道自高寨子经二郎

坝至毛坝河一段，均须达到此项要求。餘者亦须骡马畅行无阻。各支线亦须能畅通骡马。其路面宽度、坡度及转弯角度，以及桥梁涵洞之建筑，均须合于此种要求。分段修筑，并非难事。而新线之选择与勘定至为重要，是须分别勘测比较，严格规定，不许任意改变或迁就旧线，致影响全部改进计划。道路既全部改造后，即可提倡分别使用骡车、手车及骡马等以作运输，大部分地方脚踏车均可畅达。交通运输既便，物品之运输自易。如此，一面可戟刺^②土产与工艺品之生产与运销，一面可增加骡马车辆等之需求，戟刺畜产与车辆制造工艺之发展。交通即繁，观感日新，人民之知识程度自可逐渐提高。本县与邻封^③关系，亦可使臻密切。除川陕公路及宁略县道外，更有县东大道，可通新集及黄官岭；县西大道可通姚渡、碧口，与水运连接；县南大道亦可与旺苍水程衔接；县北大道可北达接官厅与沔县县道衔接；边境形势因交通关系之改变，亦必大有进步，可断定也。

在往昔，本县在交通方面所处地位亦极重要。前人凿山通道，备极艰辛。五丁关金牛古道工程之巨，历史之久，因为人所习知。他如南自广元沿嘉陵江至黑水，更沿巩家河谷道北至略阳之接官厅，顺沮水谷道，东通兴、汉^④，北达关中之古道；沿江于燕子砭南之倒湾，西经安乐河、广坪河、青木川通姚渡、碧口直达陇南之古道；以及南山内经二郎坝、罗家坝、毛坝河通川北，与东经板仓坝、元坝子、黎坪至黄关岭通川北诸故道，工程均巨，前人艰辛开凿之痕迹，吾人于悬崖绝壁间犹可见之。其

(坚)〔艰〕苦卓绝之精神，足以激励吾人者至大。惟其因事实需求，而开辟此项道路。道路辟，地方亦臻繁盛。反之，则渐趋衰败。盛衰之迹历历可寻，岂容忽哉！

〔注释〕

①【大竹坝】即今之竹坝河。因县南有大竹坝，与阳平关南的大竹坝同名，极易相混，解放后遂将阳平关南之大竹坝改称竹坝河，现属阳平关镇辖。

②【戟刺】犹刺激。

③【邻封】相毗邻的地区，犹邻省、邻县。封，本为古代行政区划名，《汉书·刑法志》：“地方一里为井，井十为通，通十为成，成方十里；成十为终，终十为同，同方百里；同十为封，封十为畿，畿方千里。”后即以封代指区域、领地。

④【兴、汉】兴安与汉中。兴安，今安康。



第六章 农林畜牧及 一般农村副业

全县土地面积，依计算为一三三二二平方市里（三三三〇·五平方公里）。再依三七五市亩合一平方市里计算，共应为四九九五七五〇市亩。土地陈报后所得之田地及山坡总数字为三五四三二四八四市亩（其中耳山、柴山等尚占四分之一弱），仅为全土地面积百分之七·〇九强。全县已被利用之土地竟若是其微。惟就实际考察所得确知更可开垦之处甚鲜。凡丘陵河谷乃至山侧岭头，略可耕种者，几已开垦殆尽。其不应作为耕地而勉强开垦者尚不在少数。在此种意义上，藉知林业及畜牧业，较一般农业尤为重要。然已往因交通不便、木材输出甚难，加工业务，亦不发达。畜牧亦仅是农家副业，无专事经营者，故是项产业在本县之重要性并未显著，且未被当地人民所认识。近数十年中，森林之破坏甚烈，山产物品已异常衰退。如木耳、药材等山货，产量远不如昔，山丝且已完全绝迹。除深山老林尚有极小块之天然林存在外，大部分交通较便利，人口较稠密地方，建筑材料及柴炭已极形缺乏。观于此，则全县经济衰败之原因，不难索得。

一、农艺

全县土地分布概况已如前述。由是可知河谷及丘陵地方，为主要农业区域。在现有之田地总数中，水田仅达五

分之一，可知主要农产品为旱地作物。在往昔，农业既系全县人民之唯一生活手段，论理应有相当发展；但因受自然环境及社会条件之种种限制，无论生产技术或产品质量与数量，均甚落后。因是项统计材料异常缺乏，且非短期内所能获得，欲求藉此项材料以说明现状实不可能。目前仅能就一般情形加以叙述，不过略举其概况而已。

1、一般作物：

水稻——为水田主要夏季作物，通行之品种，计有红梗早、白谷子、洋谷子——仅平坝适宜；西岩、晚谷——宜于山间高田，即所谓“冷水谷子”。糯米有三百棒、叶里青、银酒谷及舂米等数品种。

小麦——为旱地冬季主要作物，两季田冬季亦多种小麦。通行之品种，计有鱼儿麦、红麦、白麦，适于坝地；和尚麦、南麦（又称芒麦），适于山地。其中以鱼儿麦及红麦收成最可靠。金大二九〇五新种，本年试种成绩甚佳。

玉蜀黍（包谷）——为坝地及山地最通行之夏季作物。其品种计有百日早、黄包谷、白包谷数种。除高出海面一千五百公尺以上之高山外，各处均适宜。山地产品较坝地质量为优，为大多数人民之主要食粮。

大豆（黄豆）——亦为坝地及山地之通常夏季作物，辄与玉蜀黍间植，其收获时间较晚。计有画眉豆、棉花豆、绿黄豆、黑豆、牛毛豆等数品种。其中以牛毛豆最易培植，不择土壤，故山地及坝地种者均多。

小豆——多种于山坡地，为夏季作物之一，收获时间

亦晚。计有绿豆、红小豆、巴山豆等数品种，与大豆同称为“脚粮”，因其收获时间较任何粮食为晚，脚粮收清后，全年庄稼告结束矣。

马铃薯（洋芋）——为山地重要春季作物之一。坝地种植较早者亦可早收，收后再种夏季作物。

蚕豆——两季田及坝地偶有种者，为数无多。

豌豆——近年来虫害最烈，繁殖结果，全县已无一可用品种，故近来种植量锐减。此种虫害在陕西各县甚为普遍，已成为此项作物当前一极严重问题。

粟——（粟谷）高山亦多种者，抗寒抗旱力均强。在高出海面一千二百公尺之山地，生长亦佳，坝地罕有种者。有黄谷、红谷两种。

蜀黍——（高粱）及大麦间有种者，为数甚少。

番薯——（红苕）虽有种者，远不如马铃薯之广泛。

荞麦——山地种者颇多，抗寒抗旱力尤强，一千五百公尺以下地方生长甚佳。有青荞、秋荞及苦荞数种。大致在其他作物因雨水不足未能种上时，多以此为补救作物。

芸薹——（油菜子）仅坝地间有种者，数量不大。种于高地之耐寒品种，方在初步试验中。

火麻——山地多有种者，仅能取仁榨油。

烟草——各处虽多有种者，范围均甚小。惟其发育状态均佳，虽在千二百公尺之高地，亦不恶。

蓼蓝^①——已往种者颇多，尤以青木川及大安驿等处为盛。后因受洋靛之排挤，顿形衰落，现几已绝种。

棉——虽间有试种者，范围甚小，成绩尚未显著。一

面由于种植管理均不得法；同时，因大部分地方日照时间不足，影响其发育，每致结实而不能开苞蕾。

大麻——山地有种植者，范围甚小。

甘蔗——较低地方辄有种者，惟产量甚少，爪哇红蔗尤少。

落花生——河滩沙地多有种者，产量亦小。

辣椒——山地坝地均有种者。山地以县北徐家坝一带为多，亦仅有数十年之发展历史。最初有一二人之倡导，试验既成，相效成风，成为大宗出产之一。因其能销往远处，非仅供当地人民之消费而已。

萝卜及莲花白——山地种者，颇为肥美，为冬季重要菜蔬之一，亦可运销远处。

其他各种菜蔬，仅大市镇周围有培植者，亦仅为供当地之消费，故产量有限。惟就品种言，大部分均甚适宜。近年因受交通便利之影响，品类日繁，业此者亦渐多。

田地中作物品类，略如上述。其性质之复杂，可以概见。是处因气候土壤，兼有南北之长，故各种性质之作物亦均适宜。就其效用性质言，自以食粮为主。夏季作物主要为水稻及玉蜀黍及大豆、小豆；冬季作物主要为小麦、蚕豆。以玉蜀黍、小麦、大豆、荞麦及马铃薯等产量为大，稻米为数无多；玉蜀黍几系全县最大多数人民之主要食品。由是可知耐旱耐寒作物，在全县大多数地方较为适宜。因水田数量太少，主要耕作场均为旱地，且多属高地故也。工艺作物产量尤少。就目前论，竟无一大宗产品可言，往昔蓼蓝及油菜子曾占相当地位。

田地数量既有限，而冬季休闲者尤多。冬水田固为一季田，秋收后将冬水储满直至来年种稻。旱地亦多于秋收后耕出不种，至来春农历正月间种马铃薯，四月终至五月初收获后接种玉蜀黍及大豆等，致产量益受限制。耕作技术，就全县论，一区域与另一区域间，略有差别。最进步者为平坝田地，亦远较四川为劣，亦不如汉中平原各县；山地则尤为粗放。因耕作技术落后，故作物产量甚低，品质亦不佳。农业生产技术之改进，实当前一严重问题。

新渠逐渐增多，及旧堰陆续整理后，水田灌溉问题可得到相当解决，多数可能改良之旱地亦改成水田。不但夏季作物之种植已得到相当保障，且可普遍种植冬季作物，使一概成为两季田，以增加其收益。同时，旱地应尽量推广冬季作物，以增加小麦及油菜子之产量；夏季作物除玉蜀黍外，并应推广粟谷及大豆之种植，藉以改变大多数人民食料之品质。乡间大多数人民，仅以玉蜀黍及马铃薯为主要食品，养分过于单纯，影响其体力及智力之发育甚大。若果普遍改为冬夏两季作物，冬季多种小麦及蔓菁，夏季多种玉蜀黍、粟谷、大豆等。一部分过高土地，可于春季种马铃薯，夏季接种玉蜀黍。因水田增多，稻谷之产量亦必大增。如斯，人民食品之质量乃可改变。为人民之发育计，必须于其食料之品质方面，求适当之调剂。

一面解决水利问题并改良田坝（改旱地为水田，改斜坡地为梯地或梯田），同时推广施肥，改良品种，及采用改良农具与耕作方法，以求土壤改良与作物品质及产量之普遍提高。此间土壤中最缺乏者既为氮肥与磷肥，首须增

加此种肥料。人类尿及猪粪尿等固含有氮素，但含量甚少。棉油饼、油菜饼及其他油饼，所含氮素亦少，惟有绿肥中含氮肥特多。应提倡干田种苕子及早地种苜蓿，并保护可能制绿肥之各项植物及广泛使用绿肥。同时，倡导农家制造及使用堆肥，俾氮肥可大量增加。一面设厂收集各种废骨，制造骨粉出售，并鼓励农家用简单办法自行制造。于隙地掘坑将废骨及草木灰、石灰重叠连铺数层，时时加水，经过三四个月以后，一齐取出晒干舂细，即成骨粉。农家再能普遍使用骨粉以增加磷肥，田地土壤之肥沃程度自可逐渐增加，农产品之产量必随之增高，品质亦可随之改进。

现有流行之农作物品种多已混杂，既经混杂以后，产量及品质均必然减退，必须积极推广新种。金大二九〇五小麦新种，在陕西各处试验成绩既佳，本城试种成绩亦佳，急须大量推广，并须预防良种混杂。此新种是否适于较高之山地，尚须再作实地试验。同时在山地广种之和尚麦及南麦（芒麦）两品种中，更作比较试验，择其优良者提倡推广。至于水稻品种，坝地极通行者为洋谷子（红秧），其优点为穗头大，梗坚韧不易咬颈卧倒，而且耐旱。其发展历史不过二十余年，但已渐有品种混杂趋势，应积极防止。陕西农业改进所陕南农场育成之凤尾粘、大兰粘，谓青兰粘等优种成绩甚佳，产量超过汉中平原旧有之品种百分之十五至二十不等。即可分别在本县择地试种，视其结果，再择优推广。并可于柑橘适于生长之阳平、大安等处试验再生稻。通常月平均温度在摄氏十度以上，每

年有八个月，即有种再生稻之可能。如能在上两处地方选择适当水田及优种，于春分节后清明前撒秧，一月后秧高八九寸时即移栽。在稻黄收割后，再施肥料耕〔作〕培护，至十月中旬即可收二次稻谷。若一部分地方能广为种植，增加稻谷产量甚大。四川有数县再生稻谷之收获量，每市亩有达一百五十斤以上者。此外，粟谷可于关中选择优种。玉蜀黍、烟草、甘蔗等，可于四川选择优种。油菜可于陇南选择适于高地生长之耐寒品种，俾为山地之冬季作物。豌豆则须完全另选新种，既有虫害甚烈之种子，绝对禁种。在推行新种时，并可与异性质作物作间隔种植，以增强预防作用。小麦之黑（稿）〔穗〕病（火烟包）亦辄易发现，此病害在陕南亦甚流行。每年因此所损失之小麦，估计约为全产量的百分之二十。用炭酸铜拌种，固为有效之预防方法，但此项药品价昂且不易购到，自难普遍应用。盐水选种，治腥臭黑穗病固有效，在目前盐甚昂贵，推行亦难。滚水烫种，对此种病害之防治固极有效，但实施极难，不但必须之温度表不易寻觅，在普通农家亦不会使用。比较简单易行者，惟灰水浸种一法，屡继实验结果，成效颇佳，应广为推行，以减少小麦之损失。就此间气候及土壤条件言，除虫菊及榨菜，栽培均宜。

除虫菊——乃菊科植物之一种，其花茎叶均含有极强之杀虫成分，可用以制蚊香、臭虫药粉，及配制农艺用之除虫剂，用途甚广。凡温暖干燥之砂土，如倾斜之山坡，排水良好之平地，以及房侧墓前之空地，均无不宜。城附近荒废之小丘上，大可广为种植。他如阳平关、燕子砭、

青木川、大安驿、胡家坝各处之荒坡上，地势不过〔陡〕者，均可栽培，且可与培植果树并行，以之为果树行列中之间作物。在果树不过大时，尤为适宜。惟其种子发芽能力颇弱，育苗时颇为费力，可由县农林场供给种苗，指导农家栽培。定植以后，依适当方法管理，每年每亩地可得鲜花三四百斤，晒成干花可有百斤，且可连续至五六年。此项（原料）〔作物〕之产量既多，其加工业务自可随之发展。

榨菜——乃普通青菜之变种，如芥菜类，属于十字花科，其根为多肉状直根。春季抽出花茎，黄色十字形花朵纷缀其上。果实为长形角果，夏初成熟。因其不择土壤，只要排水良好，均可栽培。在其生长期中，气候温和湿润；结实期间，温度高而湿度小，发育即佳。每年于秋收后白露至秋分节间播种，一月后即可移栽。至翌年立春与春分之间，即可收获。过晚则茎部水分较少，易生空心之弊。收获后可接种水稻或玉蜀黍、黄豆、粟谷等，与禾本科植物轮种，收获更佳。此项菜根可划开晾干，用盐腌制，即成榨菜。其叶可作蔬菜之用。榨菜为四川之一特产，销路甚广，其发展历史亦系二三十年。本县县城、阳平、大安、胡家坝、青木川等处之气候与产榨菜之处相若。果能广为种植，不但当地多一食品，且可大量（裂）〔制〕成，运销北方各省。四川外销榨菜，战前每年总值已逾百万元，其经济价值之大可知。举凡吸收新种，与防治病虫害，以及采用改良农具（如条播器等）与优良耕作方法，均为极端需要之举。果能认真推行，数年之后，

农作物之进步，必大有可观。

2、果品：

田地内作物品类之复杂，已如上述。果品及山货，亦颇复杂，可分为坝地果品、山地果品、药材及山货四项。

(一) 坝地果品，橘、柑、柚、橙——产阳平、大安等处。红橘品质不佳，黄柑较优，甜橙（广柑）最好，惟柚子尚少。自阳平附近直达倒湾之沿江平坝及小丘上，均系良好橘、柑园圃。青木川及大安平坝、亦复如是。应自四川选择甜橙及红橘优种，在汉中平原选择黄柑优种，以新法广为培植。并应以甜橙为主，因其易于保存，且销路亦大。汉中平原内又长缺乏，将来就近运销陕、甘乃至晋、豫、宁、青各省，至为便利，乃一极有希望之事业。

枇杷、桃、李、杏、梨、樱桃等——惟糖梨、可桃品种颇佳。枇杷果小而核大，应改善品种。此三种善加培育，亦可运销远处，枇杷希望尤大，因西北及北方各省皆缺乏此项果品。各处所产果品数量颇多，能再加改进，不但鲜果可以外销，并可制果脯、果酱、运销远处。

(二) 山地果品，柿子、核桃、板栗等——产量最多，柿饼为外销品之一。惟多任其自然生长，不加培护，有时结果太繁，不但影响果树之寿命，其品质亦逐渐退化。柿子除作鲜果及制柿饼外，并可制酒制糖。核桃除作干果外，并为榨油原料之一，食用颇佳。板栗食用亦广，且可制粉作糕。此三种果品，均值得广为种植。但须改良品种及注意管理，择适当山坡辟为林园，每一种成一区，以利其发育繁殖，管理亦较便利。县北及南部多山地方，应利

用山地，经营此项果园，使年有大量产品输出。

(三) 药材——药材在山间野生者种类甚多，人工培植者亦有，如泡参^②、桔梗^③、瓜蒌^④、葛根^⑤、葛花、柴胡^⑥、细辛^⑦、升麻^⑧、猪苓^⑨、金银花^⑩、前胡^⑪、天麻^⑫、天花粉^⑬、青木香^⑭、何首乌^⑮、木贼^⑯、香附^⑰、苍术^⑱、杜仲^⑲、厚朴^⑳、黄柏^㉑、山药^㉒、花椒、五倍子^㉓、吴茱萸^㉔、常山^㉕、防己^㉖，以及杏仁、桃仁等草本、木本药材，所在皆有。其中以泡参、柴胡、杜仲、花椒、天花粉、杏仁、桔梗等产量较多。人工培植之党参^㉗及当归^㉘，品质均佳，惟产量均尚小。用陇南岷县种苗，依法培植之当归，实不弱于岷县所产者，甚且过之。此外野生草药、如祖师麻^㉙、红毛七^㉚、蟠龙七^㉛、海螺七^㉜等尤多。采集各类野生药材，及种植当归、党参、大黄^㉝等药用植物，均为极有希望之事业，应积极提倡。进而发展制药业，并对各项野生药用植物加以研究，明了其有效成份，以发挥其作用，亦一极有意义之事业。

(四) 山货——一般山货以木耳、桐油为大宗。漆、漆蜡、黄蜡、蜂蜜等产量不大。山丝^㉞及白蜡虫子^㉟，现在几已绝迹。三十余年前，固亦重要山货之一。

木耳——系腐朽阔叶树上之寄生菌类植物。本县出产者，以黑木耳为主，白木耳（银耳）、黄木耳（金耳或桂花耳子）亦有，产量极少。培护木耳之山名为耳山，在高出海面一千公尺以下之山丘，自然滋生之栎树甚多，亦有专门培护者。黑栎树，本地呼为粗皮青冈，各地多呼为橡子树，生长至十年后，即可成直径约二寸之干，将其斫

倒，除去枝叶，置于有树荫蔽并能略受日光之山坡上，任其腐朽，名为放山。放山时间，迨为生长何种木耳之一重要因素。在清明前后放山者，生白木耳或黄木耳；隔冬农闲时放山者，生黑木耳。现有耳山及其附近原产何项木耳，此项木耳之种子亦较易传播繁殖，当亦系原因之一。白木耳及黄木耳仅能结一年，黑木耳可有三年收成。放山之当年，任其冬眠于地上，来春将其架起，本年即可生木耳，是为初山；翌年产量最大，为旺山；第三年为罢山。雨水是否调匀，为决定产量多寡之重要因素。旱则不易生长，淋雨又易将生之木耳泡溜。自春季起渐次生长，历夏至秋，陆续收获，故有春耳、伏耳、秋耳之分。全县各处均有耳山，产量最多者为西北区。

桐油——全县各处多有油桐树，桐油产量较多者亦为西北区。此树性喜温暖潮湿，抗寒力不强，雨量须在一千公厘左右，但又须排水佳良始可，故仅适于丘陵斜坡地方，高山寒冷处不易发育。纵能结子，其中所含油量亦甚少。本县各处油桐品种欠佳，结子不多，含油亦少，桐油之浓度尤低，但适于植桐之地方颇多。亟应向四川各油桐试验场，采购优良三年桐及五年桐种子，择适当浅丘，广为种植，俾每年可有大量产品。

山丝——现在蚕坡之名尚存，山蚕则已绝迹。在往昔山蚕事业正盛时，牧童、樵夫辄腰装银镞，因养山蚕而发家者亦屡见不鲜。兹事至今，犹为老年人所艳称。良以境内多山，凡高出海面一千公尺以下者，均甚产栎树、柞树（橡子树）。因其发育易而结子繁，故自然繁殖甚速。若于土壤较

厚且气候温润之处，点播橡子，加以保护，五年以后，即可成为优良蚕坡。惟此业衰败之后，柞蚕种子亦已消灭。现欲复兴此业，须向他处采购种子，择地饲养育种。一面整理并保护现有蚕坡，以便逐步推广。数年以后，不但山丝产量可达往昔之盛，并可进而发展山丝之纺织业，其前途实未可限量。为地方经济发展计，为人民生活充裕计，此项事业实有亟谋恢复之必要。

木耳及桐油，已往多经由汉中运往汉口，或经广元运往重庆，现运往广元者居多。山丝已往亦多外销。他如漆、漆蜡、蜂蜜、黄蜡等，因产量不大，仅能供本地或附近地方之需求。漆树宜于腐殖土壤，无烈风而日光又甚充足之山谷，漆树发育既易，漆液亦多，能加意培护繁殖，出产自可增多。因山间树木繁茂，野花尤多，蜜源甚富，养蜂亦易，惟现有者仅当地黄蜂。若更能采购优良新种，繁殖推广，发展亦易。蜜源既较关中丰富，气候复不若四川之潮湿，固亦良好之养蜂环境也。

〔注释〕

①【蓼蓝】一年生草本植物，茎红紫色，叶子长椭圆形，干时暗蓝色，花淡红色，穗状花序，结瘦果，黑褐色。叶子含蓝汁，可做蓝色染料。也叫蓝。《荀子·劝学》：“青，取之于蓝，而青于蓝。”青，蓝色或绿色，此指蓝色。

②【泡参】又名南沙参、轮叶沙参、泡沙参、杏叶沙参、石沙参。本品为桔梗科植物轮叶沙参，及同属的多种植物的根。多年生草本，有白色乳汁，根胡萝卜形，黄褐色。野生于山坡草丛或沟边，秋季采挖。主治肺热燥咳，虚劳久咳，阴伤咽喉干痛等

症。

③【桔梗】又名铃铛花。属桔梗科，多年生草本。药用其根，根肥大肉质，长圆柱形，外皮黄褐色。生于山坡、草丛或沟边、田埂，亦可家种。主治外感咳嗽、咽喉肿痛、胸闷腹胀，支气管炎、肺脓肿、胸腺炎。

④【瓜蒌】葫芦科植物栝楼的果实。多年生蔓生草木。瓠果呈卵圆形或椭圆形，熟时呈黄色，表面光滑。种子多数，扁平呈长卵形或阔卵形，黄棕色。生于山坡草丛、阴湿沟旁。9-10月果实成熟。主治肺热咳嗽、痰喘、烦渴、大便燥结等症。

⑤【葛根】又名葛麻藤、葛藤根，为豆科植物葛的根部。多年生落叶藤本，荚果扁平，种子卵圆形，有光泽，绿黄棕色，具褐黑色斑纹。生于海拔800-2000米的山林间。初春或霜降后采挖其根，烘干备用。主治感冒、发热恶寒、头项强痛、疹出不透、泻痢、消渴、心绞痛、突发性耳聋等症。葛藤的花称葛花。秋季当花未完全开放时采摘，阴干备用。主治酒后烦渴，肠风下血等症。

⑥【柴胡】又名北柴胡。为伞形科植物北柴胡的根。多年生草本，高40-100厘米。根细瘦而弯曲，皮红褐色或灰褐色，质坚。生于较干燥的山坡、林下及路旁等。可家种。播种第二年后，与野生者均在春、秋两季采挖，晒干备用。主治感冒，上呼吸道感染，疟疾、寒热、胁、肝炎、胆道感染、胆囊炎、月经不调、脱肛。

⑦【细辛】又名白细辛。本品为马兜铃植物华细辛的全草。多年生草本。根状茎节间短，具多数肉质根，芳香味较浓。茎端1-2叶，呈肾状心形。5-7月连根挖取，除泥质阴干备用。炮制时忌用水洗和曝晒。主治感冒头痛鼻塞、急慢性鼻炎、副鼻窦炎、下鼻肥大、鼻炎痛等症。

⑧【升麻】本品为毛茛科植物升麻的根茎。多年生草本。生于海拔1200-3000米的山地林边或草坡上。可人工栽培。栽培品于栽培第二年或第三年秋挖出根状茎，晒干备用。主治风热头痛、齿龈肿痛、麻疹不透、胃下垂、久泻、脱肛、子宫脱垂、血小板减少等症。另有绿豆升麻，也是升麻的一种，又名类叶升麻。药用其根状茎。主治感冒头痛，百日咳，外用治犬咬伤。

⑨【猪苓】别名豕苓。系多孔菌科，药用其菌核。猪苓是腐生的真菌植物，菌核块状，由菌丝紧密缠结组成，质地坚硬，富有弹性。营腐生生活并与密环菌共生。多生于枫、栎、桦、竹的朽树根上。四季可采，春秋较宜。主治水腫、小便不利、腹脹、淋浊、脚气、白浊、带下。

⑩【金银花】别名二花、银花。本品为忍冬科植物忍冬，多年生缠绕灌木。药用其花蕾。野生于丘陵、山谷、路边。可栽培。花期6-7月，果熟8-9月。夏初清晨，晴天露水刚干时摘取花蕾，通风阴干。主治外感风热、湿热、痈肿疮毒、上呼吸道感染、流行性感冒、扁桃体炎，外伤感染、痈疖脓肿，炒炭治热毒血痢等症。

⑪【前胡】伞形科植物，药用其根。多年生草本，高30-120厘米。根粗壮而长直，根头处有叶鞘残存纤维。茎直立，单一。生于向阳山坡草丛中。秋季采挖，洗净晒干备用。主治感冒、上呼吸道感染、咳喘、痰多。

⑫【天麻】别名赤箭，为兰科多年生草本植物。药用地下块茎。株高60-110厘米，根状茎横生，块状，有明显的节和膜质状鳞片。分布于海拔800-1800米山坡。1970年宁强县革命委员会成立天麻试验领导小组。1972年中国医学科学院药用植物资源开发研究所派徐锦堂、冉砚珠到本县开展天麻野生变家种试验，弄清天麻茎块生长发育的营养来源是密环菌，并总结出一套完整

的栽培方法，窝产由原来的0.17公斤，提高到1.6公斤。空窝率由原来的56.7%降低到9.8%。1976年全县栽种天麻3.43万窝，1978年猛增至18.8万窝，总产量13.3万公斤。家种天麻立冬前后（9-10月）、野生清明前后采挖。主治高血压、老年性头晕目眩、风湿麻木、拘挛瘫痪和小儿惊厥等症。

⑬【天花粉】别名栝（guā）楼根，为葫芦科植物栝楼的根。多年生蔓生草本，生于山坡草丛，阴湿沟旁。春秋均可采挖，以秋季栝楼果实摘后为佳。晒干或烘干备用。主治补虚安中、肺燥咳血、津伤口渴、糖尿病、疮疡疔肿。

⑭【青木香】为马兜铃科马兜铃的根。多年生缠绕草本。茎平滑无毛，具条纹，幼枝绿色，老枝灰白色。叶互生，三角状长圆形，卵状披针或卵形。多生于海拔500-1300米间的山坡丛林中。秋、冬二季采挖，晒干或烘干备用。主治胸腹胀痛，疝气、高血压、瘰疬、痈肿疔毒、蛇咬伤等症。

⑮【何首乌】别名首乌。为蓼科植物，药用其块根。多年生缠绕草本，长达3-5米。根长，末端肥大，呈纺锤状或不规则块状，外皮棕褐色或红棕色，坚硬，剖面暗棕红色，有菊花状形成层花纹。生于山坡、地埂、路边石隙及灌木丛中。春、秋季均可采挖。主治肝肾阴虚、神经衰弱、须发早白、血虚头晕、腰膝酸软、遗精、白带、久疟、久病。

⑯【木贼】别名木贼草，木贼科植物。多年生常绿草本。高60-100厘米。药用地上全草。地上茎单一，中突，有纵棱脊20-30条，棱脊上有两列小突起，表皮细胞含大量硅质，粗糙；鞘片背面有两条棱脊，形成线沟。生于山林潮湿处、杂草地、灌木林下及沟旁。主治目生云翳、迎风流泪、肠风下血、血痢、脱肛、疟疾、喉痛、痈肿。

⑰【香附】别名莎草、香头草。本品为莎草科植物莎草的块

茎。多年生宿根草本。高15-50厘米。根状茎匍匐而长，其末端有灰黑色、椭圆形、具有香气的块茎（即香附）。为常见的田间杂草，喜生于耕地、旷野、路旁和草地上。春、秋2季挖块茎，去须毛、晒干备用。主治胃腹胀痛、两肋疼痛、痛经、月经不调。

⑱【苍术】别名枪头菜。属菊科植物。药用其根状茎。多年生草本。高30-70厘米。根状茎呈结节状，肥大，长4-9厘米，直径1-4厘米；表面黑棕色，质较坚实，断面散有黄棕色油点，具香气。生于山坡较干燥处或草丛中。主治脘腹胀满、吐泻、水肿、痰饮。

⑲【杜仲】别名丝棉树。为杜仲科植物。药用树皮。落叶乔木。树杆高达20米。树皮灰色，折断有银白色细丝。叶椭圆形或椭圆状卵形。杜仲为活的化石植物，生于800-2000米的山地或川坝。一般于春季4-5月剥皮。传说昔有名杜仲者，服此药得道，故名。主治高血压病、头晕目眩、腰膝酸痛、肾虚尿频、胎动不安等症。

⑳【厚朴】属木兰科植物。药用其树皮、根皮、花和种子。落叶乔木，高可达10米。树皮紫褐色，不开裂。叶片革质，椭圆状倒卵形或长圆状倒卵形，长20-45厘米，宽10-20厘米。花白色，瓣匙形，与叶同时开放，花期5月，果期8-10月。花形硕大可爱。生于山林，庭院中常见栽培，为我国特有树种。主治虚寒腹痛、胸腹胀满、消化不良、呕吐泄泻、咳嗽气喘、血瘀气滞等症。

㉑【黄柏】属芸香科植物黄檗，药用树皮。落叶乔木，高10-15米。树皮浅灰或灰褐色，有深沟裂，木栓质很发达，内皮鲜黄色。多生于杂木林中，立夏至夏至间采收，刮去粗皮，晒干备用。主治急性细菌性痢疾、急性肠炎、急性黄疸型肝炎、口疮、风湿性关节炎、泌尿系统感染、遗精、白带，外用治烧烫伤、急

性结膜炎、黄水疮。

⑳【山药】别名薯芋。属薯芋科植物，药用其根茎，并可作蔬菜食用。多年生缠绕草本，野生或栽培，秋季采挖，切片晒干备用。主治脾虚，肺虚咳嗽，糖尿病、小便频繁、遗精、白带。

㉑【五倍子】别名盐肤木。为漆树科植物，药用其根。落叶灌木或小乔木，高2-8米。树皮灰褐色，有赤褐色斑点。单数羽状复叶互生，边缘具圆齿。生于山坡、田坎、路旁。四季可采，除泥晒干即可。主治感冒发热、支气管炎、咳嗽咯血、肠炎、跌打损伤、水肿、便血、痔疮、漆疮。

㉒【吴茱萸】别名树辣子，为芸香科植物。药用其果实。落叶灌木或小乔木。高3-10米。小枝紫褐色，幼枝、叶轴及花序均被锈色长柔毛，或密被紫褐色长绒毛。奇数羽状复叶对生。种子卵圆形，黑色，有光泽。生于海拔500-1500米的疏林及林缘旷地、河谷旁边。可栽培。果实成熟时摘下，去杂晒干即可。主治胃腹冷痛、恶心呕吐、泛酸噎气、腹泻、蛔虫病。外用治高血压病，湿疹。

㉓【常山】此处所指为土常山，为虎耳草科植物腊莲锈球，药用其根。直立灌木，高1-3米，小枝被贴生粗毛，老枝灰褐色。无皮孔，皮呈薄片状脱落。叶长圆状披针形。伞状花序，花白色或紫色。花期7-8月，果期9-10月。生于低山区的向阳处或半阴处，溪沟边及树林边较常见。秋季采挖，洗净晒干备用。主治疟疾、胸腹胀满、癩癧。

㉔【防己】又名木防己。为防己科植物，药用其根。缠绕木质藤本，长可达3米。根为不整齐的圆柱形，外皮黄褐色，断面黄白色，有放射状纹理。叶片宽卵形或心脏形。花序腋生或顶生，呈聚伞状，花细小绿色。核果近球形，碧黑色。花期7-8月。生于山坡草丛中或林下。秋季叶枯落后采收，晒干备用。主治水腫、

风湿痹痛、高血压病；外用治毒蛇咬伤。

⑳【党参】别名西党、秦党。桔梗科植物，药用其根。多年生缠绕草本，长1-2米，具白色乳汁，有特异的芳香气味。根长圆柱形，长10-35厘米，直径0.4-2厘米，表面黄棕色，根头部有多数疣状突起的茎痕及芽，习称狮子盘头。生于山地灌木丛中及林缘、林下，多栽培。秋季采挖，洗净晒干备用。主治脾虚、食少便溏、四肢无力、心悸、气短、口干、脱肛、子宫脱垂。

㉑【当归】别名秦归。为伞形科植物，多年生草本，全株有特异香味。根圆柱形，全根长达30-50厘米。根群繁多肥大，根头粗大部分称归首，主根粗壮部分称归身，支根细长部分称归尾。根的横切面呈白色，导管组织排列成菊花状。表皮呈黄白色或土黄色，且随土色不同而有差异。叶互生，2-3回奇数羽状复叶。夏季开花，复伞形花序顶生，花瓣5，绿白色。生于高山草地，现多人工栽培。霜降后采挖，将根除净泥土，在通风处晾数日后，扎根，归首朝下，放在火烟头慢慢熏干。主治贫血、月经不调、功能性子宫出血、血虚闭经、痛经、崩漏、产后腹痛、血虚便秘。

㉒【祖师麻】为瑞香科植物黄瑞香。药用其根皮及茎皮。落叶灌木，幼枝有毛，浅绿而带紫色，老枝灰黄色。叶互生，纸质，常集生于小枝梢部，倒披针形。花黄色，有微香。核果卵状，红色。生于600-2200米的向阳山坡。春、秋季采收，剥取晒干。主治风湿痹痛，关节炎、类风湿性关节炎。

㉓【红毛七】别名金丝七。为小蘗科植物，类牡丹。药用其根及根茎。多年生草本，茎高40-70厘米。根状茎横生，须状根密生，多红褐色。茎光滑。叶互生，长椭圆形或阔披针形。圆锥花序顶生；花茎7-8毫米，花瓣6，黄绿色。种子浆果状、球形。花期5-6月，果期8月。生于1600-2000米的林下、阴坡草丛中。夏季采挖，晒干备用，主治月经不调、经期小腹结痛、产后

瘀血疼痛、跌打损伤、扁桃腺炎、高血压。

⑳【蟠龙七】别名地白菜，也写作盘龙七。为虎耳草科植物秦岭南白菜。药用其根茎。多年生草本，茎高5-50厘米。根茎粗壮，沿石壁缝隙匍生，圆柱形，密被棕褐色鳞片和叶柄鞘的残余，疏生须根。叶基生，具柄，近肉质，有光泽，叶片圆形或宽卵状圆形。夏初花葶由叶丛抽出，花先叶开放，淡紫红色。蒴果熟时裂2瓣。生于海拔2500-2800米的峭壁石崖缝隙中。四季可采挖，去须根晒干。主治急慢性肠胃炎、浮肿、崩漏、白带、淋症、痢疾、黄水疮、秃疮、疥癣。

㉑【海螺七】又名金丝重楼、重楼、七叶一枝花、灯台七、蚤休。本品为百合科植物七叶一枝花的根状茎。多年生草本，高50-60厘米。根状茎横卧而肥厚，表面棕褐色，有多数环状节纹。茎单一，直立，叶片通常9-11片轮生，窄卵形或倒披针形。外轮花被片4-6枚，卵状披针形，绿色。种子多数、红色。生于海拔2000米高山林下阴湿处。夏、秋采挖，晒干备用。主治咽喉肿痛、小儿惊风、毒蛇咬伤、疔疮肿痛，外治疗肿、腮腺炎。

㉒【大黄】分药用大黄、掌叶大黄、唐古特大黄数种，别名将军、马蹄黄，唐古特大黄又名鸡爪大黄，均属蓼科。药用其根。多年生草本植物。药用大黄根甚长，茎肥短，基有分枝。叶互生，大形，圆形，有毛。花绿色，无数。瘦果红色。掌叶大黄，根茎粗壮，肥厚，稍具木质。大形圆锥花序，花小，开放时红紫色。瘦果椭圆状梭形，具翅。唐古特大黄与掌叶大黄近似，不同的是叶片，二回掌状深裂。深度几乎达到叶柄，小叶片披针形，如似鸡爪，故又有鸡爪大黄之称。主治实热便秘、积滞腹痛、湿热黄疸、急性阑尾炎、不完全性肠梗阻、血瘀经闭、疽疔疔疮、化脓性皮肤病、烧、烫伤。

㉓【山丝】即柞蚕之丝。明万历《宁羌州志》就有本地放养

柞蚕的记载。清康熙年间由于知州刘策的大力倡导，一时宁羌成为秦陇柞蚕基地。刘策离任后柞蚕事业督理无人，渐次衰落。临解放，柞蚕生产已无人从事。1958年宁强开始恢复柞蚕生产。20世纪60年代中期是宁强柞蚕生产高峰期，柞蚕坡面积达3000余亩，放养柞蚕种128公斤，产茧9.36万公斤。1967年后逐渐下降，至1973年产茧只有6150公斤。后因天麻、食用菌等大规模生产，使栎类资源采伐过度，加之柞蚕丝销售疲软，1980年柞茧放养基本停顿。

⑤【白蜡虫子】即白蜡虫，亦称白蜡蚧。昆虫纲，同翅目，蚧科。体小，雄虫有翅或无翅，雌虫无翅，一般寄生于女贞和白蜡树上。雄虫分泌白蜡，包围体躯。早在13世纪，我国人民已知用白蜡虫生产白蜡。宁强禅家岩等地至今犹有白蜡虫之放养。

二、林 业

在此丘陵起伏、山峦重叠之地区内，林木之繁茂自意中事。于此处谋林业之发展更无不宜。惟经多年之人工破坏之后，森林尚存者已为数有限，而荒坡童山^①几乎随处可见。而破坏森林，及任意砍伐树木之事迄未消灭，实当前一极严重问题。

1. 现存森林及树木种类：

仅县南及陕甘边界之高山中，尚有少数松林存在；距交通线较远处有少数青冈林（栎树、柞树）存在。此项自然林，若再不加以保护，何难于最短期内摧毁罄尽。

就树木之种类言，亦极复杂。数量最多者，为松、栎、柞、槲、柳、构、漆、枫、椿及白杨、银杏、核桃、板栗、油桐、杞柳^②、油茶^③、盐肤木等。大致在高出海

面一千公尺以下之山坡，多为栎、柞、榲、构等树丛生处。一千公尺以上至一千五百公尺以下之山岭，多为松林。一千五百公尺以上之高山，则为油松林。

松及油松——松树名为华山松（五须松，又名五支松）。油松之针叶亦为五支，似华山松，实则另系一种，乃我国北部、中部及西部、南部之高山乔木。在西南高出海面五六千公尺之高山上发育亦佳。此项木材不但建筑方面需用甚广，火柴厂所用之盒片及杆梗，亦均取材于斯。大致三十至五十年轮者始堪应用。选材既严（有节及发育不佳者均不能用），消耗甚大，实宜采用轮伐办法。一面取用，一面保护，免致砍伐过度，森林遽被摧毁。全县高山，此种树木均甚适宜。应用播种造林法，或植树造林法广为培护。或划定区域实行封闭，严禁砍伐践踏，任其自然繁殖。为时既久，新林区可以逐渐长成，必需材料始能恒久供给，不致有缺乏之虞。

栎及柞树——凡空气干燥而土地湿润深厚之处，均极适于生长。高出海面一千公尺以下之修山坡^④上，随处可见栎柞丛生，故耳山、蚕坡亦特名。除可用以生木耳及养山蚕外，其木材亦为极好之建筑材料，用此造车船及用具固佳，更系极好之架桥及铁路枕木材料。天成铁路正在建中，所需要之枕木及桥梁材料甚多，实宜善为培护，俾能就近大量供给。目前，对全县栎柞应为全盘之规划与管理。其堪为耳山或蚕坡者，即用以生木耳或饲山蚕。凡不适宜之处，应培护使成森林，以供将来铁路修建上之大量需求。更不能因供给薪炭之需求，致优良木材任其摧毁。

其实（橡子）且可作制革原料。

榲树——性喜高燥土地，不畏烈风，且能耐野火之威胁，各处丛生者亦多，木材可作铁路枕木，或用以制造船舰及用具器械。皮含鞣酸，可充制革原料，并可制成烤胶。其叶亦可饲山蚕。惟一般人尚少知其木材及皮脂之重要作用，视为无用之物，仅以之作柴，或任意摧毁。亟应广为培护，使成森林，储蓄有用良材，以备将来铁路建筑及船舰器械制造工业上之大量需求。

毛构树——县西北区山岳地带，毛构树甚多，树皮乃良好造纸原料，应再广为种植，使成森林。原料既富，造纸业乃可大规模发展，光明、白雀等乡镇，亟应致力于斯。

银杏树——凡湿度中庸之砂质壤土生长最良。本县境内及略阳边境上，均有巨大之银杏树，足证自然环境极利其发育。不但其果实佳美，可运销他处，其叶亦可作水田绿肥，且能驱除害虫。其木材又为制造美术品之优良材料。用植树造林法或插条造林法，均可使其蔚然成林。现应一面提倡多植此树，一面提倡使用此树叶作水田肥料，其效用既著，种植及保护者自众。

葛藤——山间野生者甚多，山势高而土层薄，其他树木不易生长者，葛藤均能丛生。取其枝条粗者沤麻织布或编鞋拧绳，细者用以编织提包箱笼等用具，用途甚广。用压条法在临河之山坡上广为种植，数年间即可蔓延满坡，且可藉以保护山上之土壤，不致为雨水冲刷下输。

竹——各山地野生者甚多，向阳处最佳，为造纸及制

器具之良好原料。惟近来摧残过甚，渐形缺乏。一面须加意保护，同时并用移鞭移笋等法广为培植，以增加造纸原料。

盐肤木——各处荒野山谷中野生者甚多，除可以繁五倍子外，树皮亦可作染（科）〔料〕，以其木材作箱板甚佳。应于丛生之处加以保护，俾能繁殖成林。

油桐、油茶及油构——其子均系榨油原料。油桐宜于湿润肥沃之土壤，地位以能避风者为佳。冬间气温降至摄氏零下六度之处，则不易发育。油茶不择土壤，高阜旷野均可生长。油构为黄土坡生长之乔木，倾斜度不过大者，均易发育。油桐除子可榨油外，树皮果壳亦为工业原料，木材可制用具。油茶子所榨成茶油食用甚佳，湘、赣一带应用甚广。其木材可制农具。

油构子制成之油（卷油）能制蜡点灯；其子壳外面之白色液质能制蜡皮；木材纹粗而柔，通常以之制面板、菜案。在本县，油桐虽各处多有，但甚散漫且种植每不得法。油茶树在县西南之中山寺、马家河一带野生者甚多，一般人尚不知其用处。油构以北区为多，亦甚零星。此三种树均应各择其土地之宜，广为繁殖，使形成各个林区。榨油原料既丰，榨油工业自可获得充分之发展。

核桃、野核桃及板栗——均为本县数量较多之树木。核桃宜于山谷湿润之肥沃地；野核桃生于湿润之山谷中；板栗适于黑砂之山地，平原肥沃之处反不适宜。核桃除果实为优良食品，并为榨油原料外，其果壳为军用工业原料，可用以制活性炭；木材为制枪托及军器之良材。野核

桃之效用略同。板栗之果实既为养份丰富之甘美食品；木材又系造船、建桥及作铁路枕木之良好原料；树皮亦含鞣酸，可作制革原料；其叶亦可饲养山蚕。此三种树木，山间虽为数不少，但多与他树杂生。核桃树近年因供兵工厂之需要，征集者任意砍伐，无故牺牲者极多。经此摧残以后，核桃之产量锐减。此三者除果实之效用为一般人所习知外，至其树皮、果壳以及木材之广大效用，知之者尚鲜，故亦不知爱惜，亟宜加意保护整理，于原生地方广为种植，并将杂树剪去，使其得到充分之发展，各成茂林。

杉木及白杨——均为造纸、建屋及制造用具之原料，杉木且可为建筑桥梁、船舰之用。白杨并可制火柴杆及牙签。杉木及白杨均宜于低湿地。砂壤而富有腐植质之湿润地，杉木最易生长。惟白杨性喜寒冷。杉木则以夏稍热而多雨，冬不严寒且不过燥之气候为适宜。此两种树在本县各山沟内多有，足证气候尚适于其发展。在低湿、在向阳处可多植杉木。日照时间较短处可多植白杨。

柳及杞柳——柳树性喜湿气充足之软松地，在河岸及河流堆随^⑤之砂地，生长甚佳。木材可制火柴杆及配合火药之炭。本地所产者除青皮柳外，更有麻柳一种。其茎圆干曲而根最长，木质坚韧，植于河边，可以挡水固堤，惟材料用处甚小。杞柳宜于黄沙土，壤土及粘土亦能生长。柳条可以编织器物，山地野生者颇多。

枫及枫杨、香椿与臭椿——三分枫及枫杨与臭椿，各处野生者甚多，枫树好肥沃土地，木材可制器具及车辆。枫杨木材可制火柴杆及装茶箱，并可供刻版之需。其纤维

可制绳织布，叶可煎汁为杀虫剂。香椿除嫩芽可作菜蔬外，木材亦系制造船舰及用具之良材。臭椿对气候风土均不选择，几于无处不宜，其木材可以制纸，叶可饲柶蚕。

漆树及女贞树、黄芽树^⑥——均宜于沟边河畔之湿润地，各处野生者颇多。漆树不宜植于耕种之熟地附近，因其根部吸收力甚强，有碍农作物之生长。漆树品种颇多，其皮厚色白者产漆量最多。山漆树躯干高大，粗可盈尺，割出树脂色白质佳，品质最高。其只结子而无树脂之小树，其子可制漆蜡，木材坚韧，虽置土中，亦能经久不腐。山间野生之冬青树，冬季易为牛羊所啮食践毁。其植于庭园作藩篱者发育较易，其木材可充细工用材。可辟地专植此树以放养白蜡虫。黄芽之木材较冬青尤为坚细，亦可制箸及木梳与精细工艺品。此两种野生者虽不少，其效用尚未被一般人所认识。

花椒树——县北颇多，因育种较难，致数量不大。更因有枸椒可以混杂，每易影响销路。实则花椒结子大而枸椒小；花椒叶短圆浓绿；枸椒叶背、叶柄及枝干均有刺，叶柄两侧具棱，叶缘缺陷极深，其子味苦，与花椒味纯麻者不同。两者分别甚易，更不能故意搀杂，以破毁销路。如于农历七月终花椒完全成熟时先行育苗，先将苗床作妥，土须整治极细，撒以牛粪，将新采之实，连壳带仁一并撒下，并须用麦草杆编帘覆于其上，免幼芽为日光晒死。并须于帘上随时洒水，以防枯萎，俟苗高至二寸时，始可撤去，至翌春移植于适当地方，即易成活。如能培成椒园，与其他草本作物间作，亦佳。

2. 可观之经济价值；

在此多山之地区内，林木之繁茂自意中事，其性质之庞杂亦可概见。各种习性及其适于各种土壤之树木，应有尽有。亦即无处不可植树，无处不可造林。其他原生何种树木，或适于何种树木，即专门培植此种树木。只须因地制宜，加意培护，经过相当时间后，必能获得满意之成绩，可以断定。惟就现势论，大多数山岭均系茅草丛生，中杂小树，仅湾槽低湿处，有性喜湿润之杂树密茂，浓荫蔽日，此盖由于原有森林被毁已久，林木已渐趋恢复。其人迹及牛羊常到之处，滋生匪易。湾槽内人及牲畜皆不多到，故能渐次成林。其林木被毁未久之处及已被弃置之“火地”，则仅有小草，虽滋生小树，亦不可得。然此间林业价值之大，并未因此遽尔损失。仅就现有之树木言，其在工业上之价值，远在其充作薪炭及建屋、制器之价值之上。其木材可作造纸及制火柴之原料者，有松、杉、柳、竹、毛构、白杨、枫树及臭椿等；可用以制造船舰车辆及作铁路枕木者，有栎、柞、榲、杉及板栗等；可充军用器材之原料者，有核桃、野核桃及柳木等；可制精细工艺品者，有银杏、黄芽、女贞等；其树皮及果实可提取鞣酸或迳用以为制革原料及染料者，有榲、栎、柞、板栗、油桐、盐肤木等；其叶可以饲养山蚕、或作肥料及杀虫剂者，有栎、柞、榲、臭椿、板栗、银杏及枫杨等。其果实为优美食品或可用以榨油者，有核桃、野核桃、板栗、花椒、油桐、油茶及油构等；其材可以制绳、织布及编织器具者，有葛藤、杞柳、枫杨及竹等；树脂可供工业之用

者，有漆；用以滋生木耳、五倍子及白蜡虫者，有栎、盐肤木及女贞树等。此其最著，而且一种树木，其枝叶、果实、树皮、木材，各有其特有效用者。由斯可知火柴、造纸、榨油、制革及山丝纺织各工业，均有充分发展之条件。其对交通工业及军需工业之可能贡献尤为伟大。有如斯优良之自然条件，更加以巨大之人为创造力，其发展前途，曷可限量哉。

〔注释〕

①【童山】未长草木之山岭。

②【杞(qi)柳】亦称红皮柳。杨柳科，落叶丛生灌木。枝黄绿色或带紫色，叶通常对生，或近对生，倒披针形，有细锯齿，早春先叶开花。种子小，有长毛。枝条韧，可供编箱、筐等用。

③【油茶】山茶科，常绿灌木或小乔木。树皮淡褐灰色，平滑不裂。叶革质，椭圆形，有锯齿。秋季开花，大型，白色。蒴果有毛，种1-3枚。宁强分布很广，为重要木本油料作物。油枯可供洗涤，并可杀稻田害虫。

④【修山坡】高山坡。

⑤【堆随】泥沙随水流动、涨落而滞留推积。

⑥【黄芽树】即黄杨树，常绿灌木或小乔木，叶子对生，披针形或卵形，花黄色而有臭味。木材淡黄色，木质致密，可以做雕刻的材料。

三、畜产及一般农村副业

此间野生动物种类之繁多，一如植物，故各种家畜亦均适宜。已往饲养家畜为通常之作业，饲养猪、羊、鸡、鸭以自

给者固多。农家以此为副业，大量饲养以应市场需求者亦不少。经多年匪患骚扰后，家畜之数量大减。被匪盘据时久之处，损失尤大。经五六年之恢复生息，仍未达曩昔之盛。

养猪——虽系最普遍之农村副业，近年来因饲料困难，饲之者日益减少。已往作为饲料之玉蜀黍、大豆、马铃薯等，现在均系人民之重要食品，不愿更以此喂猪，猪所食者仅为野菜、豆叶等，因之猪之质量亦大为退化。复因设备不良，猪丹毒（打火印）及猪霍乱（烂肠症）亦颇流行，死亡率甚大。仅有之低劣猪肉，远不足以供市场之需求，肉荒已成普遍现象，猪鬃之输出量亦锐减。现在一户养猪至十只以上者为数极少，仅少数粉坊（制粉条之作坊）偶一为之，利用粉滓掺和野菜作饲料。因粮食之不足，致养猪饲料大受限制。在粮食增加未达到应有水准以前，养猪业之扩充与改进，自匪易事，惟猪种之改良，仍甚需要。陕南农场所育之盘克猪种^①有第一〔代〕杂种，发育均甚佳。四川隆昌猪种^②亦佳，均值得采购饲养，以资推广。

养羊——现在北区及西区养羊者尚多，山羊及绵羊均有，自数只至数十只不等，亦系农家副业性质，专以养羊为业者甚少。蟠冢镇之张家坝，有私人集股经营之牧场一处，以养羊为专业。但因经营不善，成绩欠佳。毛用羊与肉用羊，此间尚无严格界线。养羊者多为剪毛，每年剪毛一次或两次，每次可得羊毛二三斤。羊毛之质量虽不甚恶，但短促而产量亦小。羊毛出产较多之处，制毡及织毛衣者渐多。搓毛线已成家庭手工业，妇女精此艺者颇多，尤以张家坝、

铁锁关等处为盛。羊肉之消费以冬季为多，其他季节甚少。各处天然牧场甚多，牧草丰美，养羊事业发展之条件甚佳，如县北之汉王山、龙池山^③；县南之石冠子^④；县东之涪山^⑤、土地岭^⑥；县西之艾麻沟；西南之蔡山岭及黎坪、冷坝各处，均可辟为牧场，足可养羊数千只至万余只，并可兼饲牛马。但必须自岷县或白水羊毛改良场另选优良品种，以毛用羊为主。（县农场虽有瑞士乳羊数只，惟羊乳之销路甚窄，推广不易）依科学管理方法，锐意经营，使其孳生繁殖，形成规模宏大之事业。羊毛之产量既已增大，毛线业自可得到充分之发展。农家之养羊副业，亦可因此促进。

牛马驴骡——此间耕作均用黄牛，水牛甚少，经多年匪乱摧残后，耕牛迄今尚感不足。自他处贩来者，售价甚昂。此间及邻近地方之黄牛，体躯均甚小，力量不足，亦应另求新种，以资改良。饲养骡马者，亦以西北区为多。在数量上，驴较骡马尤少，其体躯均甚小，适于行走崎岖山路。一般居民饲养骡马者，多为供其乘骑。专养之以驼运货物粮食，以运输为业者，尚不多。交通情况渐次改变以后，畜力运输之应用亦可日趋发达，对骡马之需要量亦必须之增大。此时在大牧场中，除养羊外，并兼养牛马，选择优种，促其繁殖，不仅可以供应当地之需求，且可销售他处，亦一极有希望之事业。

鸡鸭——城镇居民及一般农家养鸡者甚为普遍，养鸭者较少，小贩辄在各乡场收买鸡及鸡蛋运往汉中销售。此两者亦系每场必有之交易物品，但亦仅系农家携至市场出售者，全县尚无专门大量养鸡之场所。此间自然环境适于

养鸡，自不待言。惟当地原有鸡种产卵量甚小，肉亦不甚发达。南山内现有高足白鸡一种，饲养者颇普遍，发育好，产卵亦多，据云系由广元传来之新种，原为意大利种。究系意产列格洪鸡纯种，抑系美国之白色列格洪鸡（通称白来航鸡^⑦）。或已系杂配后改良种，尚难判定。美产白来航鸡宜于我国大部分地方，已早经事实证明。陕南农场饲养此鸡成绩亦甚佳，发育良好，产卵量最高每年可达三百枚左右，高出本地原有鸡种一倍以上。此鸡产卵量之高，本居世界第一位。饲养于陕南能得到如斯成绩，足证环境甚为适宜。南山内饲养高足白鸡者，均系照原有粗放方法管理，饲料及鸡舍概依旧习，非农场专为育种者可比。而此鸡发育之佳良及繁殖之便利如故，更足证明粗放饲养亦适宜。现应一面积极推广南山高足白鸡，一面推广白来航纯种，使全县鸡种在相当时间内能获得普遍改良。并可专设养鸡场，大量饲养此新种，俾发展成规模宏大之事业。本地原有鸭种，以西区毛色黑白相间之花鸭为优，但饲养者不多，鸭及鸭蛋之需要量亦不如鸡。北京鸭为有名之优良品种，四川农业改进所育种及推广成绩甚佳，在此间饲养当亦适宜。

养蜂——亦农家副业之一。养蜂之户数虽不少，但一家所养者不过数箱，方法极旧，消耗大而产蜜量少，亟待改良。各家所养者，纯系本国种，意种或其他新种尚未传来，亦无专设之养蜂场。实则本国蜂种与意大利种亦互有优劣，本国蜂性耐寒，工作敏捷，不喜采树胶，不用巢础^⑧，而巢脾^⑨、巢蜜多洁白，产蜡多，养蜂成本低，适于粗放管理，均是其优点。

惟旧式蜂箱(蜂桶)必须改换。旧式固定之蜂箱,缺点甚多,至收蜜时,尤为不便,必须割坏巢脾,损伤幼子;所收之蜜辄有花粉,及幼王及王浆等之混入,致变更其成份,降低其质量,且每年仅能割取一次。应即采用活动之改良巢箱,俾管理及取蜜均甚便利,且适于蜂群之发育,更能于收蜜方法注意改进。以此间气候之宜,蜜源之富,养蜂事业之发达,蜂蜜及黄蜡产量之扩增,夫复何疑!

养蚕——现亦呈衰退之势。已往城乡养家蚕者颇多,乃一重要家庭副业。彼时,当新茧上市时,售茧及自行雇工缫丝者随处可见。现在乡间养蚕者已甚少。其少量生丝,亦仅足供制丝线者之收购,不复为外销土产之一。民初地方人士为提倡养蚕事业,曾组有蚕桑社,收购官地,植桑养蚕,亦仅昙花一现,未久即已消沉。现欲复兴是业,首须推广植桑。现在仅存之桑树均已衰老,干高树巨,叶已粗糙稀薄,采取匪易。以充饲料,自非上选,而且现有之桑树数量有限,亦无以应大量需求。此际提倡,以现有田地植桑,自非期时。而于宅边隙地,广植湖桑或鲁桑,则极适宜。至于蚕种之改良,与新种之吸收,自系应有之步骤。以已往之经验言,气候之适应尚无困难。

野牲皮及麝香——打猎亦为一部分农户副业之一,于冬季农闲时为之,无专以捕猎为业者。野生之獐(香獐^①——有麝香^①者)、鹿^②、兔、鹿、狼、狐、豹、熊、野猪、豪猪^③等甚多,故各种野牲皮,每年出售者颇多,鹿皮尤多。麝香及鹿茸^④亦少,鹿茸少且不佳。山雉^⑤及锦鸡^⑥,亦为猎户售品之一,获得轻易。年来野牲皮售价亦随一般物价

上涨,猎者一季辛勤工作之结果,收益亦增加不少。

〔注释〕

①【盎克猪种】本名巴克夏猪种,原产英国本土的巴克夏,故名。传入中国,经杂交改良称盎克猪种。毛黑色,体态大而健壮,抗病能力强,耐粗饲。

②【隆昌猪种】原产四川内江以南的隆昌县,故名。毛白色,皮薄、肉嫩、毛坚韧、易育肥。

③【龙池山】系宁西凤凰山主干最南之山岭。山有水池,传有蛟龙潜居,故名。峰顶位于青木川街南水平距离约6公里的袁家坪村境内。山上除农户外,有成片山林及茅草坡。

④【石冠子】亦称石罐子。位于阳平关镇以东的三道河北岸。境内有岩窟形如石罐,故名。

⑤【洁山】位于宁强县东部。自二郎坝乡之天台山东行,折西行,绕瓮山沟至铁锁关东北,复东行至唐家坝(今属勉县辖)与西流河之间的一条山脉。

⑥【土地岭】洁山东段的一道山岭。

⑦【来航鸡】蛋用鸡品种。原产意大利,因常从来航港输往国外,故名。羽毛除白色外,还有黄、黑等色。冠髻大,耳白色,喙、脚和皮肤均呈黄色。公鸡体重平均可达2.24千克,母鸡体重在1.8千克到2.2千克之间。性活泼、善觅食、成熟早,缺乏就巢性。年产蛋220个以上,蛋重56克左右,壳白色。此品种现已遍布世界各地。

⑧【巢础】以蜂蜡为原料压成的蜡片,上面压制成蜂房的底部和房壁,蜜蜂用它为基础筑巢脾。

⑨【巢脾】也称蜂房。蜜蜂蜂巢的主要组成部分,上面有许多六角形的巢房,蜜蜂在巢脾内繁殖幼蜂并贮藏蜂蜜或花粉。

⑩【香獐】也称麝,哺乳动物,形状象鹿而小,无角,前腿短,后腿

长,善于跳跃。尾巴短,毛黑褐色或灰褐色。雄性的犬齿很发达,露出口外,肚脐和生殖器之间有腺囊,能分泌麝香。

⑪【麝香】雄麝的肚脐和生殖器之间的腺囊的分泌物,干燥后呈颗粒状或块状,有特殊香气,味苦。可以制香料,也可以入药,是中枢神经兴奋剂,外用能镇痛、消肿。简称麝。

⑫【鹿】哺乳动物的一属,通称鹿子,是小型的鹿。雄性有长牙和短角,腿细而有力,善于跳跃。毛棕色,皮很柔软,可以制革。

⑬【豪猪】也叫箭猪。哺乳动物,全身黑色,自肩部以后长着许多长而硬的刺,刺的颜色黑白相杂。穴居,昼伏夜出。

⑭【鹿茸】雄鹿的嫩角没有长成硬骨时,带茸毛,含血液,叫做鹿茸。是一种贵重的中药,用做滋补强壮剂,对虚弱、神经衰弱等症有疗效。

⑮【山雉】即野鸡。

⑯【锦鸡】鸟,形状和野鸡相似,雄性头上有金色的冠毛,颈橙黄色,背暗绿色,杂有紫色,尾巴很长;雌的羽毛暗褐色,饲养可供观赏。

四、农业改进机构之迫切需要

全县自然环境及物产品类复杂之情况已如上述。土地面积又如斯广阔,欲求农林畜牧事业确能获得改进之实际效果,使此优良之自然环境能充分利用,必须有专设之机构。由专家主持其事,负责研究规划,并督导实施,俾各个地区均能各因其土壤气候之宜,获得充分发展。于平均发展中,又可充分发挥其特殊性能,使各地现有之各种特产,可以成为大宗出产。

在土地面积较小自然环境又复单纯之县份,有一小规

模之农业推广所，已足以担负起全盘工作。本县则须于县城筹设一具备相当规模之农业改进所，并于西区及南区适当地点，各设推广机关。一面对土壤、气候、作物、家畜等作有系统之研究，一面作育苗、育种、肥料供应，以及农林畜牧事业之规划与督导改进诸种业务。此项事业机关之设立，实属十分必要。有此能负专责之健全机构以后，不但地方农林畜牧事业之发展已获得确切保证，其对学术研究上之贡献亦必伟大。可以断定，因可供研究之对象至为广泛。果得学者专家置身其间，经长期之实地考察与细心研究，其辛苦勤劳之结果，定有出人意表^①者。蕴椽藏珠^②，又非识者，莫能话也^③。

〔注释〕

①【农业推广所】民国时期研究、推广农业技术的业务单位。民国30年(1941)10月，在今宁强县城外面北隅玉带河滨(今宁强影剧院址)成立宁羌县农业推广所。刘甲三任主任，职员9人。时有城隍庙产草房五六间，河滩地20多亩，作为推广所之基地。阳平关、大安设示范区，共有职员6人，土地10多亩。该所先后引进粮食、畜禽良种，为本县推广农业新技术来启蒙信息。后刘甲三因中共地下党员身份被捕，筹措经费艰难，遂于民国35年(1946)停办。

②【意表】意外。《陈书·袁宪传》：“宪常招引诸生，与之谈论，每有新议，出人意表，同辈或嗟服焉。”

③【蕴椽(dù)藏珠】用木柜或木匣收藏的珠宝财物，喻蕴藏宝贵资源尚待发现、开发。

④【莫能话也】尚无法谈论。

第七章 工艺矿产

当明代此间成为西部军事重镇时，有关国计军用之工矿业颇形发达。如西区大帽坪^①之铜矿，银洞湾之银矿；北区巩家河铅洞湾之铅矿，仓社沟铜洞山之铜矿；南区云家岭^②铁厂河之铁矿，落水洞^③之硝矿，张家山^④之磺矿；以及北区与西区各处之砂金，均先后开采。造纸工艺亦颇发展。迨明末大变乱之际，此间适当川陕甘接壤处，受波动甚大，各项(管)[官]办工业，遂相继停闭。在清代交通上所处之地位虽仍重要，军事及政治地位则远不如昔。自中叶至末叶，商务虽尚繁盛，工艺则迄未发达。

上次欧战时，全国在经济上曾受强烈之刺激，此山间小邑，亦受到相当影响。地方有识之士，群起筹办工厂，火柴、造纸、制革各工厂，与爱国布厂、平民工厂，以及铁厂、矿厂等，先后组成，极一时之盛。惜资力微弱，主持者经验有限，终于因战后外货大量输入之打击纷告失败。加以兵燹频繁，匪乱迭起，地方一切事业，均陷入衰落颓败之苦境中。直抗战军兴以后，地方经济渐趋活泼，工商业均呈复苏之势。惟工业方面，已往未能树有相当基础，一般人对工业之认识尤不足，虽遭逢此大好机会，亦仅能吸入竞争运销业务，工业仍甚落后。

一、城市手工业

如磨面、碾米、榨油、成衣、首饰、制鞋、染色、制丝线、制

砖瓦、制木器，以及泥木工等小作坊，县城及大乡镇均有若干所。惟均规模甚小，仅能供当地居民之需求。其中磨面之水磨坊，数量尚多，散布于水力可能使用之河流两旁，规模亦甚小。在船上装置水磨从事磨粉工作者，仅阳平关有一只，组成时间尚短。油坊、染坊及砖瓦窑，数量次于磨坊，亦为初具规模之手工业。县城现有木器作坊数家，均系自外间新来之木工所设立者，能制式样较新之木器，规模亦甚小。现因军米及公粮之供应，碾米业务骤然扩增，现有砉坊^⑤，规模均小，不足以适应此项要求；组织规模较大之碾米坊甚为需要，但尚无从事此项经营者。

〔注释〕

①【大帽坪】宁强县村名，也称大茅坪，属今广坪镇辖。

②【云家岭】宁强县村落名，即云家梁，现属黄坝驿乡蔡山岭村。

③【落水洞】宁强县村名。属今禅家岩乡落水洞村。

④【张家山】宁强县村名。属今毛坝河镇张家山村。位于该镇辖域的最东部，与南郑县黎坪乡接壤。

⑤【砉（lóng）坊】用人工将稻谷加工成米的作坊。砉即砉子，去掉稻壳的工具。其状略象磨子，多用木料或竹、木加土制成。陕南将“砉”读如“擂（lèi）”。

二、工场手工业

规模最大者，首推县城之保惠火柴公司，其次则为益汉火柴公司之阳平分厂。此两公司除在城市各设有工厂一所外，并各在乡间设有外厂（山厂）一所。此外尚有造纸

厂五所，制革厂三所，及抗属工厂一所，规模均不大，散布于城乡各处；大多数在乡间，因原料之取给较为便利也。

保惠火柴公司——已有三十年之历史，现在开工时，每日可制成火柴十担，现制黄磷火柴销路颇佳。其所需原料，大部分取自本县或邻近地方。仅磷、胶、光粉^①等数种极少之原料须购自大埠。工厂内除技术工人为固定雇用者外，大多数之童工、女工，均为临时工人，按件计值，逐日发给工资。山厂内均为经常雇用之技术工人，专门制造盒片及火柴杆。火柴盒之制造，则完全分散于民间，大致成固定性质。承制者向公司立摺据，按时领取盒片、纸片、商标等材料，在家内制成后送交厂内，点数给资。在山厂制就之材料，亦全赖人运至城内，公司依物价涨跌情形，规定运费数目，公布招工承运。承运者自去山厂装载，背往城内交纳，过秤后按斤给值。所需煤炭，则定出接收价格，由承运者自向矿山购运，到厂后过称取价，所得者亦仅脚力而已。正因其处处需用人力，故城乡人民依（以）〔此〕为生者甚多，老弱妇孺所得之收益亦不少。总计其内外两厂（城内工厂及乡间山厂）所雇之固定工人，恒在百人以上。开工时厂内之童工、女工，又在百人以上。制盒及运输材料者又数百人。故其对当地人民生活所发生之影响颇大。惟山厂既系依季候而工作，冬季山地寒冷均停止工作。工厂因时受外来原料之限制，有时亦暂时停工，须至各项材料均已齐备时始再开工。在停工期间，临时短工因无法以劳力换取工资，致感受生活上之严重困

厄。

以原料之丰裕及该公司之历史言，本早已可以发展成为规模更大之机器工业。徒因地方多故，该厂亦屡遭严重损害，屡蹶屡兴，艰苦备尝。近数年来，各地工商业均蓬勃发展，该公司营业亦较前大为扩增。惟技术之设备既感不足，原料之存储尤少，辄因外来原料接济不上而暂时停工。产品之销路虽佳，时呈供不应求之势，坐失扩充营务之良好机会，良堪惋惜，斯亦地方工业之不幸也。

益汉火柴公司阳平分厂——倡办及主持者亦为本县人，公司及工厂均设南郑城内^②，历史较保惠公司略短，亦屡遭困厄。近年在阳平关市内设立分厂，开工不过年余。技术设备与保惠工厂略同，规模较保惠尤小。开工时每日可制成火柴四担^③，亦因受外来原料限制，有时暂行停工，故其产品数量亦较少。阳平关自有此厂后，居民多得一工作机会，俾益其生计方面殊不少。

造纸厂——分布于南山一带乡间，共有五所，均为规模不大之手工业工场。资金多不充裕，经常雇用之工人自十数人至数十人不等。均系用嫩竹作原料，其中三所主要造熟料纸，有两所专造生料纸。出品之优良者可作信纸、公文纸、染色纸，及火柴厂之粘盒纸用；粗糙者多作包封及烧纸用。收集原料时间甚短，仅夏至前后半月内。时间一过，新生之嫩竹一经分枝（开扇）即不能用。每届收料时，即须临时招雇大批工人抢收。设厂地点均在山中，冬季甚冷，至结冰时，因用水不便，亦即停工。因有如是种种限制，致每年停工时间，恒占全年四分之一或三分之

一，故产量不大，尚不足以满足当地之需求。若果将原料使用之范围加以扩充，造纸技术更加改进，使出品之质量更能提高，产量亦能扩大，可以大量外销。现在各处均感到纸之缺乏，销路因绝无问题，是亦亟应扶植之一工业也。

制革厂——历史较久规模亦较大者，为华西制革厂，早已迁往南郑城内营业。现在城内及阳平关、戴家坝各有一所，规模均小，工作分制革及皮件两部分。制革部分，能鞣制药水皮、箱皮、底皮，可以供给皮件部所需之各种材料。皮件部能制皮箱、皮包、皮带、皮鞋以及各种军用皮件，出品质量尚不恶。制革用之植物性药物，均取之本地，所需红碱^④、曾达^⑤等，则须购自远处。生牛皮、羊皮本地出产者亦不多，皮件部分所需之各种锁扣等铜配件，则均须购自他处。因受种种限制，致业务进展上亦时受影响。若果能大量扩充其资金，将制革重心置于植物性鞣剂^⑥。制革方面，少制药水皮。皮件方面，亦多制包、囊、箱、带及一般军用皮件，使用植物性鞣酸所制熟皮即可制成之皮件，必须购置远方之药品及铜配件等尽量减少，并一次大量购足，俾敷较长时间之应用。工作既不至时受限制，产量乃可加大，惟如此非资力雄厚不为功。以此间所产植物性制革原料（五倍子、槲树皮、橡壳子等）之丰足，本地及附近又有相当数量之生牛、羊皮及麂皮，更裕其资金，发展自非难事。

抗属工厂——为纯公营事业，自成立迄今为时不过一年，专为收容无力自给之出征军人家属，从事生产事业。

其出品有布鞋、盔帽、枕套、棕箱、竹箱、藤包及日用竹器等。成品销路甚好，供不应求。惟已往仅筹有少数之开办费，无足用基金，既不能大量收容抗属参加工作，又不能大量采购原料，其老弱无力工作者，亦不能完全拒不收容。因是种种，业务之推进至感困难，发展尤属不易。此种性质之工厂，非一般工厂可比，所收容者，多系老弱妇孺，除专雇之技师外，更无年富力强之成年男子。此辈抗属，生活于斯，工作于斯，凡食住及衣被所需，均为工厂是赖。平时供给管理既匪易，其工作能力又不强，生之者寡，食之者众，固其惟性质使然，经营实大不易也。现经全县扩大财务会议之决议，为该厂一次筹集资金五万元，作扩充事业之周转金。就数目言，仍嫌不足；但以该厂之现状言，补助已属不小。该厂得此（浥）〔挹〕注^⑦后，自可增加其收容人数，并积极扩充其生产事业。但有出品，销售尚易，嗣后工作部门及产量逐渐扩充，对地方手工工艺之促进，作用甚大，又岂仅出征军人家属蒙受其实惠而已。

〔注释〕

①【担】火柴包装计量单位。每1担等于2箱（箱，也称中箱），1箱等于50大包，1大包等于6小包，1小包等于12匣，计1担火柴等于7200匣。也有以件计算的：每1000匣火柴等于1件，7.2件等于1担。总之，1担都等于7200匣。

②【光粉】就其文意看，显然属制火柴的原料，但遍查资料未获出处；走访保惠火柴厂原制火柴之老师傅，他们亦不知光粉

为何物。谨存疑待考。

③【南郑城内】即今汉中城内。

④【红碱】即碱式铬酸铝，俗称铬红。自然界中有铬红矿，化学合成以烧碱处理铬黄即得，可用作红色染料。

⑤【曾达】当为“鱼油”的讹误。鱼油，从鱼体提取的油脂，也泛指鱼类和海兽的体油、肝油等，主要成份为不饱和脂肪酸的甘油酯，可用于制革工业等。

⑥【鞣(róu)蒺】鞣制皮革的材料。鞣，用鞣料使兽皮变柔软，制成皮革。

⑦【挹(yì)注】注入；增加，充实。

三、乡村家庭工业

约可分为挂面、制粉条、酿酒、酿醋、造纸、鞣皮、纺纱、织布、纺织毛线衣物、制毡、搓绳、编竹器、编草鞋、制木瓢、制扫帚、烧石灰、采燧石、制蕨根粉等类。各地各因其原料取给之便利，有一种或数种，为一般居民所经常从事者。纺纱在已往本甚普遍，现已衰落至极点，仅大安、天池两镇，因就近自沔县购棉较易，尚有极少从事此业者，成品多为自给，出售者甚少。毛线纺织及制毡，以蟠冢、铁锁两镇为盛，尤以张家坝为最，乃一新兴之手工业。羊毛出产较多之处从事者渐多，产品为出售。鞣皮业仅阳平关附近乡间有之，专门鞣制有毛之羊皮或野牲皮，自制出售，或代人鞣制，仅取工资。至于造纸业，仅与略阳、康县接壤之光明乡有之，采取构树及桦树之皮及嫩竹等，按时节收获后，捶之成瓢，推置一处，至冬季农闲时，更用此料制纸。惟纸幅甚小，虽为出售，但效用

不广。挂面及制粉条者，县城附近较多，惜出品不甚佳，能再改良，亦可运销远处。酿酒已往本甚普遍，多用玉蜀黍酿造，现已禁酿。另有用柿子酿酒者，惟尚少。酿醋多用麦麸，宽川铺所出者最有名。制木瓢及制蕨根粉者南山内最多，成品亦较他处为优，因其制法较他处进步，销路亦广。烧石灰者，惟天台乡之毛坪沟、玉带镇之高寨子、凤凰乡之金山寺数处，规模较大，出品亦佳。燧石（火石子）以南山北侧，自枫香沟至九台观间为最多。近年来因火柴价格日昂，此久被遗弃之燧石，又渐为多数人所采用。乡民于暇时挖取捶碎，售与收购者，大多数均被运往远处，售价颇不菲。他如编草鞋、编竹器、制扫帚，及搓棕绳、麻绳等手工工艺，均零星散布乡间，出品亦粗糙幼稚。

四、矿 产

就地质构造言，山岳地带较丘陵地带为古，故矿床显露出者，亦以崇山峻岭间为多。各矿床大致为接触变质矿床^①，其寄生岩层，多无一定位置；或存在于水成岩与火成岩之接触部分附近之石灰岩中，或存在于火成岩与石灰岩之接触部分，亦有稍离接触部分，沿石灰岩与粘板岩间之层面发达者。以存在于石灰岩中者为多，接触变质矿床所特有矽之酸盐类脉石，如铁钙石^②、档石、铁钙灰石、矽灰石、（丝）〔绿〕帘石^③、矽钙铁矿等，常与角闪石^④、黑云母^⑤及石英^⑥相伴产出，予吾人以较易鉴别之特征。

1. 应用金属：

矿床之属性如上所记，故以磁铁矿^⑦、赤铁矿^⑧、黄铁矿^⑨、方铅矿^⑩、闪锌矿^⑪、细粒砂金及石棉^⑫、水晶等为发达，辄见于侏罗纪或三叠纪地层中，煤炭亦以侏罗纪煤层露出者为多。

铁矿——县南山岳地带，西起蔡山岭，东至黎坪，为铁矿矿床寄生区域，呈网络状之磁铁矿及赤铁矿散见各处，厚薄贫富漫无一定准则；即较丰富之处虽略成层状，亦复厚薄不一。其价值较大者，据现在所知，计共有三处：（一）蔡山岭区域内之贾家山、铁厂河、云家岭、唐家湾、张家湾及上坪山一带。磁铁矿与赤铁矿共生，在此长约十里之狭长地带中，以云家岭、张家湾、唐家湾三处为最优。大致呈层状，存在于侏罗纪下部石灰岩及粘板岩之间；其上部并不厚之煤层，一并显露于地层倾斜面。惟此一带地层之倾斜角度均甚大，开采时需用撑木颇多。此类氧化物铁矿，其结晶大致为粒状、块状或菱形体，以钢灰及红色者为多。（二）罗家坝、落水洞，成层状之赤铁矿存在于石灰岩及沙岩间。矿床显露最著之处，通常呼之为红山。三十二年前，曾有人集资设厂，伐木构屋，辟地建炉，在红山开洞采取矿石，用青山柞柞（青冈）制炭炼铁，经一年之久，得铁十块。而凑成之四千串钱已用尽，厂亦遂即停闭。彼时银每两合制钱八九百文，米百斗值钱八百文，木工每日工资八十文，供给食宿。该厂初创时，曾雇大批木工伐木建厂，并装置矿洞撑木，所耗设备甚大。而资金短绌^⑬、难乎为继，以致停闭，固非矿床不佳，不能开采也。当地居民中之年长者，尚能详道其原委。此间矿床成层处，较蔡山岭者并不薄，地层倾角亦较小，值

得再行开采。(三)黎坪之纪山,矿床情形大致相若,其丰厚尚不如前两者。

此一产铁地带中,网络状之菱铁矿^④床及矽钙铁矿,各处均可见其踪迹,凝结较丰厚者为上述三处。南与川北广元,东与南郑县属之庙坝产铁区,遥遥相接。

铜矿——显露于县西北一带山中,双河寺之川芎坪,烈金坝之水磨沟,苍社沟之铜洞山,广坪河之大帽坪等处,均有硫化物之黄铜矿存在。川芎坪之黄铜矿寄生于砂岩中,烧之有强烈硫(矿)[磺]臭味发出。水磨沟之黄铜矿埋藏于石灰岩中。铜洞山之黄铜矿,亦寄生于石灰岩中,表面多已氧化成赤色;大帽坪、王家岭、王家沟等处之黄铜矿,寄生于凝灰岩石中,所含硫化铜最多。往昔开采时,以此间产量为最多,现存之矿床甚富,值得再行开采。

铅矿及锡石——北区巩家河之孟家山,有方铅矿与闪锌矿共生于石灰岩中,结晶成立方体或块状,光泽甚强,(鲜)[解]理^⑤完全。此处并有锡石,此种含锡之氧化物,经侵蚀破碎后,转徙于山谷中,居民每于两季耕作时拾得,以土法冶炼制为器皿。西区凤凰乡骆家嘴之铜洞沟,亦有硫化物之方铅矿,寄生于凝灰岩中,前人即于此矿中提炼银矿。

砂金——散见于北区之娑娑沟,西区之嘉陵江沿岸、金山寺等处。盖有含金石英矿脉,经侵蚀破碎,冲积于河谷中者。此等地方,往昔居民淘金者颇多,但其颗粒甚细,工作一日所得量恒不一定。有时所得甚少,尚不足一日生活费用。自金价及收购受严格限制后,淘金者渐少。

2. 非金属矿及炭层:

石棉——产北区东皇沟汉王山,为蛇纹石^⑧、透角闪石及阳起石变质而成,表面尚呈绿色,成纤维状,揉之既久,始渐成白色,质量不甚佳。

水晶——县西大竹坝山间,及县北杨寺垭,均有六角柱形石英结晶,生于花岗岩裂隙中。上部无色透明,下部著于岩石处,呈白色不透明,与六角柱形之长石共生一处,形体均小。

炭矿——侏罗纪炭层,散见于南部、西部及北部诸山中,炭层厚薄不一,品质亦不一致。(一)县南蔡山岭马颈子有二叠纪炭层,显露于地层背斜。炭层之上下层均为砂岩,中间并有黑页岩夹于炭层两侧,其旁并有甚厚之红色高岭土^⑨(红陶土)。炭层厚约一公尺,大致为黑炭。惟地层之倾角甚大,即通常所谓之“立山”。(二)县南枫香沟,二叠纪含炭地层,上下均为石灰岩,其上部并堆积有甚厚一层燧石。(三)县南常家岩北之郑家大院,及东南蒿坝之五家湾,炭层均厚约一公尺。(四)县西阳平关夏家沟及乐古台之侏罗炭层,厚薄不一,质亦较差。(五)县北之韭菜沟(又名炭洞子),及铁炉沟之炭层虽不厚,但质量颇佳。

高岭土——各处所在多有,除白色者外,并有黄、红、褐等色。白色者以县东胡家坝附近所产者为多而且佳。县城附近所产者,多为黄褐色,白色者数量较小。

硫矿——蔡山岭之云家岭、蒿坝之五家湾及县北二郎坝三处所产者较佳,结晶成块状或锥形,鲜黄色者较少,多为灰色及褐色。

3. 主要矿区：

矿产情形略如上述。其储量若何，因未经详细考察尚无法估计。就其产地大体可分五个矿区：

(一)蔡山岭区——有铁、铅及银、煤、硫磺等矿，蕴藏既富，区域亦广，距公路又最近，运输较易。

(二)罗家坝区——包括罗家坝、落水洞、常家岩一带，有铁、煤及地沥青等矿。

(三)黎坪区——有铁、煤及硫磺等矿。

(四)青木川区——包括大帽坪、银洞沟、金山寺一带，有铜、铅、银及砂金等。

(五)蟠豕山区——包括汉王山、孟家山、二郎坝各处，有铅、锡、银、砂金、煤、石棉、硫磺等。此外，石英岩、石灰岩及高岭土，布满各处。有此丰足之玻璃及水泥原料，设厂制造，亦大可发展之事业也。

〔注释〕

①【变质矿床】火成岩、水成岩受到温度、压力等的剧烈影响，构造和成份上发生变化而形成的岩石层，如片麻岩、云母片岩、角闪片岩、大理岩、石英岩等。

②【铁钙石】与下列所举诸石，皆属砂卡岩，也称夕卡岩，产在火成岩体(主要为中性火成岩及酸性火成岩)与碳酸盐类岩石及火山——沉积岩系接触带或其附近的一种接触交代变质的岩石。

③【绿帘石】矿物名。单斜晶系。单晶体呈柱状；常呈柱状、粒状、放射状集合体。绿、黄绿等色，有玻璃光泽，平等解理完全。见于绿片岩和砂卡岩中，在热液蚀变的基性火成岩中分布也很广。

④【角闪石】角闪石族矿物的总称。镁、铁、钙、钠、铝等的硅酸

盐或铝硅酸盐。成份上以含 OH 区别于辉石族。属正交晶系者称直闪石。属单斜晶系者有透闪石、阳起石、普通角闪石、蓝闪石等。单晶体呈长柱状；集合体呈放射状、粒状等。除成份中不含铁的角闪石外，颜色均较深，从绿色至黑绿色，玻璃光泽，柱面解理发育。

⑤【云母】矿石，主要成份是硅酸盐，白色、黑色，带有深浅不同的褐色或绿色，耐高温，不导电，能分裂成透明的可以弯曲的薄片，是重要的电气绝缘材料。

⑥【石英】矿物，成分是三氧化硅，质地坚硬。纯粹的石英无色透明，叫水晶。含杂质时，有紫、褐、淡黄、深黑等各种颜色。一般是乳白色、半透明或不透明的结晶体。石英是构成许多种岩石的重要成份。用途很广，工业上用来制造光学仪器、无线电器材、耐火材料、玻璃或陶瓷等。

⑦【磁铁矿】主要铁矿石的一种，成份是四氧化三铁，灰黑色，磁性很强。

⑧【赤铁矿】主要铁矿石的一种，成份是三氧化二铁，土红色，带磁性。除用来炼铁外，还做颜料和镜片等的研磨材料。

⑨【黄铁矿】矿物，成份是二硫化铁，金黄色，硬度大，有单向导电的特性，加高温时能放出二氧化硫，是提取硫磺的重要原料。

⑩【方铅矿】矿物名。成份是硫化铅，灰色的结晶，有时呈块状或粒状，质脆，破碎后成许多小方块，有金属光泽，是提制铅的重要矿物。

⑪【闪锌矿】矿物名，主要成份是硫化锌。常含铁、镉、铟、镓、铊类质同象混入物。等轴晶系。单晶体呈四面体或菱形十二面体。以粒状块体为常见。随成份中铁含量的增加，颜色从浅黄、棕、褐至黑色；条痕由白色至褐色；光泽从树脂光泽到半金属光泽，透明至半透明。性脆，具菱形十二面解理。有的现磨擦发光性，炼锌最主要的矿物原料，也是一部分铟、镓等稀散元素的来源。

⑫【石棉】纤维状的矿物，成份是镁、铁等的硅酸盐，多为白色，灰色或浅绿色，纤维柔软，耐高温，耐酸碱，是热和电的绝缘体。

⑬【短绌(chù)]缺乏、不足。

⑭【菱铁矿】含铁的矿物，成份是碳酸亚铁，有玻璃光泽，灰白色，常为块状或豆状，可用来炼铁。

⑮【解理】晶体在外力打击下，能沿晶格中一定方向的面网发生破裂的固有性质。沿解理所裂成的平面叫解理面。解理的完好程度一般分为：一、极完全的，如云母；二、完全的，如方解石；三、中等的，如辉石；四、不完全的，如磷灰石；五、极不完全的，如石英。

⑯【蛇纹石】矿物，蛇纹石族矿物的总称，为含水的硅酸盐。主要成份是硅酸镁，多为绿色块状、片状和纤维状，表面光滑，有光泽。纤维状者称蛇纹石石棉或温石棉，可以做绝缘、绝热材料；块状蛇纹石可以做装饰品。

⑰【高岭土】纯净的黏土，是白色或灰白色的粉末，主要成份是铝和硅的氧化物，为陶瓷工业和其他化学工业的原料。因为我国江西景德镇高岭所产的质量最好，所以叫高岭土。宁强方言称白墘泥。

五、工矿业发展之趋势

就现状言，本县工矿业尚在萌芽时期，此仅有之幼芽，必须细心培育，始能茁壮滋长，以臻茂盛。近数十年来，旧有手工业非但未能有进一步之发展，俾其中一部门或数部门能达成成熟阶段，且衰退殊甚。火柴业及造纸业，虽已有三十余年之经营历史，但迄今尚停滞于极幼稚阶段，未足与较进步之(间)[同]类工业抗衡，亦未能成为此一地方经济结构中之一重要枢纽。以当地之自然条件言，此两项工业有

充分发展之极大可能性，而且必然成为此一地方之经济中心，可以断定。往昔具有远见者，由经营此项工业入手，固非偶然，盖势所使然耳。此两项工业之发展前途，既极远大，裕其资力以培育之，俾发展成为大机器工业。榨油、皮革及毛织工业，固具有充分发展之可能性，其现有基础，较前两项尤为薄弱，更待积极培育。制药、陶(磁)[瓷]及水泥业，亦为甚易发展之工业。煤矿及铁矿之开采，又为必然引起之新事业，滋而^①铜铅各矿，乃可依次开采，由轻工业发展到重工业之趋势甚为显明。重工业得到发展以后，轻工业之改进益易。由工业自身所具有之刺激影响作用，尤为无可移易之铁则。目前首须扩展此工业中心之造纸及火柴工业，以强固此基础。基础既固，各项工业因其刺激影响，必逐渐兴起。把握此中心一环，使全部工业之机构得以渐次完成，固当前之急务也。

〔注释〕

①【滋而】进而；进一步。



第八章 商业市场及 金融财政概况

往昔贯通南北及东西之大铁道——平汉与陇海铁路——未修建时，此间为西部货物流通之孔道。四川及滇、黔、康、藏物品既经此北运，西北各省货物复经此南运；邻近州县，如陇南之阶、文及川北之龙、昭、广、南^①各州县，边远地方所需之货物，又多取给于斯。本县亦有相当数量药材山货外销，彼时商业颇称繁盛。州治之北关及阳平关，乃当时商业上之两大中心，并有若干小市场环绕于其周围。及货物之转输改道以后，此间商业亦随之衰落，本地药材山货之输出量亦日益减少。迨至兵燹匪患频年弗息^②以后，一切更衰败不堪。近数年来，因交通情势之再变，商业渐趋恢复，以视往昔，尚不若远甚，尤以阳平关为最。其盛衰之迹，固历历可寻也。

一、市场之分布

市场之最大者，首推县城及阳平关两处，为全县两大商业中心。其次，则有东部之高寨子、铁锁关、胡家坝、南部之黎坪、元坝子、毛坝河及黄坝驿；西部之燕子砭、安乐河、广平河、玉泉坝及青木川；北部之舒家坝、巩家河、曾家河、苍社沟及大安驿等处。县城及阳平关，为大量货物转输之处。往昔繁盛时，北关有殷实字号、钱庄多家，客栈、脚店^③尤多。阳平关商行、盐店更多，其最著

名者，有陕帮四大字号及川帮四大字号，即义兴恒、裕丰长、永兴福、福兴禄、忠盛全等，往昔所艳称之八大字号。其次如戴家坝、胡家坝、黎坪、大安驿、青木川及高寨子等处，大商号亦多，各有大量土产及外来货物聚散其间，各拥有其周围之市场，成为一区域内之中心市场。

邻近较大市场与本县关系最密切者，为汉中及广元两处；以现况言，宝鸡及成都两处关系亦甚密切。

乡间小市场所能吸收者，仅其附近乡村间之出产与少量外来必需品。在此等市场所集中之土产，转入较大市场更输往远处；其能销售之必需品，亦自邻近之较大市场贩来。此等市场，大致每三日有一市集，如代家坝等市场，则能吸收大量土产及外来货物；土产在此等市场集中后，多直接运往转输口岸或销售市场，其所集中之外来货物，亦多供邻近市场之需求。此等市场，大致间日有市集一次。县城及阳平关则为百日场——每日逢集。其实大量货物多在商行直接交易，加入市集者，仅为零星物品。以现况论，经由公路或航运，转运他处之过境货物实占优势，以此间为聚集市场，就地销售及贩往邻近各处者，为数较少。良因乡村人民生活至为困苦，市镇居民不多，消费量亦小，一般购买力既未能提高，商品市场尚极狭小，商业自难得到充分发展。

〔注释〕

①【龙昭广南】龙指龙安，宋元为龙州，明嘉靖四十五年（1566）改龙安府，首县平武县，1912年裁府留县；昭指昭化县，

解放后撤县，现归广元市元坝区辖；广指广元；南指南江县。均属四川省。

②【弗息】不得平息。

③【脚店】可供赶牲口营运输者居住的客店。

二、交易物之性质与种类

主要为粮食、燃料、必需工业品与工业原料、药材、山货，及一般农村物产。

1. 粮食——为全县大小市场主要交易物之一，除米麦外，杂粮中如玉蜀黍、大豆、小豆等物为大宗交易物，乃组成大小市场之主要商品。

2. 燃料——柴、木炭、桐油等为主，亦为各市场重要构成分子之一。

3. 必需工业品——以布疋（土布及宽布）、油、盐、糖、纸张、肥皂、火柴、针线、农具及铁器，一般棉织品及丝织品（毛巾、袜子、绸缎、丝带等），以及皮件等为主。布疋、针线及一般棉织品，销路尤广。代家坝之布市规模颇大。附近乡村及后山一带（陇南之武、康^①各县边远地方）多取给于此。

4. 必需工业原料——棉花、羊毛、麻、棕、钢铁、木料、菜子、桐子、漆子及牛羊皮猪鬃等为主，或来自远处，或销往他处，均为市场上之重要商品。火柴厂所需之硫磺、煤炭均直接购自产地；磷、胶、光粉等则迳自大城市运来。造纸厂所需之竹料、构瓢与石灰、烧碱及制革厂所需之槲皮、橡壳子等，均直接购买。建筑用之砖瓦、石灰等，亦多直接订购，

不举以应市^②。

5. 药材——产自本地大量外销者，有柴胡、杜仲、泡参、花椒、杏仁、桃仁、天花粉、金银花、五倍子等。产量较少者，有党参、当归、升麻、葛根、细辛、前胡、天麻、桔梗、苍术、青木香、香附、厚朴、山药、何首乌、姜朴、吴茱萸、常山、防己等，均系有季节性之商品，采集者依时携往市场售与收购之庄客、药铺或小贩。药材亦当地重要外销土产之一。

6. 山货——产于本地大量外销者，有木耳、桐油、核桃、柿饼等。生漆、漆蜡、香菌等产量不大，仅能供当地市场之需求。

7. 一般农村物产——鸡、鸭、猪、羊、鸡蛋、蜂蜜、黄蜡、烟叶、茶叶、蔬菜、果品及野牲皮等，亦系各市场主要交易物品；鸡及鸡蛋，辄被小贩运往汉中销售，其余多只能供当地之需求。

由上记之交易物种类中，可以窥见其商品性质。虽在此经济落后之地区中，所有农产品以及野生植物与动物，均已加入商品市场，农产物之商品化程度于斯可见。同时，大量工业品流入农村，以及部分农产品已被直接引用为工业原料，均足以说明农村经济所遭受之严重刺激。徒因交通及地方工业之发展，不能与此种演变相适应，致此种侵蚀作用，仅能引起农业生产之衰颓，未足以促进全部经济之发展。

〔注释〕

①【武康】指甘肃的武都县、康县。

②【不举以应市】不拿到集市去交易。

三、现在货物流通情形及 对地方经济之影响

在昔北运货物如川盐、卷烟、冰糖、白糖、红糖、橘饼、瓜片、雪梨、天冬^①、水丝^②、黄丹^③、银朱^④、锡箔^⑤、川芎^⑥、泽泻^⑦、牛藤^⑧、黄连^⑨、白芷^⑩、附块、附片^⑪、寸冬^⑫、麦冬、桔实、桔壳^⑬、均姜^⑭、姜片，及各种纸张，大都由阳平关转道北上。南运货物如棉花、苍术、黄芩^⑮、连翘^⑯、知母^⑰、远志^⑱、杏仁、甘草^⑲、姜朴^⑳、杜仲、升麻、麻黄^㉑等，亦由此处经水路南运。货物到达此间后，每因改装及分配，辄有相当期间之停留，因而经营运销业者亦多，业务亦甚繁盛。现在西北及西南各省之工业品及重要原料，虽亦经由此间，分道运输，然多系单纯之经过而已，与当地经济上之关系甚少，故运销业亦远不如昔。

本县现有之输出品，仅有火柴、木耳、桐油、核桃、柿饼、花椒、杏仁、泡参、杜仲、柴胡、天花粉、五倍子等项，及少数之纸张。其中数量最大者，唯火柴、木耳两项，木料、柴炭等笨重物品，因汉江水运中阻，已大受影响。当地全体人民所必需之布疋、棉花、盐、糖、茶叶及多数药材与工业品，均自他处输入。外销与输入物品两者相较，不仅后者之品类及其重要性远较前者为优，其数量及价值亦远甚于前者。换言之，在商品流通上，输入品超过输出品，已有其悠久之历史，迄今入超情势尚未改变。

必须每年能有大量土产及工业品外销以后，地方经济情况始能改观。

〔注释〕

①【天冬】即天门冬，亦称天冬草。百合科。多年生攀援草本，有簇生纺锤形肉质块根。茎长1-2米。叶退化，由绿色线形叶状枝代替叶的功能。花期5-6月，种子褐色，1粒。生于海拔500米-1000米左右的低山区或河岸。药用其根，秋冬2季采挖，蒸或煮至透心，除皮晾干备用。主治咽干口渴，燥咳粘，咯血，百日咳，咽白喉，干燥性鼻炎。

②【水丝】当为水荭。蓼科，一年生高大草本，全株有毛，叶大、卵形。夏秋开花，花白色或粉红色，穗状花序长而下垂，我国广泛栽培。供观赏，果及全草入药。

③【黄丹】也称陀僧、密陀僧或铅黄。即一氧化铅，为黄色粉末，有毒。可作染料；用于熬制油漆，有催凝促干作用；作为外敷药物，有杀菌收敛之功能。

④【银朱】最早的鲜红颜料。主要成份为红色硫化汞。由汞和硫黄经搅拌、加热，生成黑色硫化汞。再经密闭加热升华而成。质重，遮盖力强，用于油画、印泥及我国著名的朱红雕刻漆器等。

⑤【锡箔】上面涂有一层薄锡的纸，多叠成或糊成元宝形，迷信的人用来给鬼神焚化。

⑥【川芎】别名芎藭，为伞形科植物，药用其根状茎。多年生草本，高30-60厘米。根状茎呈不规则的结节状拳形，外皮黄褐色，有香气。茎常丛生，上部分枝，节间中空；下部的节明显膨大呈盘状，易生根。叶互生，二至三回羽状复叶，叶柄基部扩大抱茎。夏季开白色小花，复伞形花序顶生。双悬果卵圆形。生于肥沃、湿润、排水良好的地方。多家栽，于栽后第2年的5月

下旬至6月上旬收获，将其根状茎挖起，炕干或晒干。主治头痛、胸肋痛，经闭腹痛、风湿痛、跌打损伤；外用塞鼻治疟疾。

⑦【泽泻】属泽泻科，多年生沼生植物。药用其块茎，有地下球茎。叶全部基生，基部鞘状，顺椭圆形或宽卵形。6-8月开花，花轮生呈伞形状，花瓣3，白色，倒卵形，侧扁，花柱侧生。瘦果倒卵形，扁平，生于浅沼泽地，稻田或潮湿地带。冬至到大寒，叶枯萎时，采挖块茎，除去茎叶，留下中心小叶，以免干燥时流黑汁液。晒干或烘干，除去须根和粗皮，浸泡，润软后切片，晒干备用。主治肾炎水肿，肾盂肾炎，肠炎泄泻，小便不利。

⑧【牛藤】又名石蔓藤、牛儿藤、大鸭公藤。属鼠李科攀援灌木，药用其根。老枝黄绿色，幼枝灰绿色。叶纸质，卵形或椭圆形，全缘。圆锥花序顶生，花淡绿色或绿黄色。核果圆柱形，黑红色。花期6-7月，翌年果熟。生于海拔1400-2400米的山坡、山谷林下或灌木丛中。夏秋采集，晒干。主治胸腹胀痛，红白痢疾，跌打损伤，筋骨疼痛。茎亦入药，可治红崩白带，月经不调。

⑨【黄连】别名川连、味连、鸡爪连，属毛茛科植物，药用其根状茎。多年生草本，高20-50厘米。根状茎细长柱状。复叶、基出，具长柄，有3小叶，小叶裂成3片，有锯齿。春季开花，花小，生于花茎上部，萼片5枚，黄绿色，较花瓣为长，常反卷，有细柄。生于山地林中潮湿处，多有栽培。栽培4-6年后均可挖取，但以第5年最佳。挖出后晾干或低温烘干去杂。性寒味苦，有泻火解毒、清热燥湿。主治高热烦躁，胃热呕吐、目赤、口疮、痈肿、疔毒等症。

⑩【白芷】别名兴安白芷，属伞形科多年生草本植物，药用其干燥根。株高2-2.5米。根粗大，圆锥形，垂直生长，外皮黄褐色。茎粗壮，圆柱形，中空，常带紫色。茎生叶互生，有长柄，

茎柄基部扩大成半圆形叶鞘，抱茎。2-3回羽状复叶。夏季开白色小花，排成大型复伞形花序，花瓣倒卵形。双悬果扁平长广椭圆形，分果具5棱，侧棱有宽翅。秦巴各地均有栽培。秋播者在次年秋季叶黄时采收；春播者于当年寒露时采收。主治风寒感冒、前额头痛、眉棱骨痛、鼻炎、鼻窦炎、牙痛、痔漏便血、血带、痈肿疮痛、烧伤。

⑪【附块、附片】附子经采集加工后的形状不同而有附块、附片名称之别。附子又名乌头、乌药、川乌，属毛茛科多年生草本植物。高1-2米，地下块茎短圆锥形，母根分出数个子根连生在一起，外皮褐色。茎直立。叶互生，质厚，有柄，叶片掌状深裂，裂片再2-3回分裂，表面碧绿，背面灰绿。顶生圆锥花序，花期7-9月，多为紫色，间有白色。果实11月成熟，向内开裂。种子多数，有膜质状翅。喜生于阴凉湿润环境，野生于海拔1200-1800的山地。采挖后分等处理：侵入食用胆巴水内，加工附片；母根晒干为川乌，称附块。等外小附子晒干为生附子。用于亡阳厥逆，心脉衰绝、肾阳不足、胃腹冷痛、腹痛泄泻、四肢寒冷等症。

⑫【寸冬】又名麦冬，麦门冬、大叶麦冬、洞叶麦冬，为百合科沿阶草属多年生草本植物。药用其块根。高15-40厘米。茎横走，须根多数，先端或中部膨大呈纺锤形的小块根，长5-18毫米，直径3-5毫米。叶丛生，线状。花淡紫色。浆果球形，蓝黑色。花期7月，果期11月。多生于山沟溪旁或林下岩石隙中。叶长绿，多栽培于园圃作绿化环境用。4-5月采挖，将全株挖起，剪取块根，去杂晒干。主治阴虚内热、燥咳、咯血、心烦口渴、津伤便秘等症。

⑬【桔实、桔壳】中药名，即柑、橘等的成熟果核和果皮。桔实、性平，味苦，功能理气止痛，主治疝气、睾丸肿痛等症。

桔壳、干燥后陈久者称陈皮，性温，味辛苦，有理气、化痰、燥湿之功效。主治胸腹胀满、呕吐、咳嗽多痰等症。

⑭【均姜】姜科多年生草本，作一年生栽培。原产印度尼西亚。药用中把新鲜姜称为生姜，将鲜姜切片晒干后称干姜。干姜又因产地不同而有不同的名称，如产于两广者称广姜，产于湖北均州一带者称均姜。主治肢冷脉微、小腹胀满冷痛、恶心呕吐、痰饮咳喘；炮姜能化瘀止血，用于虚寒吐血、便血、产后瘀血腹痛。

⑮【黄芩】又名枯芩、子芩，为唇形科多年生草本植物，药用其根。主根长大，略形成圆锥状；外皮棕褐色，断面黄色，遇潮渐变为黄绿色。茎方形，基部多分枝。叶对生，下部的具短柄，上部的近无柄，披针形至条状披针形。花冠唇形，蓝紫色。小坚果近球形，黑色。生于向阳山坡地及休荒地上。春秋采挖，而以春季较佳。主治寒热往来、肺热咳嗽、泻痢腹痛、湿热黄疸、头痛、目赤肿痛、疔疮及胎动不安等。

⑯【连翘】又称连壳、金翘。属木犀科，连翘属，落叶灌木。药用其果实。茎丛生，枝开展或下倾，小枝浅棕色，稍四棱，髓中空。单叶对生，具柄；叶片卵形，边缘有锯齿。花先叶开放，黄色。蒴果木质，长卵形至卵形，稍扁，顶端锐尖，表面有不规则纵皱纹及明显皮孔，顶端锐尖，种子多数，有翅。商品分青翘和老翘。青翘多不开裂，表面绿褐色，皮孔较少，质硬，黄绿色，细长，一侧具翘；老翘自顶端开裂或裂成两瓣，表面黄棕色或红棕色，内表面多为浅黄棕色，具一纵隔，质脆，种子多已脱落。青翘以色较绿，不开裂者为佳；老翘以色黄、瓣大、壳厚者为佳。野生于低山灌丛、秦巴海拔 600 - 2000 米各地。白露前采青绿果实，晒干，为青翘；寒露前采的果实，蒸透，晒干为老翘。主治热病发热、心烦、咽喉肿痛、斑疹、疮疡、丹毒、淋巴系统、尿

路感染。

⑰【知母】百合科，多年生草本。根状茎横生，外面密被黄褐色纤维状叶鞘分裂物。叶丛生，线形。花葶出自叶丛间，顶生总状花序，夏季开白花，具淡紫色条纹。产于我国东北、西北和华北；华东有栽培。根状茎入药。性寒、味苦，有清热、滋阴、降火之功能。主治热病烦渴、肺热咳嗽、虚劳发热、消渴等症。

⑱【远志】为远志科细叶远志属植物，另有圆叶远志，多年生草本。根皮入药。高20-30厘米，根圆柱形，长而弯曲。茎直立或斜生，多数丛生，上部多分枝。叶互生，单叶，具短柄或无柄；叶片条形。总状花序，花小而稀疏。蒴果扁卵圆形，成熟时沿边缘开裂。生于干旱向阳的山坡、地埂、路边，常见于海拔600-1500米的浅山丘陵区。全年可采、洗净，去心留皮，晒干。主治慢性气管炎、痰多咳嗽、神经衰弱、失眠健忘等症。

⑲【甘草】亦称甜草。豆科，多年生草本，主根甚长。奇数羽状复叶。夏季开花，蝶形花冠，紫色，总状花序。荚果狭长椭圆形，弯曲成镰刀状或环状，有褐色腺状刺。生于干燥草原及向阳山坡。产于我国东北、西北和华北。另有光果甘草，荚果不弯曲或稍带弯曲，无腺状刺。原产地中海地区、苏联中亚西亚及西伯利亚，亦见于我国新疆。两种的根状茎均入药。性平、味甘，有缓中补虚、泻火解毒、调合诸药之功能。炙用治脾胃虚弱、肺虚咳嗽等症；生用治咽痛、痈疽肿痛、小儿胎毒等症。据研究，甘草有肾上腺皮质激素样的作用，可治慢性肾上腺皮质机能低下症和消化性溃疡。

⑳【姜朴】即木兰，亦称木笔。木兰科，落叶小乔木或灌木。叶倒卵形或倒卵状长椭圆形，早春先叶开花，花大，外面紫色，内面近白色，微香。果实似玉兰。干燥的花蕾称辛夷，可入药，性温、味辛，有散风寒、通鼻窍之功能。本县广有分布。

②【麻黄】一名草麻黄。麻黄科，草本状灌木，枝丛生。叶鳞片形，对生成鞘状。初夏开花，花单性。种子包于肉质苞片内。产于我国北部。茎枝入药，性温、味辛微苦，有发汗解表、宣肺平喘、利尿之功能。主治外感风寒、怕冷、发热、无汗、咳嗽、气喘、水肿等症；根亦入药，性平、味甘，有止汗之功能。主治自汗、盗汗。茎枝所含麻黄碱，能使支气管舒张，为平喘主要成份；并能使血管收缩，有升压作用。

四、金融业务落后尚不足以扶持农工商业

当县城及各大市镇有大商号存在时，大部兼营存放款及汇兑业务；及其先后歇业，再无金融机构。高利贷者乃渐次抬头，跃居统治地位。此辈放高利贷者满布各处，万千人民均在其支配之下，受其盘剥荼毒^①。近数年来，信用合作社虽逐渐兴起，然数量及贷款能力均甚有限，仍不足以担负起调济金融之重大任务，高利贷者之横恣^②如故。县银行组成未久，资金既未充裕，业务范围亦甚狭小，除县城外，各乡镇尚未设立分支行，亦尚不能充分发挥其作用。县银行之实力充足，结构完成以后，其对金融业之作用，自可逐渐加强，高利贷之恶势，乃可以渐次消灭。

全县大多数人民，均为小农业及小手工业之从业员。此大多数生产民众，耕作于其祖遗或租佃之小块土地上，终年辛劳，尚不足谋一家人之温饱，自无力以改进其生产事业。小自耕农于每年收获物中，除缴付田赋及一切捐款外，留以自给者，为数已甚有限。佃农虽不直接缴纳田赋，但捐派仍所难免。此间通行之地租，均为自然物租。旱租虽有

定额(旱地内作物,多于成立租约时,预先议定,每年春秋二季各纳若干)。田内水稻多为“见籽均分”,且有超过百分之五十以上者。又须预付数额颇大之现金作为押金,故其负担较自耕农尤重。小自耕农及佃农,占生产人民中之极多数,其最感苦痛者,厥^⑤为现金缺乏。每值急需现款时,乃不得不辗转乞怜于放高利贷者之前。既须接受苛刻之条件,复得感谢债主及中人之情谊,于是“卖青”者有之(预卖粮食,收获后复如约交代);认“租利”者有之(借现金若干,每年秋收后纳稻谷若干为利息,直至将原本偿清时停止)。每每春夏立约,秋后收一季租利,已超过原贷现金十倍。债主以少数现金,短期内即获重利,负债者于收获后除勉强交付租利外,更无力偿还原本,以致受此束缚,愈捆愈紧,无法解除此桎梏^⑥。万不得已时,只得另借新债,偿还旧债。债主虽已易人,条件苛刻如故,其痛苦有不可胜言者。小手工业者及小商人所受之压迫盘剥亦复如是。

近年来因物价增涨,辄出^⑦常规,当有资力者,固可囤滞卖快操奇计(盈)[赢]^⑧,坐获厚利。故各处新兴之暴发户颇多,高利贷之势力益愈形膨胀。此际农作物及一般土产之价格,虽亦与日俱涨,但远不若一般工业品价格增涨之速而且剧。且在物价上涨之进程中,农作物及一般土产之价格,在新出品上市时,必然跌价。纵不能跌至上年同季之水准,但亦远较收获期以前为低。一般工业品则不然,价格一直上涨,稳定时期且不多,遑论回跌。故农作物与土产之价格,始终不能与工业品达到同一水准,形成两者间之畸形交易病态,农作物与土产所有者之亏耗亦愈甚。在此非常

时期中，此种情形固非仅少数地方之偶然现象，惟在此正当商业及金融事业，均甚落后之处，危机亦愈严重。发展土产运销业务及金融事业，在目前实有十分必要。亦惟有此两项事业能充分发展，全县金融及商业始能活泼前进，工农业得其培育扶持，始能顺利发展，极多数生产者之合法利益，始能得到实际保障。

目前亟须扩增县银行之资金，并充实其业务，使其分支行及代理号陆续成立，构成健全金融网。通过此健全金融机构，与全县生产事业与商业，以及全县人民生活发生极密切联系。如斯，城乡之游离资金得通过银行，变成生产资本；农工业得银行之培育扶持，乃能逐渐（收）〔改〕进扩充，商业活动及其利润，亦可纳入正规。高利贷对人民经济生活之有害作用，乃可根本消灭。强有力之健全运销机构，目前尤感需要；有此健全机构后，土产运销业务乃能顺利发展。本县所产之各种药材及木耳、桐油，为畅销于汉、沪各埠及苏、浙、闽、粤、湘、鄂、豫、冀各省之重要物品，甚且远销于日本、南洋与欧美各国。羊毛、羊皮、猪鬃，亦系我国之出口物品，英、美、俄、法、德、日诸国，均有其广大销场。蚕丝、烟叶、纸张在西北各省销路甚广。黄蜡亦可远销沪、汉、广州各埠。保惠、益汉两公司所制之火柴，在陕甘两省久已据有巩固市场。近年来销路扩张甚速，时患供不应求。凡此均足以说明本县运销业务之珍贵前途。曩之所以未能充分发展者，固非仅因产量不足致受限制，乃无健全运销机构以策进之，致物品分散不易集中，数量愈形微小。土产所有者于急须脱售之际，以贱价零星售与小贩，小贩再转售与本地

商号；小商号更辗转售购，运至邻近大市场售予巨大商号，始汇运巨埠，以获重利。中间经手之商贩，仅得微利，且复分割零星，不足转化为巨额商业或工业资金。生产者因受层层剥削，利益甚微，甚者有亏折之虞；不但不能扩充其生产事业，辄缩小其范围，或迳放弃旧业，改作他图。往昔全县木耳输出者，恒在千包以上，现频年减少已不足半数。多数耳山均被弃置，良堪惋惜。他如桐油、药材等项，亦莫不如是；多数油桐树已被砍伐，药材更弃置荒山任自生自灭，均因售价在所耗成本以下，故不愿再事经营。现欲挽回此种颓势，必须组成一强大有力之运销机构，统营土产运销业务，以合理价格向生产者直接收购，更集中迳运巨埠出售，摆脱中间层层剥削之有害作用。为此，生产者之合法利润，既已获得确切保障，自能引起其扩充事业之信心与勇气；物产统售后巨额利润，亦不致仍复分散入于中间人手中。此项利润乃能仍复加入生产行程中，成为扩大地方生产事业之资本，地方经济始能渐趋繁荣。土产运销机构更能与县银行合办仓库及抵押放款，生产者所受到之利益则更大，生产事业之发展亦更易。同时，兼营地方必需工业品之供应业务，视一般购买力及货物盈虚情况统管调剂；消费者之需求既不虞匮乏，平定物价始能获得实际效果，地方经济衰落之症结在斯，岂可忽乎哉。

〔注释〕

①【茶(た)毒】茶是一种苦菜，毒指毒虫毒蛇之类，比喻毒害。

②【横恣】蛮横无忌，放肆而行。

- ③【厥】语助词。有时也作代词用。
- ④【桎梏(zhì gù)]脚镣手铐,比喻束缚人或事物的东西。
- ⑤【挾出]超出,越出。
- ⑥【操奇计赢]据有余财而蓄聚奇异之物,形容商人居奇牟利。

五、地方财政现状

当全县陷于匪乱频仍民不聊生之际,地方经济既衰頹不振,财政自亦困难万状。及蕉苻^①甫靖^②,即值抗战军兴,国家收支与人民负担均骤然改变,地方财政乃愈不能适应战况之演进。历史上所遗留之种种困难,亦愈臻严重;人民既负担奇重。地方一应支出,复拮据万状,公私交困,以此际为尤甚。

以县财政言,业务既日益扩增,收入则日益减少,各项直接税收既多已归入国家税收以内。由县征收之田赋,亦已拨归国库。留归县库者,仅契税附加、屠宰等项,其收入数不及县支出数十分之一。依三十一年(1942)度县岁入岁出预算统计:

税课收入为一〇一一九七元。全部支出则为一〇一六六三二元;其不敷数为九一五四三五元,除赖国库拨补外,惟有在地方摊筹,以求收支平衡。此仅系预算内之一部分,已相差若是之巨。至于中心学校与保国民学校之自筹经费,过境部队与后方勤务运输队,及军马采运所等豆料之赔价,驻县医院荣誉军人之慰劳,以及一应战时用款与地方建设事业所必需之款项,为数既巨,尚未计入。此项用款亦胥^③赖地方自筹,故取之于人民者愈多。三十二年(1943)度

县岁出入预算，支出较上年增加一倍半以上，收入预计，尚未能增至一倍，出入不符益巨，全赖地方摊筹自治户捐，以资抵补。〔三十年(1941)度与三十一年(1942)度支出数比较增加两倍以上〕。

田赋收入，全年原赋数额为五二三一三九四元，三十一年(1942)征实及带征军粮、公粮，共为三四七八八七七市石，其中除公粮五四九二九六市石^④之公粮留县外，余均已拨充军粮。此项留县公粮数目，仅及全县实支公粮总额之半，其不敷之数，尚须另行筹措。若以全部粮食折价计算，其数字之大更是惊人。

全县节约建国储蓄数目，第一期及第二期各八万元，共计十六万元，三十一(1942)年度储蓄数则为一百零四万元；二十九年战时公债数八万元；同盟胜利公债总数为二十三万元。

乡镇以下，经费既极短绌，员役之薪给亦甚微薄，而事务又甚浩繁；遇有必须举办之事动辄需款，自行筹措粮款之举自所难免。

战时财政情况迥非平时可比，需要既层出不穷，命令亦相继而来。一项粮款尚未收起，新派者又复踵至。催征缴纳，头绪纷繁。人民既穷于应付，浮派中饱等流弊势所难免。人民负担之重，可以概见。

目前尤感困难者，厥为地方粮款之摊筹，无正确可靠之标准可资依据。调查人民富力，较户口调查尤为困难，比比皆然，固非仅一县而已。调查既不正确，摊派自难公允。倚势托情，避重就轻者有之，丝毫未负担者亦不少，穷苦无告

之人民负担益重。欲纠正此弊，期得平允，以田赋为基本准则，再参酌其他可靠资料，应为较善办法。惟已往办理土地陈报之际，亦留有不少缺点，轻重失当之处甚多。因兴修公路与其他公共建筑，已占用之大量田地，以及为山洪河流所冲毁已经废弃之田地，田赋均未经更正。类此困难甚多，亦不能视为完全妥善可靠之标准，田赋之急待彻底清理，亦甚明显。

全县公产、教产之整理，正在分头进行中。将来全部清理竣事后，县财政自可获得不少挹注。

县及乡镇、保之公共造产，亦仅初见端倪，规模甚小，对地方财政，尚无若何补益。战时地方财政之一般困难，为收支不能相合，本县因历史上所遗留之种种原因，困难尤多。值此支应浩繁，百废待举之际，需用尤多。人民更须预先支付大量代价，始能换得庶政^⑤及地方建设事业之进步也。

〔注释〕

①【萑(huán)苻】泽名。《左传》昭二十年(前677):“郑国多盗，取人于萑苻之泽。”萑苻为葭苇丛密之泽，易于藏身，往昔常以此指起事农民或盗贼聚众出没之地。此处指地方兵、匪之患。

②【甫靖】刚刚平定、安宁。

③【胥(xū)赖】完全依赖。

④【市石(dàn)】我国容量单位名，为斗的10倍，升的100倍，1石合公制103.55公升。

⑤【庶政】各种政务。《国语·鲁》下：“昼讲其庶政，夕序其业。”

第九章 人口分布及 文化教育概况

在考察整个经济问题时，对经济活动之主动动力——人类创造力，同时予以考察，自属必要。如此不但可以窥见当地社会之全貌，更可以认识此一地方经济发展以至衰落之真因。盖人为作用之重要性，实不亚于天赋之自然条件。

一、人口分布概况

依照最近户口异动表所列之数字计算，全县现在共有二二、九七九人^①，其中女较男多二、三四七人。此项数字当然不甚可靠，实有人数大致较所列者为多。以全县面积三三三〇五平方公里计算，每平方公里不足三十四人，人口平均密度甚低。

全县现划分为十三乡镇^②，一百一十保。在玉带丘陵地带者三乡镇，计有三五、四五九人；汉水丘陵地带者两乡镇，计有一八、四四五人；嘉陵丘陵地带者三乡镇，计有二一、九七四人；南山山岳地带者两乡镇，计有一九、〇〇六人；蟠冢山岳地带者三乡镇，计有二〇、一〇四人。以土地面积言，山岳地带约占一半，仅占人口总数三分之一；丘陵地带亦不过全面积之一半，则有全人口总数三分之二。玉带丘陵地带所占土地，面积不及全数五分之一，人口已达全数三之分一，盖为人口最稠密之处。由是

可知，全县大多数人民居住于各大河谷及丘陵间，少数人民散住于山岳间。玉带河及其支流沿岸，除县城外，有高寨子、铁锁关、胡家坝、回水河、柏林驿、滴水铺等六市镇。县城最大，人口密度为全县第一位。汉水沿岸，有宽川铺、烈金坝、金牛驿、大安驿等四市镇，大安人口最多。嘉陵江及其主要支流沿岸，有阳平关、小楚坝、燕子砭、倒湾、安乐河、广坪河、玉泉坝、青木川、金山寺、骆家嘴等十市镇，阳平关及青木川最大。南山一带，计有二郎坝、板仓坝、元坝子、黎坪、罗家坝、关口坝、毛坝河、黄坝驿等八市镇，毛坝河最大。黎坪衰败后，迄今尚未复旧观。西北一带，计有戴家坝、舒家坝、曹家坝、巩家河、二郎坝、曾家河、仓社沟、黑水等六市镇，戴家坝最大。除大小市镇有少数人民聚居外，余均为散居之山庄，多则十户左右，少则一二户居住一处；多山地方，住户尤为零散。

〔注释〕

①【二二、九七九人】此数字显然不合乎实际。根据本《报告书》中所述全县各区域人口数相加，共计 114988 人，当较确切。

②【十三乡镇】民国 30 年（1941），废区及联保设置，实行乡镇保甲制，将靖安乡划归黎坪垦区。全县为 13 个乡镇，计：玉带镇，驻县城北街；大安镇，驻大安大街；汉源乡，驻宽川铺，白雀乡，驻曾家河；嵯冢镇，驻代家坝；阳平镇，驻阳平关；光明乡，驻苍社沟街；燕子镇，驻燕子砭；凤凰乡，驻青木川；青龙乡，驻宝珠观；铁锁镇，驻铁锁关；天池镇，驻胡家坝；天台

乡，驻二郎坝。民国 33 年（1944），撤销黎坪垦区，靖安乡仍划归宁强县，驻元坝子，从而全县就成为 14 个乡镇，直至 1949 年解放。

二、前期创业者

依汉王山南面白崖湾岩穴中先民所留之字迹言，远在穴居野处之上古时代，此间已有居民。自秦惠王开金牛道伐蜀^①（公元前三百一十六年）以后，嘉陵江沿岸及阳平古道所经各处，当有不少人民卜居其间。迨汉设武都郡，治成县，本县为其辖地之一部。唐设兴州治略阳，设三泉县治今阳平关镇西六里，有《龙门洞碑》苏元老文可证。宋开禧（1205—1207）后移治大安^②，（自）〔至〕明初于县（名）〔省〕大安，玉带河中游设卫以后，迄置州设治，大屏山南，人聚地辟，始臻繁盛。

史载，明成化（1465—1487）时，荆襄大乱^③，民多溯汉西迁，聚居于斯，州治即于是时成立。城建于羊鹿坪间，周八百九十一丈，计四里有四。惜此间于红羊之乱时，受祸甚烈，望族宗谱遗失殆尽，现仅青木川《赵氏宗谱》尚存，其地赵氏及魏氏宗祠，亦均系清咸丰（1851—1861）时重建。魏氏祠现存之咸丰八年（1858）碑，记其远祖于成化十三年（1477）自鄂之麻城迁此。赵氏祠现存之咸丰四年（1854）碑，记其远祖发祥于陕之三原县，于明成化时迁此，插占为业，彼时其地名为永宁里。此仅存之文献足征者。遍访名门望族，多称其远祖系于成化（1465—1487）时自鄂之麻城、孝感迁来，或系万历

(1573—1620)时迁来，插占为业；亦有云明末清初迁来者，惟为数较少。一般流行之故事传说，亦以洪武（1368—1398）、成化（1465—1487）、万历（1573—1620）年间者为多。惟一般常说“洪化万历年”盖由传述之讹。因洪武（1368—1398）时设卫，成化（1465—1487）时设州，此两时期为最易记诵之年代。流传既久，将洪武、成化讹传为“洪化年间”。根据文献与传说参照，可知此间人口之大量聚集与开发，实始自明代。现在欲访寻明代以前卜居此间之老户，已甚不易得。大致当明初设卫以后，仅有隶军籍之屯户，故现存之古代契约，尚称为“屯卫契尾”^④。及新居民大量移来时，无主荒地到处皆是，故可“插占为业”，其所纳田赋，仍为军粮。直至清雍正（1723—1735）间始通令更改。（附注：现存之清乾隆四十一年（1776）布字四百六十一号“屯卫契尾”，足资说明。其文曰：“陕西西安布政使司^⑤为遵旨议奏事。案准户部^⑥咨开：‘贵州清吏司案呈。所有本部议覆云、贵、广西县督今陆大学士鄂条奏，凡有军田授受，悉照民田之例纳粮，所有从前私相典当之军田，亦准首明照常税契，永为己业。等因，一摺；于雍正十年（1732）六月十八日奏，本月十二日奉旨依议，钦此^⑦。相应行文陕西巡抚^⑧钦遵办理可也’。等因，到院，行司，蒙此，除檄行各属遵照外，仍将部议章程刊刻印发施行，须至契尾者。计开：业户……坐落……（须）〔需〕用价银……税银……右给业户……准此”。道光（1821—1850）以后者，简称“屯尾”，文同。）亦有在立州以前即卜居此间者，如阳平关之

成、唐二姓，光明乡之陈、杨二姓，即所谓“先有成、唐，后有宁羌”，“先有陈、杨，后有宁羌”，但为数不多。大致在明代移居者，即以其姓，名其地。后至者虽已展成大族，亦不复有此特权。先后移此之居民中，以来自鄂西北者为最多，散居全县最大部分地方。来自关中者次之，散居县北一带。南山一带，居民多自川北移来，时间较晚，多在清代中叶。来自各处之人民，定居此间既久以后，因婚配及社会往还种种关系，致形成颇为复杂之性格语言习尚。自始祖至现有之最晚一辈，有已至十六七代者。初来之创业者，既占有相当广大之一块土地后，率家人子弟聚居其间，砍伐林木，剪除草莱，开田筑堰，作息于斯。繁衍既久，原有田地不敷耕作，更向邻近地方发展，以迄于今，多已成为人口众多之大族。现有之城郭市镇，庐舍田园，固前人世代辛勤所造成者。

〔注释〕

①【秦惠王开金牛道伐蜀】金牛道也称石牛道。三国蜀汉来敏《本蜀论》云：“秦惠王欲伐蜀而不知道，作五石牛，以金置尾下，言能尿金。蜀王负力，令五丁引之成道。秦使张、司马错循路灭蜀，因曰‘石牛道’。”

②【宋开禧后移治大安】误。宋开禧（1205—1027）后，三泉县治并未移治今大安镇。元朝初年，改大安军为大安州，治所由今阳平关镇擂鼓台村嘉陵江滨东移至今大安镇。元至元二十年（1283），降州为县，同时三泉县并入大安县。明初，省大安县入沔县。

③【荆襄大乱】指石龙、刘通为首的农民起义。见书本第一

章有关注释。

④【契尾】契约的存根。

⑤【布政使司】明朝的省级政府。明洪武九年（1376）分全国为十三承宣布政使司，每司设左、右布政使，为一省的行政长官。宣德（1426—1449）后因军事需要，增设总督、巡抚等官，权位比布政使高。其后，布政使的职权渐小，至清代仅为督抚的僚属，专管一省的财赋和民政。康熙六年（1667）后，每省仅设布政使1员，不分左右，为从二品官。俗称藩司、藩台。

⑥【户部】为帝制时代朝廷六部之一，为掌管户口、财赋的官署。

⑦【钦此】意为以上是皇帝的旨意。

⑧【巡抚】官名。明洪武二十四年（1391）遣皇太子巡抚陕西。时巡抚尚非地方专任之官。至洪熙元年（1425）八月以大理卿胡槩、参政叶春巡抚南畿浙江，始设巡抚专职。清以巡抚为省级地方政府的长官，总揽一省的军事、吏治、刑狱、民政等。

三、近数十年之衰落情形

吾人观于凿山通道引渠，傍崖设市立场，束水归漕以成田，移高就低以为地，以及建筑城郭、庙宇、公廨^①、桥梁等等，工程艰巨，规划周详，诚匪易事，此均前人所作所为。降及近代，非但建树毫无，甚切成业难守。缅怀前烈，诚令人不胜今昔之感！夷考近数年来衰落之原因，固不止一端，而鸦片及赌博之为害，乃其主因。前人创业之际，与自然界作恒久之斗争，驱猛兽洪水而据有其地；稍有懈怠危险踵至^②，故其奋斗意志特强，创造力亦甚高。迨生活渐趋稳定，人类惰性亦渐增强，辄易苟安温

饱，不图进取。近数十年来，烟赌流毒速而且烈，鸦片价格优于食粮及一般农作物，于是竞种鸦片以求近利。种者既多，贩卖吸食自亦日益加多。终至人人想种，人人能吸。中上人家老幼男女，率以存烟、卖烟、吸烟为专业。吸烟之余，继以赌博，红宝^①、牌九、麻雀、纸叶，应有尽有。静则卧于烟榻，动则盘桓于烟市赌场，不复能记忆起人世间尚有他事。地方一切事业，亦均衰落不堪，风俗亦随之日益堕落。近数年来，在非常时代之震撼中，一切渐呈苏醒之势。青年中振作有为者固渐多，然濡染已久，积习难除者亦不少，尚须严切策励，始能追踪前人，重建新事业也。

〔注释〕

①【公廨】官署。

②【踵至】紧跟而至。

③【红宝】与下面所说的牌九、麻雀、纸叶皆为赌具名。

四、人口繁殖情形及风尚之特点

近数十年间，人口之繁殖，亦远不若往昔之多而且速，有些区域内衰退尤甚。光明乡居民中，世代抱他姓之子为子者甚多，辄有连续四五代均系若此者，其情形之严重可以概见。其主要原因大致有四：

1、营养不良，身心发育欠佳——山地居民只以玉蜀黍为主要食品。穷苦者终日粗粝淡饭，终年难见油盐。食品单纯若此，养分不足可知，身心自难得到健全之发育，

直接影响及寿命，间接影响其对后裔之遗传性，致成江河日下之势。

2. 嗜好深，传染病多，摧残甚烈——近数十年来，大多数人均有甚深之鸦片嗜好，尤以中上人家为甚。鸦片烟毒摧毁人类生命及生育力剧烈，早有定论。故富有之家每感子嗣艰难，财用足而人丁缺乏。加之大麻风、杨梅疮及肺结核等恶性传染病，流行各处，且已深入社会下层，为害尤甚。至于干疥湿疮、沙眼等危害人民健康亦甚明显。

3. 接生及保育不良，婴儿及儿童死亡率甚大——各处接生方法甚落后，即旧式甚简单之消毒方法亦多茫然，故婴儿患四六风或惊风死者甚多。一母体连产十胎，其全活者不过一二，甚切终身不能全活一子，亦所在多有。痘疹流行时期，每虞夭折。即幸而度过几重难关，但因患“童子癆”而死者亦不少。所谓童子癆，大半系父母所遗传之结核病，或因营养及消化不良，致成痞积^①，终于不救。

4. 医药及卫生设备不足，成人死亡率亦大——伤寒、赤痢、霍乱等急性传染病辄易发生。市镇内医生及药铺且不多，良好者尤少，遑论穷乡鄙壤。至于近代卫生设备，已往全付缺如。近年虽已成立一城镇卫生所，但规模甚小，医务人员及药品设备及经费均不足，自难骤然担负起偌大全县医疗救护工作。一遇流行病发生，预防固谈不到，纵求医诊治每感道路修阻^②，缓不济急。处方以后，又须远道购药；药铺小，品质既低，种类亦难齐全。耽延

既久，效力自减，以此延误至死者恒多。大多数知识落后之人民，且不信医药。一有疾病，惟邪神妖巫是赖。迎神求救，任脚子^③、端公^④装神弄鬼，敛财害命，因此致死者亦复不少。成人因是致死者既多，人口之繁殖自必遭受绝大损害，更何疑耶！

于上記四端中，当地人民之一般文化程度及风俗习尚，已可窥见一斑。更约言之，亦有四端：

1. 性情兼有秦、蜀、鄂三省之长，亦兼有所短——刚直淳厚，朴实大方，勇敢勤苦、灵巧聪慧诸优点，与怯懦浅薄、自私小气、浮躁懒惰、顽固愚蠢诸缺点，每每相映成趣，瑕瑜互见，形成复杂之性情（其远祖既来自各处，复生息于三省接壤之区，交往既繁，薰陶甚易。有此种历史及环境原因，因易铸成复杂之民性）。其因先天遗传及后天陶冶之不同，性情偏于前者，亦易成为杰出之良士；若偏于后者，即流为莠民^⑤。而一般缺点，则为好虚荣、贪小利、昧于理法、勇于私斗。平时因循苟且，不求进取，以拨弄是非，渔利取巧为能事。及至多事之际则谣言繁兴，群情浮动，安危应变既不足，推波助澜则有馀，小之仇杀陷害，大则构祸酿乱，致形成是非不明，公私不分，利害不顾种种恶习。

2. 迷信深锢，无一定宗教或学说之信仰——孔子虽尚为一般人士所推崇，然理解其学说且能躬行实践者实少。仅存之笃学宿儒为数无多，且久已不复为其子弟生徒所师法，遑论其他。古刹庵观，虽有存者，但栖身其间者，率为哑羊鸟鼠^⑥之辈，自不足以宏扬佛法玄理，振作

宗风。天主教徒虽费尽唇舌，甚至丧其生命，迄今多年，受洗^⑦者仍寥寥无几。全县回教徒人数尤少，聚居阳平关附近之小山谷中，对全县更无任何影响。至于现代政治哲理及科学知识，大多数人民更属茫无所知。反进化及反科学之意识，笼罩于全社会，且已透入其最深一层。全县绝大多数人所确切信仰者，乃一般“能为人类祸福之鬼神”（举其名，则有大仙、娘娘^⑧、酆都爷^⑨、黑爷^⑩、龙王爷^⑪、吴二爷^⑫等等）。为其代表者，除奇形怪状之木偶外，一般“象神”^⑬、“脚子”、“端公”，乃其真正权威者。此辈自欺欺人之徒，昧于事理，怵于祸乱，不能向积极方面求理解及解决，辄神秘其说，更以惑人。下焉者则藉此敛财为生，荒诞不可名状。蚩蚩^⑭众民，受其麻醉，事无大小，亦惟彼是赖。

自国家大事，地方变乱，旱潦灾害，直至家庭顺逆，个人疾病，均惟彼是问，惟彼是求。自己虽不得温饱，而酬神还愿，不敢吝惜。因之，各种成形及未成形之神秘团体，散布甚广，帮会势力，亦甚普遍。管制人民者，除政府之政治权力外，实际拥有支配力且能起左右作用者，即此种恶势力。

3. 宗法^⑮观念薄弱，抱子赘婿，甚为普遍——一人数姓，在有些地方颇为通常。乏嗣之家抱异姓子为己子，同族不能禁。相延既久，愈演愈奇，约可分为六类：（一）为后嗣计，抱异姓之子为己子，另娶异姓之女为媳以后，虽有子嗣，但已与其本姓血统完全绝缘。（二）为后嗣计，亲女赘婿，改姓为己子，尚保存相当血缘关系，此即所谓“指女抱儿”。（三）虽有亲生子嗣但为倚仗权势计，亦恒

以己女招有势力之成年男子为婿，改易名姓，视同己子，以壮大家声。（四）亲子或所抱异性之子已死，或久客未归，亦恒指媳再为赘夫，另改姓名，视同己子。（五）夫死或远出未归，已无父母作主，亦可自行招夫，改易姓名，视同原夫，承受其财产，接续其子嗣。至夫死再行出嫁，携子女财产俱去者，又系另一种关系。（六）更奇者为光明乡之“合家”风俗。凡两姓家长同意时，得自动将两家合二为一，共有财产及一切。

因是种种，故“尚门”之风气盛极一时。一人入赘数姓，拥有几份财产及妻子者甚多。血统既乱，纠纷尤多。在各当事人间，固已无丝毫宗法观念可言，户族间辄因财产关系出而干涉，亦不易发生实际效力，仅能增重其纠纷，甚至拥异性之强有力者为斗争武器，与同族之对方拼死相争。狡诈之徒为攫夺财产及异性计，每百方营谋为人“尚门”，因此所酿成之悲惨事件尤多。近年来更谋及出征军人家属，问题尤为严重。

此种恶劣风俗风靡一时，不但直接影响血统关系，其对人民健康及生殖力危害尤大，所引起之社会纷扰亦多。

4. 烟毒未清赌风甚炽——鸦片吸售，久已悬为厉禁，但冥顽不灵之徒仍属不少；赌风尤盛。最危险者，为小学教师及青年学生，亦多染此恶习。对赌博兴味之浓厚，超过其对学业之兴趣千百倍。虽父兄严责，师长训导，亦不易促其迁改。其开场设局，引诱青年子弟赌博者，仅为获取小利，罔顾^①其他。赌风不戢^②，青年前途曷堪设想。

他如婚丧习俗，可议者亦多，尤以丧事为甚。女死，

娘家要索百端；男死，外家任意摆布。亲戚户族亦随声附和。死因不明者，固无论矣。即老年善终，为子孙者亦不免受此困厄。较有名望货财者，惧人物议^③，多竭力铺张，为图一时风光，浪费纵多，亦不敢顾惜。故有“死人不吃饭，家产去一半”之谚语。其因要求未遂，多年不得下葬者，亦不少。影响人民生计及健康颇巨，亦风俗之亟应改正者。

〔注释〕

①【痞积】胸中憋闷积食，消化不良的病症。

②【修阻】道路漫长而艰险。

③【脚子】即神汉，假言神鬼附体，口出疯言狂语，妄言人的吉凶祸福，所谓给人疗疾除邪以骗人钱财。

④【端公】属于道教体系的民间迷信职业者。端公与脚子不同的是，端公不以“神鬼附体”的面貌出现，而以“法师”的身份，书符念咒，打卦作法，驱鬼除邪，安宅娱神，给人消灾治病，预言吉凶。

⑤【莠(yǒu)民】莠，庄稼地里一种叫狗尾草的杂草。莠民，喻恶人，坏人。

⑥【哑羊鸟鼠】为哑羊僧，鸟鼠僧的省语。哑羊僧，佛教用语。哑羊，比喻头脑愚钝不知悟解的人。语出《大智度论》三：“云何名哑羊僧？虽不破戒，钝根无慧，不别好丑，不知轻重，不知有罪无罪……譬若白羊，乃至人杀，不能作声，是名哑羊僧。”鸟鼠僧也是佛教语。鸟鼠，蝙蝠的异名，佛教以之喻破戒的僧人。语出后秦鸠摩罗什《佛藏经》：“譬如蝙蝠，欲捕鸟时，则入穴为鼠；欲捕鼠时，则飞空为鸟，而实无有鼠鸟之用。其身奥秘，但

乐闻冥。舍利弗（人名，佛教的十大弟子之一），破戒比丘（僧人），亦复如是。”后即以哑羊鸟鼠比喻冥顽不灵，品质低下的人。

⑦【受洗】接受洗礼。洗礼，基督教、天主教入教仪式。分注水洗礼和浸礼两种。该教认为这是耶稣立定的圣事，可赦免入教者的“原罪”和“本罪”，并赋予“恩宠”和“印号”，使其成为教徒，此后有权领受其他“圣事”。

⑧【娘娘】民间讲迷信对女神的称呼。如掌管婴儿出生的称送子娘娘，掌管小儿种痘的称痘花娘娘等等。

⑨【酆都爷】即酆都大帝。道教称主宰幽冥地府之神，亦称酆都北阴大帝。民间传有四川酆都阎罗王之说，盖因四川酆都县（今重庆市辖）有平都山，传为东汉王方平、阴长生修炼之地，世传王、阴为阴王（幽冥之神），遂以酆都为阴王冥府所在地，酆都城的阎罗殿乃被传为酆都大帝之官殿。

⑩【黑爷】民间迷信传说之杂神之一，也称黑池龙王。

⑪【龙王爷】神话中统领水域并掌管兴云布雨的神灵。龙神名目繁多，海有四海龙王、大江大川甚至深潭巨浸皆有龙王之传说。

⑫【吴二爷】迷信传言，地府专门勾魂的鬼差，称无常鬼。白日勾魂的称白无常，夜晚勾魂的称黑无常。秦巴山区把无常鬼称做吴二爷，有的也称地方鬼或方神爷，其被迷信者塑造的无常形象是头戴方形高帽，身着宽袍，背雨伞，执梆、铃、绳索，面目狰狞可怖。

⑬【象神】亦称相生。谎言神鬼附体，假装神鬼传言，多以韵文形式，预言人事祸福，评说世情以骗人的迷信职业者。

⑭【蚩蚩】敦厚老诚。

⑮【宗法】旧时以家族为中心，按血统远近区别亲疏的法则。

⑯【罔顾】不顾。

⑰【不戢(jì)】不收敛，不止息。

⑱【物议】众人的议论。

五、学校教育及社会教育概况

民情风尚已如上述，转移纠正仰赖于教育事业者至多。惟教育发展程度尚低，尚未能担负起此艰巨任务。以现状言，计有如此诸缺点：

1. 学校数量虽不少，质量欠佳——全县现有中心学校十一所，其中成立已久者计七所，正在筹备中者尚有两所。保国民学校及分校共计有一百一十五所。县立中学一所，成立已两年，现有四班，并附设师资训练班一班。在校学生人数，依三十一年（1942）度上期之统计，中学有学生一六七人；附设师训班，现共有一五〇人；中心学校共有一三三六人；保国民学校共计七四二三人。县城有幼稚园一所，有幼童二四人。依现有乡镇及保之数目及人口数目言，学校数量已不为少。惟设备均甚简陋，多系利用旧有庙宇为校舍，房屋甚不合用，现正在分别改建中。新建县中校舍亦尚未竣工。各校校具、教具亦不完备，图书尤为缺乏。最严重者为师资缺乏。教职员完全称职者为数无多。滥竽其间品行学识均不足为人师法者，颇不在少数。加之乡间学校设置地点尤为困难。中心学校虽可设于人烟较密之市镇，然学生距家甚远者仍不少。保国民学校更难觅得适中地点，居民散住各处，阻山隔水，儿童往还其间至感不便，故不易大量吸收学生。更因教导训管每不得法，子弟入学以后，结果每与其父兄之期望相反，致对

学校观感不佳，不愿子弟仍继续读书者亦所恒有。因是种种，现有学校尚未能完全担负起教育所有学龄儿童之重任，进而教育成人，更非易易。目前急须作学校质量之改进，使有一学校，即能树立起一校之威信，发生其应有之教育效果。

2. 社会教育实施机关太少，效用不宏——现在仅县城有中正图书馆一所，环境虽佳，但图书数量不多。除阅览外，其他活动尚未能展开，直接受益者为数有限。县城并有体育场一所，成立未久，设备亦甚简单，尚不能发生任何作用。至于戏剧歌咏团体之组织，数量既少，成效尤鲜。其他较大乡镇之书报阅览所，亦均无之。其他文化教育活动，更不易觐^①。社会教育若此落后，一般人民之文化水准自不易提高。习俗锢弊，民智幼稚，自无足怪。因地形、人力及财力之限制，广设社教机构，既属不易。固定置于一处，亦难兼顾全局。教育站及巡回施教队之组织，在本县尤感需要。应即破除困难，及早设立，使优良之施教者深入民间，以种种适宜方法，灌输现代科学知识。濡染既久，人民意识界中，自能发生除旧布新之积极作用。一切迷信邪说，始可清除罄净。移风易俗，惟教育工作是赖，是亦急待策进者。

3. 学风不振，博学笃行锐意进取之士尚不多——社会上层分子，具有远见大志，富事业心者既不多，一般学生之学习兴趣亦甚低。芸芸^②多士，均聪慧可喜，果能孜孜向学，前程曷可限量。徒以诱导不良，怠嬉是尚，敷衍塞责者比比皆是，艰苦向上者百不得一。每每学识浅薄，辄风流自赏，文字尚不通顺，辄喜东涂西抹，描绘人物，讽刺世事。其

最大成就，亦不过成为蝴蝶派^③一流落伍文人而已。下焉者，更荒谬绝伦，学识毫无，习气已深，种种酬应无所不能。其结果，纵不流为败类，亦必成为废物。教育之失败，莫过于此。自科举^④以迄于今，终身好学笃行^⑤之士，屡世难得数人。盖由惰性太深，小有成就，即志满意得，有以致之。一般社会观感，只骛虚荣，不知崇尚德行学业，亦学风不易养成之一因。因之，尊师重道，进德修业，奖励笃行好学，尽瘁教育事业之士，以发扬正气，树立学风，固当前之急务也。

〔注释〕

①【更不易观】更不容易遇见。

②【芸芸】众多的样子。

③【蝴蝶派】即鸳鸯蝴蝶派，指盛行于清末至“五四”运动的文言言情小说之文学流派。鸳鸯蝴蝶是指这派作品惯写才子佳人，男欢女爱的比喻说法。“五四”以后，又将言情小说、黑幕小说、侦探小说等都包括在内，也被统称为“民国旧派小说”。20世纪20年代，逐渐渗透到通俗文学领域。1914年至1923年，刊行的《礼拜天》周刊，其主要作者虽亦兼用白话文写作，但内容与鸳鸯蝴蝶派作品同一性质，故称为“礼拜天派”，也被认为是鸳鸯蝴蝶派。

④【科举】隋朝开始用科目取士，唐朝其科目有秀才、明经、进士、俊士、明法、明字、明算等，见于史者50余科，故曰科举。其后，宋用贴括，明清用八股试士，亦沿用科举之称。至光绪三十一年（1905）明令废科举。

⑤【笃行】全心全意地身体力行。

第十章 总 论

经济问题，繁复万端，区区一县，曷能单纯作孤立之考察与研究。纵其所具备之条件优良，自亦不易有突出之发展，自属通论。惟在经济发展虽甚完备之国民经济结构中，天赋优越之生产地域，亦未尝完全消失其特殊作用。况值兹非常时期，一切均已轶出常规，经济结构中之地方性亦特重。将一具备相当规模之地方，作一对象，予以考察与研究，认识其内在诸原素，及外在诸条件，抉出其当前迫切问题与困难，求得合理解决，目前不但有此必要，且属可能。在此广达一万三千三百餘方市里之地域中，原生及易发育之动植物，品类至为繁复，非广袤不过百里，物产亦甚单纯之县份可比。此一地方之经济，未能于此际得到充分发展，其可能贡献于国家者必然远较往昔为优。不但此时足以担负起支持抗战一经济支点之任务，即在战后整个国民经济发展中，亦必有相当之地位。以物产言，有类造纸及火柴工业非常发达之瑞典国；所不同者，厥为人谋不臧^①，天赋甚且过之。

以本县现有经济性质言，具有小农业及小商业经济之标准形态，且正处于衰溃途中。其主要原因，一方面，固与全国经济所遭受之厄运相同；另一方面，地方自身之社会原因特重。此间因受地理条件之限制，大农业之发展自属不易。原有小农业及小商业经济经列强之资本势力所腐蚀以后，既不能不日益衰落崩溃；复受其绝大束缚，又不

能顺利发育形成新结构。一切农作物及土产，均早已加入市场，变成商品；但其价格之涨跌，胥依国内及国际间之大市场为转移。生产者对其成品，不复有任何权力，并且不能不随国际市场之波涛浮沉动荡，直至陷溺不能振拔。此种悲惨迹象，虽在穷乡鄙壤中，亦历历如绘。农村农业家庭工业，及城乡小手工业，因受种种摧残，日趋衰败，乃至消灭以后，当地即应兴起之工业，又因种种限制与束缚，不能充分发展，以适应时代之需求。于是大量生产者，既已先失其原有生活能力，又不能获得新工作。因失业而但能消费之人数乃日益加多，一般人民对大市场及商业之依赖性亦日强。在远鄙之落后地方，正因其落后性远较进步地方为强，其所遭受之损害与束缚亦愈甚，挣扎亦愈感不易。从而人民之醒觉及文化水准之提高，亦愈迟滞。

值兹国家民族濒于存亡绝续^②之际，吾人对于自身弱点之所在，已毋容再事讳饰。必须正视问题，透视其最深层理，发抉其病根所在。从而投以有效之药石^③，使其恢复健康，臻于强盛，固当前之急务也。新县制之推行，重在教养兼施，地方经济与文化教育之充分发展，乃建国大业中基本要求之一。人民严重疾苦之解除，亦惟有于此进程中求之。此际吾人绝不能讳疾忌医，妄冀苟全，除坚苦卓绝，作自力更生之奋斗外，更无其他途径可容抉择。全县人口总数姑以十二万口计，田地总数作二十六万市亩计，每人仅能得田地二市亩馀。若仅就水田言，全数不足五万市亩，每两人尚不能共享一市亩，其不足养可知。偌

大地面负担国赋者，仅占总数额百分之七强，其对国家贡献之不足亦可知。其余百分之九十三之土地，既非不毛之沙漠戈壁，又非终年苦寒之藓苔地带，若能地尽其利，人口再增加十倍，亦尽足以养育生息而有馀。富力之增加又曷止百倍，其对国家人类贡献之大，曷可胜计！是处经济价值之大由斯可见。

以生产事业言，因地形之限制，农业发展之前途自属有限。但力图改进，则有十分必要。其扩展性最大，且具有不可限量之前途者，厥为林牧业与工矿业。林业与化学工业之发展条件尤为优越。以商业言，土产运销业务，在目前实具有极大重要性，应以此为刺激生产事业发展之重要武器。工业原料及生活必需品总筹供应，亦极需要。有此武器，则生产事业之发展，人民生活必需品之补给，以及物价之稳定，金融之调节，始能获得实际效果。

在经济发展之全进程中，农业之改进及工矿业与商业之发展，必须齐头并进。农业确能获得改进以后，农村购买力始能提高，内部市场始能扩张与稳固。工业能得到充分发展，始能尽量容纳农村中所排挤出之生产者，亦扩大其生产力。农工业生产品之品质与数量均能增高，始能向外获得广大市场，商业始能大量发展，金融始能活泼充裕。其间之相互依存关系及影响作用甚为明显，毋待申述。

目前最感困难者，固因财力缺乏，实则人力亦复不足。因人口之不发达及大量壮丁之出征，全县出征壮丁已至万人以上，劳动力固甚感缺乏。各项人才，亦均缺乏异

常。此际一方面固须尽量结集现有之财力与人力，充分发挥其作用，求各项事业之扩展。同时，更应致力于保育教养，促进人口之发展与民智之提高，俾人力之补充亦与日俱增。经济建设与人民之教养，必须同时并进，不容或有偏废也。在此百废待举之初，一方面固须统筹全局，并权衡轻重缓急，逐步量力推进，免陷于丛脞^④难展之困境；同时，异地专材之借重，他方资金之挹注，何啻^⑤枯鲋^⑥与江水^⑥，是又全县老幼所延伫而待者。更申言之，如水利工程及交通事业之发展，坡地旱地之改良，农业之普遍改进，以及农林畜牧及一般农村副业之提倡，固端赖县行政力量及乡镇保甲各级之执行权力以推进之。财力与仅有之人力，予以适当之配合与运用，逐步筹办农林牧场及工矿厂，并积极发展地方物产之输出及必需品之输入等运销业务，促其成为创造现代生产事业之主力，改进地方经济之中心机构，在经济建设之实施与示范中，均能发生极大作用，其成效之伟大，可计日而待。

总之，本县天赋之自然条件不为不优，现值之时会又佳。地利天时已备，惟待人和以济之，邦人君子，敢不勉乎哉！

〔注释〕

①【人谋不臧】人的谋划不善，不周全。

②【存亡绝续】本为存亡继绝。意为使灭亡之国复存，断绝之嗣得续。这里是说国家与民族濒临生存与灭亡、断绝与延续的关键时刻。

③【药石】药物的总称。药，方药；石，砭石，皆以治病。后遂用药石比喻规劝改过迁善的话，意为良言、良方犹治病之药石。

④【丛脞(cuǒ)]事情琐碎烦杂。

⑤【何啻(chǐ)]用反问的语气，表示“不止”，犹言“岂只”。

⑥【枯鲋之与江水】意为即将干涸而生命垂危的鲋鱼(鲫鱼)，得到浩大江水的救助。枯鲋，应为涸鲋，典出《庄子·外物》：“庄周家贫，故往贷粟于监河侯。监河侯曰：‘诺，我将得邑金，将贷子三百金，可乎？’庄周忿然作色曰：‘周昨来，有中道而呼者，周顾视车辙中，有鲋鱼焉。周问之曰：‘鲋鱼来，子何为者邪？’对曰：‘我东海之波臣也，君岂有斗升之水而活我哉？’周曰：‘诺。我且南游吴越之王，激西江之水而迎子，可乎？’鲋鱼忿然作色曰：‘吾失我常与，我无所处。吾得斗升之水然活耳，君乃言此，曾不如早索我于枯鱼之肆！’”后遂用涸辙之鲋或涸鲋比喻身陷困境，急待求援的人。



附录

宁强县经济建设五年计划纲要

(三十一年 [1942] 六月经县行政会议通过)

本县全面积广达一万三千三百二十二平方市里，除高山外，到处浅丘起伏，既鲜平原，较广大之河川地亦甚少。人民虽以务农为主，但农业并不发达。天然林存在者已鲜，童山到处可见；雨量气候既已大受影响，防旱防洪，更系当前迫切问题。惟就物品之种类言，复杂有类四川，徒因品质欠佳，产量又低，致成“样样都有，样样不成庄”之畸形现象。地方既乏大宗物品输出，日常生活必需品，又多靠他处供给，斯为地方困穷，人民贫乏之主因。果能群策群力锐意进取，充分发挥自然条件所赋予之一切优点，则农、林、畜牧、工矿各业均易发展，曷难以丰盛优良之物品供应各处，地方现有困穷情况亦将改观。是须依照一定计划，逐步推行，假以时日^①，始克有济^②也。

一、基本原则

(一) 以《国民经济建设运动之实施要项》及《抗战建国纲领》中关于经济方面所规定之大纲为最高准则，以本省《第六区经济建设五年计划》所规定之实施方案为基本方针。

(二) 动员全县人力财力物力作广泛之造产增产运动，因应地宜，对一切生产事业作有计划之推进；一面创造地方公共产业，一面发展一般农工运销业务，使相因相成，互助互利，达成裕民富国之基本要求。

(三) 提高社会生产力，根本改变地方经济状况，造成教育、文化、卫生、救济等公益事业发展之优越条件，厥为中心任务；俾人民知识水准，与地方文化程度，能随经济之发展而极度提高。

(四) 在实际可能限度内，各项事业分头并进，使其互相呼应成为极协调之配合，并逐步改进，使若干生产事业渐次发展，成为完全现代化之大企业。

(五) 开渠凿塘，整理旧堰，疏浚河道，修筑道路，育苗造林，栽茶栽桑，改良坡地，推广新品种，改进农艺畜牧事业；发展造纸、火柴、制革、榨油、陶瓷、制药等加工业务，及採煤制铁事业。并调查全县矿产，设立测候所、水文站、农业推广所；筹办企业公司，发展土产外销业务；建立全县金融网，厉行乡镇保公共造产；调整收支，平衡负担；发展职业教育及卫生教育与救济事业，均为本时期内之中心工作。

二、实施计划

(一) 交通事业

甲. 道路工程

1. 县东大道——自县城经铁锁、天池两镇，直达黎坪，全线计长一百二十公里。

2. 县西大道——自县城经青龙、阳平、燕子三乡镇至凤凰乡之青木川，全线长达一百六十公里。

3. 县南大道——自县城经后河至关口坝，再经毛坝河至二郎坝，更北抵（齐）〔戚〕家垭，与县东大道衔接，全长一百四十公里。

4. 县北大道——由县城循公路北行至滴水铺北，进沟经南沙河至戴家坝，历经岫冢、白雀、光明三乡镇至阳平，全长计一百六十公里。

各乡镇间之联络支线，及所有乡村原有道路，一律分期分段加以修筑，由乡镇会同保甲长勘定路线，规定路面宽度，由保甲自行负责，分头兴工，限期完成，再予验收，列为主要考绩之一。

乙. 邮电通讯

1. 添设邮政局所——继续交涉阳平设局事项，期早实现，健全已设之代办所；重要地方均分设代办所或信柜。

2. 架设县东西电话干线——自县城经铁锁镇至天池镇，及由青木川至阳平接连县城之〔环〕形干线均急待架设；俟材料易购到时，再添设自铁锁镇通天台乡，自天池镇通大安，及由代家坝经曾家河至苍社沟三联络之线路。

丙. 筹办运输机构——由企业公司筹办，自备胶轮车、木船及骡马运输土产，并承办一般运输事宜。

（二）水利工程

开筑新渠，整理旧渠，疏浚河道，凿井筑塘，调整管理办法等各项工作，视各地实际需要情形，分别推进。

甲. 玉带河系——浚河、修堤、筑坝、开渠分头并进。

1. 强民渠——自蒋家崖角至韩家坝，计长九公里，为中游河南岸之唯一大渠，可灌田约五千亩；并可导引南山泉水入渠，以增加其水量。

2. 济民渠——自古城^③至王家坝一带，为中游河北之唯一大渠。

3. 三民渠——自碾盘石沿右岸至高家坪，计长五公里，为上游第一大渠；北岸旧渠，加以扩充，可引水至金家坪。

4. 利民渠——导引龙池观泉水并纳山沟小河，使成大渠，灌溉玉皇观、肖家坝及祖师观一带田地。

5. 齐民渠——将胡家坝之铁匠埡嘴凿开，引水通过，空出之河湾及两岸滩地，及许家坝坡地，均可变成水田，乃下游唯一大渠。

6. 金家坪一带之浚河及筑堤工作亦同时推进。

乙. 云书溪（小河）系

7. 宁民渠——自青崖子沿青浅堰旧线至浅河子渡河，绕侯家台子经老鼠坝，直达七星池一带，全长约四公里。

8. 溥（pǔ）民渠——整理鸽玉堰旧渠加以扩充，俾校场一带田地灌溉无虞。

9. 裕民渠——整理亢家洞至柏林驿一带旧渠，使相联贯，并加扩充，以利灌溉。

10. 疏浚青崖子以下河道，束水归槽，使其顺东面山麓畅流，并纳西长沟之山（河）〔溪〕，南流入玉带河；沿

岸分筑堤坝，以保护田地及北关市区，计可增加之田地不下五百亩。

丙．青龙溪（沙河子）系——浚河、筑堤、开渠、防洪并进。

11. 和民渠——疏浚沙河，裁湾取直，修筑堤坝，并分段于廖家堰口筑坝开渠，引水灌溉沙河子至舒家坝一带田地，并防止淹没田地及常年水患。

丁．嘉陵江系

12. 修筑茅芦坝（黄家坝）堤坝，使江水顺山畅流，广大河滩均可变为良田。俟堤坝已固，再开渠引水灌溉堤内田地。在此地区内，可形成广大之蔗田及果园。

13. 惠民渠——导引曹溪之水，使成大渠，灌溉曹家坝一带田地。

戊．东汉水系

14. 新民渠——导引宽川峡及东沟之泉水，使成大渠，以灌溉宽川铺及烈金坝一带田地。

15. 安民渠——汉水流经大安平原，河道已多淤塞，应一面导河改道，束水顺山麓东行，并于河北开干渠一道，灌溉平原田地。

16. 健民渠——导引萍苍河（庙坝河）之水成渠，灌溉黄土铺以下田地。

己．西汉水^④系

17. 泽民渠——于戴家坝之水观音筑坝，将原有两渠加宽加深，使相联贯，俾容水量加大，前后二坝田地均能享灌溉之利。新田坝则另开小渠利用灌田。

18. 阜民渠——于窑盖下筑坝开大渠一道，直达旱田坝，灌溉龚家河中游沿岸田地。

庚·永福溪（南沙河）系

19. 富民渠——整理旧渠，并加扩充延长，俾附近田地均得灌溉之利；过高处则凿塘蓄水。

辛·西流河系

20. 仁民渠——水田坪小河已淤塞成暗流，应筑拦河坝束水入渠，以利灌溉。他如罗家坝、板仓坝之小支流，亦均可引水灌田，主流行峡谷中不易利用。

壬·广平河系

21. 广民渠——于叶子坝开渠引水，经茅嘴子至广平河市集周围灌田。

癸·青木川系

22. 靖民渠——在金山寺之望雨台开渠，经韩家坪、文昌宫，直达高家坝，长约二公里，可灌高家坝、金山寺一带田地。

子·凿井开塘广备水车

凡小沟坡地，无河渠可资利用者，一概于适当地点凿塘蓄水，并多制水车，分配各保轮流使用。

丑·水利管理之改进

1. 新开及经整理之渠，工程完竣后，即分别组织水利协会，专负管理全责。凡水租之征收，渠道之修理，以及放水用水各事，均由其统筹办理。其渠身较长者，并分段置段长，负经常管理责任。各渠水利协会，均直接隶属于县水利管理局，受其督导节制。

2. 渠身短小者，由水利管理处派员负管理全责。

3. 池塘可划归附近渠道水利协会管理者，即交其负责；距离较远，照管不便者，则另设管理员负责。

4. 除利用渠水灌溉外，并尽量利用水力磨面、碾米、运输木材，以及发动电力。

5. 水利改进工程及全盘管理责任，初期由县水利工程处负责统筹办理，嗣后由水利管理处负责。

(三) 造林改地

甲. 筹办苗圃——在玉带、天池、大安、阳平四乡镇择地各置一所，分别培育各项适宜之树苗，并试验新品种，以应林场及农家之需求。

乙. 分设林场——划全县为十二场，每场各分为若干区：

1. 玉带林场——县城附近及玉带河中游两岸之丘陵，不适于耕种者均属之。

2. 宁西林场——凡青龙山、蔡山岭一带之山丘，不宜耕种者均属之。

3. 蟠冢林场——蟠冢山（汉王山）附近之山丘，不宜耕种者均属之。

4. 北山林场——凡五丁山，大屏山附近不宜耕种之山丘均属之。

5. 南屏林场——南屏山、照壁山一带不宜耕种之山丘均属之。

6. 天台林场——凡天台山、洁山、青明山一带之山丘，不适耕种者均属之。

7. 罗汉林场——凡罗汉山、挂子山一带之山丘，不宜耕种者均属之。

8. 玉簪林场——凡玉簪山、天池山及浣石沟一带之山丘，不宜耕种者均属之。

9. 光明林场——光明山、木樨庵一带不宜耕种之山丘均属之。

10. 凤凰林场——凡日阳山、凤凰山及石瓮子一带不宜耕种之山丘均属之。

11. 桃源林场——凡麻池山、桃园子一带不宜耕种之山丘均属之。

12. 龙门林场——凡龙门山、桅杆岭一带不宜耕种之山丘均属之。

丙. 每一林场视土地之宜，分别培成桐林、核桃林、漆林、构林、柿林、桃林、花椒林、栎林、柞林、松林、柏林及桑园、茶园等，使各成一区，不相混杂，以便管理。

丁. 阳平河滩地区，可辟成果园，专栽广柑、红橘、柚子等。选择优良品种，加意培植修剪，使产品优良，产量激增，就近运销西北各地。

戊. 凡陡峻山地，一律禁止开垦，并完全划成林区；其坡度较小者，则须逐渐改为梯地或梯田，否则即禁其耕作；山麓河沟旁，均须一律造成留沙林，以防冲刷。

己. 荒废之河滩及洼地，均分别改良，培堤开沟，使能防洪排水，俾堪使用；所种作物亦须适宜。不能存水之沙田，更须一律改种耐旱作物，免致废弃。

(四) 农艺畜牧

甲．调整各地农作物，改良食粮品种，并推广工艺作物及药用作物之新种。某一地区内适宜何种作物，即以何者为主，大量种植，使年有大宗出产。

乙．推广耐旱作物，如小米、高粱、花生等之种植。

丙．改良小麦品种，推广金大二九〇五号新种。

丁．利用坡地推广蓖麻，运渝制滑机油。

戊．利用高地广种大麻、苧麻，以为造纸及织布原料，并广种耐寒菜籽作榨油原料。

己．设农艺试验场，研究本地优良作物之改进，新品种之试验，及病害、虫害之防治。

庚．实施农业视导奖惩办法，由试验场指派专人，定期赴各地巡回视察督导。一面就地予农家以适当指导，以改进其业务；一面注意实际状况之调查与研究，农家成绩优异者予以奖励。其荒芜农事，懒惰不求进步者予以惩罚，以资砥砺^⑤。并择农家成绩特优者，表彰其为示范农家，予以种种便利，以助其业务之发展；并经常指示一般农家前往参观研究，以收切磋之效。

辛．在县城附近择地设家畜保育所及桑园，推广毛羊、长毛兔、来航鸡、北平鸭、隆昌猪等新品种，及研究耕牛、骡马之改良种。并辟场养蚕、养蜂以资推广。

壬．奖励农家饲养家禽、家畜，及养蜂、养蚕、养兔、养鱼。每家所饲养之物品，至少须在三种以上。其不足二种者，以惰农论。

癸．选择适当地点设置牧场：

1. 南屏农牧场——除种植药材及耐寒作物外，专养牛马。

2. 岷冢牧场——专养毛羊。

3. 寒山牧场——冷坝古称寒山，牧场甚大，足以大量饲养毛羊及牛马。

4. 涪山牧场——饲牧养牛马及毛羊。

(五) 工艺矿冶

甲. 造纸业——筹设大规模纸厂，并扶助现有各小纸厂，使扩充其业务。

乙. 火柴业——扶助保惠、益汉两厂，使其能得到充分之发展与改进。

丙. 榨油业——于各适当地点，筹设规模较大之工厂，就地吸收桐籽、核桃仁、花生仁、菜籽、麻籽等原料，分别榨油，使此项油料成为本县大宗输出品；并更进而设炼油厂，制造代汽油、代柴油。

丁. 制革业——扶助现有之制革厂，使其得到充分发展，除各种皮件为其主要出品外，并能造制革原料及副产品，运销他处。

戊. 纺织业——本县不产棉花，棉织业不易发展，但丝、麻、羊毛、兔毛之纺织则极可发展。除应积极提倡家庭纺织外，并须筹设工厂从事制造。

己. 陶瓷业——扶持南沙河之制陶业，促其改进，并在金家坪设厂，利用就地所有之陶土制造细瓷，运销西北各地。

庚. 玻璃业——在阳平关设厂，吸取当地及附近地方

之原料，制造玻片及瓶罐等，运销各处。

辛．制药业——应用当地所产之大量药材，制成精品，以应战时前、后方各处之急需。

壬．水泥业——应用当地所产原料，设厂制造水泥，以供国防及水利、交通工程之需；战后此种建筑材料之需求更大，发展益易。

癸．采矿冶金业——本县煤层及铁矿、铜矿已发现之处甚多，尤以蔡山岭及南山一带最多。

先行开采蔡山岭一处，此处铁矿露出者甚多，即一并开采，用煤矿炼铁，购备鼓风机制成灰口铁^⑥，以供军需工业及机器制造业之迫切需求；嗣后并谋自行制造机器，以奠定本县重工业基础。其他各处之铜矿、铅矿、锡矿及石棉等，均先作详细调查，再行筹划开采。并对各种淘金事业加以扶持，俾能顺利进行。

(六) 运销业务

甲．筹设县企业公司——一面经营土产运销业务，收购本县各项物产，运销他处，以刺激本地土产提高其产量；人民因其产品之销路畅旺，自能积极扩张其生产，农牧业之改进始易收实效。一面经营工厂，从事加工业务，不但可以输出原料，并且可输出大量工业品。每年能有大宗物品输出，经济自可渐臻充裕。

乙．扶持一般商业，凡工业原料及日用必需品之输入及运转，均予以便利。

丙．商务从业员之调查及组训工作，同时予以充分注意，以便进而改进全县贸易业。

(七) 金融财政及合作事业

甲．成立县银行，必要地方均设办事处，俾能构成金融网，吸收游资转化为生产资本，以扶植工商业之发展，消灭高利贷之有害作用。

乙．整理县及乡、镇、保之公教庙产，并利用荒地，厉行公共造产，以裕财源，平衡人民负担，使合公允原则。凡国家及地方征派之粮款，均统一其征收拨付，消除浮派浪费积习，俾地方财政能渐入正轨。

丙．大量组织生产合作社及信用合作社（如水利、仓库等）整理已有之合作社，健全其组织，并推行合作教育，俾合作事业能得到充分发展。

(八) 公共卫生及职业教育

甲．各中心学校加职业教育课程，成人班、妇女班均以职业教育为主要课目之一，并于县中设初级职业及高职科，培育急需之技术人才。

乙．公费派送学生入优良职业学校或大学及专科学校，以造就各项专门人才。

丙．推行卫生教育，首先注意学校、工厂、农、林、牧场及市镇等公共场所之公共卫生，定期举行清洁检查。

丁．分区举行“灭疥运动”，根本消除地方病，并注意消除儿童寄生虫病及成人痧眼等疾患。

(九) 各项事业之指导设计管理机构

甲．健全县经济建设协会之组织。

乙．筹设测候所及水文站。

丙．设立水利工程处及水利协会。

丁．设立农业推广所及家畜保育所。

戊．筹办县企业公司，以为工矿业及运销业务之推进中心。

己．商组本县工合站。

庚．健全合作指导室及合作金库。

三、推进步骤

自三十一年(1942)下期起至三十六年(1947)上期止，共计五个年度，以每一年度为一期计为五期。

(一)三十一年(1942)度——侧重玉带、青龙、阳平、大安四乡镇重要水利工程之实施，及主要道路之修筑，筹设苗圃，整理原有森林，健全中心农场，扩充南屏农牧场，成立县银行，筹办县企业公司，扶助现有各工厂，成立水利工程处及测候所、水文站。

(二)三十二年(1943)度——侧重天池、铁锁、汉源、蟠冢四乡镇水利工程之实施，与重要乡村道路之修筑，及通讯业务之改进；筹办玉带、宁西、蟠冢各林场及蟠冢牧场，成立农业推广所，改进全县农业；增设造纸、榨油、冶铁、陶瓷、纺织等工厂，扩充企业公司之业务。

(三)三十三年(1944)度——侧重天台、光明、燕子、凤凰、白雀五乡镇水利工程之实施；筹办洁山及寒山牧场，与北山、南屏、天台、罗汉各林场，扩充制革、冶铁、纺织等业务与运销业务；筹办制药、玻璃、水泥各厂，详细调查各处矿产。

(四)三十四年(1945)度——侧重全县水利工程之改进

及交通之改进,筹办玉簪、光明、凤凰、龙门、桃源各林场,扩充各地牧场,及各项工业与运销业务。改进职业教育及卫生事业。

(五)三十五年(1946)度——改进并扩充各项事业,整理全县道路,加宽路面,使主要道路能通车辆。疏浚全县河流,整理渠道,俾主要河流能资运输,旱涝灾害,均可免除。并致力于全县教育、文化、卫生、救济事业之发展,普遍提高人民知识水准及道德修养。每年度之详细实施方案与进度,均另行拟订之。

〔注释〕

①【假以时日】凭借一定的时间。

②【始克有济】才能战胜困难,取得成效。

③【古城】村名,在今罗村坝玉带河东侧。唐武德四年(621)在今古城村筑城,设置嘉牟县,上属南安州辖。武德八年(625),废南安州及嘉牟县,遂留下古城之名。

④【西汉水】这里把宁强烈金坝西的分水岭以西流向嘉陵江的水称为西汉水是不准确的。西汉水之名专有所指,即甘肃省的南部,嘉陵江的一条叫做犀牛江的支流,南源出天水市寨子山,北源出天水市长板架子,两源汇合后称西汉水。东流至陕西略阳县北境徐家坪附近入嘉陵江,长260公里。

⑤【砥砺】磨炼,勉励。

⑥【灰口铁】断面呈灰色的生铁,碳和硅的含量较高,结构中碳是片状石墨,质地较软,容易切削,多用于铸造,也叫灰铁。

宁强县经济建设实施方案

甲 交通事业

一、县道工程

1. 完成宁略县道安庙段之桥涵工程，及凿山石方工程，俾车辆能直达略阳县城，于三十二年（1943）度完成之。

2. 修筑宁褒县道，自县城经铁锁关黎坪达褒城县之黄官岭^①，另测新线，分期修筑。县城至铁锁关一段，计长二十五公里，预计三十二年（1943）完成；铁黎段计长六十公里，预计于三十三年（1944）完成之，俾车辆能畅行无阻。

二、乡道工程

1. 东干线——县城至铁锁关一段，利用宁褒县道路线。铁锁关至胡家坝一段，亦沿玉带河南岸修筑，计长二十五公里，预计三十二年（1943）完成之，以通骡车为度；更向南延展，经元坝子达黎坪，计长七十公里，以通手车为度，于三十三年（1944）完成之。

2. 南干线——县城经后河至关口坝为一段；更由此经毛坝河至二郎坝为一段；再北经漏风垭至高寨子与东干线相接。以骡马畅行无阻为度，全线共长一百四十公里，于三十二年（1943）内完成之。

3. 西干线——县城经舒家坝至阳平关为一段；更向

西沿嘉陵江至燕子砭及倒湾为一段；再西向经安乐河、广平河至青木川为一段，分段分期修筑，以能通骡车为度，向西可达陇南之碧口。全线计长一百八十五公里，于三十三年（1944）度全部完工。

4. 北干线——县城至戴家坝为一段，祖师街以南，均利用川陕公路线；由戴家坝北行，经巩家河至曾家河为一段；更由此渡嘉陵江至苍社沟为一段；再南行至阳平为一段。分期修筑，以通手车为度，全线长一百六十公里，预计三十三年（1944）度完成。

5. 天安支线——自胡家坝经燕尔沟至大安与公路衔接，为天池、汉源、大安三乡镇间之重要联络线。计长三十五公里，以能通手车为度，于三十三年（1944）度完成之。

6. 巩安支线——自巩家河经二里坝、华严寺至大安。巩家河至华严寺一段，计长五十公里；华、大间利用宁略公路安庙段路线。全线以能通手车为度，于三十三年（1944）度完成之。

7. 阳黄支线——自阳平经大竹坝、曹家坝、蔡山岭至黄坝驿与公路衔接，全线计长七十五公里，为贯通县西部之重要联络线，分段分期修筑，全线以骡马畅行为度，于三十三年（1944）完成之。蔡山岭至黄坝驿一段，长仅十二公里，以能通骡车为度，以便煤铁及其他物产之输出。

8. 关黄支线——自关口坝经茅坪沟至黄坝驿与公路衔接，计长三十五公里，以骡马畅行为度，于三十三年

(1944)完成之。川陕公路贯通县境南北，烈阳公路及宁略、宁褒两县道，更为东西两翼之大动脉。上述干线及支线竣工后，实已构成完善之交通网。全县村道再经普遍改善，并广泛利用车辆及兽力以资运输。交通既便，货物流通自然畅旺。

三、桥梁工程

1. 改建玉带河大桥——县城与北关隔河相峙，赖铁索桥以贯通之。惟旧桥年久失修，亟应另建石拱桥^②，俾车马均易通过，并为宁褒县道与川陕公路间之一重要桥梁，汽车可以通行无阻。预计三十二年（1943）完成之。

2. 改建青木川大桥^③——现有石桥，因建修不良，已形倾圮，亟应另建拱桥，以利行人。预计于三十二年（1943）完工。

3. 修建广坪河大桥^④——此处为西干线必经之所，既无桥梁，又无渡船，行人必须涉水而过；每遇水涨，交通即被阻断，应即建修石桥以利行人。预计于三十三年（1944）完成。

4. 修建安乐河大桥^⑤——此处亦西干线必经之处，亦应修建石桥，以便往来。预计于三十四年（1945）完成。

四、邮电通讯

1. 设置传报局——以电话传递电报，俾保持消息机密，增强行政效率。本县居川陕之交，尤为需要，预计于三十二年（1943）设置之。

2. 架设环境电话东西两干线——东线自县城经铁锁关、胡家坝达黎坪；另于铁锁关分支线经板苍坝、二郎坝

至毛坝河；于胡家坝分支线经燕尔沟至大安，与北线相接。西线自县城经舒家坝、阳平、燕子直通青木川；并于阳平分支线至苍社沟；再经曾家河、巩家河与代家坝之线相接。如此则全县十三乡镇之电讯联络始臻完备。惟目前此项通讯器材不易购置，只有分期设置。预计于五年内（三十一年至三十五年）（1942 - 1946）架设完成。

3. 设置大乡镇邮政局及乡村信柜——向省邮务管理局交涉，阳平、大安、代家坝、胡家坝四处，分别成立分局或代办所。其他各乡场一律设置乡村信柜。县南天台乡各场尤感需要，二郎坝、关口坝、毛坝河之线，为通川北旺苍设治局之重要路线，亟应辟一邮路以利通讯。预计于三年内完成此项设置。

4. 设置乡村通讯站——以利文书之传达。北关、烂泥沟、宝珠观为第一线；南关、高寨子、戚家垭、铁锁关、坪溪河、胡家坝为第二线；北关、柏林驿、五里坡、滴水铺、五丁关、宽川铺、烈金坝、大安为第三线；北关、滴水铺、南沙河、代家坝、朱家垭、阳平关、小竹坝、燕子砭、新场上、安乐河、叶子坝、玉泉坝、青木川为第四线；铁锁关、二郎坝、毛坝河为第二线支线；代家坝、巩家河、曾家河、苍社沟、凉水泉、阳平关为第四线支线。预定三十一年（1942）完成之。

五、举办驿运

1. 设置阳青站——自阳平关经燕子砭、安乐河、广坪河至青木川，并西达陇南碧口。先以骡马及手车运输，将来道路桥梁工程全部竣工时，改用骡车为运输工具。预

计于三十四年（1945）设置完竣。

2. 设置宁黎站——自县城经铁锁关、板苍坝、元坝子至黎坪，更东达褒城县之黄官岭，并于胡家坝设站，经元坝子达（沔）〔褒城〕县之新集。初期亦利用骡马及手车，嗣改用骡车。预计于三十五年（1946）设备完竣。

六．筹办航运

于阳平关、燕子砭、倒湾三处，设航运处，置备木船五十艘，载运货物，驶往下游广元各处，以利本县及邻近陇南各处土产之输出。预计于三十五年（1946）设置完竣。

乙 水利事业

一、开渠及治河防洪工程

1. 玉带河上游两渠——左岸将碾盘石及徐家店子两渠合而为一，加大输水渠之断面，长约三公里。右岸在马昌河（干沟）与玉带河交汇之下，另筑印度式乱石堆坝一座，长三十五公尺；坝后开渠引水，长约五公里；计须建排洪溢道一座，涵洞二座，排洪渡槽五座，及渠尾跌水一座。除两岸约可灌田三千亩外，跌水且可作为动力之源。预计于三十三年（1944）完成之。

2. 玉带河中游一渠——右岸于蒋家崖角筑乱石堆坝一座，于崖边坝头筑进水闸，开渠引水，全长约十公里，计分两段：第一段于蒋家崖角至苏家倒角，长六公里。除进水闸及排洪闸外，并须建大涵洞二座，各长约四十公尺；排洪大渡槽七座，小渡槽九座，及支渠斗门四座。第

二段延展至韩家坝及丁家坝，计长四公里；凿山嘴引水通过，长约一百公尺，并须建大涵洞二座，各长约二十五公尺，排洪大渡槽五座，渠道高架渡槽三座，支渠斗门口三座，全部受益田地约四千五百亩。若更于赵家田坝上端，建高架渡槽引渠水至河左岸，另开支渠，更可灌溉娘娘庙迄高寨子、王家坝一带田地，约可增加受益面积一千五百亩。此渠定名为强民渠，为全县唯一大渠，分期修建，预计三年全部完成——三十一年（1942）冬迄三十四年（1945）春。

3. 玉带河下游改造及开渠工程——河水流至胡家坝，绕铁匠垭山嘴，成一大湾，长约一·五公里，平均宽约四百公尺。山嘴之最狭处（尤老官房侧）约宽二十五公尺，高亦相埒^⑥。于此处凿成宽四十公尺之河槽，即可引水通过，并于新开河道之上端堆坝开渠，引水灌田，此宽大之河湾，及其两岸滩地，与许家坝之坡地，均可成为水田，预计三年完成之。均利用农隙工作，于三十二年（1943）冬季开始。

4. 玉带河中游疏浚工程——自金家坪以下河流曲折过大，已多淤塞，沿岸堤防不固，冲刷甚易，河道亦恒不固定。应分段筑堤植柳，束水归槽，河道渐趋稳定，滩地亦易保持，水患即可避免，并可增加田地不少。

5. 云书溪（小河）治河及开渠工程——柏林驿以下，河道曲折甚大，且多淤塞之处，尤以青崖子至浅河子之间为甚。应于河右岸分段筑牛槽短堤，或栽柳作堤，迫河水沿左面山麓下行，右岸田地始可免冲没之患。此项工程预

计三年内完成。并在青崖子山麓河流转折处，作乱石堆坝，加大原青浅堰输水渠之断面，并延伸渠道，越过浅河子，绕侯家台子山嘴，经老鼠坝新市区后面，直达七星池一带。俾此河右岸及城西北一带田地均能受益，全长约三公里。定名为宁民渠，预计三十二年（1943）竣工。

于河左岸鹁鸽崖山麓河转折处，作乱石堆坝，提高其水位，渠内水量既足，校场一带田地灌溉自可无虞。定名为溥民渠，预计于三十二年（1943）完成。

河右岸侯家台子以下，河流久无定槽，北关市区时受威胁，河滩田地冲没甚多。应即接连山嘴筑堤，直达河口，以资防护。紧要处筑片石丁堤，余均培土栽柳为堤，并筑排水小涵洞两座，全堤长约一千五百公尺，定名为复兴堤。于国民兵集训时兴工，预计三十一年（1942）完成。

6. 青龙溪（沙河子）治河开渠工程——河水行浅丘中，谷道宽广，居民分段作堤，竞占滩地，致河道曲折窄狭，水流不能舒畅，逐渐淤塞，致成暗流，尤以中游一段为甚。河底高出两岸田地至两公尺以上，仅赖极薄之小堤以资防护。平时河面无水，田地无法灌溉，一至雨季，山洪无法排出，辄溃决泛滥，田地多遭淹没。目前应一面裁湾取直，于两岸密植柳树，加厚护堤，束水归槽，使水流畅旺；一面于廖家堰口及宝珠观两处谷道最窄处，挖见河床石底，各筑滚水坝一座，以杜暗流，并于坝后开渠引水灌田，水量既裕，水患亦可免除。此项工程于三十二年（1943）开始，预计三年完成之。

7. 代家坝渠道改良工程——于水观音筑乱石堆坝一座，将旧渠输水断面加大，通过镇公所后面，直达后坝，贯通两渠，合而为一；河左岸另开一渠，灌溉新田坝田地。预计于三十二年（1943）完工。

8. 巩家河开渠及防洪工程——中游在窑盖下河道窄处，作乱石堆坝一座，沿左岸山脚开渠，下达湾口里及早田坝一带，计凿山石方工程约长十五公尺，并建排洪渡槽三座，所有河左岸一带培田坡地均可受益。左岸山坪上及右岸倒湾里迄场头两处，均须各筑堤一道，密植柳树，防洪护地。此项工程，预计于三十三年（1944）年完成。

9. 嘉陵江沿岸防洪开渠工程——阳平关街市对岸茅芦坝，滩地面积甚大，江流至此形成一大湾，于右岸筑堤植柳，上端并建块石丁堤一座，以防冲决。俟堤岸巩固，再于上端设闸开渠，沿坡引水，堤内滩地尽成良田。预计于三十二年（1943）开工，三年完成之。

唐家坝地势高出江面十馀公尺，不能利用江水灌溉。可于其侧背龙门沟开渠，沿山引水以资灌溉。其下面渡口一段滩地，亦可筑堤植柳，使滩地渐形稳固，亦于三年内完成之。

小竹坝地势亦高，应于其上面清河口沿山开渠，引水下行至此，以利灌溉，预计于二年内完成之。

燕子砭对岸枣树林一段滩地已臻稳固，仍应沿岸密植柳树，以防冲涮；并于上端开渠引水灌溉，此一段滩地，均可变成良田。预计三年内完工。

10. 广坪河开渠工程——于上流叶子坝开渠引水，经

茅嘴子达市场附近。此间地势高低不一，可辟为阶田，因渠道水位甚高，均能灌溉。惟凿山石工颇巨，预计二年内完成。

11. 青木川开渠工程——上段左岸新开一渠，可以灌溉南坝等处田地，惟输水渠断面须再加大，渠身延长，灌溉效用始大。预三十二年（1943）全部竣工。下段金山寺一带，谷道亦广，平壤颇多，于望雨台开渠引水，经韩家坪、文昌宫灌溉高家坪一带田地。原开渠道坡度及比降均不合，致水未能通过，亟须重加修整；文昌宫一段渠道，并须另改新线，经由外坎通过，较为省工。预计三十二年（1943）完成。

12. 大安治河防洪及开渠工程——烈金坝以下，谷道宽广，曩称佳壤。惟河道久失治理，曲折既大，荒废滩地亦多，灌溉不便，且时易发生水患，急须从事治理，裁湾取直，疏浚河道，培筑堤岸，束水归槽，免酿水患。若能凿开故道，使河流仍顺南山山麓下行，更系根本之图。如此河道既臻稳定，北岸田地亦连成一片，于上端开一大渠，引水通过，所有田地均能享灌溉之利。惟此项工程颇大，需时甚久，全部工程，须五年方可告竣。

13. 水田坪治河工程——此处为西流河流域之一沃壤，中有小河通过，亦多淤塞，形成暗流。应于上端河道最窄处，挖至石底，砌滚水坝一座，杜绝暗流。更于坝后开渠，加大其束水断面，渠内水量既足，亦可免洪水冲没田地之患。预计于三十二（1943）年完工。

二、凿塘蓄水及建筑水库工程

1. 玉皇观一带凿塘工程——玉带河中游左一带高地，胥赖山涧小水灌溉，一遇天旱即无法插秧。若种耐旱作物，至雨季又为潦患所苦，最感困难。应于沿山沟适当地方，开凿塘群，接以小渠，于雨季收蓄山水，至需要时，引水灌田。惟此一带山坡多为倾角甚大之页岩所构成，塘壁及底，需用粘土及石灰筑过，始不易漏水。因工程颇大，预计于两年内完成。均于农隙为之，于三十二年（1943）开始。

2. 冯家营凿塘工程——在此约三公里之谷道中，田地颇多，惟河水甚小，不足灌溉。应于其上游择地凿塘蓄水，开渠灌田。并沿河植柳护堤，以防洪水冲刷。预计三十三年（1943）完成之。

3. 铁炉沟凿塘工程——此处近年来亦为旱灾所苦，应于沟顶适当地方开凿塘群，收储山水，以利灌溉，三十二年（1943）完成之。

4. 回水河建筑水库工程——水观音背后山嘴，厚约二十公尺，高约六公尺，将其凿开，引河水通过，并于其侧筑一高六公尺之石坝，利用地势，构成水库，收储上游河水，备玉带河上游各渠不时之需。改道以后所空出之旧河湾，亦可变成耕地。此项工程可置于后期举办，预计于三十五年（1946）完成。

5. 枫香沟建筑水库工程——沟内泉水甚旺，张家坪迄赵家田坝一带田地，多赖以灌溉。惟渠道浅而窄，输水量甚小，泉水既多浪费，田地时苦亢旱。应于上游河道最狭处，筑坝构成水库，收储泉水，并加大输水渠断面，以

利灌溉，且备强民渠不时之需。此项工程预计于三十四年（1935）完成之。

6. 青岩子建筑水库工程——崖下河流转折处，两侧堤岸甚高，河面亦狭。于宁民渠上端筑一石坝，收储河水，宁民渠及溥民渠之用水均可无虞。预计三十四年（1945）完成。

三、整理小堰及加强管理工作

1. 全县各处山沟、小堰甚多，但均渠道浅狭，比降欠当，效用不广，应分区分期逐步改进，使完全合度。以玉带、青龙、天台三乡镇为第一期，于三十二年（1943）内完成之；铁锁、天池、大安、汉源四乡镇为第二期，三十三年（1944）内完成之；蟠冢、白雀、光明三乡镇为第三期，三十四年（1945）内完成之；阳平、燕子、凤凰三乡镇为第四期，三十五年（1946）内完成之。

2. 各乡镇各依水系，分别组织水利协会，或分区组织水利合作社。各渠均遴选堰首负管理专责。此项机构预计五年内全部完成之。

3. 各项水利工程，均由水利工程处负责规划，并督导推进；工程之实施，则由各水利协会或水利合作社自行担任之；工程费用，由其自行筹集或向金融机关借贷；所需民工，由政府统筹征拨之。

丙 农林畜牧事业

一、农业

1. 改造坡地为阶田或阶地——全县坡地甚多，均须

依其自身条件，改成阶地或阶田。以五年计，自三十一年（1942）度起，第一年度，各乡镇须完成其所有坡地全面积 $1/10$ ；第二年度，须达到 $3/10$ ；第三年度，须达到 $6/10$ ；第四年度，须达到 $9/10$ ；第五年度，须全部完成。第一年度，侧重坡地之调查统计与施工之规划，由各乡镇负责担任。各年度工作之实施，则由乡镇督导保甲自行为之，列为主要考成之一，依限竣事。

2. 设立肥料供应站改善土壤——本县土壤中最缺乏氮素及磷素，亟须推广使用绿肥、堆肥及骨粉，苕子及豆科绿肥，须督导农家普遍种植。各乡镇并须分区择地制造堆肥及骨粉，以供应农民对肥料之需求。自三十一年（1942）开始，每乡镇至少须各设肥料供应站两所，嗣后每年增加两所，五年之内每乡镇至少须达十所。

3. 限制开垦山地，培植留沙林，防止土壤冲刷——凡重要河源与山沟两侧及顶端，均须密植树木，造成留沙林，防止冲刷。凡坡度过大之山地，奖励培成森林，严禁垦为耕地，更严禁破坏森林及放火烧山，由政府颁布法令，悬为厉禁。此项工作亦由各乡镇负责规划，并督导保甲实行，于五年内完成之。

4. 改良农作物品种并推广工艺及药用作物——推广金大二九〇五号小麦，及凤尾粘、大兰粘、渭青兰粘等水稻，与关东大豆等优良种，俾增加粮食之产量。各乡镇先划定地区，分别试验，再逐渐推广，五年之内，适宜新种之栽培面积须达田地总数二分之一以上。高地应推广种耐寒耐旱之粟谷，逐渐减少玉蜀黍（包谷）之种植面积，五

年之内，使其达到夏季作物全面积四分之一以上。

蓼蓝，在大安及青木川两处已往种者甚多，此际应积极提倡种植，使成此间输出之大宗产品。

大麻^⑦、火麻^⑧、蓖麻^⑨、耐寒芸苔（油菜子），均适宜于山地，天台、蟠冢、白雀、光明、汉源各乡镇，应广为种植。

除虫菊亦适于发育，且性喜干燥，各大河谷之高地均应推广种植。使成县城及大安、阳平、胡家坝、青木川各处大宗产品之一。

此项工作，由县农业推广所督导农林场及示范农场负责推行之。

5. 改进园艺作物推广扩大其生产量——阳平迄倒湾一带沿江坡地，及大安、胡家坝、青木川等处，均适于橘、柑、橙、柚及甘蓝、榨菜、甘蔗之生长，可以经营大规模果园；于四川选择优良品种，自行大规模育苗，然后选择适当地方，分区定植，依法修剪管理，初期并可以除虫菊为间作物，以增加收益。橙、柚易于收藏，尤宜多栽，就近运销西北各处，利息极大。五年之内每一地方预计成立果园两所。

县城及阳平、大安，地当冲要之处，人口日增，菜蔬之需要量甚大。亟宜经营菜园，以培植各种菜蔬为专业，供当地之需求。此项业务，由农林场及示范农场经营之。其所得利益，作为推广事业之经费，均限三十二年（1943）成立。

各中心学校应各辟校园一所，为各乡镇推广园艺作物

之中心；分区培育菜蔬、花卉及果品，并为供给新品种之媒介机关。各保国民学校亦须各经营一规模较小之校园，实验并推广某一区域内最适宜之作物，俾各项优良品种能迅速推广，中心学校校园，预计三年内办理完善，由推广所及农林场、示范农场分别负责督导之。保学校园预计五年内办理完善，由中心学校经常负责督导之。

6. 防治作物之病虫害——目前虫害之最严重者为豌豆，应根本改用新种，并试行不同科作物之间作法。病害之最普遍者为小麦黑穗病（火烟泡），应推行浸种、拌种诸法，作下种前的预防。

7. 提倡两季耕作及轮作、间作诸法以增加收益——本县田地为数无多，而冬季休闲者颇不少，殊觉可惜。应尽量推广冬耕及栽培冬季作物，并推行不同科作物轮作与间作，以及条播诸法，以利作物之发育，俾粗放耕种渐次淘汰，以至废除。

8. 成立测候所，作各种实际记录，预计三十二年（1943）初开始工作。

二．林业山货及药材

1. 整理原有森林严加保护培育：

松林——蔡山岭、南屏、洁山、黎坪各处尚有存在者，亟须切实保护，严禁任意砍伐；其必须采用此项木材者，应依法轮伐，并培育幼苗使其繁殖。

栎林、柞林、榭林——各处现存之耳山、蚕坡尚不少，尤须切实保护，严禁任意采为薪炭；其仍旧经营耳场者，须轮流剪伐培护，俾能长期利用，并提倡饲养山蚕，

以恢复昔日盛况。由农业推广所及农林场派员会同各乡镇长详加勘察，划定区域，责成各保长负责培护，并依时视察督导，列为主要考成之一。

2. 推行造林竞赛运动奖励举办林场

筹办乡镇示范林场——五年以内每乡镇至少须办成一所，面积不能少于五百亩。

筹办保林场——五年以内每保须有一所，面积亦不能少于五百亩。

由乡镇及保自行选择适当地点，首须利用杂树丛生之湾槽及阴坡，视诸树中某种发育优良，数量多，即保留某一种。将其余各树一律砍去，以便其作纯一之繁殖。并即划定区域实行封锁，严禁人畜入内采伐践踏，违者从重处罚。此种造林办法，费力小而收效速，只须切实保护，每年按时加以整理，将不需要之杂树除去。五年以内，自可苗长成有价值之茂林，固毋待人工一一种植也。

私人愿作此项经营者，政府予以种种便利及保护。每年按时作林业视导，其成绩优良者，无论其为公营或私营，一律予以奖励。成绩不佳者，酌予惩罚，以资激励。其办法由县政府拟订公布施行之。

3. 奖励举办药场及耳场、山蚕场

鼓励人民采集野生药材，并筹办药场，种植党参、当归、大黄，俾此三种药材与杜仲、泡参、瓜蒌、桔梗等，年有大宗输出。

凡荒废之耳山蚕坡，其主权虽属于私人，其本人又不能自行经营者，准许乡、镇、保征用合力经营之，作为公

共造产；私人原合资经营此项事业，且需租用他人之山坡者，乡镇应协助保护之，予以种种便利。无论公营或私营，其成效卓著者均予以奖励。

4. 新种苗之供应由农林场负责办理。全县林业规划与视导业务，由农业推广所负责拟订详密计划，逐步推行之。

三．畜牧及农村副业

1. 县营牧场，由企业公司负责筹办。先筹办岷冢牧场，于三十二年（1943）创立之；嗣后举办南屏及洁山两牧场，于三十三（1944）、三十四（1945）两年创立之；于三十五年（1946）创办寒山（冷坝）牧场。各场均以饲养毛羊为主，兼养牛马。

2. 奖励乡镇及保经营牧场或养鸡场，其畜种由县营牧场供给之，并负视导责任。五年之内每一乡镇至少须办成一所。

3. 奖励农家饲养家畜、家禽，由公营牧场及家畜保育所负供给品种及视导医疗之责。普遍农家以饲养牛、羊、猪、鸡、鸭为主，视其地宜与饲料情形自行择定。每家饲养之家畜不得少于二种，每种经常不得少于一只；家禽不得少于一种，每种不能少于三只，定为考核准则，按时视察，严于奖惩，五年以内须达到规定标准。

4. 奖励农家养蚕、养蜂及养兔，每家必须择营一种。因地域辽阔，林木繁多，而居民又甚分散，蜜源自无困难，养蜂事业推行尚易。惟养蚕事业已往甚不发达，桑树颇少，首须督饬居民于宅旁植桑。三年以内，每家至少须

成活三株，五年以内，使养蚕成为每一农家必营之副业，生丝成为本县大宗产品。此项事业亦由农业推广所负责规划视导，由乡、镇、保、甲负责推行之。并奖励私人辟场专营养蜂、养蚕事业，及出售蜂种、巢础及蚕种。

5. 由农业推广所筹办家畜保育所，经营育种与疾病防治及视导业务，俾长毛羊、长毛兔、来航鸡、隆昌猪及优良牛马品种，能逐渐推广，全县畜牧业能长足发展。预计于三十二年（1943）举办，逐渐扩充其业务，四年以内，其推广工作应普及全县。

丁 工艺矿冶及运销业务

一、扶持都市及乡村手工业

1. 都市各手工业，多因资金缺乏及技术落后，不能扩张其业务。应择作坊规模较大者加以积极扶助，贷予资金，俾能发展。第一步，以粮食加工业务为主，扶助私人经营规模较大之磨坊、油坊及挂面制粉作坊，使其尽可能利用水力及改良工具。第二步，以扶助成衣、制鞋、制帽、制造皮件及棕、竹、藤编织各业为主，并提倡羊毛、兔毛纺织，俾均能发展成大规模作坊或工场。并扩充抗属工厂为民生工厂，为手工工艺改良之实验机构，及一般人民习艺之处。

2. 扶助各小纸厂及砖瓦窑、石灰窑与木工作坊，俾改良其出品，并增加其产量，以供各方之需求。贷款及视导业务由县银行经营之，逐步推行，遍及各业。

二、奖励商营工厂及工营企业

1. 筹办机器造纸工厂——本县造纸原料极为丰富，亟应筹办规模较大之纸厂，打浆、抄纸均用机器。初期专门制造票据纸及印刷纸，俟初基稳固，再逐渐扩充。除出产各种纸张外，并可制造他种胶体纤维物，如人造丝、人造象牙、电木、无烟火药及玻璃纸（照相胶片）等。预计于三十二年（1943）创办，逐渐扩充，发展成本县新兴大工业。

2. 扶助保惠、益汉两火柴工厂，俾发展成大规模机器工业。两厂虽各有其悠久之历史，均尚沿用手工作法，品质及产量均不高，亟应扶助其采用机器，并制造安全火柴，更易畅销远处，与国内各大火柴公司争衡。

3. 筹办陶瓷厂——本县产各色陶土甚多，亟宜设厂制造精细成品，运销他处，预计于三十三年（1944）创立。

4. 筹办制药厂——本县出产药材甚多，亟宜设厂制成精品，运销他处。野生之草药中，具有特殊效能者尤多，更须再加研究，制成复方[®]特效药品，对社会之贡献必大。此极有价值与发展前途之事业，实应及早举办，预计于三十三年（1944）组成之。

5. 开采蔡山岭煤铁矿，供给工业上必须之燃料，及炼铁制造农业工所需之工具及机器。先行开采煤矿，嗣即开采铁矿，预计于三十四年（1945）及三十五年（1946）分别举办之。

6. 筹办玻璃厂及水泥厂——各处制造玻璃及水泥之原料甚多，俟燃料问题解决后，即可设厂制造，以应战后

各方之急需，预计于三十五年（1946）筹办之。

7. 筹办县营企业公司，为推进工、农、林、牧等企业之中心，并经营输出输入业务，发展土产外销市场，并先行筹办土产推销所，预计于三十二年（1943）筹组之，逐渐扩张其业务。各项工厂，由私人集资举办者，政府积极扶植之，助其发展；由企业公司筹办者，更得享受种种便利。

8. 将采集之矿苗^①，汇送双石铺工合化验所请代鉴定，并商请学术机关来县作进一步之实地调查。预计三十三年（1944）完成此项工作。

戊 金融财政及合作事业

一、成立县银行及其分支行与办事处，增加资本，扩充其业务。本行于三十一年（1942）成立，三十二年（1943）筹设大安、阳平两分行；三十三年（1944）筹设天池、凤凰、蟠冢三分行；三十四年（1945）筹设青龙、天台、光明、燕子四分行；三十五年（1946）筹汉源、铁锁、白雀三分行；并于必要地点设支行或办事处。三十二年（1943）增加资本至一百万元，嗣后每年增加一百万元，以生产贷款为主要业务。

二、整理各项税收，地方一切粮款之摊派募集，一律统筹支配；地方支出中，建设事业费应占重要部分，并以累进率逐年增加。

三、整理全县教育款产及公产、庙产，统一管理与分配，用以培育全县教育文化事业。预计于三十二年

(1943) 完成清理工作。

四、发展农村合作社及农贷业务，消灭高利贷对农村之危害作用。乡镇合作社，预计于三十二年（1943）内完全组成；并整理信用合作社四十社，新组产销合作社四社，水利合作社五社。三十三年（1944）增加信用合作社十社，产销及水利合作社各五社。三十四年（1945）以后，以发展生产及水利合作社为主，每年至少须各增加十社。

五、举办巡回合作讲习班，于每年暑假中之行。

己 职业教育及卫生事业

一、于县立中学内筹办职业班。三十二年（1943）秋季开始，设初级农职一班、高级农职一班，并筹设实验农场；三十三年（1944）增设初级及高级工职各一班，并筹设实习工厂；至三十五年（1946），共有初级农职及工职各三班，高级农职及工职各三班，并办短期技艺传习班三班，培植生产事业中之各种干部人材，以应实际需求。

二、充实城镇卫生所，改组为卫生院，并组巡回医疗队，按时分赴各乡镇工作，预计三十二年（1943）完成此项机构；三十三年（1944）筹设大安、阳平两卫生所；三十四年（1945）添设胡家坝、毛坝河两卫生所；三十五年（1946）添设巩家河及元坝子两卫生所。

（企业公司之业务经营计划及农业推广所，与各事业单位之业务进行计划，均依此方案另行拟订之。）

【注释】

①【黄官岭】地名。原属汉中地区褒城县。1958年12月撤销褒城县，属南郑县辖。

②【另建石拱桥】民国34年（1945），用宁强民工修城固五渠寺飞机场之结余款1527.23万元（法币）在半边街头玉带河上修建5孔石拱桥1座，翌年秋竣工。孔跨6.5米，桥长40米，宽8.5米，高16米，当局命名为“中正桥”。1964年桥东头被洪水冲损，当年修复加固，并增建两孔，总长77米。桥面两侧增建人行道及护栏。1985年拆除旧桥重建成钢筋混凝土坦肋微弯板双曲拱桥，3孔，每孔跨径25米，桥长93米，净宽9米，净空高8米，总造价30万元。本世纪初又经过整修美化。

③【青木川大桥】解放后，1953年，将青木川街后大桥，改建为石柱木桥，上建桥坊，俗称风雨桥。21世纪初，镇筹资50万元，将风雨桥再次改建为钢筋混凝土古典廊桥，装饰一新，命名“飞凤桥”。20世纪90年代，青木川街西金溪河上又建起钢筋混凝土公路桥1座。

④【广坪河大桥】1981年1月动工，在广坪街东头的广坪河上，动工修建钢筋混凝土双曲拱桥，3孔，每孔跨径30米，桥长162米，宽8米，高15米。1983年11月竣工，造价42.5万元。

⑤【安乐河大桥】1978年5月动工，在安乐河街西安乐河上，修建钢筋混凝土双曲拱桥，共7孔，每孔跨径30米，桥长236米，宽7.5米，高11米，为本县公路桥中第二长桥。1981年元月竣工，总造价57.95万元。

⑥【相埒 (liè)】相等。

⑦【大麻】也叫线麻，一年生草本植物，雌雄异株，雌株叫苴麻，雄株叫泉麻。掌状复叶，小叶披针形，花淡绿色。纤维可以制绳。种子叫麻仁，可以榨油，又可入药，有润肠、通便等作

用。

⑧【火麻】即亚麻，一年生草本植物，茎细长，叶子互生，披针形或条形，花浅蓝色，结蒴果，球形。纤维用亚麻的茎皮含纤维很多，可以做纺织原料；油用亚麻的种子可以榨油。

⑨【蓖麻】一年生或多年生草本，叶子大，掌状分裂。种子叫蓖麻子，也叫大麻子，榨的油叫蓖麻油，医药上用做泻药，工业上做润滑油，叶还可饲蓖麻蚕。

⑩【复方】中医指由两个以上的成方配成的方子；西医指成药中含有两种以上的药品者。

⑪【矿苗】岩石和矿床露出地面的部分。矿床的露出部分是矿床存在的直接标记。矿苗也称露头。



整理玉带河水利计划书

沈博光 陈欣吾

(一) 缘由

玉带河为汉江支流之一，自碾盘石以下，行经宁强县青龙、玉带两乡镇之小盆地，为宁强县精华之所在，旧有水利尚称发达。自碾盘石至七里坝，左右两岸各有渠二道，但以用水漫无规律，分配未能合理，下游每有水量不足之虑。因而竞蓄冬水，致在气候适中之温带，竟年只一收。为增进农产计，因有整理之计划。

(二) 概要

(甲) 整理左岸水利计划

属于左岸者，原有堰两道：一在碾盘石以上，一在徐家店子。地亩无多，渠首凡二，殊不经济。兹拟只存碾盘石以上之堰，加大输水渠之断面，在徐家店子将两堰合而为一，估计约长三公里，土工七千公方，定名为玉带河第一渠。

(乙) 整理右岸水利计划

属于右岸者，拟在马昌河（干沟）与玉带河交汇之下，另筑印度式乱石堆坝一座，长凡三十五公尺。坝后开渠引水，在 0+300 处设排洪边溢道一座，在三十四·30 处建跌水一座，至三十六·一八、30^① 排入石渠，中间计需建涵洞二座，排洪渡槽五座，定名为玉带河第二渠。

(三) 资料及理论

玉带河向无水文记载，流量及水位均无可考。现时河中正值枯水，（据当地居民称，春夏之交亦不过如此）约有半秒立方公尺。两岸之田合计不及三千亩。如以十日一轮，每次灌溉一十五公分计，水量绰绰有馀也。

(四) 工程费估计

（见附表）（从略）

(五) 工程完成后之利益

玉带河第一、第二两渠成后，所有冬水田及早地，均可改为水田，年可二收。兹暂以二千五百亩计，每亩年可增收小麦一市石，则年可增收二千五百市石，约值洋七十五万元，俾益民食军糈^②，良非浅鲜。地亩本身之增值犹未计及。而跌水之作为动力之源，亦有助于工业之发展也。

三十一年（1942） 月 日于宁强

〔注释〕

①【三十六、一八、30】本数字表述费解，只有按原貌照录于此，待识家考订。

②【军糈（xǔ）】军粮。

附 表

(一) 全县道路里程表

干线及支 线名称	起迄地点	里程 (市里)	附 注
东干线	由县城 南关至 黎 坪	二四〇	由南关起,经高寨子、铁锁关、胡家 坝、唐家坝、元墩子至黎坪
南干线	由县城 南关至 二郎坝	二八〇	由南关起,经后河、印盒石、关口 坝、毛坝河至二郎坝
西干线	由县城 北关至 青木川	三七〇	由北关起,经烂泥沟、沙河子、舒家 坝、阳平关、燕子砭、安乐河、玉泉 坝达青木川
北干线	由 北 关 至 阳 平 关	三二〇	由北关起,经滴水铺、南沙河、代家 坝、张家坝、巩家河、曾家河、黑水、 苍社沟、青林嘴、天星桥至阳平关 与西大道衔接
大安支线	由胡家 坝至大 安 驿	七〇	由胡家坝经燕儿沟至大安驿与公 路衔接
郎元支线	由二郎 坝至元 墩 子	八〇	由胡家坝起,经水田坪、板苍坝至 元墩子
关黄支线	由关口 坝至黄 坝 驿	七〇	由关口坝经茅坪沟至黄坝驿与公 路衔接

干线及支线名称	起讫地点	里程 (市里)	附 注
黄舒支线	由黄坝 驿至舒家 坝	八五	由黄坝驿经曹家坝、双河寺至舒家坝
双阳支线	由双河 寺至阳平 关	三〇	系由双河寺经大竹坝至阳平关
巩华支线	由巩家 河起至华 严寺	一〇〇	系由巩家河经二里坝、土地垭至华严寺

(二)农作物年产量统计表(三十一年度)

种类	年产量(市石)	种类	年产量(市石)
水稻	一四、九八七、八〇	蚕豆	一、〇三五、二〇
玉蜀黍	一六、九二二、二〇	豌豆	九五四、二〇
小麦	一三、九〇〇、一〇	赤小豆	六、〇〇〇、〇〇
大麦	九九三、六〇	绿豆	七五、〇〇
燕麦	三六八、〇〇	芸苔	四、四五—、〇〇
荞麦	四五九、二〇	马铃薯	一三、〇〇〇、〇〇
黄豆	二、一〇〇、〇〇	高粱	一三〇、〇〇

(三)园艺作物年产量统计表(三十一年度)

种类	年产量(市斤)	种类	年产量(市斤)
青菜	二四〇,〇〇〇	白萝卜	一三〇,〇〇〇
白菜	一三〇,〇〇〇	红萝卜	一二〇,〇〇〇
甜菜	一三,〇〇〇	葱	一三,〇〇〇
黄瓜	三九,〇〇〇	蒜	一三,〇〇〇
丝瓜	一,三〇〇	辣椒	二六,〇〇〇
南瓜	一三〇,〇〇〇	黄柑	五,〇〇〇
金瓜	一三,〇〇〇	橙子	五〇〇
西瓜	六,〇〇〇	桃	一〇,〇〇〇
笋瓜	三,〇〇〇	李	一八,〇〇〇
豇豆角	一三〇,〇〇〇	杏	二〇,〇〇〇
豆角	一三〇,〇〇〇	梨	八,〇〇〇
莴苣	一三〇,〇〇〇	枣	八,〇〇〇
瓠子	二,六〇〇	樱桃	九,〇〇〇
茄子	一三〇,〇〇〇	枇杷	一一,〇〇〇
菠菜	一三,〇〇〇	苹果	五,〇〇〇
芹菜	一三,〇〇〇		

(四)山货药材产量表(三十一年度)

名称	产地	野生或 栽植	年产量	产地每单位 价值(元)	运销何处
木耳	凤凰、燕子、青龙、汉源、 光明、天池、铁锁等乡镇	栽植	一、七〇〇担	三、五〇〇	四川
黄花	青龙、天台、大安等乡镇	全	三〇担	八〇〇	全
生漆	县境各地	全	三、二〇〇市斤	四〇	全
漆蜡	全		五〇,〇〇〇市斤	九	全
白蜡虫子	天台		五〇市斤	一、〇〇〇	全
核桃	县西北区及南区	全	二、四〇〇担	一〇	全
柿饼	县西北区	全	二、〇〇〇担	一二〇	汉中及四川各处
桐油	峨冢、阳平、天池、燕子 等乡镇	全	二四〇担	八〇〇	全
金银花	县境各地	全生	八〇〇担	二、〇〇〇	全
五倍子	全	野生	二、〇〇〇市斤	一〇	川陕各地
党参	白雀、天台、峨冢等乡镇	栽植	三〇担	一、五〇〇	全
大黄	白雀、天台等处	全	二〇担	一、五〇〇	全
柴胡	县境各地	野生	一、〇〇〇担	一〇〇	全
花粉	全	全	一、〇〇〇担	八〇〇	全
杜仲	大安、汉源等处	栽植	五五〇担	三〇〇	全
桃、杏仁	县境各地	全	五〇担	六〇〇	全
厚朴	天台、大安、汉源等处	全	二〇担	二、二〇〇	本县及川境各地
葛根	县境各地	野生	一三〇担	六〇〇	全
细辛	全	全	三〇担	二、五〇〇	全
当归	天台、白雀、光明	栽植	一〇担	一、五〇〇	全
瓜蒌	县境各地	野生	一五担	一、五〇〇	全

名称	产地	野生或栽植	年产量	产地每单位价值(元)	运销何处
泡参	全	野生	一五二担	一、000	本县及川境各地
桔梗	全	全	五三担	一、000	全
前胡	全	全	一00担	四00	全
升麻	全	全	五二担	六00	全
天麻	全	全	三二担	三、000	全
青木香	大安等处	全	一二担	八00	全
香附	县境各地	全	五二担	八00	全
苍术	全	全	六三担	一、五00	全
姜朴	大安、汉源、天台等处	栽植	二0担	六00	全
黄柏	全	野生	四0担	一、二00	全
紫苏	县境各地	栽植	一三担	三00	全
薄荷	全	全	一三担	六00	全
山药	全	野生	二六担	一、二00	全
赤芍	全	全	二担	六00	全
花椒	全	栽植	一二0担	一、000	全
吴萸	全	野生	二六担	六00	全
常山	全	全	二六担	三00	全
荆芥	全	栽植	一三担	五00	全

五、家畜家禽年产统计表(三十一年度)

种类	年产量	种类	年产量
牛	五四二头	驴	五五头
马	三00头	猪	一五、000头
羊	一、三00头	鸡	四九、六八六只
骡	三0头	鸭	二、五00只

六、农村副产物产量统计表(三十一年度)

种类	年产量	种类	年产量
猪鬃	一二、000斤	鸭蛋	一五、五00枚
牛皮	三00斤	生丝	三00斤
羊毛	一、三00斤	蜂蜜	一、000斤
鸡蛋	一二七、六五二枚		

七、森林简明表(三十二年一月造)

种类	地点	面积	附注
松林	蔡山岭、大竹坝、 黎坪、南山	共计约八千市亩	五枝松、马尾松、 华山松均有
栎林	各处多有	千百亩不等	通称耳山
柞林	全前	全前	通称蚕坡
榭林	全前	全前	通称柴山

八、城市手工业简明表(三十二年一月造)

项别	家数	从业人数	单位资本额 (元)	单位生产总值 (元)
水力磨面	二0	四0	三、000	八、000
人力磨面	二0	四0	一、六00	三、五00
船磨	一	二	六、000	三0、000
碾米业	一一	二二	一、000	三、000
榨油业	三八	一一四	一0、000	八、000
缝纫业	一九	五七	一二、000	四0、000
首饰业	二	四	二、000	三、000
制鞋业	八	一八	一、六00	一八、000
染色业	二四	九六	一0、000	四0、000
制丝线	二	四	一、000	一0、000
砖瓦业	六	二四	四、000	八、000
木器业	四	一0	五、000	四0、000

九、工场手工业简明表(三十二年一月造)

工厂名称	设置地点	经理	从业人数			资本额	出品			附注
			职员	工人	合计		名称	年产量	年总产值	
保惠火柴厂	县城	金化鹏	二三	九五	一一八	二四0,000	松鹤黄磷火柴	七00担	二、一00,000	临时雇用之运输短工未计入
益汉火柴厂	阳平	周德馨	八	三三	四一	五0,000	麒麟黄磷火柴	三00担	九00,000	全前
抗属工厂	县城	王馨德	五	二五	三0	一0,000	棕竹箱、提包、布帽、竹篮等			全前
蟠冢皮革厂	代家坝	张孜	四	一一	一五	五0,000	皮箱、皮带、皮鞋、皮包等			全前
益友制革厂	县北关	王荣谦	一	五	六	二0,000	皮箱、皮带、皮鞋、皮包及各种军用皮件		二00,000	
裕宁纸厂	铁锁镇	李廉甫	一	四	五	一0,000	毛边纸	四00担		
胜利纸厂	天台芝草沟	郑希贤	一	三	四	二、二00	全前	三00担		
天丰纸厂	天台	吴伯严	一	三	四	五,000	全前	三00担		
同德纸厂	天台	何自卓	一	三	四	五,000	全前	三00担		

十、矿产简明表(三十二年一月造)

种类	产地	曾否开采	附注
铜矿	西区大帽坪	前曾开采 久已停顿	距燕子砭航运站计一 —0市里
银矿	西区银洞湾	全前	全前
铅矿	北区巩家河铅洞 湾	全前	距烈阳公路代家坝站 五0市里
铜矿	苍社沟铜洞山	全前	距阳平关九0市里
铁矿	南区云家岭铁厂 河	全前	距川陕公路黄坝驿站 二0市里
铁矿	落水洞、蔡山岭	全前	距县城九0市里
铁矿	红石梁	未开	距川陕公路黄坝驿站 二0市里
磺矿	南区张家山	前曾开采 久已停顿	距县城一一0市里
硝矿	落水洞	全前	距县城九0市里
砂金	大安、阳平、燕 子、凤凰	辄开辄停	
岩金	汉王山	未开	距川陕公路大安站二 五市里
煤炭	马颈子	未开	距川陕公路黄坝驿站 二0市里

十一、市集简明表(三十二年一月造)

名称	逢场日期 (农历)	主要交易物
县城	每日	食粮、油、盐、柴、炭、药材、布疋及一切有关日常生活用品
高寨子	三、六、九	全
铁锁关	二、五、八	食粮、木耳、油、盐、药材等
板仓坝	三、六、九	食粮、油、盐、药材等
胡家坝	一、三、五、七、九	食粮、木耳、油、盐、药材等
关口坝	三、六、九	食粮、药材、核桃、漆蜡、生漆、白蜡虫子、鸡蛋等
毛坝河	一、四、七	食粮、药材、生漆、漆蜡、蜂蜜、鱼、鸡蛋、油、盐等
二郎坝	一、四、七	食粮、油、盐、药材等
舒家坝	二、五、八	食粮、油、盐、猪、羊、桐油、鸡蛋等
黄坝驿	二、五、八	油、盐等
宽川铺	三、六、九	油、盐、木耳等
大安驿	二、四、六、八、十	食粮、油、盐、木柴、药材、布疋等
代家坝	一、三、五、七、九	食粮、猪、羊、布疋、油盐、柿饼、核桃、鸡蛋等
黑水	三、六、九	食粮、油、盐、药材等
曾家河	二、五、八	全
巩家河	三、六、九	全
阳平关	每日	食粮、桐油、食盐、猪、羊、药材、布疋及一切有关日常用品并产甘蔗、落花生、西瓜
燕子砭	二、五、八	全
倒湾	三、七、十	全
安乐河	一、四、七	油、盐、食粮、药材、鸡蛋等
广坪河	二、五、八	全
八海河	三、六、九	全
苍社沟	二、五、八	全
金山寺	二、五、八	食粮、甘蔗、落花生、瓜子、油、盐等
玉泉坝	一、四、七	油、盐、粮食等
青木川	三、六、九	食粮、油、盐、药材、布疋等

十二、各级学校及社教机关统计表(三十二年一月造)

机关别	校馆数	备注
县立中学	1	
中心学校及分校	14	
保国民学校及分校	127	
县立图书馆	1	
县立公共体育场	1	
民众阅报处	8	

十三、全县居民户口统计表(三十一年度)

乡镇数	一三		备注
保数	一一〇		
甲数	一八一五		
户口	二四七一八		
人口总数	男	五五〇八二	
	女	五七五一三	
不识字人数	男	五三二六八	
	女	五六六二五	
无职业人数	男	二〇〇一五	
	女	二四五〇一	
老弱人数	男	二一五一二	
	女	二二二四六	
学龄儿童	男	一一四八三	
	女	一〇二〇六	

附注:

一、查本县保甲户口数及人口总数系依三十一年(1942)十至十二月份户口异动之数字填写。

二、本县人口总数一十一万二千五百九十五口

十四、地方岁入岁出统计表(三十一年度)

岁 入		科 目		岁 出	
实收数	预算数			预算数	实支数
6,279,82		上年结存	行政支出	290,148	269,507,60
136,490,80	10,197	税课收入	教育及文化支出	242,625	222,789,60
	33	规费收入	经济及建设支出	7,543	15,870,48
	20	财产权利收入	卫生及治疗支出	5,400	13,740,00
2,800,00	914,905	补助收入	保育人救济支出	84	3,519,00
684,294,80		临时借垫款	保安支出	368,631	21,548,90
			财务支出	5,194	19,242,13
			预备金	97,102	
			暂付款		63,592,92
			结存		62,582,95
882,411,20				1,016,632	883,411,20

附注：

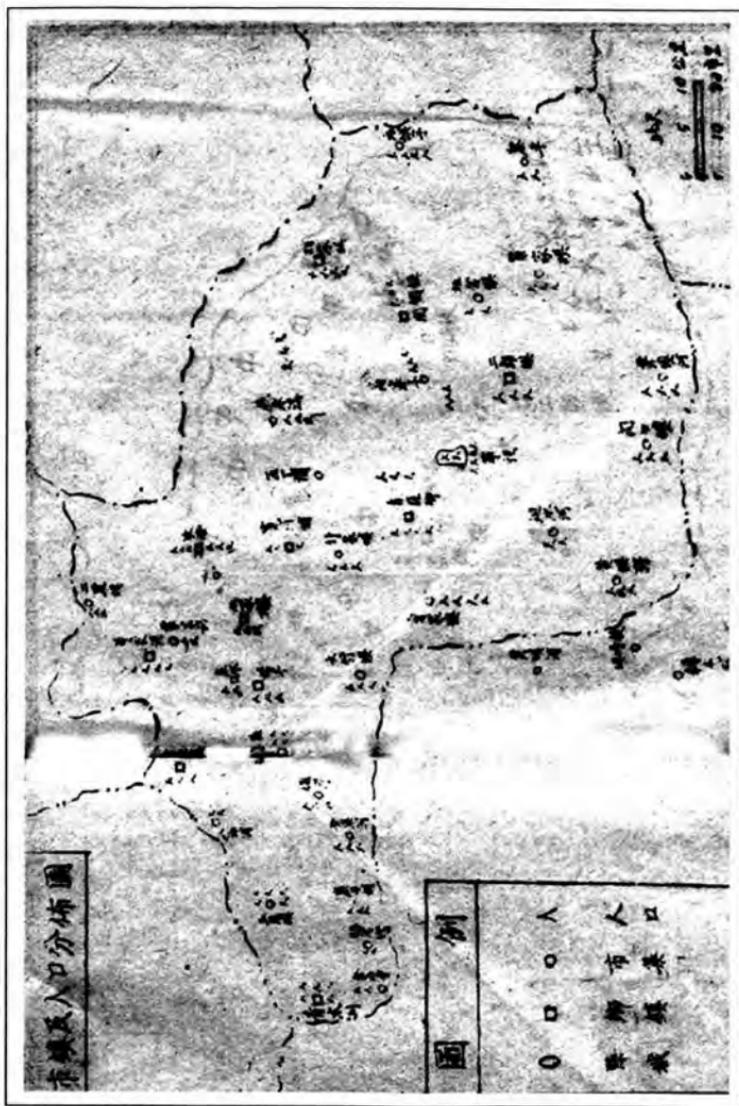
1、本表实收实支各数，系按截至三十一年十二月三十一日库收收支实数填列，其以后于年度总结前继续经理收支数目，未计在内。

2、预备金动支数，因分别归并各科目内，故于实支栏内列，以免重复。

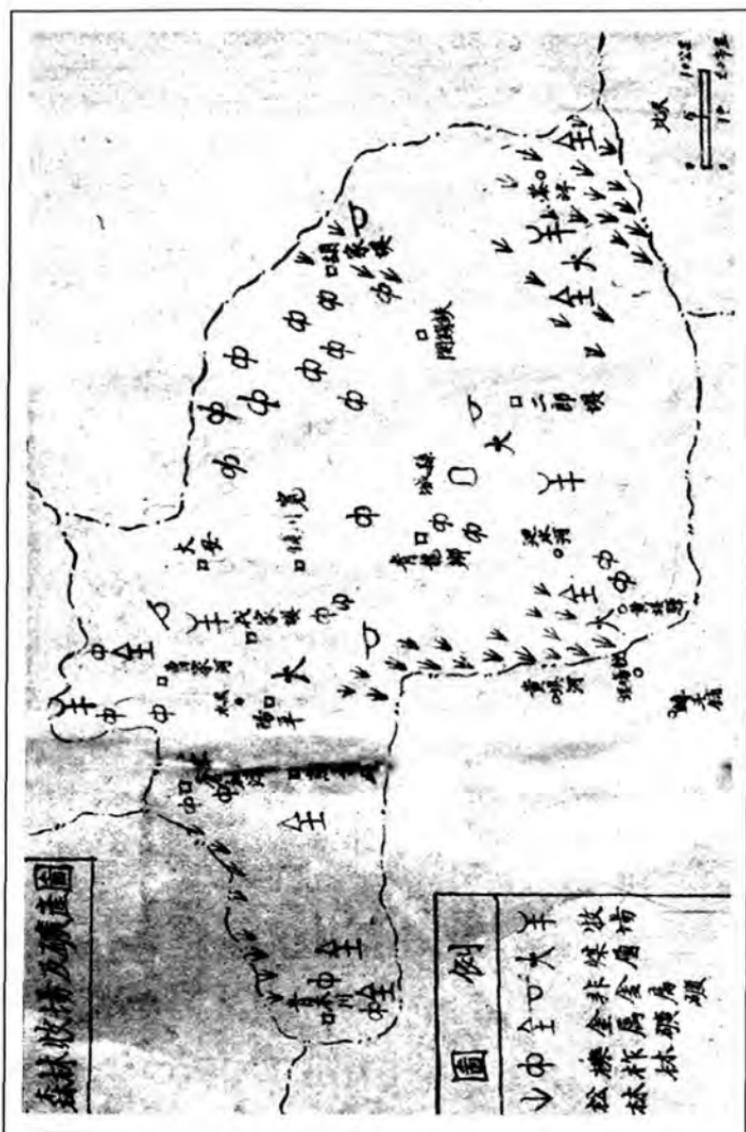
十五、全县田地等级亩数统计表(三十一年十二月填造)

地类 等级	亩 数								
	百万	十万	万	千	百	十	亩	分	厘
上田				2	6		9	0	8
中田			1	0	3	1	6	9	2
下田			1	5	0	3	6	5	7
坡田			1	7	6	1	6	9	3
沙田					4	3	7	2	4
荒田					1	8	0	3	6
共计田			4	6	1	9	7	1	0
平地			1	1	5	4	2	8	8
坡地		1	3	4	9	5	4	5	3
沙地				5	9	9	4	9	8
林地							9	3	0
市宅地					2	1	9	1	4
宅地				8	7	5	5	8	1
园地					9	6	5	0	0
坟地				5	1	7	5	8	7
荒地			1	4	3	8	5	7	8
荒坡地			2	9	6	1	3	7	1
共计地		2	1	1	6	1	7	0	0
耳山			2	1	4	8	7	0	4
柴山			7	2	3	4	5	2	5
炭山				2	6	7	8	4	5
共计山			9	6	5	1	0	7	4
总计	叁拾伍万肆仟叁佰贰拾肆亩捌分肆厘								

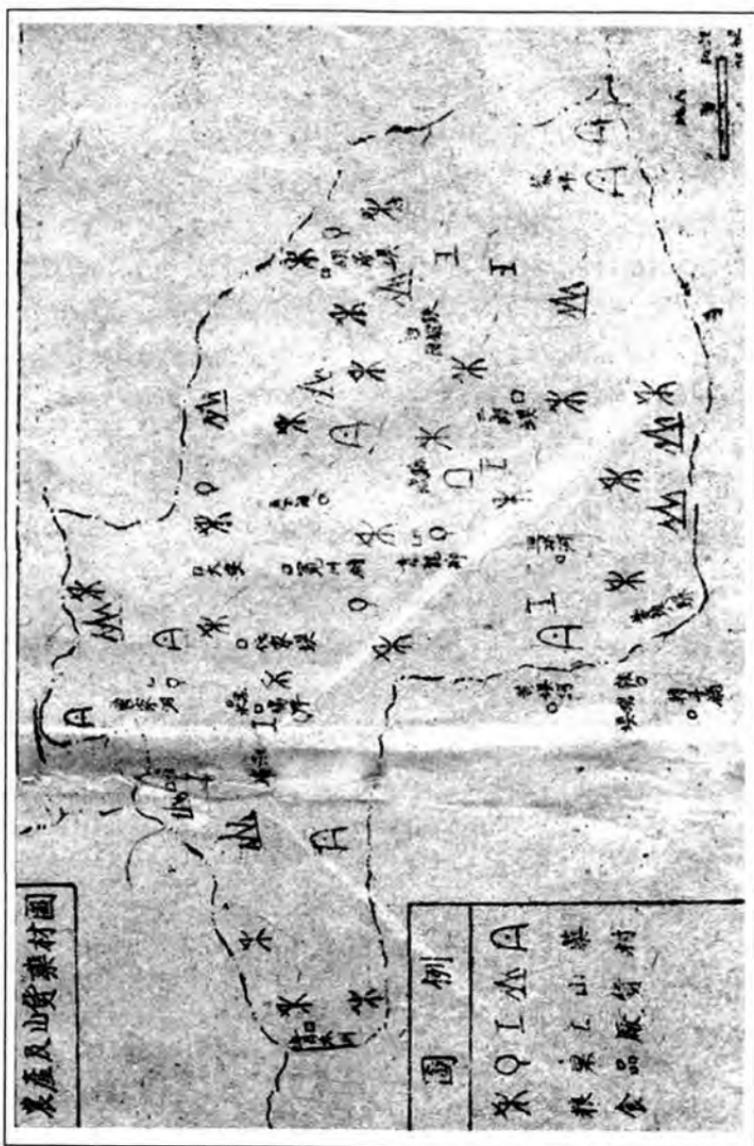
三、全县市镇及人口分布图



四、全县森林牧场及矿产分布图



五、全县农产及山货药材分布图



编 后 记

本书仓卒编竣，未克再详加考订，遂尔付印，粗疏挂漏之处殊多，补缀匡正^①，维乡邦俊彦^②暨海内贤达是赖！是编之作，虽因既得资料过贫乏，未能取精撷英^③，俾成佳构^④，亦未敢芜蔓杂陈^⑤，贻方家^⑥“聊以塞责”之讥。近年来，研究地方经济之著述，渐臻繁盛，而以区区一邑为考察对象，作深切之剖析者尚鲜。吾人以“病理学家”之态度与热忱，诊断处方，对症下药，固望立起沉疴^⑦；而服药之际，冥眩之苦^⑧恒所不免，是又须坚毅处之，毋使中辍，使克有济^⑨。此“医案”入良医之手，或堪为诊疗他处“地方病症”之一助，亦吾人所期望者。

附录中《整理玉带河水利计划书》一文，乃沈博光、陈欣吾两工程师所撰。两先生乃当代水利工程专家，任职褒惠渠^⑩工程处，各有专责。因地方之敦请，拨冗^⑪相助，于三十一年（1942）十二月八日携仪器莅县，代为测量并计划玉带河水利工程。先完成上游两渠计划，嗣并测竣强民渠第二段渠线，于隆冬中工作三周，备极辛苦，嘉惠^⑫邑人者至巨。于二十九日乘车返南郑，至沔县之青羊驿左近，车翻于道左^⑬，沈先生受伤昏厥者再，陈先生不及救治，竟以身殉！

陈先生故里为城固升仙村，时年三十四，汉中全区最先习水利工程者，惟陈先生一人。二十六（1937）年毕业于西北农学院水利工程系第一班，深为李仪祉^⑭先生所器

重，先后服务水利工程机关已六年，前途成就曷可限量！岂意竟罹此惨变！陈先生之父母均已年逾花甲，妻及子一女二，均居乡间，家况非裕，事畜^④任重，纵多方优恤焉能补此巨大损失！特志于此，略申恻悼之意。

所列图表，仅能示其概略，欲求精确，实所未能。复因印刷处远在南郑，往来不便，未能自行详细校对，排版既多与愿违，错误之处必多，深以为憾，并望读者原宥。

三十四年（1945）四月一日编者识

〔注释〕

①【补缀匡正】补充漏缺，纠正讹误。

②【俊彦】才智杰出的人。

③【取精擷英】取其精粹，摘其英华。

④【佳构】结构完美的文章，犹佳作。

⑤【芜蔓杂陈】本指杂草丛生，枝蔓繁乱之状。此处喻文章主次不分，杂乱无章。

⑥【方家】谓道术修养深湛的人。《庄子·秋水》：“吾长见笑于大方之家。”唐朝成玄英《疏》：“方，犹道也。”后称饱学或一艺之专精者为方家。

⑦【沉疴（kē）】长久而严重的疾病。

⑧【冥（míng）眩之苦】冥眩同瞑眩，头晕目眩。冥眩之苦，谓服药后产生副作用带来身体不适的痛苦。也喻以逆耳之言规劝人过。如说乐于冥眩，就是说乐于听逆耳忠言。

⑨【使克有济】使其能够有所成就。

⑩【褒惠渠】是抗战时期汉中修建的最大的水利工程。1940

年冬动工修建，在褒谷口的褒河上筑坝截流，褒河东修渠，经河东店、宗营镇、李子沟、傅家庙、狮子沟、洪沟河等村镇，入城固文川河，全长 32.3 公里，命名为褒惠渠。褒惠渠于 1942 年 3 月渠成试水，6 月正式通水，当年灌田 8.4 万亩。经逐年培修完善，1949 年汉中解放时，灌溉面积扩大到 12.71 万亩。至今仍继续发挥着惠民作用。

⑪【拨冗 (rǒng)】排除繁琐事务，抽出时间。

⑫【嘉惠】有利于人民、有利于社会的善举。

⑬【道左】道路之东侧。

⑭【李仪祉 (zhǐ)】现代水利专家。20 世纪 30 年代曾任陕西省水利局局长。褒惠渠等重大水利工程，都是他首先考察、提议兴建。

⑮【事畜 (xù)】仰视俯畜的省语。意为对上侍奉父母，对下养活妻子儿女。语出《孟子·梁惠王上》：“是故明君制民之产，必使仰足以事父母，俯足以畜妻子。”亦以泛称维持一家人的生活。畜，养也。

⑯【原宥 (yòu)】宽恕，原谅。



编后絮语

《宁羌州志校注集》终于脱稿付梓，我总算长舒了一口气。

这套《校注集》算不上什么起眼的文化著述，只是能者恐难有此兴致，有兴致者又未必长于此道。笔者才疏学浅，又届桑榆之年，一来想弥补那无端荒废的岁月，二来欲回报当今正迈向和谐的社会，故不揣冒昧，贸然请委此任，在陋室寒窗之下，不计冷暖，执着笔耕，正如我的《述怀诗》云：

半世蹉跎业未成，韶华空付水流东。
雏鹰展翅逢朝雾，老蚕吐丝遇晚晴。
腹藏经纶虽无几，胸怀壮志岂有穷。
奋发哪管桑榆暮，沥血漫吟夕照明。

期间，校注州志也并非我的专项工作，还要参与史志办的中心业务。只有在史志办编研任务宽松之时，我才有暇转入校注中来，时干时停，旷日持久，致使此书珊珊面世。

校注中，对每个费解的词汇，力求追本溯源，不是古非今，也忌依今评古，搞“故事新编”。为此，不厌其烦地翻检典籍，不耻请教于专家学者、乡耆贤达、田夫钓叟和江湖郎中。广采而不轻信，深究而不泥古。有些探索性的观点，往往数说并存，留待高人品评斧正。

此次校注感受良多，虽说苦乐搀半，而主调还是乐在

其中。乐从何来？校注工作虽然艰辛清苦，但受到省、市、县有关领导和各界挚友同好的理解、支持和热情帮助。有的竟然称赞这是宁强方志领域一项功德无量的业绩。虽言辞不免过誉，但对爱听奉承的我却是莫大的鞭策和鼓舞，化苦闷为愉悦，平抵牾为和谐，苦中寻乐，其乐无穷。比如前两年，我办公的房间是窗户朝北的角楼，阳光四季无缘，严冬北风常顾。不凑趣窗上玻璃早已破损，为抵御寒风肆虐，只得用报纸把窗子糊上。光阴荏苒，转眼第二个冬天又降临了，破窗依旧，只是无情风雨又给窗纸上新增无数创伤。我如法炮制给窗上再贴一层报纸。面对此情此景我不沮丧，不气馁，反而萌生属联雅兴，遂用修改文稿的朱笔，在窗纸上写了副对联：

室外飞霜已二度；

窗上换纸又一层。

字虽写得刺目，但却透出一股凌雪傲霜的莫愁精神。自我欣赏之余，慰藉之情萦绕于怀。好心情又化为勤勉不懈、艰苦奋斗的动力，而终了校注宁强全部志书的夙愿。在此，我对支持我、帮助我的诸君表示由衷的谢忱。

由于笔者功底薄、阅历浅，校注中舛错讹误、望文生义、牵强附会之处定然难免，敬请各界人士雅正，笔者不胜感激之至。

宋文富

2006年5月15日

图书在版编目 (CIP) 数据

宁羌州志校注集/宋文富校注.——北京:华夏出版社,2006.2
(新视野丛书/王立新主编)

ISBN 7-5080-3778-2

I. 宁… II. 宋… III. 文史—资料文集—中国—当代 IV. C983.8
中国版本图书馆 CIP 数据字 (2005) 第 081652

书 名: 宁羌州志校注集 (丛书系列之五)

校 注: 宋文富

出 版: 华夏出版社

发 行: 华夏出版社 发行部

地 址: 北京市东直门外香河园北里 4 号 (邮编: 100028)

经 销: 全国新华书店

丛书策划: 闫 强

装帧设计: 孙晓萌

责任编辑: 韩 平

责任校对: 周 涛

责任印刷: 熊 辉

印 刷: 陕西省汉中印刷厂

开 本: 850×1168 1/32

印 张: 7

印 数: 0001—1000 册

版 次: 2006 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5080-3778-2/C.698

定 价: 268.00 元 (共 5 册) 本册定价: 50.50 元

新视野丛书 版权所有 侵权必究

(本书如有印装错误, 请与承印厂调换)





封面设计：赵世均
电脑编辑：周健琴



第五册

ISBN 7-5080-3778-2



9 787508 037783 >

ISBN 7-5080-3778-2/C.698

总定价：268.00元（共5册）本册定价：50.50元

